



LOCK /SL

sistema de atenuação acústica



Presente nas maiores obras do Brasil!

CATÁLOGO TÉCNICO

Edição: 2023

UMA DAS MAIORES EMPRESAS DE EXTRUSÃO, ANODIZAÇÃO E PINTURA DO BRASIL.

A OLGACOLOR é uma empresa com mais de 50 anos de experiência no mercado, oferecendo soluções completas para diversos setores, como Construção Civil, Vidraçaria, Moveleiro, Industrial, Transportes e Energia Solar. Com destaque no cenário nacional, é uma das cinco maiores fabricantes de perfis de alumínio no Brasil e lidera o mercado de anodização e pintura eletrostática.



Com duas unidades estratégicas, uma em Jacutinga-MG com 100.000m² e outra em São Bernardo do Campo-SP com 35.000m², a Olgacolor investe em tecnologia de ponta, contando com equipamentos modernos, laboratório próprio e um departamento de engenharia dedicado ao desenvolvimento e suporte de novos projetos.

Com o compromisso contínuo de aprimorar suas operações e atender às demandas do mercado, a OLGACOLOR deu início neste ano a uma expansão significativa na planta de Jacutinga, que resultará em uma área fabril aproximada de 30.000m². Essa iniciativa demonstra o crescimento sólido da empresa e sua busca por oferecer produtos e serviços de qualidade cada vez mais aprimorados.

Todos os processos seguem rigorosamente as normas ABNT do segmento.

NOSSOS PROCESSOS:

Extrusão

A extrusão de alumínio é um processo onde ocorre a deformação do tarugo de metal com o objetivo de adequá-lo aos mais diferentes tipos de aplicações. Após ser aquecido, ele passa por um orifício que o modela em formatos específicos, produzindo os perfis.



Anodização

O processo de anodização tem a propriedade de criar, de forma controlada, uma camada de óxido de alumínio transparente sobre a superfície do alumínio, permitindo a visualização de qualquer defeito ou acabamento realizado.



Jateamento

Processo feito através de turbinas de alta rotação onde micropartículas de aço inoxidável são projetadas contra o perfil de alumínio, conferindo ao mesmo um aspecto fosco, sedoso, de aparência agradável e uniforme.



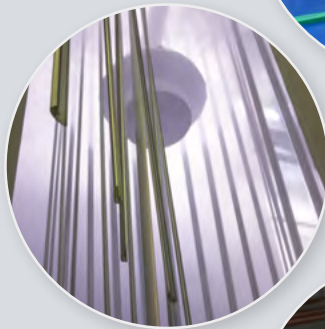
Polimento

Realizado com rodas de pano ou flanela, produz na superfície do alumínio alto brilho pela aplicação de abrasivos adequados.



Pintura eletrostática a pó vertical

É uma das formas de pintura mais resistentes e efetivas, que utiliza um processo diferenciado por meio de cargas elétricas para a fixação da tinta. Esta é totalmente ecológica pois não possui solventes e metais pesados, e o resultado de aderência é de perfeita qualidade.



Efeito Madeira

Acabamento realizado por sublimação ou pó sobre pó que deixa o perfil com aspecto de madeira. Disponível em diversas tonalidades.



Usinagem

Processo mecânico onde o perfil passa por uma remoção de material, sendo trabalhado e realizado o desgaste necessário em determinada região.





olgacolor
Alumínio

sumário

Clique em cada título para ser direcionado:

Mapa de Tipologias

A-01 | A-03

Mapa de Inércia

B-01 | B-23

Mapa de Ensaio

C-01 | C-150

Mapa de Perfis

D-01 | D-19

Mapa de Componentes

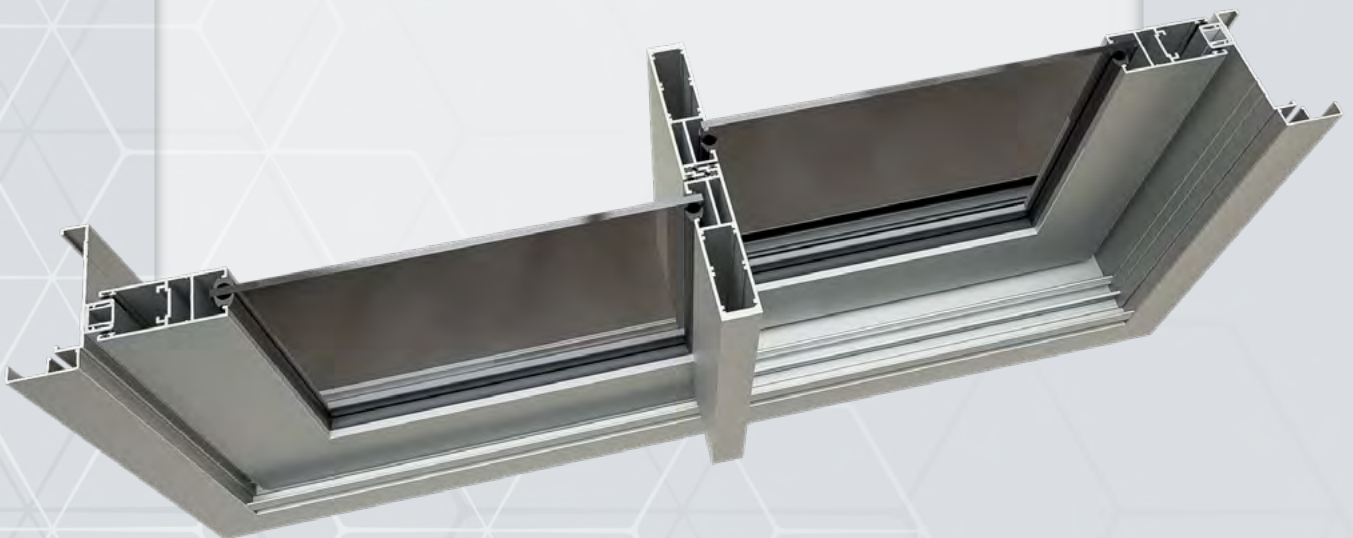
E-01 | E-53

Mapa de Usinagens

F-01 | F-35

Fichas Técnicas

G-01 | G-408



SISTEMA RESIDENCIAL ACÚSTICO



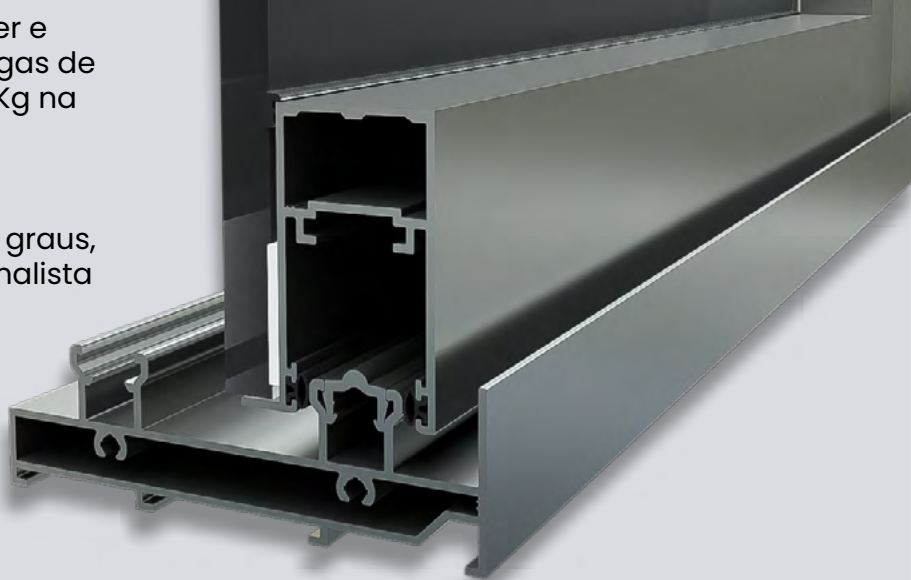
LOCK /SL
sistema de atenuação acústica

O sistema Lock SL é uma solução residencial completa, projetada para médio, alto e altíssimo padrão.

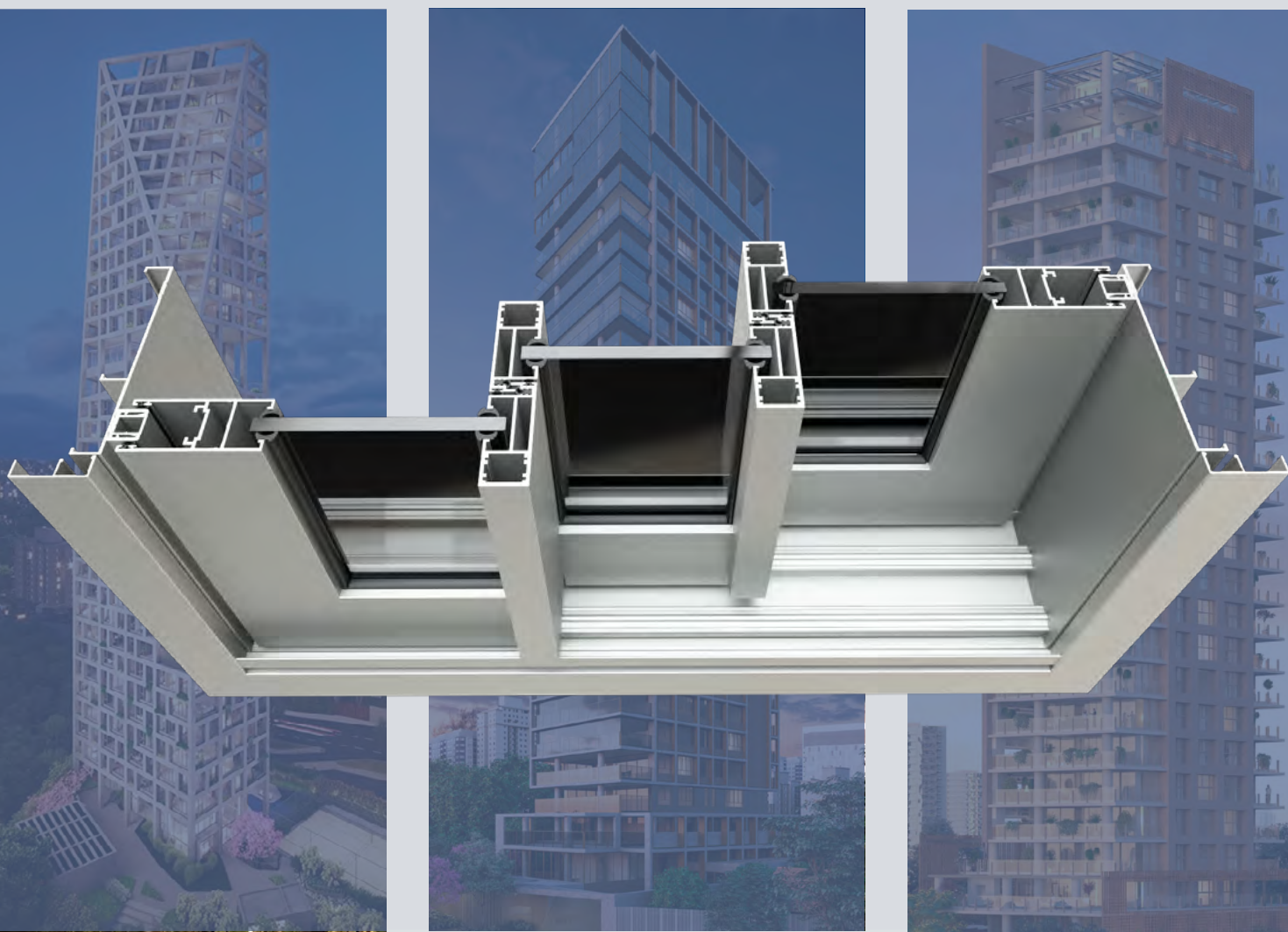
Composto por tipologias de correr e elevar, com bitola 30.6mm, suporta cargas de 200 Kg por folha na versão correr e 120 Kg na versão elevável.

Além disso, oferece opção de montagem de folhas a 45-45 ou 45-90 graus, nos sistemas convencional, semi-minimalista e de vidro colado.

A escolha perfeita para quem busca um visual contemporâneo em um ambiente mais silencioso.



Presente nas maiores obras do Brasil!



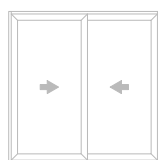
mapa de tipologias



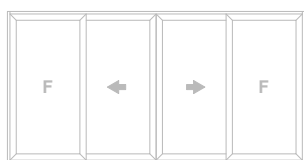
TIPOLOGIAS DO SISTEMA

Janelas de Correr

Sistema 2 Planos - 2 Folhas / 4 Folhas



Correr 2 Folhas



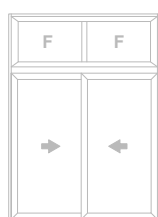
Correr 4 Folhas



*Correr 2 Folhas
Peitoril Fixo*



*Correr 4 Folhas
Peitoril Fixo*



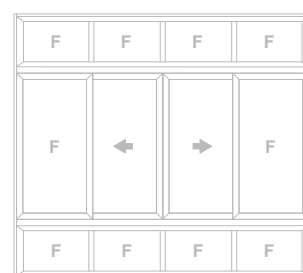
*Correr 2 Folhas
Bandeira Fixa*



*Correr 4 Folhas
Bandeira Fixa*



*Correr 2 Folhas
Bandeira e
Peitoril Fixo*



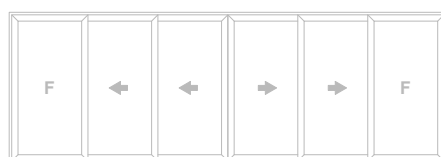
*Correr 4 Folhas
Bandeira e Peitoril Fixo*

Janelas de Correr

Sistema 3 Planos - 3 Folhas / 6 Folhas



Correr 3 Folhas



Correr 6 Folhas

Janelas de Correr Integrada

Sistema 2 Planos - 2 Folhas



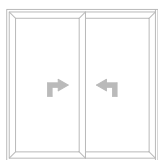
*Correr 2 Folhas
Com Persiana
Integrada*



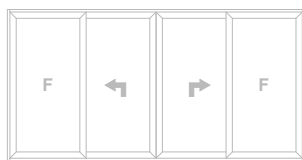
*Correr 2 Folhas
Com Persiana Integrada
e Bandeira Fixa*

Janelas Eleváveis

Sistema 2 Planos - 2 Folhas / 4 Folhas



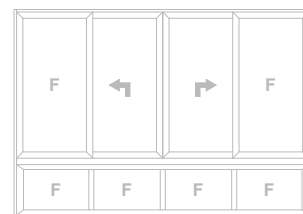
Elevável 2 Folhas



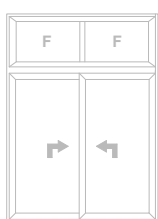
Elevável 4 Folhas



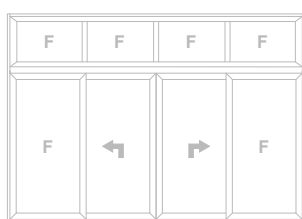
*Elevável 2 Folhas
Peitoril Fixo*



*Elevável 4 Folhas
Peitoril Fixo*



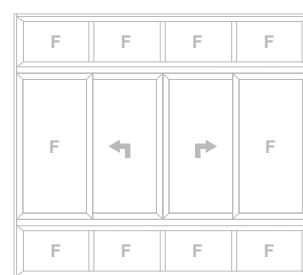
*Elevável 2 Folhas
Bandeira Fixa*



*Elevável 4 Folhas
Bandeira Fixa*



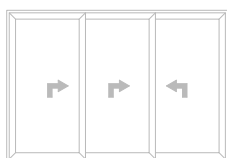
*Elevável 2 Folhas
Bandeira e
Peitoril Fixo*



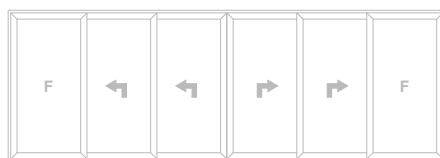
*Elevável 4 Folhas
Bandeira e Peitoril Fixo*

Janelas Eleváveis

Sistema 3 Planos - 3 Folhas / 6 Folhas



Elevável 3 Folhas



Elevável 6 Folhas

Janelas Eleváveis Integrada

Sistema 2 Planos - 2 Folhas



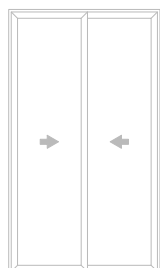
*Elevável 2 Folhas
Com Persiana
Integrada*



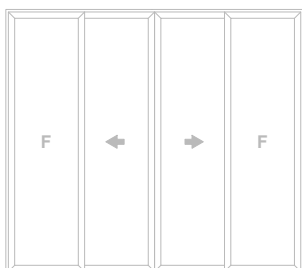
*Elevável 2 Folhas
Com Persiana Integrada
e Bandeira Fixa*

Portas de Correr

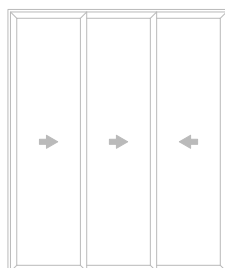
Sistema 2 Planos - 2 Folhas / 4 Folhas



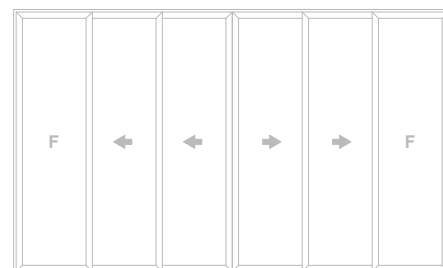
Correr 2 Folhas



Correr 4 Folhas



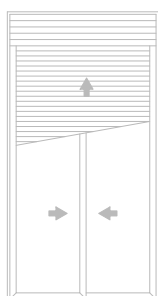
Correr 3 Folhas



Correr 6 Folhas

Porta de Correr Integrada

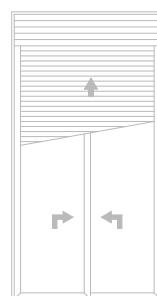
Sistema 2 Planos - 2 Folhas



*Correr 2 Folhas
Com Persiana Integrada*

Porta Eleváveis Integrada

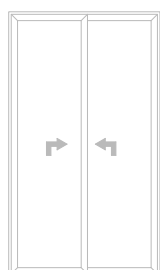
Sistema 2 Planos - 2 Folhas



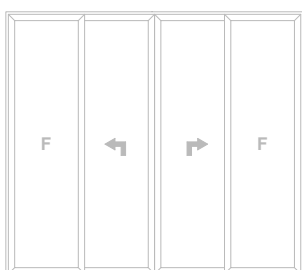
*Elevável 2 Folhas
Com Persiana Integrada*

Portas Eleváveis

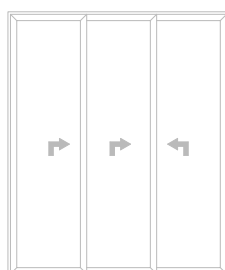
Sistema 2 Planos - 2 Folhas / 4 Folhas



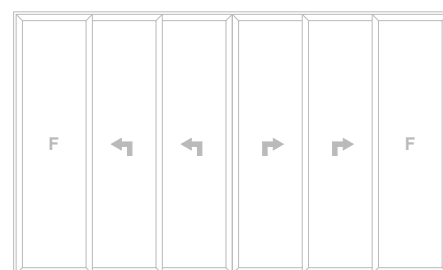
Elevável 2 Folhas



Elevável 4 Folhas

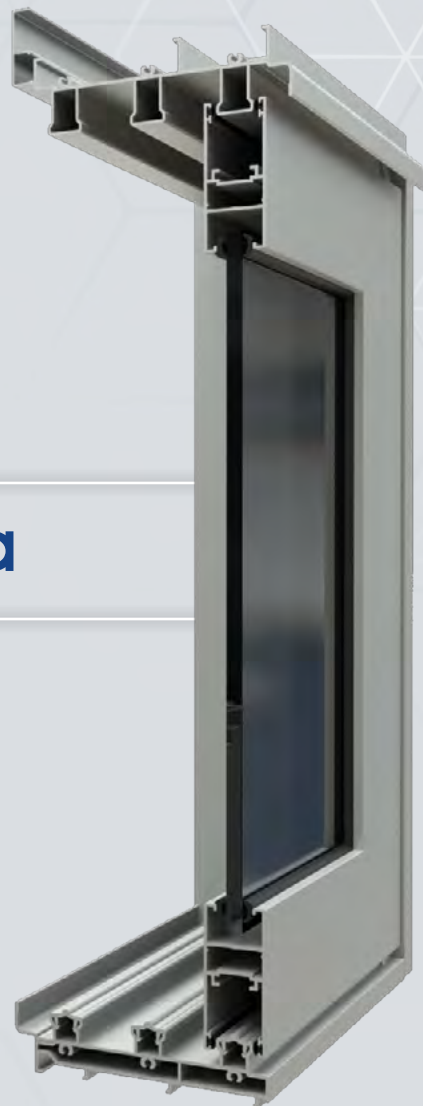


Elevável 3 Folhas

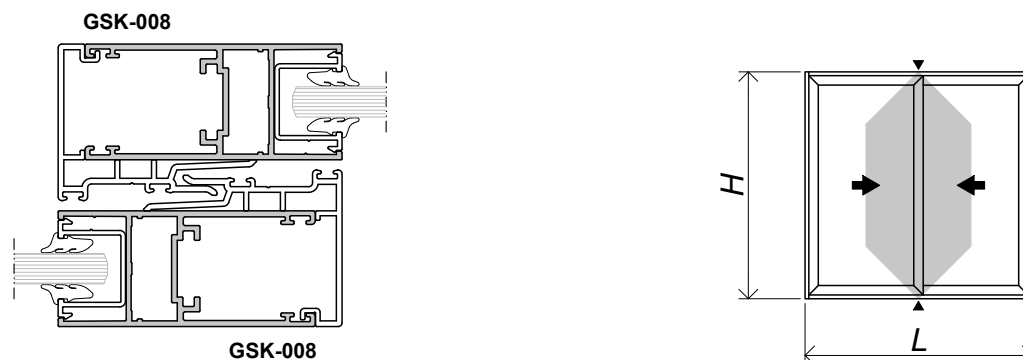


Elevável 6 Folhas

mapa de inércia

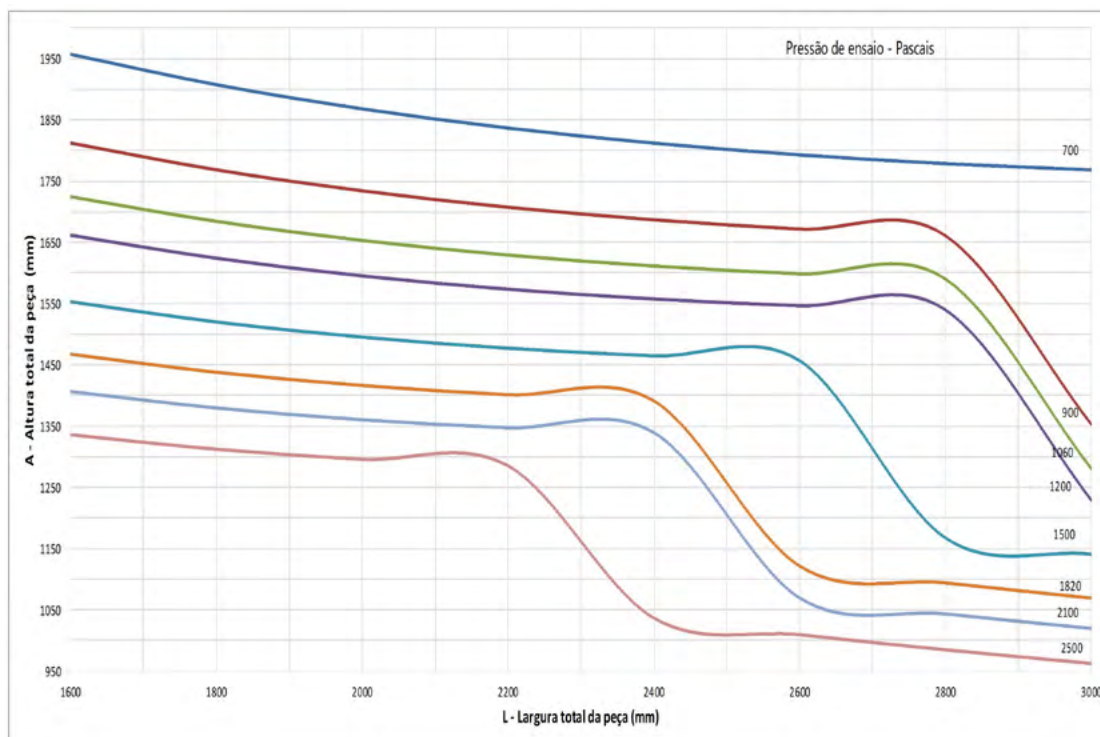


Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



Escala 1:2

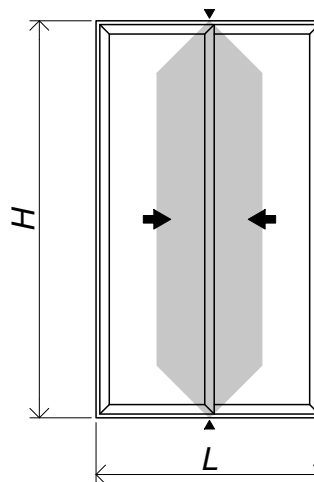
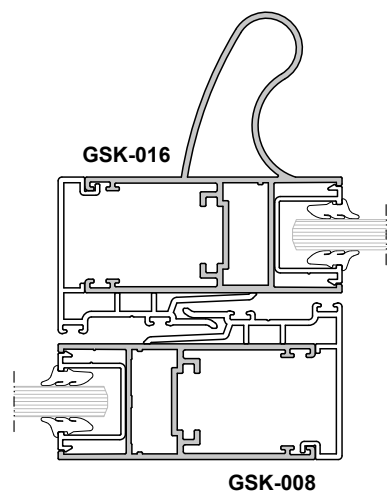
GSK-008			GSK-008		
montante central			montante central		
Jx	54342	mm ⁴	Jx	54342	mm ⁴
Wx	3551	mm ³	Wx	3551	mm ³



Notas:

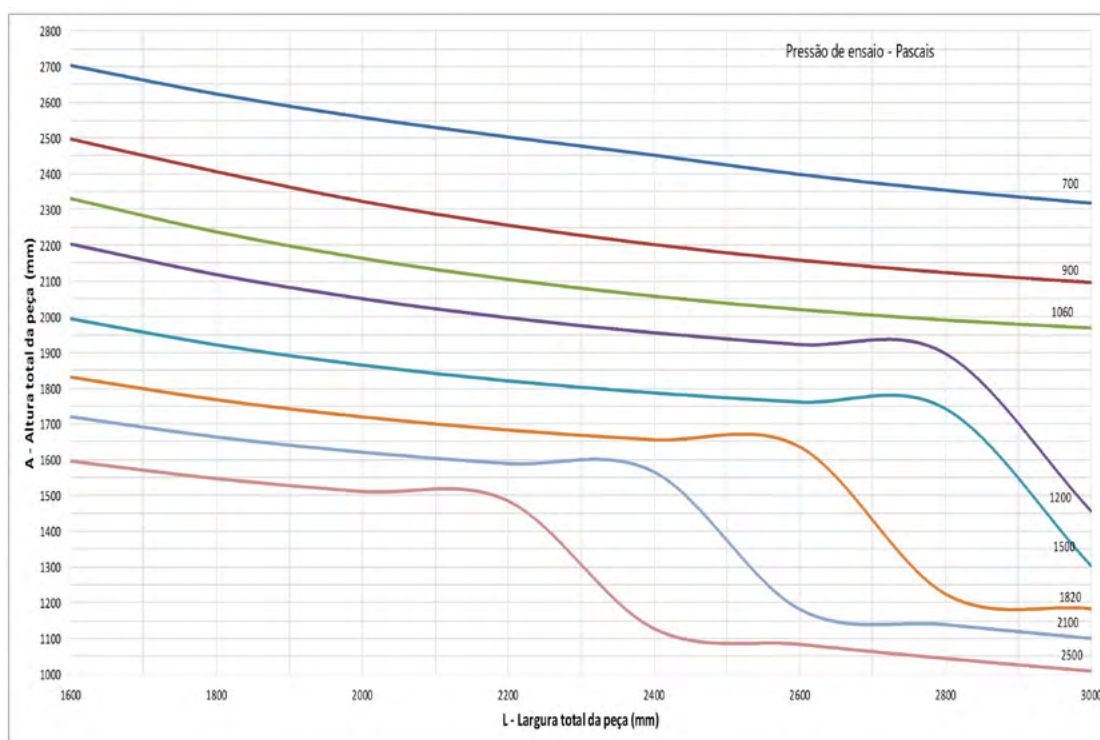
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno ou externo



Escala 1:2

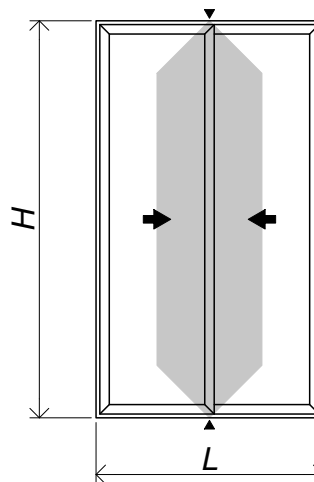
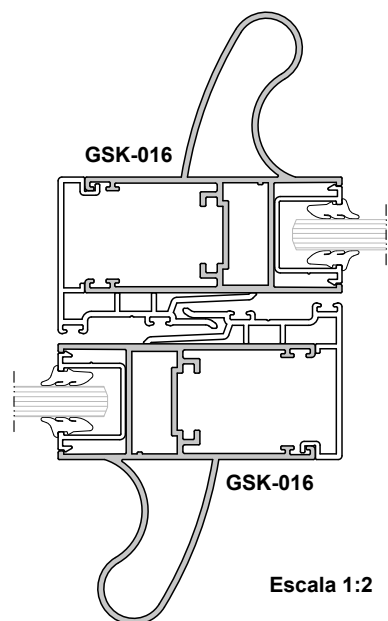
GSK-016			GSK-008		
montante central			montante central		
Jx	252009	mm ⁴	Jx	54342	mm ⁴
Wx	5443	mm ³	Wx	3551	mm ³



Notas:

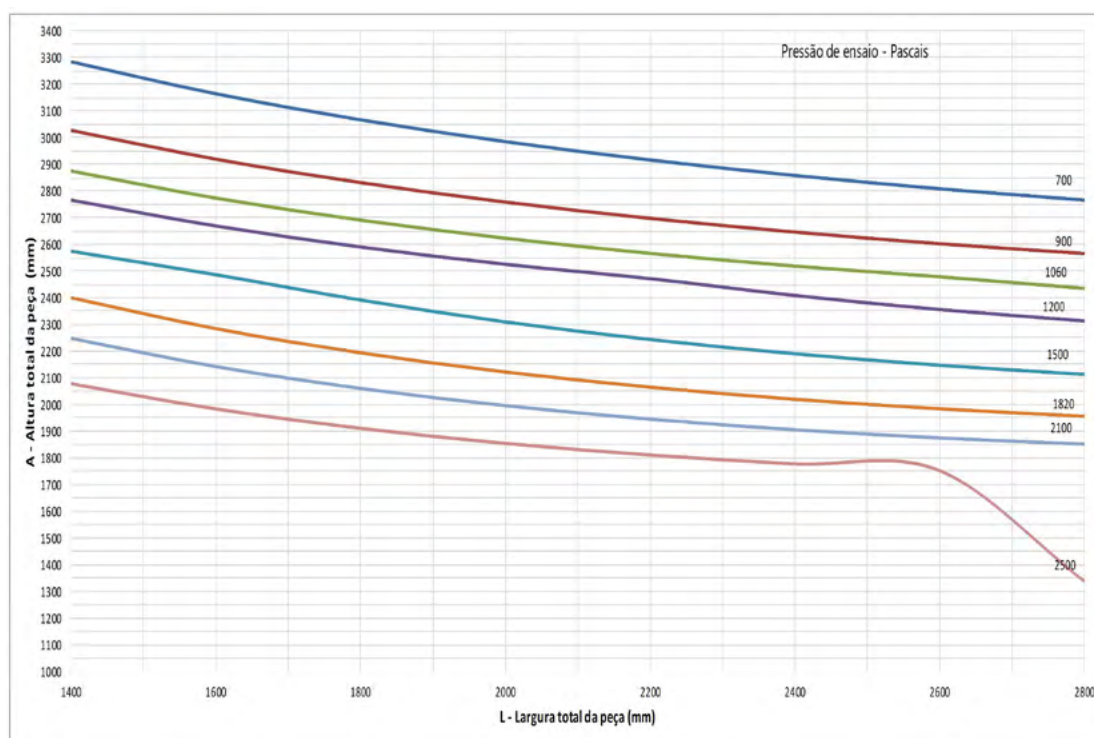
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno e externo



GSK-016		
<i>montante central</i>		
<i>Jx</i>	252009	<i>mm⁴</i>
<i>Wx</i>	5443	<i>mm³</i>

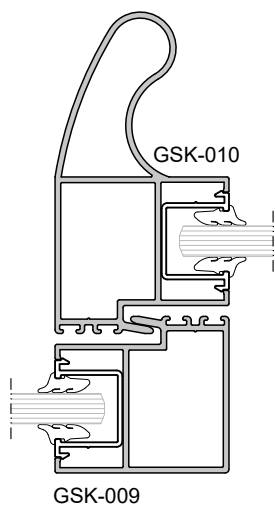
GSK-016		
<i>montante central</i>		
<i>Jx</i>	252009	<i>mm⁴</i>
<i>Wx</i>	5443	<i>mm³</i>



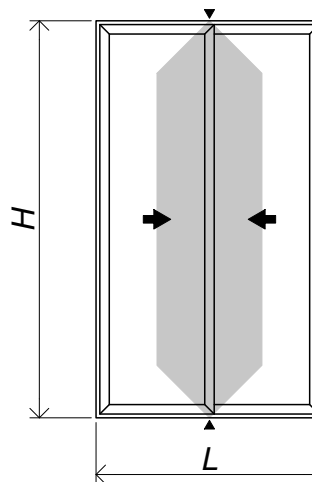
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

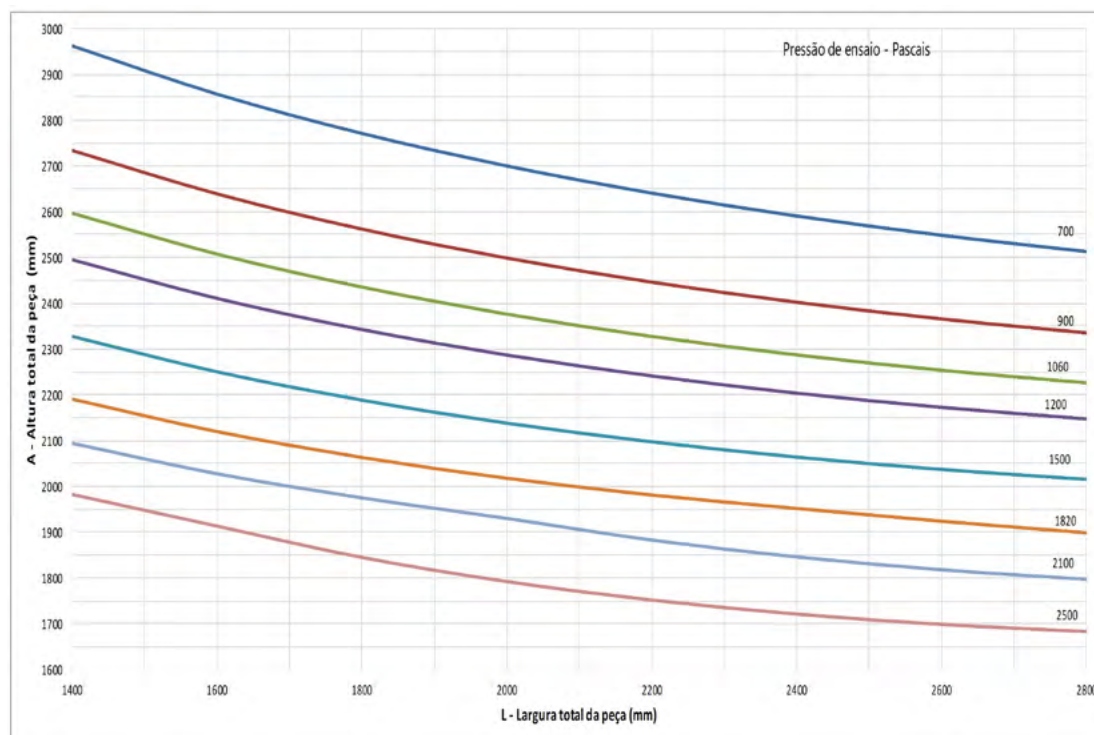
Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno ou externo - 90°



Escala 1:2



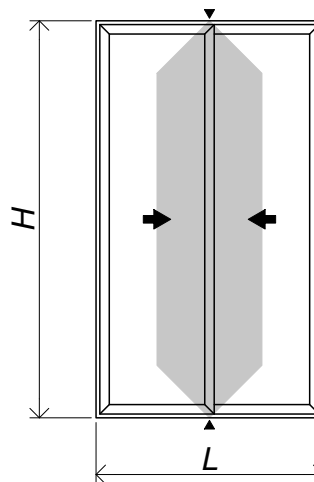
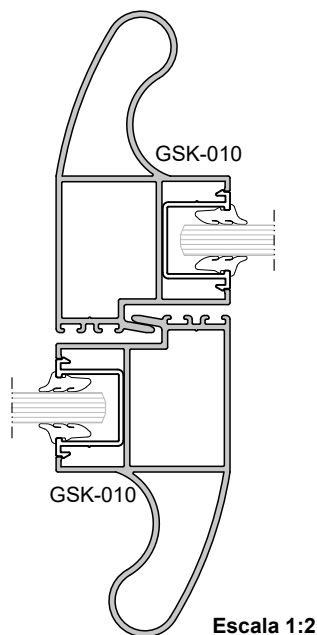
GSK-010			GSK-009		
montante central			montante central		
Jx	299413	mm ⁴	Jx	66294	mm ⁴
Wx	6236	mm ³	Wx	3159	mm ³



Notas:

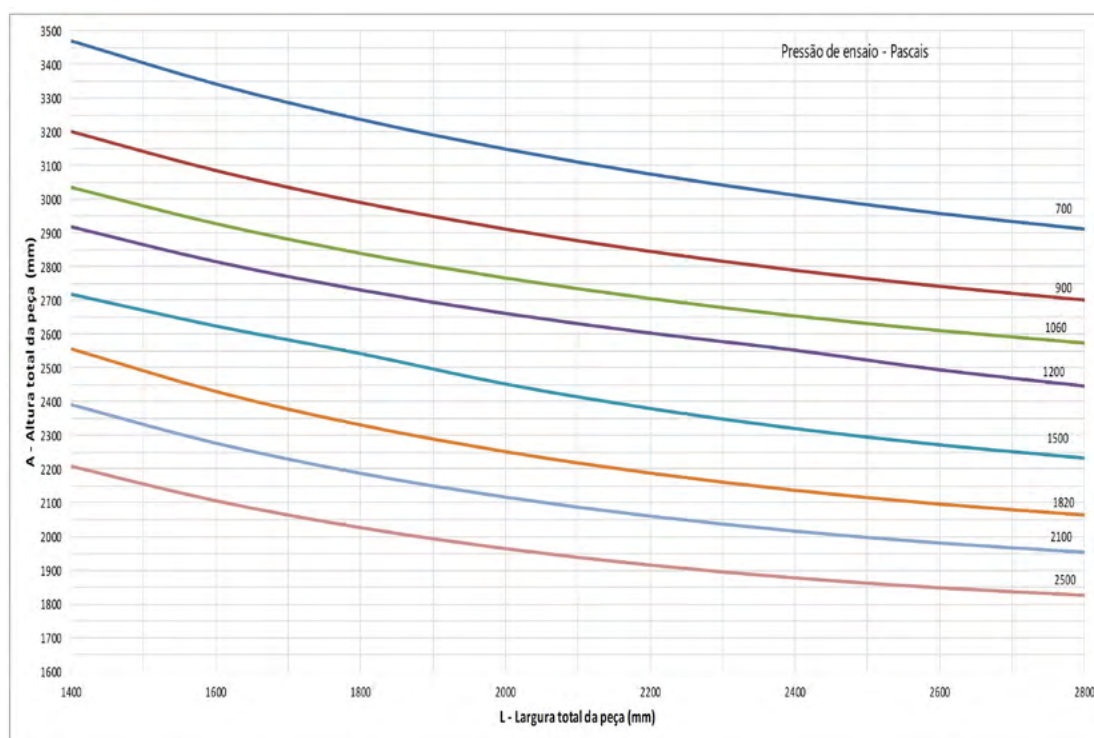
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno e externo - 90°



GSK-010		
montante central		
Jx	299413	mm ⁴
Wx	6236	mm ³

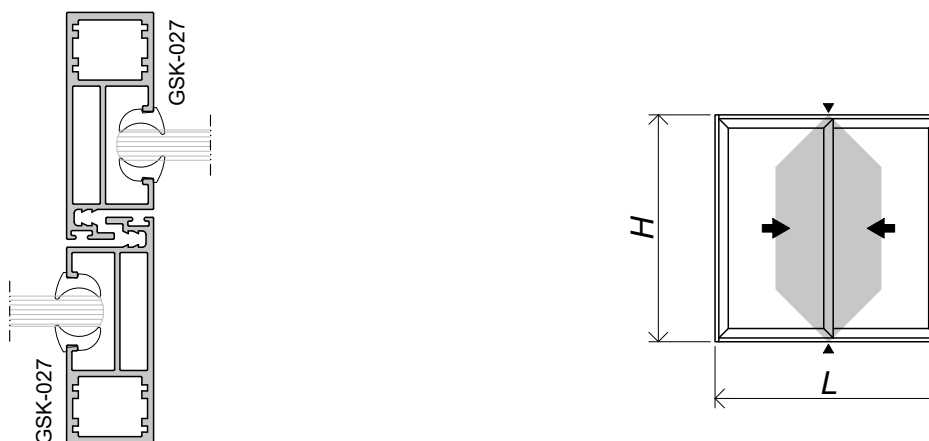
GSK-010		
montante central		
Jx	299413	mm ⁴
Wx	6236	mm ³



Notas:

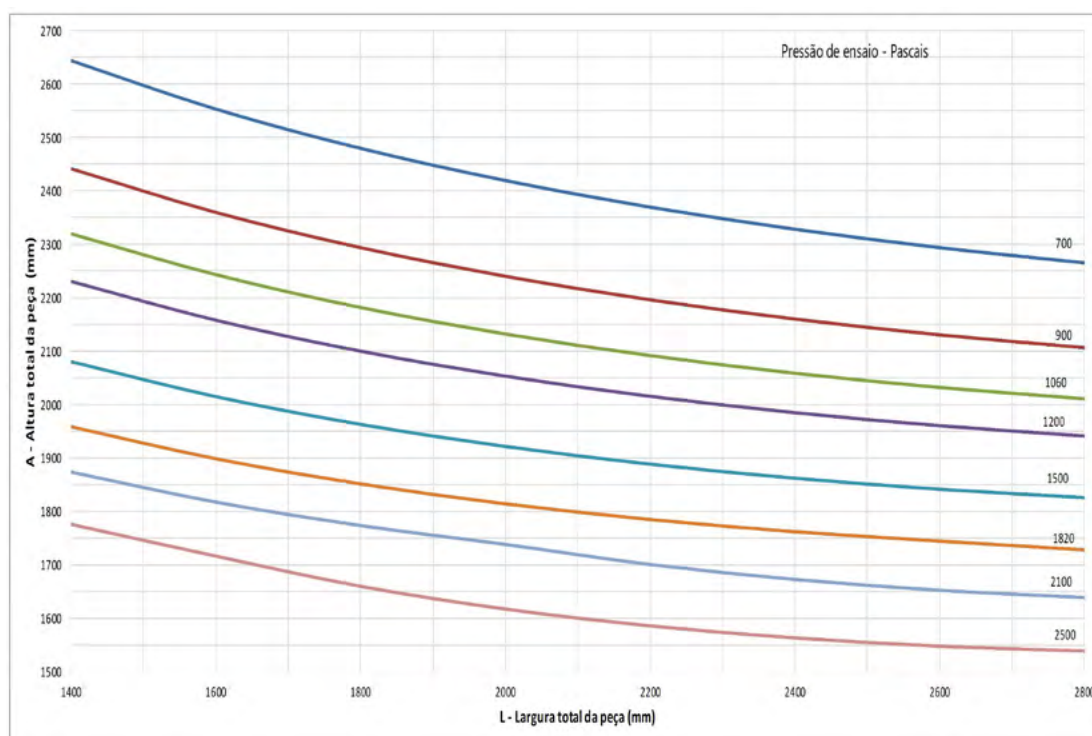
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



Escala 1:2

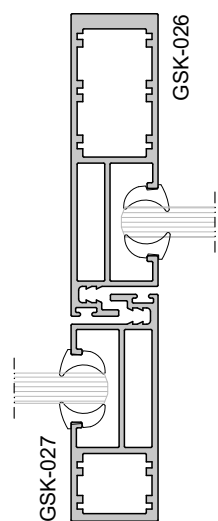
GSK-027			GSK-027		
montante central			montante central		
Jx	128014	mm ⁴	Jx	128014	mm ⁴
Wx	3922	mm ³	Wx	3922	mm ³



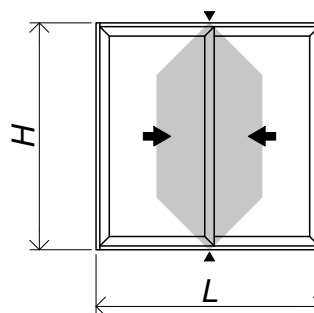
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços

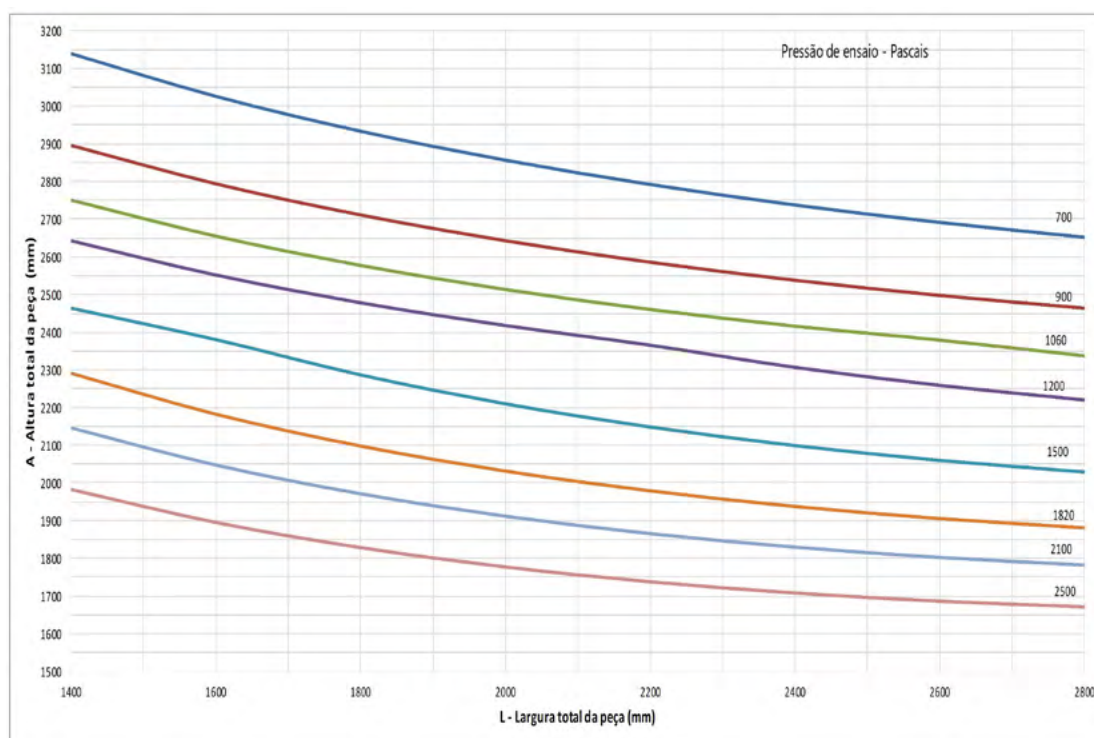


Escala 1:2



GSK-026		
montante central		
Jx	310260	mm ⁴
Wx	6971	mm ³

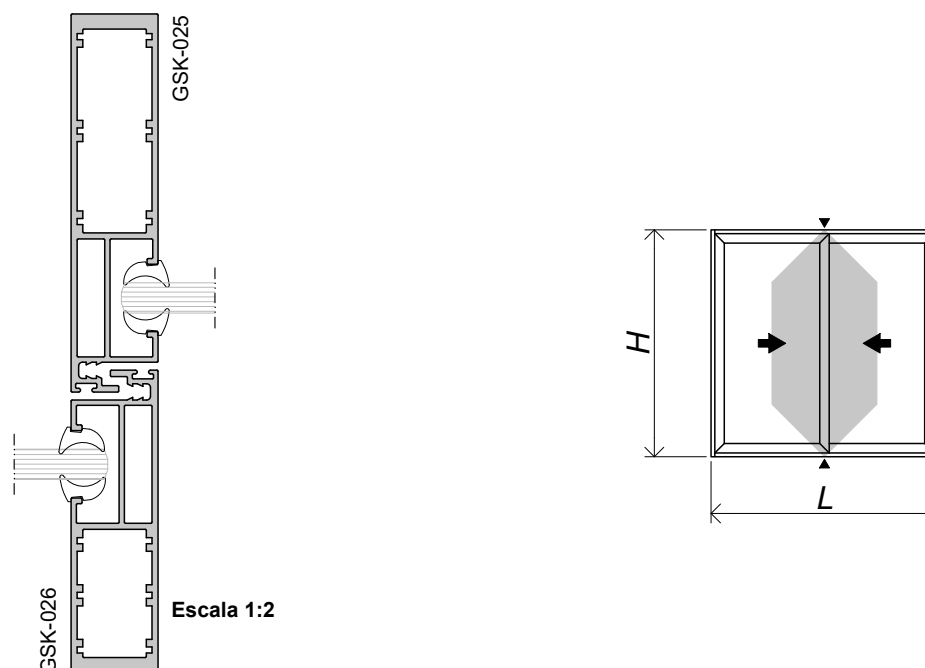
GSK-027		
montante central		
Jx	128014	mm ⁴
Wx	3922	mm ³



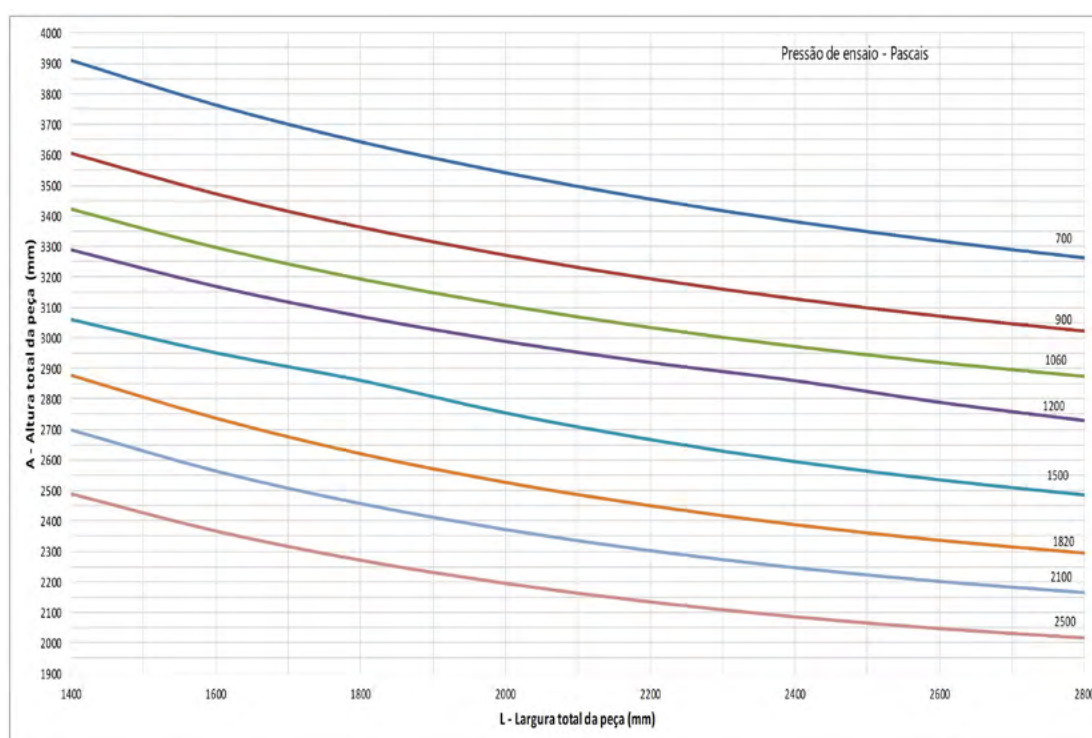
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



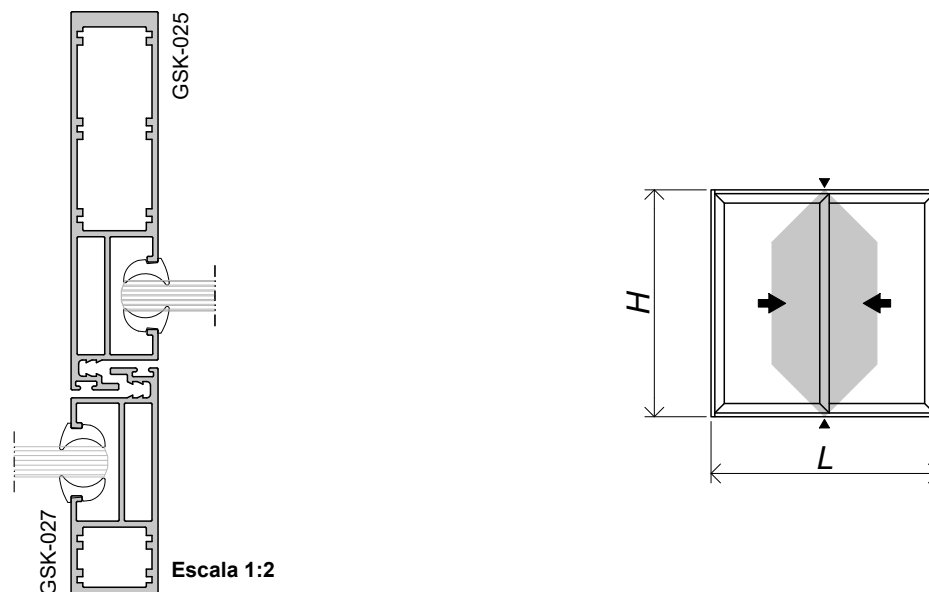
GSK-025			GSK-026		
montante central			montante central		
Jx	557958	mm ⁴	Jx	310260	mm ⁴
Wx	10390	mm ³	Wx	6971	mm ³



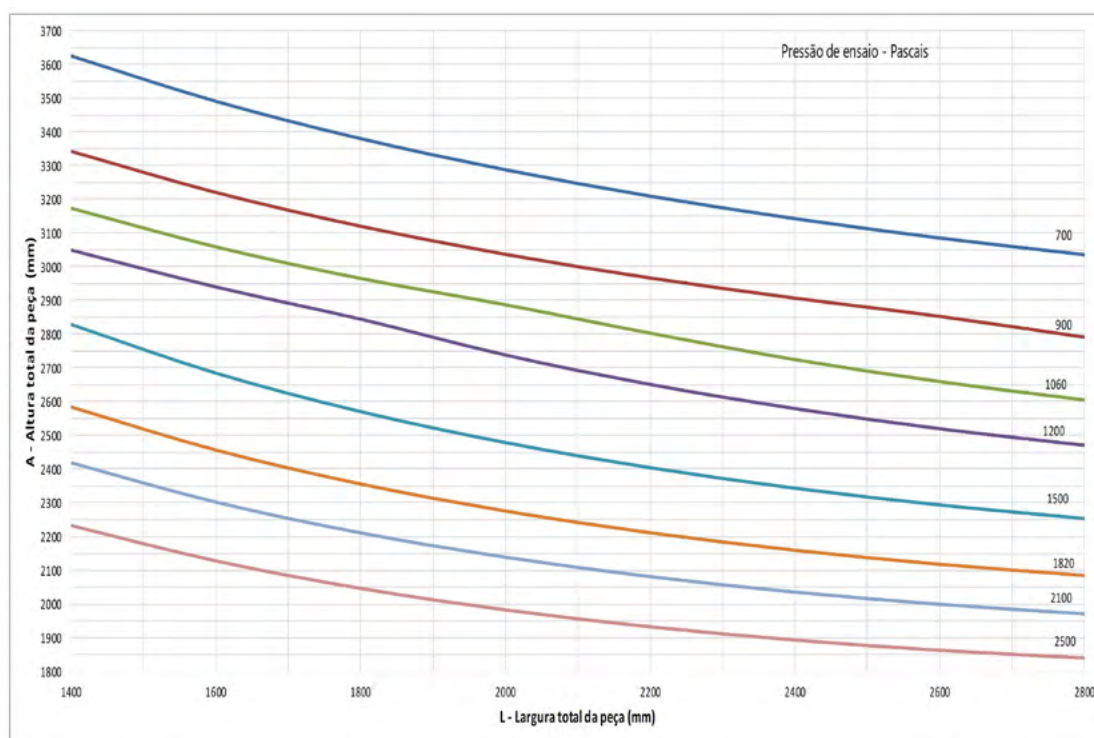
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



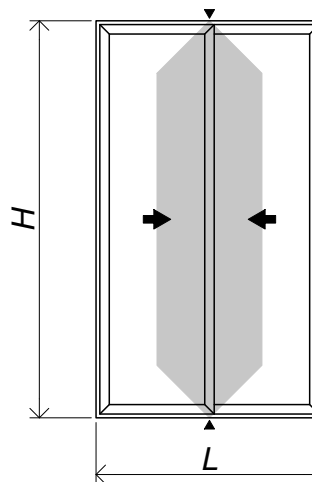
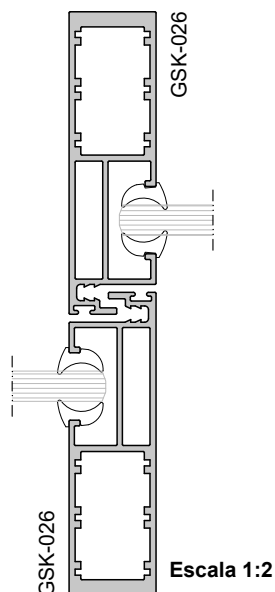
GSK-025			GSK-027		
montante central			montante central		
Jx	557958	mm ⁴	Jx	128014	mm ⁴
Wx	10390	mm ³	Wx	3922	mm ³



Notas:

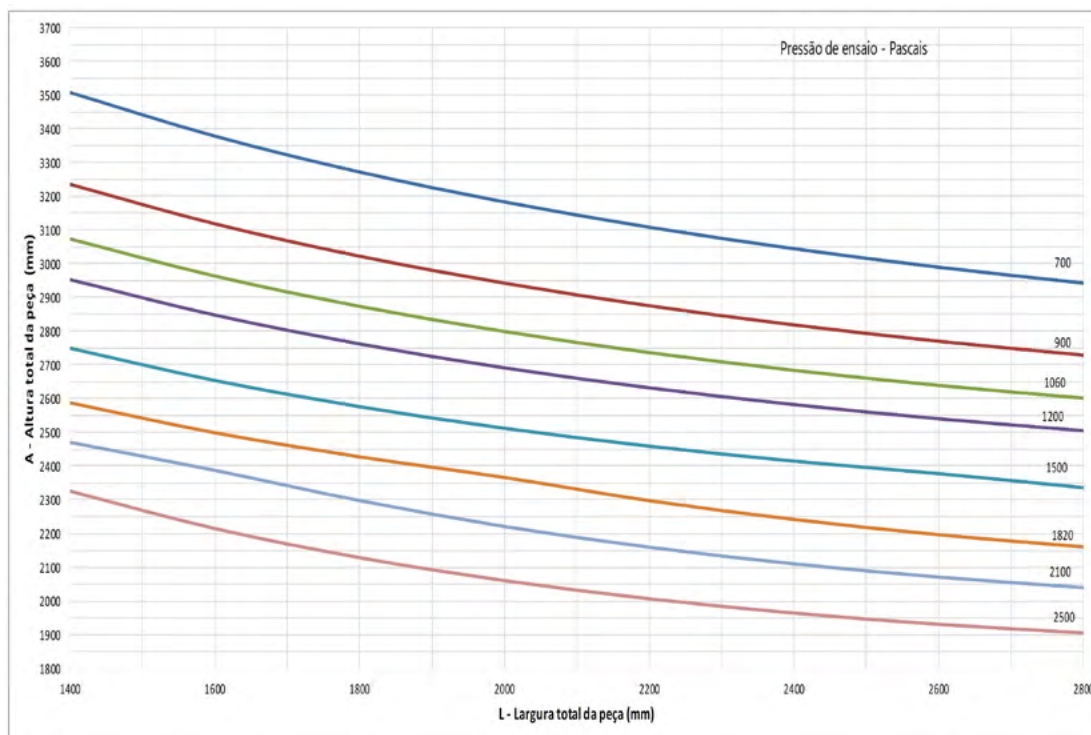
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



GSK-026		
montante central		
Jx	310260	mm ⁴
Wx	6971	mm ³

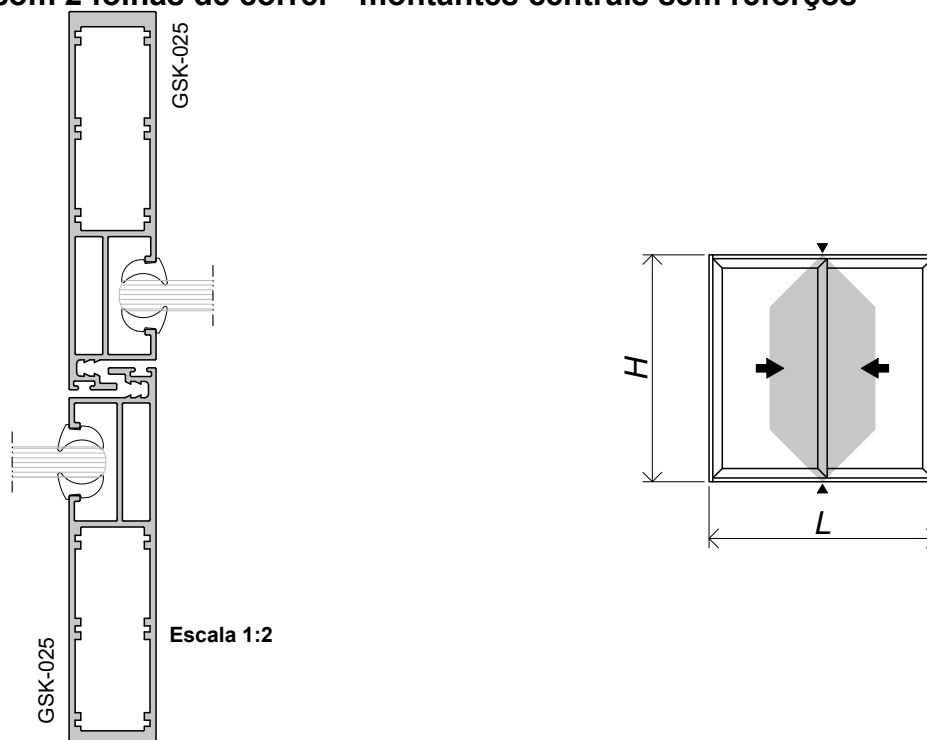
GSK-026		
montante central		
Jx	310260	mm ⁴
Wx	6971	mm ³



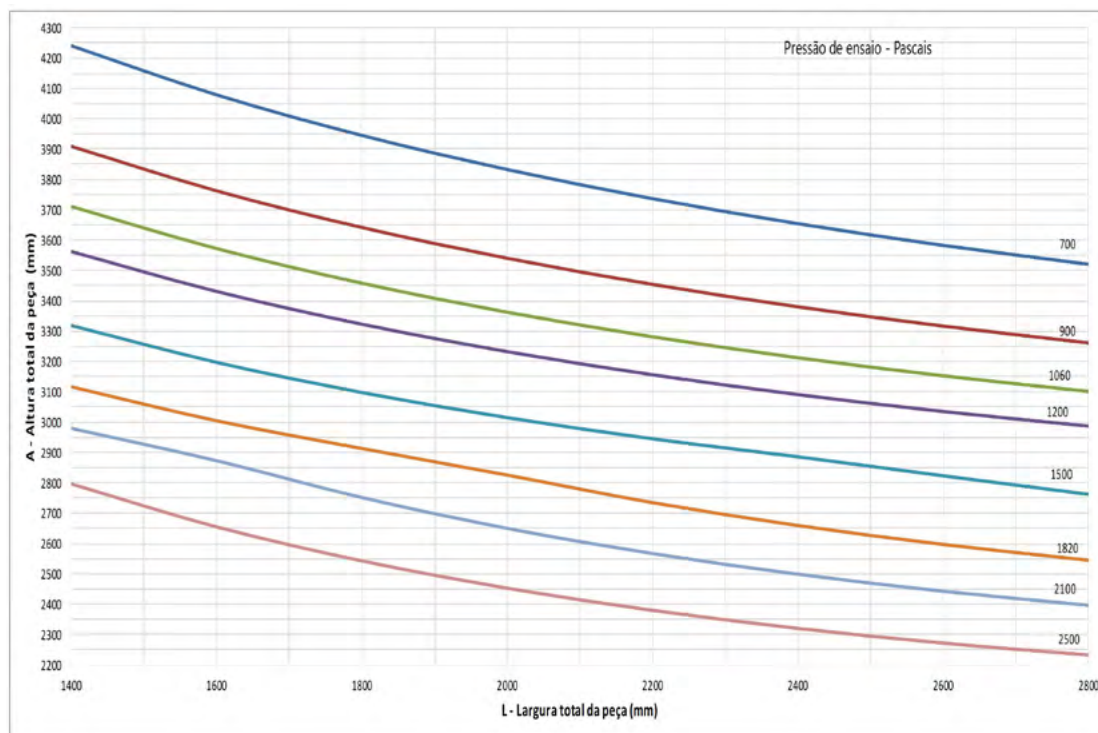
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



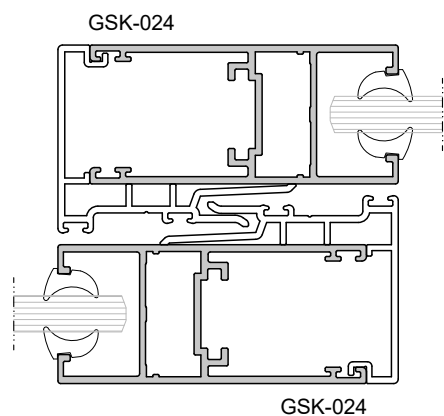
GSK-025			GSK-025		
montante central			montante central		
Jx	557958	mm ⁴	Jx	557958	mm ⁴
Wx	10390	mm ³	Wx	10390	mm ³



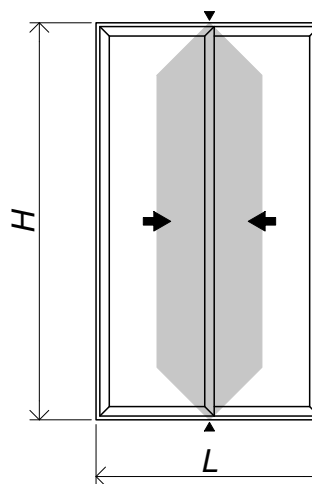
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.

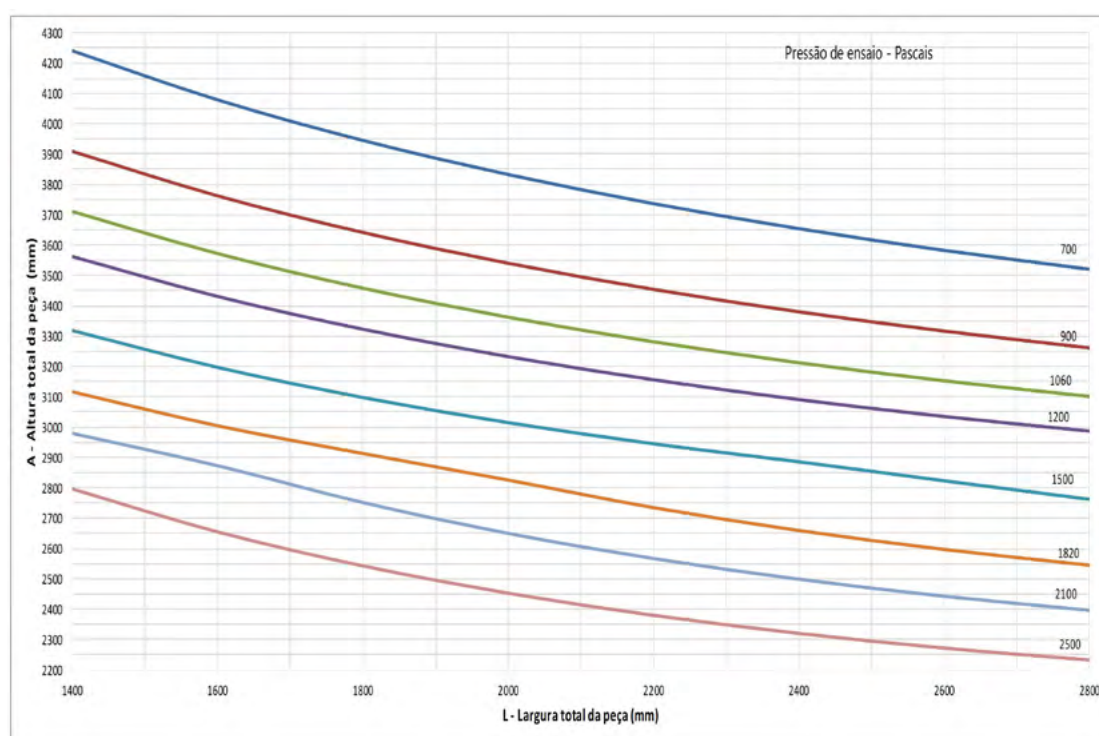
Tipologia 2 folhas de correr - montante centrais sem reforços



Escala 1:2



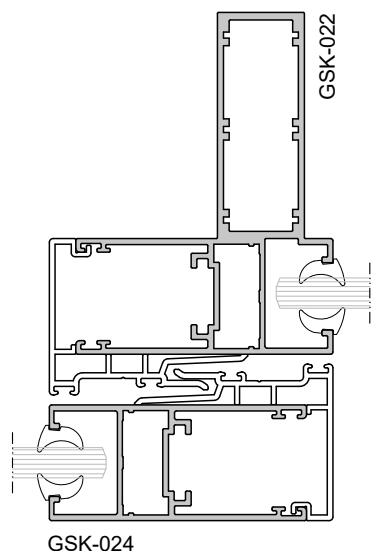
GSK-024			GSK-024		
montante central			montante central		
Jx	56789	mm ⁴	Jx	56789	mm ⁴
Wx	3711	mm ³	Wx	3711	mm ³



Notas:

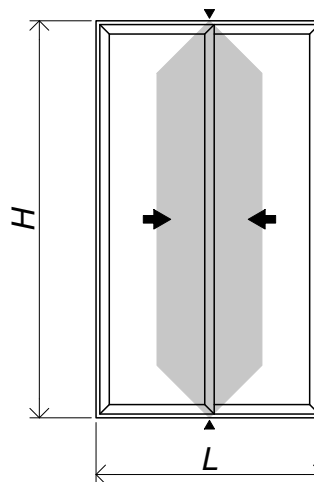
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno ou externo



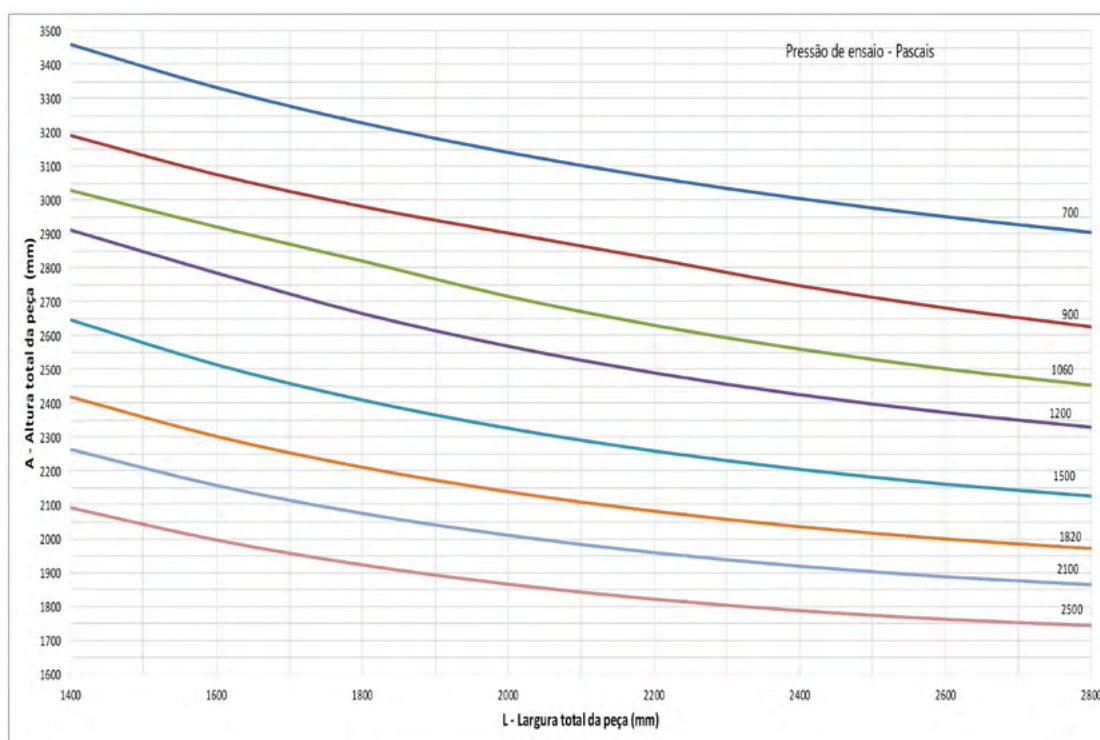
GSK-024

Escala 1:2



GSK-022		
montante central		
Jx	536612	mm ⁴
Wx	10006	mm ³

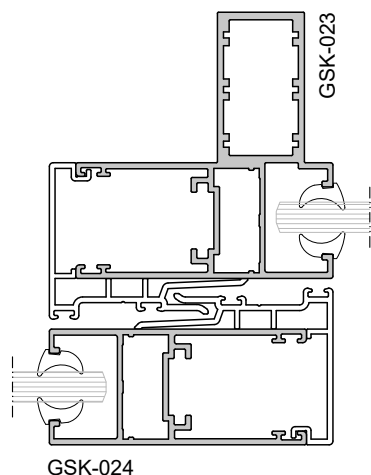
GSK-024		
montante central		
Jx	56789	mm ⁴
Wx	3711	mm ³



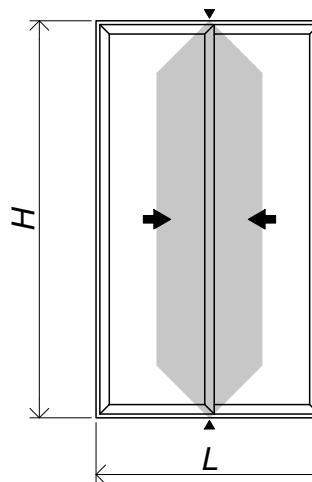
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

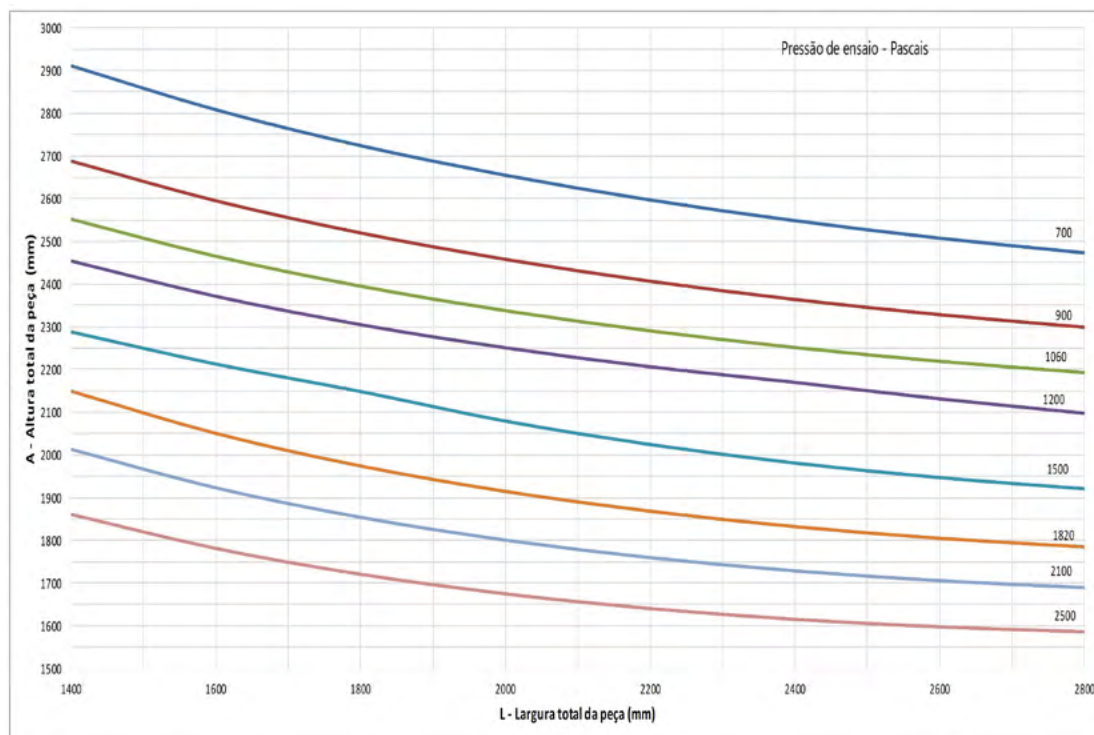
Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno ou externo



Escala 1:2



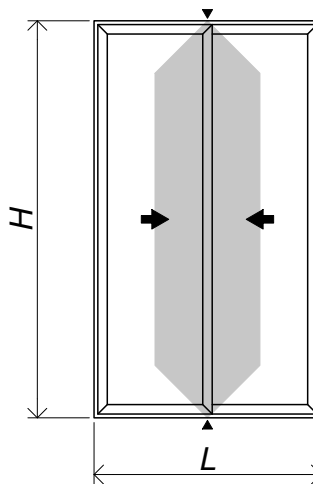
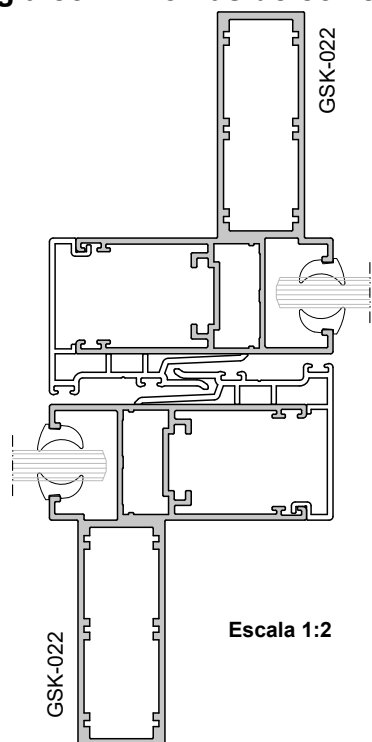
GSK-023			GSK-024		
montante central			montante central		
Jx	289525	mm ⁴	Jx	56789	mm ⁴
Wx	7145	mm ³	Wx	3711	mm ³



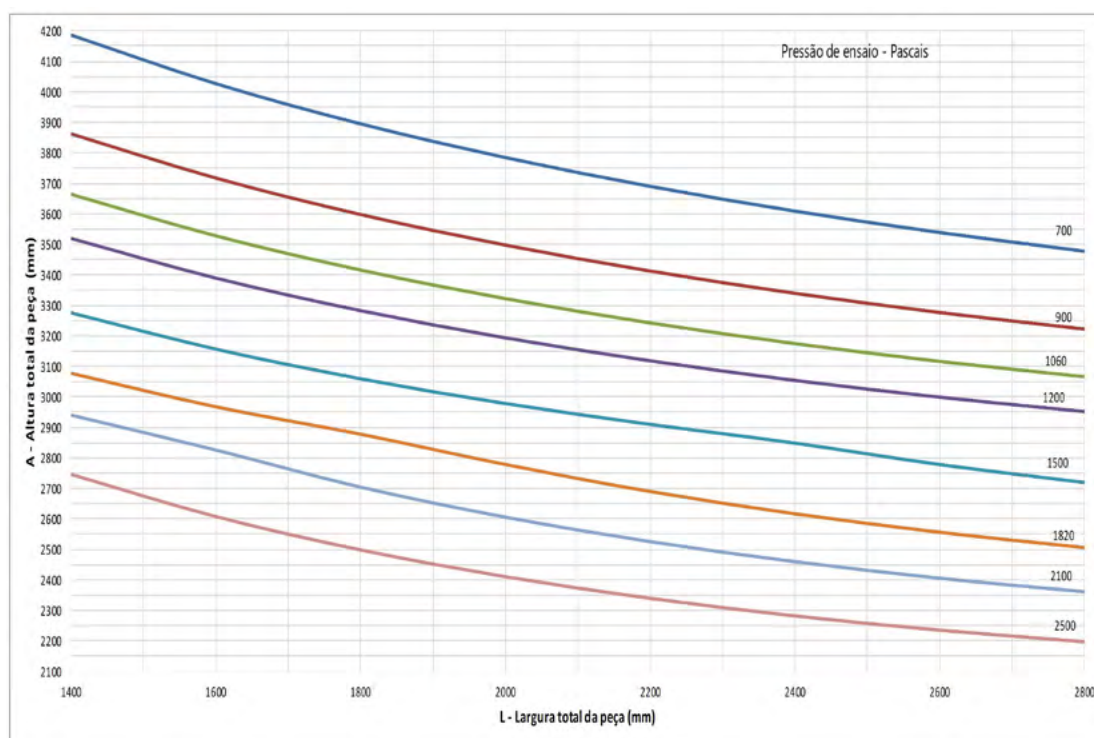
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno e externo



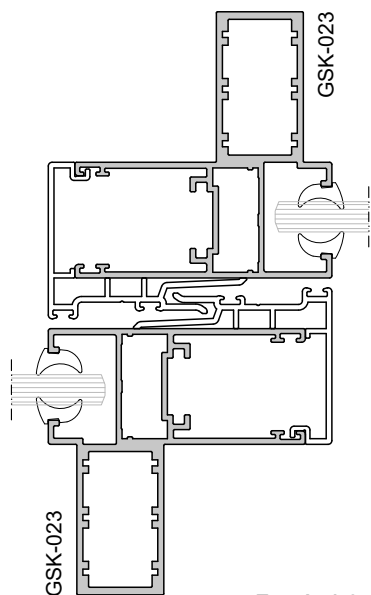
GSK-022			GSK-022		
montante central			montante central		
Jx	536612	mm ⁴	Jx	536612	mm ⁴
Wx	10006	mm ³	Wx	10006	mm ³



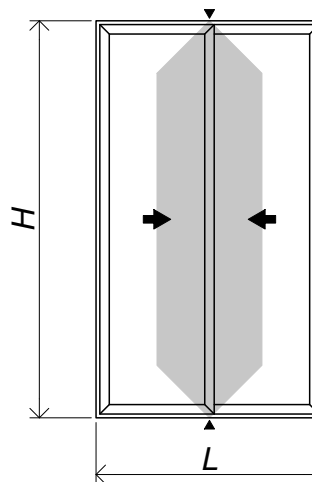
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno e externo

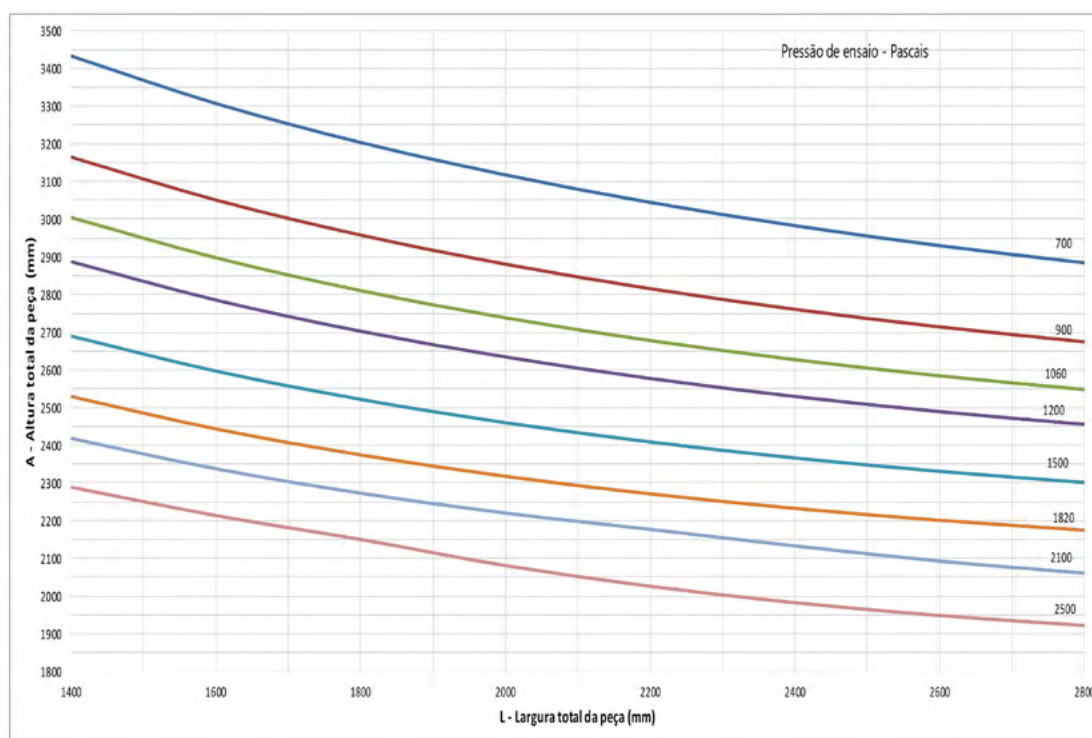


Escala 1:2



GSK-023		
montante central		
Jx	289525	mm ⁴
Wx	7145	mm ³

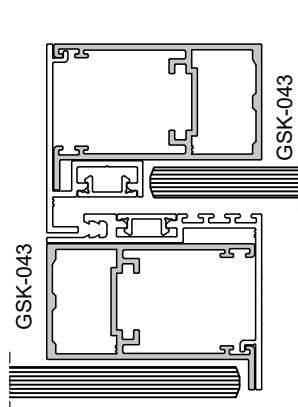
GSK-023		
montante central		
Jx	289525	mm ⁴
Wx	7145	mm ³



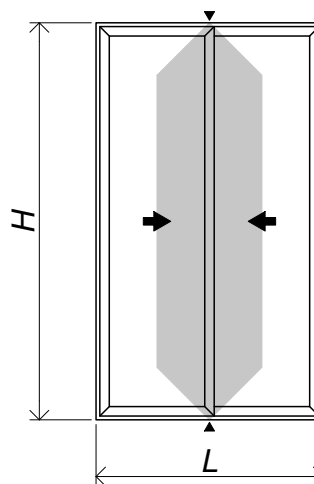
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montantes centrais sem reforços

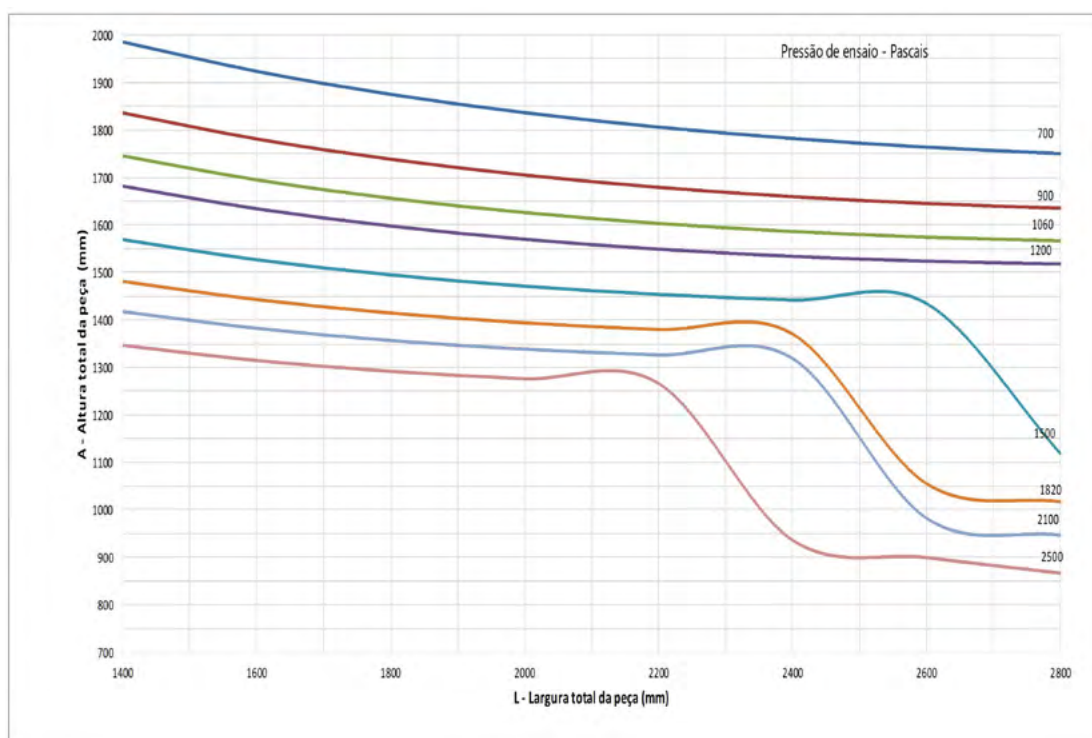


Escala 1:2



GSK-043		
montante central		
Jx	51431	mm ⁴
Wx	2285	mm ³

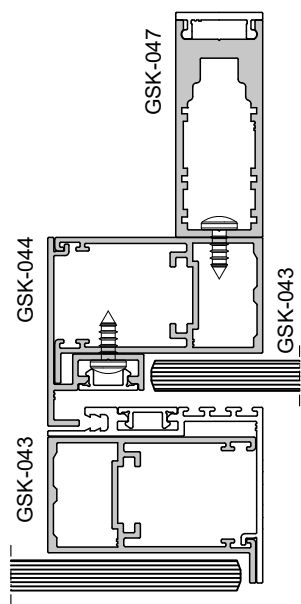
GSK-043		
montante central		
Jx	51431	mm ⁴
Wx	2285	mm ³



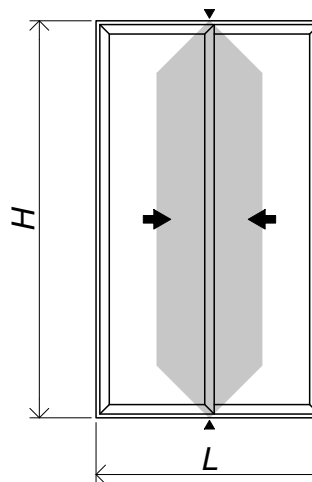
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 2 folhas de correr - montante central com reforço interno ou externo

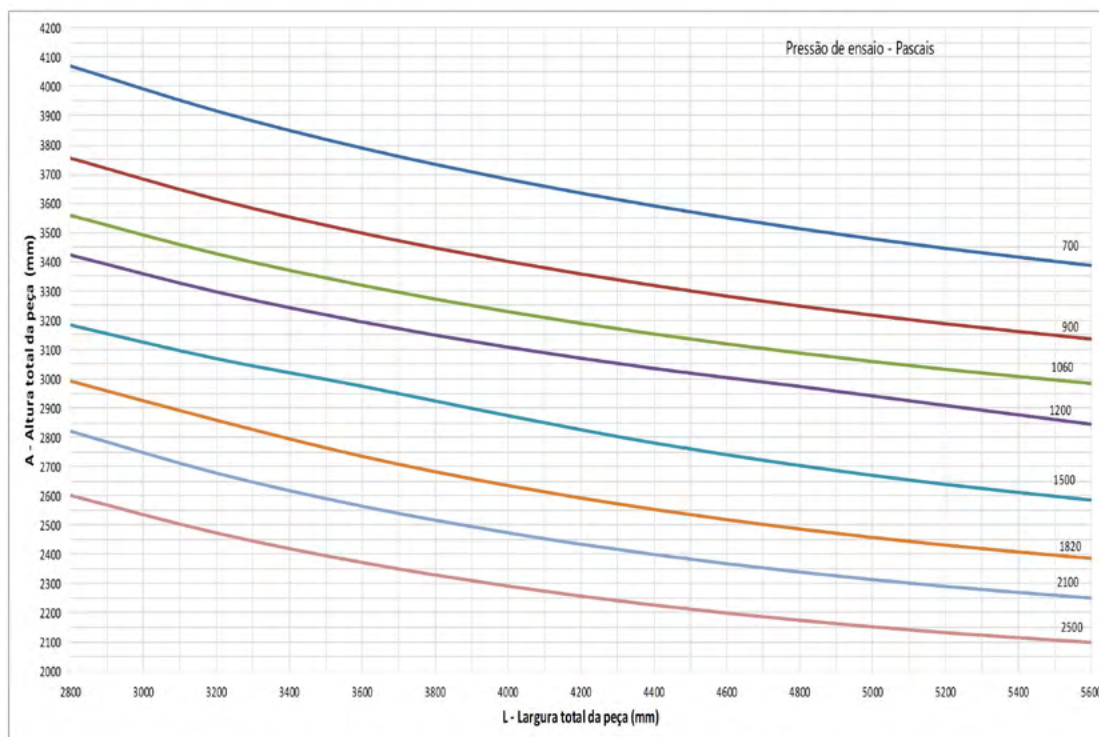


Escala 1:2



GSK-047+043+043		
montante central		
Jx	931345	mm ⁴
Wx	16850	mm ³

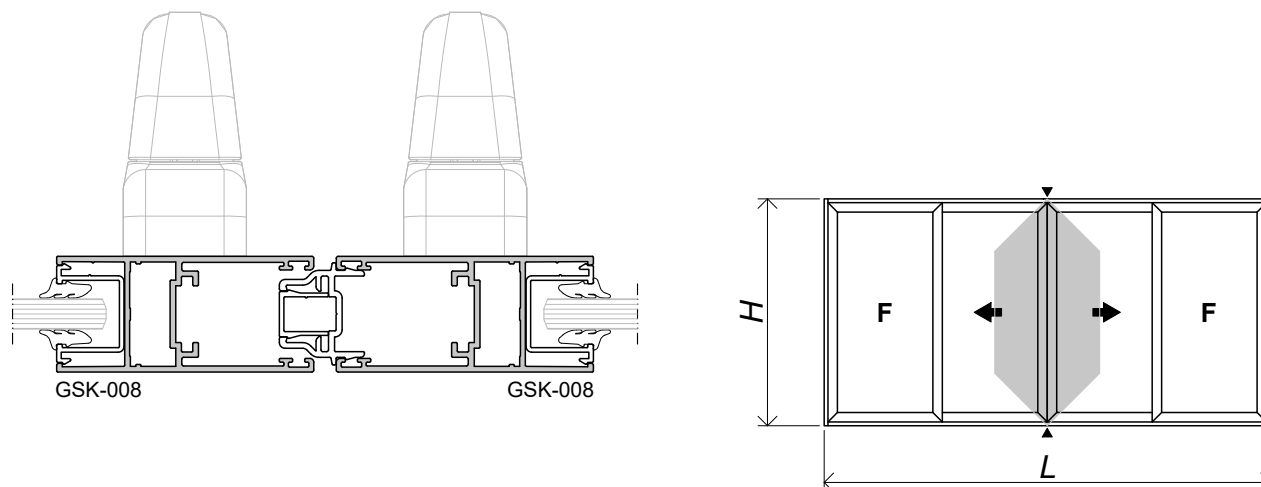
GSK-043		
montante central		
Jx	51431	mm ⁴
Wx	2285	mm ³



Notas:

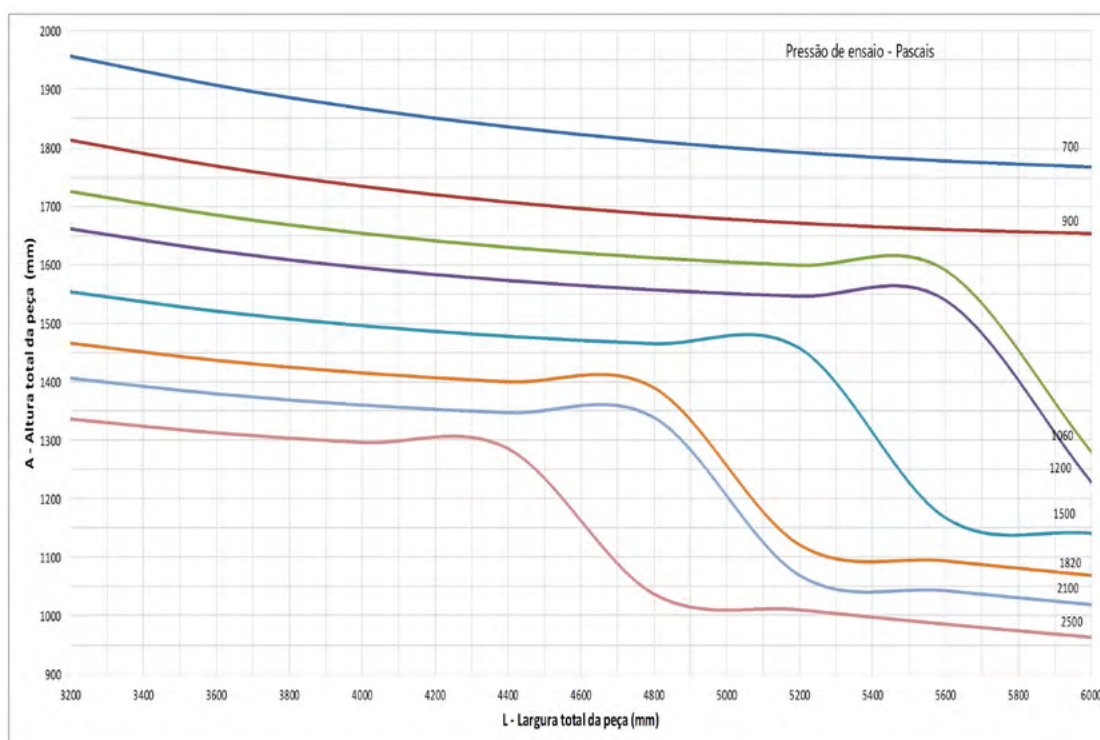
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização das mãos de amigo.

Tipologia com 4 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



Escala 1:2

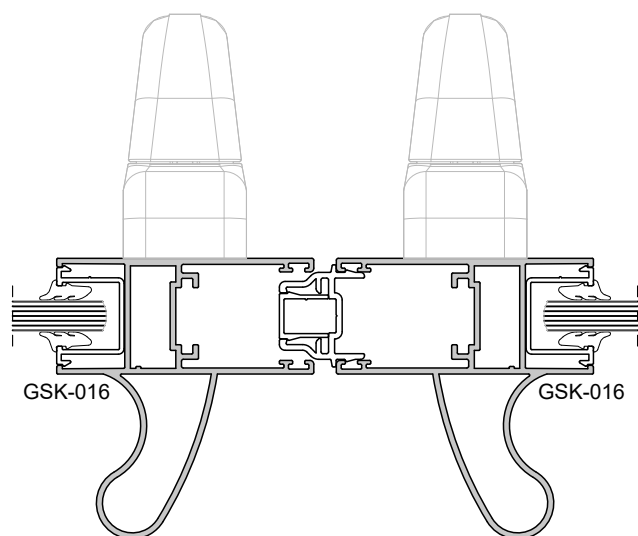
GSK-008			GSK-008		
montante central			montante central		
Jx	54342	mm ⁴	Jx	54342	mm ⁴
Wx	3551	mm ³	Wx	3551	mm ³



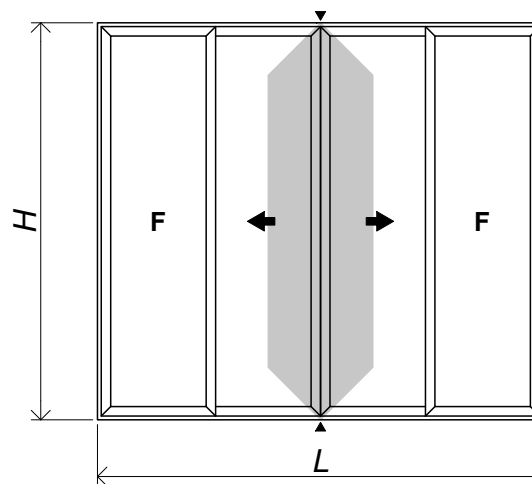
Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização dos perfis.

Tipologia com 4 folhas de correr - montantes centrais com reforços

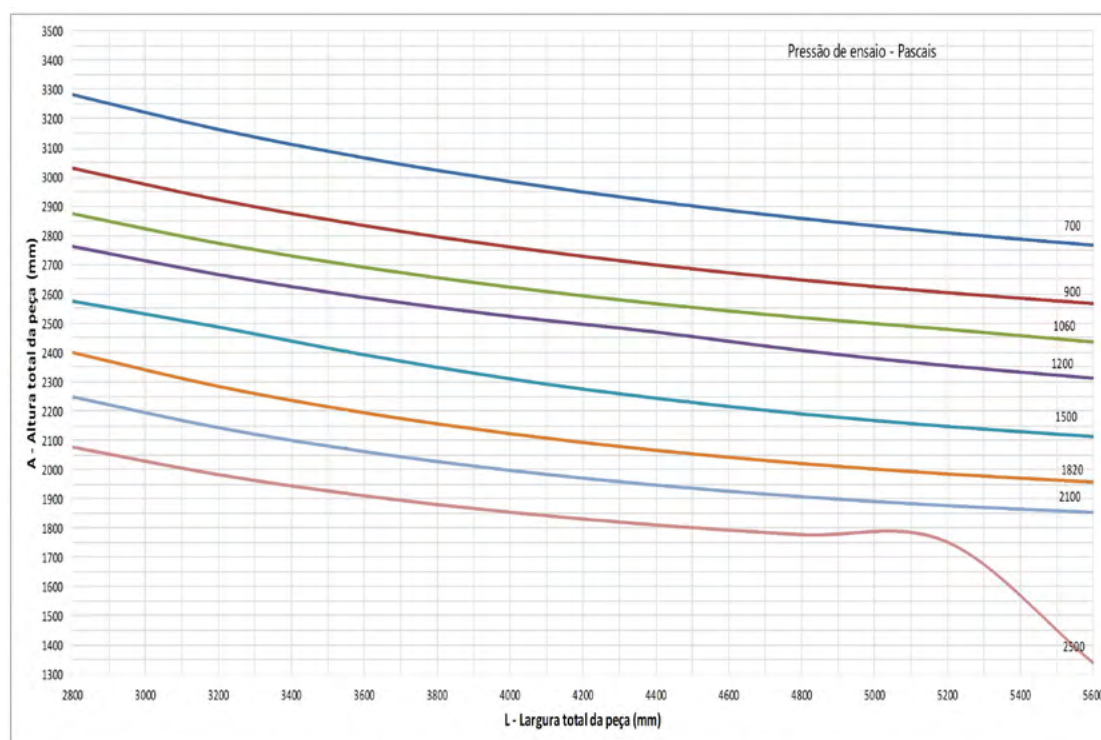


Escala 1:2



GSK-016		
montante central		
Jx	252009	mm ⁴
Wx	5443	mm ³

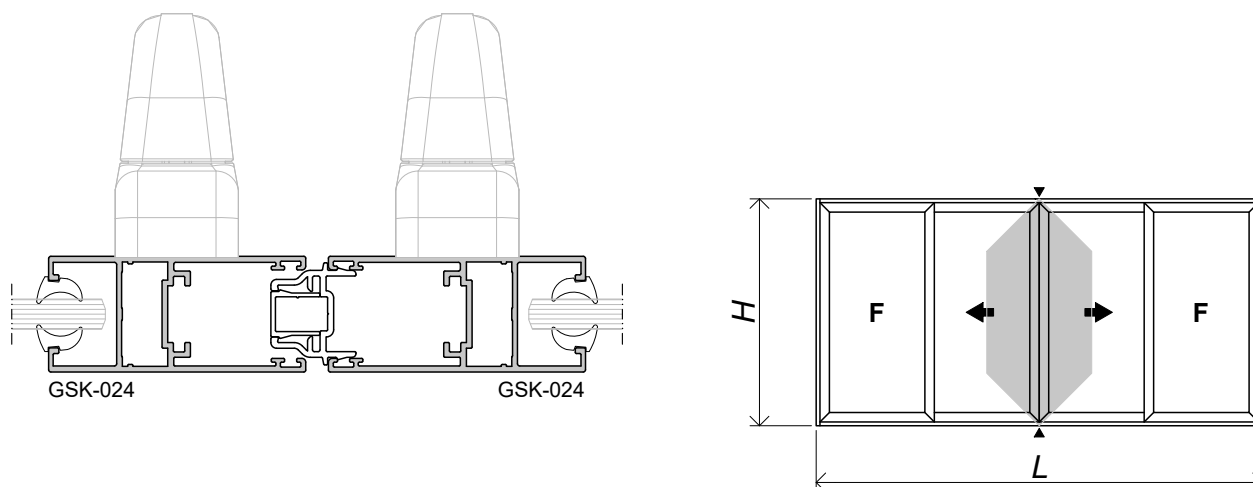
GSK-016		
montante central		
Jx	252009	mm ⁴
Wx	5443	mm ³



Notas:

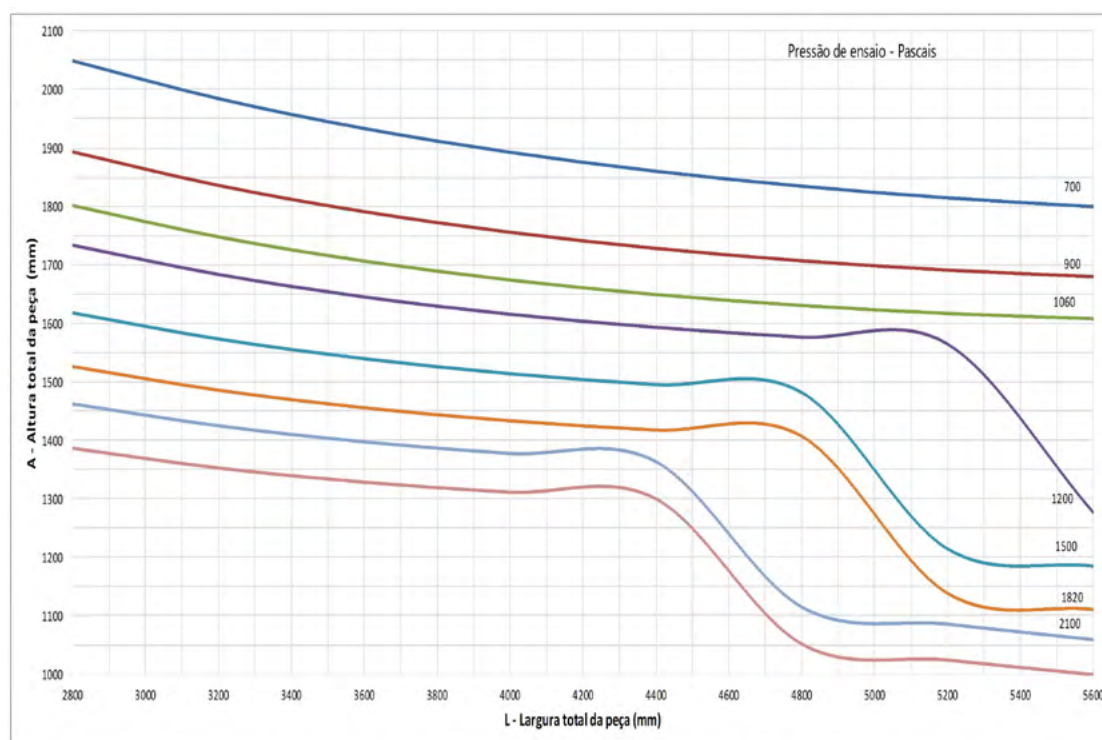
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização dos perfis.

Tipologia com 4 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



Escala 1:2

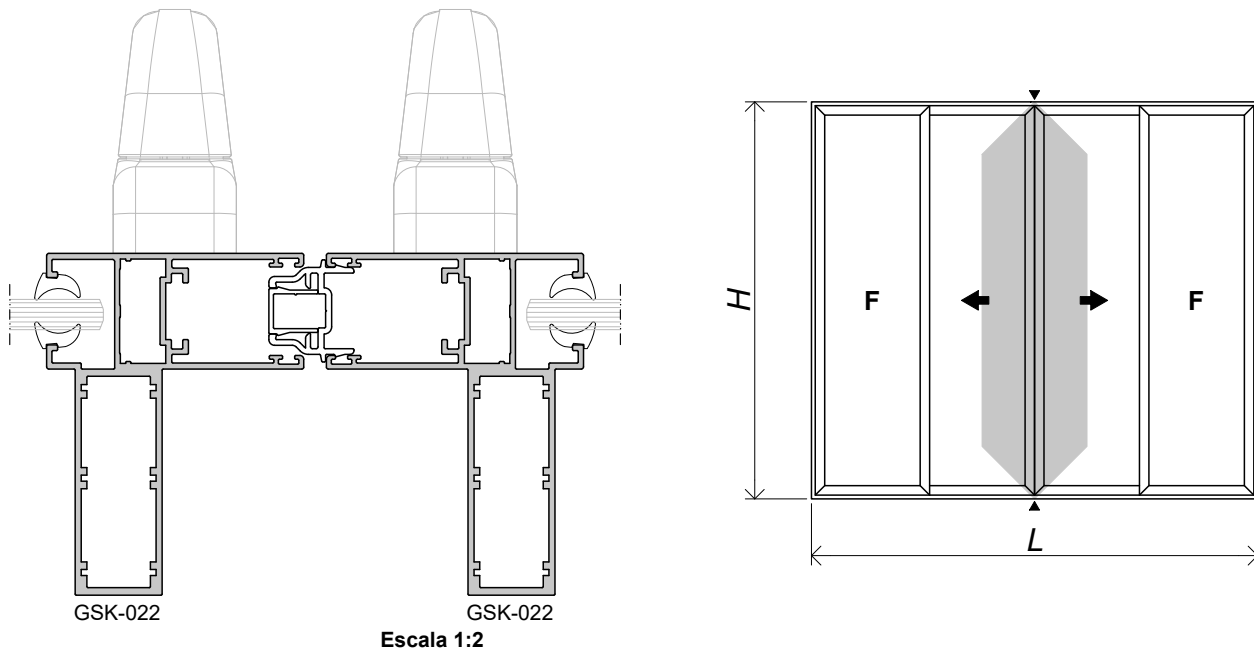
GSK-024			GSK-024		
montante central			montante central		
Jx	56789	mm ⁴	Jx	56789	mm ⁴
Wx	3711	mm ³	Wx	3711	mm ³



Notas:

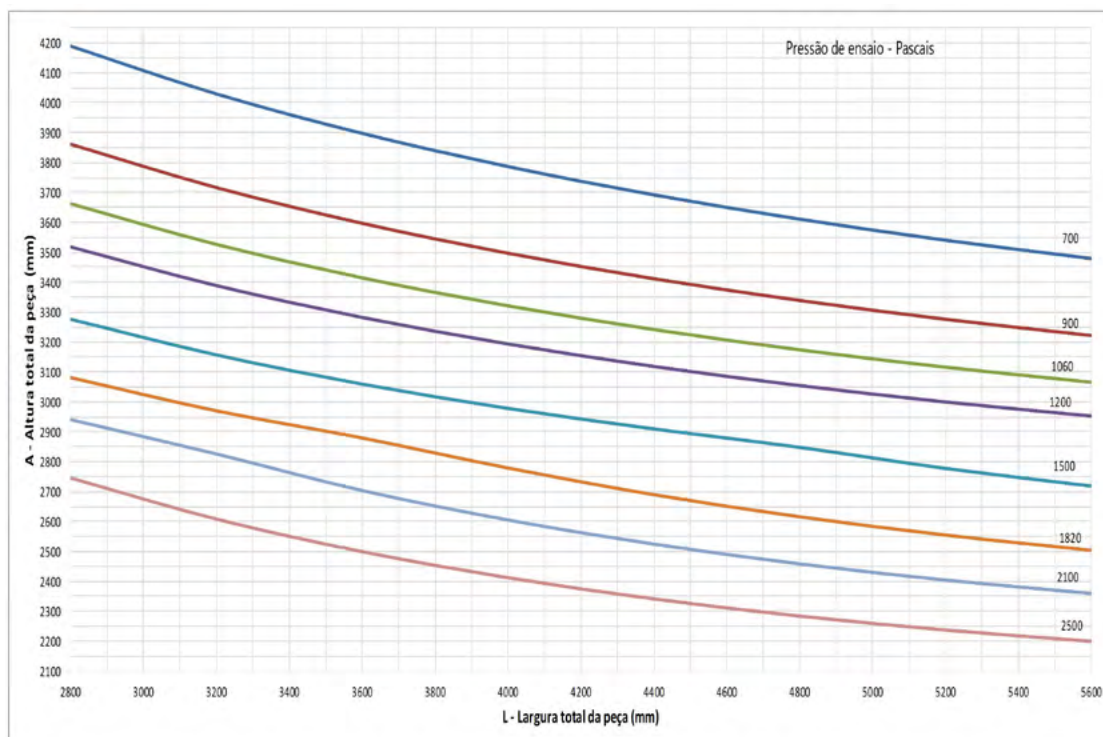
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização dos perfis.

Tipologia com 4 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



GSK-022		
montante central		
Jx	536612	mm ⁴
Wx	10006	mm ³

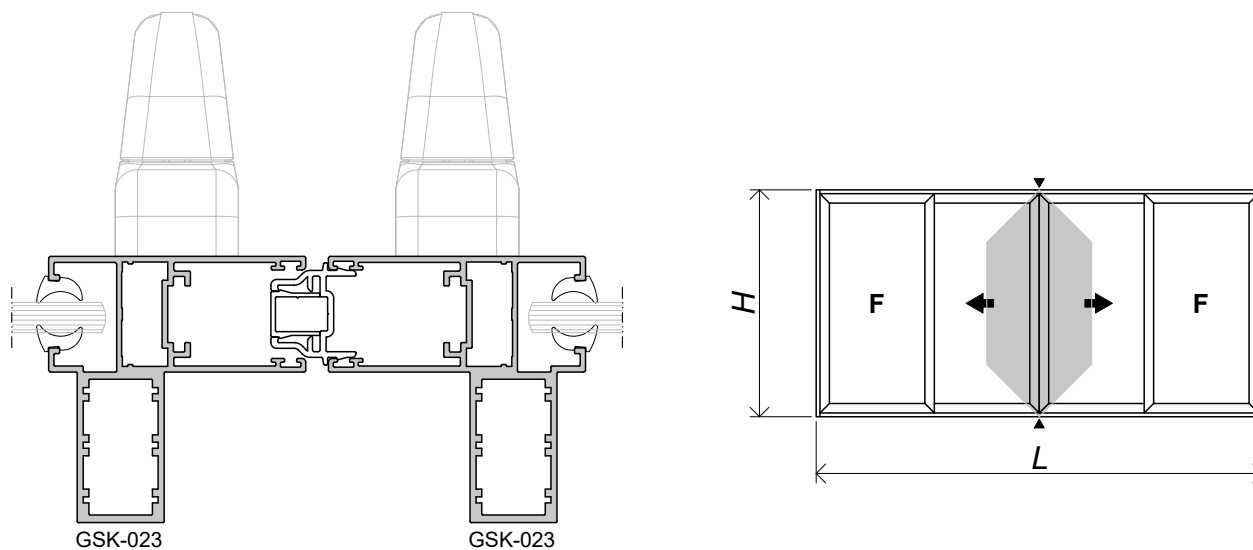
GSK-022		
montante central		
Jx	536612	mm ⁴
Wx	10006	mm ³



Notas:

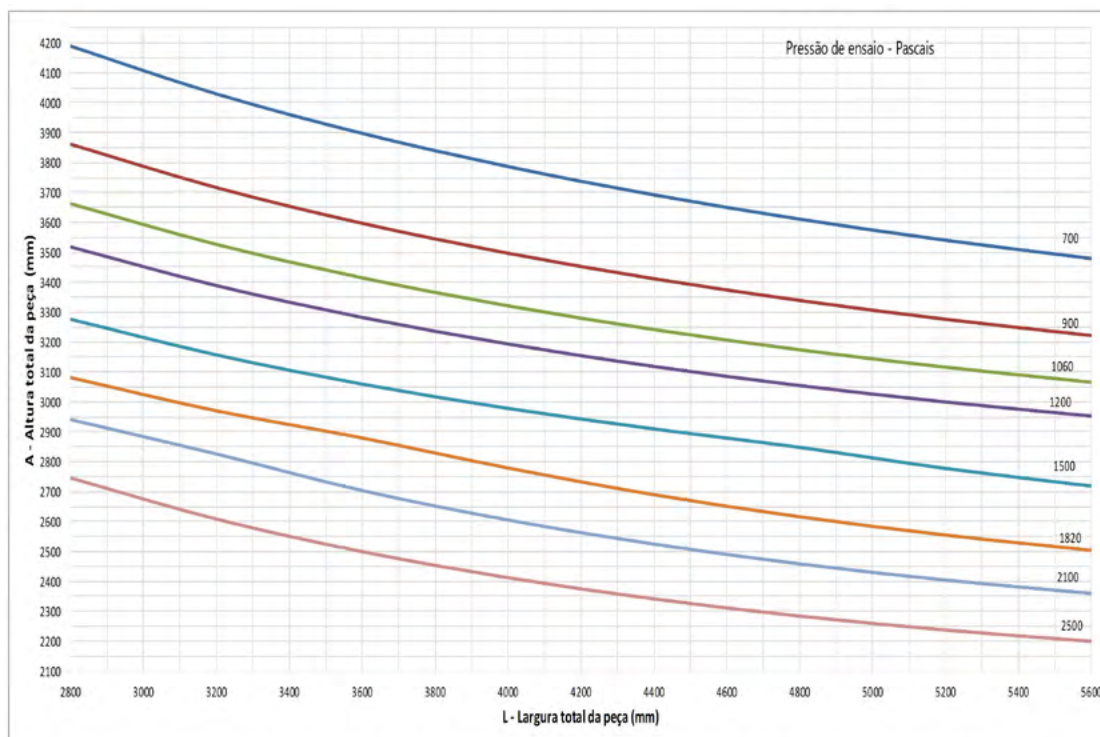
- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização dos perfis.

Tipologia com 4 folhas de correr - montantes centrais sem reforços



Escala 1:2

GSK-023			GSK-023		
montante central			montante central		
Jx	289525	mm ⁴	Jx	289525	mm ⁴
Wx	7145	mm ³	Wx	7145	mm ³



Notas:

- 1) Aplicação válida para Liga ASTM 6060-T5 com coeficiente de segurança já aplicado.
- 2) Limites de deformação de acordo com ABNT 10821, sendo a deformação admissível L/175 ou 30mm (o que for menor).
- 3) Verificar aplicação de roldanas e fechos de acordo com suas cargas limites recomendadas.
- 4) Possibilidade de aumento de inércia através da solidarização dos perfis.

mapa de ensaios



RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 119 373-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA
CNPJ: 71.815.161/0002-62
AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070
09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolação sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 1182/20, aceito pelo cliente em 14/07/2020.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "JANELA DE CORRER 2 FOLHAS TRADICIONAL"

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 813-20.

2.2 Dimensões aproximadas: 1400 mm x 1400 mm.

2.3 Descrição

Porta composta por perfis metálicos, com as seguintes características:

- Duas folhas móveis, com tipologia de correr, cada qual composta por pano de vidro laminado, transparente e incolor, com espessura nominal de 8 mm (4 mm + película de PVB + 4 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de composto elastomérico;
- Cada folha contém: sistemas de roldanas em sua travessa inferior; vedação com tira de composto elastomérico e escova na interface entre os montantes centrais da esquadria; vedação com tiras de composto elastomérico nas travessas e montante lateral em contato com as travessas e montantes do marco;
- Fecho do tipo cremona com duas travas presentes nos montantes laterais de cada folha e dois contrafechos presentes em cada montante do marco;
- O marco contém, em sua travessa inferior, manta de composto plástico e em sua travessa superior, manta de composto plástico coberta por aparato plástico, em contato com o topo e base dos montantes centrais das folhas, respectivamente;
- O contramarco foi chumbado com argamassa em vão de parede de alvenaria, o marco foi parafusado ao contramarco com aplicação de uma manta de composto plástico na interface entre marco e contramarco; as juntas entre o marco e o contramarco e entre o marco e o vão da parede foram vedadas com silicone;

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-8000 | Fax: +55 11 3767-9032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_w(C;C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2013 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação CETAC/LCA	Nº de Série	Certificado nº	Validade
Analizador Sonoro de seis canais 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	171715-101; 171716-101 e 171741-101	Mar/21
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	172 617-101 e 172 618-101	Mar/21
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695	
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
MIC-26 e PRE-26	118749 e 119245	RBC2-11181-589		
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010869 e 01121408	170983-101	Fev/21
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-02	H07010869 e FD A 612-MA	173062-101	Mai/21
Trena Dexter 5 m	TRE-01	S/N	173220-101	Mai/21
Paquímetro digital Western DC-60 capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	177739-101	Dez/21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 552 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Brüel & Kjaer Type 2734	7020554 / 044005
Caixas Dodecaédricas	B263a-O12; B262b-A12; 013007

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 27 de agosto de 2020.

Na Tabela 5.1, são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2013.

Tabela 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	27,0
125	24,9
160	26,1
200	26,4
250	28,5
315	28,9
400	30,2
500	32,6
630	32,5
800	31,6
1000	32,3
1250	30,2
1600	30,1
2000	31,2
2500	34,0
3150	37,6
4000	40,0
5000	41,0
$R_w (C; C_{tr}) = 32 (0; -1) \text{ dB}$	

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 16,7 °C Umidade Relativa: 69 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 512 | Britânia
São Paulo | SP | 01508-901
Tel. +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

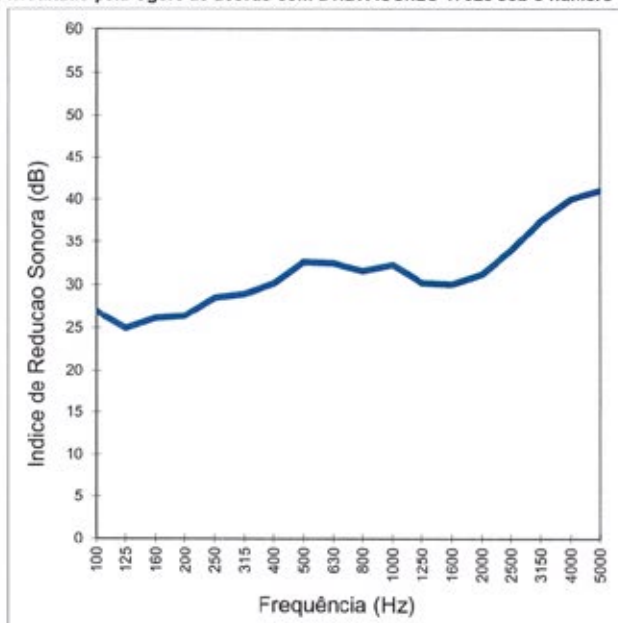


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A – Fotos e detalhes do item ensaiado. 1 página.
- Anexo B – Esquema do item fornecido pelo cliente 2 páginas.
- Anexo C – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

São Paulo, 23 de setembro de 2020.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE nº 8876

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Chefe do Laboratório
CREA nº 5063590410 - RE nº 08831

ASSINADO DIGITALMENTE

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente. Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. Prof. Almeida Prado, 392 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 5747 4000 | Fax: +55 11 176-74032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL *Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional*

Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Centro Tecnológico do Ambiente Construído – CETAC

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade das Edificações – LCA

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT;

- Elisa Morandé Sales, Física, Doutora – IPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves da Maier, Auxiliar técnico – FIPT.

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 17674302 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Janela vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Janela vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Manta de composto plástico presente na travessa inferior do marco.



Foto 4 – Manta de composto plástico coberta por aparato plástico presente na travessa superior do marco.



Foto 5 – Tiras de composto elastomérico nos montantes e travessas da folha e roldana presente na travessa inferior.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Ilusópolis
São Paulo | SP | 05708-900
Tel: 455 11 2861 8000 | Fax: 455 11 776 7000 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 119 373-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA
CNPJ: 71.815.161/0002-62
AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070
09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolamento sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 1182/20, aceito pelo cliente em 14/07/2020.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "JANELA DE CORRER 2 FOLHAS TRADICIONAL"

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 813-20.

2.2 Dimensões aproximadas: 1400 mm x 1400 mm.

2.3 Descrição

Porta composta por perfis metálicos, com as seguintes características:

- Duas folhas móveis, com tipologia de correr, cada qual composta por pano de vidro laminado, transparente e incolor, com espessura nominal de 8 mm (4 mm + película de PVB + 4 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de composto elastomérico;
- Cada folha contém: sistemas de roldanas em sua travessa inferior; vedação com tira de composto elastomérico e escova na interface entre os montantes centrais da esquadria; vedação com tiras de composto elastomérico nas travessas e montante lateral em contato com as travessas e montantes do marco;
- Fecho do tipo cremona com duas travas presentes nos montantes laterais de cada folha e dois contrafechos presentes em cada montante do marco;
- O marco contém, em sua travessa inferior, manta de composto plástico e em sua travessa superior, manta de composto plástico coberta por aparato plástico, em contato com o topo e base dos montantes centrais das folhas, respectivamente;
- O contramarco foi chumbado com argamassa em vão de parede de alvenaria, o marco foi parafusado ao contramarco com aplicação de uma manta de composto plástico na interface entre marco e contramarco; as juntas entre o marco e o contramarco e entre o marco e o vão da parede foram vedadas com silicone;

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-8000 | Fax: +55 11 3767-9032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³
Área de superfície: 252 m²
Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³
Área de superfície: 229 m²
Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 3 m de largura e 4 m de altura, com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de -3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-8000 | Fax: +55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

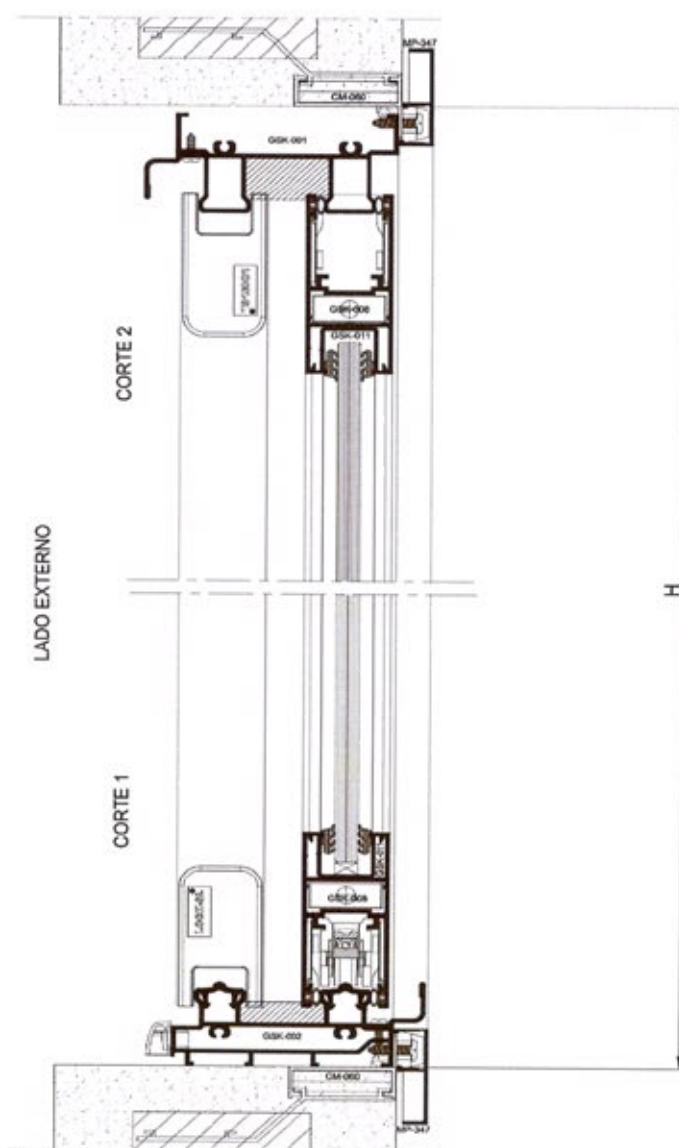
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 119 373-203 – 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado 532 | Butantã
São Paulo - SP | 05508-901
Tel: +55 11 3367-4000 | Fax: +55 11 3367-9002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 119 372-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA
CNPJ: 71.815.161/0002-62
AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070
09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolamento sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 1182/20, aceito pelo cliente em 14/07/2020.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "JANELA DE CORRER 2 FOLHAS ELEVÁVEL"

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 812-20.

2.2 Dimensões aproximadas: 1400 mm x 1400 mm

2.3 Descrição

Porta composta por perfis metálicos, com as seguintes características:

- Duas folhas móveis, com tipologia de correr, cada qual composta por pano de vidro laminado, transparente e incolor, com espessura nominal de 8 mm (4 mm + película de PVB + 4 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de compósito elastomérico;
- Cada folha contém: sistemas de roldanas em sua travessa inferior; vedação com tira de compósito elastomérico e escova na interface entre os montantes centrais da esquadria; vedação com tiras de compósito elastomérico nas travessas e montante lateral em contato com as travessas e montantes do marco;
- Fecho do tipo cremona com duas travas presentes nos montantes laterais de cada folha e dois contrafechos presentes em cada montante do marco e com sistema de travamento alçante presente nas folhas;
- O marco contém, em sua travessa inferior, manta de compósito plástico e em sua travessa superior, manta de compósito plástico coberta por aparato plástico, em contato com o topo e base dos montantes centrais das folhas, respectivamente;
- O contramarco foi chumbado com argamassa em vão de parede de alvenaria, o marco foi parafusado ao contramarco com aplicação de uma manta de compósito plástico na interface entre marco e contramarco; as juntas entre o marco e o contramarco e entre o marco e o vão da parede foram vedadas com silicone;

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Jd. Santa
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 3767 4032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
 Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_w(C;C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2013 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação CETAC/LCA	Nº de Série	Certificado nº	Validade
Analizador Sonoro de seis canais 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	171715-101; 171716-101 e 171741-101.	Mar/21
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	172 617-101 e 172 618-101	Mar/21
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695	
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
MIC-26 e PRE-26	118749 e 119245	RBC2-11181-589		
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010869 e 01121408	170983-101	Fev/21
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-02	H07010869 e FD A 612-MA	173062-101	Mai/21
Trena Dexter 5 m	TRE-01	S/N	173220-101	Mai/21
Paquímetro digital Western DC-60 capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	177739-101	Dez/21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
 Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
 A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
 São Paulo | SP | 05508-901
 Tel: +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Brüel & Kjaer Type 2734	7020554 / 044005
Caixas Dodecaédricas	B263a-O12; B262b-A12; 013007

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 27 de agosto de 2020.

Na Tabela 5.1, são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2013.

Tabela 5.1: Valores do Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	26,3
125	24,2
160	25,7
200	25,5
250	28,3
315	28,3
400	29,7
500	32,2
630	32,4
800	31,4
1000	31,8
1250	30,4
1600	30,2
2000	31,0
2500	33,1
3150	37,3
4000	39,8
5000	41,4

$R_w (C; C_{tr}) = 32 (-1; -2) \text{ dB}$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 16,7 °C Umidade Relativa: 69 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-4000 | Fax: +55 11 37674032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

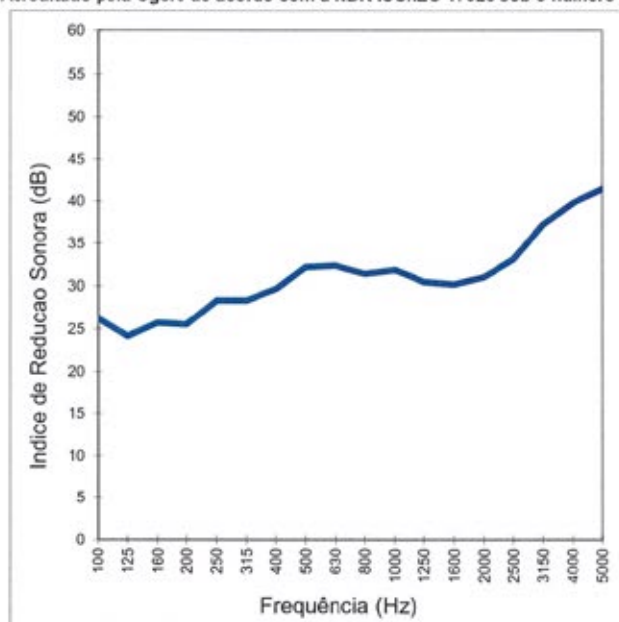


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A – Fotos e detalhes do item ensaiado. 1 página.
- Anexo B – Esquema do item fornecido pelo cliente 2 páginas.
- Anexo C – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

São Paulo, 23 de setembro de 2020.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE nº 8876

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Chefe do Laboratório
CREA nº 5063590410 - RE nº 08831
ASSINADO DIGITALMENTE

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 112 | Botafogo,
São Paulo, SP | CEP: 05508-901
Tel: +55 11 3747-4000 | Fax: +55 11 3747-6032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL *Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável*

Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Centro Tecnológico do Ambiente Construído – CETAC

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade das Edificações – LCA

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT;

- Elisa Morandé Sales, Física, Doutora – IPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves da Maier, Auxiliar técnico – FIPT.

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 582 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Janela vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Janela vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Manta de compósito plástico presente na travessa inferior do marco.



Foto 4 – Manta de compósito plástico coberta por aparato plástico presente na travessa superior do marco.

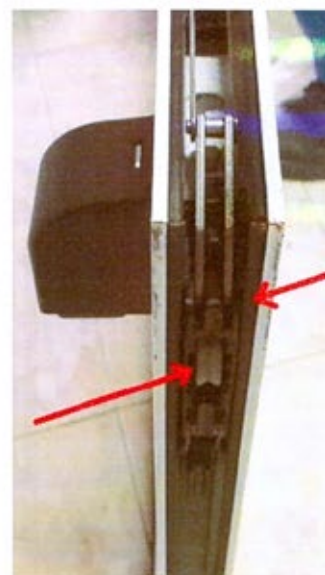


Foto 5 – Tiras de compósito elastomérico nos montantes e travessas da folha e roldana presente na travessa inferior.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | 8º andar
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-4000 | Fax: +55 11 3767-9000 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

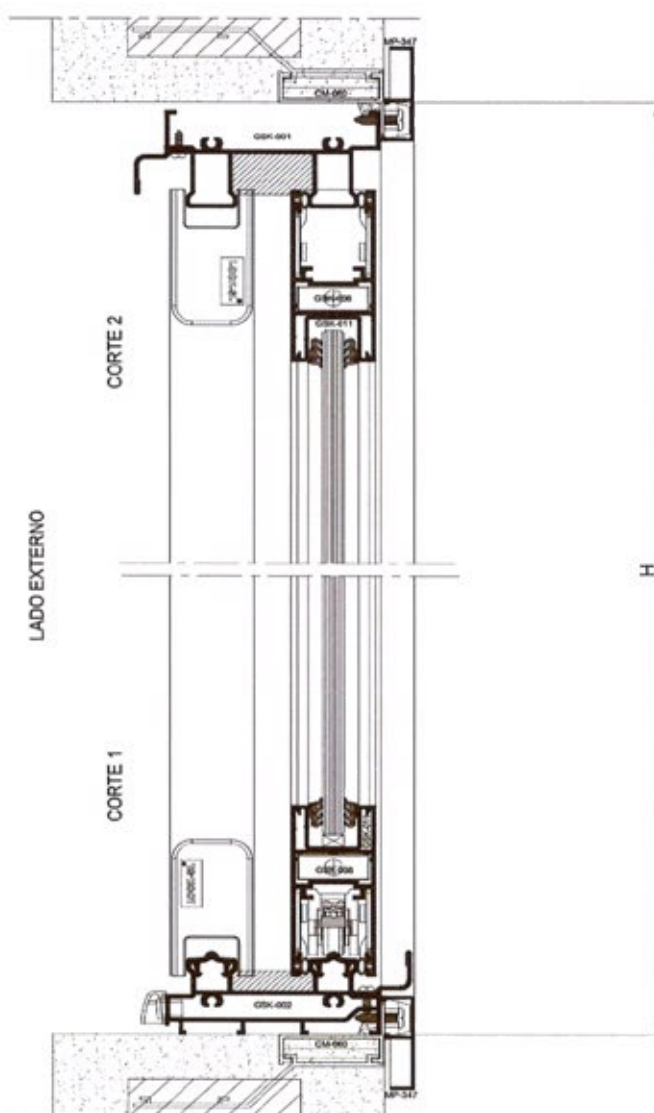
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 547 | Santana
São Paulo - SP | 05508-901
Tel: +55 11 5067 4000 | Fax +55 11 57674002 | www.ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº02 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 119 372-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³
Área de superfície: 252 m²
Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³
Área de superfície: 229 m²
Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 3 m de largura e 4 m de altura, com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de -3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 542 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3762 4000 | Fax: +55 11 376 74002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 119 371-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA
CNPJ: 71.815.161/0002-62
AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070
09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolamento sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 4467/20, aceito pelo cliente em 09/06/2020.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "PORTA DE CORRER 2 FOLHAS TRADICIONAL".

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 800-20.

2.2 Dimensões aproximadas: 1400 mm x 2200 mm.

2.3 Descrição

Porta composta por perfis metálicos, com as seguintes características:

- Duas folhas móveis, com tipologia de correr, cada qual composta por pano de vidro laminado, transparente e incolor, com espessura nominal de 8 mm (4 mm + película de PVB + 4 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de composto elastomérico;
- Cada folha contém: sistemas de roldanas em sua travessa inferior; vedação com tira de composto elastomérico e escova na interface entre os montantes centrais da esquadria; vedação com tiras de composto elastomérico nas travessas e montante lateral em contato com as travessas e montantes do marco;
- Fecho do tipo cremona com duas travas presentes nos montantes laterais de cada folha e dois contrafechos presentes em cada montante do marco;
- O marco contém, em sua travessa inferior, manta de composto plástico e em sua travessa superior, manta de composto plástico coberta por aparato plástico, em contato com o topo e base dos montantes centrais das folhas, respectivamente;
- O contramarco foi chumbado com argamassa em vão de parede de alvenaria, o marco foi parafusado ao contramarco com aplicação de uma manta de composto plástico na interface entre marco e contramarco; as juntas entre o marco e o contramarco e entre o marco e o vão da parede foram vedadas com silicone;

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 37674032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_w(C;C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2013 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação CETAC/LCA	Nº de Série	Certificado nº	Validade
Analizador Sonoro de seis canais 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	171715-101; 171716-101 e 171741-101.	Mar/21
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	172 617-101 e 172 618-101	Mar/21
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695	
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
	MIC-26 e PRE-26	118749 e 119245	RBC2-11181-589	
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010869 e 01121408	170983-101	Fev/21
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-02	H07010869 e FD A 612-MA	173062-101	Mai/21
Trena Dexter 5 m	TRE-01	S/N	173220-101	Mai/21
Paquímetro digital Western DC-60 capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	177739-101	Dez/21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado 552 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-4000 | Fax: +55 11 3767-4032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Brüel & Kjaer Type 2734	7020554 / 044005
Caixas Dodecaédricas	B263a-O12; B262b-A12; 013007

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 24 de agosto de 2020.

Na Tabela 5.1, são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2013.

Tabela 5.1: Valores do Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	27,9
125	27,4
160	24,7
200	26,4
250	28,5
315	29,4
400	30,4
500	31,7
630	31,6
800	31,1
1000	31,1
1250	29,4
1600	27,9
2000	29,7
2500	32,5
3150	37,6
4000	40,3
5000	42,2

R_w (C; C_{tr}) = 31 (-1; -1) dB

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 15,6 °C Umidade Relativa: 67 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado 512 | Butantã
São Paulo | SP | 01508-901
Tel. +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 37674332 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

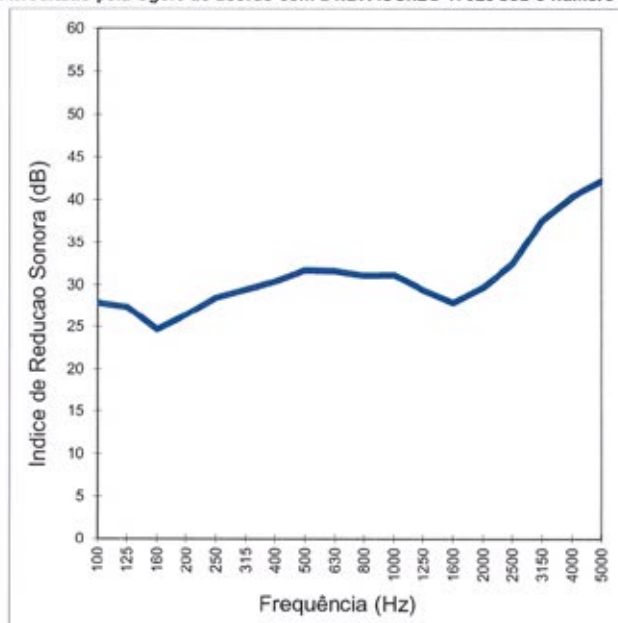


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A – Fotos e detalhes do item ensaiado. 1 página.
- Anexo B – Esquema do item fornecido pelo cliente 2 páginas.
- Anexo C – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

São Paulo, 23 de setembro de 2020.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e
Sustentabilidade dos Edifícios
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE nº 8876

ASSINADO DIGITALMENTE

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e
Sustentabilidade dos Edifícios
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Chefe do Laboratório
CREA nº 5063590410 - RE nº 08831

ASSINADO DIGITALMENTE

ipt INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado 532 | Biracota
São Paulo - SP | 05508-901
tel: +55 11 3767 8100 | fax: +55 11 37678332 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Centro Tecnológico do Ambiente Construído – CETAC

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade das Edificações – LCA

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT;

- Elisa Morandé Sales, Física, Doutora – IPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves da Maier, Auxiliar técnico – FIPT.

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 5767 4000 | Fax +55 11 13674332 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 - 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Porta vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Porta vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Manta de composto plástico presente na travessa inferior do marco.



Foto 4 – Manta de composto plástico coberta por aparato plástico presente na travessa superior do marco.

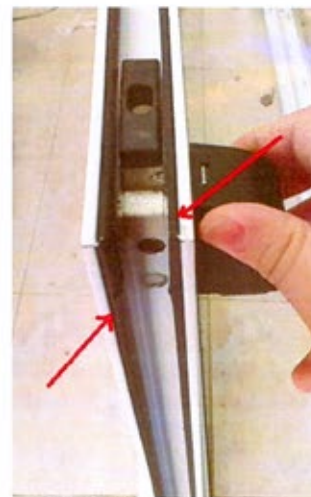


Foto 5 – Tiras de composto elastomérico nos montantes e travessas da folha e roldana presente na travessa inferior.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. IPT, Alameda Planalto, 532 | Jd. Santa Lúcia
São Paulo | SP | 05508-911
Tel: +55 11 3761-4000 | Fax: +55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

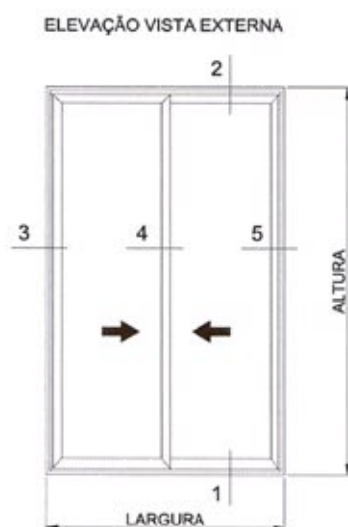
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 1/2

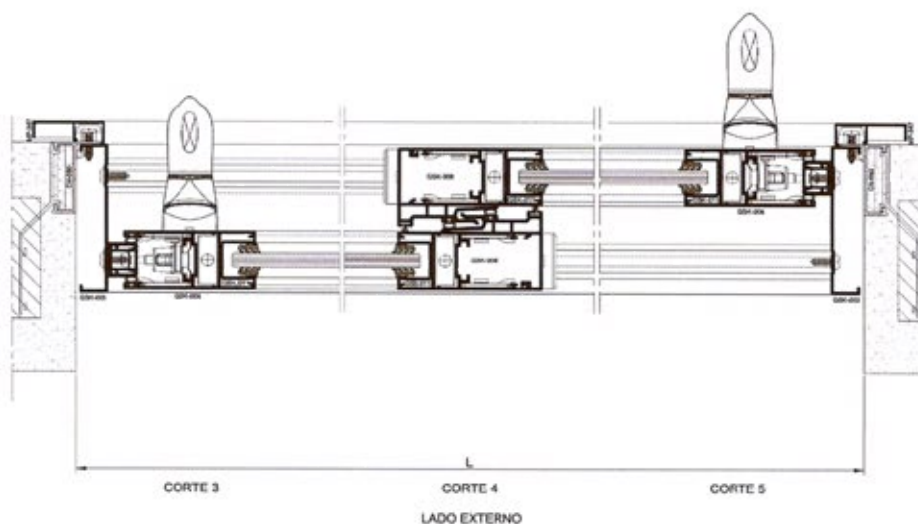


Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS TRADICIONAL



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 542 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3367-4000 | Fax: +55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

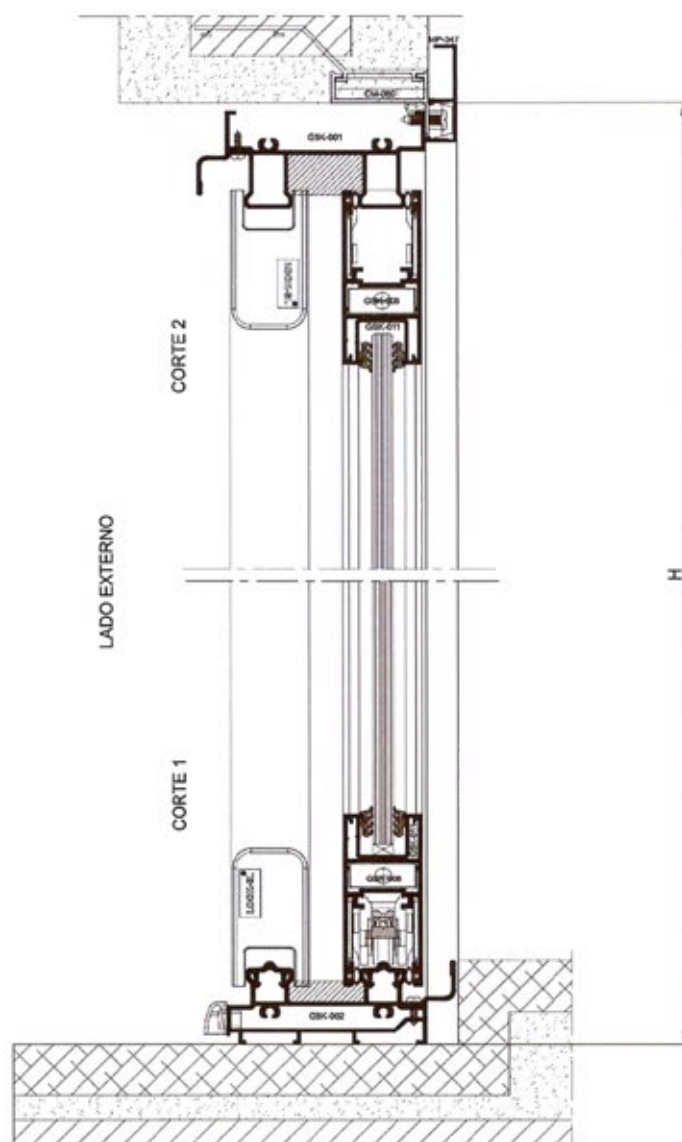
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 542 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-8000 | Fax: +55 11 3767-4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº03 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 119 371-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³

Área de superfície: 252 m²

Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³

Área de superfície: 229 m²

Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 3 m de largura e 4 m de altura, com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de -3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

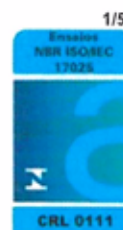
Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-2000 | Fax: +55 11 3767-0002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 119 370-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA
CNPJ: 71.815.161/0002-62
AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070
09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolação sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 4467/20, aceito pelo cliente em 09/06/2020.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "PORTA DE CORRER 2 FOLHAS ELEVÁVEL".

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 799-20.

2.2 Dimensões aproximadas: 1400 mm x 2200 mm.

2.3 Descrição

Porta composta por perfis metálicos, com as seguintes características:

- Duas folhas móveis, com tipologia de correr, cada qual composta por pano de vidro laminado, transparente e incolor, com espessura nominal de 8 mm (4 mm + película de PVB + 4 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de compósito elastomérico;
- Cada folha contém: sistemas de roldanas em sua travessa inferior; vedação com tira de compósito elastomérico e escova na interface entre os montantes centrais da esquadria; vedação com tiras de compósito elastomérico nas travessas e montante lateral em contato com as travessas e montantes do marco;
- Fecho do tipo cremona com duas travas presentes nos montantes laterais de cada folha e dois contrafechos presentes em cada montante do marco e com sistema de travamento alçante presente nas folhas;
- O marco contém, em sua travessa inferior, manta de compósito plástico e em sua travessa superior, manta de compósito plástico coberta por aparato plástico, em contato com o topo e base dos montantes centrais das folhas, respectivamente;
- O contramarco foi chumbado com argamassa em vão de parede de alvenaria, o marco foi parafusado ao contramarco com aplicação de uma manta de compósito plástico na interface entre marco e contramarco; as juntas entre o marco e o contramarco e entre o marco e o vão da parede foram vedadas com silicone.

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Botantim
São Paulo | SP | 01508-001
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 37674002 | [ipt@ipt.br](http://www.ipt.br)

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 370-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_w(C;C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2013 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação CETAC/LCA	Nº de Série	Certificado nº	Validade
Analisador Sonoro de seis canais 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	171715-101; 171716-101 e 171741-101	Mar/21
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	172 617-101 e 172 618-101	Mar/21
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695	
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
MIC-26 e PRE-26	118749 e 119245	RBC2-11181-589		
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010869 e 01121408	170983-101	Fev/21
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-02	H07010869 e FD A 612-MA	173062-101	Mai/21
Trena Dexter 5 m	TRE-01	S/N	173220-101	Mai/21
Paquímetro digital Western DC-60 capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	177739-101	Dez/21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Bixantina
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 5367-4000 | Fax: +55 11 5367-4032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 370-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Brüel & Kjaer Type 2734	7020554 / 044005
Caixas Dodecaédricas	B263a-O12; B262b-A12; 013007

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 24 de agosto de 2020.

Na Tabela 5.1, são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2013.

Tabela 5.1: Valores de Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	28,5
125	27,3
160	24,7
200	27,1
250	29,1
315	29,4
400	30,5
500	31,9
630	32,0
800	31,1
1000	32,3
1250	30,7
1600	28,3
2000	29,5
2500	32,6
3150	36,9
4000	39,5
5000	41,8

$R_w (C; C_{tr}) = 32 (-1; -2) \text{ dB}$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 15,6 °C Umidade Relativa: 67 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 37674032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 370-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

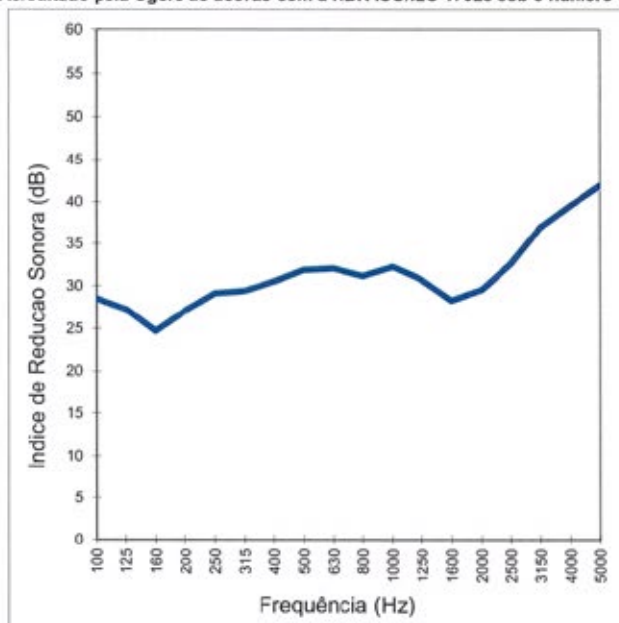


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A – Fotos e detalhes do item ensaiado. 1 página.
- Anexo B – Esquema do item fornecido pelo cliente 2 páginas.
- Anexo C – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

São Paulo, 23 de setembro de 2020.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE nº 8876

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Chefe do Laboratório
CREA nº 5063590410 - RE nº 08831

ASSINADO DIGITALMENTE

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente. Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Bixantina
São Paulo | SP | 05308-901
Tel: +55 11 3741 4300 | Fax: +55 11 3743032 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Relatório de Ensaio Nº 1 119 370-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Centro Tecnológico do Ambiente Construído – CETAC

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade das Edificações – LCA

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT;

- Elisa Morandé Sales, Física, Doutora – IPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves da Maier, Auxiliar técnico – FIPT.

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767 4000 | Fax: +55 11 3767 4002 | est@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 119 379-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Porta vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Porta vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Manta de composto plástico presente na travessa inferior do marco.



Foto 4 – Manta de composto plástico coberta por aparato plástico presente na travessa superior do marco.



Foto 5 – Tiras de composto elastomérico nos montantes e travessas da folha e roldana presente na travessa inferior.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. José Alfredo Pardo, 532 | Botafogo
Rio de Janeiro, RJ | 01505-903
Tel: +55 11 3302-8002 | Fax: +55 11 3302-8003 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

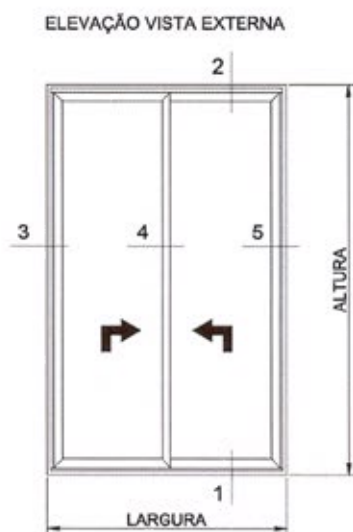
Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 119 370-203 – 1/2

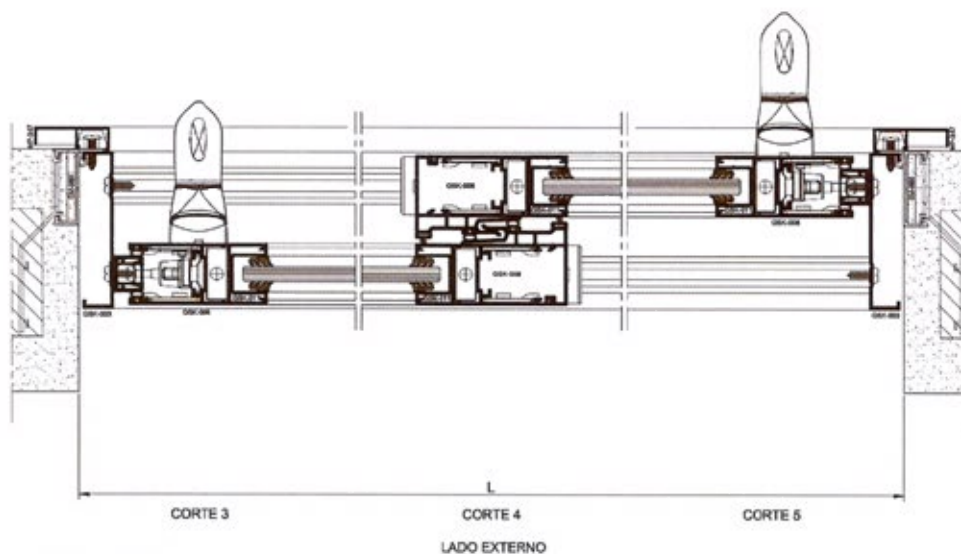


Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



PORTA DE CORRER 2 FOLHAS ELEVAVEL



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Itaquera,
São Paulo | SP | 05308-900
Tel: +55 11 3762-4000 | Fax: +55 11 3767-9002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº04 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 119 370-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³
Área de superfície: 252 m²
Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³
Área de superfície: 229 m²
Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 3 m de largura e 4 m de altura, com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de -3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel: +55 11 3767-4000 | Fax: +55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 125 243-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA

CNPJ: 71.815.161/0002-62

AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070

09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolamento sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 3302/21, aceito pelo cliente em 09/04/2021.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "Janela de correr 02 folhas com peitoril e persiana integrada aberta - Sistema Lock-SL".

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 1328-21.

2.2 Dimensões aproximadas: 1800 mm x 2000 mm.

2.3 Descrição

Janela com persiana integrada composta por perfis metálicos com as seguintes características:

- Duas folhas e duas bandeiras inferiores, cada qual composta por pano de vidro laminado com espessura nominal de 10 mm (5 mm + película de PVB + 5 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de compósito elastomérico; as folhas são móveis com tipologia de correr e as bandeiras são fixas; cada folha possui dimensões de 910 mm x 860 mm x 31 mm (largura x altura x espessura dos perfis);
- Cada folha móvel contém: sistema de roldanas em sua travessa inferior; tiras de compósito elastomérico nos montantes laterais e travessas da folha em contato com os montantes e travessas do marco, respectivamente; tiras de compósito elastomérico no montante central da folha em contato com o montante central da folha adjacente; fecho do tipo cremona presente a meia altura do montante lateral da folha;
- Persiana de enrolar com deslizamento vertical, com mecanismo de movimentação, com palhetas metálica, contendo escovas nas guias de deslizamento e na palheta de fechamento que entra em contato com a travessa inferior do marco; a janela foi ensaiada com a persiana desativada (enrolada);
- O marco contém: segmento de manta de compósito elastomérico a meia largura de suas travessas superior e inferior em contato com os topos e bases dos montantes centrais das folhas;
- O marco foi encaixado em vão de alvenaria com aplicação de silicone nas juntas perimetrais.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_W(C;C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2013 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação HE/LCAP	Nº de Série	Certificado Nº	Validade
Analisador Sonoro de seis canais 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	183602-101 e 183603-101	Mar/23
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	RBC2-11210-388 e DIST2-11210-388	Set/22
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695	
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
	MIC-26 e PRE-26	118749 e 119245	RBC2-11181-589	
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010069 e 01121408	183685-101	Mar/23
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-01	H0104240G e FD A 612-MA	182093-101	Nov/22
Trena Dexter com capacidade de 5 m	TRN-01	S/N	173220-101	Mai/22
Paquímetro digital Western modelo DC-60 com capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	177739-101	Dez/21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Brüel & Kjaer Type 2734	7020554 / 044005
Caixas Dodecaédricas	B263a-O12; B262b-A12; 013007

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 02 de junho de 2021.

Na Tabela 5.1 são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2013.

Tabela 5.1: Valores de Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	28,9
125	28,3
160	26,4
200	27,0
250	30,5
315	30,8
400	32,1
500	33,0
630	31,7
800	30,6
1000	33,2
1250	32,9
1600	32,8
2000	35,0
2500	36,9
3150	40,1
4000	42,8
5000	44,2

$R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1; -2) \text{ dB}$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 19,2 °C Umidade Relativa: 75 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

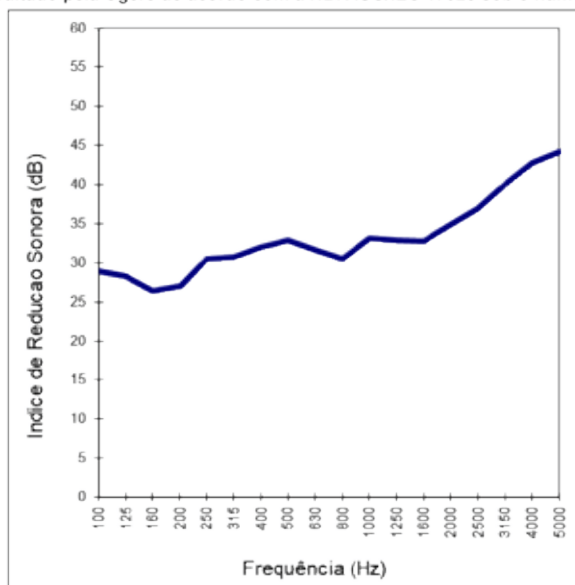


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A** – Fotos e detalhes do item ensaiado. 2 páginas.
- Anexo B** – Esquema do item fornecido pelo cliente 2 páginas.
- Anexo C** – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

São Paulo, 16 de julho de 2021.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TECNOLÓGICA
EM HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência
Energética e Instalações Prediais
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE Nº 8876

ASSINADO DIGITALMENTE

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência
Energética e Instalações Prediais
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Gerente Técnico do Laboratório
CREA Nº 5063590410 – RE Nº 08831

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais – LCAP

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT;

- Elisa Morandé Sales, Física, Doutora – IPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves da Maier, Auxiliar técnico – FIPT;

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 1/2



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Janela vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Janela vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Escova e tira de composto elastomérico presentes nos montantes centrais das folhas e segmento de manta de composto plástico a meia largura das travessas do marco.



Foto 4 – Escovas presentes na guia de deslizamento da esteira da persiana.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Foto 5 – Tiras de compósito elastomérico presentes nos montantes laterais das folhas.



Foto 6 – Roldanas presentes nas folhas

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

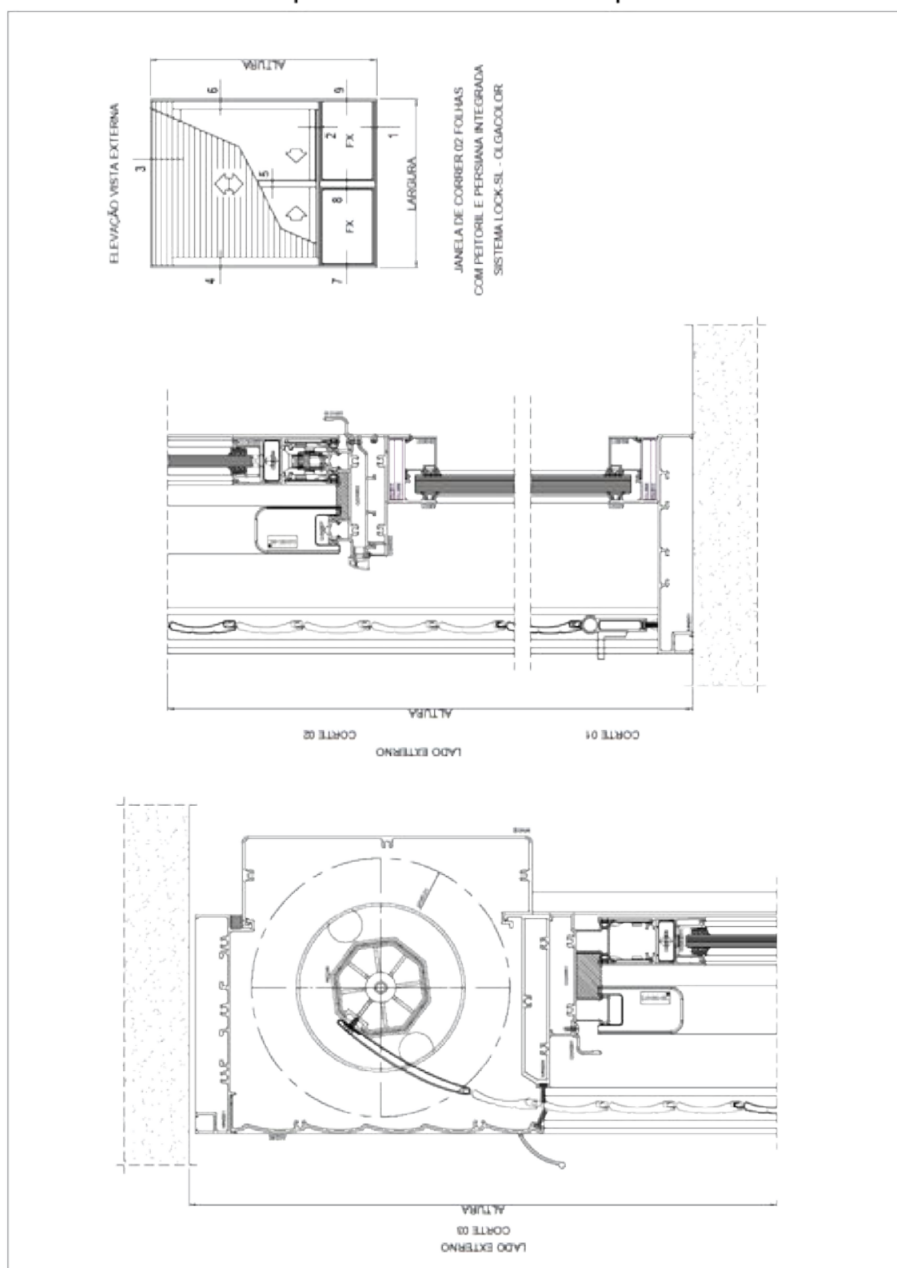
Laudo n°05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Anexo B do Relatório de Ensaio N° 1 125 243-203 - 1/2



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767-4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

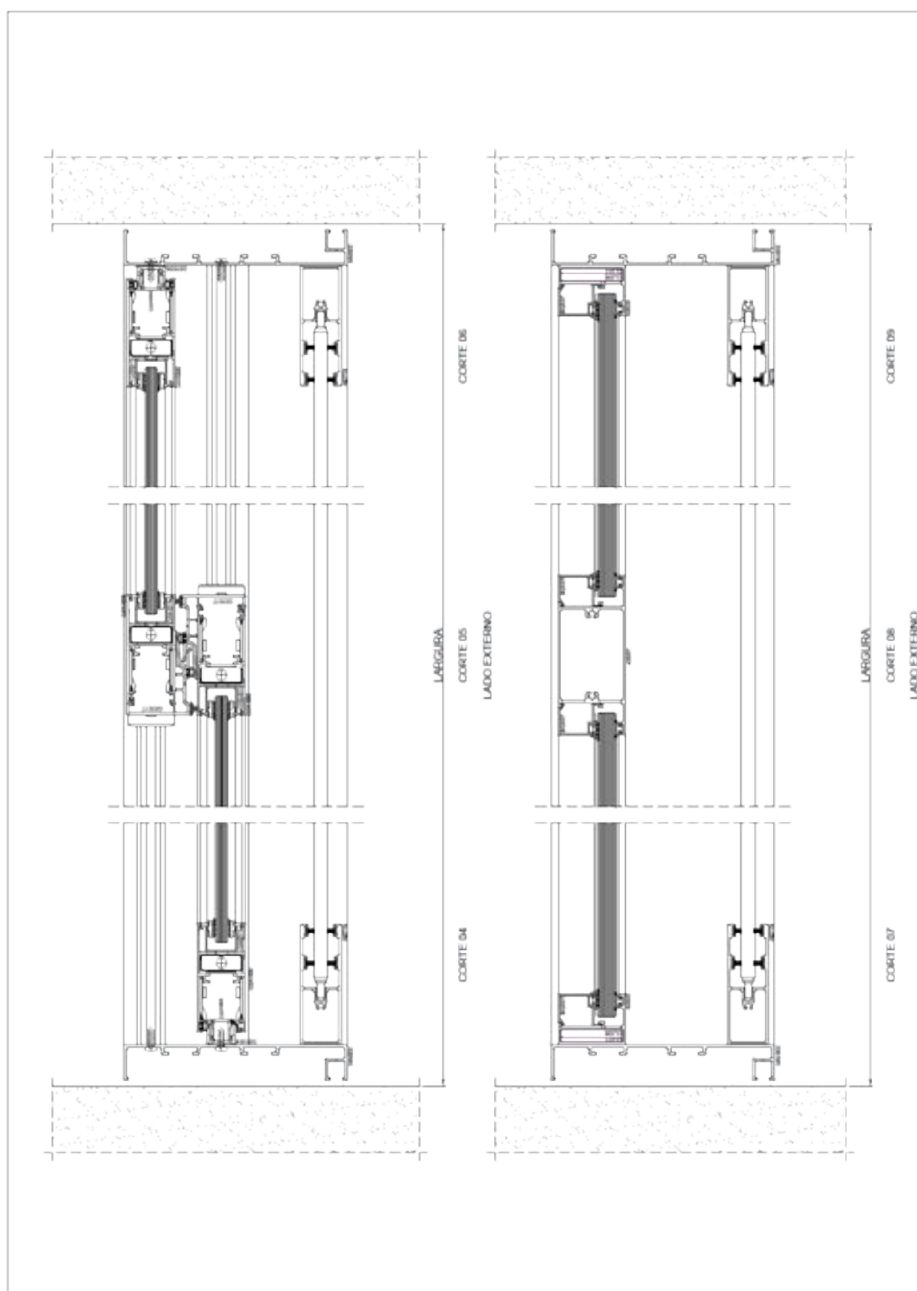
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Anexo B do Relatório de Ensaio N° 1 125 243-203 - 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767-4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº05 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Aberta

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 125 243-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³
Área de superfície: 252 m²
Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³
Área de superfície: 229 m²
Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 3 m de largura e 4 m de altura, com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de - 3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 125 244-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA

CNPJ: 71.815.161/0002-62

AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070

09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/SP

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolamento sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 3302/21, aceito pelo cliente em 09/04/2021.

1 **ITEM DECLARADO PELO CLIENTE:** " Item declarado pelo cliente: Janela de correr 02 folhas com peitoril e persiana integrada fechada - Sistema Lock-SL".

2 CORPO DE PROVA

2.1 **Identificação no laboratório:** O.S. 1329-21.

2.2 **Dimensões aproximadas:** 1800 mm x 2000 mm.

2.3 Descrição

Janela com persiana integrada composta por perfis metálicos com as seguintes características:

- a) Duas folhas e duas bandeiras inferiores, cada qual composta por pano de vidro laminado com espessura nominal de 10 mm (5 mm + película de PVB + 5 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de compósito elastomérico; as folhas são móveis com tipologia de correr e as bandeiras são fixas; cada folha possui dimensões de 910 mm x 860 mm x 31 mm (largura x altura x espessura dos perfis);
- b) Cada folha móvel contém: sistema de roldanas em sua travessa inferior; tiras de compósito elastomérico nos montantes laterais e travessas da folha em contato com os montantes e travessas do marco, respectivamente; tiras de compósito elastomérico no montante central da folha em contato com o montante central da folha adjacente; fecho do tipo cremona presente a meia altura do montante lateral da folha;
- c) Persiana de enrolar com deslizamento vertical, com mecanismo de movimentação, com palhetas metálica, contendo escovas nas guias de deslizamento e na palheta de fechamento que entra em contato com a travessa inferior do marco; a janela foi ensaiada com a persiana ativada (desenrolada);
- d) O marco contém: segmento de manta de compósito elastomérico a meia largura de suas travessas superior e inferior em contato com os topos e bases dos montantes centrais das folhas;
- e) O marco foi encaixado em vão de alvenaria com aplicação de silicone nas juntas perimetrais.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 125 244-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*.

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_W(C;C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2013 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação HE/LCAP	Nº de Série	Certificado Nº	Validade
Analisador Sonoro de seis canais 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	183602-101 e 183603-101	Mar/23
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	RBC2-11210-388 e DIST2-11210-388	Set/22
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695	
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
	MIC-26 e PRE-26	118749 e 119245	RBC2-11181-589	
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010069 e 01121408	183685-101	Mar/23
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-01	H0104240G e FD A 612-MA	182093-101	Nov/22
Trena Dexter com capacidade de 5 m	TRN-01	S/N	173220-101	Mai/22
Paquímetro digital Western modelo DC-60 com capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	177739-101	Dez/21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 125 244-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Brüel & Kjaer Type 2734	7020554 / 044005
Caixas Dodecaédricas	B263a-O12; B262b-A12; 013007

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 02 de junho de 2021.

Na Tabela 5.1 são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2013.

Tabela 5.1: Valores de Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	24,0
125	25,5
160	25,1
200	29,7
250	31,7
315	33,5
400	36,9
500	39,2
630	40,0
800	39,8
1000	41,0
1250	40,7
1600	43,2
2000	46,8
2500	48,9
3150	51,3
4000	53,2
5000	52,6

$R_w (C; C_{tr}) = 41 (-1; -5) \text{ dB}$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 19,1 °C **Umidade Relativa:** 75 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 125 244-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

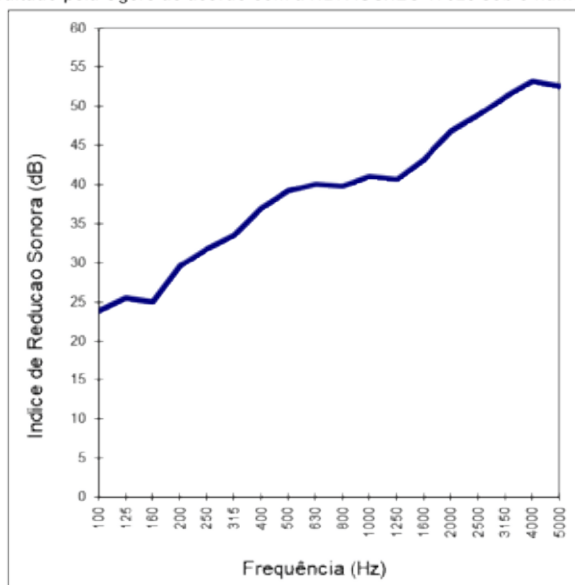


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A** – Fotos e detalhes do item ensaiado. 2 páginas.
- Anexo B** – Esquema do item fornecido pelo cliente 2 páginas.
- Anexo C** – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

São Paulo, 16 de julho de 2021.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE Nº 8876

ASSINADO DIGITALMENTE

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Gerente Técnico do Laboratório
CREA Nº 5063590410 – RE Nº 08831

ASSINADO DIGITALMENTE

Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 125 244-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais – LCAP

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT;

- Elisa Morandé Sales, Física, Doutora – IPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves da Maier, Auxiliar técnico – FIPT;

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Anexo A do Relatório de Ensaio N° 1 125 244-203 – 1/2



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Janela vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Janela vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Escova e tira de composto elastomérico presentes nos montantes centrais das folhas e segmento de manta de composto plástico a meia largura das travessas do marco.



Foto 4 – Escovas presentes na guia de deslizamento da esteira da persiana.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 125 244-203 – 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Foto 5 – Tiras de composto elastomérico presentes nos montantes laterais das folhas.



Foto 6 – Roldanas presentes nas folhas

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

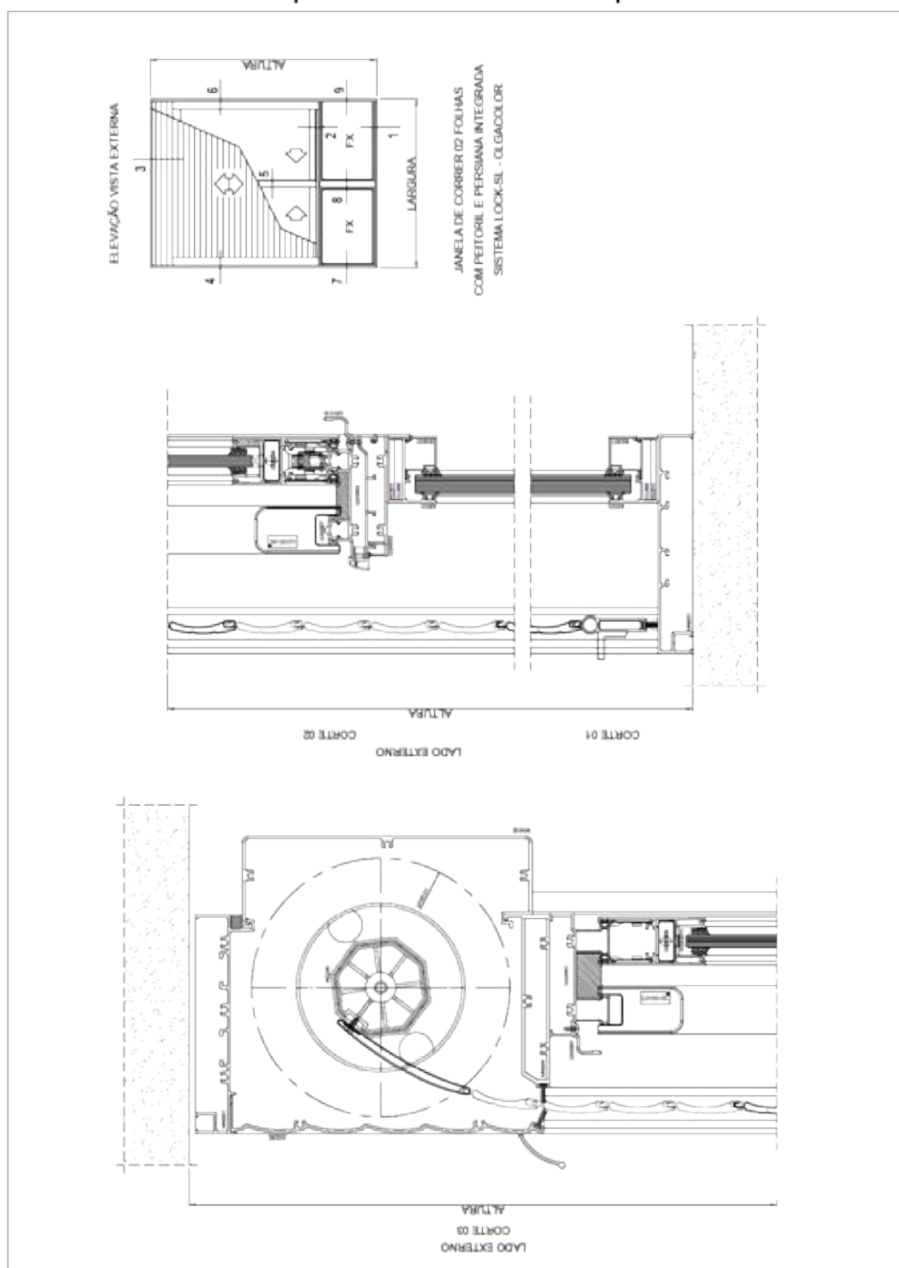
Laudo n°06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Anexo B do Relatório de Ensaio N° 1 125 244-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767-4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

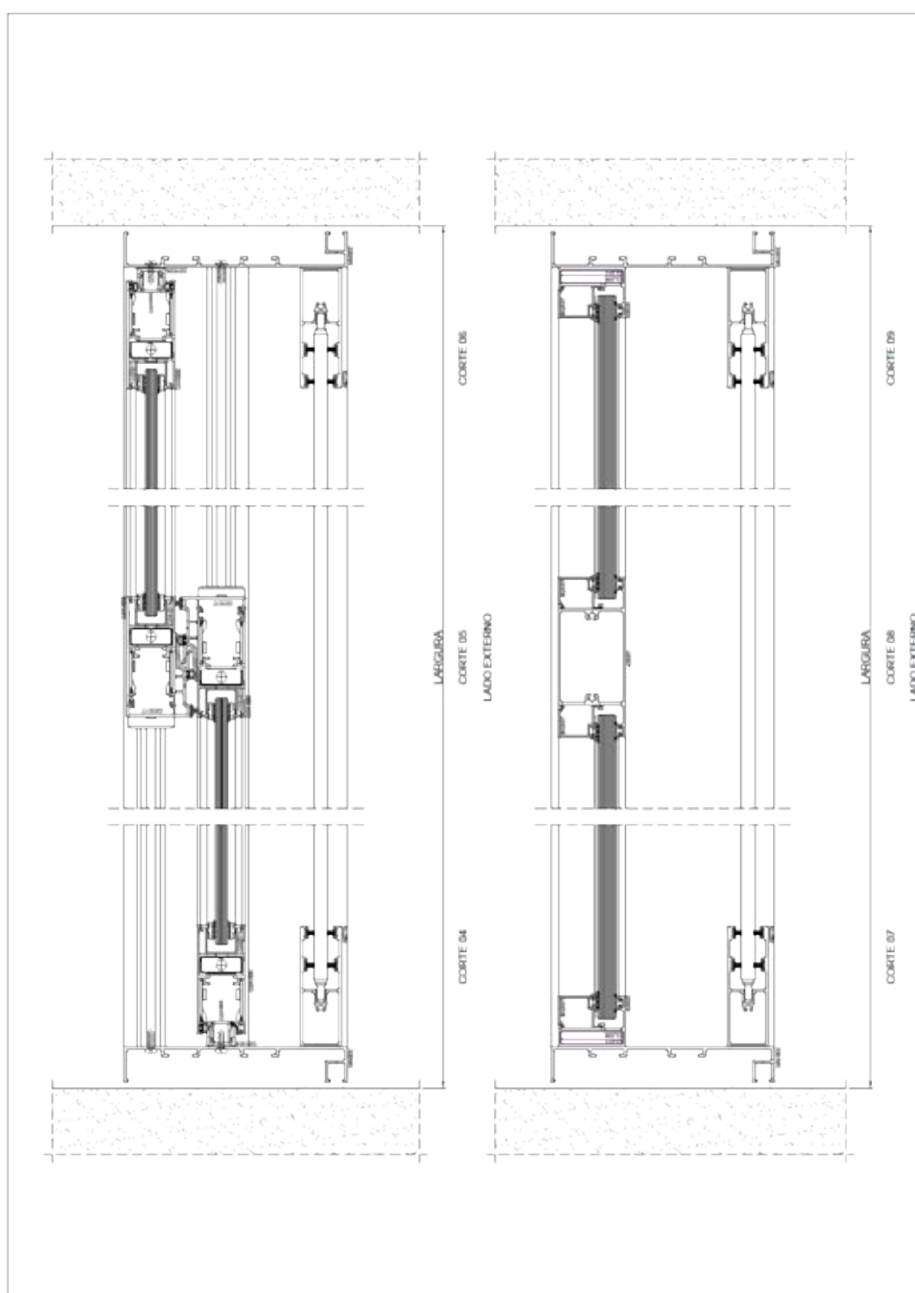
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo n°06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Anexo B do Relatório de Ensaio N° 1 125 244-203 - 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767-4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº06 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoril/Persiana Integrada Roldana Convencional - Fechada

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 125 244-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³

Área de superfície: 252 m²

Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³

Área de superfície: 229 m²

Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 3 m de largura e 4 m de altura, com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de - 3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 128 462-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA
CNPJ: 71.815.161/0002-62
AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070
CEP: 09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO / SP

INTERESSADO: UDINESE METAIS INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA
CNPJ: 61.553.301/0001-37

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolamento sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 10284/21, aceito pelo cliente em 04/11/2021.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "Porta de correr 02 folhas – Sistema Lock-SL".

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 3528-21.

2.2 Dimensões aproximadas: 2400 mm x 2400 mm.

2.3 Descrição

Porta composta por perfis metálicos com as seguintes características:

- a) Duas folhas, cada qual composta por pano de vidro laminado com espessura nominal de 12 mm (6 mm + película de PVB + 6 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de compósito elastomérico; todas as folhas são móveis com tipologia de correr; cada folha possui dimensões de 1190 mm x 2345 mm (largura x altura);
- b) Cada folha contém: sistema de roldanas em sua travessa inferior com altura ajustável; tiras de compósito elastomérico no montante lateral e nas travessas da folha em contato com os montantes e travessas do marco, respectivamente; tira de compósito elastomérico no montante central da folha em contato com o montante central da folha adjacente; fecho do tipo cremona presente à meia altura do montante lateral da folha com três pontos de travamento;
- c) O marco contém: segmento de escova fixado sobre aparato de compósito elastomérico presente à meia largura de suas travessas superior e inferior em contato com os topos e bases dos montantes centrais das folhas;
- d) O marco foi parafusado nos contornos do vão de alvenaria com aplicação de silicone nas juntas perimetrais;

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 2/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
 Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2010 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, R_w ($C;C_{tr}$), conforme a norma ISO 717-1:2020 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação HE/LCAP	Nº de Série	Certificado Nº	Validade
Analisador Sonoro 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	183602-101, 183603-101 e 183604-101	Mar/23
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	RBC2-11210-388 e DIST2-11210-388	Set/22
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	RBC2-11181-561	Ago/22
	MIC-23 e PRE-23	101948 e 119241	RBC2-11181-415	
	MIC-24 e PRE-24	118742 e 119242	RBC2-11181-456	
	MIC-31 e PRE-31	174474 e 168997	RBC2-11197-375	
	MIC-32 e PRE-32	180453 e 168998	RBC2-11197-420	
	MIC-33 e PRE-33	180456 e 168999	RBC2-11197-457	
	MIC-34 e PRE-34	180458 e 181783	RBC2-11197-550	
	MIC-35 e PRE-35	180459 e 181784	RBC2-11181-653	
MIC-36 e PRE-36	160811 e 181785	RBC2-11197-599		
MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	RBC2-11181-695		
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010069 e 01121408	183685-101	Mar/23
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-01	H0104240G e U2600mb	182093-101	Nov/22
Trena Dexter com capacidade de 5 m	TRN-01	3276000374862	173220-101	Mai/22
Paquímetro digital Western modelo DC-60 com capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	187907-101	Dez/23

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
 Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
 A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
 São Paulo | SP | 05508-901
 Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 3/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Hot Sound	7020554
Amplificadores/Caixas Dodecaédricas	B262a-A12; B262b-A12; B263a-A12; B263b-A12

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 01 de dezembro de 2021.

Na Tabela 5.1 são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2020.

Tabela 5.1: Valores de Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	26,6
125	26,5
160	29,3
200	28,5
250	31,1
315	31,3
400	33,1
500	33,6
630	33,1
800	33,6
1000	34,9
1250	36,9
1600	36,9
2000	38,0
2500	40,5
3150	43,2
4000	44,9
5000	44,4

$R_w (C; C_{tr}) = 36 (0; -2) \text{ dB}$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 23,8 °C Umidade Relativa: 80 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 4/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

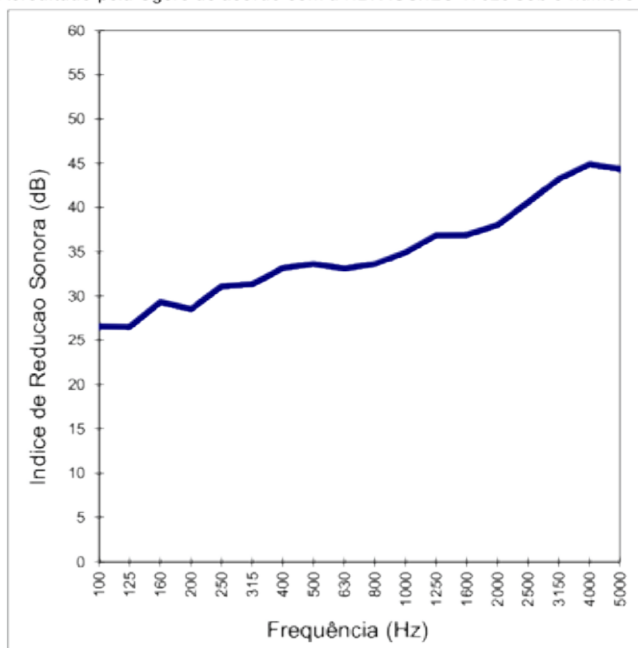


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

- Anexo A** – Fotos e detalhes do item ensaiado. 2 páginas.
- Anexo B** – Esquema do item fornecido pelo cliente 1 página.
- Anexo C** – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 1 página.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Supervisor de Ensaio
RE Nº 8876

ASSINADO DIGITALMENTE

São Paulo, 12 de janeiro de 2022.
HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Engº Civil Mestre André Delfino Azevedo
Gerente Técnico do Laboratório
CREA Nº 5063590410 – RE Nº 08831

ASSINADO DIGITALMENTE



Documento assinado digitalmente.
Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 5/5



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais –
LCAP

Gerente do Projeto: André Delfino Azevedo, Engenheiro Civil, Mestre – IPT

- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil – FIPT;
- Lucia Santos Szendler Baladore, Técnica – IPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Paulo Cárnio, Técnico – IPT;
- Thomas Felipe Alves de Maier, Auxiliar Técnico – FIPT.

Apoio Administrativo: Melissa Revoredo Braga, Secretária – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo n°07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo A do Relatório de Ensaio N° 1 128 462-203 - 1/2



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Foto 1 – Porta vista da câmara de emissão.



Foto 2 – Porta vista da câmara de recepção.



Foto 3 – Tiras de compósito elastomérico presentes nas travessas e no montante lateral.



Foto 4 – Tira de compósito elastomérico presente no montante central da folha.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 2/2



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

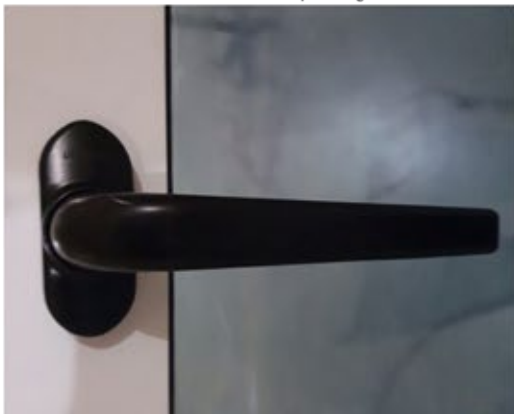


Foto 5 – Manipulo do fecho.



Foto 7 – Segmento de escova sobre aparato de composto elastomérico presente à meia largura do marco.



Foto 6 – Contrafechos com três pontos de travamento no marco.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

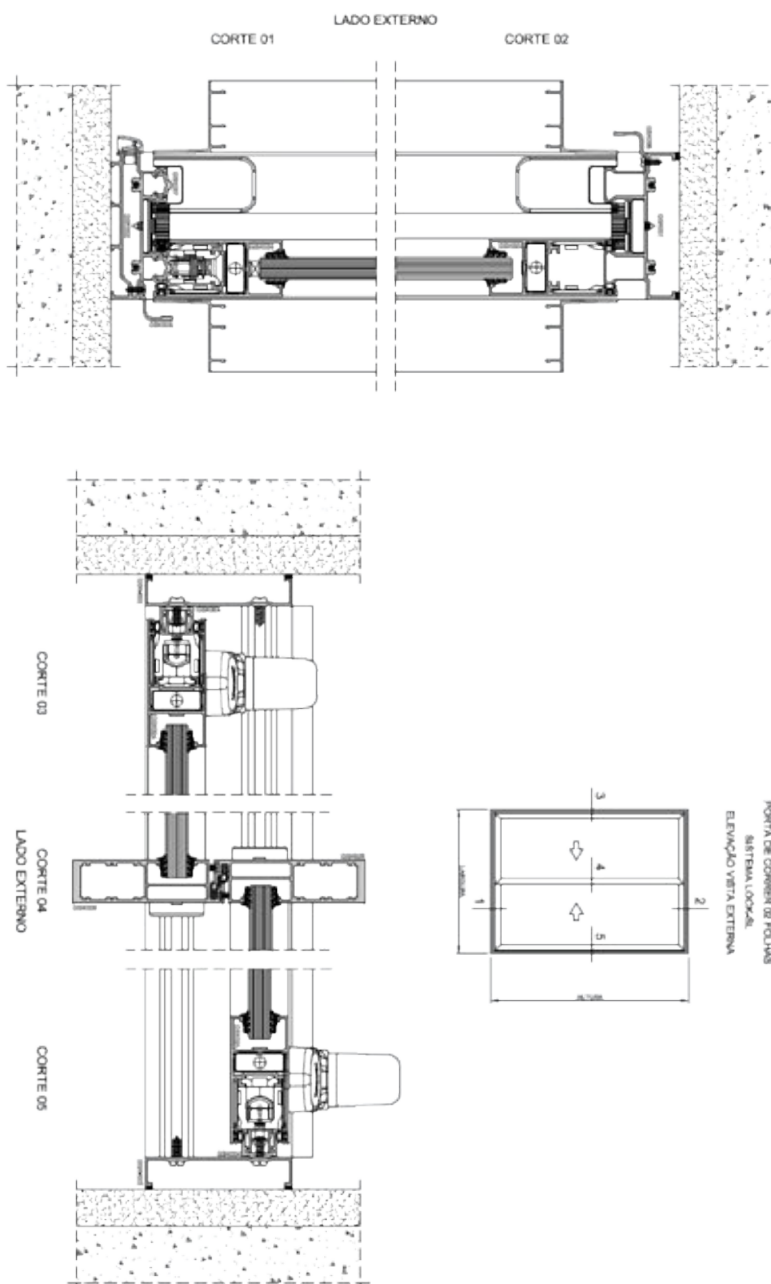
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax+55 11 37674002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL Laudo nº07 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Convencional

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 128 462-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³
Área de superfície: 252 m²
Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³
Área de superfície: 229 m²
Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 4 m de largura e 3 m de altura com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de - 3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Seis.

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel +55 11 3767 4000 | Fax +55 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 139 189-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA

CNPJ: 71.815.161/0002-62

AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070

09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/ SP

INTERESSADO: ROTO & FERMAX DO BRASIL LTDA

CNPJ: 76.029.180/0001-04

RODOVIA DA UVA, 3911 – JARDIM ARAPONGAS

83402-000 – COLOMBO/ PR

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolação sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 9205/22, aceito pelo cliente em 13/10/2022 e informações complementares recebidas em 15/03/23. Caso o presente Relatório venha a ser utilizado em processo judicial, solicita-se comunicação ao IPT, por meio do e-mail: atendimentosjudiciais@ipt.br.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "Janela de correr 02 folhas com persiana integrada aberta".

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 394-23.

2.2 Dimensões aproximadas: 1500 mm x 1500 mm.

2.3 Descrição

Janela com persiana integrada composta por perfis metálicos com as seguintes características:

- a) Duas folhas móveis com tipologia de correr compostas por pano de vidro laminado com espessura nominal de 10 mm (5 mm + película de PVB + 5 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de composto elastomérico;
- b) Cada folha contém:
 - Sistema de roldanas em sua travessa inferior com altura ajustável;
 - Dimensões de 755 mm x 1252 mm (largura x altura);
 - Fecho do tipo cremona presente à meia altura do montante lateral da folha com dois pontos de travamento; o fecho possui mecanismo de alçamento da folha que é acionado junto ao o fecho;
 - Elementos de vedação:
 - No montante lateral em contato com o montante do marco: tiras de composto elastomérico;
 - Nas travessas superior e inferior em contato com as travessas do marco: tiras de composto elastomérico;

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 2/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

- No montante central em contato com o montante central da folha adjacente: escovas;
- c) Persiana de enrolar com deslizamento vertical:
 - Mecanismo de movimentação elétrica;
 - Palhetas de compósito plástico, contendo escovas nas guias de deslizamento;
 - A palheta de fechamento que entra em contato com a travessa inferior do marco contém escovas;
 - A esquadria foi ensaiada com a persiana desativada (enrolada);
- d) O marco contém:
 - Elementos de vedação:
 - Na travessa superior: segmento de escova à meia largura da travessa em contato com os topos dos montantes centrais das folhas;
 - Na travessa inferior: segmento de escova à meia largura da travessa em contato com as bases dos montantes centrais das folhas;
- e) Instalação:
 - O contramarco foi chumbado em vão de alvenaria e o marco foi parafusado no contramarco;
 - Foi aplicado silicone nas juntas perimetrais.

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2021 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, $R_w (C; C_{tr})$, conforme a norma ISO 717-1:2020 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 3/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação HE/LCAP	Nº de Série	Certificado Nº	Validade
Analizador Sonoro 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	183602-101, 183603-101 e 183604-101	Mar/23
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	4823-2022	Set/23
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	CBR2200804	Out/24
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	CBR2200806	
	MIC-31 e PRE-31	174474 e 168997	CBR2200807	
	MIC-32 e PRE-32	180453 e 168998	CBR2200808	
	MIC-33 e PRE-33	180456 e 168999	CBR2200809	
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010069 e 01121408	183685-101	Mar/23
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-01	H0104240G e U2600mb	189768-101	Mar/24
Trena Starret 05 m- REF: TS34-5ME	TRN-03	S/N	187929-101	Dez/24
Paquímetro digital Western modelo DC-60 com capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	187907-101	Dez/23

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Hot Sound	7020554
Amplificadores/Caixas Dodecaédricas	B262a-A12; B262b-A12; B263a-A12; B263b-A12

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 24 de fevereiro de 2023.

Na Tabela 5.1 são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 4/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2020.

Tabela 5.1: Valores de Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	19,2
125	26,7
160	25,6
200	26,7
250	29,1
315	30,3
400	31,6
500	33,2
630	34,2
800	33,9
1000	32,9
1250	31,9
1600	31,5
2000	32,4
2500	33,8
3150	36,5
4000	40,1
5000	42,7

$$R_w (C; C_{tr}) = 33 (-1; -2) \text{ dB}$$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 22,8 °C Umidade Relativa: 80 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 Fax 11 3767 4002 ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 5/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

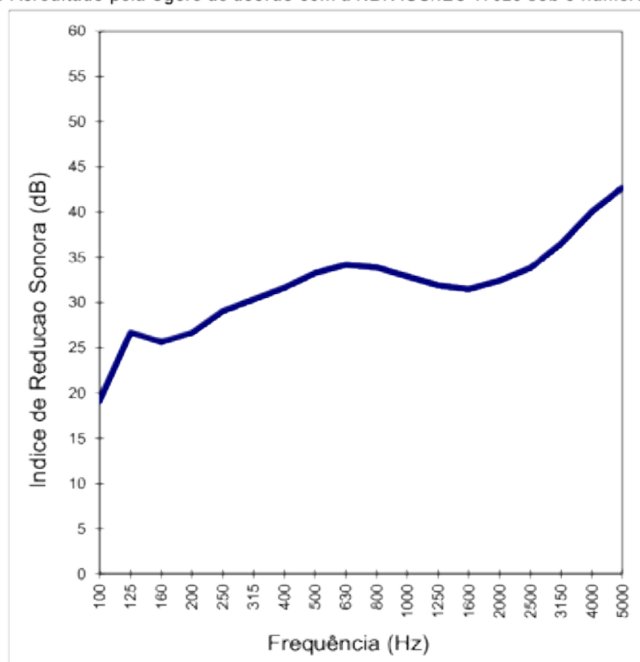


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

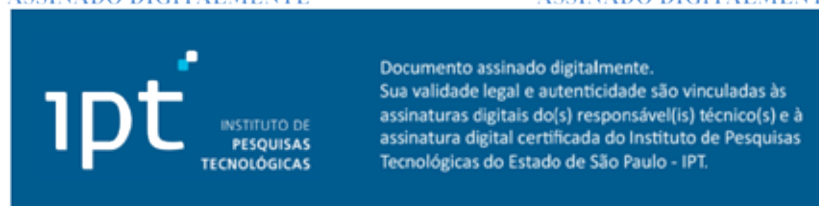
- Anexo A** – Fotos do item ensaiado. 03 páginas.
- Anexo B** – Esquema do item fornecido pelo cliente 01 página.
- Anexo C** – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 01 página.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Física Dr^a Maria Akutsu
Supervisora de Ensaio
RE Nº 2644.3

ASSINADO DIGITALMENTE

São Paulo, 21 de março de 2023.
HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Gerente Técnico
RE Nº 8876

ASSINADO DIGITALMENTE



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 6/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

- Cristiano Barbosa da Silva, Técnico de Edificações – FIPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil, Mestre – FIPT;
- Lucia Santos Szendler Baladore, Técnica – IPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves de Maier, Auxiliar Técnico – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 1/3



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Figura 1 – Chumbagem do contramarco



Figura 2 – Instalação do marco.



Figura 3 – Janela vista da câmara de recepção.



Figura 4 – Janela vista da câmara de emissão.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 2/3



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Figura 5 – Tiras de compósito elastomérico presentes nos montantes laterais e travessas da folha.



Figura 6 – Escovas presentes no montante central da folha em contato com o montante central da folha adjacente.



Figura 7 – Sistema de alçamento das roldanas da folha acionado junto ao fecho.



Figura 8 – Segmento de escova presente a meia largura da travessa inferior.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 3/3



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Figura 9 – Segmento de escova presente a meia largura da travessa superior.



Figura 10 – Silicone aplicado nas juntas entre a janela e o vão de alvenaria.



Figura 11 – Fecho presente na folha.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

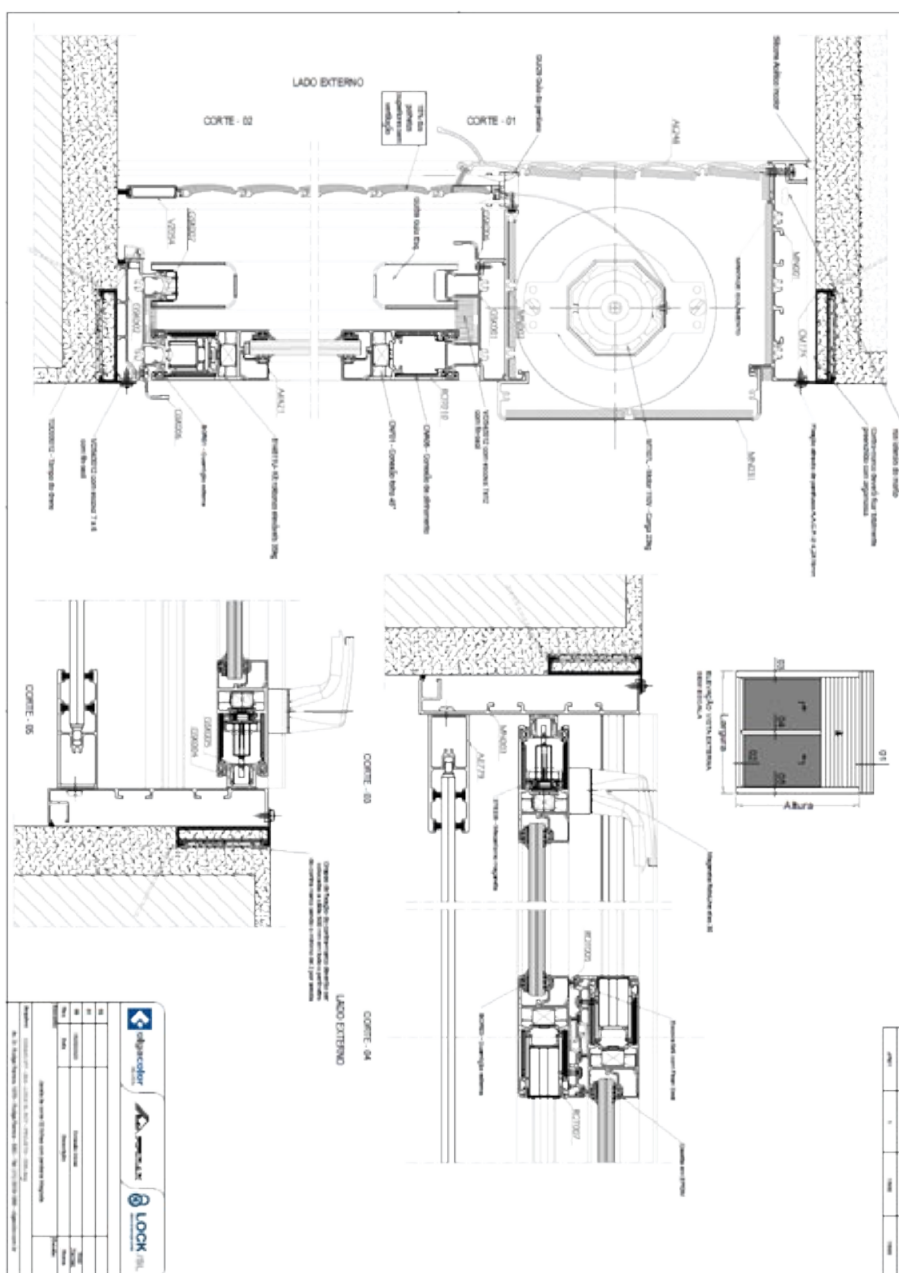
Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº08 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Aberta

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 139 189-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³

Área de superfície: 252 m²

Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³

Área de superfície: 229 m²

Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 4 m de largura e 3 m de altura com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de - 3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Cinco

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 139 190-203

CLIENTE: OLGA COLOR SPA LTDA

CNPJ: 71.815.161/0002-62

AVENIDA DR. RUDGE RAMOS, 1070

09638-000 – SÃO BERNARDO DO CAMPO/ SP

INTERESSADO: ROTO & FERMAX DO BRASIL LTDA

CNPJ: 76.029.180/0001-04

RODOVIA DA UVA, 3911 – JARDIM ARAPONGAS

83402-000 – COLOMBO/ PR

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da isolação sonora.

REFERÊNCIA: Orçamento 9205/22, aceito pelo cliente em 13/10/2022 e informações complementares recebidas em 16/03/2023. Caso o presente Relatório venha a ser utilizado em processo judicial, solicita-se comunicação ao IPT, por meio do e-mail: atendimentosjudiciais@ipt.br.

1 ITEM DECLARADO PELO CLIENTE: "Janela de correr 02 folhas com persiana integrada fechada".

2 CORPO DE PROVA

2.1 Identificação no laboratório: O.S. 417-23.

2.2 Dimensões aproximadas: 1500 mm x 1500 mm.

2.3 Descrição

Janela com persiana integrada composta por perfis metálicos com as seguintes características:

- a) Duas folhas móveis com tipologia de correr compostas por pano de vidro laminado com espessura nominal de 10 mm (5 mm + película de PVB + 5 mm), fixado por meio de gaxetas perimetrais de compósito elastomérico;
- b) Cada folha contém:
 - Sistema de roldanas em sua travessa inferior com altura ajustável;
 - Dimensões de 755 mm x 1252 mm (largura x altura);
 - Fecho do tipo cremona presente à meia altura do montante lateral da folha com dois pontos de travamento; o fecho possui mecanismo de alçamento da folha que é acionado junto ao o fecho;
 - Elementos de vedação:
 - No montante lateral em contato com o montante do marco: tiras de compósito elastomérico;

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 2/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

- Nas travessas superior e inferior em contato com as travessas do marco: tiras de compósito elastomérico;
 - No montante central em contato com o montante central da folha adjacente: escovas;
- c) Persiana de enrolar com deslizamento vertical:
- Mecanismo de movimentação elétrica;
 - Palhetas de compósito plástico, contendo escovas nas guias de deslizamento;
 - A palheta de fechamento que entra em contato com a travessa inferior do marco contém escovas;
 - A esquadria foi ensaiada com a persiana ativada (desenrolada);
- d) O marco contém:
- Elementos de vedação:
 - Na travessa superior: segmento de escova à meia largura da travessa em contato com os topos dos montantes centrais das folhas;
 - Na travessa inferior: segmento de escova à meia largura da travessa em contato com as bases dos montantes centrais das folhas;
- e) Instalação:
- O contramarco foi chumbado em vão de alvenaria e o marco foi parafusado no contramarco;
 - Foi aplicado silicone nas juntas perimetrais.

Nos Anexos A e B são apresentados, respectivamente, fotos do item ensaiado e detalhes do item fornecidos pelo Cliente.

3 MÉTODO UTILIZADO

O ensaio foi realizado de acordo com o método descrito na norma ISO 10140-2:2021 *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation*".

Foram calculados, também, o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, R_w (C;C_{tr}), conforme a norma ISO 717-1:2020 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 3/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

4 INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA

Tabela 4.1 – Dados dos equipamentos e calibrações.

Equipamento			Dados da calibração	
Tipo/Modelo	Denominação HE/LCAP	Nº de Série	Certificado Nº	Validade
Analizador Sonoro 01dB, mod. NDB1002000A e respectivos filtros	SAN-02	LCF022290-220	183602-101, 183603-101 e 183604-101	Mar/23
Calibrador de nível sonoro 01dB; mod. CAL 21	CNS-09	34113618 (2011)	4823-2022	Set/23
Microfone capacitivo GRAS; modelo 40AQ e pré-amplificador GRAS, modelo 26CA	MIC-21 e PRE-21	101886 e 119239	CBR2200804	Out/24
	MIC-37 e PRE-22	118751 e 119240	CBR2200806	
	MIC-31 e PRE-31	174474 e 168997	CBR2200807	
	MIC-32 e PRE-32	180453 e 168998	CBR2200808	
	MIC-33 e PRE-33	180456 e 168999	CBR2200809	
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de temperatura e umidade ALMEMO modelo FHA646-1	THI-02	H07010069 e 01121408	183685-101	Mar/23
Data Logger ALMEMO modelo 2390-5 acoplado a sensor de pressão	BAR-01	H0104240G e U2600mb	189768-101	Mar/24
Trena Starret 05 m- REF: TS34-5ME	TRN-03	S/N	187929-101	Dez/24
Paquímetro digital Western modelo DC-60 com capacidade de 0-150 mm e resolução de 0,01 mm	PAQ-05	S/N	187907-101	Dez/23

Tabela 4.2 – Equipamentos que não necessitam de calibração.

Tipo/Modelo	Número de série
Amplificador de Potência Hot Sound	7020554
Amplificadores/Caixas Dodecaédricas	B262a-A12; B262b-A12; B263a-A12; B263b-A12

5 RESULTADOS

Ensaio realizado em 24 de fevereiro de 2023.

Na Tabela 5.1 são apresentados os valores do Índice de Redução Sonora para cada faixa de frequências (apresentados também em forma gráfica na Figura 5.1), o Índice de Redução Sonora Ponderado e os Coeficientes de Adaptação do Espectro, calculados conforme a norma ISO 717-1:2020.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL
Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 4/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

Tabela 5.1: Valores de Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

Frequência (Hz)	Índice de Redução Sonora (dB)
100	15,2
125	22,8
160	23,4
200	25,1
250	29,3
315	30,8
400	32,3
500	35,0
630	36,4
800	36,9
1000	35,5
1250	36,1
1600	36,9
2000	38,9
2500	39,5
3150	42,4
4000	44,7
5000	47,6

$R_w (C; C_{tr}) = 36 (-1; -5) \text{ dB}$

R_w = Índice de Redução Sonora Ponderado

C = Coeficiente de Adaptação do espectro para Ruído Rosado

C_{tr} = Coeficiente de Adaptação do Espectro para Ruído de Trânsito

Temperatura: 22,7 °C Umidade Relativa: 80 %

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 5/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

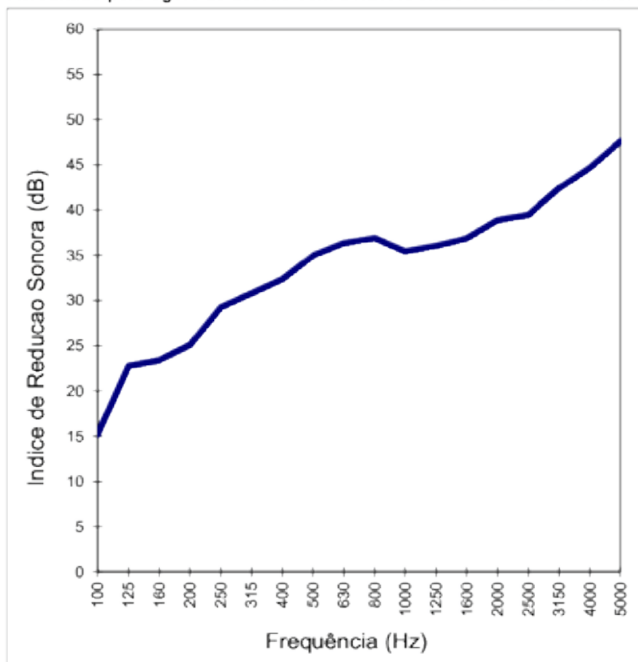


Figura 5.1: Índice de Redução Sonora por faixas de terço de oitava.

6 ANEXOS

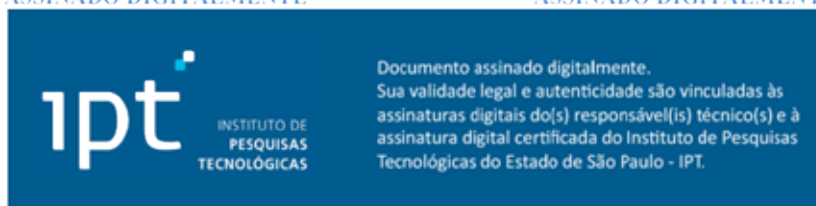
- Anexo A** – Fotos do item ensaiado. 03 páginas.
- Anexo B** – Esquema do item fornecido pelo cliente 01 página.
- Anexo C** – Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição. 01 página.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Física Dr^a Maria Akutsu
Supervisora de Ensaio
RE Nº 2644.3

ASSINADO DIGITALMENTE

São Paulo, 21 de março de 2023.
HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES
Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais
Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino
Gerente Técnico
RE Nº 8876

ASSINADO DIGITALMENTE



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 6/6



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

EQUIPE TÉCNICA

- Cristiano Barbosa da Silva, Técnico de Edificações – FIPT;
- Henrique Lima Pires, Engenheiro Civil, Mestre – FIPT;
- Lucia Santos Szendler Baladore, Técnica – IPT;
- Marcelo de Mello Aquilino, Físico, Mestre – IPT;
- Maria Akutsu, Física, Doutora – IPT;
- Thomas Felipe Alves de Maier, Auxiliar Técnico – FIPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 1/3



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO A – Fotos do item ensaiado



Figura 1 – Chumbagem do contramarco



Figura 2 – Instalação do marco.



Figura 3 – Janela vista da câmara de recepção.



Figura 4 – Janela vista da câmara de emissão.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 2/3



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Figura 5 – Tiras de composto elastomérico presentes nos montantes laterais e travessas da folha.



Figura 6 – Escovas presentes no montante central da folha em contato com o montante central da folha adjacente.



Figura 7 – Sistema de alçamento das roldanas da folha acionado junto ao fecho.



Figura 8 – Segmento de escova presente a meia largura da travessa inferior.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Anexo A do Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 3/3



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111



Figura 9 – Segmento de escova presente a meia largura da travessa superior.



Figura 10 – Silicone aplicado nas juntas entre a janela e o vão de alvenaria.



Figura 11 – Fecho presente na folha.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

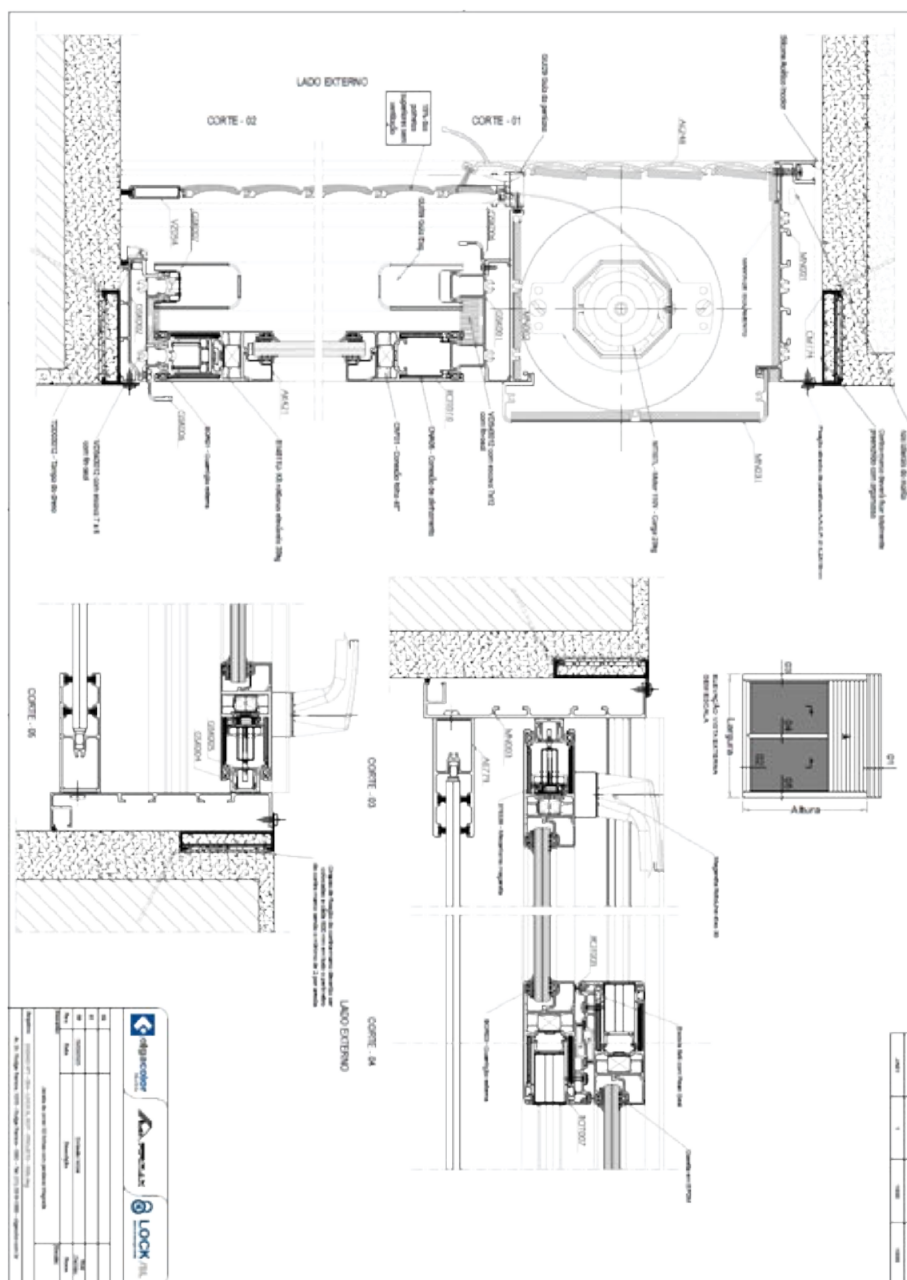
Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Anexo B do Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO B - Esquema do item fornecido pelo Cliente



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo de Acústica - Lock SL

Laudo nº09 - Janela de Correr 2 Folhas com Persiana Integrada Roldana Alçante - Fechada

Anexo C do Relatório de Ensaio Nº 1 139 190-203 – 1/1



Laboratório de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Instalações Prediais/HE
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0111

ANEXO C - Dados adicionais sobre as instalações laboratoriais e os procedimentos de medição

1 Características das câmaras reverberantes utilizadas

Câmara de Emissão

Volume: 225 m³

Área de superfície: 252 m²

Número de difusores: 14

Câmara de Recepção

Volume: 217 m³

Área de superfície: 229 m²

Número de difusores: 13

Área média do difusor: 3,5 m²

2 Condições de preparação do item

Montagem: Externa às câmaras em pórtico especial de concreto para ensaios de paredes, com 0,30 m de espessura, e vão de aproximadamente 4 m de largura e 3 m de altura com fechamento parcial em alvenaria de tijolos maciços cerâmicos, revestidos com argamassa em ambas as faces.

Posicionamento: Por inserção entre as câmaras com vedação pneumática.

3 Medição do nível de pressão sonora

Tipo de ruído: Ruído com o espectro da energia em função da frequência da forma de - 3 dB/oitava ("Rosado").

Posição da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante e duas caixas acústicas tipo *subwoofer* colocadas em dois dos triedros inferiores da câmara reverberante que não contém o plano do item.

Número de posições do microfone: seis em cada câmara.

Distância mínima do microfone de quaisquer superfícies refletoras sonoras: 1,2 m.

Distância mínima do microfone em relação à fonte: 2 m.

Filtragem do sinal: Bandas de terço de oitava.

Tempo de integração: 30 segundos.

4 Medição do tempo de reverberação

Método de medição: Método do som interrompido

Número de posições da fonte: Duas caixas acústicas dodecaédricas, posicionadas em duas posições específicas da câmara reverberante, empregadas alternadamente.

Número de posições do microfone: Cinco

Número de registros de tempo de reverberação por ponto: No mínimo dez.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã
São Paulo | SP | 05508-901
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 1/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO TECNICO DE ENSAIO
ESQUADRIAS PARA EDIFICAÇÕES

INTERESSADO: **OLGA COLOR SPA LTDA**
AVENIDA DOUTOR RUDGE RAMOS 1070
09636-000 – SAO BERNARDO DO CAMPO (SP)
Ref.: (168.320)

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

02 (dois) protótipos de esquadrias, entregue pelo solicitante no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 22/10/2020, apresentando as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS FORNECIDA PELO INTERESSADO	
TIPOLOGIA E LINHA	• JANELA DE CORRER 02 FOLHAS LOCK - SL
FABRICANTE	• OLGA COLOR SPA LTDA.

CARACTERÍSTICAS DO PROTÓTIPO	
DIMENSÕES DO PROTÓTIPO	• (1 400 x 1 400) mm.
FOLHA MOVEL DIREITA	• (715 x 1 345) mm.
FOLHA MOVEL ESQUERDA	• (715 x 1 345) mm.
ALTURA DA TRAVESSA INFERIOR	• 14,30 mm.
MATERIAL PREDOMINANTE	• Alumínio e vidro
TIPO DE VIDRO E SUA ESPESSURA	• Comum laminado 4+4 (08) mm.
CANAIS DE DRENAGEM	• 03 com (30,0 x ,72) mm. • 03 com diâmetro de (6,00) mm.
INSTALAÇÃO CAMARA	• Fixado em contra marco previamente chumbado em alvenaria de blocos cerâmicos
INSTALAÇÃO MANUSEIO	• Fixado em pórtico metálico.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 2/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

SISTEMA DE VEDAÇÃO	
ESPUMA DE VEDAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Na face interna e externa da travessa inferior do marco, no encontro a 90° com os montantes esquerdo e direito do mesmo em ambos os lados.
GUARNIÇÃO DE BORRACHA	<ul style="list-style-type: none"> Na face interna das travessas superior e inferior das folhas moveis esquerda e direita por toda extensão em ambos os lados Na face interna do montante esquerdo da folha móvel esquerda por toda extensão em ambos os lados. Na face interna do montante direito da folha móvel direita por toda extensão em ambos os lados. Na face externa do montante esquerdo da folha móvel direita por toda extensão na região da mão de amigo. Na face externa do montante direito da folha móvel esquerda por toda extensão na região da mão de amigo. Na fixação dos vidros por todo perímetro em ambos os lados. Guarnições de borracha tubular com diâmetro de (6,00) mm.
ESCOVA	<ul style="list-style-type: none"> Na face externa do montante esquerdo da folha móvel direita por toda extensão na região da mão de amigo. Na face externa do montante direito da folha móvel esquerda por toda extensão na região da mão de amigo. Nas dimensões de (6,00 x 7,00) mm.
SILICONE	<ul style="list-style-type: none"> Na fixação do marco no contra marco por todo perímetro em ambos os lados. Na face interna e externa das travessas superior e inferior das folhas moveis esquerda e direita no encontro a 45° com os montantes esquerdo e direito das mesmas em ambos os lados.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.405/A/21
Página: 3/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

- 2.1. NBR 10821-3/17 – Esquadrias externas para edificações – Parte 3: Métodos de ensaio.
- 2.2. NBR 10821-2/17 – Esquadrias externas para edificações – Parte 2: Requisitos e classificação.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio em câmara

3.1.1. Verificação da permeabilidade ao ar

PRESSÃO (Pa)	VAZÃO				CLASSIFICAÇÃO (*)		
	ALIMENTAÇÃO (Qa) (m³/h)	VAZÃO DE AR (Q) (m³/h)	PERMEABILIDADE (Qp)				
			JUNTA ABERTA (m³/h x m)	ÁREA (m³/h x m²)	JUNTAS ABERTAS	ÁREA	ESQUADRIA
50	25,2	36,8	1,7	5,9	S	S	S

*M – Desempenho Mínimo; I – Desempenho Intermediário; S – Desempenho Superior.



Foto n.º 01 – Visualização do ensaio de permeabilidade ao ar.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 4/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.1.2. Verificação da estanqueidade à água

PRESSÃO (Pa)	TEMPO (min.)	OCORRÊNCIAS
0	15	1' Minutos acúmulo de água no trilho inferior.
20	05	Aumento da água no trilho inferior
40	05	Aumento da água no trilho inferior
60	05	Aumento da água no trilho inferior
80	05	Aumento da água no trilho inferior
100	05	Aumento da água no trilho inferior
130	05	Aumento da água no trilho inferior
160	05	Aumento da água no trilho inferior
190	05	Aumento da água no trilho inferior
220	05	Aumento da água no trilho inferior
250	05	Aumento da água no trilho inferior
280	05	Aumento da água no trilho inferior
300	05	Aumento da água no trilho inferior
TEMPO TOTAL DO ENSAIO	75	Não apresentou vazamentos que provocassem o escoamento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais estava fixada. Após interromper a aspersão de água e anular a diferença de pressão, o início do escoamento da água do trilho ocorreu em até 03 minutos.
Requisito da NBR 10821-2/17		Não apresentar vazamentos que provoquem o escoamento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais esteja fixada. Ao final do ensaio, anular a diferença de pressão e, em seguida interromper a aspersão de água e registrar a ocorrência de início do escoamento em até 03 minutos.

PI - permeabilidade inicial, na qual não ocorre escoamento ou respingos de água pela alvenaria.

PE - permeabilidade excessiva, na qual ocorre escoamento de água pela alvenaria

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL Laudo n°01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.405/A/21
Página: 5/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Foto n.º 02 – Visualização do ensaio de estanqueidade à água



Foto n.º 03 – Visualização da ocorrência com 0 Pa – 2 min.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 6/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.1.3. Verificação do comportamento quando submetido a cargas uniformemente distribuídas

QUANTIDADE DE PAVIMENTOS	ALTURA MÁXIMA (m)	REGIÃO DO PAÍS	PRESSÃO DE ENSAIO PRESSÃO POSITIVA E NEGATIVA (SUCÇÃO) (Pa)	PRESSÃO DE SEGURANÇA PRESSÃO POSITIVA E NEGATIVA (SUCÇÃO) (Pa)
30	90	V	1 820	2 730

3.1.3.1. Pressão positiva

PRESSÃO (Pa)	DEFORMAÇÃO (mm)			
	D1	D2	D3	Deformação Real - D2 - (D1+D3)/2
546	0,66	1,79	0,77	1,1
Residual	0,08	0,12	0,06	0,1
1092	1,19	3,62	1,48	2,3
Residual	0,14	0,18	0,11	0,1
1820	2,06	6,84	2,24	4,7
Residual	0,19	0,25	0,16	0,1
VÃO CONSIDERADO – PERFIL (mm)				1345
DEFORMAÇÃO MÁXIMA (COMPRIMENTO LIVRE DO PERFIL/175)				7,7
DEFORMAÇÃO RESIDUAL MÁXIMA (0,4% DO COMPRIMENTO LIVRE DO PERFIL)				5,4
Requisito da NBR 10821-2/17	<p>A esquadria, quando submetida à pressão prescrita para região em que ela é utilizada, não pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentar ruptura, ou colapso total ou colapso parcial de qualquer de seus componentes, incluindo o vidro; • Ter seu desempenho deteriorado, quanto às condições de abertura e fechamento, acima dos valores máximos fixados em 6.2.4.1; • Ter o seu desempenho, quanto à permeabilidade ao ar, no caso de esquadrias instaladas em edificações não climatizadas, o ensaio de permeabilidade ao ar não é necessário após, aplicação das cargas uniformemente distribuídas; • Apresentar deflexão máxima instantânea superior a L/175 do perfil, sendo L o comprimento livre do comportamento em análise, em nenhum caso deve ser superior a 30 mm em qualquer um dos perfis; e • Apresentar deformação residual superior a 0,4 % do comprimento livre do perfil em análise, medida após pelo menos 3 min. do desligamento da pressão de ensaio. 			

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 7/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.1.3.2. Pressão Negativa (Sucção)

PRESSÃO (Pa)	DEFORMAÇÃO (mm)			
	D1	D2	D3	Deformação Real - D2 - (D1+D3)/2
546	1,31	2,47	1,21	1,2
Residual	0,03	0,06	0,04	0,0
1092	1,88	3,84	1,77	2,0
Residual	0,08	0,16	0,07	0,1
1820	2,75	6,20	2,33	3,7
Residual	0,13	0,22	0,14	0,1
VÃO CONSIDERADO – PERFIL (mm)				1345
DEFORMAÇÃO MÁXIMA (COMPRIMENTO LIVRE DO PERFIL/175)				7,7
DEFORMAÇÃO RESIDUAL MÁXIMA (0,4% DO COMPRIMENTO LIVRE DO PERFIL)				5,4
Requisito da NBR 10821-2/17	<p>A esquadria, quando submetida à pressão prescrita para região em que ela é utilizada, não pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentar ruptura, ou colapso total ou colapso parcial de qualquer de seus componentes, incluindo o vidro; • Ter seu desempenho deteriorado, quanto às condições de abertura e fechamento, acima dos valores máximos fixados em 6.2.4.1; • Ter o seu desempenho, quanto à permeabilidade ao ar, no caso de esquadrias instaladas em edificações não climatizadas, o ensaio de e permeabilidade ao ar não é necessário após, aplicação das cargas uniformemente distribuídas; • Apresentar deflexão máxima instantânea superior a L/175 do perfil, sendo L o comprimento livre do comportamento em análise, em nenhum caso deve ser superior a 30 mm em qualquer um dos perfis; e • Apresentar deformação residual superior a 0,4 % do comprimento livre do perfil em análise, medida após pelo menos 3 min. do desligamento da pressão de ensaio. 			

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 8/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Foto n.º 04 – Visualização do ensaio de comportamento sob cargas uniformemente distribuídas.

Os deflectômetros para medida das deformações foram posicionados no montante direito da folha móvel esquerda, conforme a seguir:

- D 1 – Superior do Montante;
- D 2 – Centro do Montante;
- D 3 – Inferior do Montante.

3.1.4. Pressão de Segurança

TIPO DE PRESSÃO		PRESSÃO (Pa)	OCORRÊNCIAS
POSITIVA	1ª	2 730	Nenhuma ocorrência
	2ª	2 730	Nenhuma ocorrência
NEGATIVA	1ª	2 730	Nenhuma ocorrência
	2ª	2 730	Nenhuma ocorrência
Requisito da NBR 10821-2/17			Não apresentar ruptura, ou colapso total ou parcial de qualquer de seus componentes, incluindo o vidro.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 9/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.2. Verificação da resistência às operações de manuseio

3.2.1. Comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento

Nº DE CICLOS	FORÇA DE ABERTURA (N)	FORÇA PARA FECHAMENTO (N)	OCORRÊNCIAS
0	28,6	34,8	Nenhuma ocorrência
1 000	28,9	35,3	Nenhuma ocorrência
2 000	28,6	35,8	Nenhuma ocorrência
3 000	29,5	38,1	Nenhuma ocorrência
4 000	29,6	37,8	Nenhuma ocorrência
5 000	31,2	38,8	Nenhuma ocorrência
6 000	31,2	38,6	Nenhuma ocorrência
7 000	32,5	39,4	Nenhuma ocorrência
8 000	34,6	39,4	Nenhuma ocorrência
9 000	35,8	40,6	Nenhuma ocorrência
10 000	36,7	40,9	Nenhuma ocorrência
Limite da NBR 10.821-2/17	≤ 100 N	≤ 50 N	Nenhuma alteração



Foto n.º 05 – Visualização do ensaio comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 10/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.2.2. Resistência a esforço horizontal com um dos cantos imobilizados

CARGA APLICADA (N)	DESLOCAMENTO (mm)			DEFORMAÇÃO REAL $D2 - \frac{(D1+D3)}{2}$	OCORRÊNCIAS
	D1	D2	D3		
400	5,47	4,32	1,28	0,94	Nenhuma ocorrência
Residual	3,13	0,60	0,68	1,30	
Requisito da NBR 10821-2/17 Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				≤ 5,4 mm	Não ocorrência de ruptura dos vidros; Não apresentar deterioração de qualquer componente; Não apresentar colapso da esquadria, ou seja, qualquer alteração vital no funcionamento do conjunto, dos componentes e/ou da estrutura da esquadria que coloque em risco o usuário ou terceiros.



Foto n.º 06 – Visualização do ensaio de esforço horizontal com um dos cantos imobilizados.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 11/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.3. Manutenção da segurança durante os ensaios de resistência às operações de manuseio

3.3.1 Resistência a esforço horizontal com dois cantos imobilizados.

CARGA APLICADA (N)	OCORRÊNCIAS
400	Nenhuma ocorrência
Requisito da NBR 10821-2/17	Não ruptura e queda simultâneas de qualquer componente ou de suas partes; Não ruptura dos vidros, exceto no ensaio de impacto de corpo mole em portas de giro; Não arrombamento da folha da porta de giro, no ensaio de impacto de corpo mole, no sentido da abertura.



Foto n.º 07 – Visualização do ensaio de esforço horizontal com dois cantos imobilizados

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.405/A/21
Página: 12/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.3.2 Resistência à flexão.

SENTIDO DE APLICAÇÃO DA CARGA	CARGA APLICADA (N)	OCORRÊNCIAS
DE DENTRO PARA FORA	400	Nenhuma ocorrência
DE FORA PARA DENTRO		Nenhuma ocorrência
Requisito da NBR 10821-2/17		Não ruptura e queda simultâneas de qualquer componente ou de suas partes; Não ruptura dos vidros, exceto no ensaio de impacto de corpo mole em portas de giro; Não arrombamento da folha da porta de giro, no ensaio de impacto de corpo mole, no sentido da abertura.



Foto n.º 08 – Visualização da aplicação do esforço de dentro para fora.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 13/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Foto n.º 09 – Visualização da aplicação do esforço de fora para dentro.

4. OBSERVAÇÕES

- 4.1. A classificação geral da esquadria, seu desempenho quanto à permeabilidade ao ar e estanqueidade à água e sua classificação para uso em função do número de pavimentos e região do país, conforme sua resistência às cargas uniformemente distribuídas consta na Tabela 1, e a classificação quanto às operações de manuseio e manutenção de segurança durante os ensaios de resistência às operações de manuseio na tabela 2.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 14/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

**Tabela 1 – Classificação do desempenho da esquadria conforme a norma
ABNT NBR 10821-2/17**

PAVIMENTOS	ALTURA MÁXIMA	REGIÃO	PERMEABILIDADE AO AR	ESTANQUEIDADE À ÁGUA	CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS	CLASSIFICAÇÃO DA ESQUADRIA
30	90	V	Superior	Intermediário	Atende	Atende

**Tabela 2 – Classificação do desempenho da esquadria para ensaios de manuseio
conforme a norma ABNT NBR 10821-2/17**

CICLOS	RESISTÊNCIA A OPERAÇÕES DE MANUSEIO	MANUTENÇÃO DE SEGURANÇA			CLASSIFICAÇÃO DA ESQUADRIA
	ESFORÇO HORIZONTAL COM UM CANTO IMOBILIZADO	ESFORÇO HORIZONTAL COM DOIS CANTOS IMOBILIZADOS	FLEXÃO		
			DENTRO PARA FORA	FORA PARA DENTRO	
Atende	Atende	Atende	Atende	Atende	Atende

4.2. Conforme NOTA 1 da Tabela 2 da NBR 10821-2/17, no ensaio de estanqueidade à água, desde que não esteja especificado em contrato e/ou a esquadria não seja instalada em ambientes condicionados, é permitida a ocorrência de permeabilidade inicial (PI), conforme definido na NBR 10821-3/17.

4.3. Os requisitos de desempenho das esquadrias são estabelecidos para cinco categorias de edifício, e cinco classes de utilização, conforme Tabela 3. Para todas as classes de utilização, os ensaios de estanqueidade à água e resistências às cargas uniformemente distribuídas, são realizados de acordo com as regiões do Brasil onde a esquadria é utilizada, conforme indica a Figura.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 15/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tabela 3 – Valores de pressão de vento conforme a região do país e o número de pavimentos do edifício

QUANTIDADE DE PAVIMENTOS	ALTURA MÁXIMA (m)	REGIÃO DO PAÍS	PRESSÃO DE ÁGUA (Pa)	PRESSÃO DE ENSAIO PRESSÃO POSITIVA E SUCCÃO (Pa)	PRESSÃO DE SEGURANÇA PRESSÃO POSITIVA E SUCCÃO (Pa)
2	6	I	60	350	520
		II	80	470	700
		III	100	610	920
		IV	130	770	1 160
		V	160	950	1 430
5	15	I	70	420	640
		II	100	580	860
		III	130	750	1 130
		IV	160	950	1 430
		V	200	1 180	1 760
10	30	I	80	500	750
		II	110	680	1 030
		III	150	890	1 340
		IV	190	1 130	1 700
		V	230	1 400	2 090
20	60	I	100	600	900
		II	140	815	1 220
		III	180	1 060	1 600
		IV	220	1 350	2 020
		V	280	1 660	2 500
30	90	I	110	660	980
		II	150	890	1 340
		III	200	1 170	1 750
		IV	250	1 480	2 210
		V	300	1 820	2 730

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 16/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

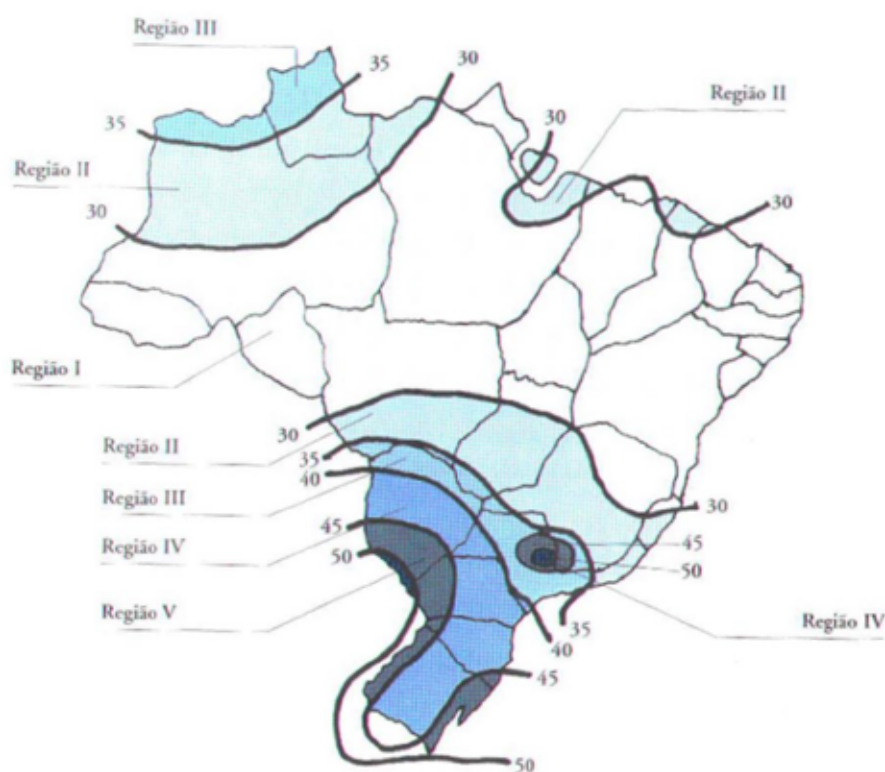


Gráfico das isopletas da velocidade básica do vento; "v₀" em m/s no Brasil

Figura 1 – Gráfico das isopletas da velocidade básica do vento "Vo" em m/s no Brasil Extraída da NBR 10821/17.

- 4.4. É parte integrante deste relatório e o complementa, o anexo com o projeto do protótipo ensaiado.
- 4.5. Os ensaios foram realizados com acompanhamento de representantes da empresa OLGA COLOR SPA LTDA.
- 4.6. Este relatório cancela e substitui o relatório de N° ENE/329.405/21 emitido em 07 de janeiro de 2021.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 17/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no dia 03/11/2020 a 16/12/2020.

São Paulo, 11 de fevereiro de 2021.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

RODRIGO SALES DE OLIVEIRA
LABORATORISTA II
ENSAIOS ESPECIAIS

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

JESSE LATZAK QUEIROZ
LABORATORISTA II
ENSAIOS ESPECIAIS

RSO.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 18/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

A N E X O

Desenho da esquadria e formulário de informações para ensaio em esquadria com carimbo e rubrica do laboratório.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

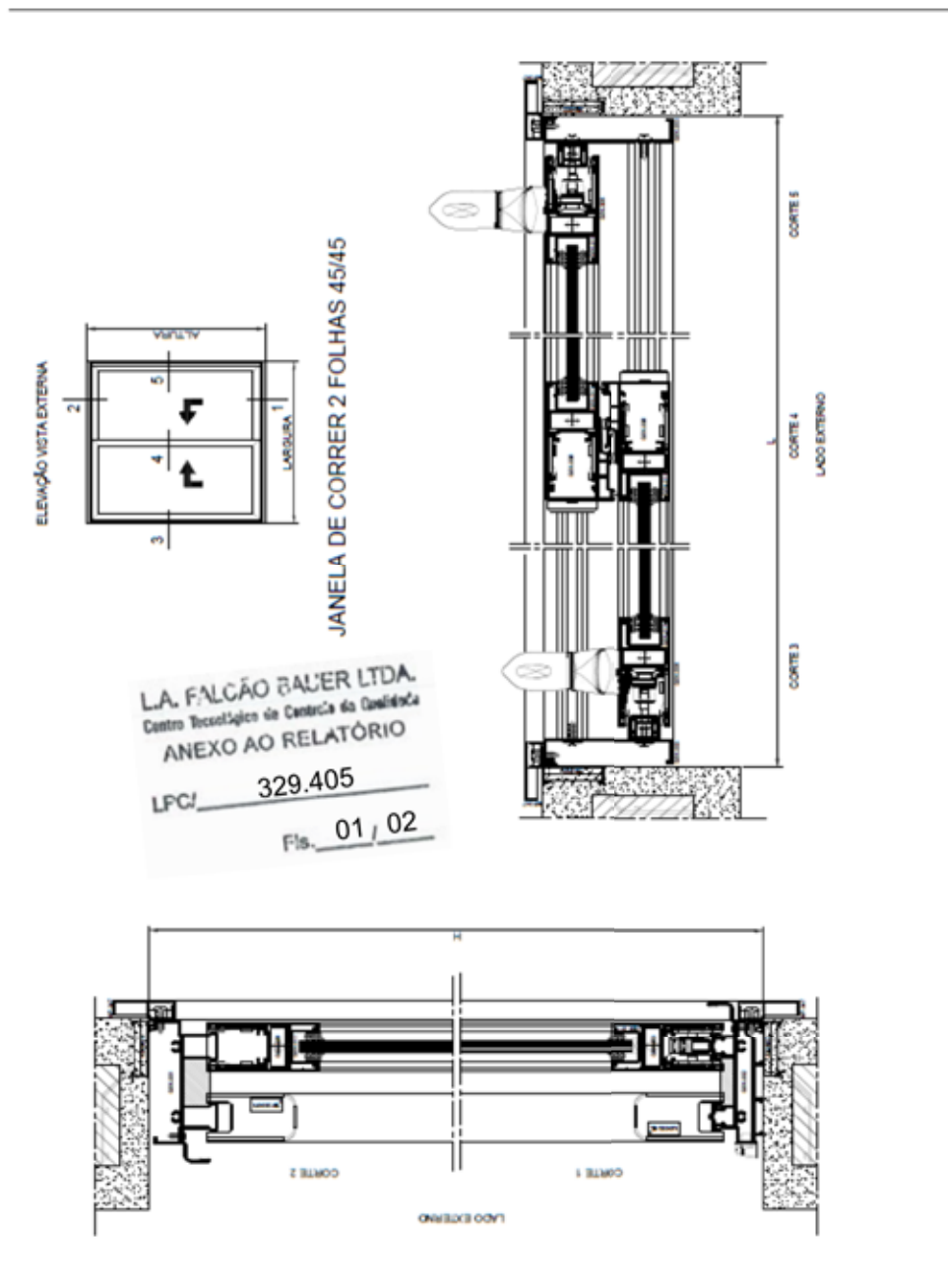
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL

Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 19/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº01 - Janela de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.405/A/21
Página: 20/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Falcão Bauer Centro Tecnológico de Controle da Qualidade		Informações para ensaios de esquadrias (NBR 10821)	Código Desc. Referência
INTERESSADO: <i>Olgacolor</i>			
OBRA:			
PJ N°:			
Qual a quantidade de pavimentos e a altura máxima da edificação que a esquadria será instalada / ensaiada de acordo com a tabela da NBR 10821 (abaixo)?	<input type="checkbox"/> até 02 pavimentos / máximo 6 m <input type="checkbox"/> até 05 pavimentos / máximo 15 m <input type="checkbox"/> até 10 pavimentos / máximo 30 m <input type="checkbox"/> até 20 pavimentos / máximo 60 m <input checked="" type="checkbox"/> até 30 pavimentos / máximo 90 m <input type="checkbox"/> outros: _____		
Qual a região do país que a esquadria será instalada / ensaiada de acordo com o gráfico de isopleias da NBR 10821 (abaixo)?	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input checked="" type="checkbox"/> V		
A esquadria será instalada em ambiente climatizado?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não		
Haverá acompanhamento dos ensaios?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não		
A esquadria será retirada ou descartada após os ensaios?	<input checked="" type="checkbox"/> Retirada <input type="checkbox"/> Descartada		
Como a esquadria será instalada? Vão acabado? (informar as dimensões do vão com a folga necessária) (largura _____ x altura _____) mm	<input type="checkbox"/>		
Contra marco? (deverá ser enviado travado, no esquadro e com as grapas)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Chumbado na alvenaria?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Qual o tipologia e linha da esquadria a ser ensaiada?	<i>Janela de correr 02 folhas Sistema Lock-SL Fabricante Olgacolor</i>		
Informações adicionais:			
Nome do responsável pelo preenchimento <i>Vagner Brito</i>		Data <i>13/10/2020</i>	

O agendamento e início dos ensaios estão condicionados ao preenchimento deste formulário

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 1/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO TECNICO DE ENSAIO
ESQUADRIAS PARA EDIFICAÇÕES

INTERESSADO: **OLGA COLOR SPA LTDA**
AVENIDA DOUTOR RUDGE RAMOS 1070
09636-000 – SAO BERNARDO DO CAMPO (SP)
Ref.: (168.320)

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

02 (dois) protótipos de esquadrias, entregue pelo solicitante no laboratório central da L. A. Falcão Bauer em 22/10/2020, apresentando as seguintes características:

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS FORNECIDA PELO INTERESSADO	
TIPOLOGIA E LINHA	• PORTA DE CORRER 02 FOLHAS SISTEMA LOCK - SL
FABRICANTE	• OLGA COLOR SPA LTDA

CARACTERÍSTICAS DO PROTÓTIPO	
DIMENSÕES DO PROTÓTIPO	• (1 400 x 2 200) mm.
FOLHA MOVEL DIREITA	• (715 x 2 145) mm.
FOLHA MOVEL ESQUERDA	• (715 x 2 145) mm.
ALTURA DA TRAVESSA INFERIOR	• 14,30 mm.
MATERIAL PREDOMINANTE	• Alumínio e vidro
TIPO DE VIDRO E SUA ESPESSURA	• Comum laminado 4+4 (08) mm.
CANAIS DE DRENAGEM	• 03 com (30,0 x 8,50) mm.
INSTALAÇÃO CAMARA	• Fixado em contra marco previamente chumbado em alvenaria de blocos cerâmicos
INSTALAÇÃO MANUSEIO	• Fixado em pórtico metálico.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 2/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

SISTEMA DE VEDAÇÃO	
ESPUMA DE VEDAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Na face interna e externa da travessa inferior do marco, no encontro a 90° com os montantes esquerdo e direito do mesmo em ambos os lados.
GUARNIÇÃO DE BORRACHA	<ul style="list-style-type: none"> Na face interna das travessas superior e inferior das folhas moveis esquerda e direita por toda extensão em ambos os lados Na face interna do montante esquerdo da folha móvel esquerda por toda extensão em ambos os lados. Na face interna do montante direito da folha móvel direita por toda extensão em ambos os lados. Na face externa do montante esquerdo da folha móvel direita por toda extensão na região da mão de amigo. Na face externa do montante direito da folha móvel esquerda por toda extensão na região da mão de amigo. Na fixação dos vidros por todo perímetro em ambos os lados. Guarnições de borracha tubular com diâmetro de (6,00) mm.
ESCOVA	<ul style="list-style-type: none"> Na face externa do montante esquerdo da folha móvel direita por toda extensão na região da mão de amigo. Na face externa do montante direito da folha móvel esquerda por toda extensão na região da mão de amigo. Nas dimensões de (6,00 x 7,00) mm.
SILICONE	<ul style="list-style-type: none"> Na fixação do marco no contra marco por todo perímetro em ambos os lados. Na face interna e externa das travessas superior e inferior das folhas moveis esquerda e direita no encontro a 45° com os montantes esquerdo e direito das mesmas em ambos os lados.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.403/A/21
Página: 3/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

- 2.1. NBR 10821-3/17 – Esquadrias externas para edificações – Parte 3: Métodos de ensaio.
- 2.2. NBR 10821-2/17 – Esquadrias externas para edificações – Parte 2: Requisitos e classificação.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio em câmara

3.1.1. Verificação da permeabilidade ao ar

PRESSÃO (Pa)	VAZÃO				CLASSIFICAÇÃO (*)		
	ALIMENTAÇÃO (Qa) (m³/h)	VAZÃO DE AR (Q) (m³/h)	PERMEABILIDADE (Qp)		JUNTAS ABERTAS	ÁREA	ESQUADRIA
			JUNTA ABERTA (m³/h x m)	ÁREA (m³/h x m²)			
50	44,1	47,5	0,4	1,1	S	S	S

*M – Desempenho Mínimo; I – Desempenho Intermediário; S – Desempenho Superior.



Foto n.º 01 – Visualização do ensaio de permeabilidade ao ar.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 4/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.1.2. Verificação da estanqueidade à água

PRESSÃO (Pa)	TEMPO (min.)	OCORRÊNCIAS
0	15	1' Minutos acúmulo de água no trilho inferior.
20	05	Aumento da água no trilho inferior
40	05	Aumento da água no trilho inferior
60	05	Aumento da água no trilho inferior
80	05	Aumento da água no trilho inferior
100	05	Aumento da água no trilho inferior
130	05	Aumento da água no trilho inferior
160	05	Aumento da água no trilho inferior
190	05	Aumento da água no trilho inferior
220	05	Aumento da água no trilho inferior
TEMPO TOTAL DO ENSAIO	65	Não apresentou vazamentos que provocassem o escoamento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais estava fixada. Após interromper a aspersão de água e anular a diferença de pressão, o início do escoamento da água do trilho ocorreu em até 03 minutos.
Requisito da NBR 10821-2/17		Não apresentar vazamentos que provoquem o escoamento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais esteja fixada. Ao final do ensaio, anular a diferença de pressão e, em seguida interromper a aspersão de água e registrar a ocorrência de início do escoamento em até 03 minutos.

PI - permeabilidade inicial, na qual não ocorre escoamento ou respingos de água pela alvenaria.
PE - permeabilidade excessiva, na qual ocorre escoamento de água pela alvenaria

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.403/A/21
Página: 5/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Foto n.º 02 – Visualização do ensaio de estanqueidade à água



Foto n.º 03 – Visualização da ocorrência com 0 Pa – 2 min.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 6/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.1.3. Verificação do comportamento quando submetido a cargas uniformemente distribuídas

QUANTIDADE DE PAVIMENTOS	ALTURA MÁXIMA (m)	REGIÃO DO PAÍS	PRESSÃO DE ENSAIO PRESSÃO POSITIVA E NEGATIVA (SUÇÃO) (Pa)	PRESSÃO DE SEGURANÇA PRESSÃO POSITIVA E NEGATIVA (SUÇÃO) (Pa)
20	60	IV	1 350	2 020

3.1.3.1. Pressão positiva

PRESSÃO (Pa)	DEFORMAÇÃO (mm)			
	D1	D2	D3	Deformação Real - D2 - (D1+D3)/2
405	0,78	3,46	0,67	2,7
Residual	0,02	0,05	0,03	0,0
810	1,69	7,24	1,26	5,8
Residual	0,06	0,12	0,04	0,1
1350	2,60	11,51	2,10	9,2
Residual	0,13	0,21	0,09	0,1
VÃO CONSIDERADO – PERFIL (mm)				2145
DEFORMAÇÃO MÁXIMA (COMPRIMENTO LIVRE DO PERFIL/175)				12,3
DEFORMAÇÃO RESIDUAL MÁXIMA (0,4% DO COMPRIMENTO LIVRE DO PERFIL)				8,6
Requisito da NBR 10821-2/17	<p>A esquadria, quando submetida à pressão prescrita para região em que ela é utilizada, não pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentar ruptura, ou colapso total ou colapso parcial de qualquer de seus componentes, incluindo o vidro; • Ter seu desempenho deteriorado, quanto às condições de abertura e fechamento, acima dos valores máximos fixados em 6.2.4.1; • Ter o seu desempenho, quanto à permeabilidade ao ar, no caso de esquadrias instaladas em edificações não climatizadas, o ensaio de permeabilidade ao ar não é necessário após, aplicação das cargas uniformemente distribuídas; • Apresentar deflexão máxima instantânea superior a L/175 do perfil, sendo L o comprimento livre do comportamento em análise, em nenhum caso deve ser superior a 30 mm em qualquer um dos perfis; e • Apresentar deformação residual superior a 0,4 % do comprimento livre do perfil em análise, medida após pelo menos 3 min. do desligamento da pressão de ensaio. 			

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.403/A/21
Página: 10/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.2.2. Resistência a esforço horizontal com um dos cantos imobilizados

CARGA APLICADA (N)	DESLOCAMENTO (mm)				OCORRÊNCIAS
	D1	D2	D3	DEFORMAÇÃO REAL $D2 - \frac{(D1+D3)}{2}$	
400	45,73	27,86	2,27	3,86	Nenhuma ocorrência
Residual	1,94	1,33	0,29	0,20	
Requisito da NBR 10821-2/17 Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				$\leq 8,6$ mm	Não ocorrência de ruptura dos vidros; Não apresentar deterioração de qualquer componente; Não apresentar colapso da esquadria, ou seja, qualquer alteração vital no funcionamento do conjunto, dos componentes e/ou da estrutura da esquadria que coloque em risco o usuário ou terceiros.



Foto n.º 06 – Visualização do ensaio de esforço horizontal com um dos cantos imobilizados.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 8/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Foto n.º 04 – Visualização do ensaio de comportamento sob cargas uniformemente distribuídas.

Os deflectômetros para medida das deformações foram posicionados no montante direito da folha móvel esquerda, conforme a seguir:

- D 1 – Superior do Montante;
- D 2 – Centro do Montante;
- D 3 – Inferior do Montante.

3.1.4. Pressão de Segurança

TIPO DE PRESSÃO		PRESSÃO (Pa)	OCORRÊNCIAS
POSITIVA	1ª	2 020	Nenhuma ocorrência
	2ª	2 020	Nenhuma ocorrência
NEGATIVA	1ª	2 020	Nenhuma ocorrência
	2ª	2 020	Nenhuma ocorrência
Requisito da NBR 10821-2/17			Não apresentar ruptura, ou colapso total ou parcial de qualquer de seus componentes, incluindo o vidro.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 9/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.2. Verificação da resistência às operações de manuseio

3.2.1. Comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento

Nº DE CICLOS	FORÇA DE ABERTURA (N)	FORÇA PARA FECHAMENTO (N)	OCORRÊNCIAS
0	35,2	38,4	Nenhuma ocorrência
1 000	35,8	38,4	Nenhuma ocorrência
2 000	35,4	39,5	Nenhuma ocorrência
3 000	36,2	40,5	Nenhuma ocorrência
4 000	36,4	40,5	Nenhuma ocorrência
5 000	36,8	40,8	Nenhuma ocorrência
6 000	37,4	41,6	Nenhuma ocorrência
7 000	37,5	41,7	Nenhuma ocorrência
8 000	38,6	42,2	Nenhuma ocorrência
9 000	39,5	41,9	Nenhuma ocorrência
10 000	40,1	42,1	Nenhuma ocorrência
Limite da NBR 10.821-2/17	≤ 100 N	≤ 50 N	Nenhuma alteração



Foto n.º 05 – Visualização do ensaio comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.403/A/21
Página: 10/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.2.2. Resistência a esforço horizontal com um dos cantos imobilizados

CARGA APLICADA (N)	DESLOCAMENTO (mm)				OCORRÊNCIAS
	D1	D2	D3	DEFORMAÇÃO REAL $D2 - \frac{(D1+D3)}{2}$	
400	45,73	27,86	2,27	3,86	Nenhuma ocorrência
Residual	1,94	1,33	0,29	0,20	
Requisito da NBR 10821-2/17 Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				$\leq 8,6 \text{ mm}$	Não ocorrência de ruptura dos vidros; Não apresentar deterioração de qualquer componente; Não apresentar colapso da esquadria, ou seja, qualquer alteração vital no funcionamento do conjunto, dos componentes e/ou da estrutura da esquadria que coloque em risco o usuário ou terceiros.



Foto n.º 06 – Visualização do ensaio de esforço horizontal com um dos cantos imobilizados.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo n°02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.403/A/21
Página: 11/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.3. Manutenção da segurança durante os ensaios de resistência às operações de manuseio

3.3.1 Resistência a esforço horizontal com dois cantos imobilizados.

CARGA APLICADA (N)	OCORRÊNCIAS
400	Nenhuma ocorrência
Requisito da NBR 10821-2/17	Não ruptura e queda simultâneas de qualquer componente ou de suas partes; Não ruptura dos vidros, exceto no ensaio de impacto de corpo mole em portas de giro; Não arrombamento da folha da porta de giro, no ensaio de impacto de corpo mole, no sentido da abertura.



Foto n.º 07 – Visualização do ensaio de esforço horizontal com dois cantos imobilizados

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 12/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3.3.2 Resistência à flexão.

SENTIDO DE APLICAÇÃO DA CARGA	CARGA APLICADA (N)	OCORRÊNCIAS
DE DENTRO PARA FORA	400	Nenhuma ocorrência
DE FORA PARA DENTRO		Nenhuma ocorrência
Requisito da NBR 10821-2/17		Não ruptura e queda simultâneas de qualquer componente ou de suas partes; Não ruptura dos vidros, exceto no ensaio de impacto de corpo mole em portas de giro; Não arrombamento da folha da porta de giro, no ensaio de impacto de corpo mole, no sentido da abertura.



Foto n.º 08 – Visualização da aplicação do esforço de dentro para fora.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL Laudo n°02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio n° ENE/329.403/A/21
Página: 13/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o n° CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Foto n.º 09 – Visualização da aplicação do esforço de fora para dentro.

4. OBSERVAÇÕES

- 4.1. A classificação geral da esquadria, seu desempenho quanto à permeabilidade ao ar e estanqueidade à água e sua classificação para uso em função do número de pavimentos e região do país, conforme sua resistência às cargas uniformemente distribuídas consta na Tabela 1, e a classificação quanto às operações de manuseio e manutenção de segurança durante os ensaios de resistência às operações de manuseio na tabela 2.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 14/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

**Tabela 1 – Classificação do desempenho da esquadria conforme a norma
ABNT NBR 10821-2/17**

PAVIMENTOS	ALTURA MÁXIMA	REGIÃO	PERMEABILIDADE AO AR	ESTANQUEIDADE À ÁGUA	CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS	CLASSIFICAÇÃO DA ESQUADRIA
20	60	IV	Superior	Intermediário	Atende	Atende

**Tabela 2 – Classificação do desempenho da esquadria para ensaios de manuseio
conforme a norma ABNT NBR 10821-2/17**

CICLOS	RESISTÊNCIA A OPERAÇÕES DE MANUSEIO	MANUTENÇÃO DE SEGURANÇA			CLASSIFICAÇÃO DA ESQUADRIA
	ESFORÇO HORIZONTAL COM UM CANTO IMOBILIZADO	ESFORÇO HORIZONTAL COM DOIS CANTOS IMOBILIZADOS	FLEXÃO		
			DENTRO PARA FORA	FORA PARA DENTRO	
Atende	Atende	Atende	Atende	Atende	Atende

4.2. Conforme NOTA 1 da Tabela 2 da NBR 10821-2/17, no ensaio de estanqueidade à água, desde que não esteja especificado em contrato e/ou a esquadria não seja instalada em ambientes condicionados, é permitida a ocorrência de permeabilidade inicial (PI), conforme definido na NBR 10821-3/17.

4.3. Os requisitos de desempenho das esquadrias são estabelecidos para cinco categorias de edifício, e cinco classes de utilização, conforme Tabela 3. Para todas as classes de utilização, os ensaios de estanqueidade à água e resistências às cargas uniformemente distribuídas, são realizados de acordo com as regiões do Brasil onde a esquadria é utilizada, conforme indica a Figura.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 15/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tabela 3 – Valores de pressão de vento conforme a região do país e o número de pavimentos do edifício

QUANTIDADE DE PAVIMENTOS	ALTURA MÁXIMA (m)	REGIÃO DO PAÍS	PRESSÃO DE ÁGUA (Pa)	PRESSÃO DE ENSAIO PRESSÃO POSITIVA E SUCCÃO (Pa)	PRESSÃO DE SEGURANÇA PRESSÃO POSITIVA E SUCCÃO (Pa)
2	6	I	60	350	520
		II	80	470	700
		III	100	610	920
		IV	130	770	1 160
		V	160	950	1 430
5	15	I	70	420	640
		II	100	580	860
		III	130	750	1 130
		IV	160	950	1 430
		V	200	1 180	1 760
10	30	I	80	500	750
		II	110	680	1 030
		III	150	890	1 340
		IV	190	1 130	1 700
		V	230	1 400	2 090
20	60	I	100	600	900
		II	140	815	1 220
		III	180	1 060	1 600
		IV	220	1 350	2 020
		V	280	1 660	2 500
30	90	I	110	660	980
		II	150	890	1 340
		III	200	1 170	1 750
		IV	250	1 480	2 210
		V	300	1 820	2 730

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 16/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

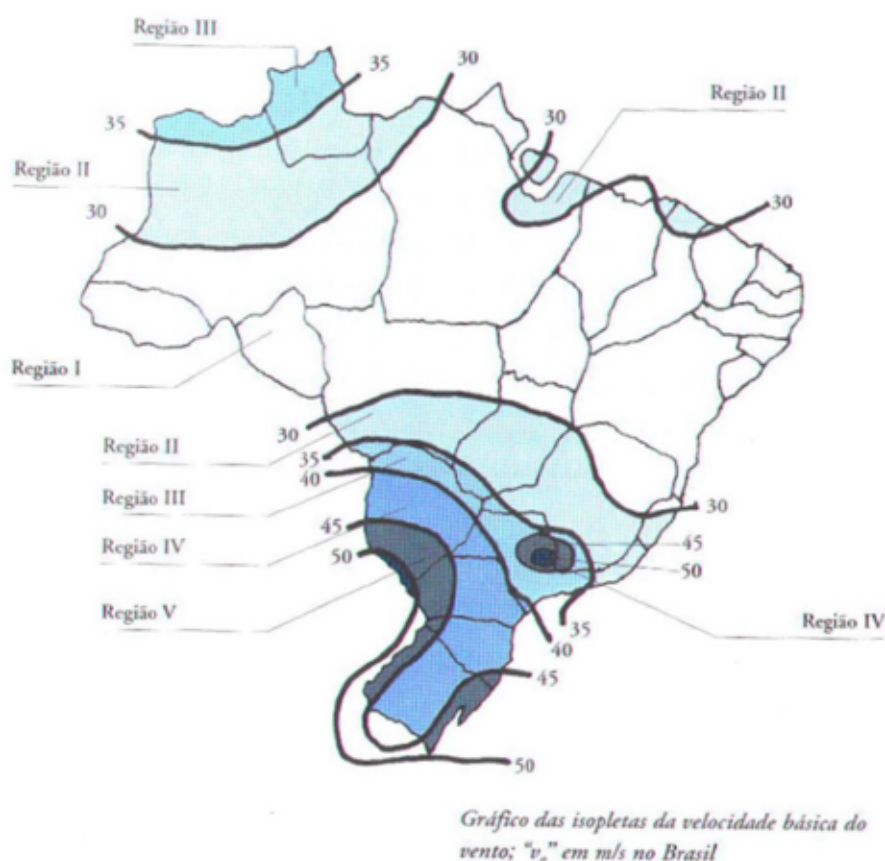


Figura 1 – Gráfico das isopletas da velocidade básica do vento "Vo" em m/s no Brasil Extraída da NBR 10821/17.

- 4.4. É parte integrante deste relatório e o complementa, o anexo com o projeto do protótipo ensaiado.
- 4.5. Os ensaios foram realizados com acompanhamento de representantes da empresa OLGA COLOR SPA LTDA.
- 4.6. Este relatório cancela e substitui o relatório de N° ENE/329.403/21 emitido em 07 de janeiro de 2021.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 17/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no dia 03/11/2020 a 16/12/2020.

São Paulo, 11 de fevereiro de 2021.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

RODRIGO SALES DE OLIVEIRA
LABORATORISTA II
ENSAIOS ESPECIAIS

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

JESSE LATZAK QUEIROZ
LABORATORISTA II
ENSAIOS ESPECIAIS

RSO.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 18/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

A N E X O

Desenho da esquadria e formulário de informações para ensaio em esquadria com carimbo e rubrica do laboratório.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

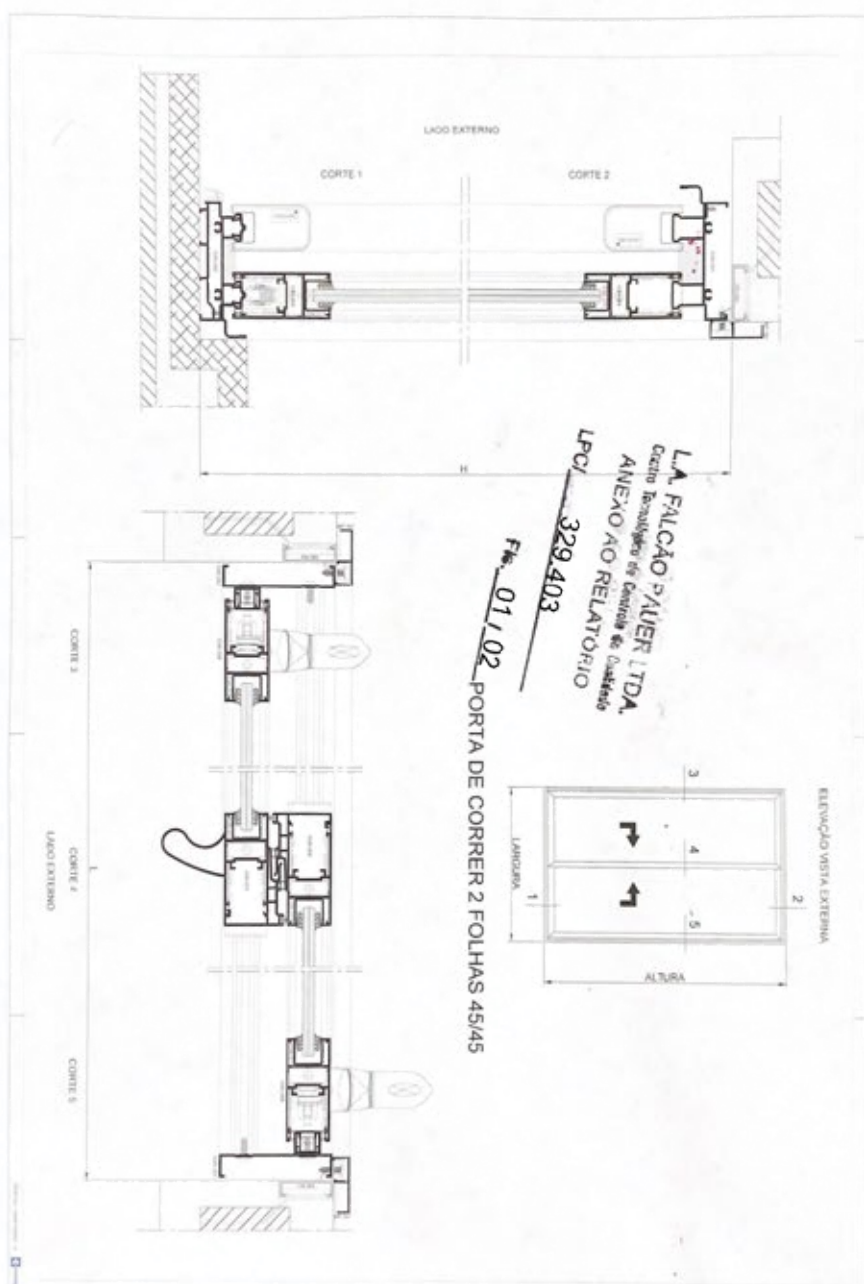
RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL

Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 19/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº02 - Porta de Correr 2 Folhas Roldana Elevável



Relatório de Ensaio nº ENE/329.403/A/21
Página: 20/20

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Falcão Bauer Centro Tecnológico de Controle da Qualidade	Informações para ensaios de esquadrias (NBR 10821)		Código
			Doc. Referência
INTERESSADO: <i>Olga color</i>			
OBRA:			
P.J. N°:			
Qual a quantidade de pavimentos e a altura máxima da edificação que a esquadria será instalada / ensaiada de acordo com a tabela da NBR 10821 (abaixo)?	<input type="checkbox"/> até 02 pavimentos / máximo 6 m <input type="checkbox"/> até 05 pavimentos / máximo 15 m <input type="checkbox"/> até 10 pavimentos / máximo 30 m <input type="checkbox"/> até 20 pavimentos / máximo 60 m <input checked="" type="checkbox"/> até 30 pavimentos / máximo 90 m <input type="checkbox"/> outros		
Qual a região do país que a esquadria será instalada / ensaiada de acordo com o gráfico de isopleias da NBR 10821 (abaixo)?	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V		
A esquadria será instalada em ambiente climatizado?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não		
Haverá acompanhamento dos ensaios?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não		
A esquadria será retirada ou descartada após os ensaios?	<input checked="" type="checkbox"/> Retirada <input type="checkbox"/> Descartada		
Como a esquadria será instalada? Vão acabado? (informar as dimensões do vão com a folga necessária) (largura _____ x altura _____) mm	<input type="checkbox"/>		
Contra marco? (deverá ser enviado travado, no esquadro e com as grapas)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Chumbado na alvenaria?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Qual o tipo e linha da esquadria a ser ensaiada? Informações adicionais:	<i>Porta de correr 02 folhas sistema Lock-SL Fabricante Olga color</i>		
Nome do responsável pelo preenchimento <i>Vagner Brito</i>	Data <i>14/07/2018</i>		

O agendamento e início dos ensaios estão condicionados ao preenchimento deste formulário

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
 www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 1/11

Relatório de Ensaio RE-04686/19

Interessado: **OLGA COLOR ALUMÍNIO LTDA.**
Rodovia MG 290, s/nº km 80 + 350 metros
37590-000 – Jacutinga – S.P.

Obra: (0416)

1. MATERIAL ENSAIADO

01 (uma) Janela do tipo de correr, em alumínio, constituída por 02 (duas) folhas móveis em vidro e persiana integrada, com dimensão nominal de (1395 x 1395) mm, entregue pelo interessado em nosso laboratório em 25/10/2019, caracterizada a seguir:

Dimensões	L x H x E
- Marco:	(1395 x 1395) mm;
- Folhas móveis (02 unidades):	(680 x 1145) mm;
- Caixa da persiana (01 unidade):	(1355 x 170) mm;
- Vidros laminados (02 unidades):	(565x 1043 x 6) mm;
- Rasgos de drenagem (04 unidades):	(30 x 6) mm;
- Altura da aba do trilho:	14 mm.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROTÓTIPO

2.1. Fixação no vão

O protótipo foi fixado em contramarco previamente chumbado em um vão de alvenaria de blocos cerâmicos revestidos com argamassa.

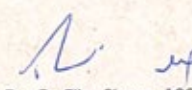
2.2. Verificação do protótipo em relação ao projeto do mesmo em anexo

Após o término dos ensaios, foi realizada a verificação do protótipo em relação ao projeto enviado pelo interessado, durante a desmontagem do protótipo verificou se todo o sistema de fixação e vedação estão de acordo com projeto.

Conforme a verificação realizada constatou-se que a esquadria ensaiada **confere** com o projeto apresentado, com ressalva quanto aos itens a seguir:

- A. Verificada em protótipo aplicação de silicone na parte interior dos montantes da "mão de amigo" não indicada em projeto- Foto nº 01.
- B. Verificado em protótipo aplicação de silicone nos encontros a 90º do marco, porém não consta em projeto- Foto nº 02.
- C. Verificada em protótipo aplicação de estopa na parte interior dos montantes do marco- Foto nº 03.
- D. Verificado em protótipo aplicação de manta na região interna da caixa persiana, porém não consta em projeto- Foto nº 04.

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.:11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 2/11

3. ENSAIOS REALIZADOS / METODOLOGIA

- 3.1. Verificação da penetração de ar, conforme NBR 10821-3:2017, item 5.
- 3.2. Verificação da estanqueidade à água, conforme NBR 10821-3:2017, item 6.
- 3.3. Comportamento sob cargas uniformemente distribuídas, conforme NBR 10821-3:2017, item 7.

Dados da edificação fornecidos pelo interessado, para a realização dos ensaios:

Localização da obra	: Não informada
Altura total da edificação	: Não informada
Número de pavimentos	: Não informado
Posição de instalação	: Não informada
Ambiente de utilização	: Não informado
Pressão de projeto (Pp)	: Não informada
Pressão de ensaio (Pe)	: Não informada
Pressão de água (Pa)	: Não informada

Pressões adotadas para a realização do ensaio:

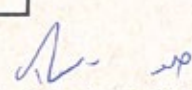
Pressão de ensaio (Pe)	: 1820 Pa
Pressão de segurança (Ps)	: 2730 Pa
Pressão de água (Pa)	: 350 Pa

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Verificação da penetração de ar.

DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE AR – 50 Pa	
Vazão de Alimentação Q_a (m³/h)	90,79
Vazão de Ar Q (m³/h)	115,22
Vazão de Permeabilidade Q_p ($Q_p = Q - Q_a$)	24,43 m³/h
CÁLCULO DA VAZÃO POR METRO LINEAR DE JUNTAS ABERTAS	
Comprimento de Juntas Abertas (m)	6,21
Vazão de Permeabilidade por metro linear ($Q_p +$ Comprimento de Juntas Abertas)	3,93 m³/hxm
Classificação de acordo com Anexo C da NBR 10821-2	(1,66 a 15,61) m³/hxm Intermediário
CÁLCULO DA VAZÃO POR ÁREA TOTAL DO VÃO	
Área do vão (m²)	1,93
Vazão de Permeabilidade por área total do vão ($Q_p +$ Área Total do Vão)	12,65 m³/hxm²
Classificação de acordo com Anexo C da NBR 10821-2	(6,66 a 62,45) m³/hxm² Intermediário

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 3/11

4.2. Verificação da estanqueidade à água – Método B (esquadrias parcialmente protegidas):


Pressão de Ensaio (Pa)	Período de Aplicação (min.)	Ocorrências
0	15	Nenhuma ocorrência de infiltração, apenas a presença de água no trilho.
20	05	
40	05	
60	05	
80	05	
100	05	
120	05	
130	05	
160	05	
190	05	
220	05	
250	05	
280	05	
310	05	
340	05	
350	05	

Requisitos da NBR 10821-2:2017 – item 6.2.2:

A janela não pode apresentar vazamentos que provoquem o escorrimento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais esteja fixada (PE), quando submetida às pressões de ensaio correspondentes às regiões do Brasil onde é utilizada.

Escoamento d'água para a face externa 3' após o cessar da pressão.

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 4/11

Seguem definições de acordo com a NBR 10821-3:2017, itens 3.7 e 3.9:

Permeabilidade Inicial (PI): Vazamento, escorrimento ou borbulhamento de água no interior da esquadria ou das partes, ocorrido a qualquer tempo, desde que a água não ultrapasse o plano interno do marco da esquadria, sem molhar o peitoril da alvenaria ou a face interna da parede. O PI determina o nível de desempenho da esquadria, não aprova ou reprova.

Permeabilidade Excessiva (PE): Todo e qualquer vazamento de água que ultrapasse o plano interno do marco da esquadria. Neste caso a esquadria é reprovada.


4.3. Comportamento sob cargas uniformemente distribuídas (deformação)

4.3.1. Pressão positiva.

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm)
	D1	D2	D3	$D2 - \frac{[(D3 - D5) + D1]}{2}$
546	1,1	1,2	0,4	2,6
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	1,8	2,4	1,0	3,4
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1820	3,1	3,9	1,3	4,5
residual	0,1	0,1	0,1	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1145 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				6,5
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				4,6

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm)
	D4	D5	D6	$D5 - \frac{(D4 + D6)}{2}$
546	0,0	4,2	0,3	4,0
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	0,1	4,7	0,6	4,4
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1820	0,3	5,6	0,8	5,0
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1314 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				7,5
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				5,3

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 5/11

4.3.2. Pressão Negativa (sucção).

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm) $D2 - \frac{[(D3 - D5) + D1]}{2}$
	D1	D2	D3	
546	1,2	1,4	3,0	1,0
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	2,0	2,6	3,4	1,6
residual	0,0	0,1	0,0	0,1
1820	3,2	4,2	4,4	2,3
residual	0,2	0,4	0,2	0,2
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1145 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				6,5
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				4,6

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm) $D5 - \frac{(D4 + D6)}{2}$
	D4	D5	D6	
546	0,2	3,3	0,1	3,2
residual	0,2	0,0	0,0	-0,1
1092	0,5	3,5	0,3	3,1
residual	0,0	0,0	0,2	-0,1
1820	0,5	3,8	0,5	3,3
residual	0,0	0,1	0,1	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1314 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				7,5
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				5,3

Os deflectômetros para medida das deformações foram posicionados na esquadria conforme apresentado a seguir:


No montante direito da folha esquerda (vista interna), com comprimento de 1145mm:

- ✓ D1 – na região inferior do montante;
- ✓ D2 – no centro do montante;
- ✓ D3 – na região superior do montante.

Na travessa inferior da caixa da persiana (vista interna), com comprimento de 1314mm:

- ✓ D4 – na região esquerda da travessa;
- ✓ D5 – no centro da travessa;
- ✓ D6 – na região direita da travessa.

“Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.”


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 6/11

Requisitos da NBR 10821-2:2017 – item 6.2.3.1:	
A esquadria, quando submetida à pressão prescrita para a região em que ela é utilizada, não pode:	
•	Apresentar ruptura, ou colapso total ou parcial de quaisquer de seus componentes, inclusive o vidro;
•	Ter seu desempenho deteriorado quanto às condições de abertura e fechamento, acima dos valores máximos fixados em 6.2.4;
•	Ter o seu desempenho, quanto à permeabilidade ao ar, no caso de esquadrias instaladas em edificações climatizadas, acima de um nível de desempenho. No caso de esquadrias instaladas em edificações não climatizadas, o ensaio de permeabilidade ao ar não é necessário após a aplicação das cargas uniformemente distribuídas;
•	Apresentar deflexão máxima instantânea superior a L/175 do perfil, sendo L o comprimento livre do componente em análise; em nenhum caso deve ser superior a 30 mm em qualquer um dos seus perfis; e
•	Apresentar deformação residual superior a 0,4% do comprimento livre do perfil em análise, medida após pelo menos 3 min do desligamento da pressão de ensaio

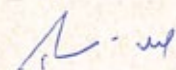
4.3.3. Pressão de Segurança- PERSIANA RECOLHIDA.

Pressão (Pa)	Aplicação	Ocorrências
2730	1ª positiva	Nenhuma.
	2ª positiva	Nenhuma.
	1ª negativa	Nenhuma.
	2ª negativa	Nenhuma.

4.3.4. Pressão de Segurança- PERSIANA ACIONADA.

Pressão (Pa)	Aplicação	Ocorrências
2730	1ª positiva	Nenhuma.
	2ª positiva	Nenhuma.
	1ª negativa	Nenhuma.
	2ª negativa	Nenhuma.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 7/11

5. OBSERVAÇÕES

- 5.1.** De acordo com a NBR 10821-2:2017 – Esquadrias Externas para Edificações – Requisitos e Classificação, os requisitos de classificação das esquadrias instaladas na posição vertical, em edifícios de caráter residencial ou comercial, são no mínimo, os estabelecidos para as cinco classes, em relação ao número de pavimentos e à altura da edificação (de 2 a 30 pavimentos, ou altura máxima de 6 a 90 metros).

Para esquadrias instaladas nas situações descritas a seguir, deve ser consultada a NBR 6123 – Forças Devidas ao Vento em Edificações, para a determinação da pressão de projeto (P_p) e pressão de ensaio (P_e), prevalecendo como mínimo os valores indicados na Tabela 1 da NBR 10821-2:2017:

- ✓ Edifícios em que as esquadrias não sejam instaladas na posição vertical;
- ✓ Edifícios de forma não retangular; e
- ✓ Edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização.

As pressões de ensaio para a realização dos ensaios em esquadrias instaladas em posição vertical, em edifícios de até 90 metros de altura, são determinadas conforme a Região de utilização da esquadria no território nacional, sendo utilizado como critério para Região o gráfico das isopletas de velocidade básica do vento indicado na Figura 4 da NBR 10821-2:2017.

- 5.2.** Conforme item 6.2 da norma NBR 10821-2:2017, as esquadrias devem atender ao nível de desempenho definido na Tabela 2 da referida norma para os ensaios de permeabilidade ao ar, estanqueidade à água, resistências às cargas uniformemente distribuídas, operações de manuseio e segurança nas operações de manuseio.
- 5.3.** É PARTE INTEGRANTE DESTES RELATÓRIO DE ENSAIO E O COMPLEMENTA, O DESENHO DO CAIXILHO FORNECIDO PELO INTERESSADO, COM CARIMBO E RUBRICA DESTES LABORATÓRIO.
- 5.4.** Seguem anexas fotos do protótipo ensaiado (fotos nº. 01 a 06).
- 5.5.** Pedido de ensaio – PE-4995.
- 5.6.** Ensaios realizados no dia 13/11/2019. A verificação o protótipo em relação ao projeto foi realizado em 13/11/2019.

São Paulo, 20 de novembro de 2019.

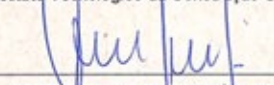
ITEC
Instituto Tecnológico da Construção Civil



THIAGO DOUTO PEREIRA DE CALDAS
Assistente Técnico

AFF/tdp

ITEC
Instituto Tecnológico da Construção Civil



ANTÔNIO FELISBINO FILHO
Assistente Técnico

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil


Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 8/11

ANEXOS

- ✓ Fotos do protótipo ensaiado (fotos nº. 01 a 06);
- ✓ Projeto da esquadria com carimbo e rubrica.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 9/11



Foto nº. 01

Verificação do protótipo em relação ao projeto:

Verificada em protótipo aplicação de silicone na parte interior dos montantes da "mão de amigo" não indicada em projeto.



Foto nº. 02

Verificação do protótipo em relação ao projeto:

Verificado em protótipo aplicação de silicone nos encontros a 90° do marco, porém não consta em projeto.

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 10/11

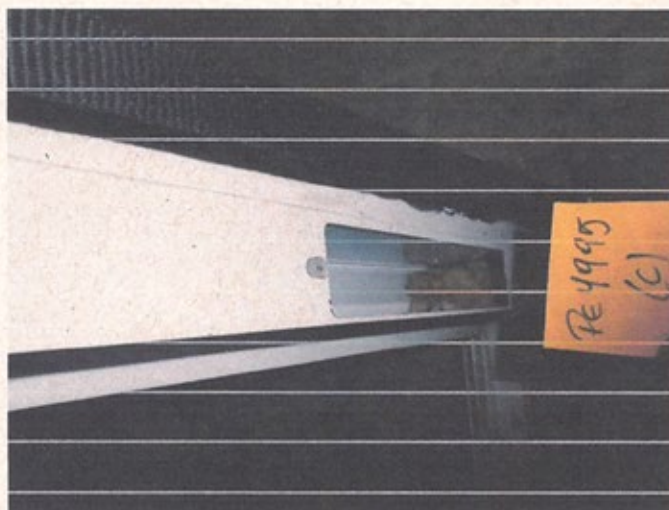


Foto nº. 03

Verificação do protótipo em relação ao projeto:
Verificada em protótipo aplicação de estopa na parte interior dos montantes do marco.

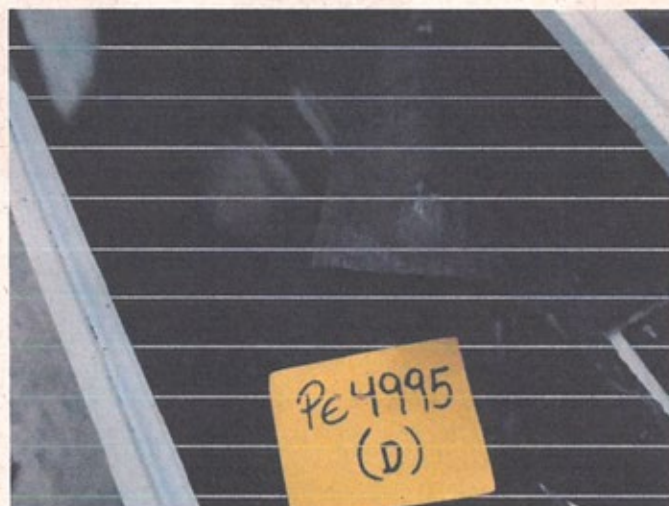



Foto nº. 04

Verificação do protótipo em relação ao projeto:
Verificado em protótipo aplicação de manta na região interna da caixa persiana, porém não consta em projeto.

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04686/19
Folha: 11/11



Foto nº. 05
Vista interna do protótipo ensaiado.

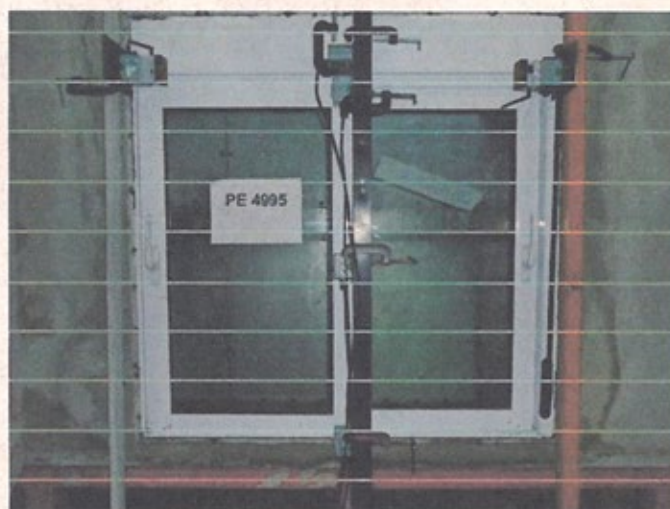
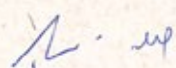
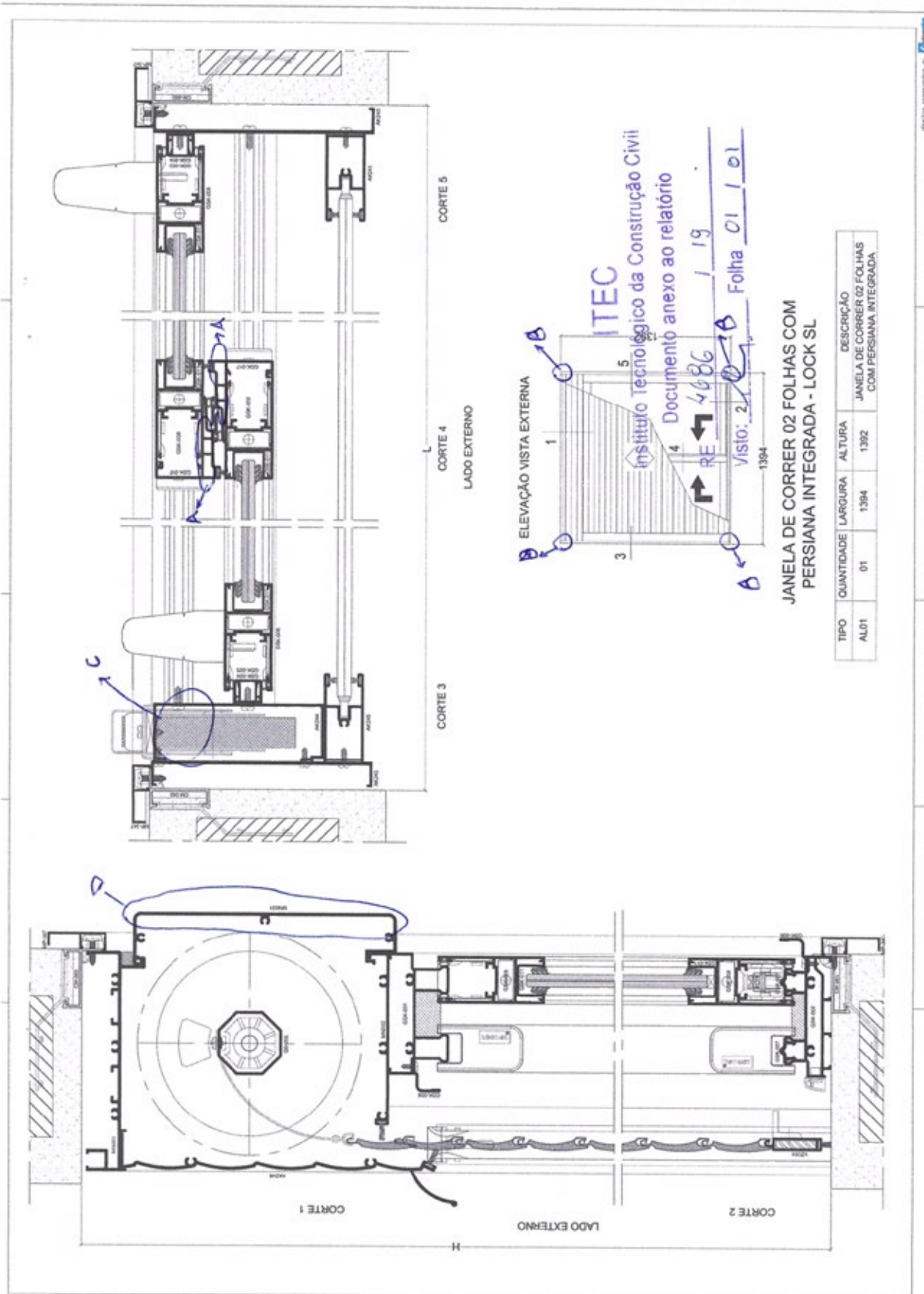


Foto nº. 06
Verificação do comportamento quando submetido a cargas uniformemente distribuídas:
Posicionamento dos deflectômetros.

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº03 - Janela de Correr 2 Folhas Persiana Integrada



RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 1/12

Relatório de Ensaio RE-04738/19

Interessado: **OLGA COLOR ALUMÍNIO.**
Av. Dr. Rudge Ramos, 1070 – Rudge Ramos
09636-000 – São Bernardo do Campo – SP

Obra: (0416)

1. MATERIAL ENSAIADO

01 (uma) janela do tipo de correr, em alumínio, linha Lock SL, constituída por 02 (duas) folhas móveis em vidro, peitoril fixo e persiana integrada, com dimensão nominal de (1890 x 1820) mm, entregue pelo interessado em nosso laboratório em 25/10/2019, caracterizada a seguir:

Dimensões	L x H x E
- Marco:	(1991 x 1820) mm;
- Folha em vidro (02 unidades):	(1115 x 960) mm;
- Peitoril fixo (01 unidade):	(1950 x 535) mm;
- Caixa persiana (01 unidade):	(1962 x 85) mm;
- Vidros laminados – Folhas (02 unidades):	(895 x 950 x 10) mm;
- Vidros laminados – Peitoril (02 unidades):	(925 x 510 x 10) mm;
- Rasgos de drenagem (03 unidades):	(27 x 8) mm;
- Rasgos de drenagem oblongos (03 unidades):	(27 x 8) mm;
- Altura da aba do trilho:	40 mm.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROTÓTIPO

2.1. Fixação no vão

O protótipo para ensaios em câmara foi fixado em contramarco previamente chumbado em um vão acabado de alvenaria de blocos cerâmicos revestidos com argamassa.

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 enviado pelo interessado, durante a desmontagem do protótipo verificou-se todo o sistema de fixação e vedação estão de acordo com projeto.

Conforme a verificação realizada constatou-se que a esquadria ensaiada **confere** com o projeto apresentado, com ressalva quanto aos itens a seguir:

- A. Verificada em protótipo aplicação de silicone nos encontros dos perfis do marco, porém não indicada em projeto – Foto n.º 01.
- B. Verificada em protótipo aplicação de silicone no perímetro dos vidros, porém não indicada em projeto – Foto n.º 02.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoral/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 2/12

C. Verificada em protótipo EPDM entre os montantes e a travessa intermediária do marco, porém não indicada em projeto – Foto n.º 03.

3. ENSAIOS REALIZADOS / METODOLOGIA

- 3.1. Verificação da penetração de ar, conforme NBR 10821-3:2017, item 5.
- 3.2. Verificação da estanqueidade à água, conforme NBR 10821-3:2017, item 6.
- 3.3. Comportamento sob cargas uniformemente distribuídas, conforme NBR 10821-3:2017, item 7.

Pressões adotadas conforme informado pelo interessado:

Pressão de ensaio (Pe)	: 1820	Pa
Pressão de segurança (Ps)	: 2730	Pa
Pressão de água (Pa)	: 450	Pa

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Verificação da penetração de ar.

DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE AR – 50 Pa	
Vazão de Alimentação Q_a (m³/h)	51,19
Vazão de Ar Q (m³/h)	60,89
Vazão de Permeabilidade Q_p ($Q_p = Q - Q_a$)	9,70 m³/h
CÁLCULO DA VAZÃO POR METRO LINEAR DE JUNTAS ABERTAS	
Comprimento de Juntas Abertas (m)	7,36
Vazão de Permeabilidade por metro linear ($Q_p +$ Comprimento de Juntas Abertas)	1,32 m³/hxm
Classificação de acordo com Anexo C da NBR 10821-2	<1,65 m³/hxm Superior
CÁLCULO DA VAZÃO POR ÁREA TOTAL DO VÃO	
Área do vão (m²)	3,44
Vazão de Permeabilidade por área total do vão ($Q_p +$ Área Total do Vão)	2,82 m³/hxm²
Classificação de acordo com Anexo C da NBR 10821-2	<6,65 m³/hxm² Superior

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.



Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 3/12

4.2. Verificação da estanqueidade à água – Método A (esquadrias totalmente expostas):

Pressão de Ensaio (Pa)	Período de Aplicação (min.)	Ocorrências
0	15	Nenhuma ocorrência de infiltração, apenas a presença de água no trilho.
20	05	
40	05	
60	05	
80	05	
100	05	
130	05	
160	05	
190	05	
220	05	
250	05	
280	05	
300	05	
330	05	
360	05	
390	05	
420	05	
450	05	

Requisitos da NBR 10821-2:2017 – item 6.2.2:

A janela não pode apresentar vazamentos que provoquem o escoamento de água pelas paredes ou componentes sobre os quais esteja fixada (PE), quando submetida às pressões de ensaio correspondentes às regiões do Brasil onde é utilizada.

Tempo de escoamento d'água para a face externa após cessar da pressão: 3'.

Seguem definições de acordo com a NBR 10821-3:2017, itens 3.7 e 3.9:

Permeabilidade Inicial (PI): Vazamento, escoamento ou borbulhamento de água no interior da esquadria ou das partes, ocorrido a qualquer tempo, desde que a água não ultrapasse o plano interno do marco da esquadria, sem molhar o peitoril da alvenaria ou a face interna da parede. O PI determina o nível de desempenho da esquadria, não aprova ou reprova.

Permeabilidade Excessiva (PE): Todo e qualquer vazamento de água que ultrapasse o plano interno do marco da esquadria. Neste caso a esquadria é reprovada.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.



Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoral/ Persiana Integrada



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 4/12

4.3. Comportamento sob cargas uniformemente distribuídas (deformação)

4.3.1. Pressão positiva.

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm)
	D1	D2	D3	$D2 - \frac{(D1 + D3)}{2}$
546	1,8	1,8	1,2	0,3
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	4,6	4,1	2,6	0,5
residual	0,1	0,1	0,3	-0,1
1820	8,4	7,6	4,7	1,0
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 960 mm + 175, sendo que conforme NBR 10621-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				5,5
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				3,8

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm)
	D4	D5	D6	$D5 - \frac{(D4 + D6)}{2}$
546	0,3	0,8	0,0	0,6
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	0,5	1,8	0,1	1,5
residual	0,0	0,0	0,4	-0,2
1820	1,0	3,4	0,5	2,6
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1960 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				11,2
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				7,8

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm)
	D7	D8	D9	$D8 - \frac{(D7 + D9)}{2}$
546	0,61	1,10	0,38	0,60
residual	0,00	0,00	0,00	0,00
1092	0,68	4,59	1,14	3,68
residual	0,00	0,20	0,18	0,11
1820	1,33	7,94	1,98	6,28
residual	0,00	0,25	0,32	0,09
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1960 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				11,2
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				7,8

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente a amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoral/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 5/12

4.3.2. Pressão Negativa (sucção).

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm) $D2 - \frac{(D1 + D3)}{2}$
	D1	D2	D3	
546	2,1	2,4	1,6	0,6
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	5,0	5,0	3,3	0,8
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1820	9,2	8,4	5,3	1,2
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 960 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				5,5
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				3,8

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm) $D5 - \frac{(D4 + D6)}{2}$
	D4	D5	D6	
546	0,4	0,9	0,1	0,6
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1092	0,7	2,4	0,5	1,8
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
1820	1,2	3,4	0,8	2,4
residual	0,0	0,0	0,0	0,0
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1960 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				11,2
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				7,8

Pressão (Pa)	Deformação (mm)			Deformação Real (mm) $D8 - \frac{(D7 + D9)}{2}$
	D7	D8	D9	
546	0,48	0,91	0,23	0,56
residual	0,00	0,00	0,00	0,00
1092	0,84	4,52	1,03	3,58
residual	0,00	0,00	0,00	0,00
1820	1,50	7,83	1,90	6,13
residual	0,00	0,00	0,00	0,00
Deformação máxima (comprimento livre do perfil 1960 mm + 175, sendo que conforme NBR 10821-2:2017 a deformação máxima está limitada a 30,00mm).				11,2
Deformação residual máxima (0,4% do comprimento livre do perfil)				7,8

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 6/12

Os deflectômetros para medida das deformações foram posicionados no caixilho conforme apresentado a seguir:

No montante direito da folha esquerda, com comprimento de 960 mm:

- ✓ D1 – na região inferior do montante;
- ✓ D2 – no centro do montante;
- ✓ D3 – na região superior do montante.

Na travessa inferior da caixa de persiana, com comprimento de 1960 mm:

- ✓ D4 – na região esquerda da travessa;
- ✓ D5 – no centro da travessa;
- ✓ D6 – na região direita da travessa.

Na travessa superior da dó peitoril fixo, com comprimento de 1960 mm:


- ✓ D7 – na região esquerda da travessa;
- ✓ D8 – no centro da travessa;
- ✓ D9 – na região direita da travessa.

Requisitos da NBR 10821-2:2017 – item 6.2.3.1:

A esquadria, quando submetida à pressão prescrita para a região em que ela é utilizada, não pode:

- Apresentar ruptura, ou colapso total ou parcial de quaisquer de seus componentes, inclusive o vidro;
- Ter seu desempenho deteriorado quanto às condições de abertura e fechamento, acima dos valores máximos fixados em 6.2.4;
- Ter o seu desempenho, quanto à permeabilidade ao ar, no caso de esquadrias instaladas em edificações climatizadas, acima de um nível de desempenho. No caso de esquadrias instaladas em edificações não climatizadas, o ensaio de permeabilidade ao ar não é necessário após a aplicação das cargas uniformemente distribuídas;
- Apresentar deflexão máxima instantânea superior a $L/175$ do perfil, sendo L o comprimento livre do componente em análise; em nenhum caso deve ser superior a 30 mm em qualquer um dos seus perfis; e
- Apresentar deformação residual superior a 0,4% do comprimento livre do perfil em análise, medida após pelo menos 3 min do desligamento da pressão de ensaio

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 7/12

4.3.3. Pressão de Segurança – PERSIANA RECOLHIDA.

Pressão (Pa)	Aplicação	Ocorrências
2730	1ª positiva	Nenhuma ocorrência.
	2ª positiva	Nenhuma ocorrência.
	1ª negativa	Nenhuma ocorrência.
	2ª negativa	Nenhuma ocorrência.
Requisitos da NBR 10821-2:2017 – item 6.2.3.2: Após a conclusão do ensaio, independente do dano causado à esquadria, não pode ocorrer desprendimento total de nenhuma de suas partes.		


4.3.4. Pressão de Segurança – PERSIANA ACIONADA.

Pressão (Pa)	Aplicação	Ocorrências
2730	1ª positiva	Nenhuma ocorrência visual.
	2ª positiva	Nenhuma ocorrência visual.
	1ª negativa	Nenhuma ocorrência visual.
	2ª negativa	Nenhuma ocorrência visual.
Requisitos da NBR 10821-2:2017 – item 6.2.3.2: Após a conclusão do ensaio, independente do dano causado à esquadria, não pode ocorrer desprendimento total de nenhuma de suas partes.		

5. OBSERVAÇÕES

5.1. De acordo com a NBR 10821-2:2017 – Esquadrias Externas para Edificações – Requisitos e Classificação, os requisitos de classificação das esquadrias instaladas na posição vertical, em edifícios de caráter residencial ou comercial, são no mínimo, os estabelecidos para as cinco classes, em relação ao número de pavimentos e à altura da edificação (de 2 a 30 pavimentos, ou altura máxima de 6 a 90 metros).

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 8/12

Para esquadrias instaladas nas situações descritas a seguir, deve ser consultada a NBR 6123 – Forças Devidas ao Vento em Edificações, para a determinação da pressão de projeto (P_p) e pressão de ensaio (P_e), prevalecendo como mínimo os valores indicados na Tabela 1 da NBR 10821-2:2017:

- ✓ Edifícios em que as esquadrias não sejam instaladas na posição vertical;
- ✓ Edifícios de forma não retangular; e
- ✓ Edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização.

As pressões de ensaio para a realização dos ensaios em esquadrias instaladas em posição vertical, em edifícios de até 90 metros de altura, são determinadas conforme a Região de utilização da esquadria no território nacional, sendo utilizado como critério para Região o gráfico das isopletas de velocidade básica do vento indicado na Figura 4 da NBR 10821-2:2017.

- 5.2. Conforme item 6.2 da norma NBR 10821-2:2017, as esquadrias devem atender ao nível de desempenho definido na Tabela 2 da referida norma para os ensaios de permeabilidade ao ar, estanqueidade à água, resistências às cargas uniformemente distribuídas, operações de manuseio e segurança nas operações de manuseio.
- 5.3. É PARTE INTEGRANTE DESTES RELATÓRIO DE ENSAIO E O COMPLEMENTA, O DESENHO DO CAIXILHO FORNECIDO PELO INTERESSADO COM CARIMBO E RUBRICA DESTES LABORATÓRIO.
- 5.4. Seguem anexas fotos do protótipo ensaiado (fotos nº. 01 a 05).
- 5.5. Pedido de ensaio – PE-4996
- 5.6. Ensaios realizados no dia 27/11/2019. A verificação do protótipo em relação ao projeto foi realizada em 03/12/2019.

São Paulo, 16 de dezembro de 2019.

ITEC
Instituto Tecnológico da Construção Civil


TEÓFILO LEANDRO MACIEL SOUZA
Assistente Técnico

ITEC
Instituto Tecnológico da Construção Civil


THIAGO DOUTO P. DE CALDAS
Assistente Técnico

TDP/lms

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 9/12

ANEXOS

- ✓ Fotos do protótipo ensaiado (fotos nº. 01 a 05);
- ✓ Projeto da esquadria com carimbo e rubrica.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.



Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoral/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 10/12



Foto nº 01

Verificação do protótipo em relação ao projeto:
Verificada em protótipo aplicação de silicone nos encontros dos perfis do marco, porém não indicada em projeto.



Foto nº 02

Verificação do protótipo em relação ao projeto:
Verificada em protótipo aplicação de silicone no perímetro dos vidros, porém não indicada em projeto.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoral/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 11/12



Foto nº 03

Verificação do protótipo em relação ao projeto:
Verificada em protótipo EPDM entre os montantes e a travessa intermediária do marco,
porém não indicada em projeto.



Foto nº 04

Vista interna do protótipo ensaiado.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, senão proibida a reprodução parcial.


Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitorial/ Persiana Integrada

ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356

RE-04738/19
Folha: 12/12

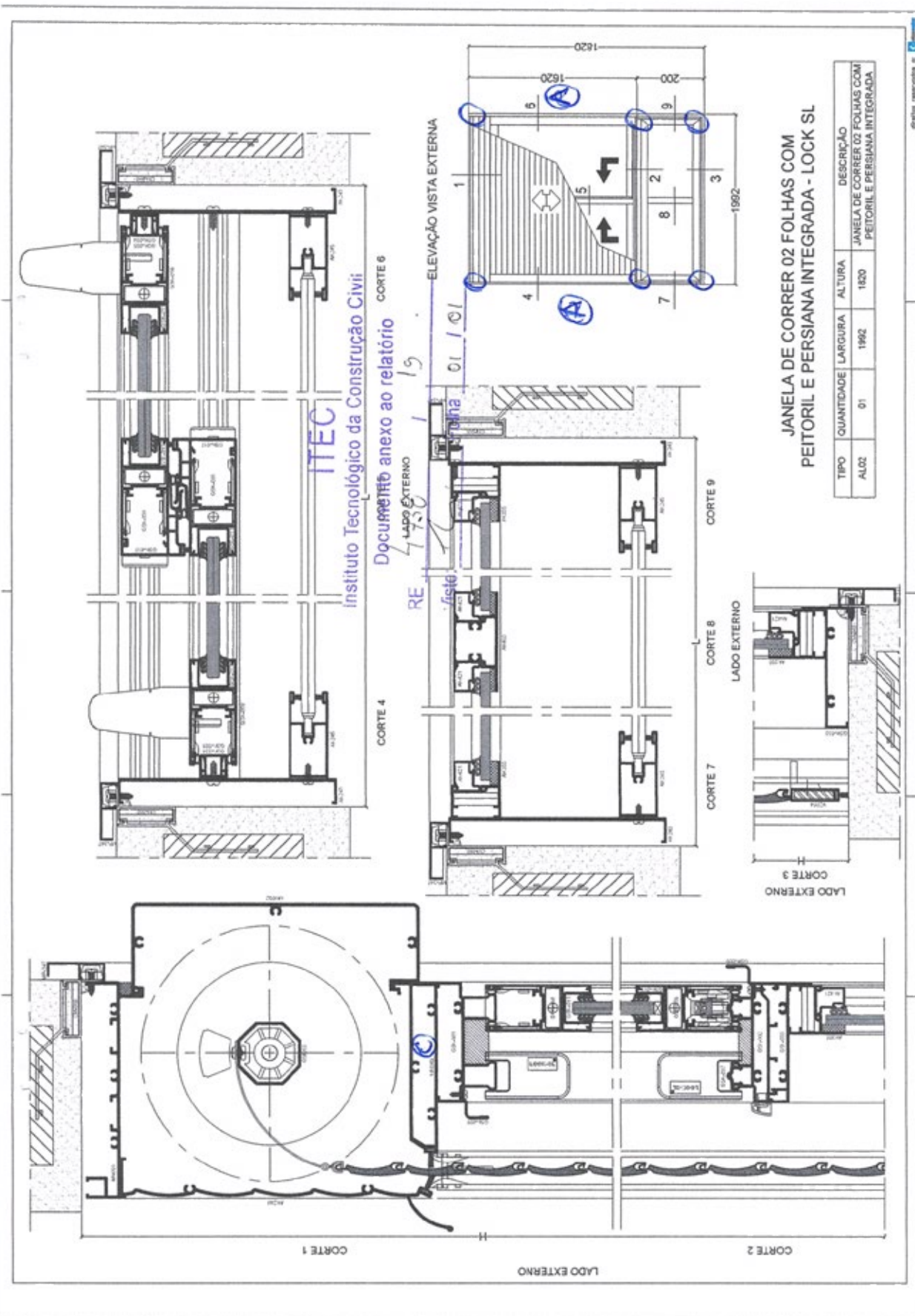


Foto nº 05
Verificação do comportamento quando submetido a cargas uniformemente distribuídas:
Posicionamento dos deflectômetros.

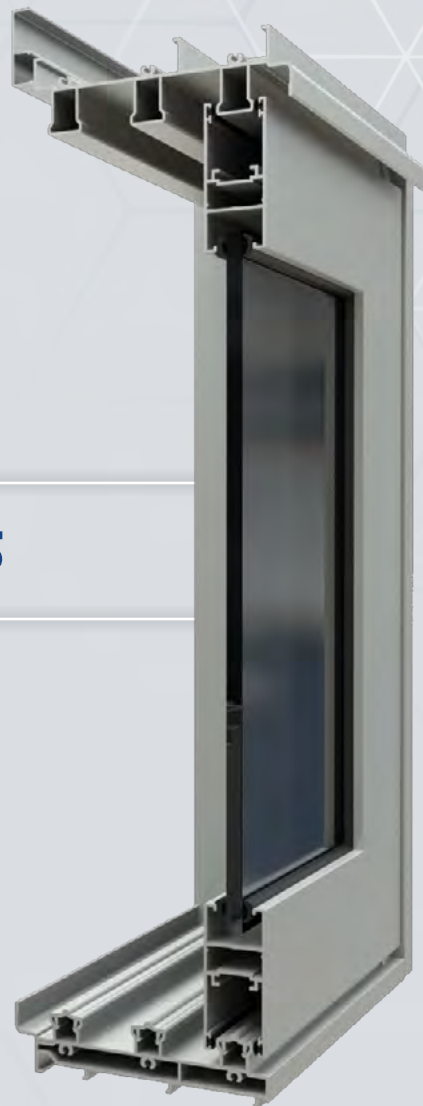
Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

Rua Dr. Elias Chaves, 122 A
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Tels.: 11 4305-8009 / 11 3225-9104
www.itecbrasil.org.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS - Laudo NBR 10821 - Lock SL
Laudo nº04 - Janela de Correr 2 Folhas com Peitoral/ Persiana Integrada



mapa de perfis

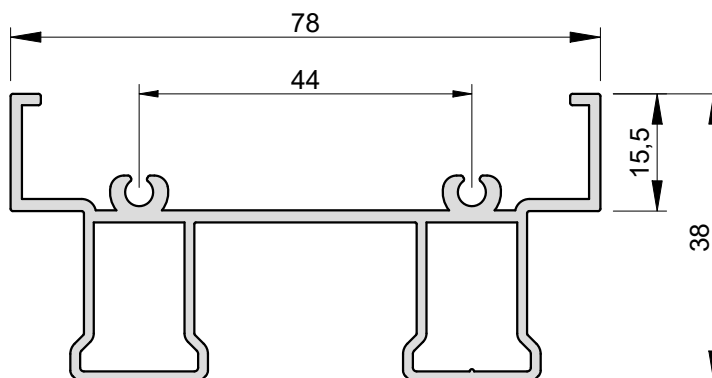


índice de perfis:

GSK001 / GSK002	D-01
GSK031 / GSK032	D-02
GSK033 / GSK003	D-03
GSK013 / GSK014	D-04
GSK015 / GSK015	D-05
GSK073 / GSK004 / GSK012	D-06
GSK005 / GSK006 / GSK007 / GSK011	D-07
GSK008 / GSK016	D-08
GSK009 / GSK010	D-09
GSK021 / GSK017 / GSK024	D-10
GSK023 / GSK022	D-11
GSK027 / GSK026	D-12
GSK025 / GSK028	D-13
GSK040 / GSK041	D-14
GSK042	D-15
GSK050 / GSK051	D-16
GSK052	D-17
GSK043 / GSK044 / GSK045 / GSK046	D-18
GSK047	D-19

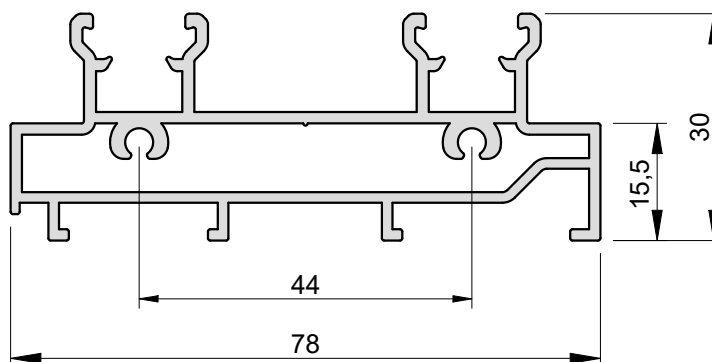
GSK001
<i>Marco superior 2 planos</i>
<i>Peso: 1,003 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



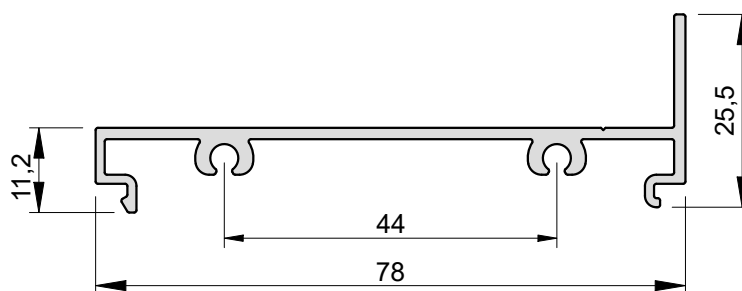
GSK002
<i>Marco inferior 2 planos</i>
<i>Peso: 1,203 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



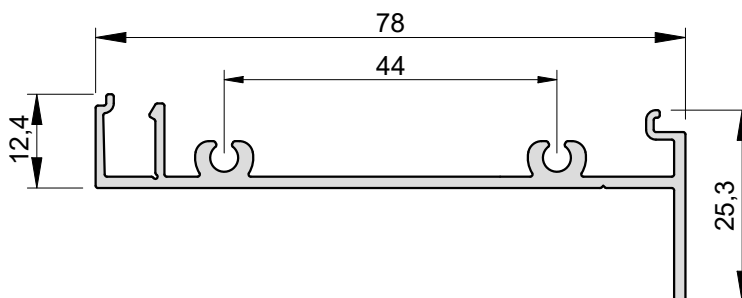
GSK031
<i>Complemento marco superior 2 planos</i>
<i>Peso: 0,588 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



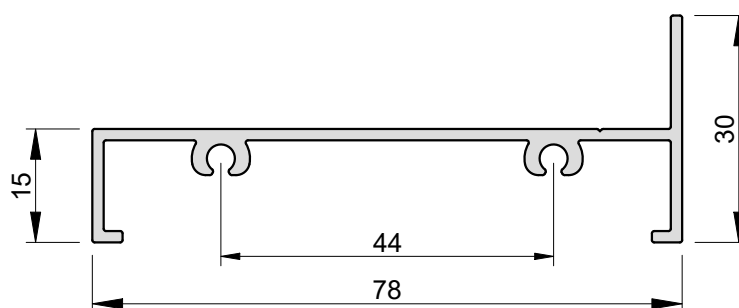
GSK032
<i>Complemento marco inferior 2 planos</i>
<i>Peso: 0,605 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



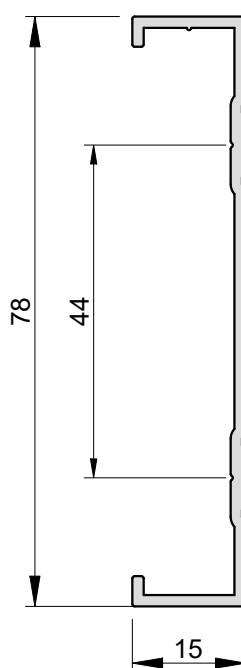
GSK033
<i>Marco superior e inferior 2 planos</i>
<i>Peso: 0,621 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



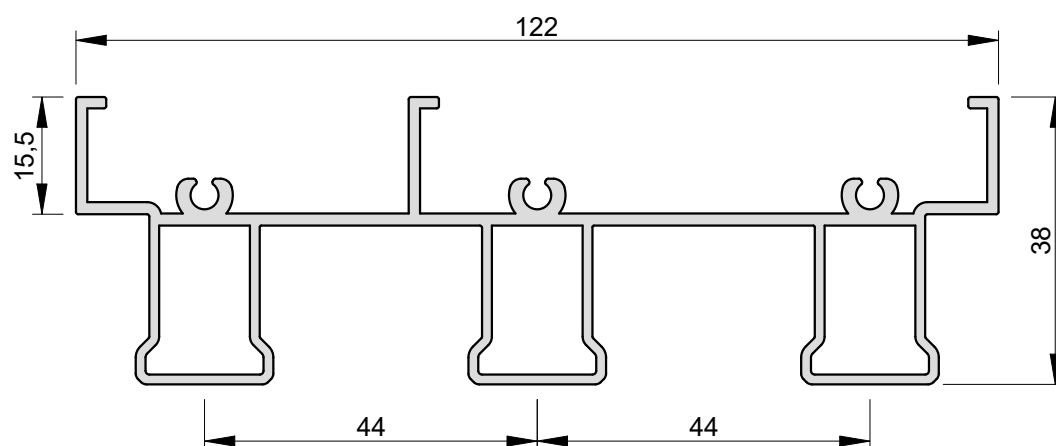
GSK003
<i>Marco lateral 2 planos</i>
<i>Peso: 0,470 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



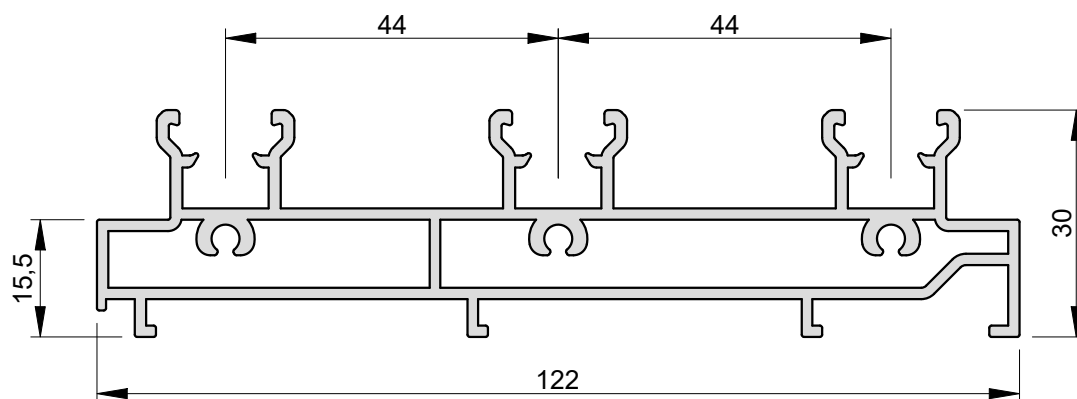
GSK013
<i>Marco superior 3 planos</i>
<i>Peso: 1,521 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



GSK014
<i>Marco inferior 3 planos</i>
<i>Peso: 1,820 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



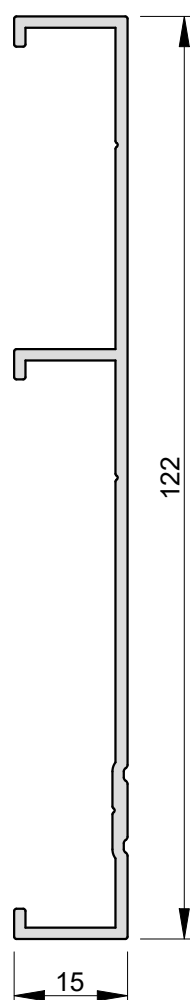
GSK015

Marco lateral 3 planos

Peso: 0,729 kg/m

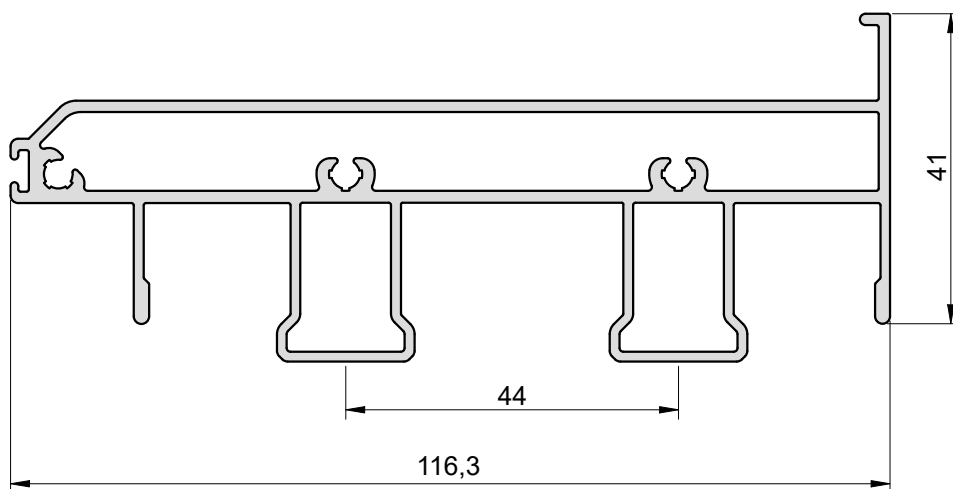
Giro

Mínimo 300kg



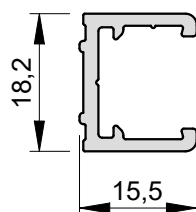
GSK073
<i>Marco intermediário 2 planos integrada</i>
<i>Peso: 1,790 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



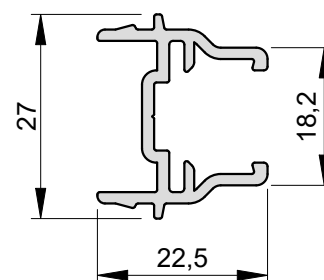
GSK004
<i>Mata junta lateral</i>
<i>Peso: 0,236 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



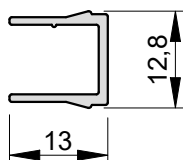
GSK012
<i>Mata junta central</i>
<i>Peso: 0,345 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



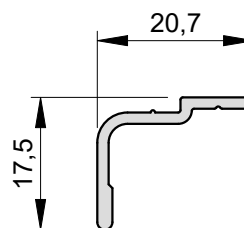
GSK005
<i>Tampa do mata junta</i>
<i>Peso: 0,113 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



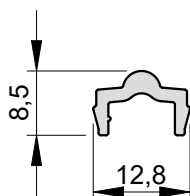
GSK006
<i>Pingadeira e barreira de condensação</i>
<i>Peso: 0,148 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



GSK007
<i>Trilho individual</i>
<i>Peso: 0,111 kg/m</i>

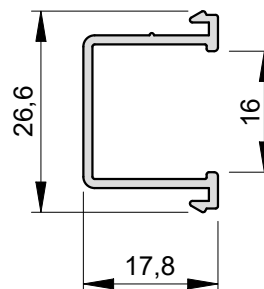
- Giro
- Mínimo 300kg



*** Perfil anodizado classe A23

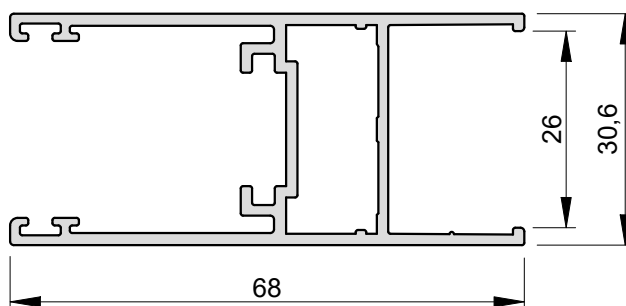
GSK011
<i>Redutor de vidro</i>
<i>Peso: 0,211 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



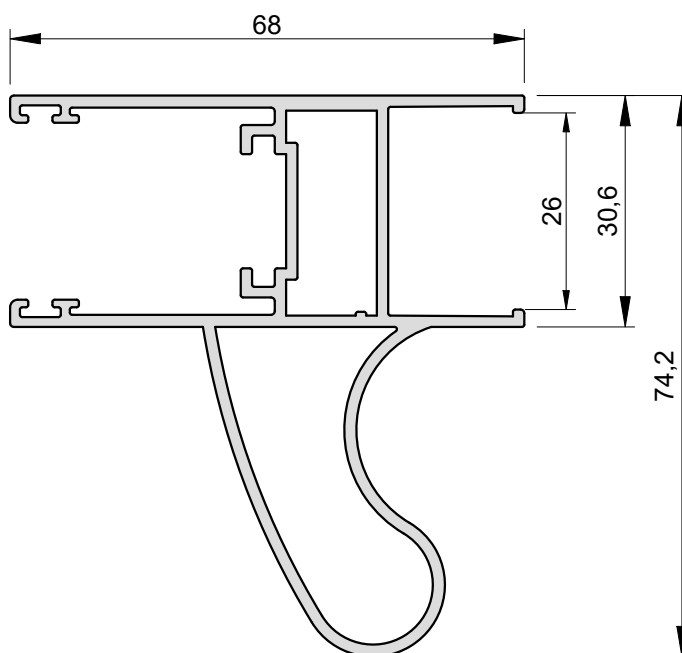
GSK008
<i>Travessa / Montante</i>
<i>Peso: 0,895 kg/m</i>

- Giro
 Mínimo 300kg



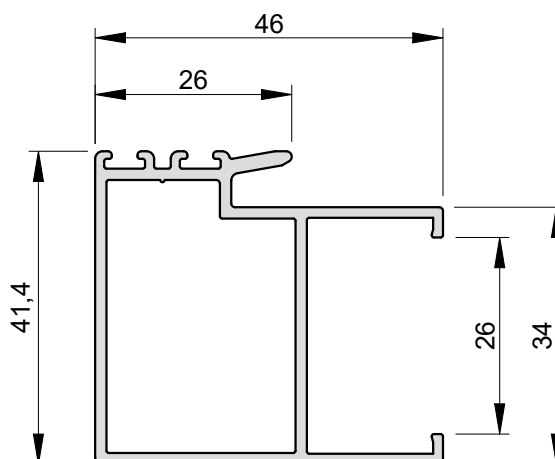
GSK016
<i>Montante</i>
<i>Peso: 1,377 kg/m</i>

- Giro
 Mínimo 300kg



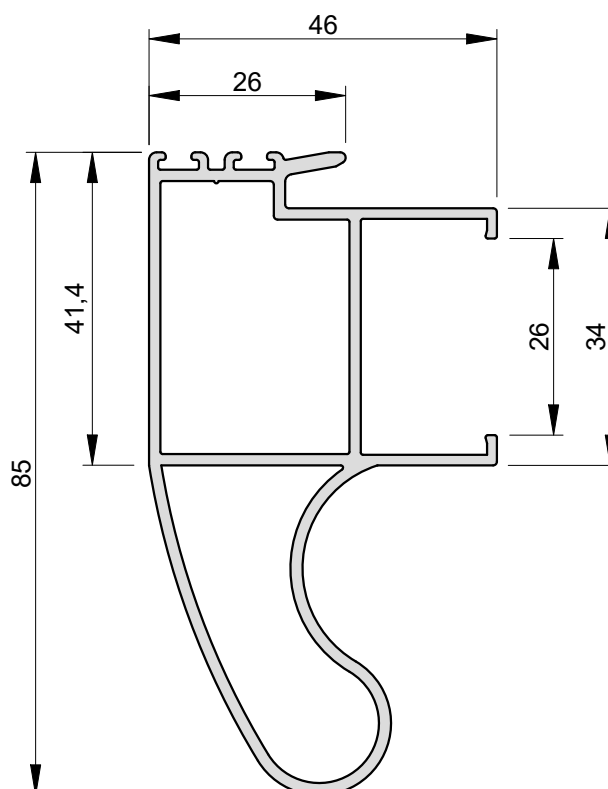
GSK009
<i>Montante mão de amigo 90°</i>
<i>Peso: 0,758kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



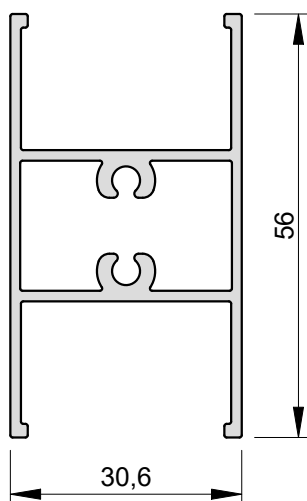
GSK010
<i>Montante mão de amigo 90° com reforço</i>
<i>Peso: 1,217 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



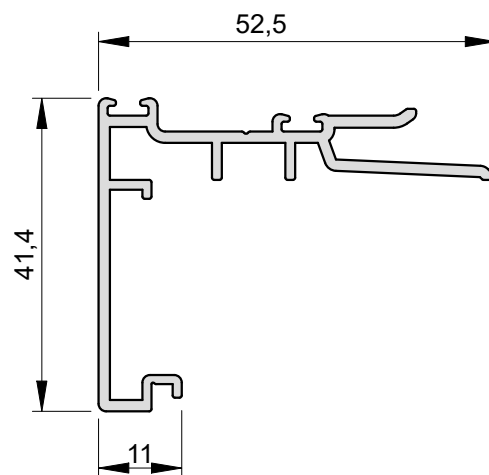
GSK021
<i>Travessa intermediária</i>
<i>Peso: 0,767kg/m</i>

- Giro
 Mínimo 300kg



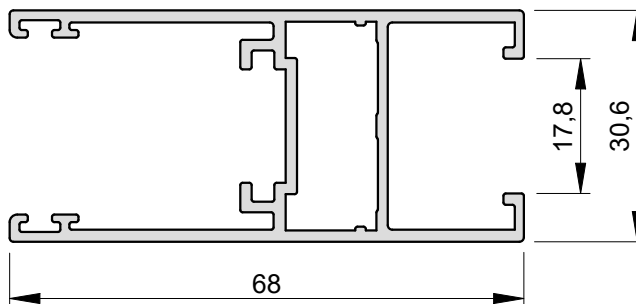
GSK017
<i>Mão de amigo</i>
<i>Peso: 0,577kg/m</i>

- Giro
 Mínimo 300kg



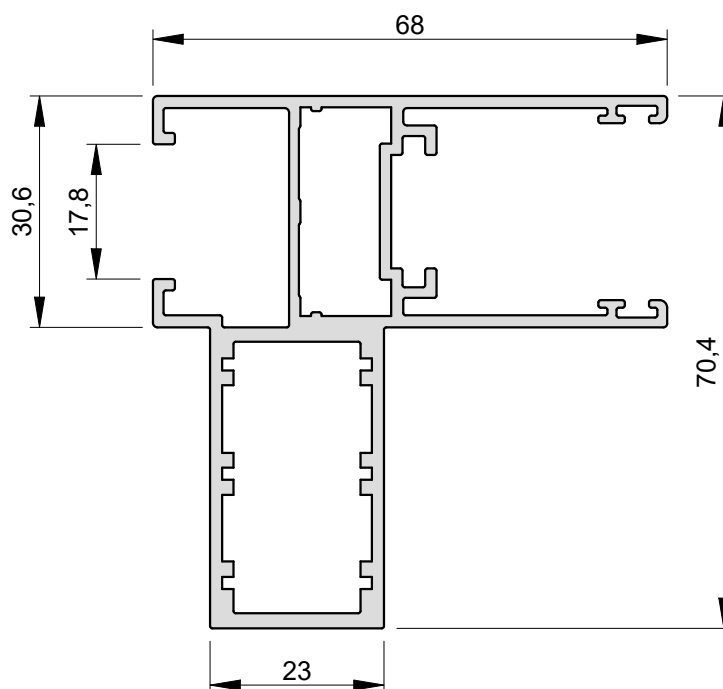
GSK024
<i>Travessa / Montante</i>
<i>Peso: 0,946 kg/m</i>

- Giro
 Mínimo 300kg



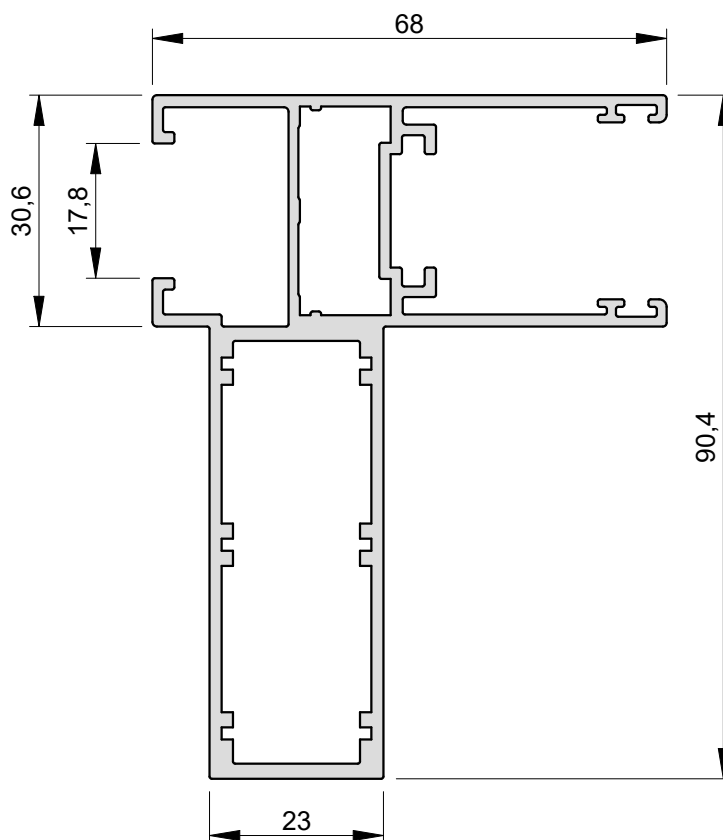
GSK023
Montante
Peso: 1,576 kg/m

- Giro
- Mínimo 300kg



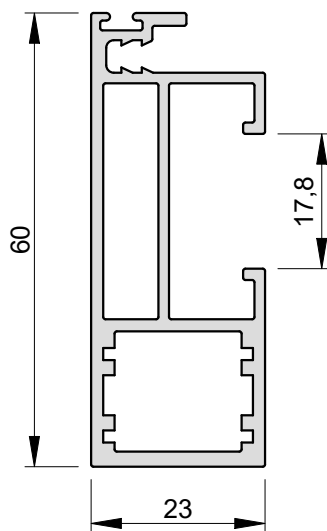
GSK022
Montante
Peso: 1,749 kg/m

- Giro
- Mínimo 300kg



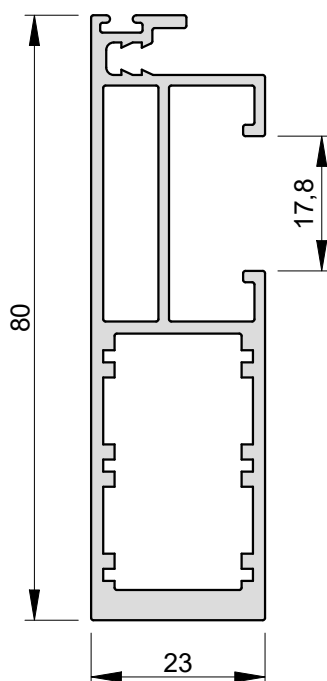
GSK027
Montante mão de amigo minimalista
Peso: 0,928 kg/m

- Giro
- Mínimo 300kg



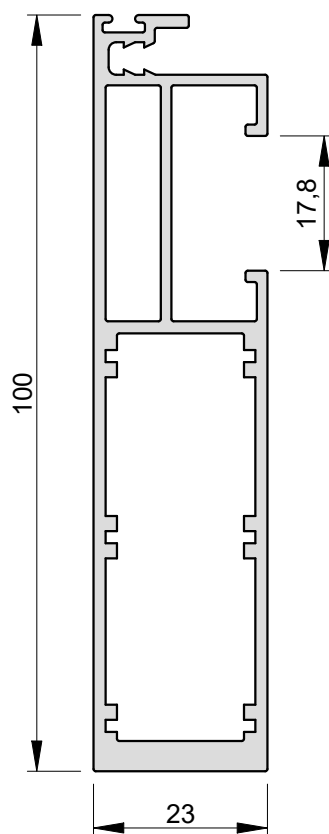
GSK026
Montante mão de amigo minimalista
Peso: 1,241 kg/m

- Giro
- Mínimo 300kg



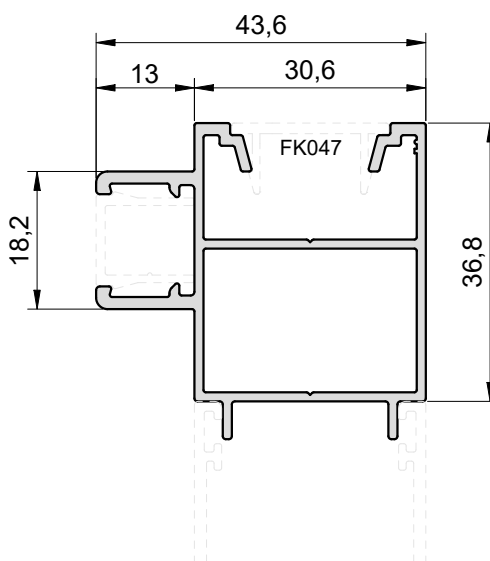
GSK025
Montante mão de amigo minimalista
Peso: 1,415 kg/m

- Giro
- Mínimo 300kg



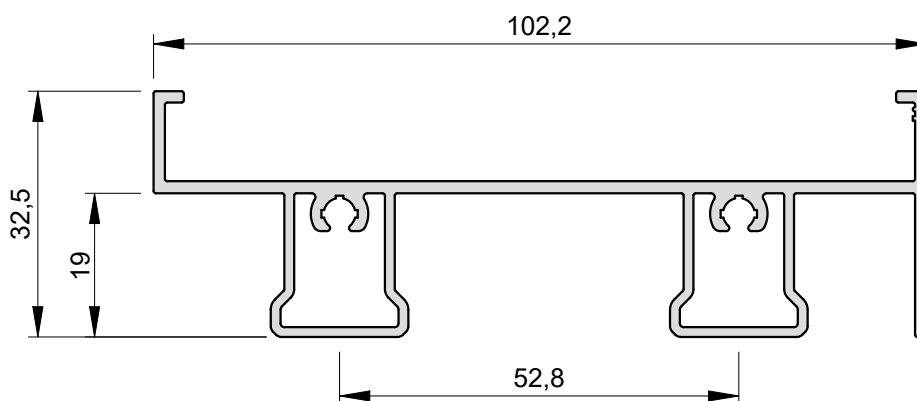
GSK028
Montante canto 90°
Peso: 0,674 kg/m

- Giro
- Mínimo 300kg



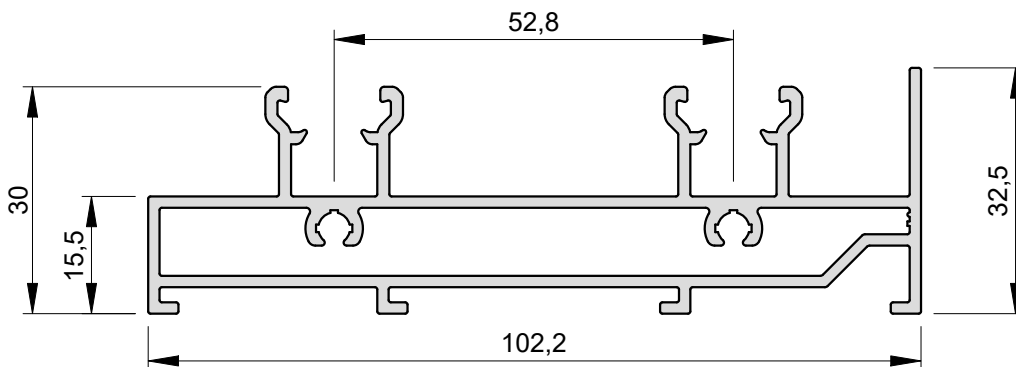
GSK040
<i>Marco superior 2 planos para vidro colado</i>
<i>Peso: 1,126 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



GSK041
<i>Marco inferior 2 planos para vidro colado</i>
<i>Peso: 1,503 kg/m</i>

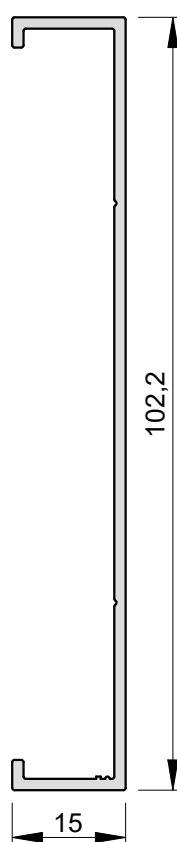
- Giro
- Mínimo 300kg



GSK042
<i>Marco lateral 2 planos para vidro colado</i>
<i>Peso: 0,545 kg/m</i>

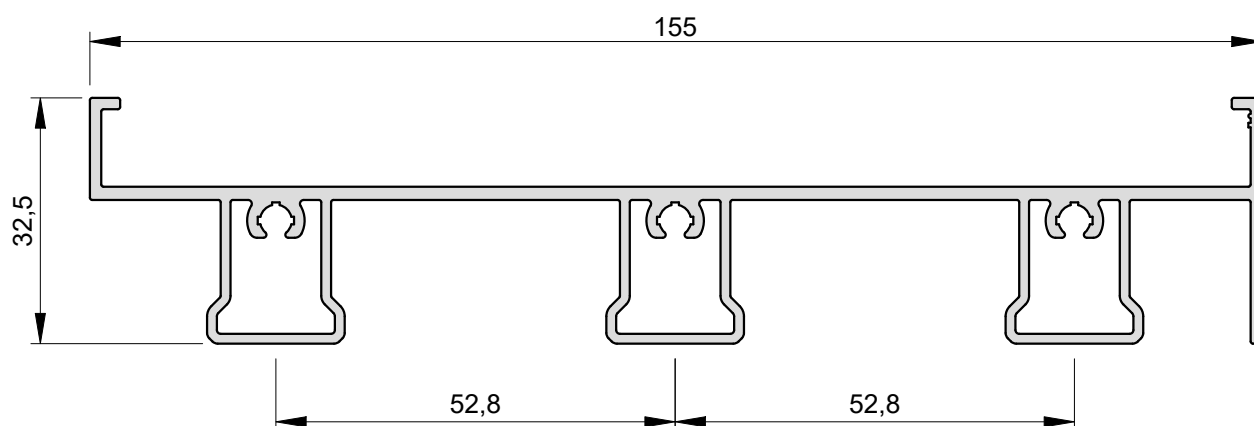
Giro

Mínimo 300kg



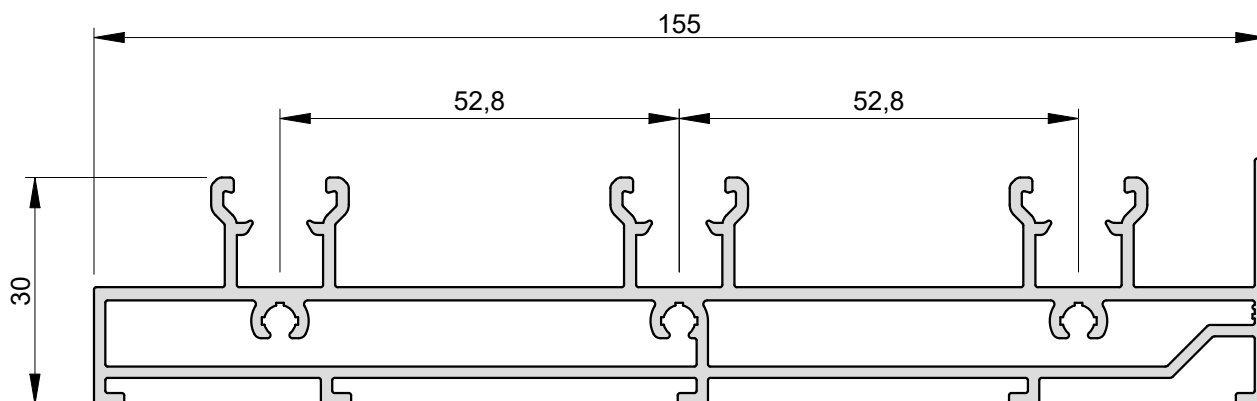
GSK050
<i>Marco superior 3 planos para vidro colado</i>
<i>Peso: 1,661 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



GSK051
<i>Marco inferior 3 planos para vidro colado</i>
<i>Peso: 2,288 kg/m</i>

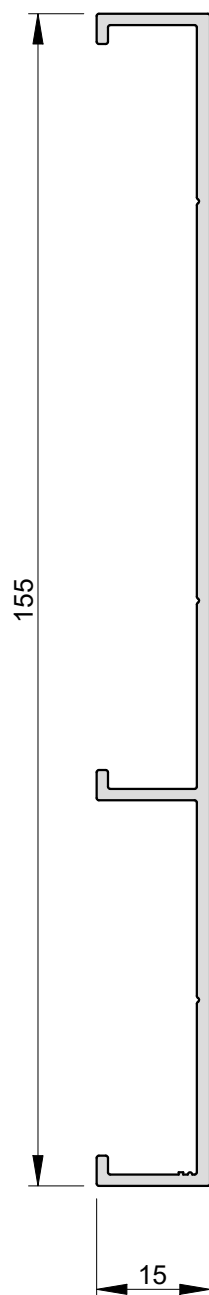
- Giro
- Mínimo 300kg



GSK052
<i>Marco lateral 3 planos para vidro colado</i>
<i>Peso: 0,927 kg/m</i>

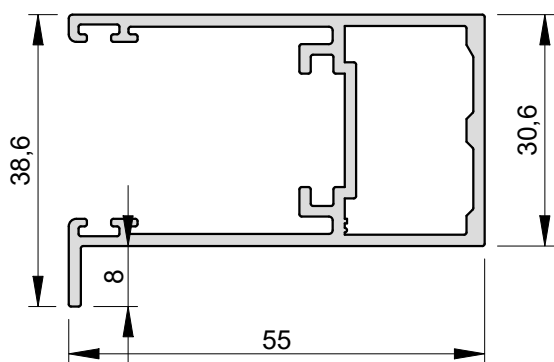
Giro

Mínimo 300kg



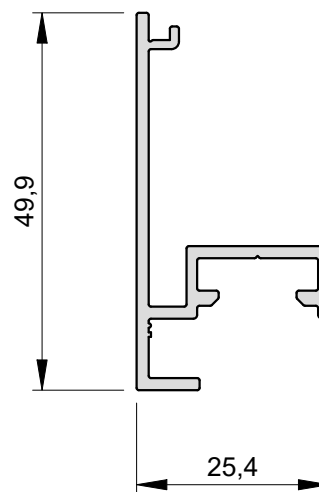
GSK043
<i>Travessa / Montante para vidro colado</i>
<i>Peso: 0,854 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



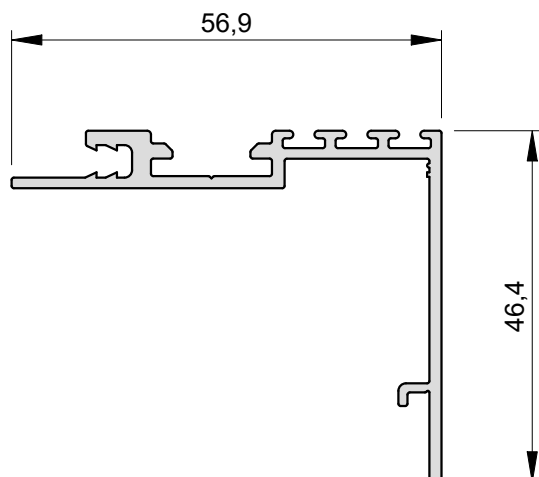
GSK044
<i>Mão de amigo interna para vidro colado</i>
<i>Peso: 0,456 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



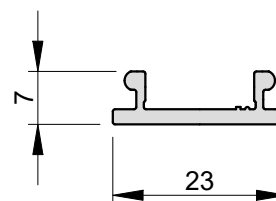
GSK045
<i>Mão de amigo externa para vidro colado</i>
<i>Peso: 0,611 kg/m</i>

- Giro
- Mínimo 300kg



GSK046
<i>Tampa de acabamento do reforço GSK047</i>
<i>Peso: 0,174 kg/m</i>

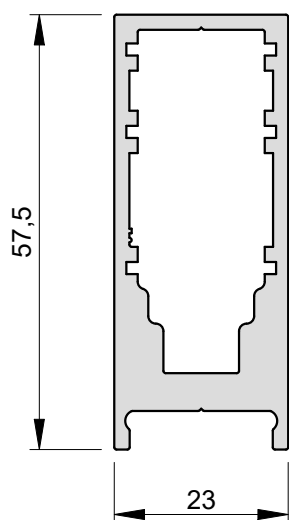
- Giro
- Mínimo 300kg



GSK047
<i>Reforço do montante para vidro colado</i>
<i>Peso: 1,262 kg/m</i>

Giro

Mínimo 300kg



mapa de componentes



índice de componentes

código	descrição	pág.
OCSL-FECCON-001	Fecho concha slide janela square	E-01
OCSL-FECCON-002	Fecho concha slide janela square com chave	E-01
OCSL-FECCON-003	Concha cega janela square	E-02
OCSL-FECCON-004	Fecho concha slide porta square	E-02
OCSL-FECCON-005	Fecho concha slide porta square com chave	E-03
OCSL-FECCON-006	Concha cega porta square	E-03
OCSL-CTFCON-001	Contra fecho	E-04
OCSL-LINCON-001	Lingueta concha	E-04
OCSL-MACCRE-001	Maçaneta cremona euro porta round	E-05
OCSL-MACCRE-002	Maçaneta cremona euro janela round	E-05
OCSL-MACCRE-003	Maçaneta cremona euro porta square	E-06
OCSL-MACCRE-004	Maçaneta cremona euro janela square	E-06
OCSL-HASCRE-001	Kit haste interno 35mm	E-07
OCSL-MECCRE-001	Mecanismo cremona alçante	E-07
OCSL-FECCRE-001	Bico fecho bulon cremona	E-08
OCSL-CTFCRE-001	Contra fecho inox	E-08
OCSL-BARPOL-001	Barra de poliamida	E-09
OCSL-ROLSIM-001	Roldana simples concava 40kg	E-09
OCSL-ROLDUP-001	Roldana dupla concava 80kg	E-10
OCSL-ROLDUP-002	Roldana dupla concava 200kg	E-10
OCSL-ROLALC-001	Kit roldana dupla alçante 120kg	E-11
OCSL-FFXTRA-001	Fixador trava da folha fixa	E-11
OCSL-KITGUI-001	Kit guia deslizante	E-12
OCSL-KITGUI-002	Kit guia deslizante GSK009 e GSK010	E-12
OCSL-KITGUI-003	Kit guia deslizante 3 folhas	E-13
OCSL-KITGUI-004	Guia deslizante canto 90°	E-13
OCSL-KITVED-001	Kit vedação central	E-14
OCSL-KITVED-002	Kit anti elevação	E-14
OCSL-DREPOR-001	Dreno com portinhola	E-15
OCSL-BATUNI-001	Batedeira universal	E-15
OCSL-BATFIX-001	Kit de fixação jacknut para batedeira universal	E-16
OCSL-BATMNI-001	Batedeira mini	E-16
OCSL-TAMPNG-001	Tampa da pingadeira e barreira de condensação	E-17
OCSL-FFXCAL-001	Calço da folha fixa	E-17



código	descrição	pág.
OCSL-CONALN-001	Conexão de alinhamento	E-18
OCSL-CON45G-001	Macho de conexão 45°	E-18
OCSL-CON45G-002	Macho de conexão 45° - vidro colado	E-19
OCSL-CON90G-001	Macho de conexão 90°	E-19
OCSL-VEDTRL-001	Vedação superior e inferior - 2 escovas	E-20
OCSL-VEDTRL-002	Vedação superior e inferior - 3 escovas	E-21
OCSL-VEDTRL-003	Vedação superior e inferior - 2 esc. - vidro colado	E-21
OCSL-VEDTRL-004	Vedação superior e inferior - 3 esc. - vidro colado	E-22
OCSL-VEDTRL-005	Vedação sup. e inferior - 2 esc. - vidro colado unik	E-22
OCSL-VEDTRL-006	Vedação sup. e inferior - 3 esc. - vidro colado unik	E-23
OCSL-VEDJNT-001	Junta de vedação trilho 2 planos	E-23
OCSL-VEDJNT-002	Junta de vedação trilho 3 planos	E-24
OCSL-VEDJNT-006	Junta de vedação sup.trilho 2 planos vidro colado	E-24
OCSL-VEDJNT-005	Junta de vedação inf. trilho 2 planos vidro colado	E-25
OCSL-VEDJNT-004	Junta de vedação sup. trilho 3 planos vidro colado	E-25
OCSL-VEDJNT-003	Junta de vedação inf. trilho 3 planos vidro colado	E-26
OCSL-TAM027-001	Tampa do montante GSK027	E-26
OCSL-TAM026-001	Tampa do montante GSK023 e GSK026	E-27
OCSL-TAM025-001	Tampa do montante GSK022 e GSK025	E-27
OCSL-TAM010-001	Tampa do montante GSK010 e GSK016	E-28
OCNYL-PREARR-001	Presilha do arremate	E-28
OCSFIT-VHB25X2	Fita dupla face structural glazing	E-29
OCSFIT-ESP18X2	Espuma adesiva PVC 18x2mm	E-29
OCESC-QUD5X6	Escova quadrifin 5x6mm	E-30
OCESC-QUD5X8	Escova quadrifin 5x8mm	E-30
OCESC-QUD5X10	Escova quadrifin 5x10mm	E-31
OCEPDM-GUA437	Guarnição para encaixe do vidro	E-31
OCEPGUA-DUPDUR	Guarnição dupla dureza	E-32
OCEPDM-BT2287	Guarnição mão de amigo minimalista	E-32
OCEPDM-SE0567	Guarnição para vidro 6mm	E-33
OCEPDM-BT0523	Guarnição para vidro 6mm - GSK008+GSK011	E-33
OCEPDM-SE0153	Guarnição para vidro 8mm - GSK024	E-34
OCEPDM-GUA256	Guarnição para vidro 8 e 10mm - GSK008+GSK011	E-34
OCEPDM-SE0727	Guarnição para vidro 10mm - GSK024	E-35
OCEPDM-SE0720	Guarnição para vidro 12mm - GSK024	E-35
OCEPDM-GUA259	Guarnição para vidro 12mm - GSK008+GSK011	E-36
OCSIL-NEUTRO	Silicone neutro	E-36
OCINT-RECMOT-001	Motor da persiana	E-38
OCINT-RECFIT-001	Recolhedor de fita	E-38





LOCK /SL

sistema de atenuação acústica

código	descrição	pág.
OCINT-GUICIN-001	Guia cinta inferior do recolhedor	E-39
OCINT-GUICIN-002	Guia cinta frontal do recolhedor	E-39
OCINT-GUIEST-001	Guia da persiana	E-40
OCINT-GUIEST-002	Guia limitadora	E-40
OCINT-LIMEST-001	Limitador da esteira	E-41
OCINT-FIXEST-001	Fixador da esteira	E-41
OCINT-TAMNYL-001	Tampa da caixa integrada janela	E-42
OCINT-TAMNYL-004	Tampa da caixa integrada porta	E-42

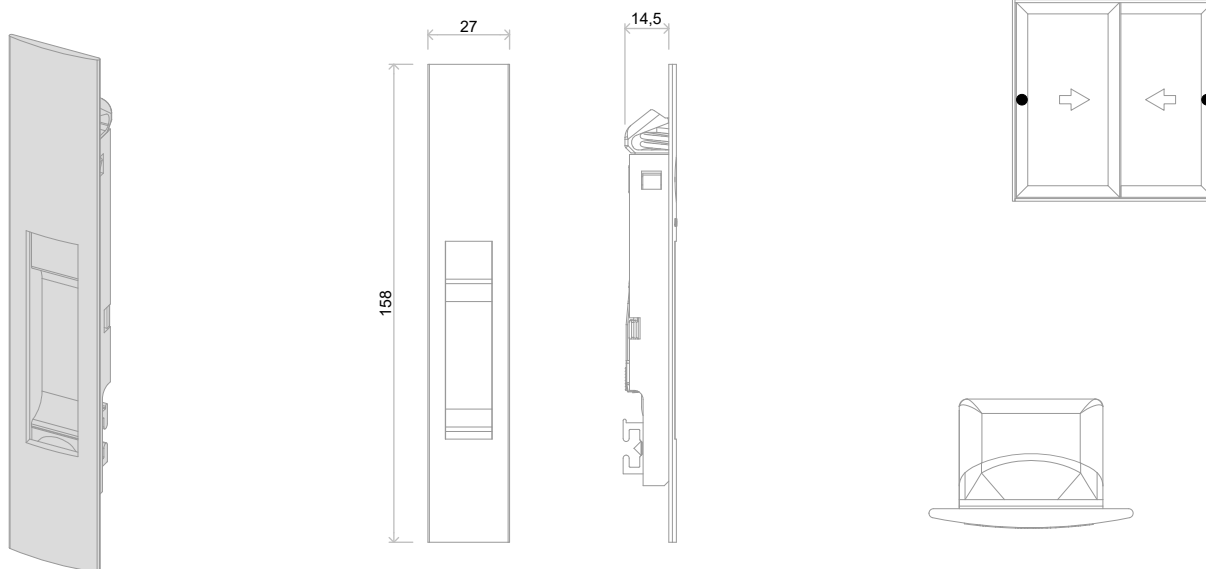


olgacolor
Alumínio

TIPOLOGIA DE CORRER

FECHO CONCHA SLIDE JANELA SQUARE

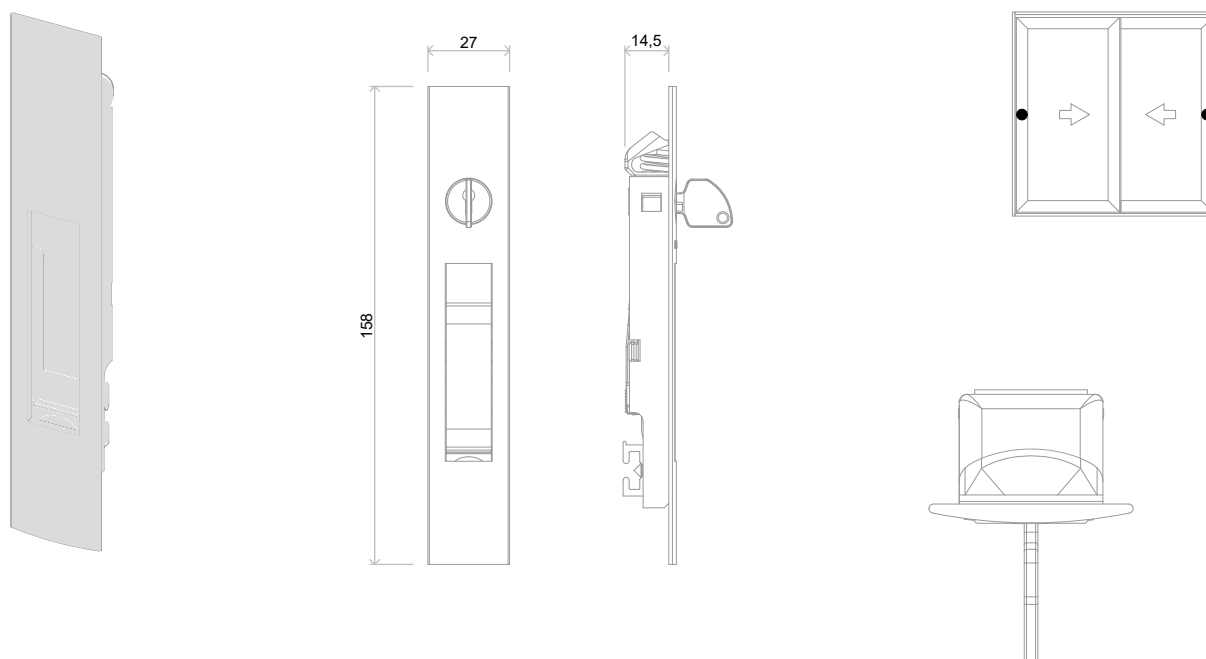
CÓDIGO	COR
<i>OCSL-FECCON-001-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-FECCON-001-PRA</i>	<i>PRATA</i>
<i>OCSL-FECCON-001-PTO</i>	<i>PRETO</i>



FECHO CONCHA SLIDE JANELA SQUARE

COM CHAVE

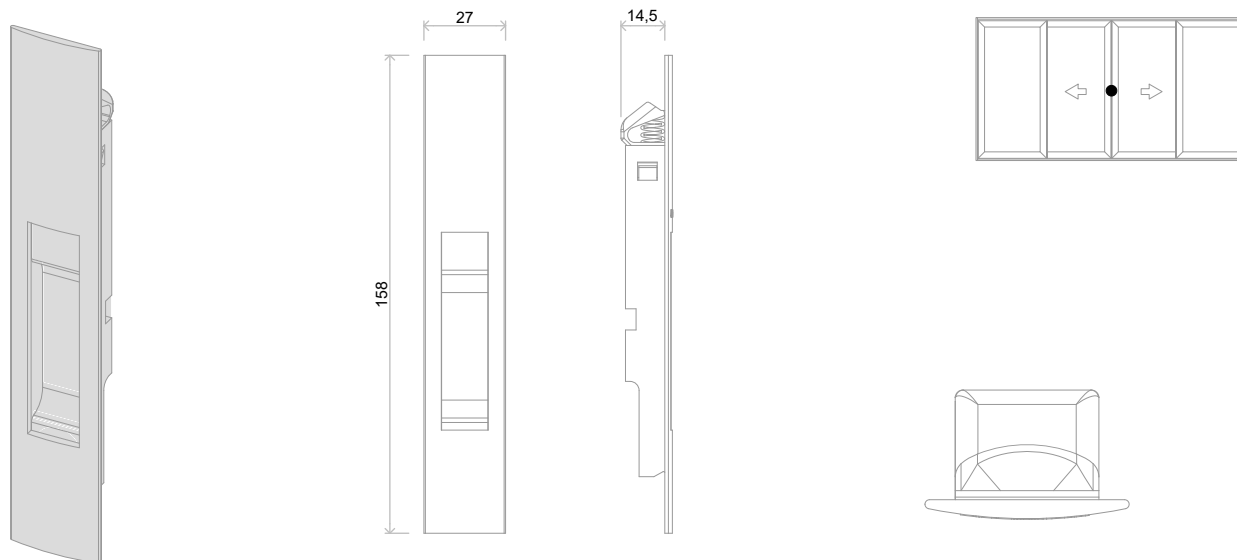
CÓDIGO	COR
<i>OCSL-FECCON-002-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-FECCON-002-PRA</i>	<i>PRATA</i>
<i>OCSL-FECCON-002-PTO</i>	<i>PRETO</i>



TIPOLOGIA DE CORRER

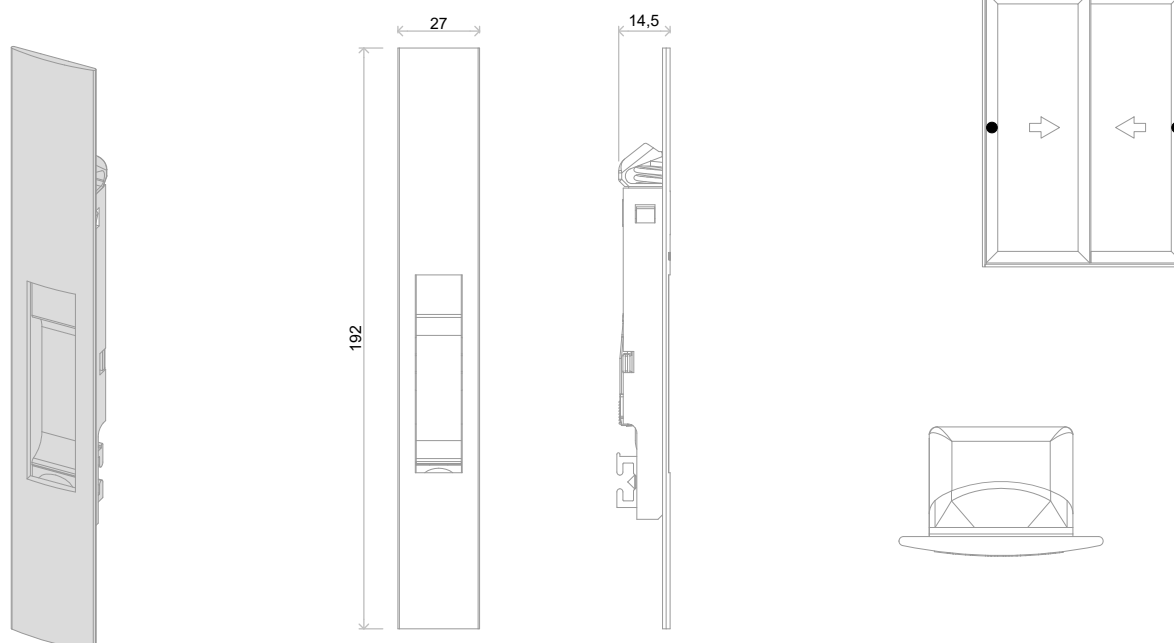
CONCHA CEGA JANELA SQUARE

CÓDIGO	COR
<i>OCSL-FECCON-003-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-FECCON-003-PRA</i>	<i>PRATA</i>
<i>OCSL-FECCON-003-PTO</i>	<i>PRETO</i>



FECHE CONCHA SLIDE PORTA SQUARE

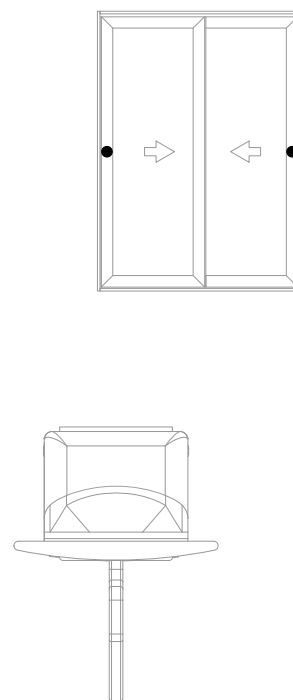
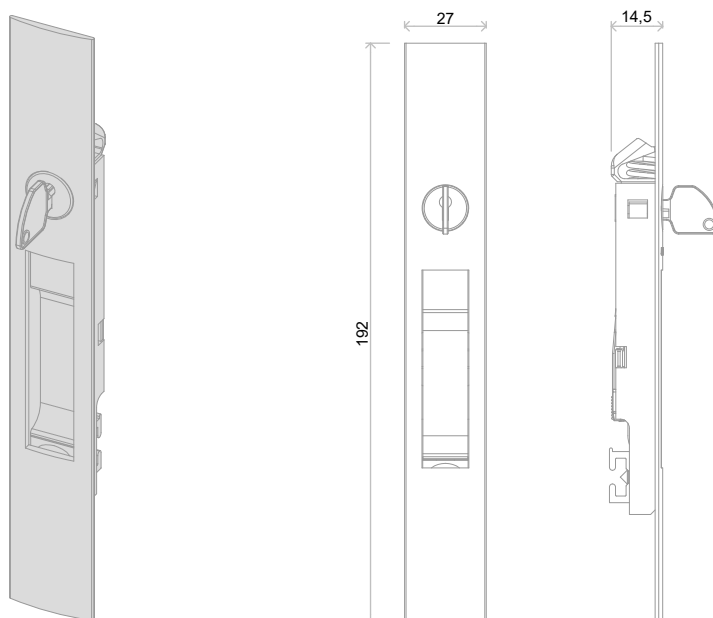
CÓDIGO	COR
<i>OCSL-FECCON-004-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-FECCON-004-PRA</i>	<i>PRATA</i>
<i>OCSL-FECCON-004-PTO</i>	<i>PRETO</i>



TIPOLOGIA DE CORRER

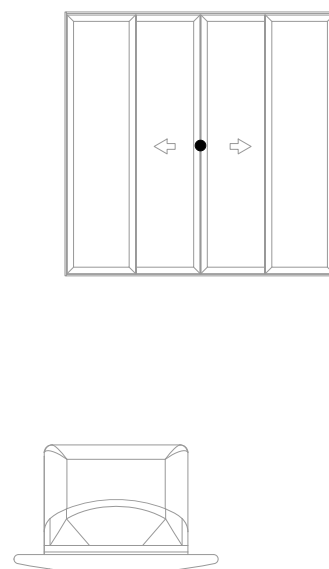
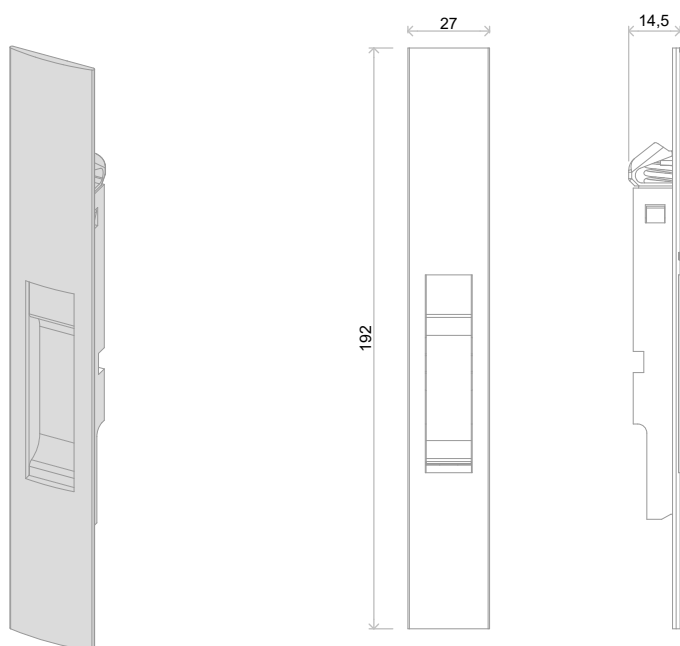
**FECHO CONCHA SLIDE PORTA SQUARE
COM CHAVE**

CÓDIGO	COR
OCSL-FECCON-005-BCO	BRANCO
OCSL-FECCON-005-PRA	PRATA
OCSL-FECCON-005-PTO	PRETO



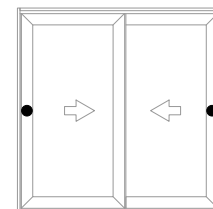
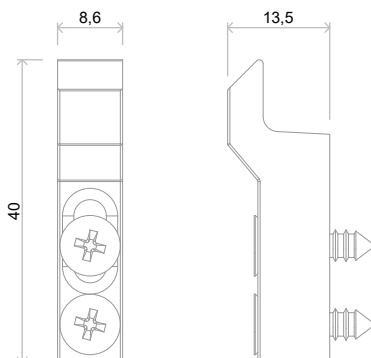
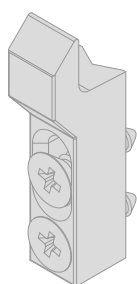
CONCHA CEGA PORTA SQUARE

CÓDIGO	COR
OCSL-FECCON-006-BCO	BRANCO
OCSL-FECCON-006-PRA	PRATA
OCSL-FECCON-006-PTO	PRETO



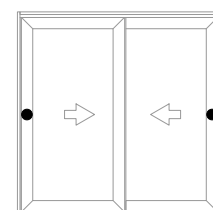
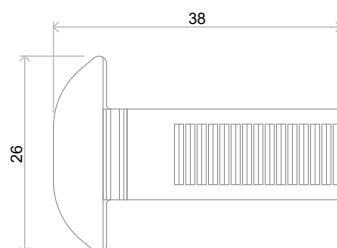
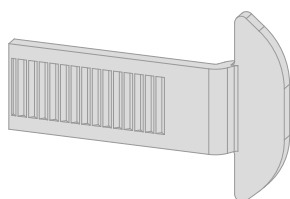
TIPOLOGIA DE CORRER **CONTRA FECHO**

CÓDIGO	COR
<i>OCSL-CTFCON-001-ZNB</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-CTFCON-001-ZNP</i>	<i>PRETO</i>



LINGUETA CONCHA

CÓDIGO	COR
<i>OCSL-LINCON-001-NAT</i>	<i>NATURAL</i>

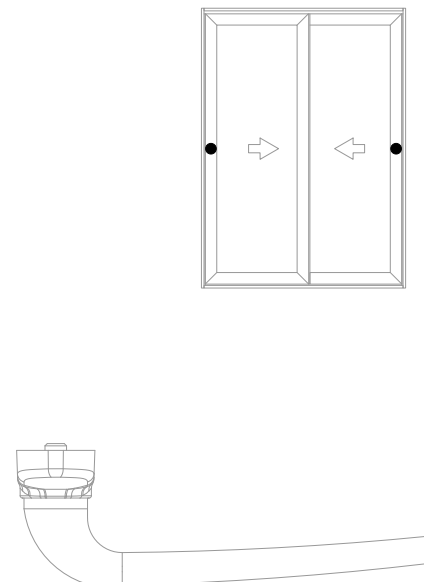
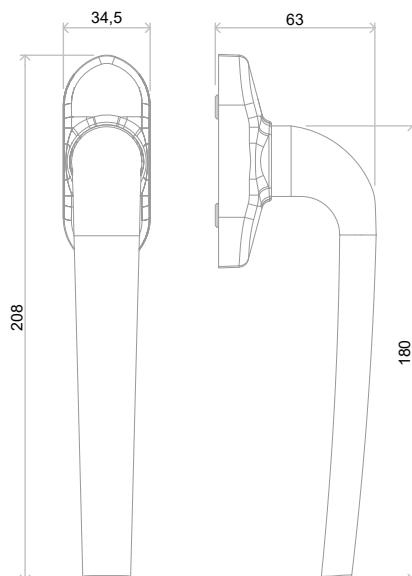
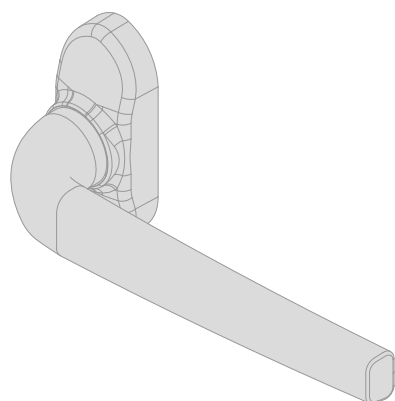


TIPOLOGIA DE ELEVAR

MAÇANETA CREMONA EURO PORTA

MODELO ROUND

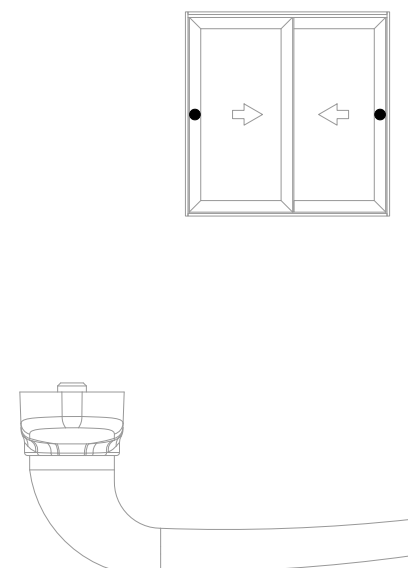
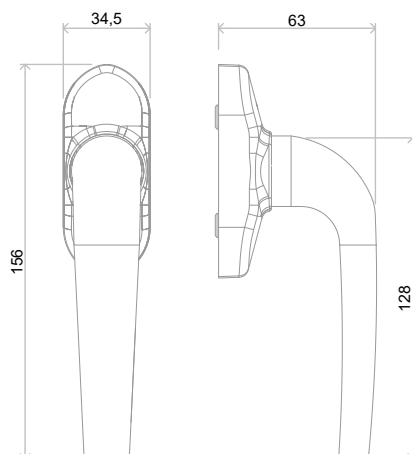
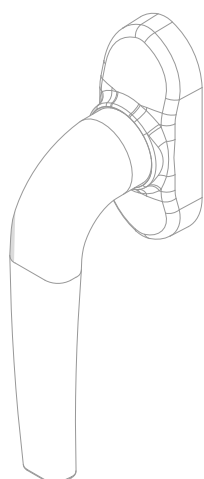
CÓDIGO	COR
OCSL-MACCRE-001-BCO	BRANCO
OCSL-MACCRE-001-PTO	PRETO



MAÇANETA CREMONA EURO JANELA

MODELO ROUND

CÓDIGO	COR
OCSL-MACCRE-002-BCO	BRANCO
OCSL-MACCRE-002-PTO	PRETO

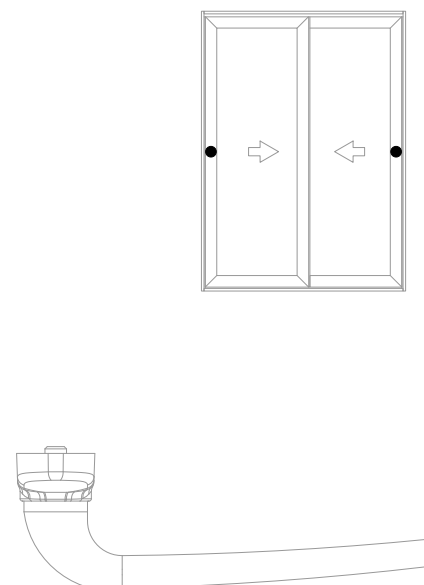
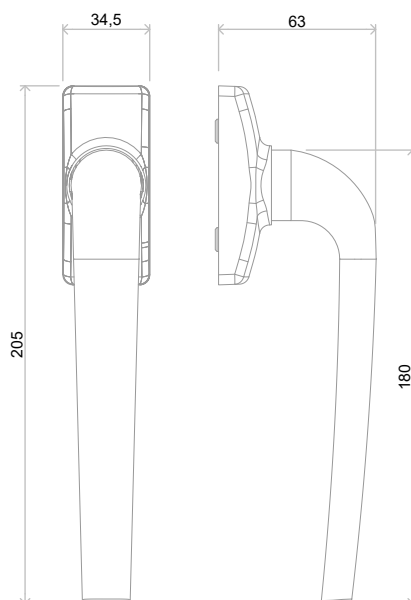
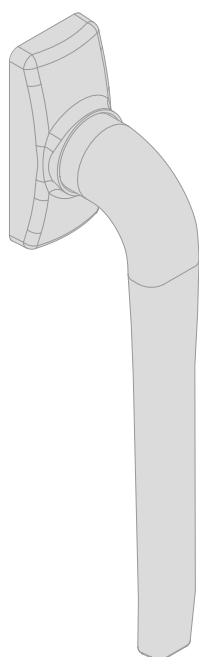


TIPOLOGIA DE ELEVAR

MAÇANETA CREMONA EURO PORTA

MODELO SQUARE

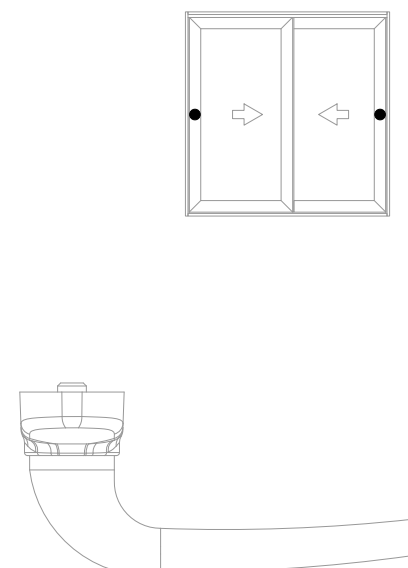
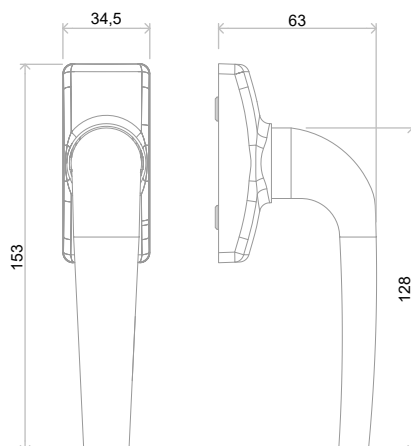
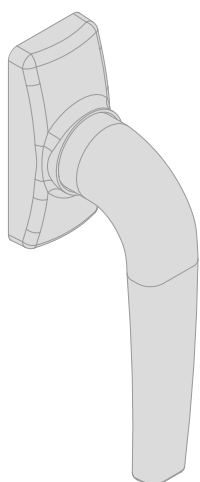
CÓDIGO	COR
<i>OCSL-MACCRE-003-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-MACCRE-003-PTO</i>	<i>PRETO</i>



MAÇANETA CREMONA EURO JANELA

MODELO SQUARE

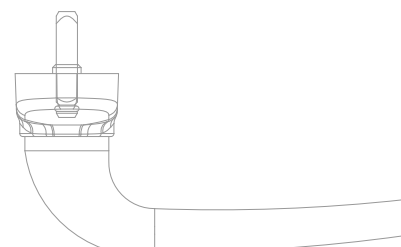
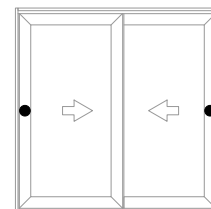
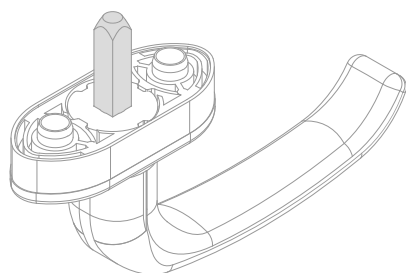
CÓDIGO	COR
<i>OCSL-MACCRE-004-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-MACCRE-004-PTO</i>	<i>PRETO</i>



TIPOLOGIA DE ELEVAR

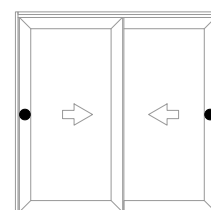
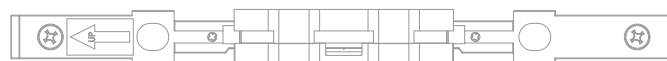
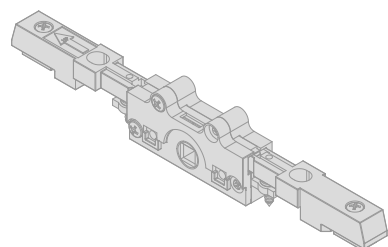
KIT HASTE INTERNO 35MM

CÓDIGO	COR
OCSL-HASCRE-001-NAT	NATURAL



MECANISMO CREMONA ALÇANTE

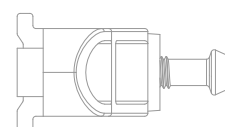
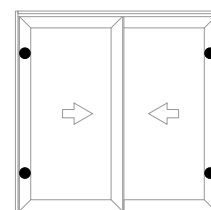
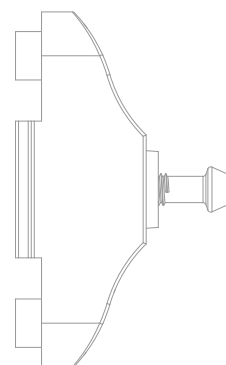
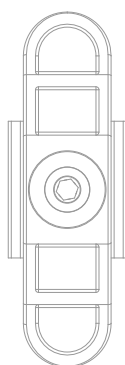
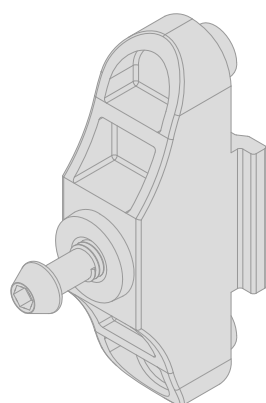
CÓDIGO	COR
OCSL-MECCRE-001-CZA	CINZA
OCSL-MECCRE-001-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE ELEVAR

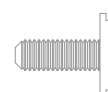
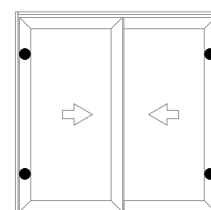
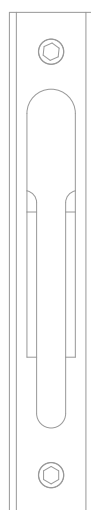
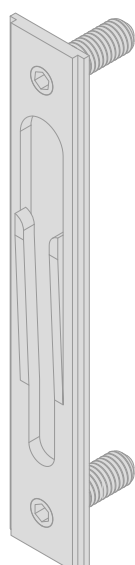
BICO FECHO BULON CREMONA

CÓDIGO	COR
OCSL-FECCRE-001-PTO	PRETO



CONTRA FECHO INOX

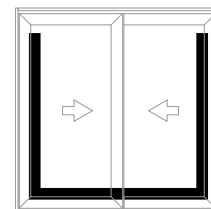
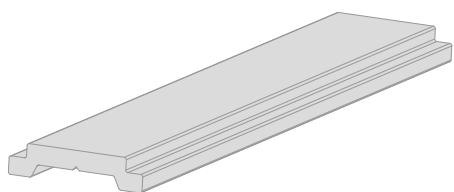
CÓDIGO	COR
OCSL-CTFCRE-001-INX	INOX



TIPOLOGIA DE CORRER

BARRA DE POLIAMIDA

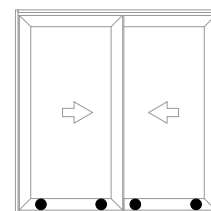
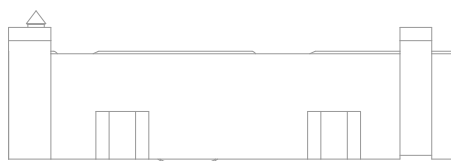
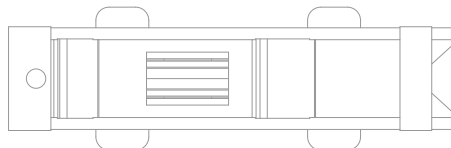
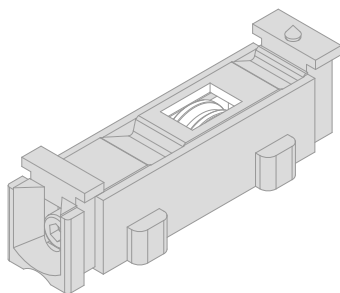
CÓDIGO	ROLO
OCSL-BARPOL-001-PTO	200 M
OCSL-BARPOL-002-PTO	10 M



ROLDANA SIMPLES CONCAVA

40 KG

CÓDIGO	COR
OCSL-ROLSIM-001-PTO	PRETO

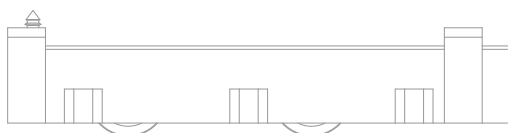
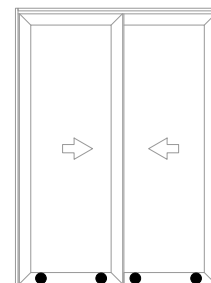
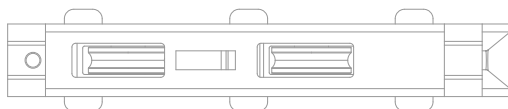
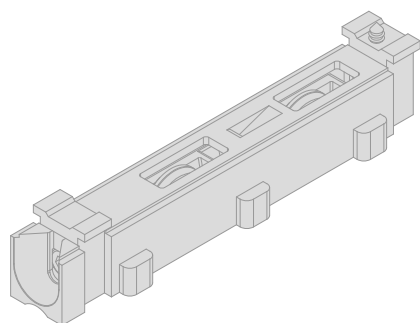


TIPOLOGIA DE CORRER

ROLDANA DUPLA CONCAVA

80 KG

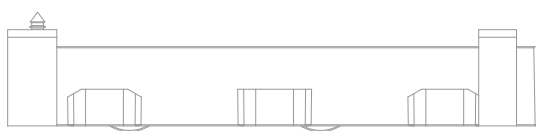
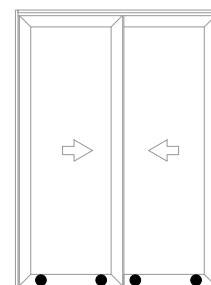
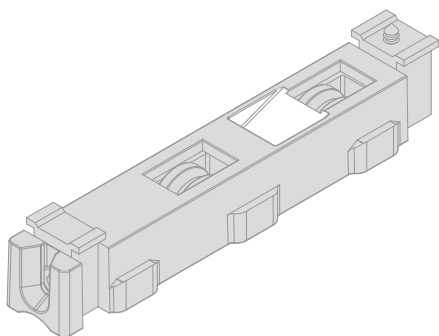
CÓDIGO	COR
OCSL-ROLDUP-001-PTO	PRETO



ROLDANA DUPLA CONCAVA

200 KG

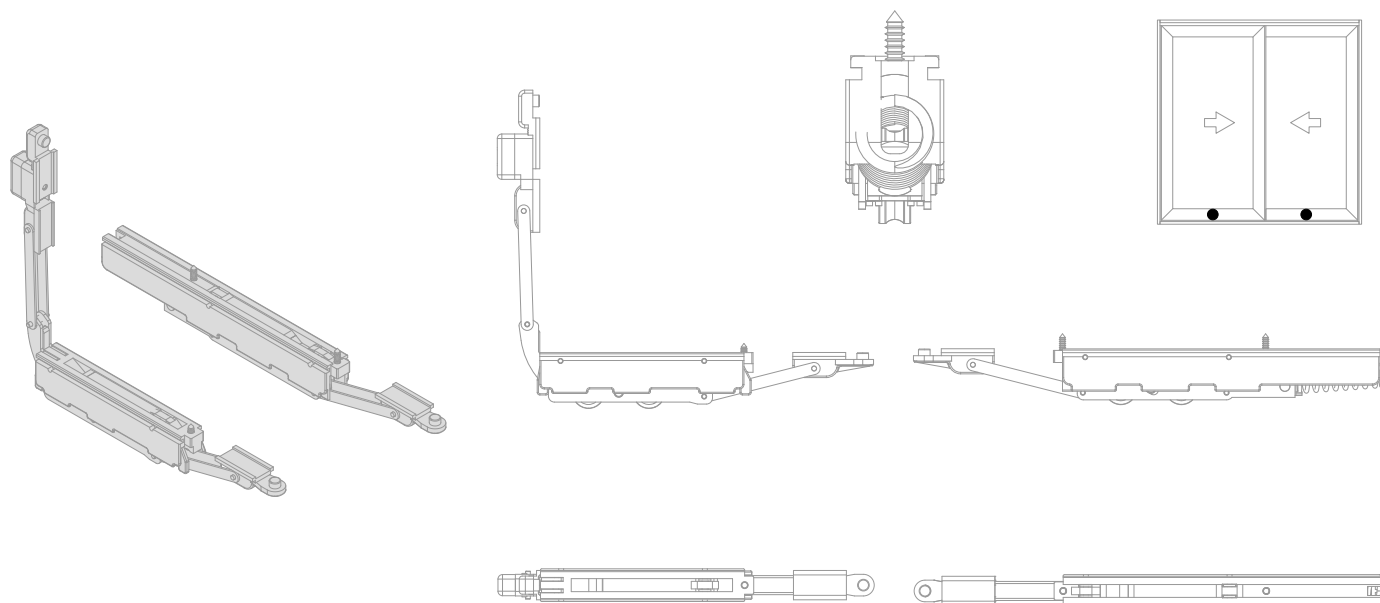
CÓDIGO	COR
OCSL-ROLDUP-002-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
KIT ROLDANA DUPLA ALÇANTE

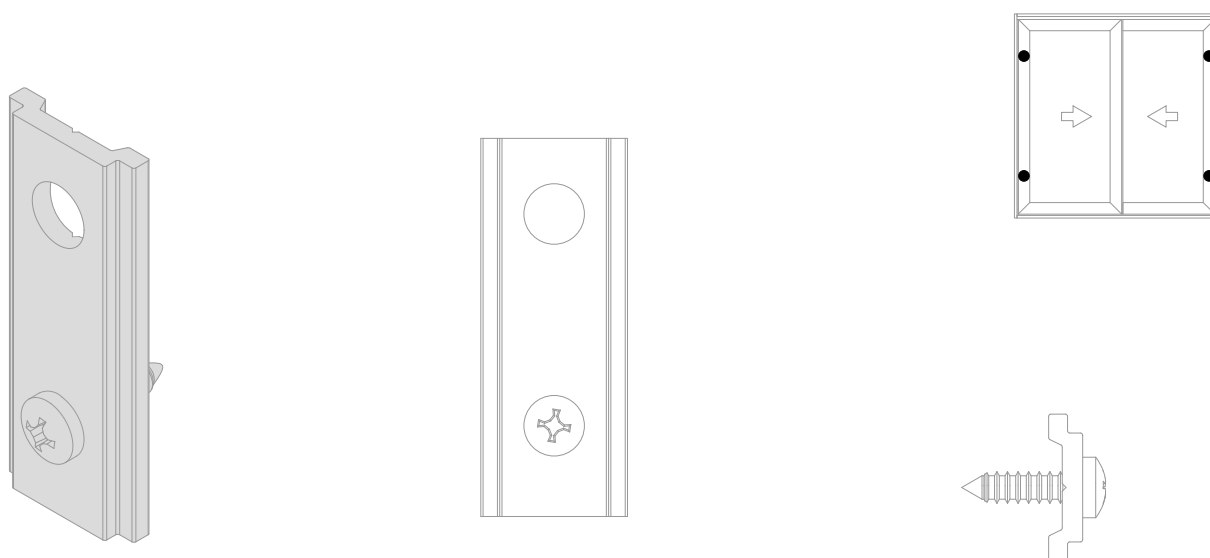
120 KG

CÓDIGO	COR
OCSL-ROLALC-001-CZA	CINZA



FIXADOR TRAVA DA FOLHA FIXA

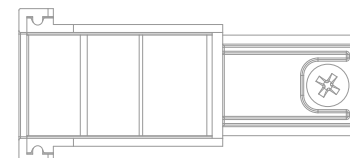
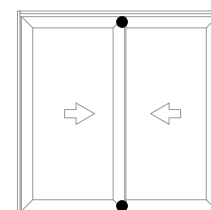
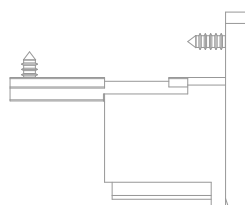
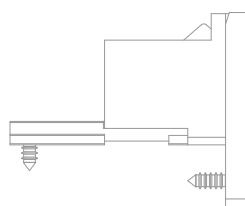
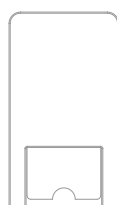
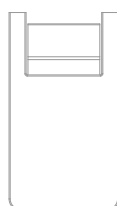
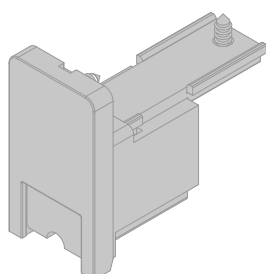
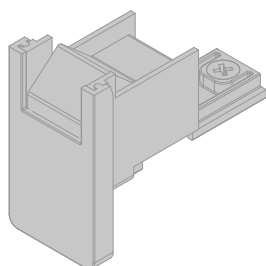
CÓDIGO	COR
OCSL-FFXTRA-001-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

KIT GUIA DESLIZANTE

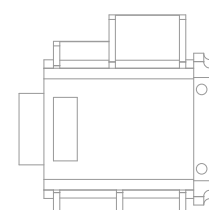
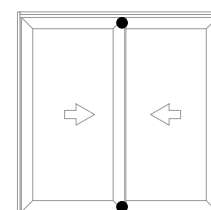
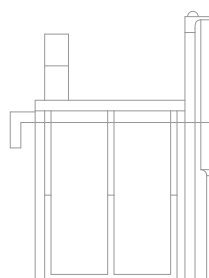
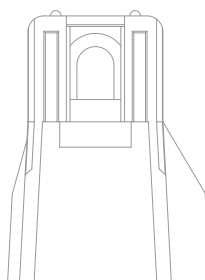
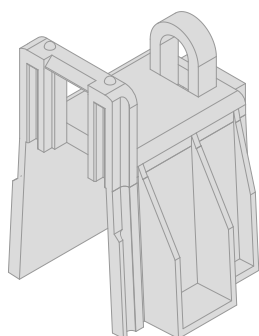
CÓDIGO	COR
OCSL-KITGUI-001-BCO	BRANCO
OCSL-KITGUI-001-CZA	CINZA
OCSL-KITGUI-001-PTO	PRETO



KIT GUIA DESLIZANTE

GSK009 E GSK010

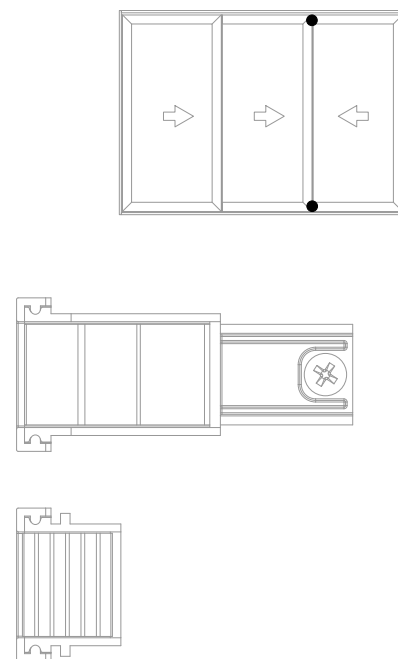
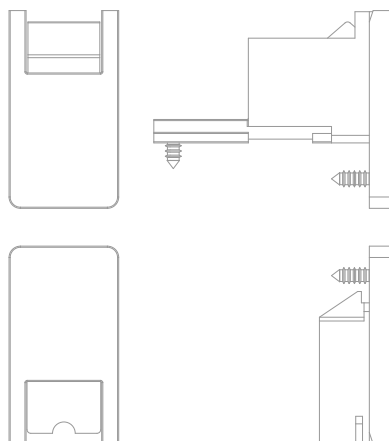
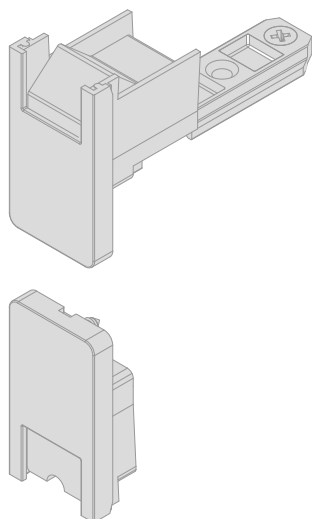
CÓDIGO	COR
OCSL-KITGUI-002-BCO	BRANCO
OCSL-KITGUI-002-CZA	CINZA
OCSL-KITGUI-002-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

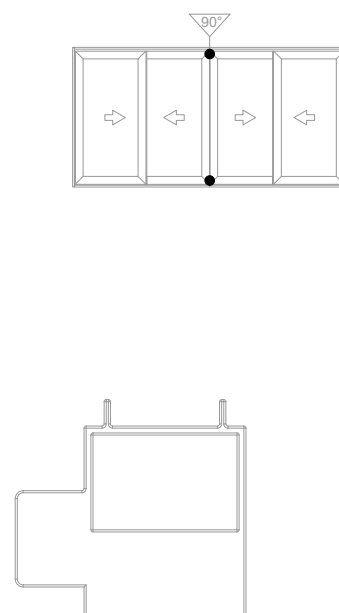
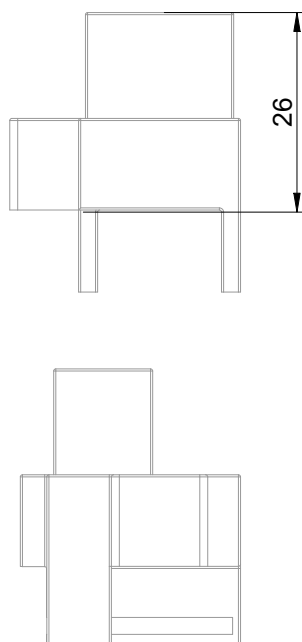
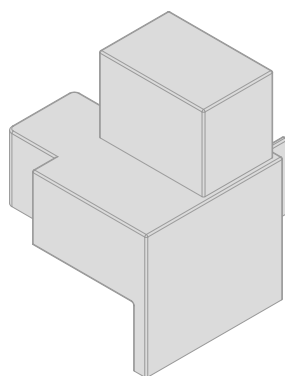
KIT GUIA DESLIZANTE 3 FOLHAS

CÓDIGO	COR
OCSL-KITGUI-003-BCO	BRANCO
OCSL-KITGUI-003-CZA	CINZA
OCSL-KITGUI-003-PTO	PRETO



GUIA DESLIZANTE CANTO 90°

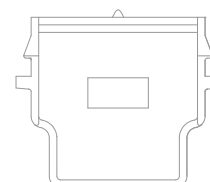
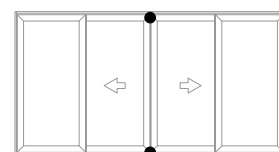
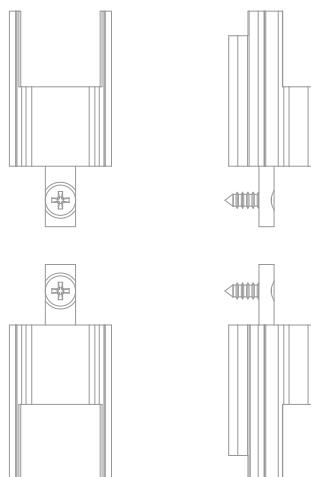
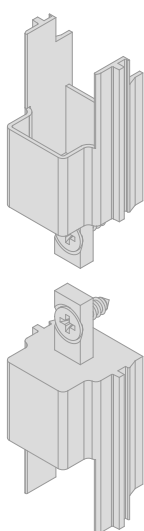
CÓDIGO	COR
OCSL-KITGUI-004-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

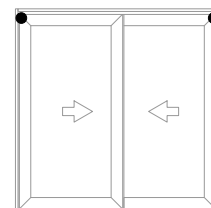
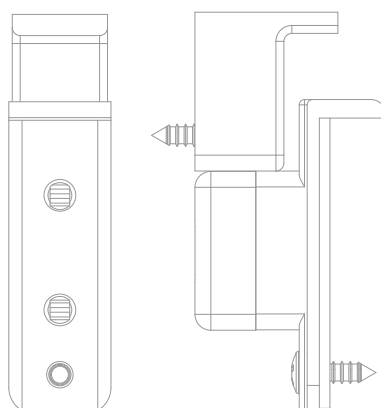
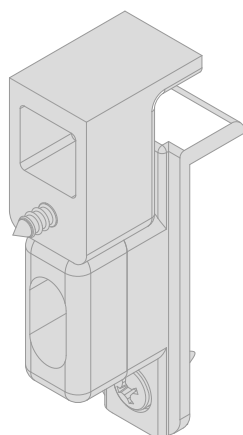
KIT VEDAÇÃO CENTRAL

CÓDIGO	COR
OCSL-KITVED-001-BCO	BRANCO
OCSL-KITVED-001-CZA	CINZA
OCSL-KITVED-001-PTO	PRETO



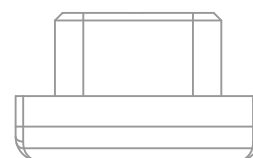
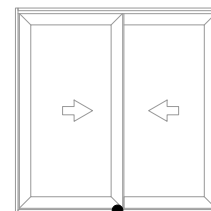
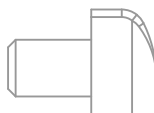
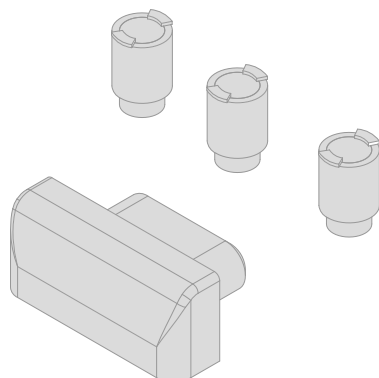
KIT ANTI ELEVAÇÃO

CÓDIGO	COR
OCSL-KITVED-001-BCO	BRANCO
OCSL-KITVED-001-CZA	CINZA
OCSL-KITVED-001-PTO	PRETO



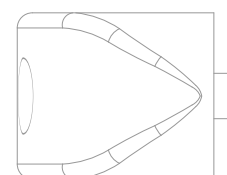
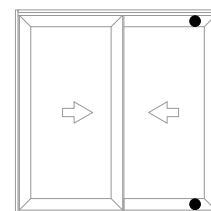
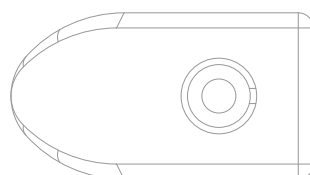
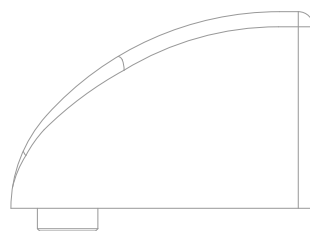
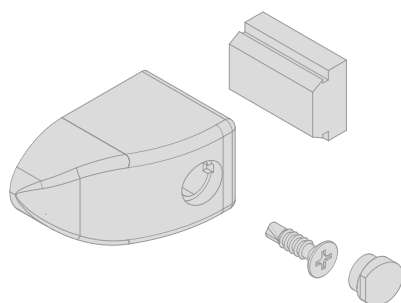
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR **DRENO COM PORTINHOLA**

CÓDIGO	COR
<i>OCSL-DREPOR-001-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-DREPOR-001-PTO</i>	<i>PRETO</i>



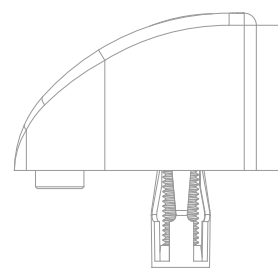
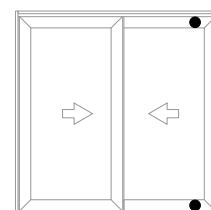
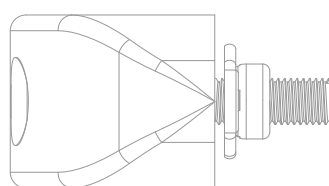
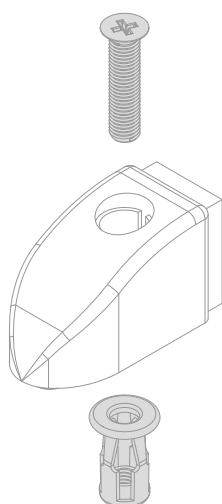
BATEDEIRA UNIVERSAL

CÓDIGO	COR
<i>OCSL-BATUNI-001-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-BATUNI-001-CZA</i>	<i>CINZA</i>
<i>OCSL-BATUNI-001-PTO</i>	<i>PRETO</i>



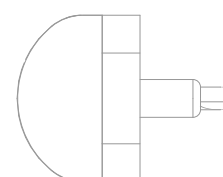
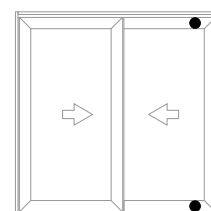
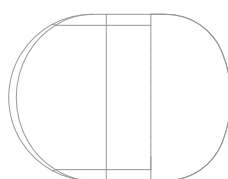
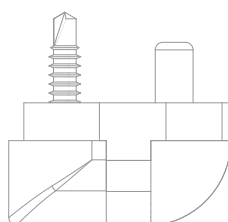
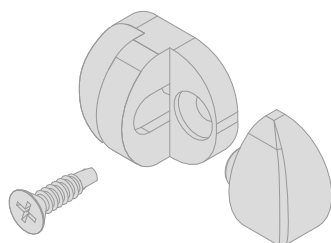
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
KIT DE FIXAÇÃO JACKNUT
PARA BATEDEIRA UNIVERSAL

CÓDIGO	COR
OCSL-BATFIX-001-NAT	NATURAL



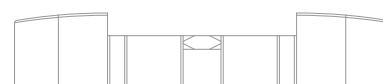
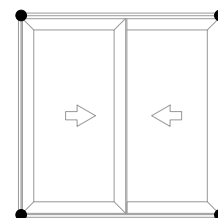
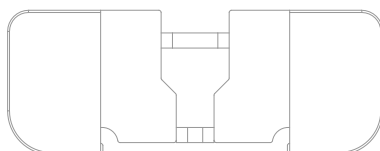
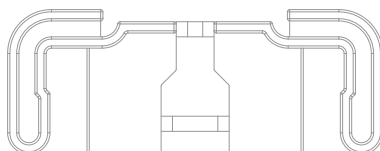
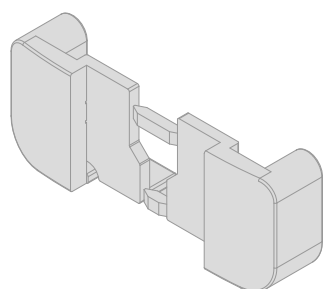
BATEDEIRA MINI

CÓDIGO	COR
OCSL-BATMNI-001-BCO	BRANCO
OCSL-BATMNI-001-CZA	CINZA
OCSL-BATMNI-001-PTO	PRETO



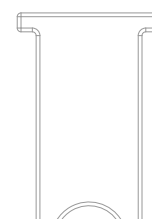
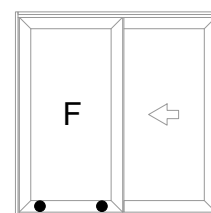
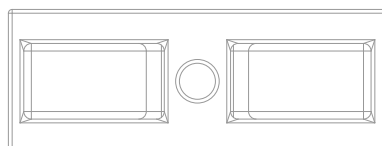
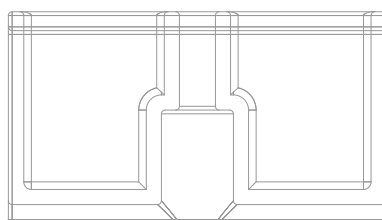
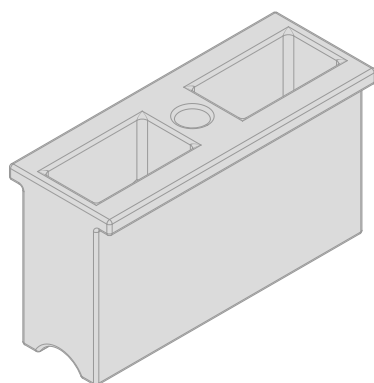
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
TAMPA DA PINGADEIRA E
BARREIRA DE CONDENSAÇÃO

CÓDIGO	COR
OCSL-TAMPNG-001-BCO	BRANCO
OCSL-TAMPNG-001-CZA	CINZA
OCSL-TAMPNG-001-PTO	PRETO



CALÇO DA FOLHA FIXA

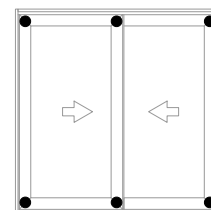
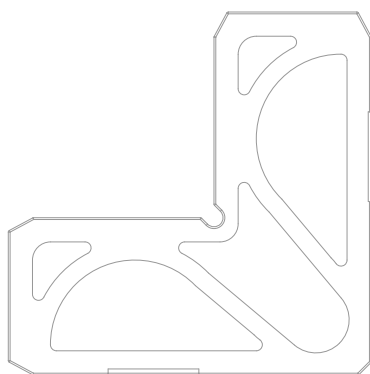
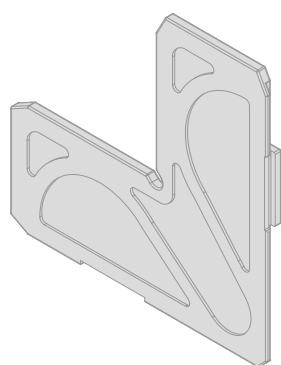
CÓDIGO	COR
OCSL-FFXCAL-001-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

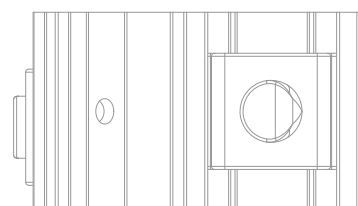
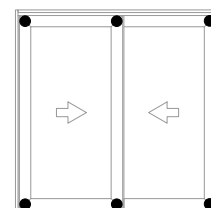
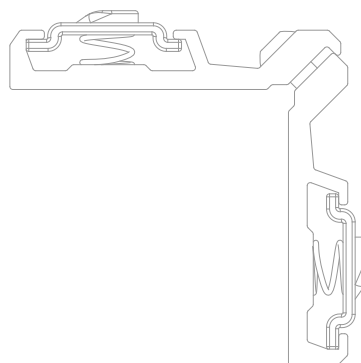
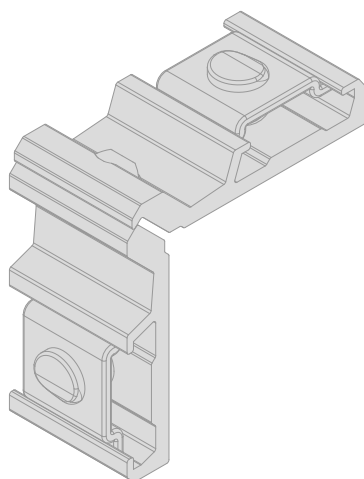
CONEXÃO DE ALINHAMENTO

CÓDIGO	COR
OCSL-CONALN-001-PTO	PRETO



MACHO DE CONEXÃO 45°

CÓDIGO	COR
OCSL-CON45G-001-NAT	NATURAL

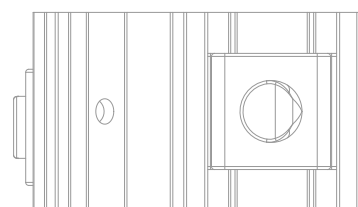
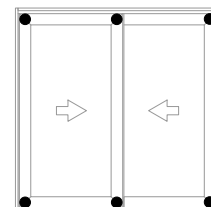
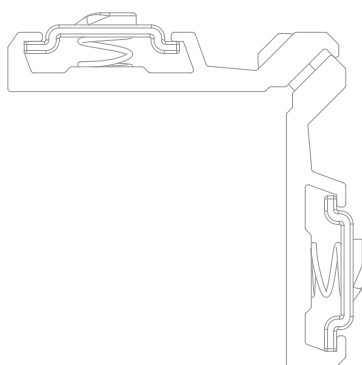
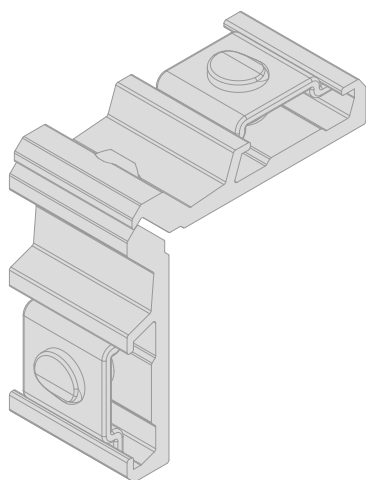


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

MACHO DE CONEXÃO 45°

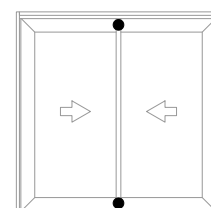
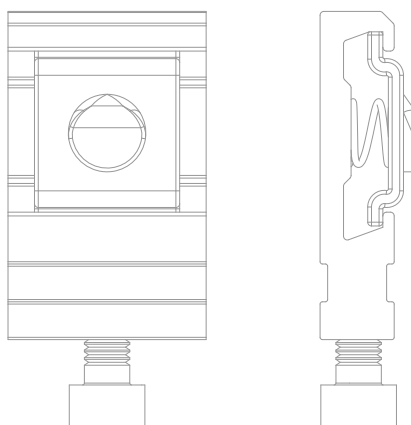
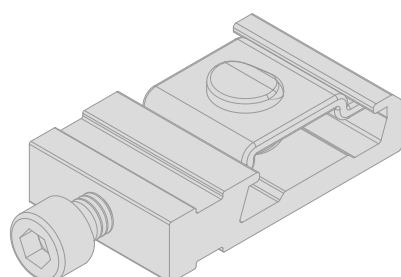
Aplicável somente no sistema de vidro colado

CÓDIGO	COR
OCSL-CON45G-002-NAT	NATURAL



MACHO DE CONEXÃO 90°

CÓDIGO	COR
OCSL-CON90G-001-NAT	NATURAL

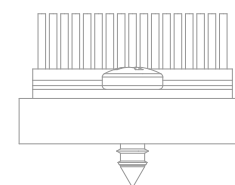
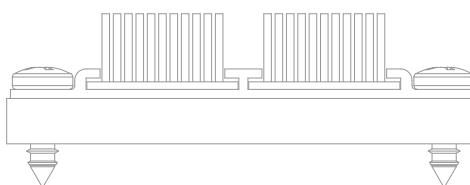
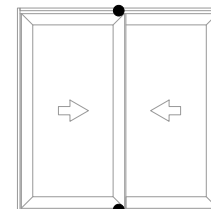
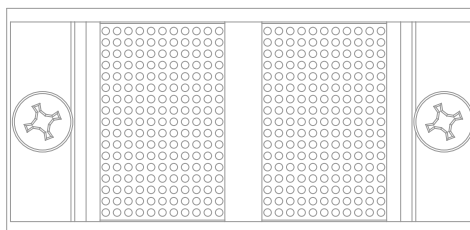
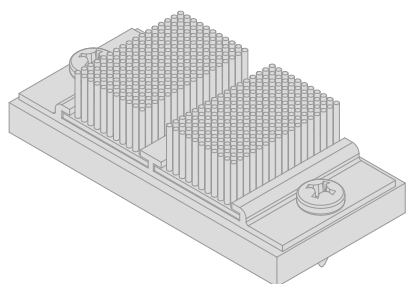


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

VEDAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR

2 ESCOVAS

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDTRL-001-BCO	BRANCO
OCSL-VEDTRL-001-PRA	PRATA
OCSL-VEDTRL-001-PTO	PRETO

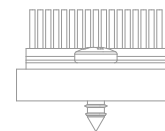
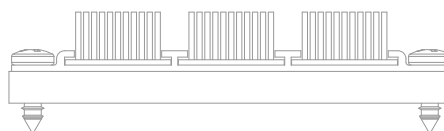
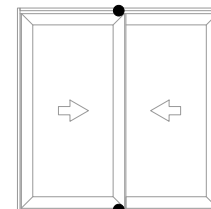
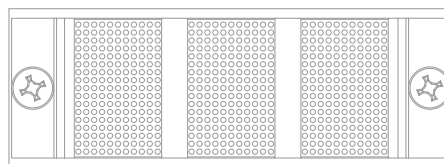
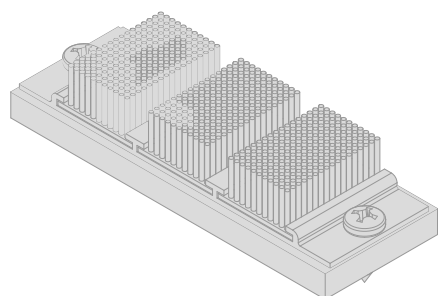


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

VEDAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR

3 ESCOVAS

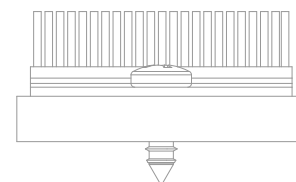
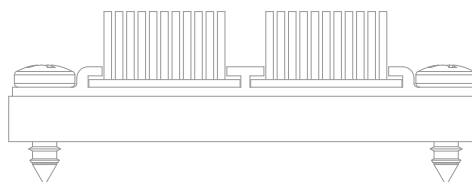
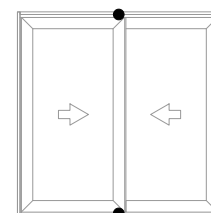
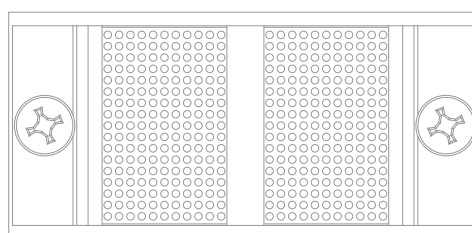
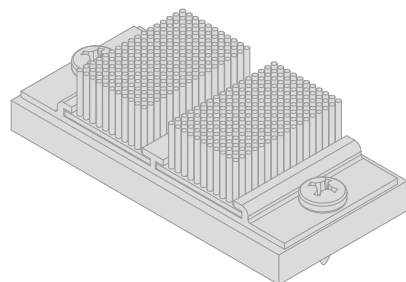
CÓDIGO	COR
OCSL-VEDTRL-002-BCO	BRANCO
OCSL-VEDTRL-002-PRA	PRATA
OCSL-VEDTRL-002-PTO	PRETO



VEDAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR

2 ESCOVAS - VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDTRL-003-BCO	BRANCO
OCSL-VEDTRL-003-PTO	PRETO

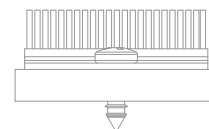
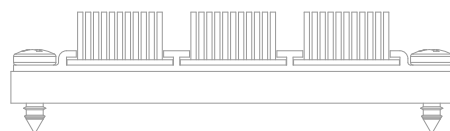
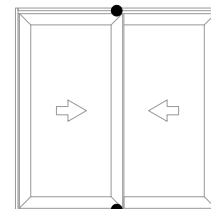
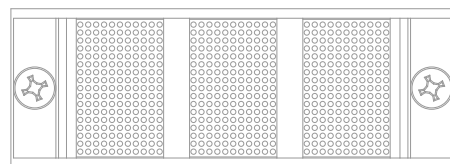
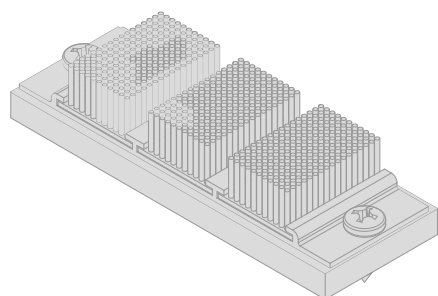


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

VEDAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR

3 ESCOVAS - VIDRO COLADO

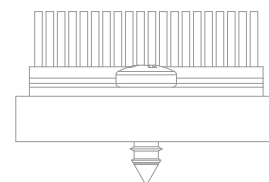
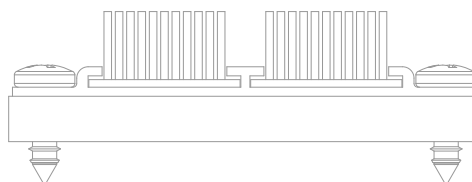
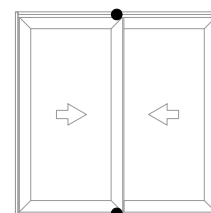
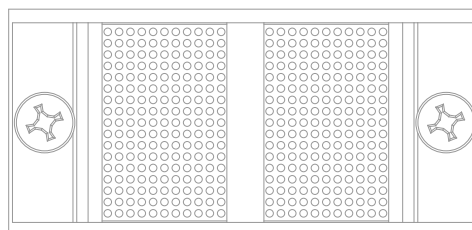
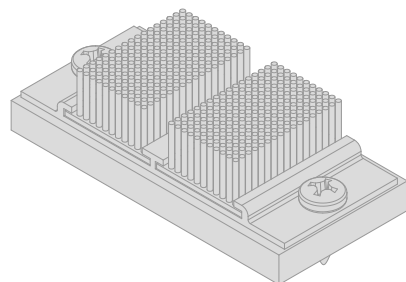
CÓDIGO	COR
OCSL-VEDTRL-004-BCO	BRANCO
OCSL-VEDTRL-004-PTO	PRETO



VEDAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR

2 ESCOVAS - VIDRO COLADO UNIK

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDTRL-005-BCO	BRANCO
OCSL-VEDTRL-005-PTO	PRETO

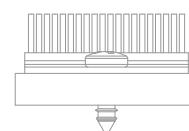
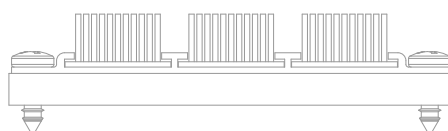
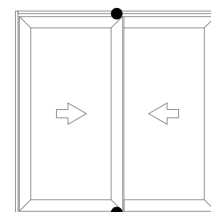
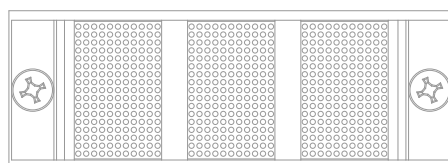
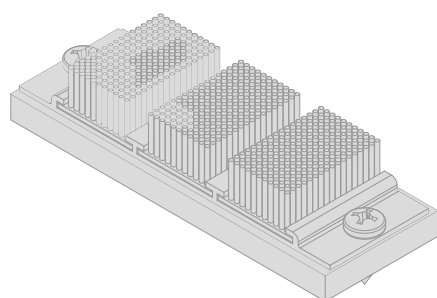


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

VEDAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR

3 ESCOVAS - VIDRO COLADO

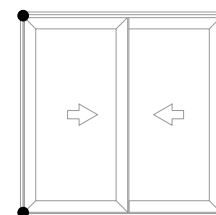
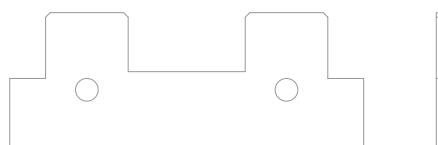
CÓDIGO	COR
OCSL-VEDTRL-006-BCO	BRANCO
OCSL-VEDTRL-006-PTO	PRETO



JUNTA DE VEDAÇÃO

TRILHO 2 PLANOS

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDJNT-001-CZA	CINZA
OCSL-VEDJNT-001-PTO	PRETO

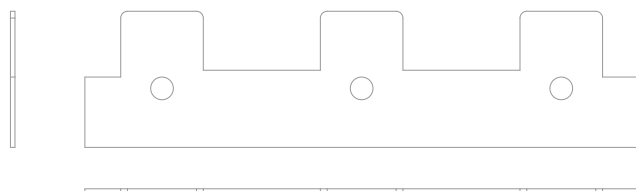
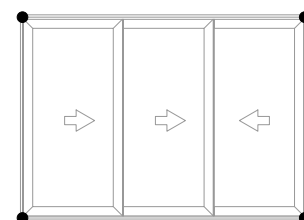
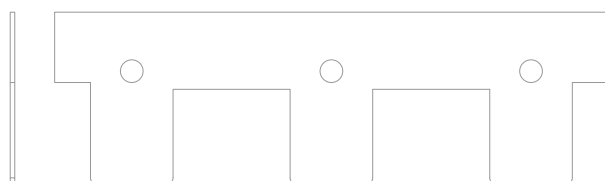


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

JUNTA DE VEDAÇÃO

TRILHO 3 PLANOS

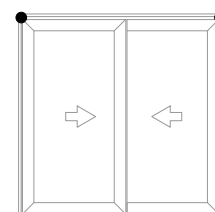
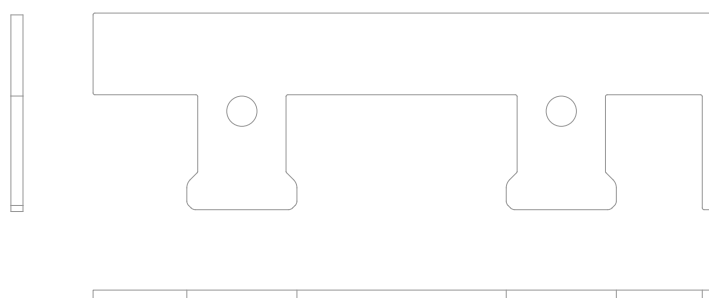
CÓDIGO	COR
OCSL-VEDJNT-002-CZA	CINZA
OCSL-VEDJNT-002-PTO	PRETO



JUNTA DE VEDAÇÃO SUPERIOR

TRILHO 2 PLANOS VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDJNT-006-CZA	CINZA
OCSL-VEDJNT-006-PTO	PRETO

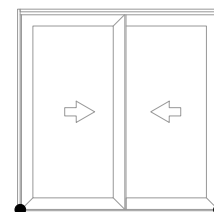
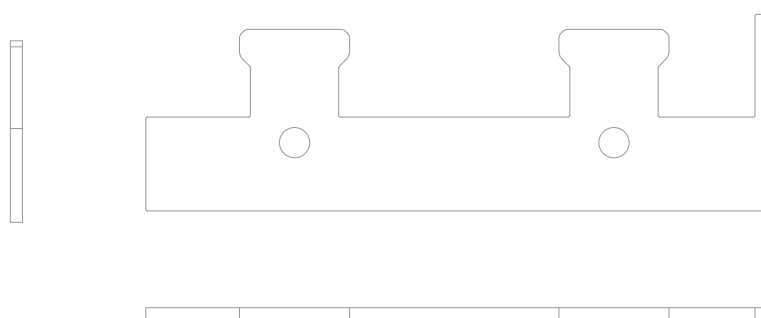


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

JUNTA DE VEDAÇÃO INFERIOR

TRILHO 2 PLANOS VIDRO COLADO

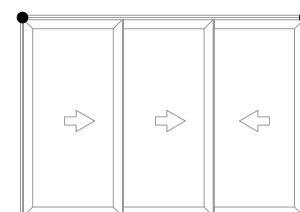
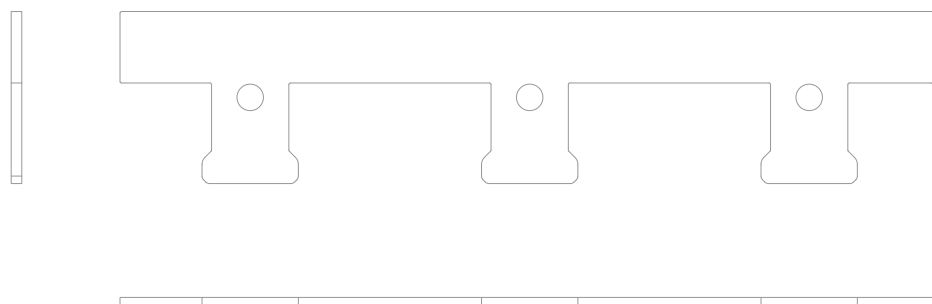
CÓDIGO	COR
OCSL-VEDJNT-005-CZA	CINZA
OCSL-VEDJNT-005-PTO	PRETO



JUNTA DE VEDAÇÃO SUPERIOR

TRILHO 3 PLANOS VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDJNT-004-CZA	CINZA
OCSL-VEDJNT-004-PTO	PRETO

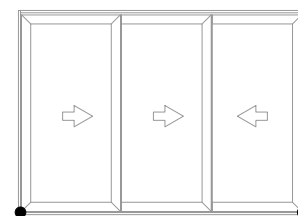
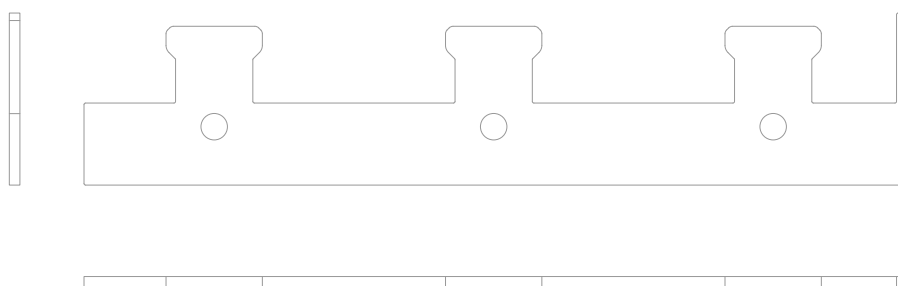


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

JUNTA DE VEDAÇÃO INFERIOR

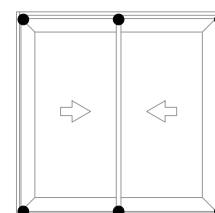
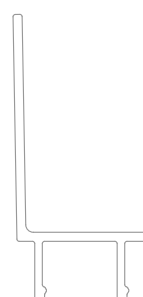
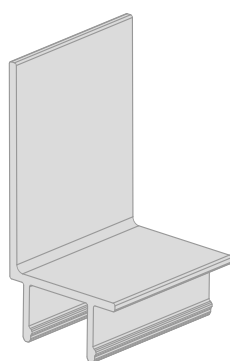
TRILHO 3 PLANOS VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
OCSL-VEDJNT-003-CZA	CINZA
OCSL-VEDJNT-003-PTO	PRETO



TAMPA DO MONTANTE

GSK 027

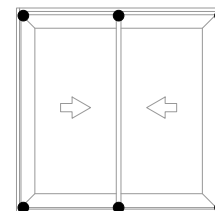
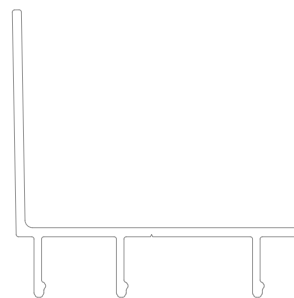
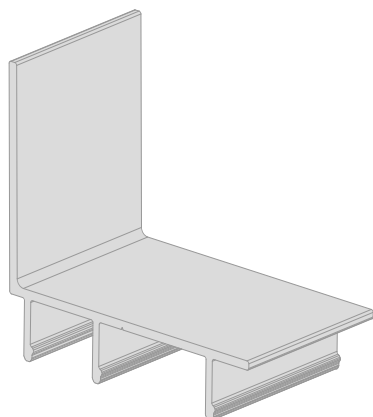


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

TAMPA DO MONTANTE

GSK 023 e GSK026

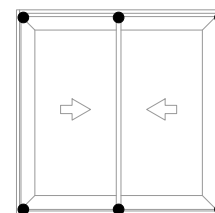
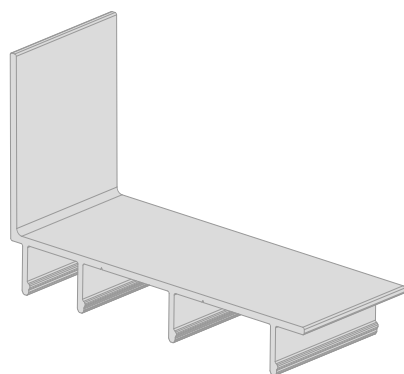
CÓDIGO	COR
<i>OCSL-TAM026-001-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-TAM026-001-PTO</i>	<i>PRETO</i>
<i>OCSL-TAM026-001-NAT</i>	<i>NATURAL</i>



TAMPA DO MONTANTE

GSK 022 e GSK025

CÓDIGO	COR
<i>OCSL-TAM025-001-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSL-TAM025-001-PTO</i>	<i>PRETO</i>
<i>OCSL-TAM025-001-NAT</i>	<i>NATURAL</i>

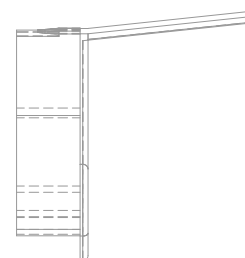
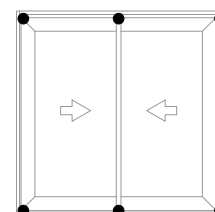
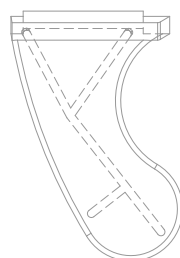
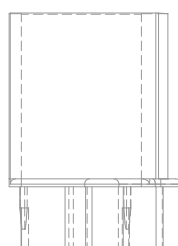
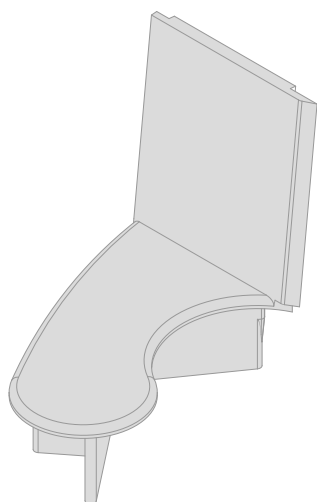


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

TAMPA DO MONTANTE

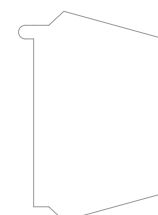
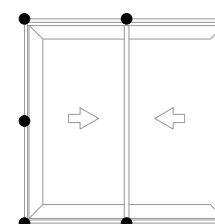
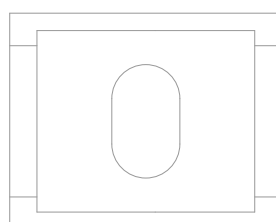
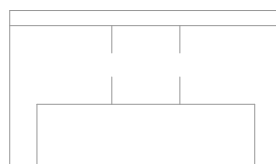
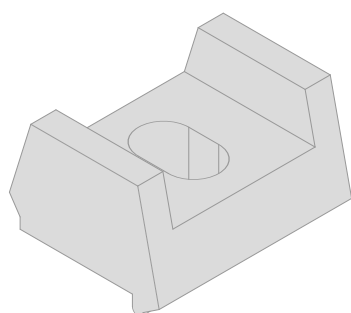
GSK 010 e GSK016

CÓDIGO	COR
OCSL-TAM010-001-BCO	BRANCO
OCSL-TAM010-001-PTO	PRETO



PRESILHA DO ARREMATE

CÓDIGO	COR
OCNYL-PREARR-001-PTO	PRETO



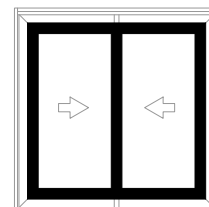
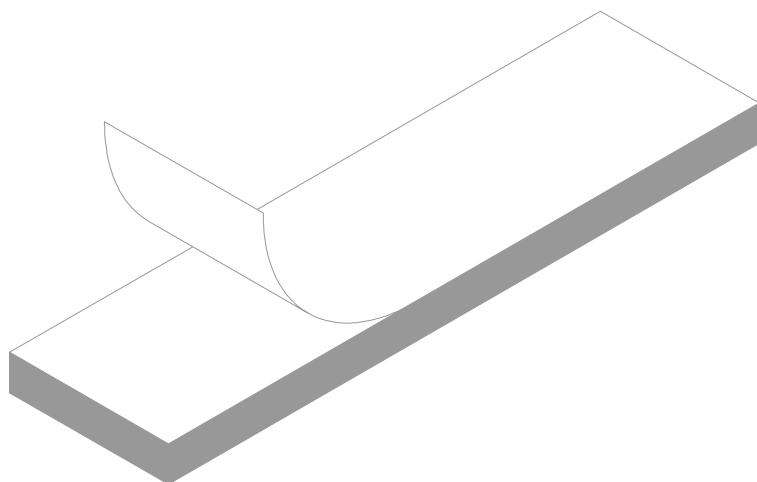
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

OCFIT-VHB25X2

FITA DUPLA FACE STRUCTURAL GLAZING

APLICÁVEL SOMENTE NO SISTEMA DE VIDRO COLADO

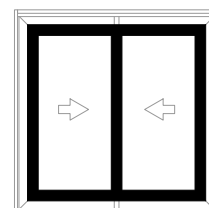
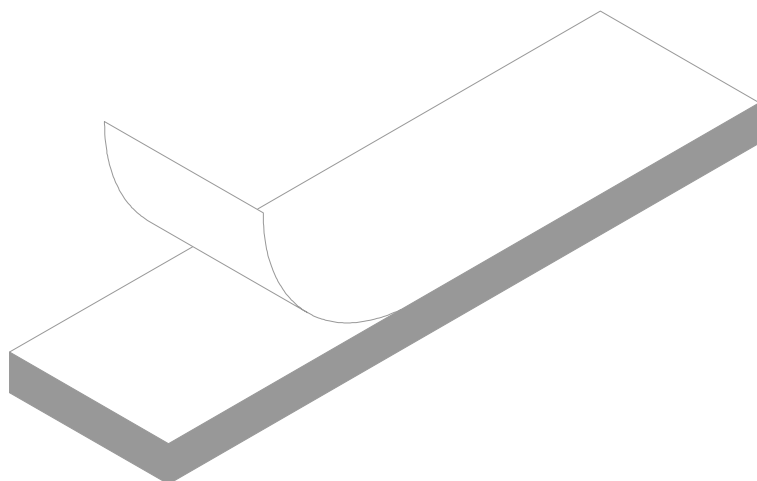
CÓDIGO	COR
OCFIT-VHB25X2-BCO	BRANCO
OCFIT-VHB25X2-CZA	CINZA
OCFIT-VHB25X2-PTO	PRETO



OCFIT-ESP18X2

ESPUMA ADESIVA PVC 18 X 2 MM

CÓDIGO	COR
OCFIT-ESP18X2-PTO	PRETO

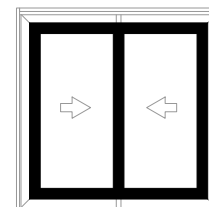
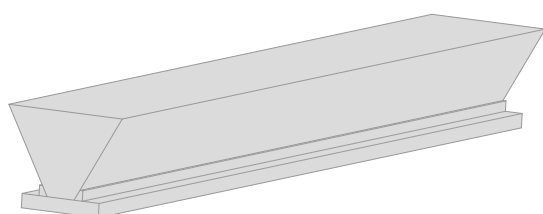


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

OCESC-QUD5X6

ESCOVA QUADRIFIN 5 X 6MM

CÓDIGO	COR
OCESC-QUD5X6-BCO	BRANCO
OCESC-QUD5X6-CZA	CINZA
OCESC-QUD5X6-PTO	PRETO

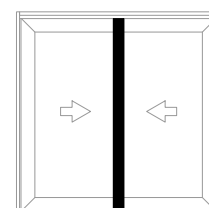
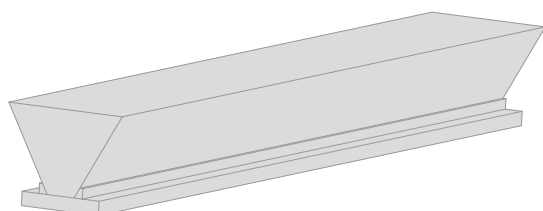


OCESC-QUD5X8

ESCOVA QUADRIFIN 5 X 8MM

APLICÁVEL SOMENTE NO SISTEMA DE VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
OCESC-QUD5X8-BCO	BRANCO
OCESC-QUD5X8-CZA	CINZA
OCESC-QUD5X8-PTO	PRETO



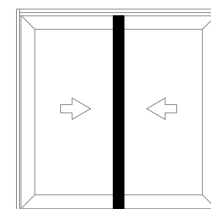
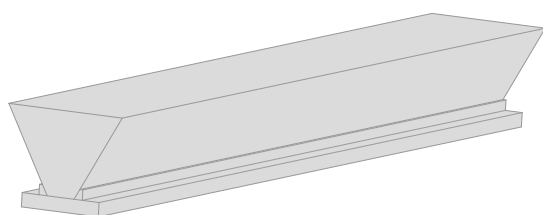
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

OCESC-QUD5X10

ESCOVA QUADRIFIN 5 X 10MM

APLICÁVEL SOMENTE NO SISTEMA DE VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
<i>OCESC-QUD5X10-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCESC-QUD5X10-CZA</i>	<i>CINZA</i>
<i>OCESC-QUD5X10-PTO</i>	<i>PRETO</i>

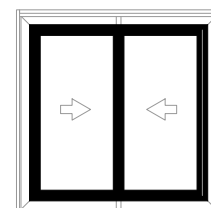
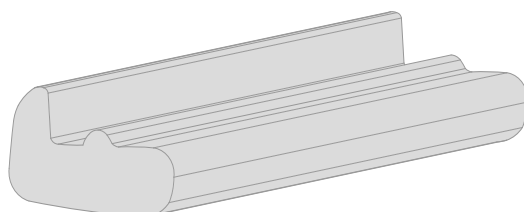


OCEPDM-GUA437

GUARNIÇÃO PARA ENCAIXE DO VIDRO

APLICÁVEL SOMENTE NO SISTEMA DE VIDRO COLADO

CÓDIGO	COR
<i>OCEPDM-GUA437-PTO</i>	<i>PRETO</i>

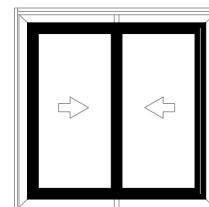
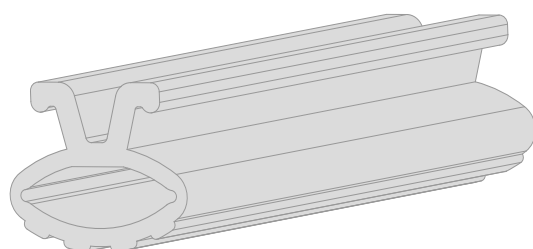


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

OCGUA-DUPDUR-PTO

GUARNIÇÃO DUPLA DUREZA

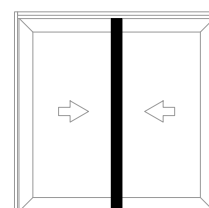
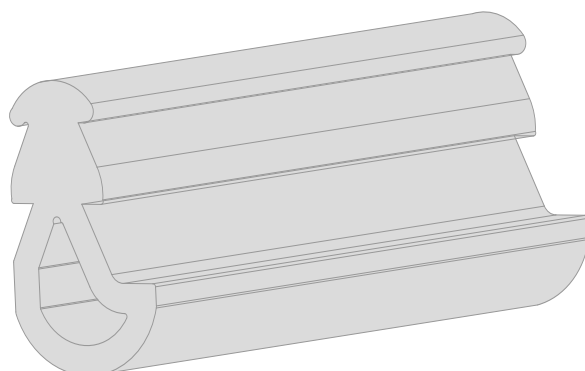
CÓDIGO	COR
OCGUA-DUPDUR-PTO	PRETO



OCEPDM-BT2287

GUARNIÇÃO MÃO DE AMIGO MINIMALISTA

CÓDIGO	COR
OCEPDM-BT2287-PTO	PRETO



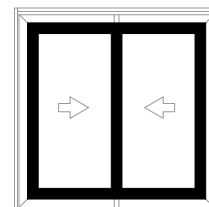
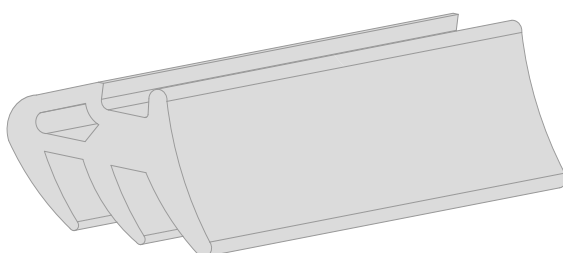
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

OCEPDM-SE0567

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 6MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK024

CÓDIGO	COR
OCEPDM-SE0567-PTO	PRETO

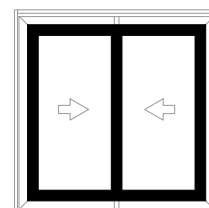
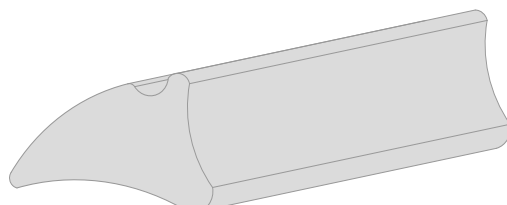


OCEPDM-BT0523

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 6MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK008 + GSK011

CÓDIGO	COR
OCEPDM-BT0523-PTO	PRETO

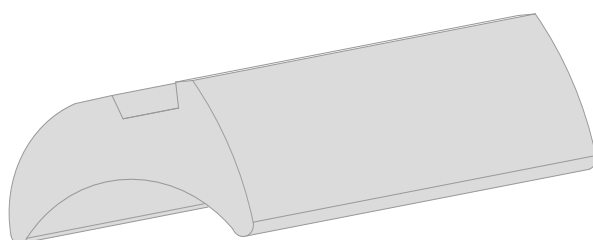


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

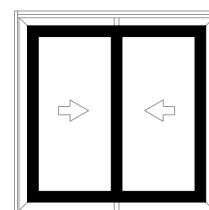
OCEPDM-SE0153

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 8MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK024



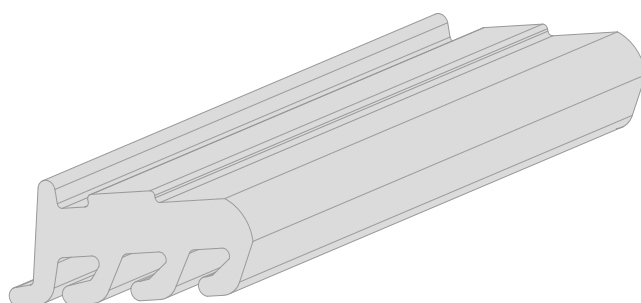
CÓDIGO	COR
OCEPDM-SE0153-PTO	PRETO



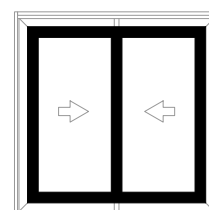
OCEPDM-GUA256

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 8 E 10 MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK008 + GSK011



CÓDIGO	COR
OCEPDM-GUA256-PTO	PRETO

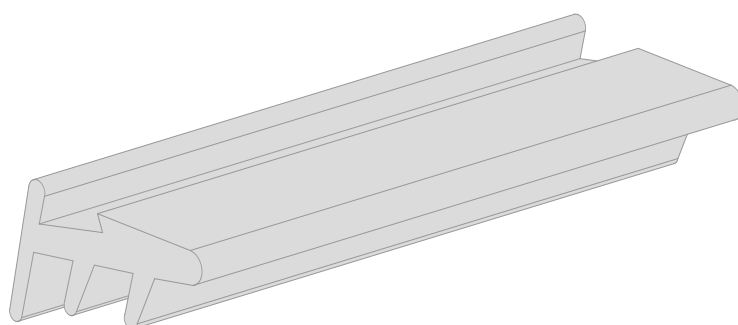


TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

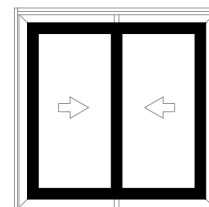
OCEPDM-SE0727

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 10MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK024



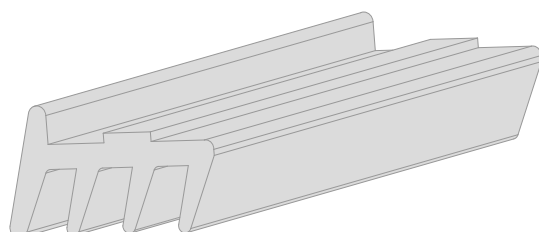
CÓDIGO	COR
OCEPDM-SE0727-PTO	PRETO



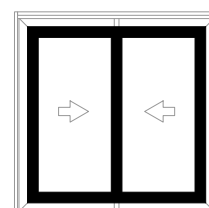
OCEPDM-SE0720

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 12 MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK024



CÓDIGO	COR
OCEPDM-SE0720-PTO	PRETO



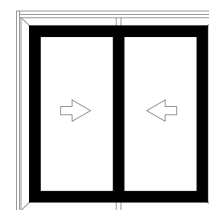
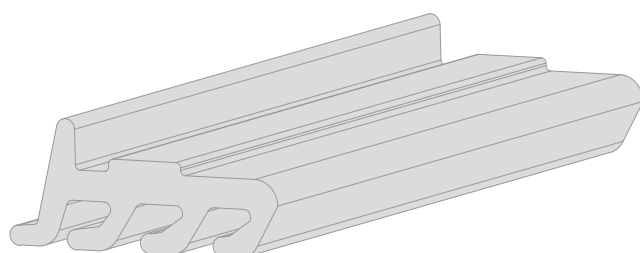
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

OCEPDM-GUA259

GUARNIÇÃO PARA VIDRO 12MM

APLICÁVEL NO PERFIL GSK008 + GSK011

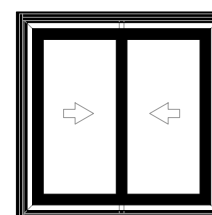
CÓDIGO	COR
<i>OCEPDM-GUA259-PTO</i>	<i>PRETO</i>



OCSIL-NEUTRO

SILICONE NEUTRO

CÓDIGO	COR
<i>OCSIL-NEUTRO-INC</i>	<i>INCOLOR</i>
<i>OCSIL-NEUTRO-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCSIL-NEUTRO-CZA</i>	<i>CINZA</i>
<i>OCSIL-NEUTRO-PTO</i>	<i>PRETO</i>



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
APLICAÇÃO DE GUARNIÇÕES

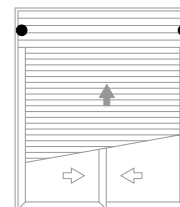
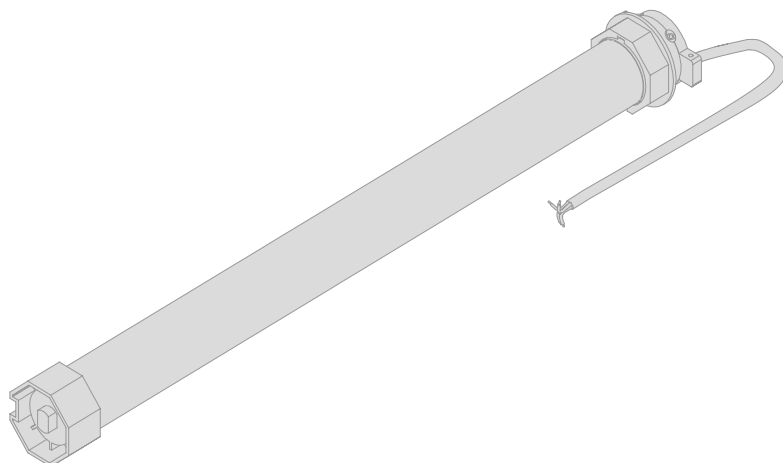
APLICAÇÃO DE GUARNIÇÕES			
APLICAÇÃO	PERFIL	ESPESSURA DO VIDRO	GUARNIÇÃO INTERNA E EXTERNA
	<i>GSK008 + GSK011</i>	<i>06 mm</i>	<i>OCEPDM-BT523-PTO</i>
	<i>GSK008 + GSK011</i>	<i>08 mm</i>	<i>OCEPDM-GUA256-PTO</i>
	<i>GSK008 + GSK011</i>	<i>10 mm</i>	<i>OCEPDM-GUA256-PTO</i>
	<i>GSK008 + GSK011</i>	<i>12 mm</i>	<i>OCEPDM-GUA259-PTO</i>
	<i>GSK024</i>	<i>06 mm</i>	<i>OCEPDM-SE0567-PTO</i>
	<i>GSK024</i>	<i>08 mm</i>	<i>OCEPDM-SE0153-PTO</i>
	<i>GSK024</i>	<i>10 mm</i>	<i>OCEPDM-SE0727-PTO</i>
	<i>GSK024</i>	<i>12 mm</i>	<i>OCEPDM-SE0720-PTO</i>

TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

MOTOR DA PERSIANA

VERIFICAR MODELOS E CARGAS COM FORNECEDOR ESPECÍFICO

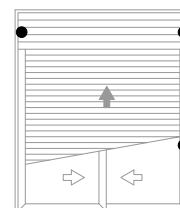
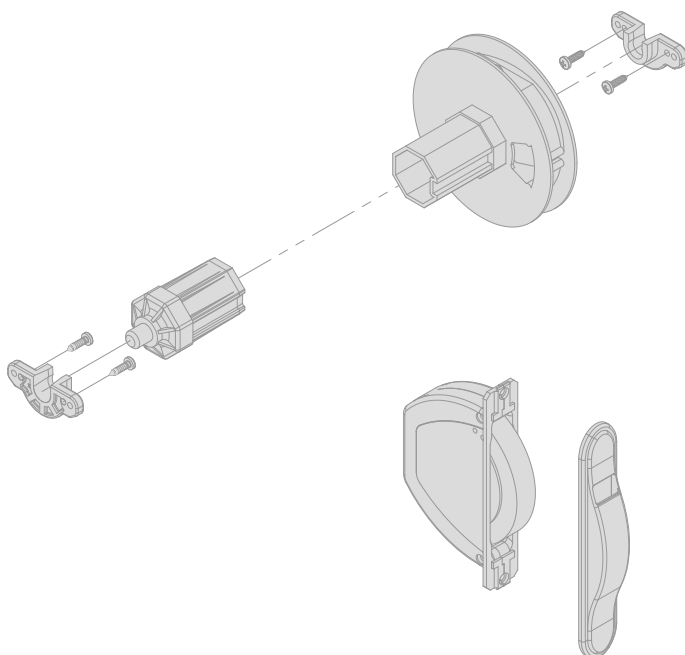
CÓDIGO	COR
OCINT-RECMOT-001-NAT	PADRÃO



RECOLHEDOR DE FITA

VERIFICAR MODELOS E CARGAS COM FORNECEDOR ESPECÍFICO

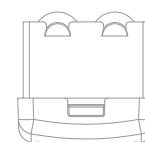
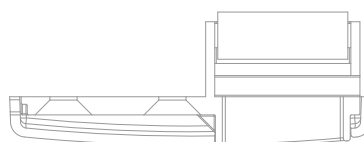
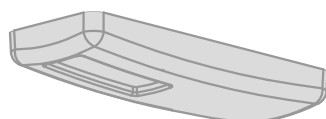
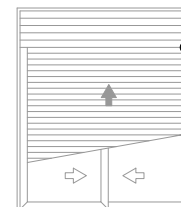
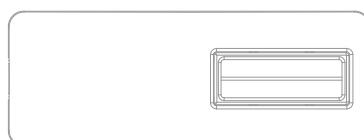
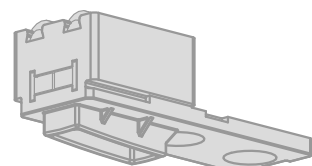
CÓDIGO	COR
OCINT-RECFIT-001-BCO	BRANCO
OCINT-RECFIT-001-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

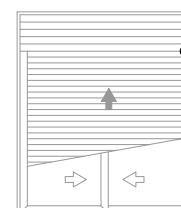
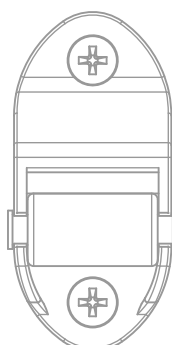
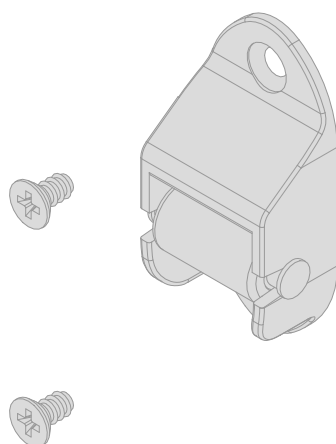
GUIA CINTA INFERIOR DO RECOLHEDOR

CÓDIGO	COR
OCINT-GUICIN-001-BCO	BRANCO
OCINT-GUICIN-001-PTO	PRETO



GUIA CINTA FRONTAL DO RECOLHEDOR

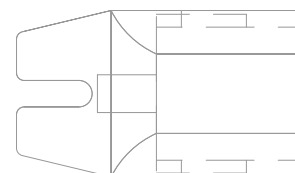
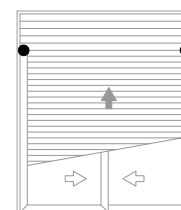
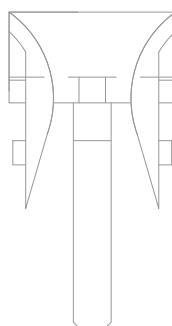
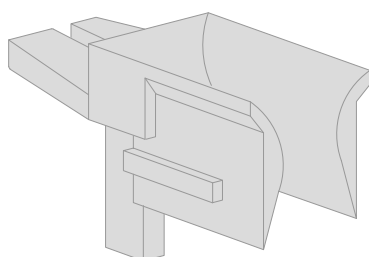
CÓDIGO	COR
OCINT-GUICIN-001-BCO	BRANCO
OCINT-GUICIN-001-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

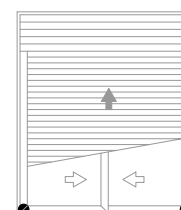
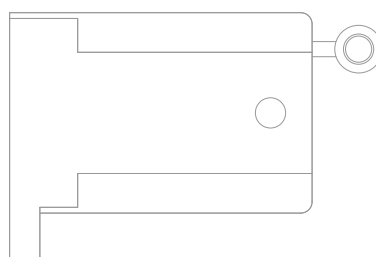
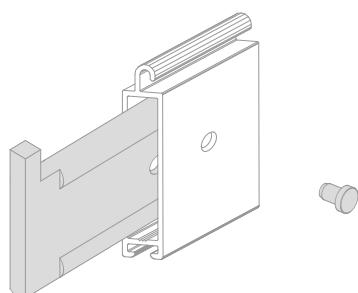
GUIA DA PERSIANA

CÓDIGO	COR
OCINT-GUIEST-001-PTO	PRETO



GUIA LIMITADORA

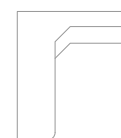
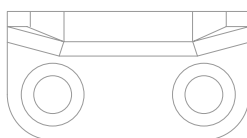
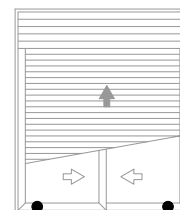
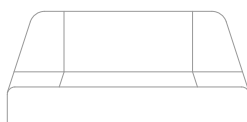
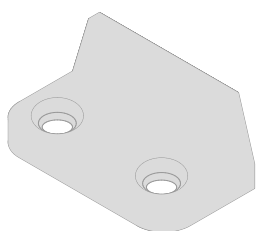
CÓDIGO	COR
OCINT-GUIEST-001-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

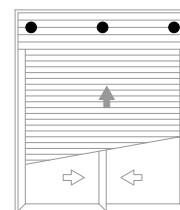
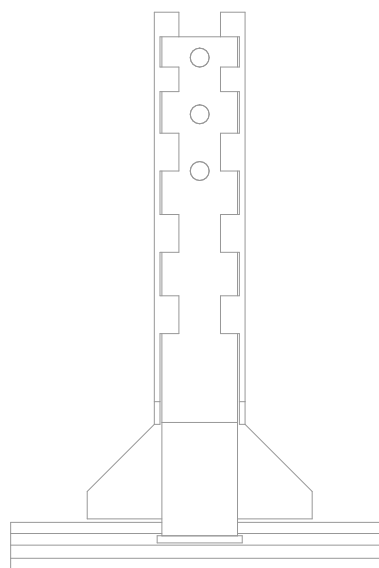
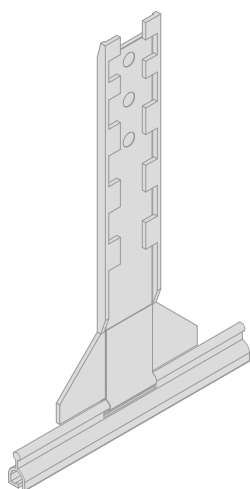
LIMITADOR DA ESTEIRA

CÓDIGO	COR
OCINT-LIMEST-001-BCO	BRANCO
OCINT-LIMEST-001-PTO	PRETO



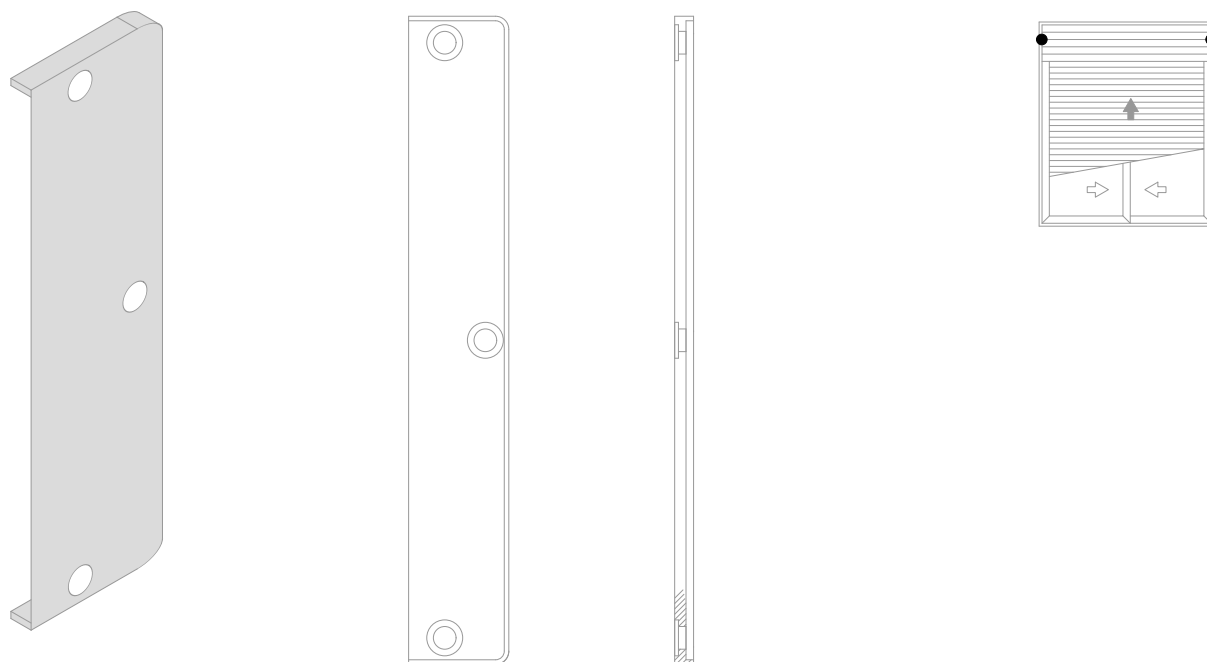
FIXADOR DA ESTEIRA

CÓDIGO	COR
OCINT-FIXEST-001-PTO	PRETO



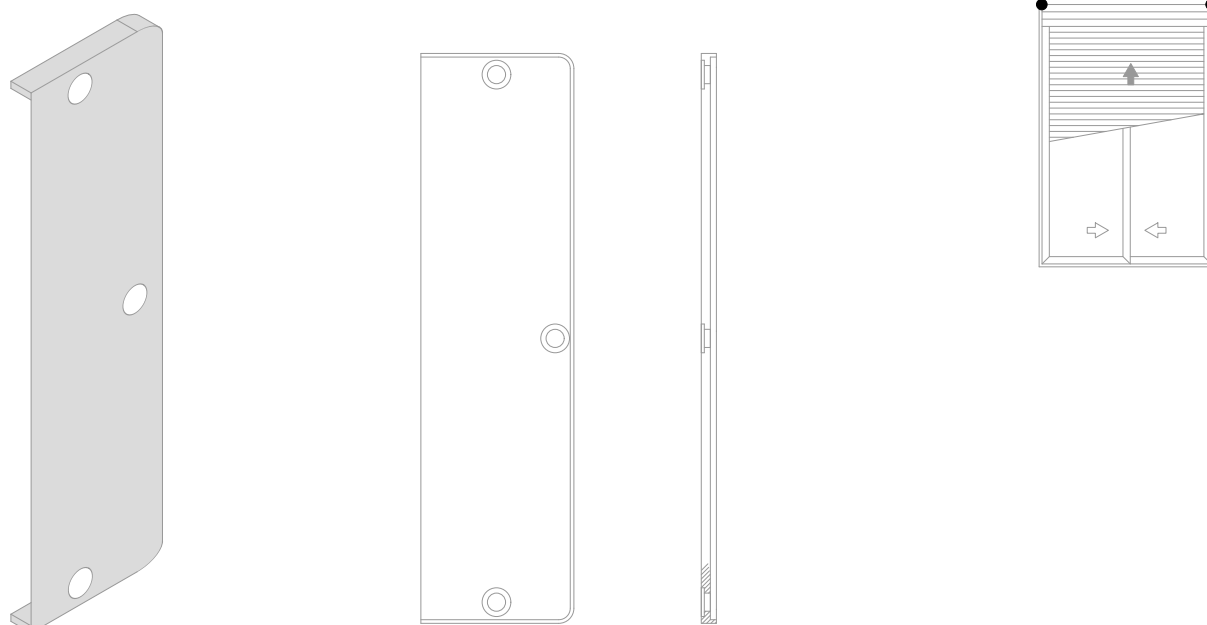
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
TAMPA DA CAIXA INTEGRADA
JANELA

CÓDIGO	COR
OCINT-TAMNYL-001-BCO	BRANCO
OCINT-TAMNYL-001-PTO	PRETO



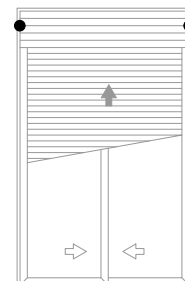
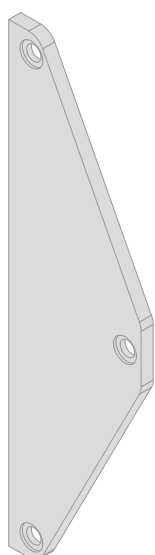
TAMPA DA CAIXA INTEGRADA
PORTA

CÓDIGO	COR
OCINT-TAMNYL-004-BCO	BRANCO
OCINT-TAMNYL-004-PTO	PRETO



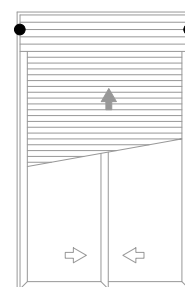
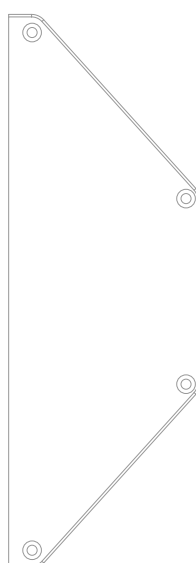
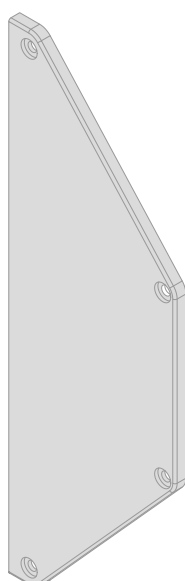
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
TAMPA DA CAIXA INTEGRADA
PORTA

CÓDIGO	COR
<i>OCINT-TAMNYL-002-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCINT-TAMNYL-002-PTO</i>	<i>PRETO</i>



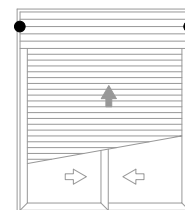
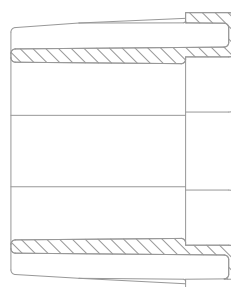
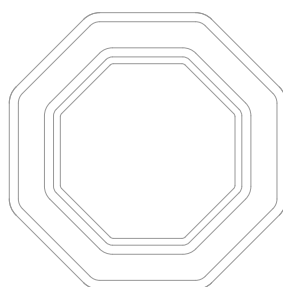
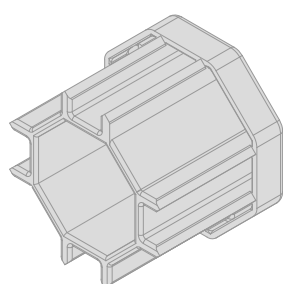
TAMPA DA CAIXA INTEGRADA
PORTA

CÓDIGO	COR
<i>OCINT-TAMNYL-003-BCO</i>	<i>BRANCO</i>
<i>OCINT-TAMNYL-003-PTO</i>	<i>PRETO</i>



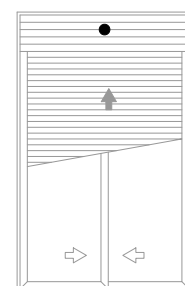
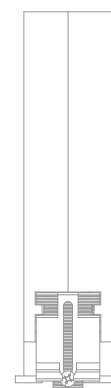
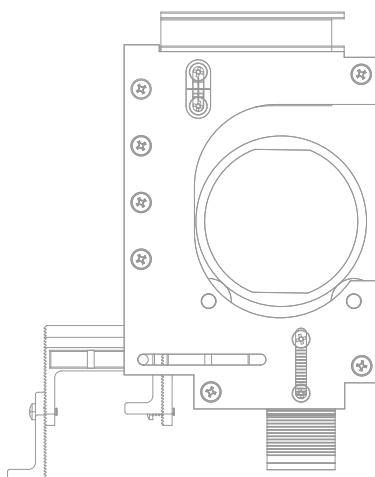
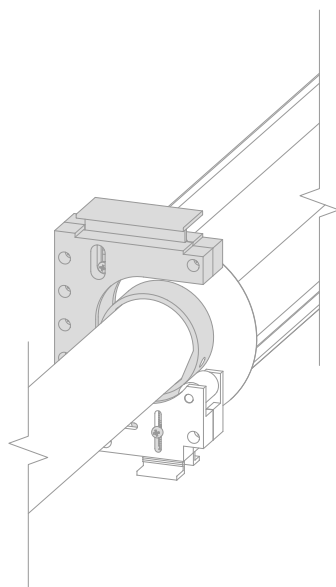
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
TAMPA DA CAIXA INTEGRADA
JANELA

CÓDIGO	COR
OCINT-ADPOCT-001-PTO	PRETO



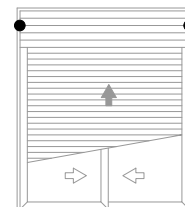
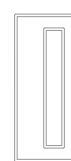
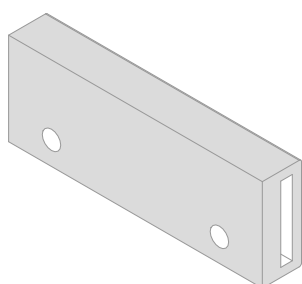
SUPORTE MANCAL CENTRAL
AJUSTÁVEL

CÓDIGO	COR
OCINT-MANSUP-001-PTO	PRETO



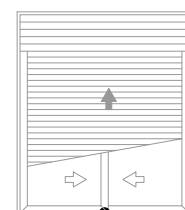
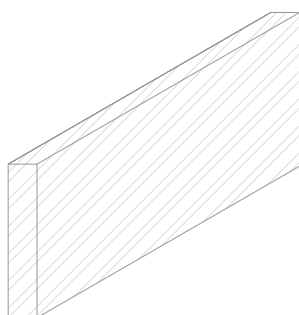
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
CALÇO MANCAL RECOLHEDOR

CÓDIGO	COR
OCINT-ADPOCT-001-PTO	PRETO



CONTRA PESO VZ054

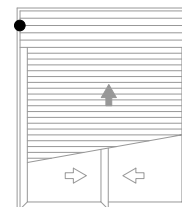
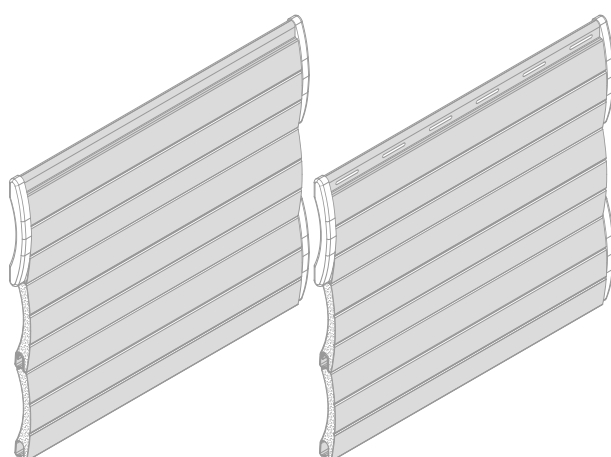
CÓDIGO	COR
OCINT-CTPTER-001-NAT	NATURAL



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

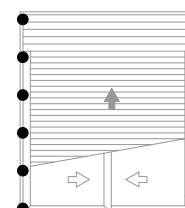
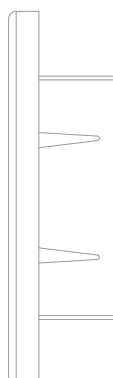
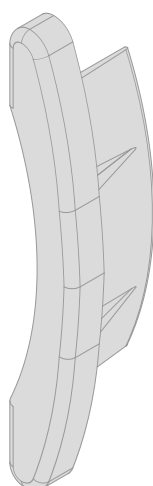
PALHETA PASSO 41MM

CÓDIGO	TIPO
OCINT-PALCEG-001-NAT	CEGA
OCINT-PALVNT-001-NAT	VENTILADA



TAMPA PALHETA PASSO 41MM

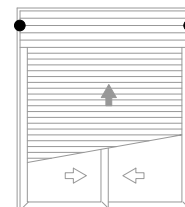
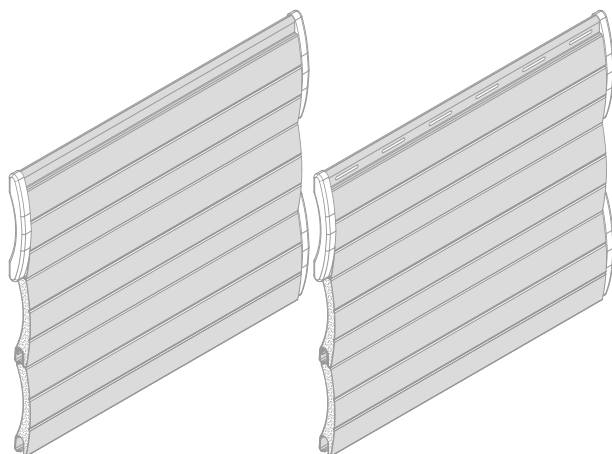
CÓDIGO	COR
OCINT-TAMNYL-005-PTO	PRETO



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

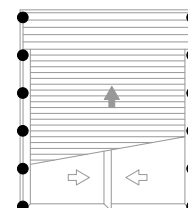
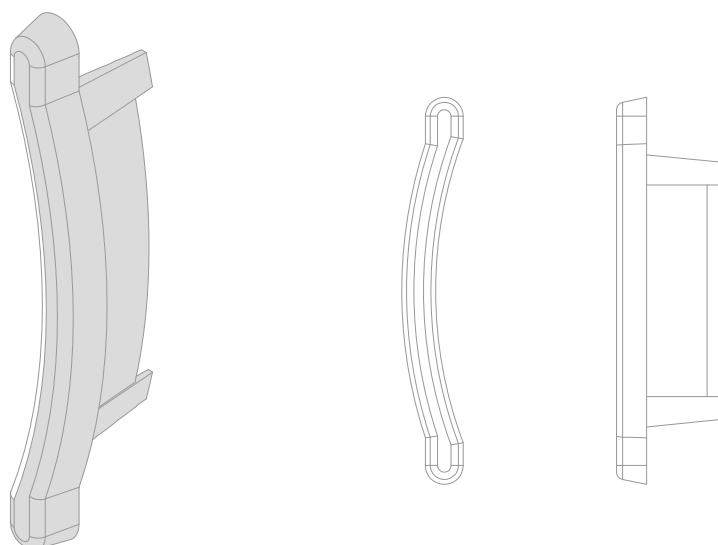
PALHETA PASSO 45MM

CÓDIGO	TIPO
OCINT-PALCEG-001-NAT	CEGA
OCINT-PALVNT-001-NAT	VENTILADA



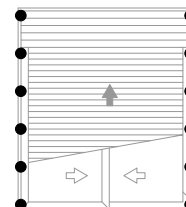
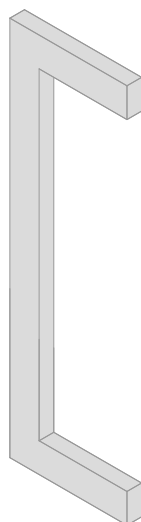
TAMPA DA PALHETA PASSO 45MM

CÓDIGO	COR
OCINT-TAMNYL-006-PTO	PRETO



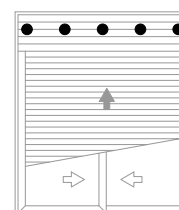
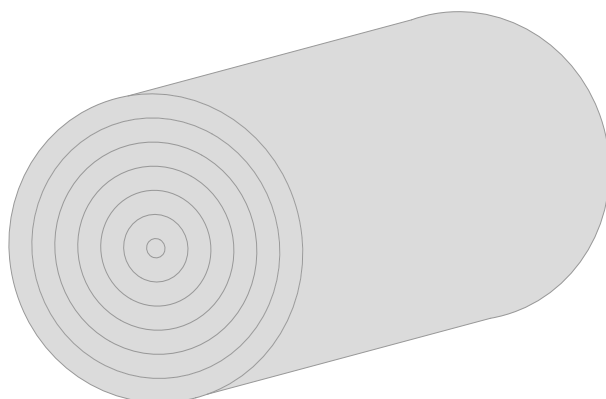
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR **GRAMPO DA PALHETA**

CÓDIGO	COR
OCINT-PALGRP-001-NAT	NATURAL



MANTA ACÚSTICA

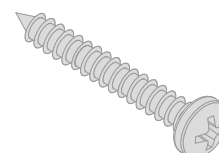
CÓDIGO	COR
OCINT-MNTACS-001-PTO	PRETO



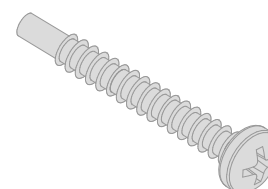
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR

PARAFUSOS

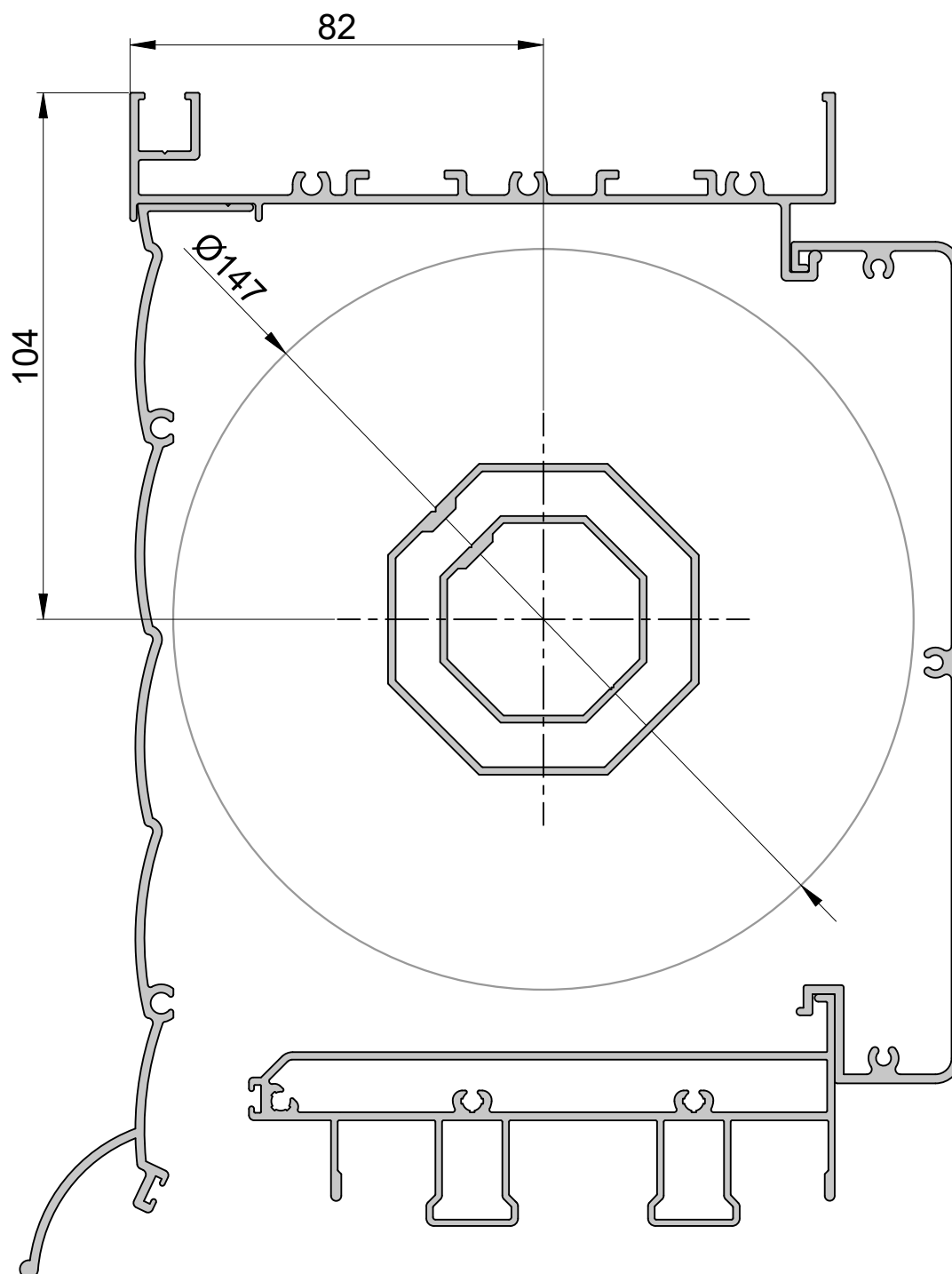
PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA			
CÓDIGO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	FENDA
OC-PARPAN29X65-INX	2,6 mm	6,5 mm	Philips
OC-PARPAN35X16-INX	3,5 mm	16 mm	Philips
OC-PARPAN39X95-INX	3,9 mm	9,5 mm	Philips
OC-PARPAN39X13-INX	3,9 mm	13 mm	Philips
OC-PARPAN42X13-INX	4,2 mm	13 mm	Philips
OC-PARPAN42X16-INX	4,2 mm	16 mm	Philips
OC-PARPAN42X22-INX	4,2 mm	22 mm	Philips
OC-PARPAN42X32-INX	4,2 mm	32 mm	Philips
OC-PARPAN48X32-INX	4,8 mm	32 mm	Philips



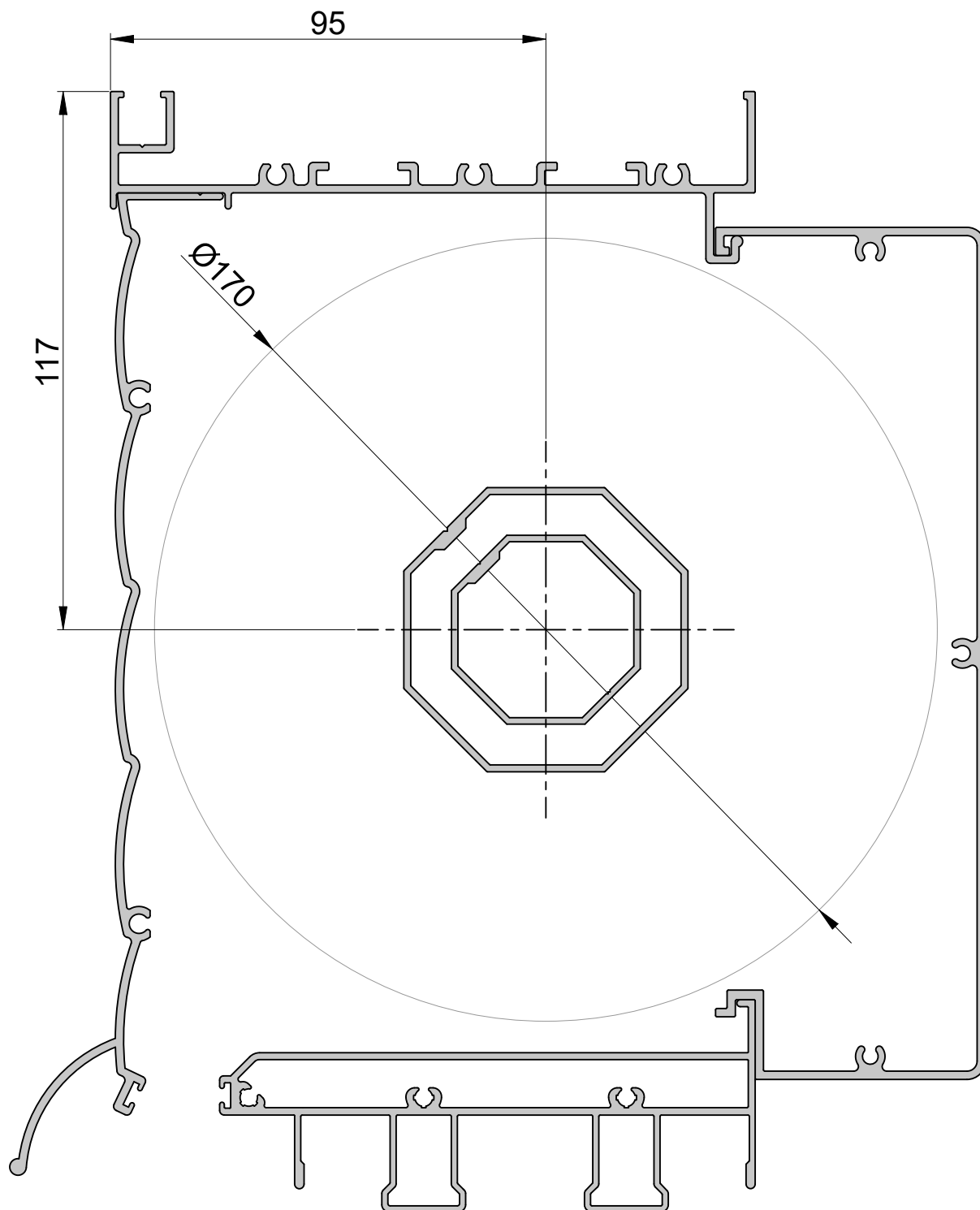
PARAFUSO A.A. CABEÇA PANELA PONTO PILOTO			
CÓDIGO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	FENDA
OC-PARPANPP48X32-INX	4,8 mm	32 mm	Philips



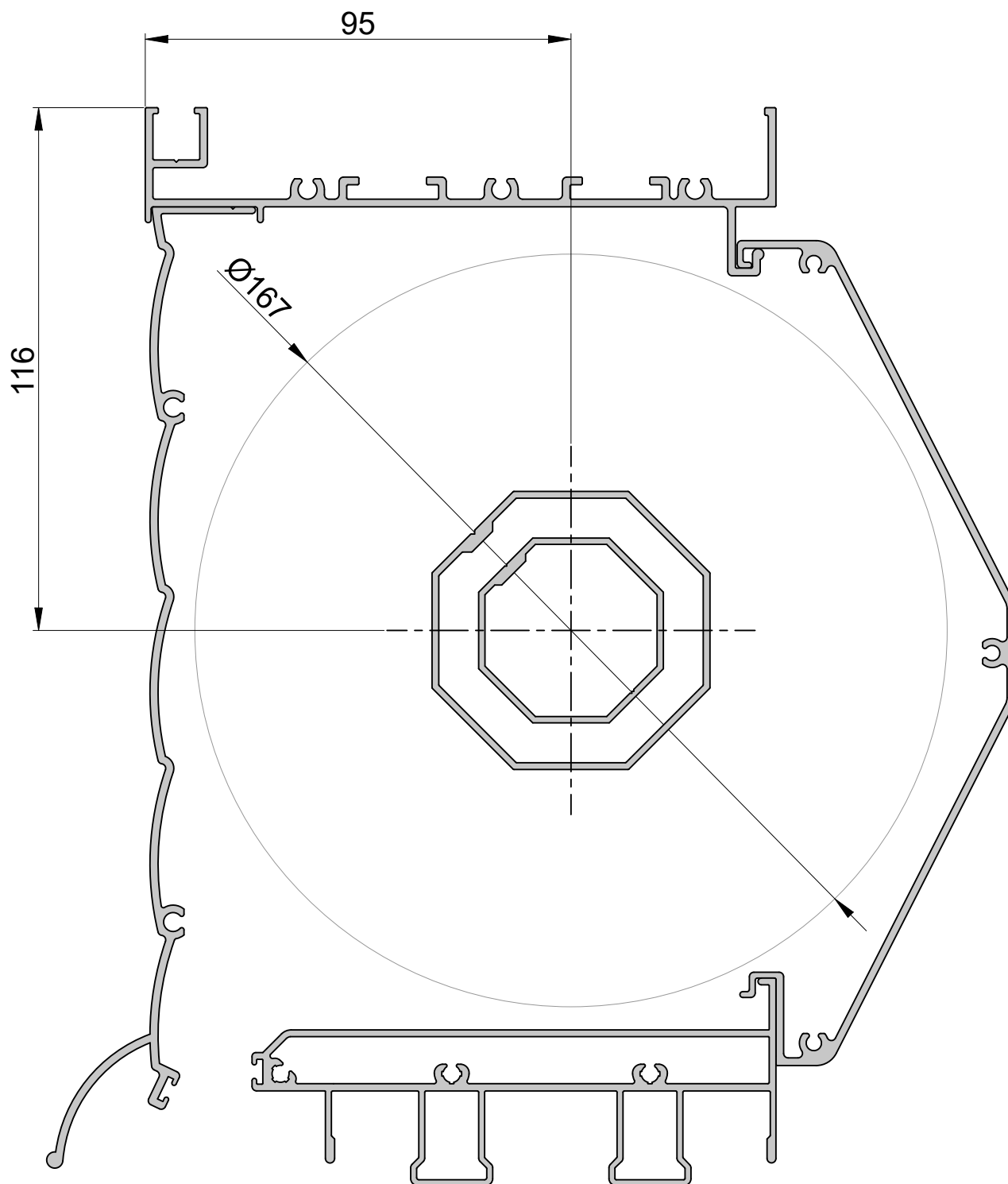
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
MONTAGEM CAIXA INTEGRADA



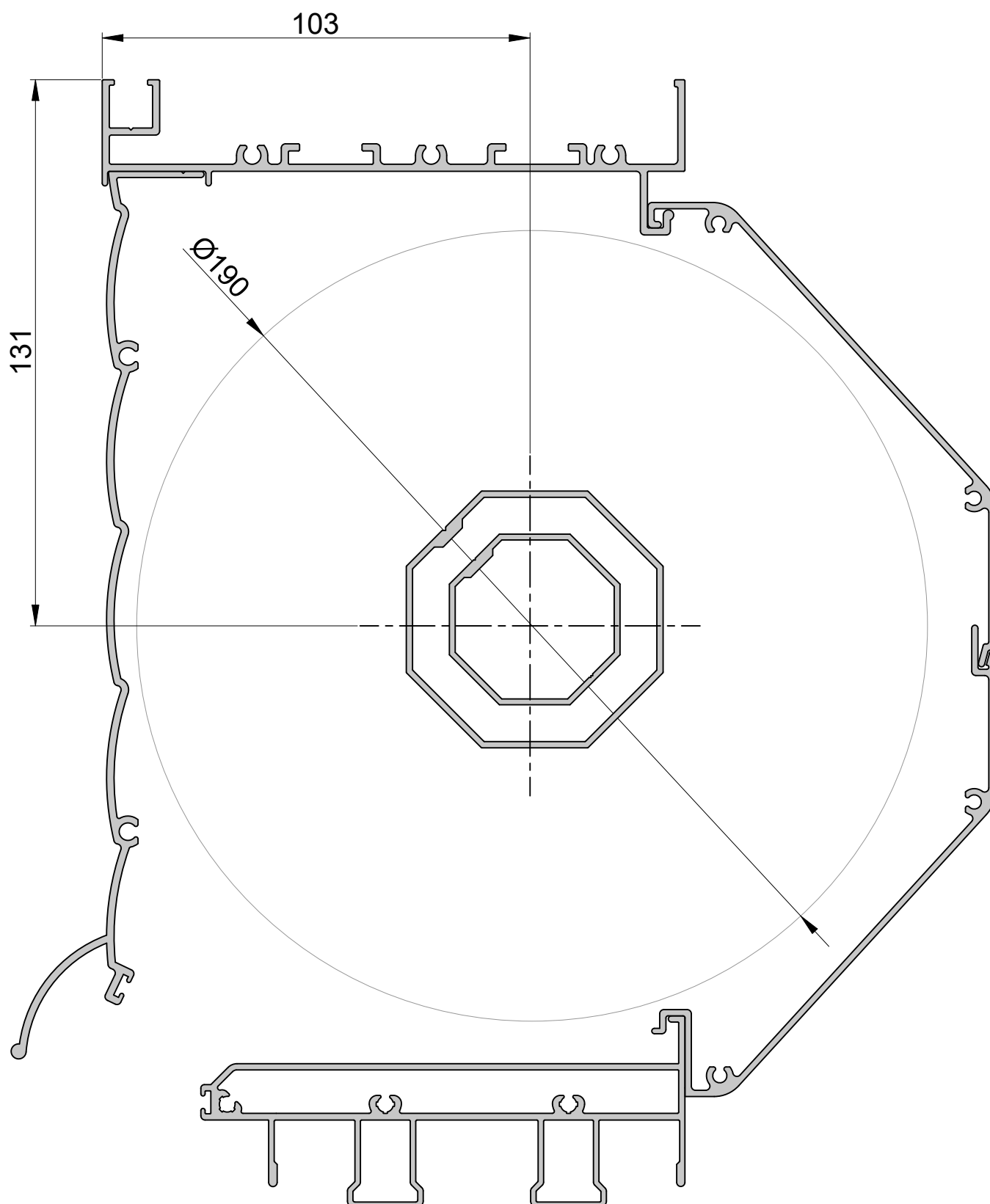
TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
MONTAGEM CAIXA INTEGRADA



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
MONTAGEM CAIXA INTEGRADA



TIPOLOGIA DE CORRER E ELEVAR
MONTAGEM CAIXA INTEGRADA

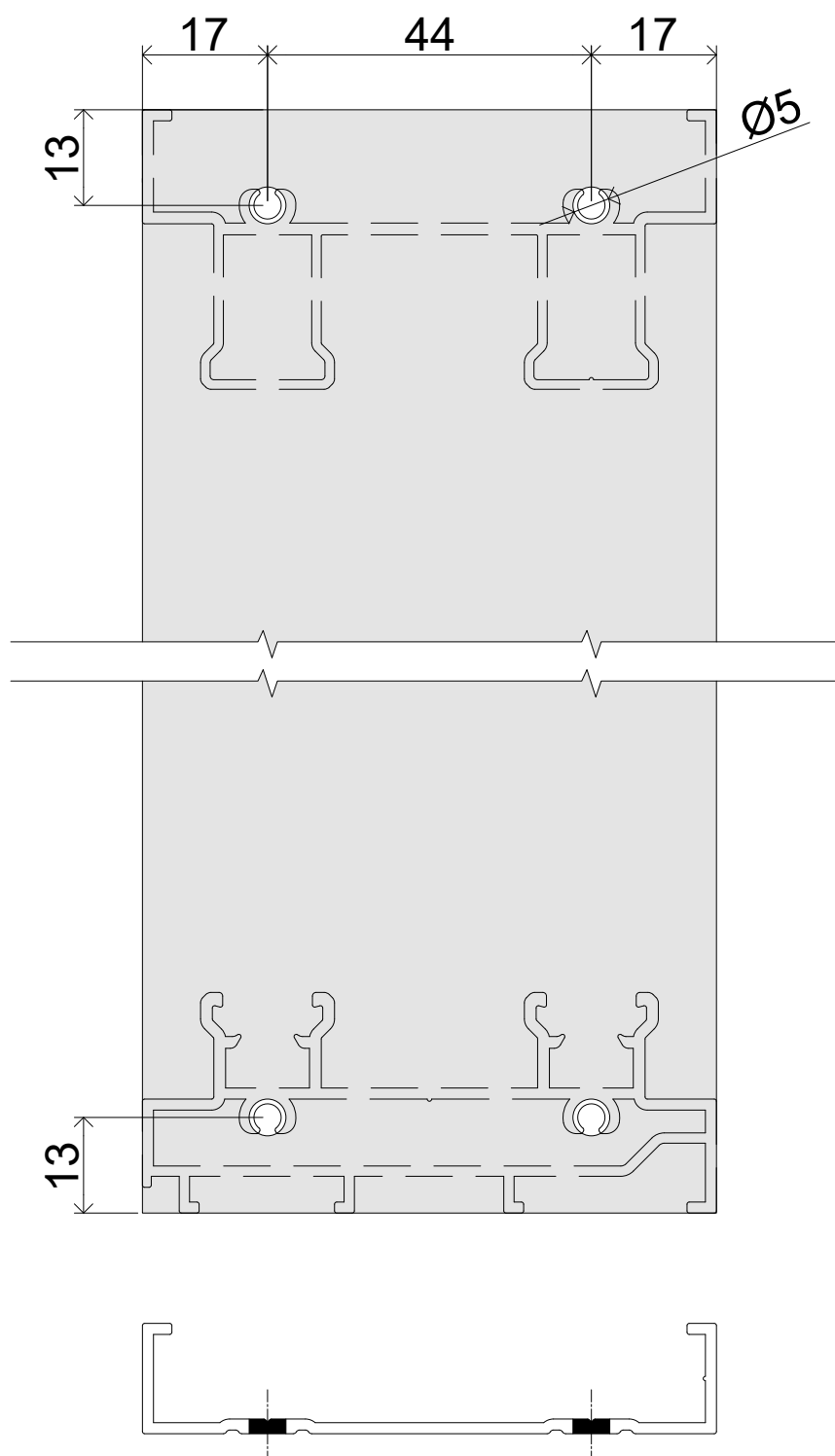


mapa de usinagens



USINAGENS

GSK003

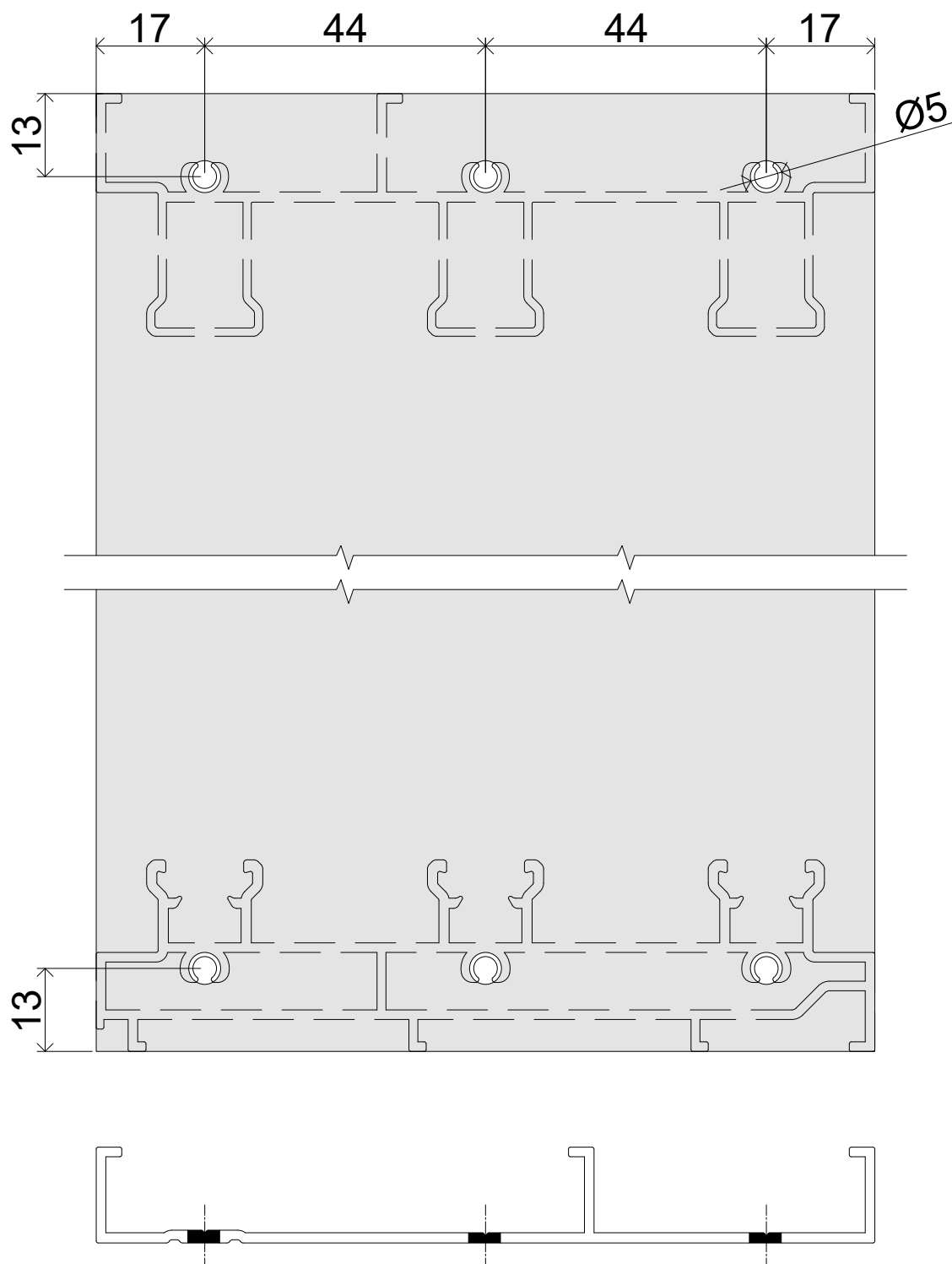


VISTA MARCO LATERAL 2 PLANOS

ESC: 1/1

USINAGENS

GSK015

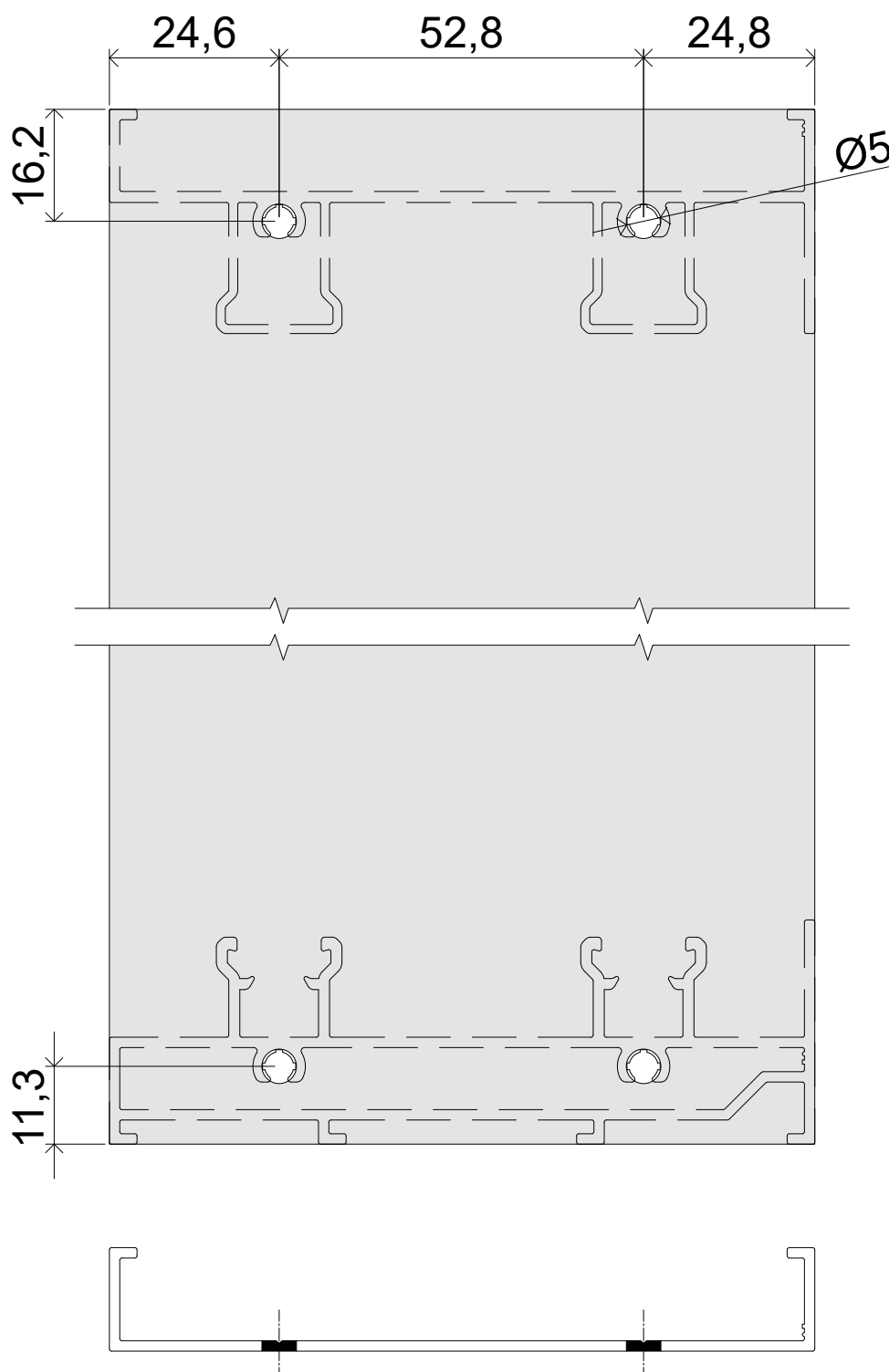


VISTA MARCO LATERAL 3 PLANOS

ESC: 1/1

USINAGENS

GSK042

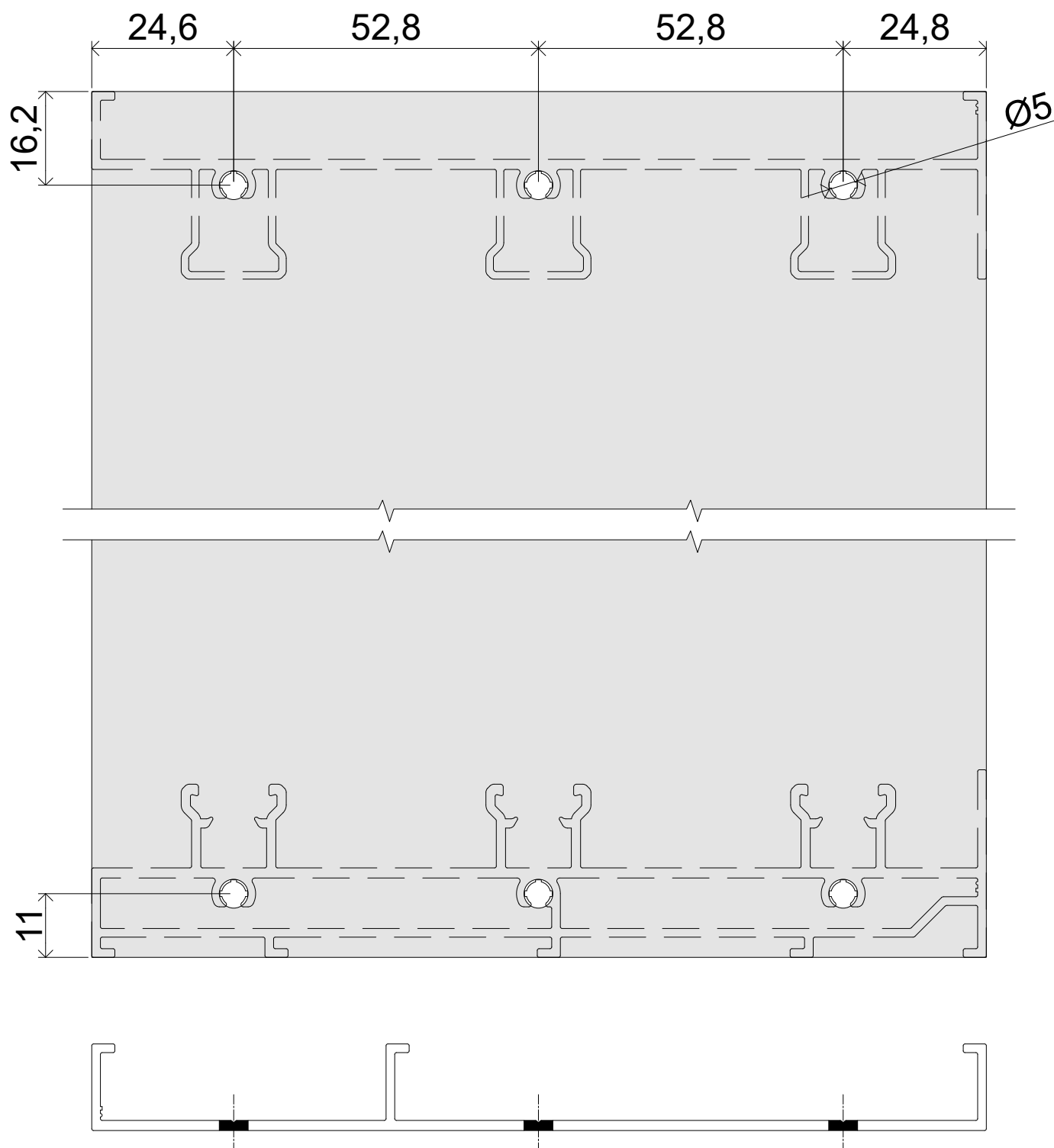


VISTA MARCO LATERAL 2 PLANOS VIDRO COLADO

ESC: 1/1

USINAGENS

GSK052



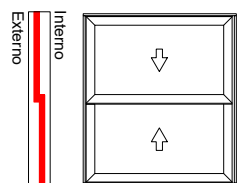
VISTA MARCO LATERAL 3 PLANOS VIDRO COLADO

ESC: 1/1

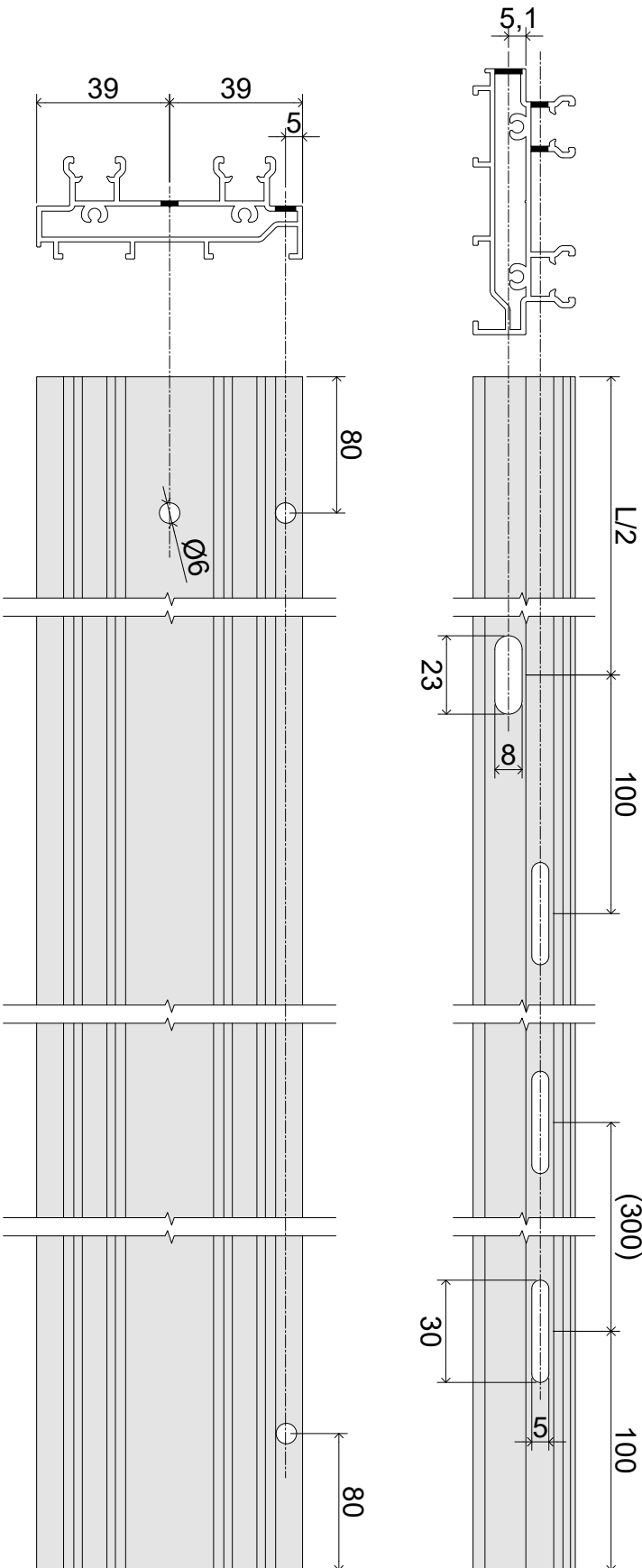


USINAGENS

GSK002



Interno
Externo

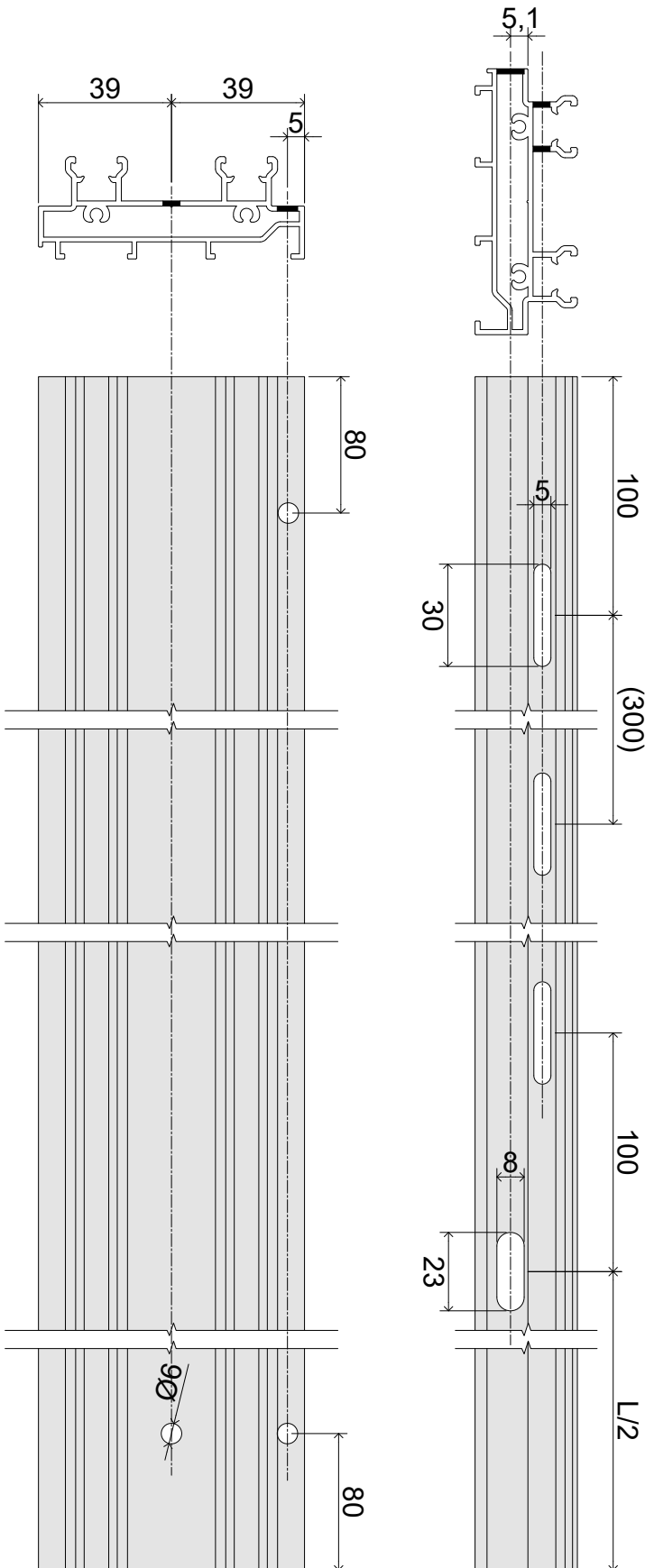
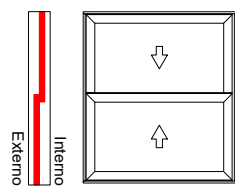


VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS
ESC: 1/2



USINAGENS

GSK002

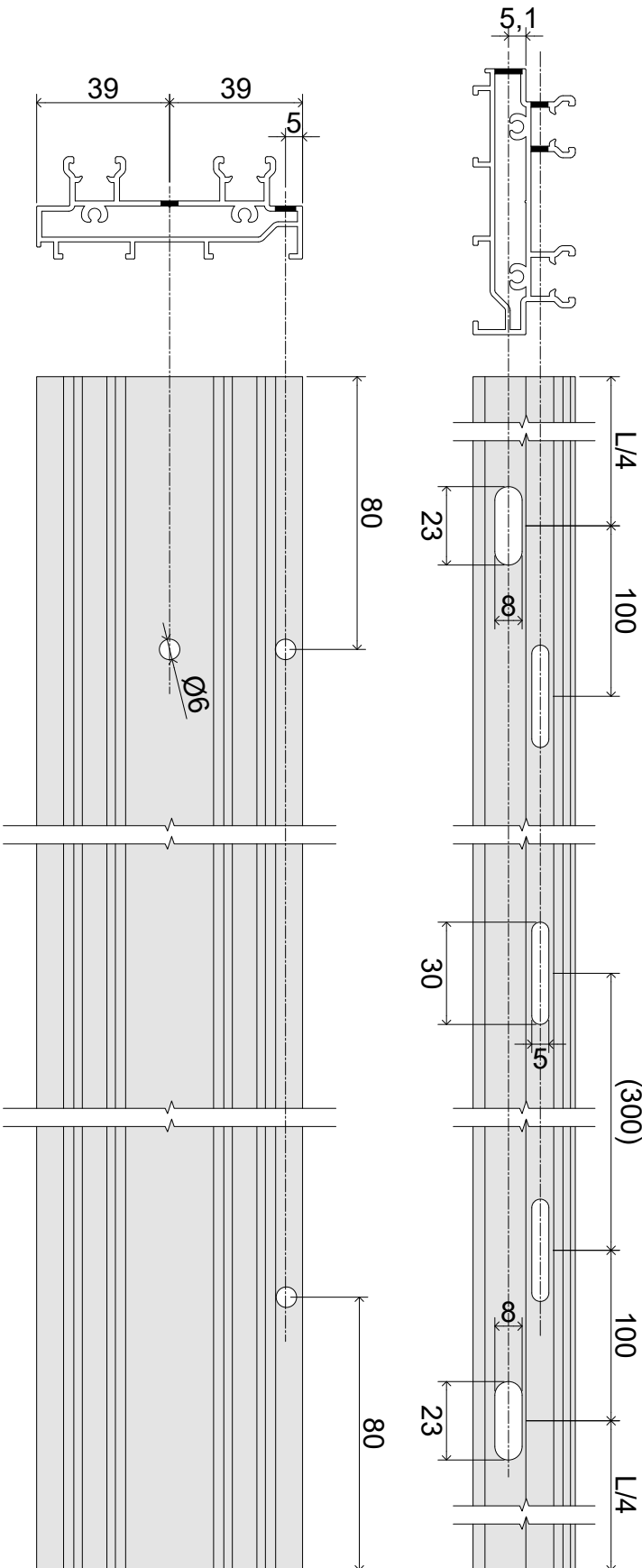
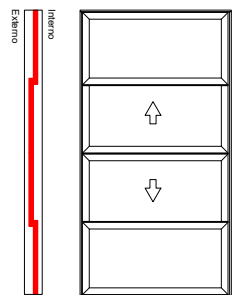


VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS
ESC: 1/2



USINAGENS

GSK002



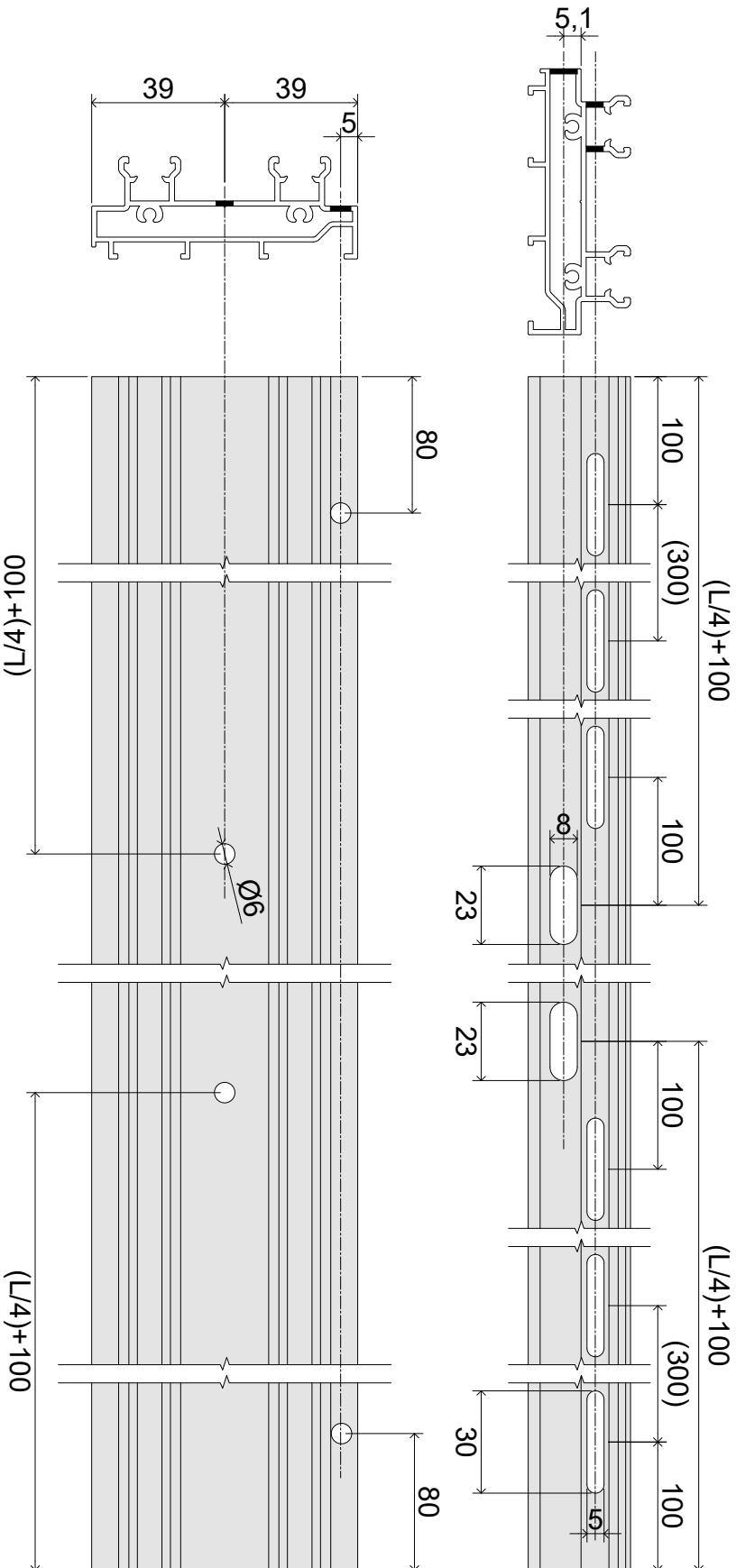
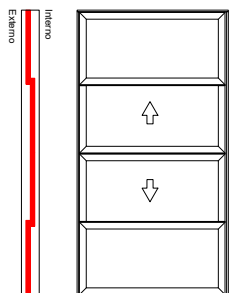
VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS

ESC: 1/2



USINAGENS

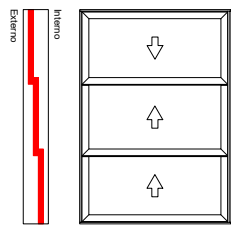
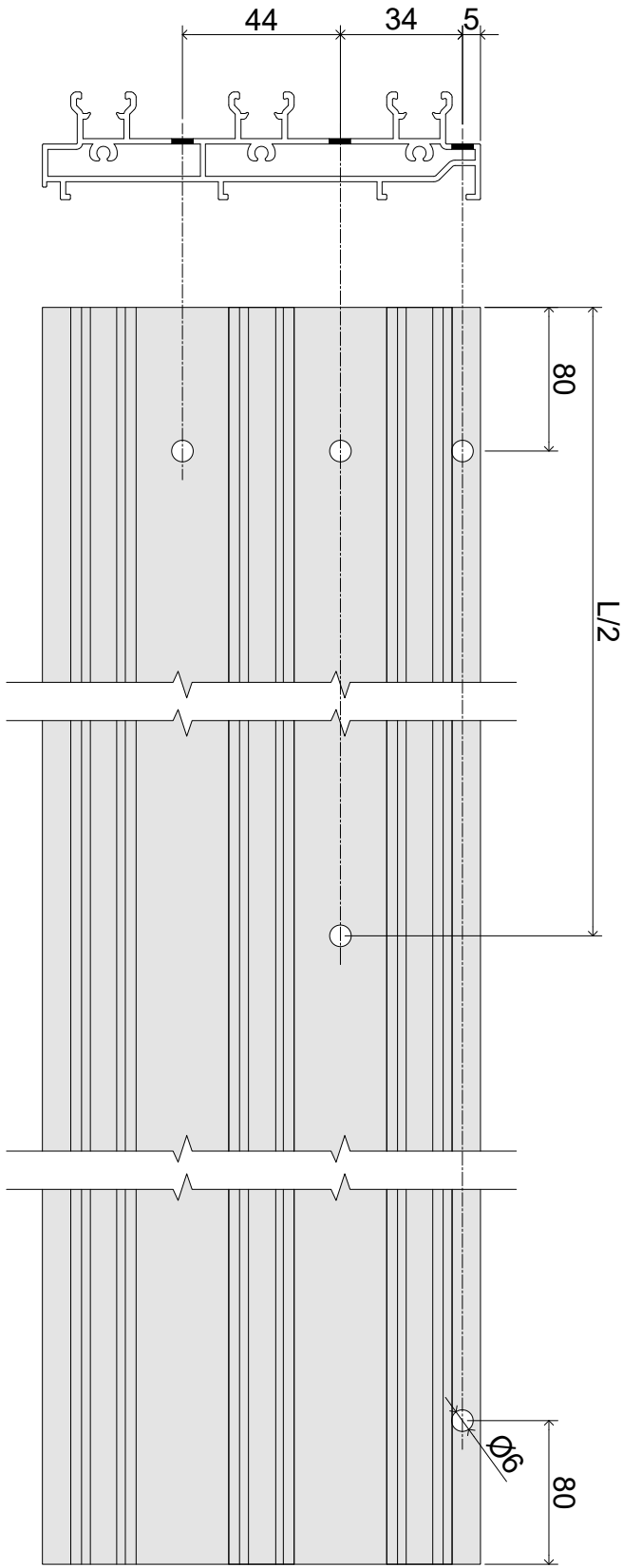
GSK002



VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS
ESC: 1/2



VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS
ESC: 1/2

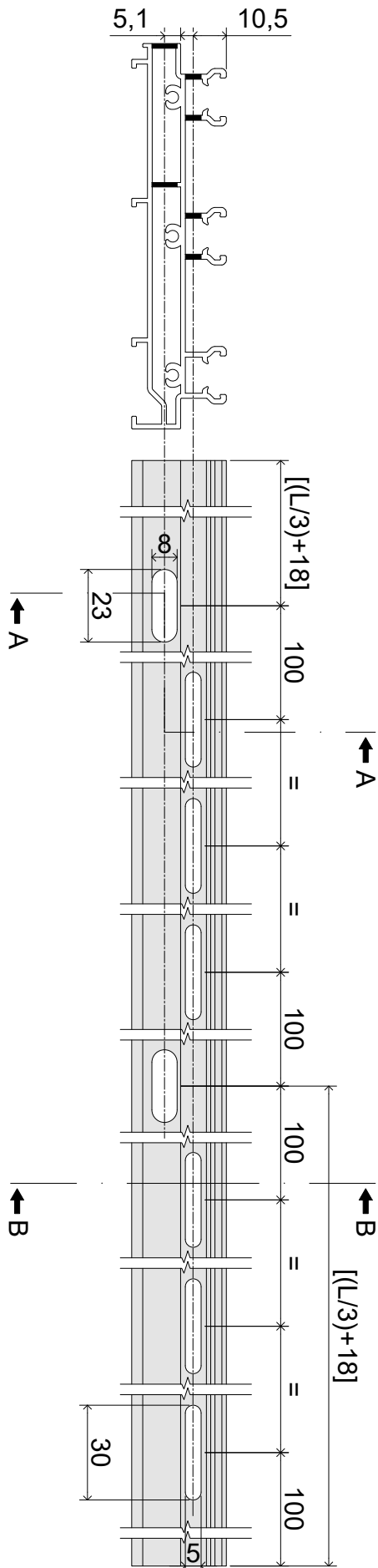
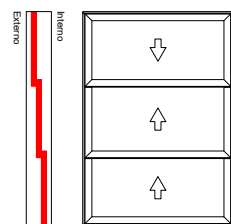
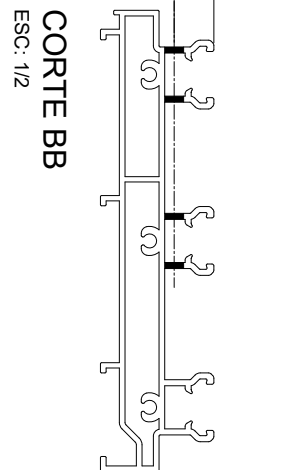
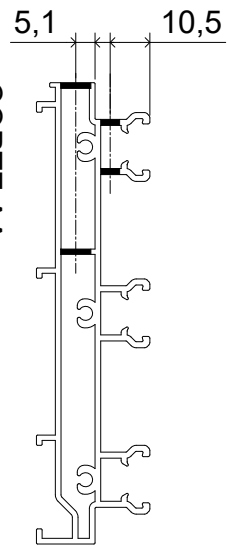


USINAGENS
GSK014



USINAGENS

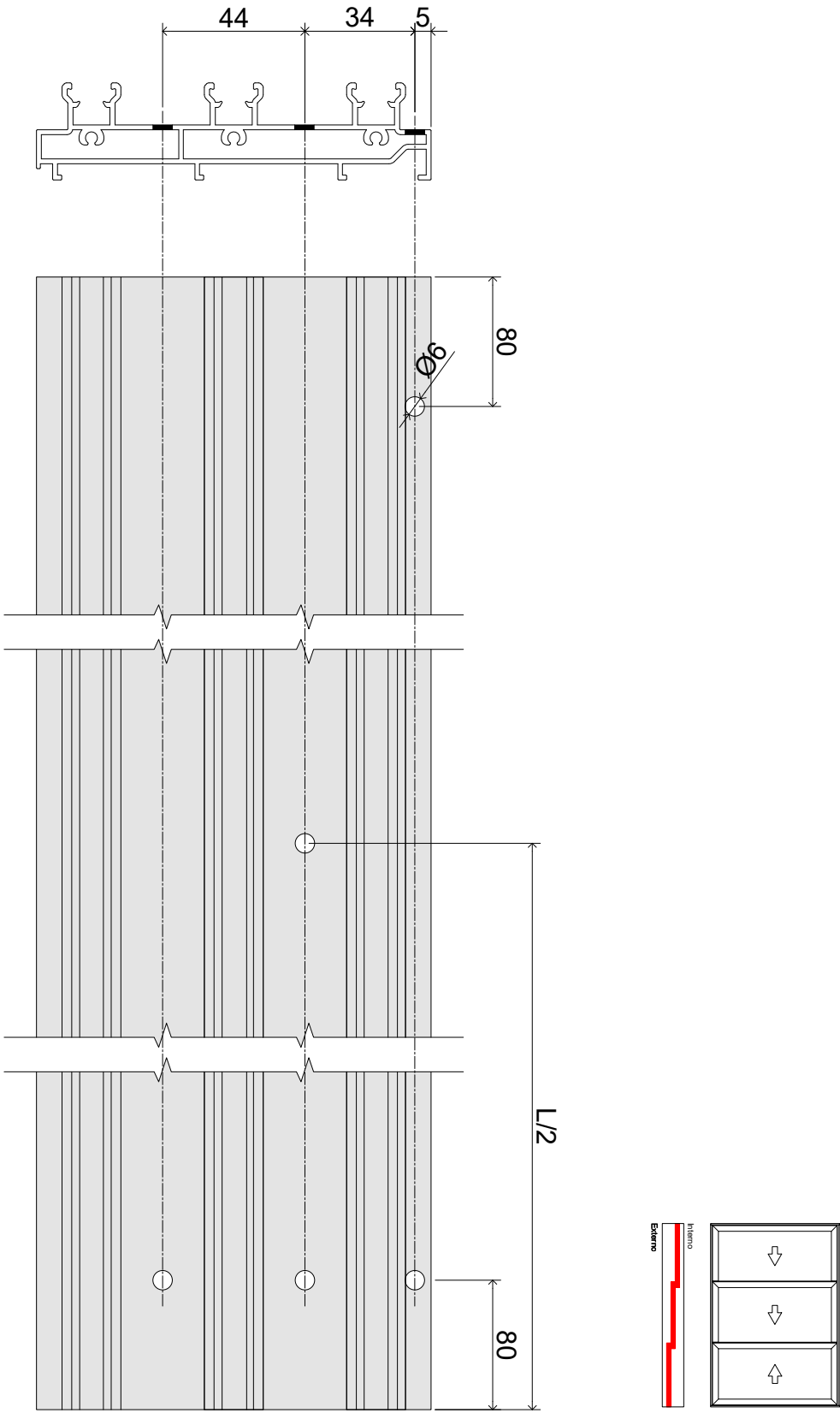
GSK014



VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS
ESC: 1/2



VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS
ESC: 1/2

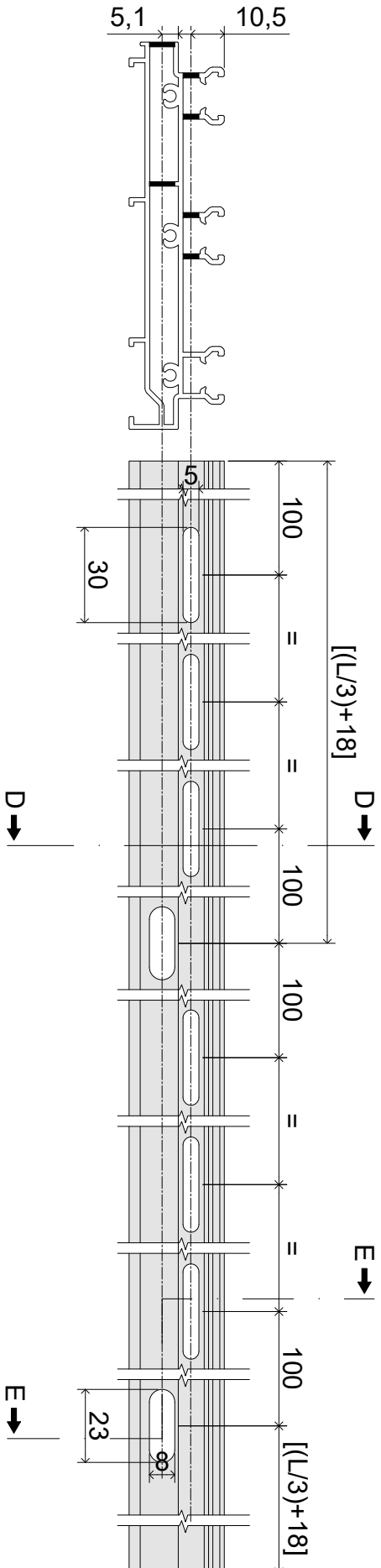
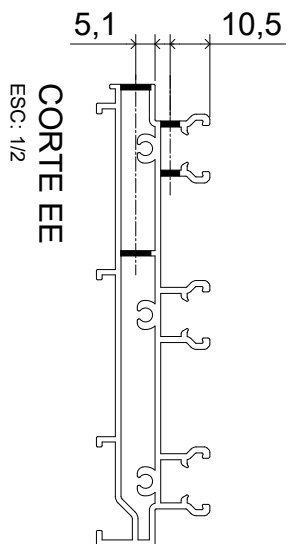
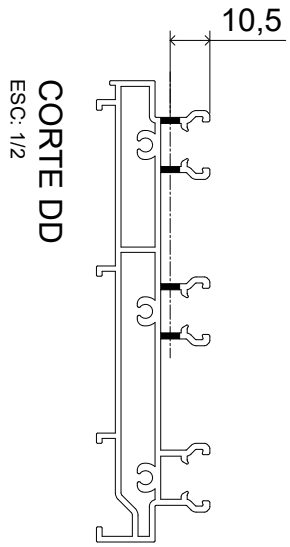
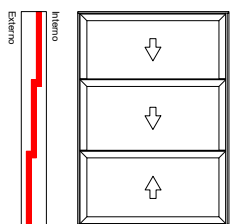


USINAGENS
GSK014



USINAGENS

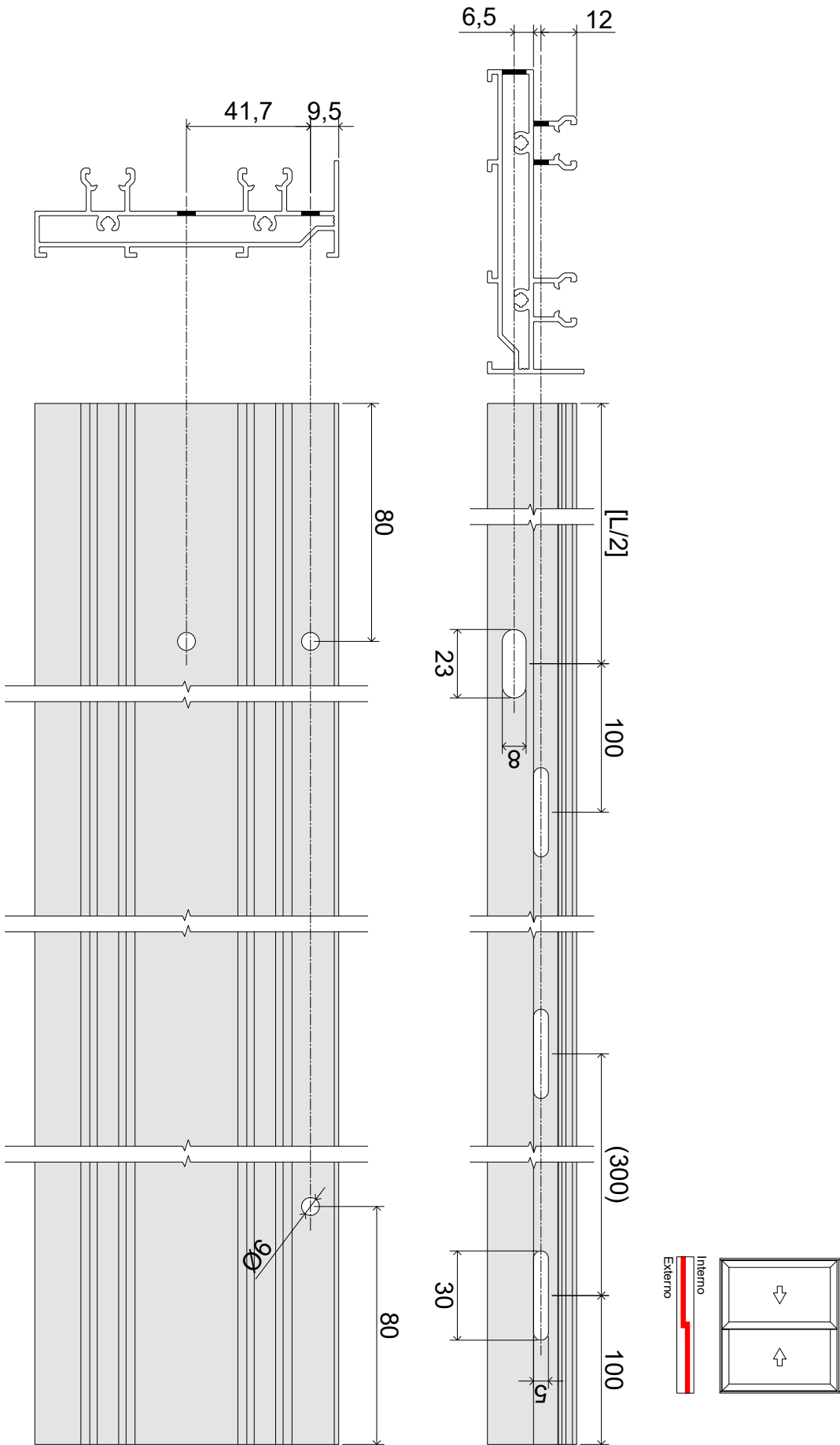
GSK014



VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS
ESC: 1/2



VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2

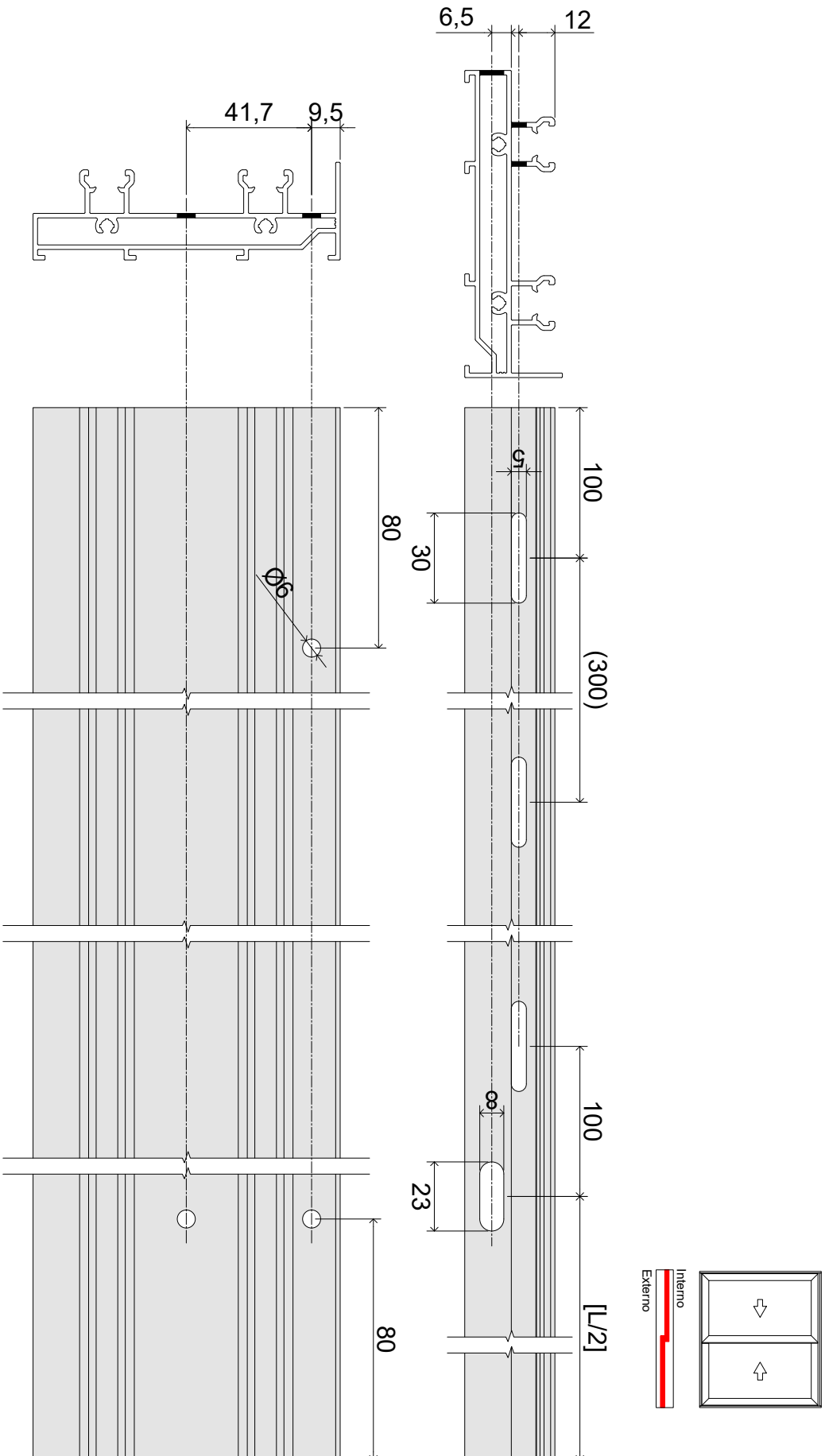


USINAGENS
GSK041



USINAGENS

GSK041

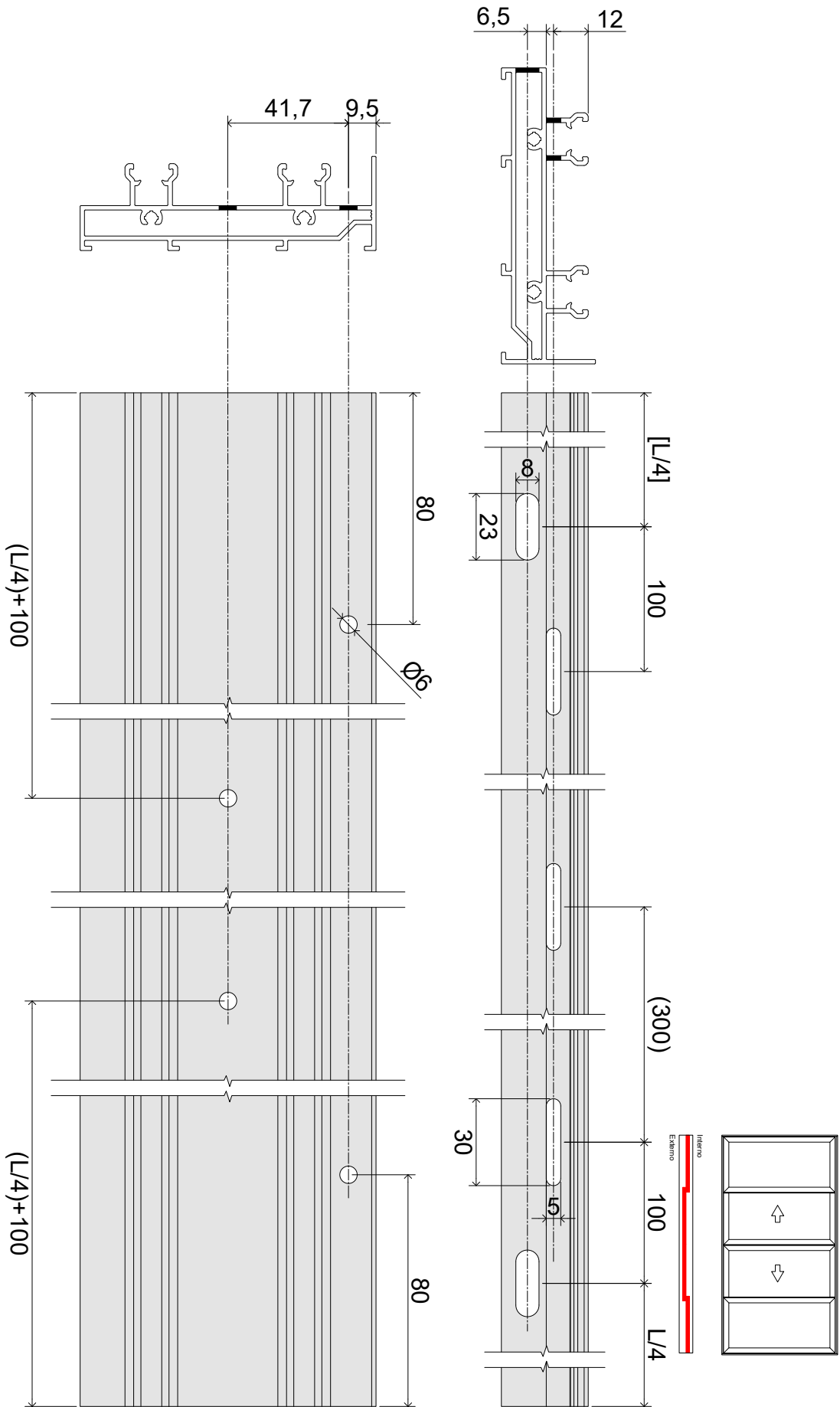


VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2



USINAGENS

GSK041

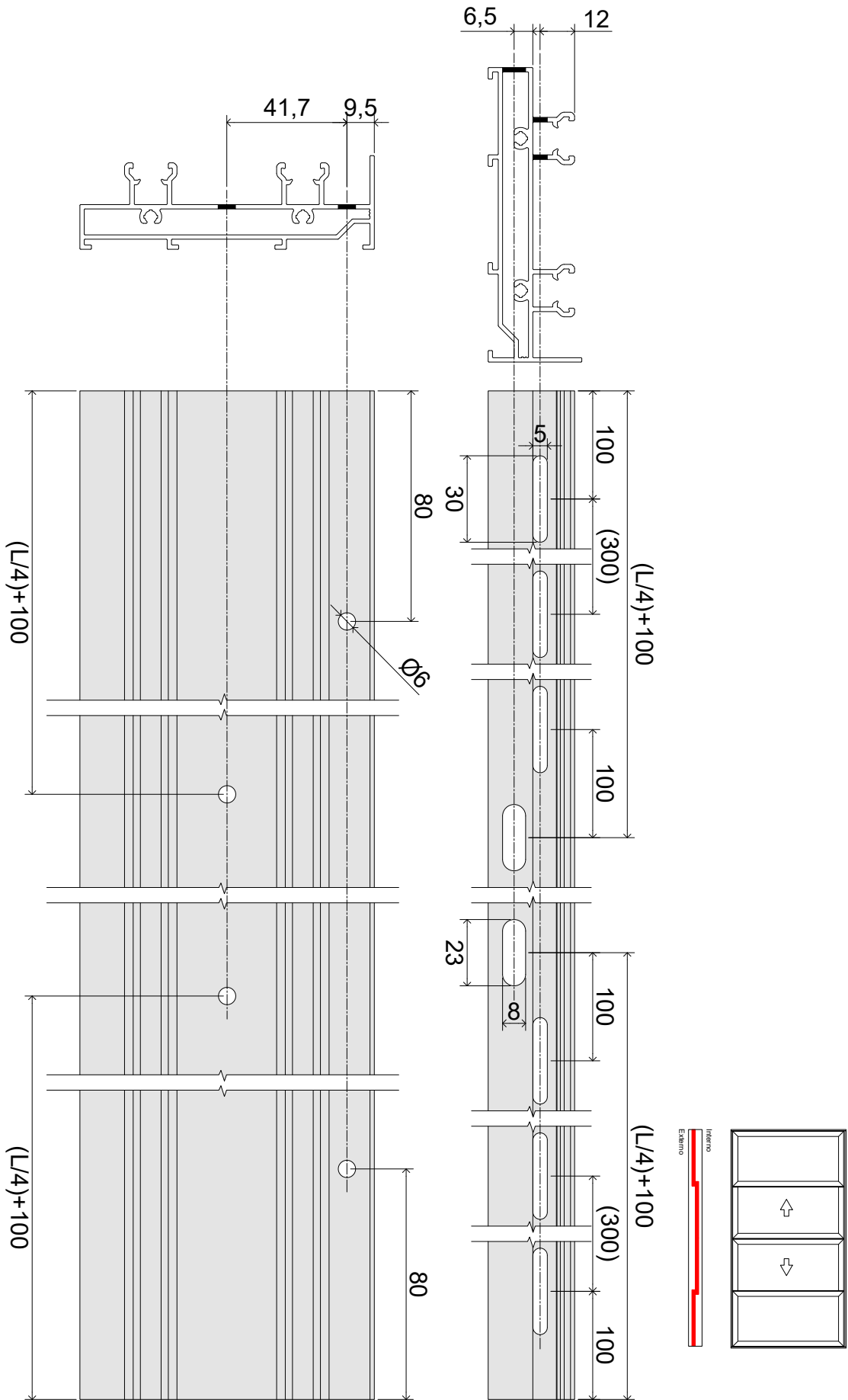


VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2



USINAGENS

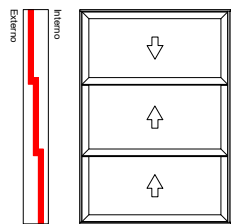
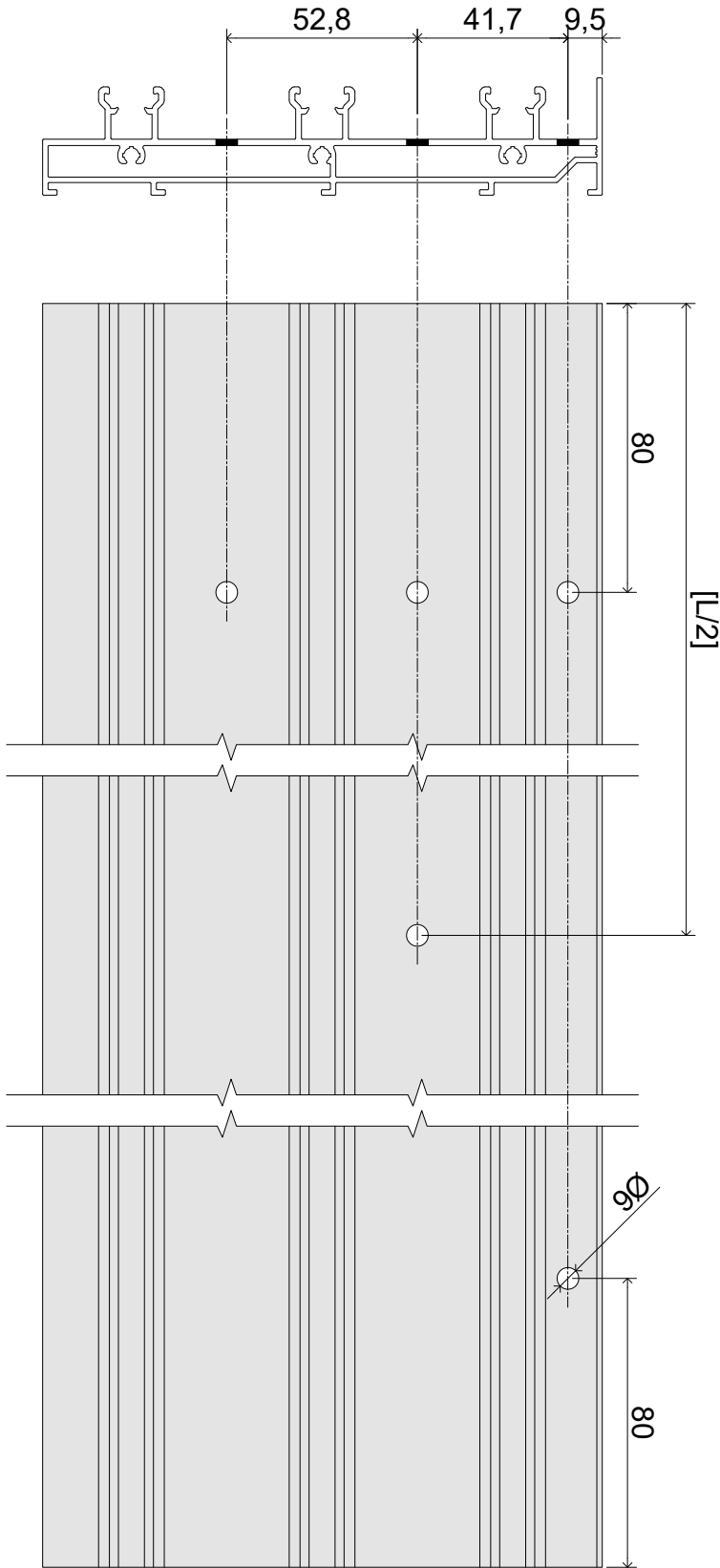
GSK041



VISTA MARCO INFERIOR 2 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2



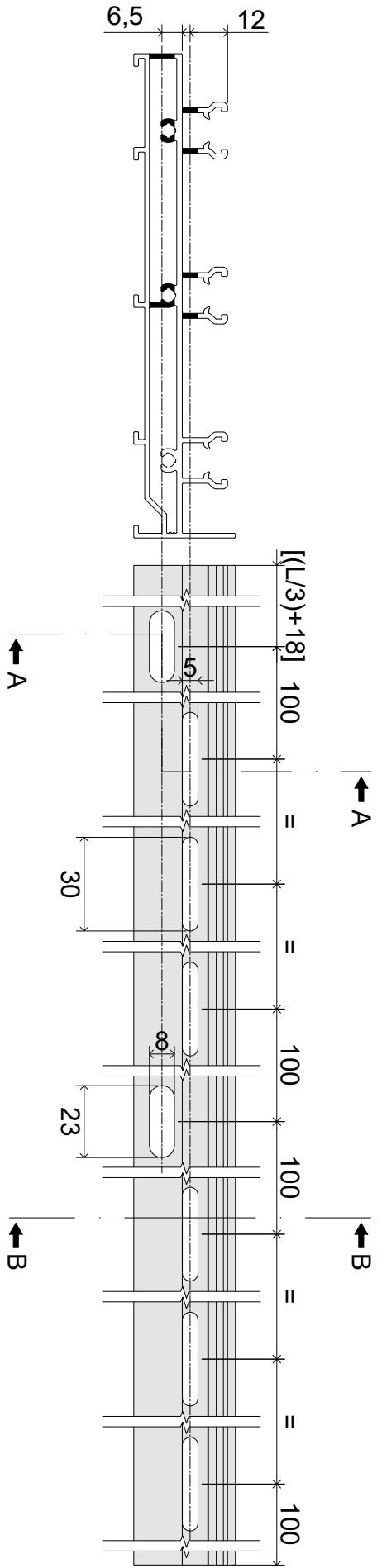
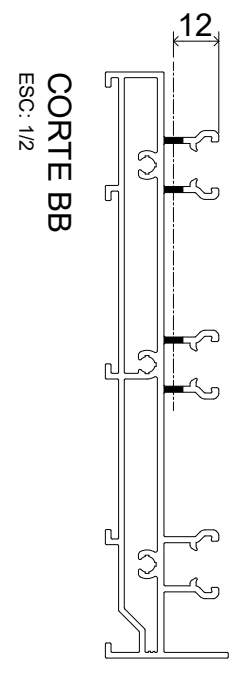
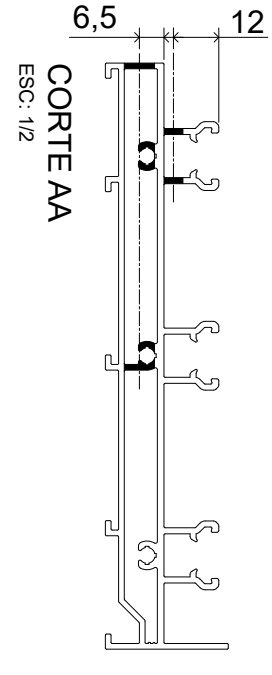
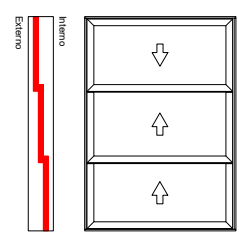
VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2



USINAGENS
GSK051

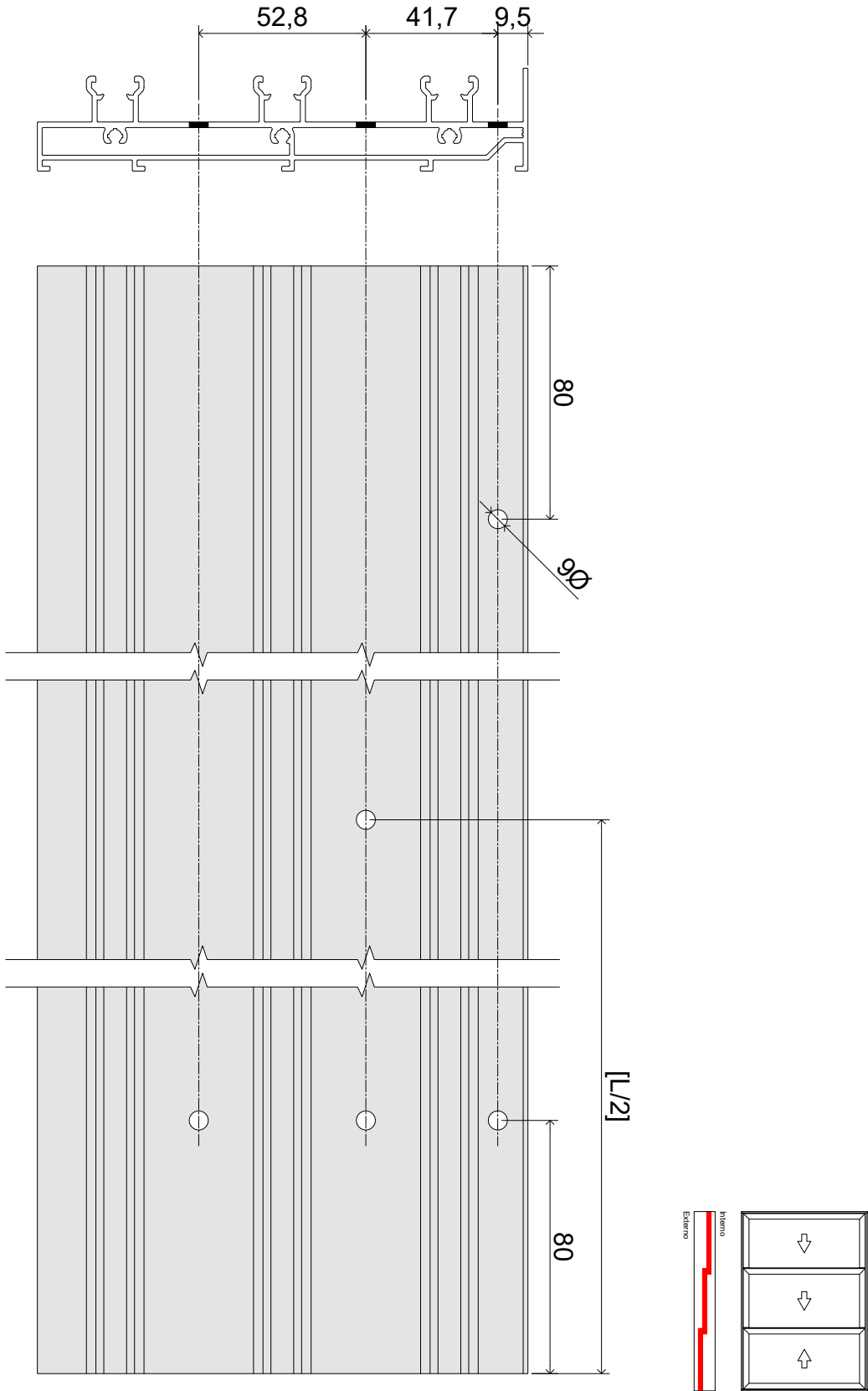
USINAGENS

GSK051





VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2

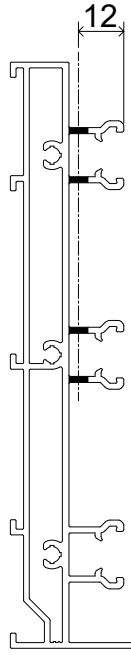
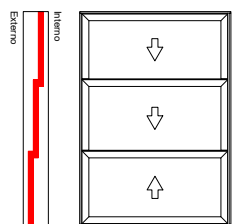


USINAGENS
GSK051

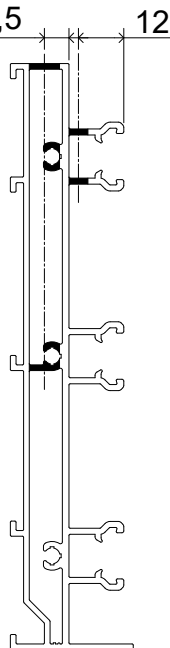


USINAGENS

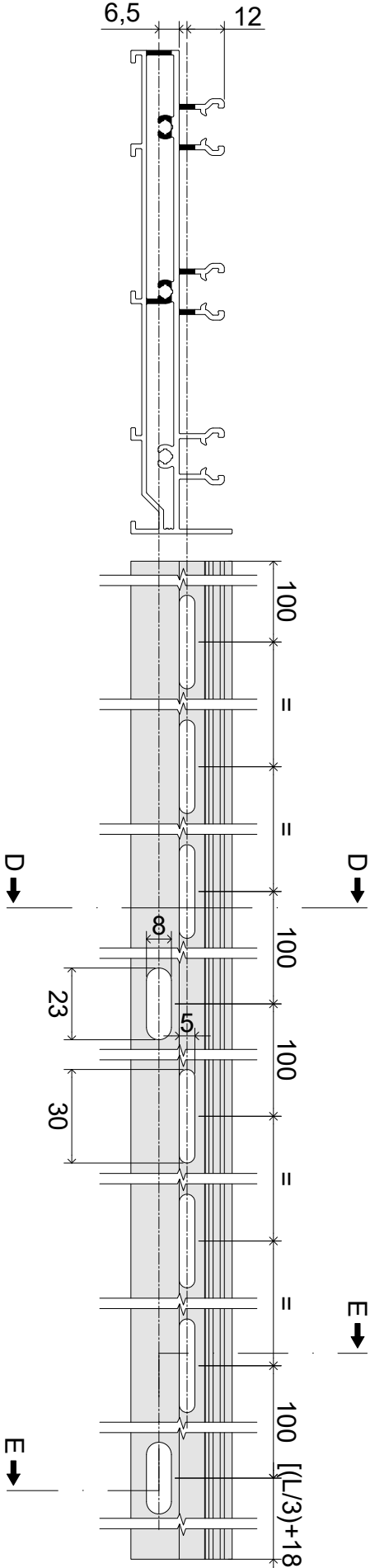
GSK051



CORTE DD
ESC: 1/2



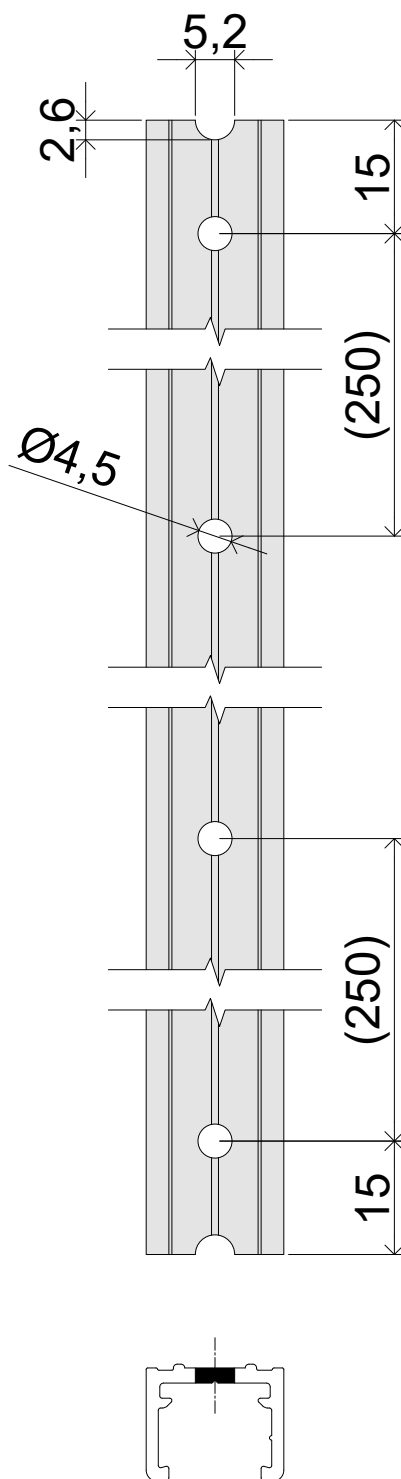
CORTE EE
ESC: 1/2



VISTA MARCO INFERIOR 3 PLANOS VIDRO COLADO
ESC: 1/2

USINAGENS

GSK004

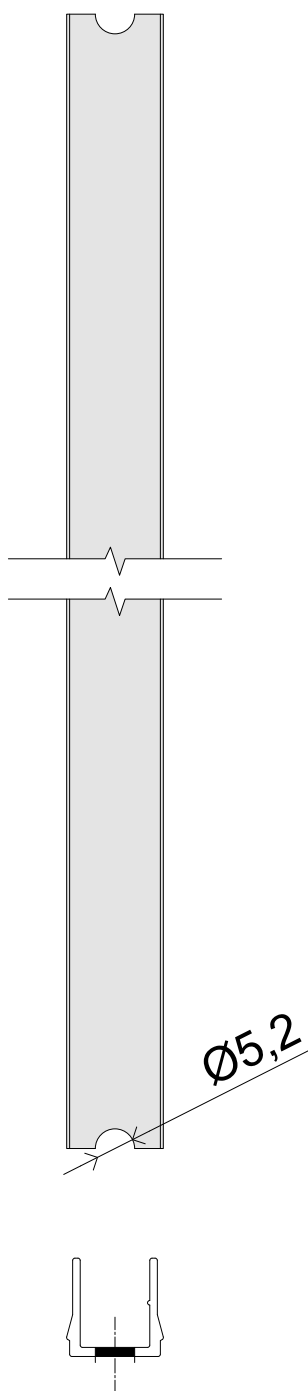


VISTA MATA JUNTA LATERAL

ESC: 1/1

USINAGENS

GSK005

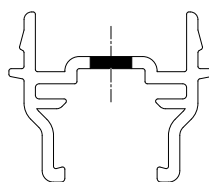
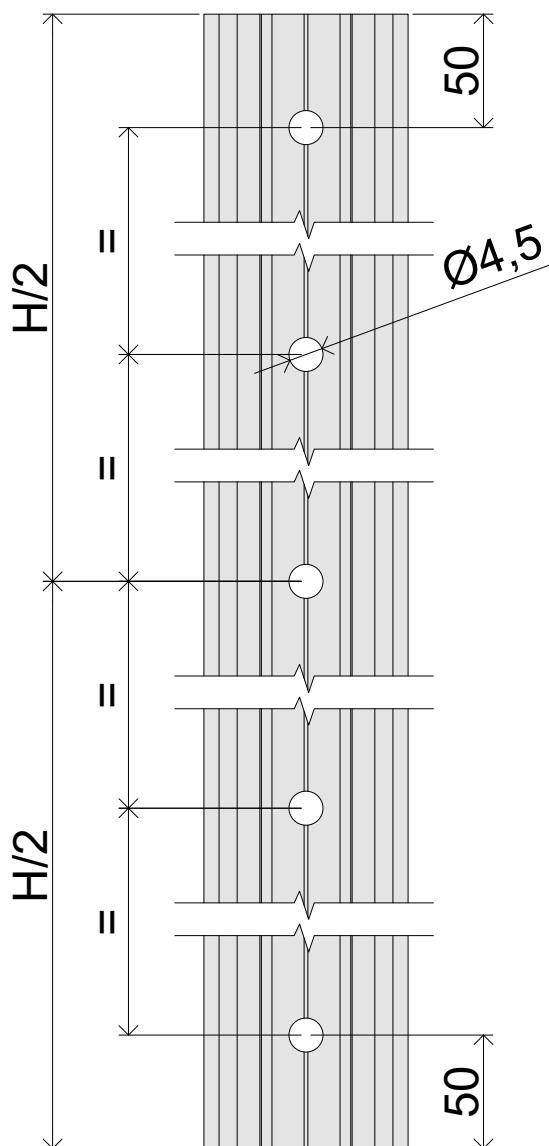


VISTA TAMPA DA MATA JUNTA LATERAL

ESC: 1/1

USINAGENS

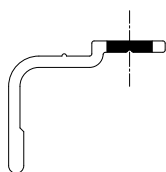
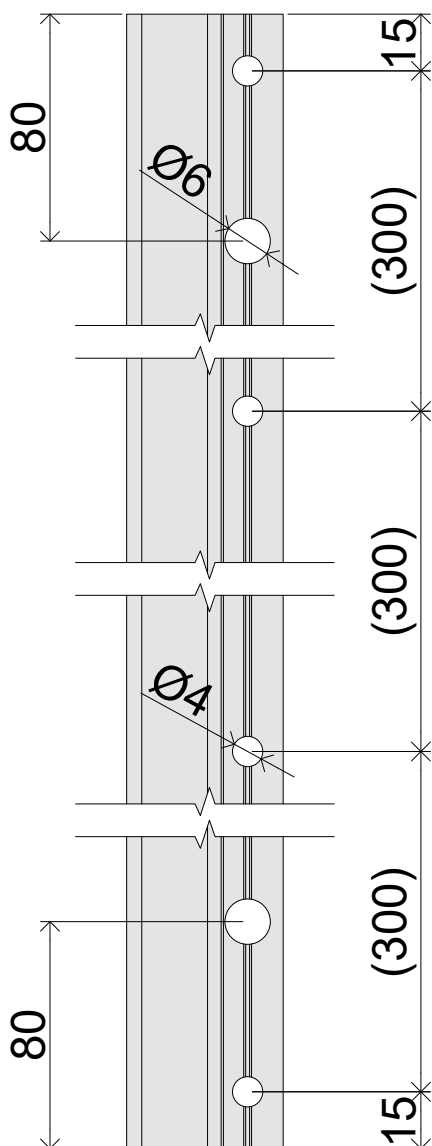
GSK012



VISTA MATA JUNTA CENTRAL
ESC: 1/1

USINAGENS

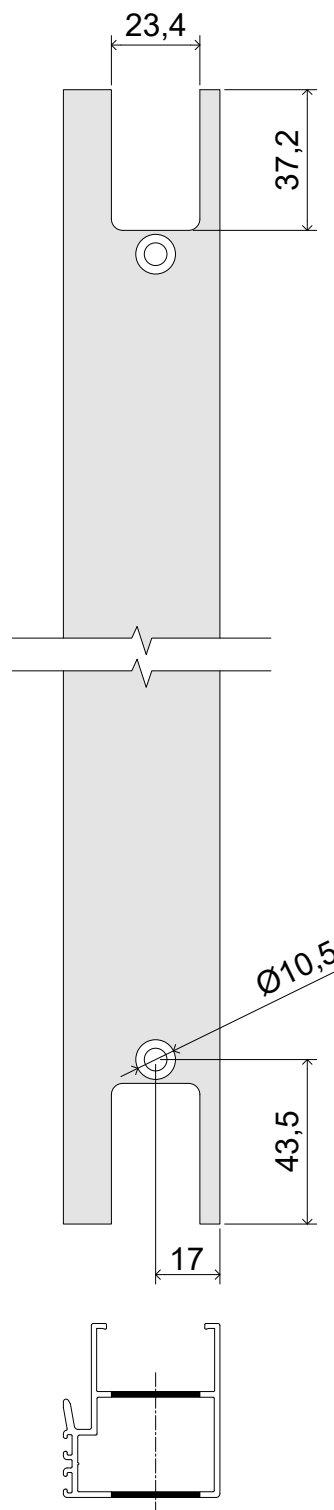
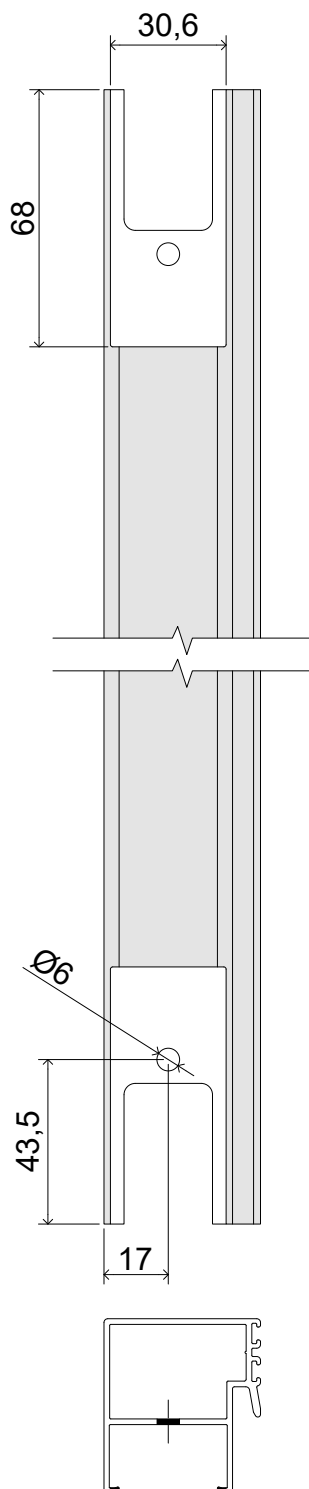
GSK006



VISTA PINAGEIRA / BARREIRA DE CONDENSAÇÃO
ESC: 1/1

USINAGENS

GSK009

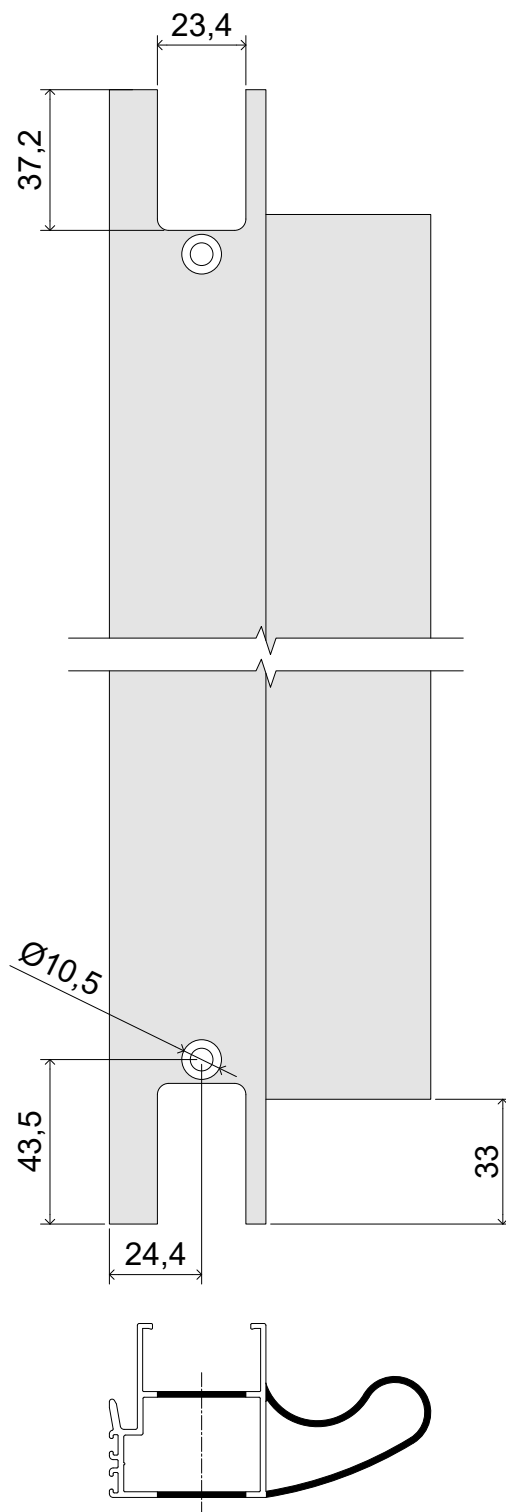
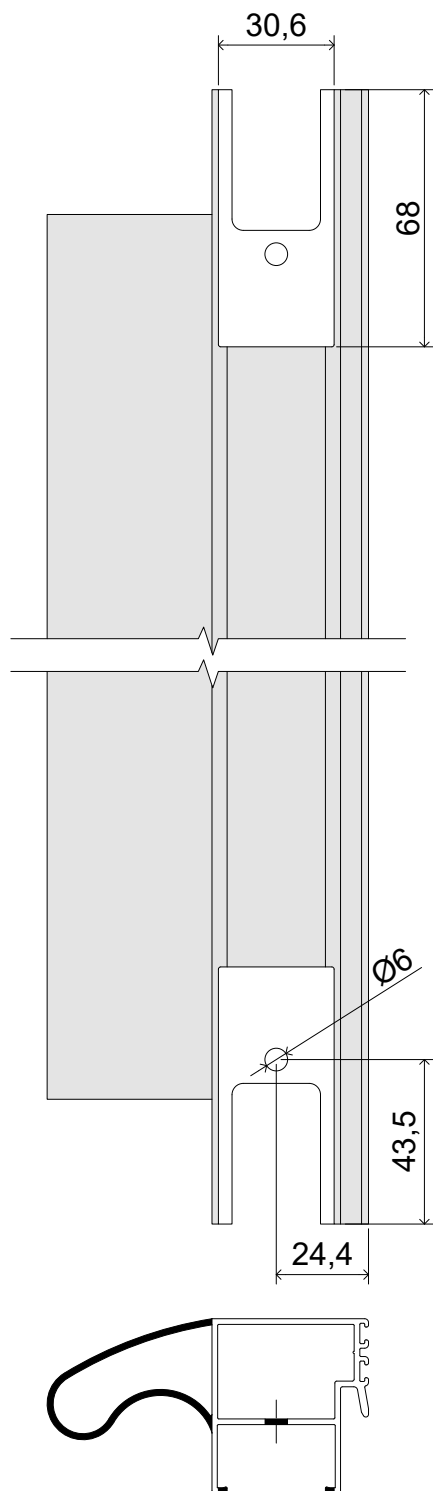


VISTA MONTANTE MÃO DE AMIGO

ESC: 1/2

USINAGENS

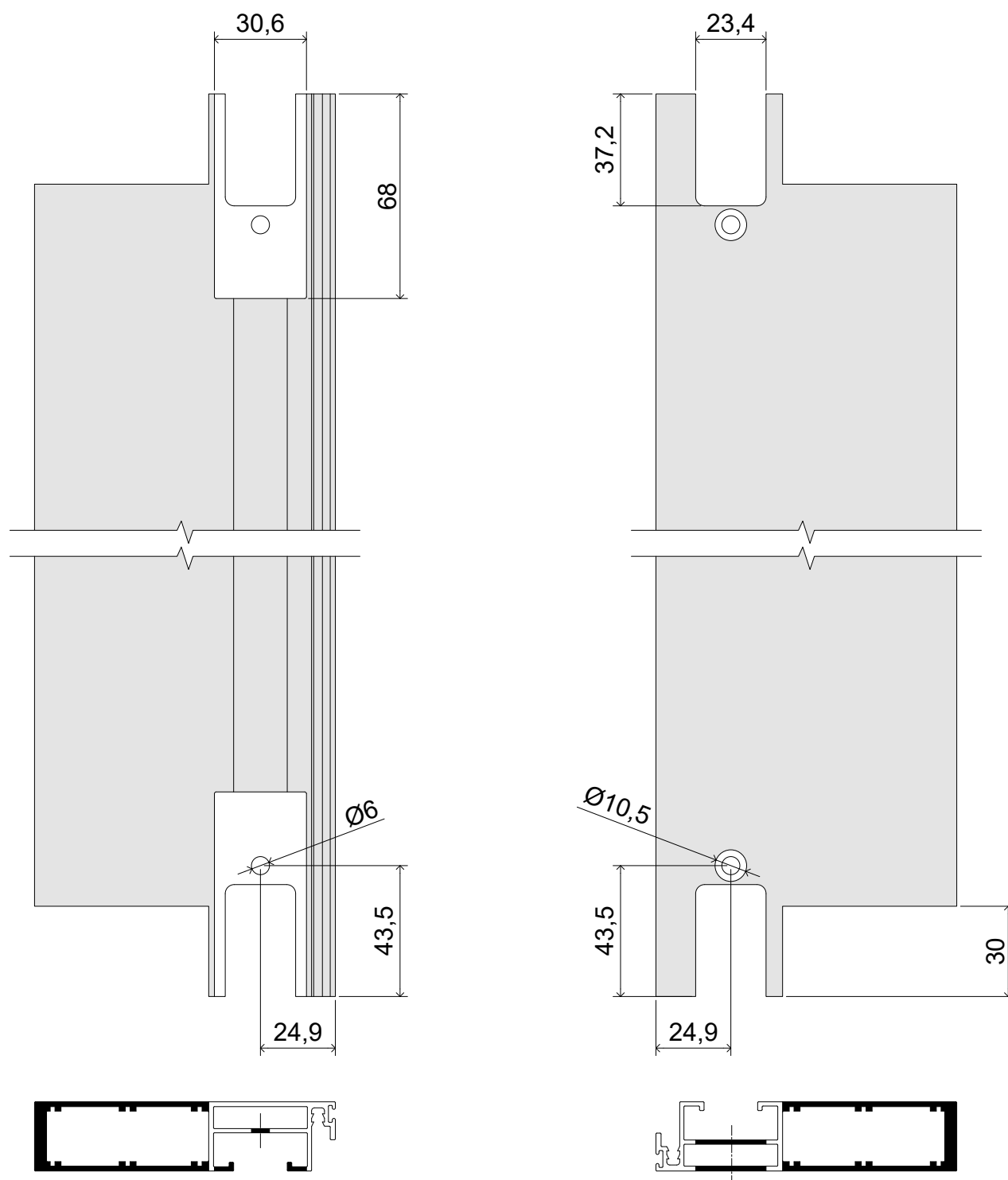
GSK010



VISTA MONTANTE MÃO DE AMIGO
ESC: 1/2

USINAGENS

GSK025 | GSK026 | GSK027

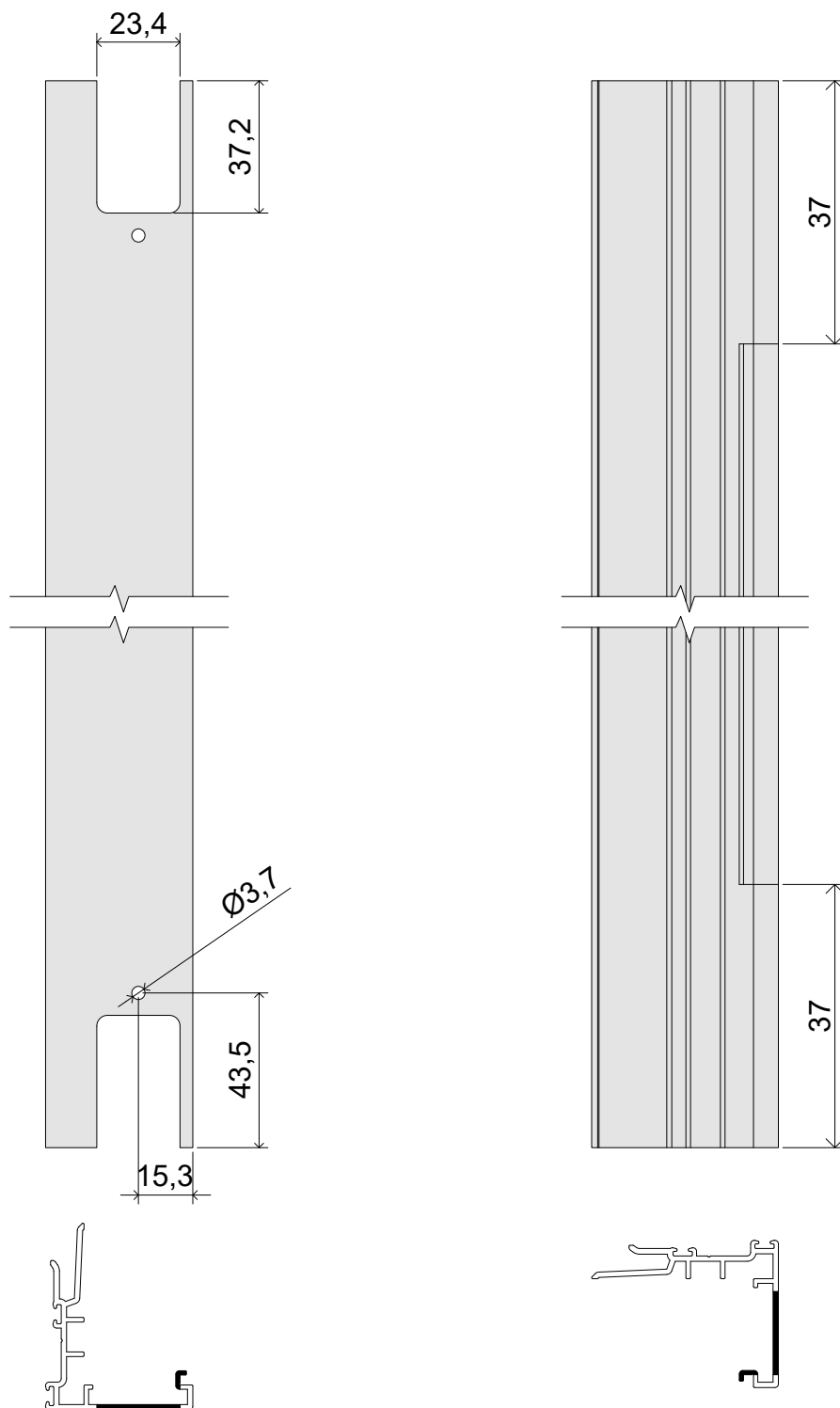


VISTA MONTANTE MÃO DE AMIGO

ESC: 1/2

USINAGENS

GSK017

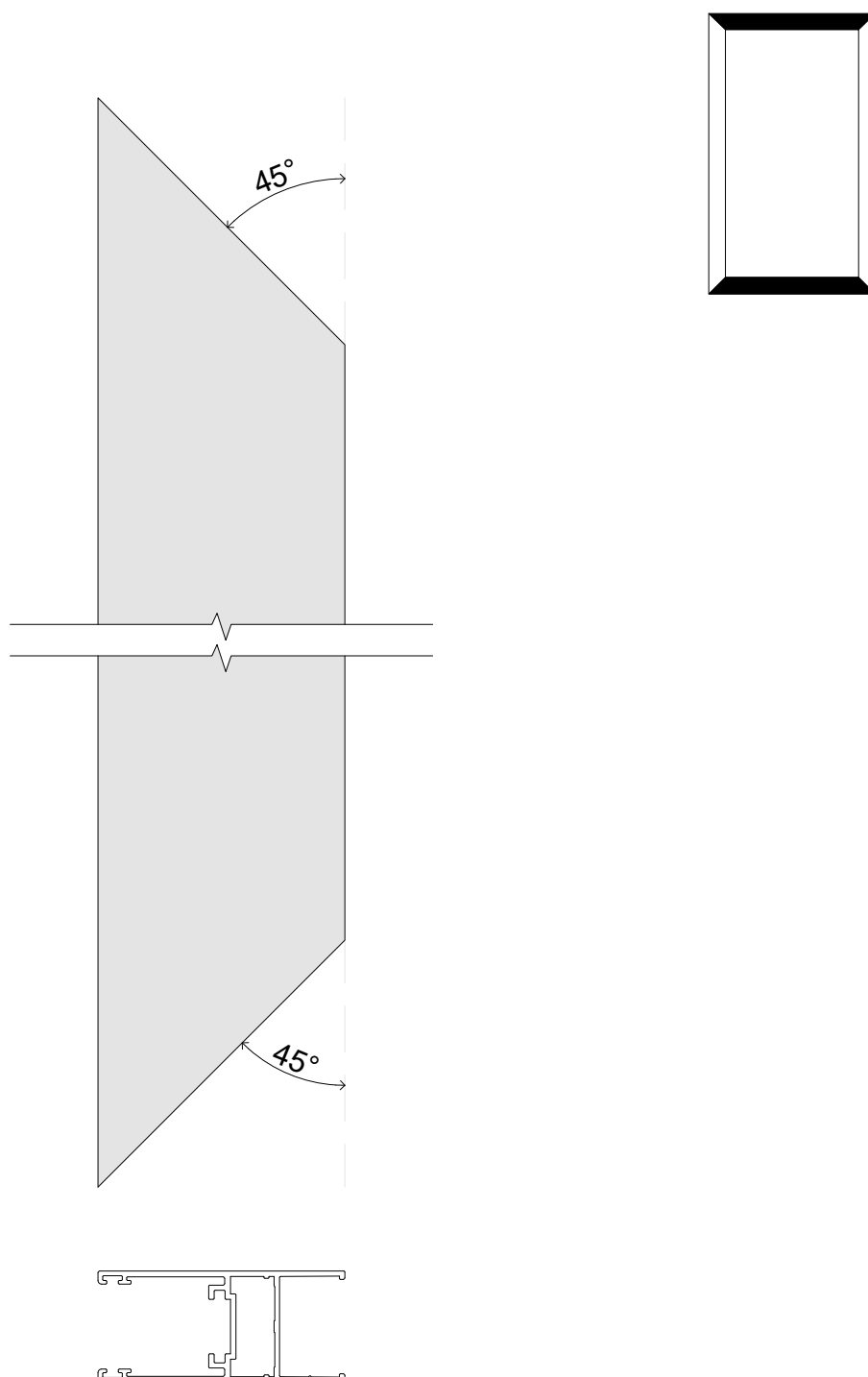


VISTA PERFIL MÃO DE AMIGO

ESC: 1/2

USINAGENS

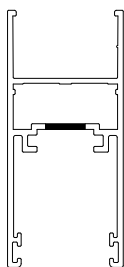
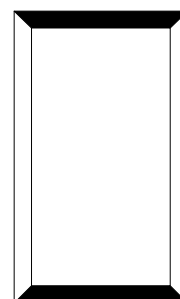
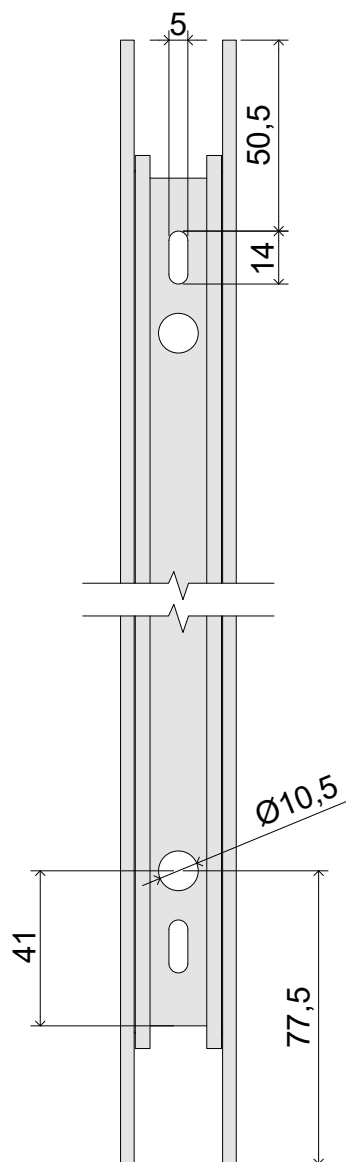
GSK008 e GSK024



VISTA TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR
ESC: 1/2

USINAGENS

GSK008 e GSK024

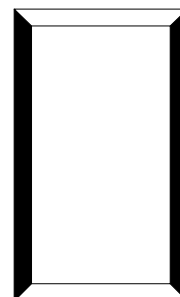
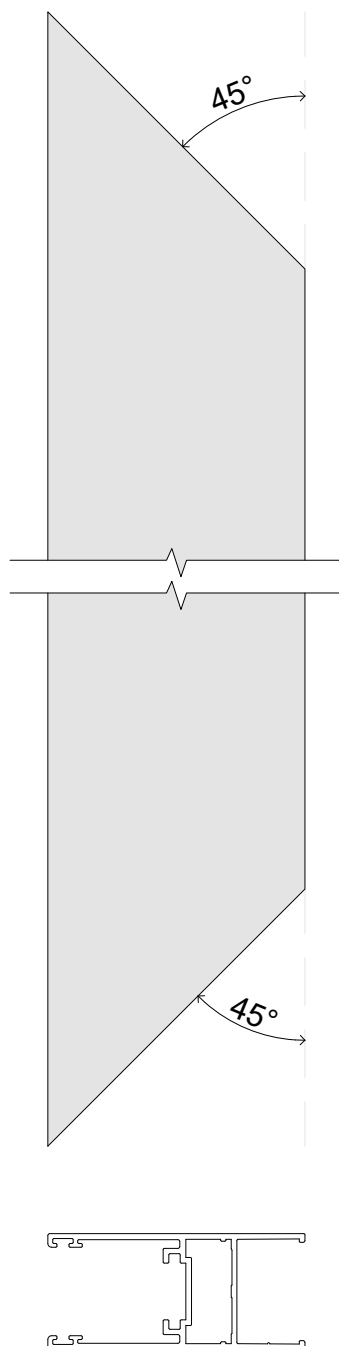


VISTA TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR

ESC: 1/2

USINAGENS

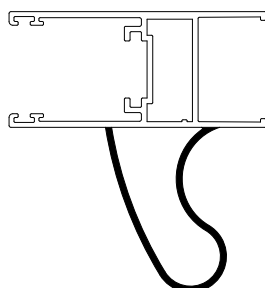
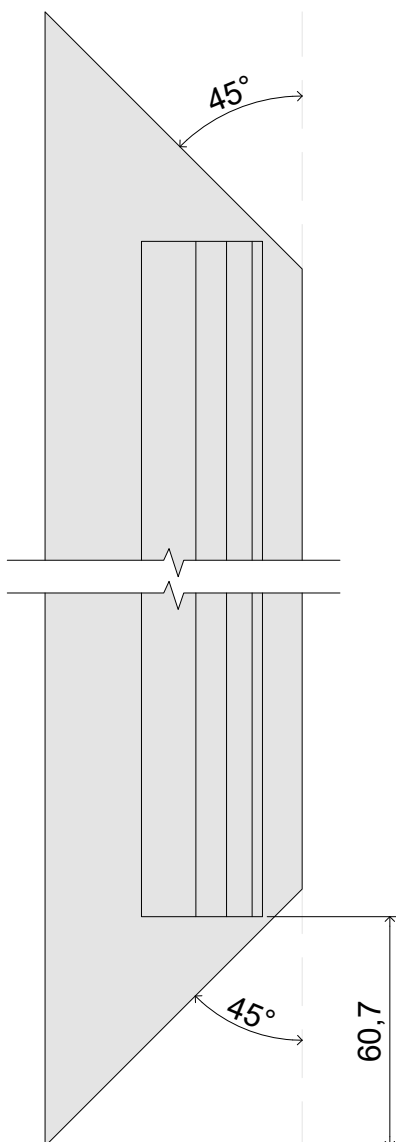
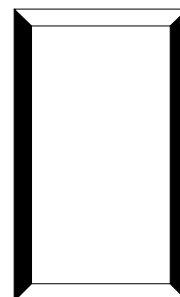
GSK008



VISTA MONTANTE LATERAL
ESC: 1/2

USINAGENS

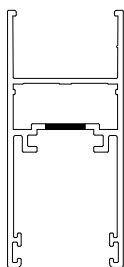
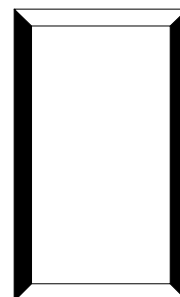
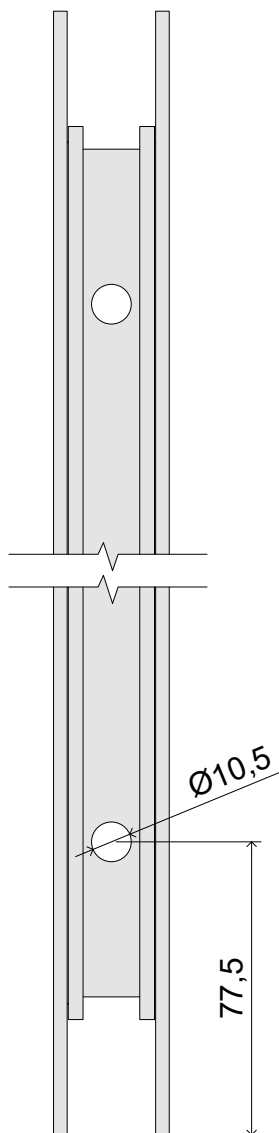
GSK016



VISTA MONTANTE LATERAL
ESC: 1/2

USINAGENS

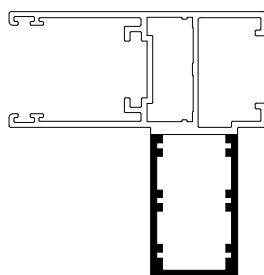
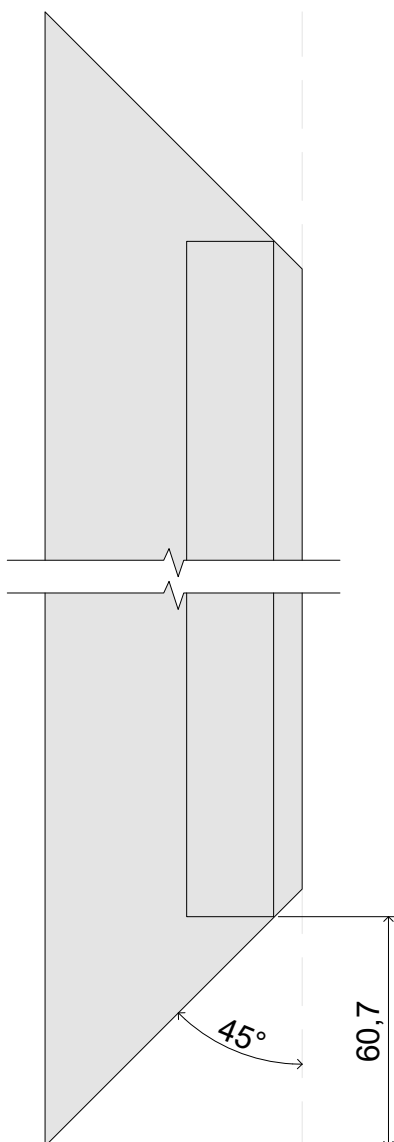
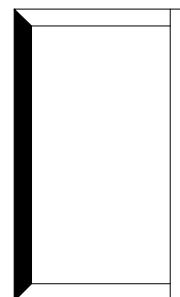
GSK008 e GSK016



VISTA MONTANTE LATERAL
ESC: 1/2

USINAGENS

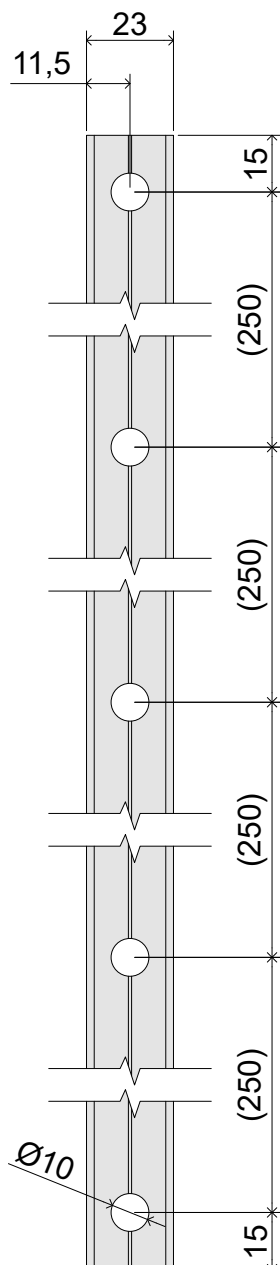
GSK022 e GSK023



VISTA MONTANTE LATERAL
ESC: 1/2

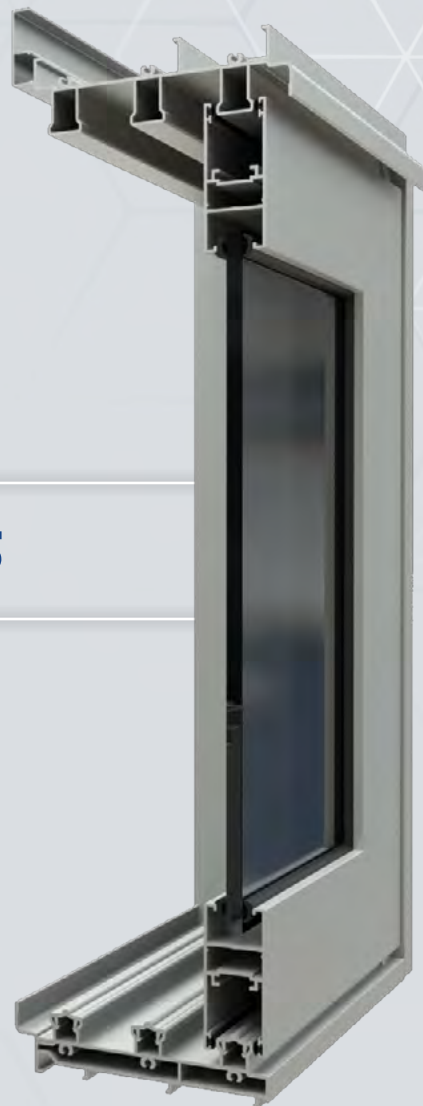
USINAGENS

GSK047

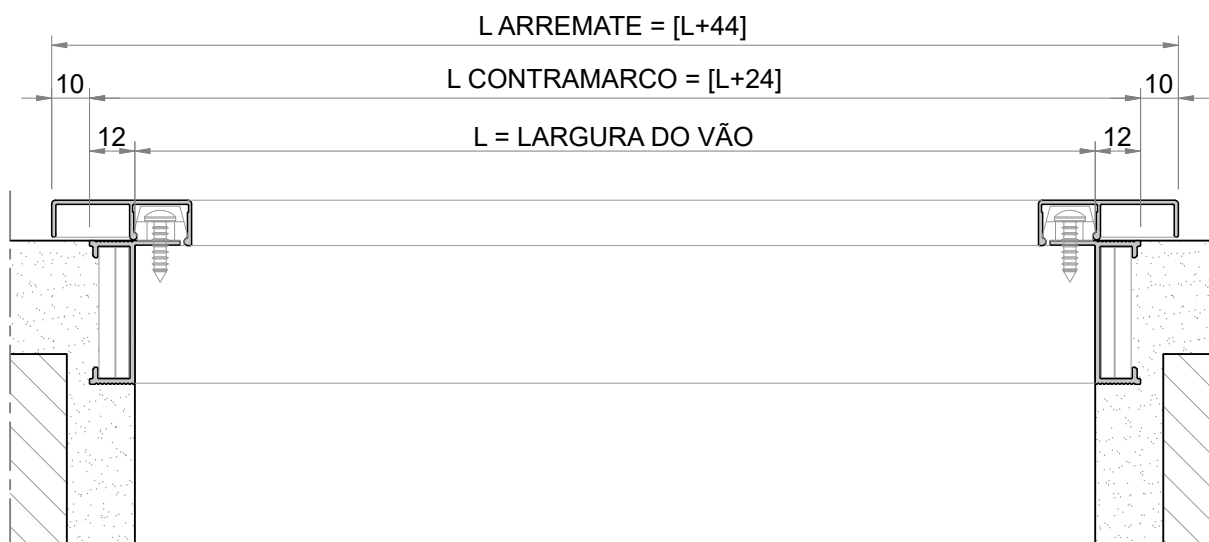
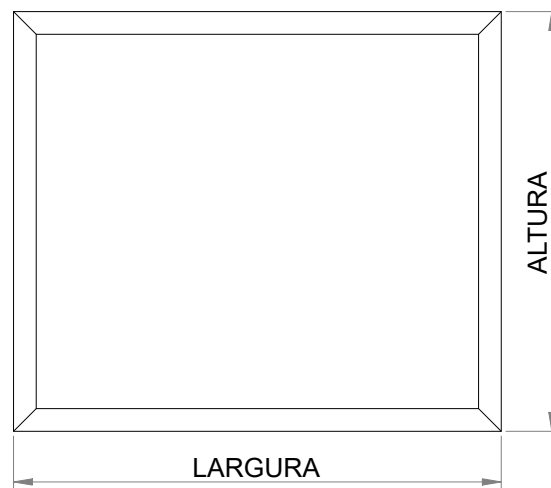
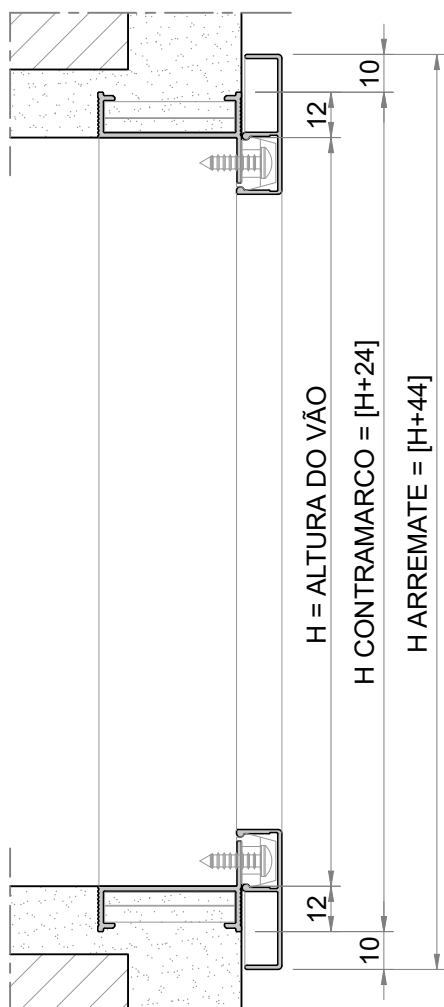


VISTA MONTANTE 90°
ESC: 1/2

fichas técnicas







CONTRAMARCO E ARREMATE JANELA



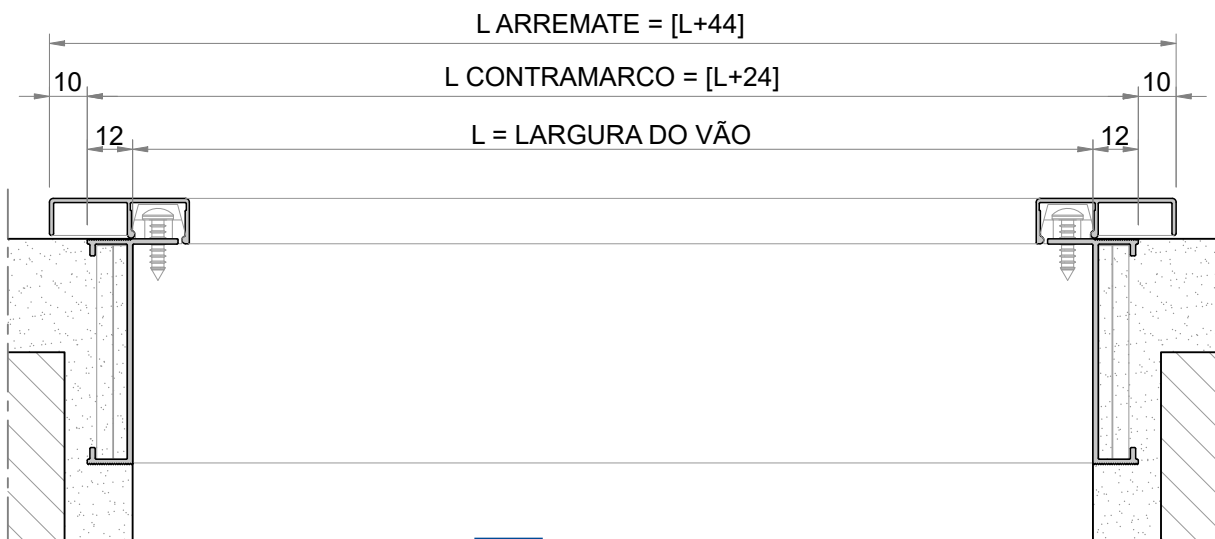
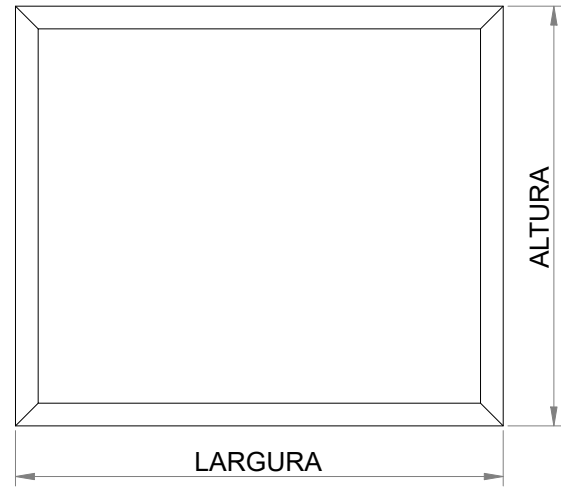
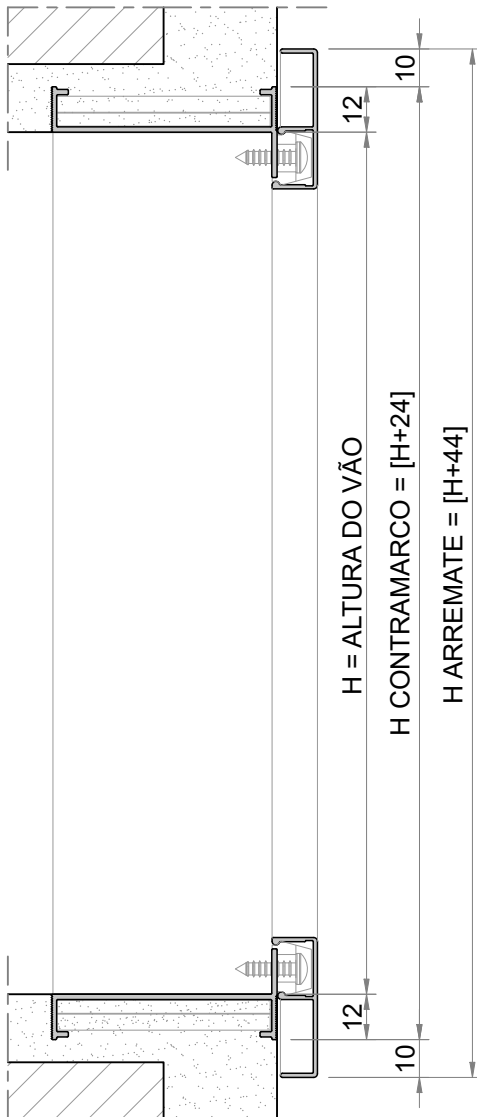
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		CM060	Contramarco largura	45°/45°	L	2	[L+24]
B		CM060	Contramarco altura	45°/45°	H	2	[H+24]
C		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	34
D		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	34
E		MP347	Arremate largura	45°/45°	L	2	[L+44]
F		MP347	Arremate altura	45°/45°	H	2	[H+44]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-CHU-787-3/E-ALUM	Chumbador grapa pra CM060	[(L*2+H*2)/500]
2		OC-CHU-FNCPNO-NAT	Finca pino	[(L*2+H*2)/500]
3		OCNYL-PREARR-001-PTO	Presilha do arremate	[(L*2+H*2)/500]
4		OC-PARPAN42X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 16 mm	[(L*2+H*2)/500]





CONTRAMARCO E ARREMATE JANELA INTEGRADA



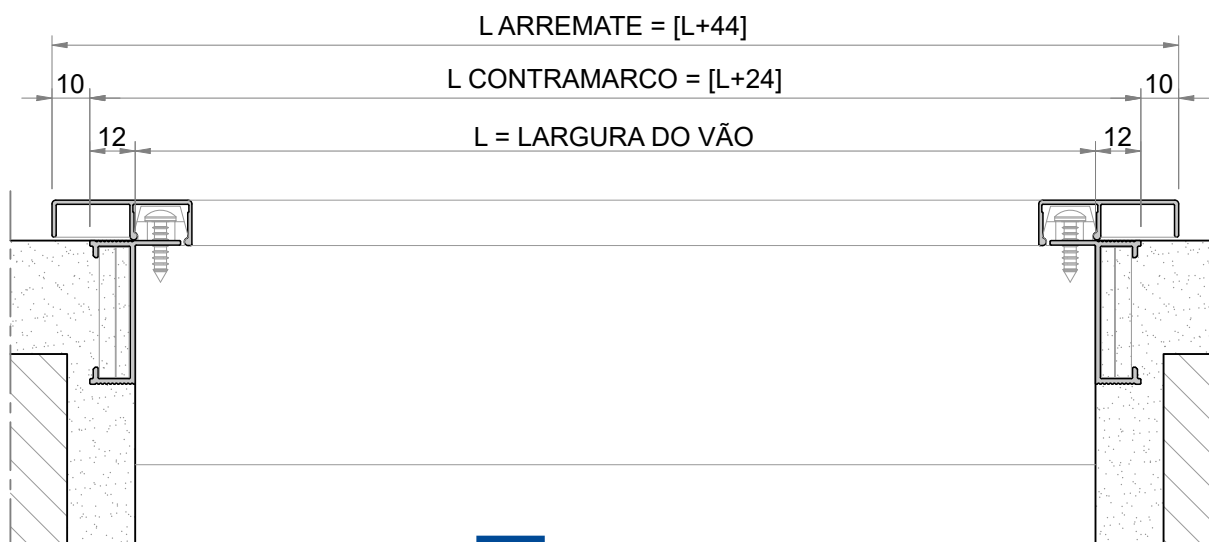
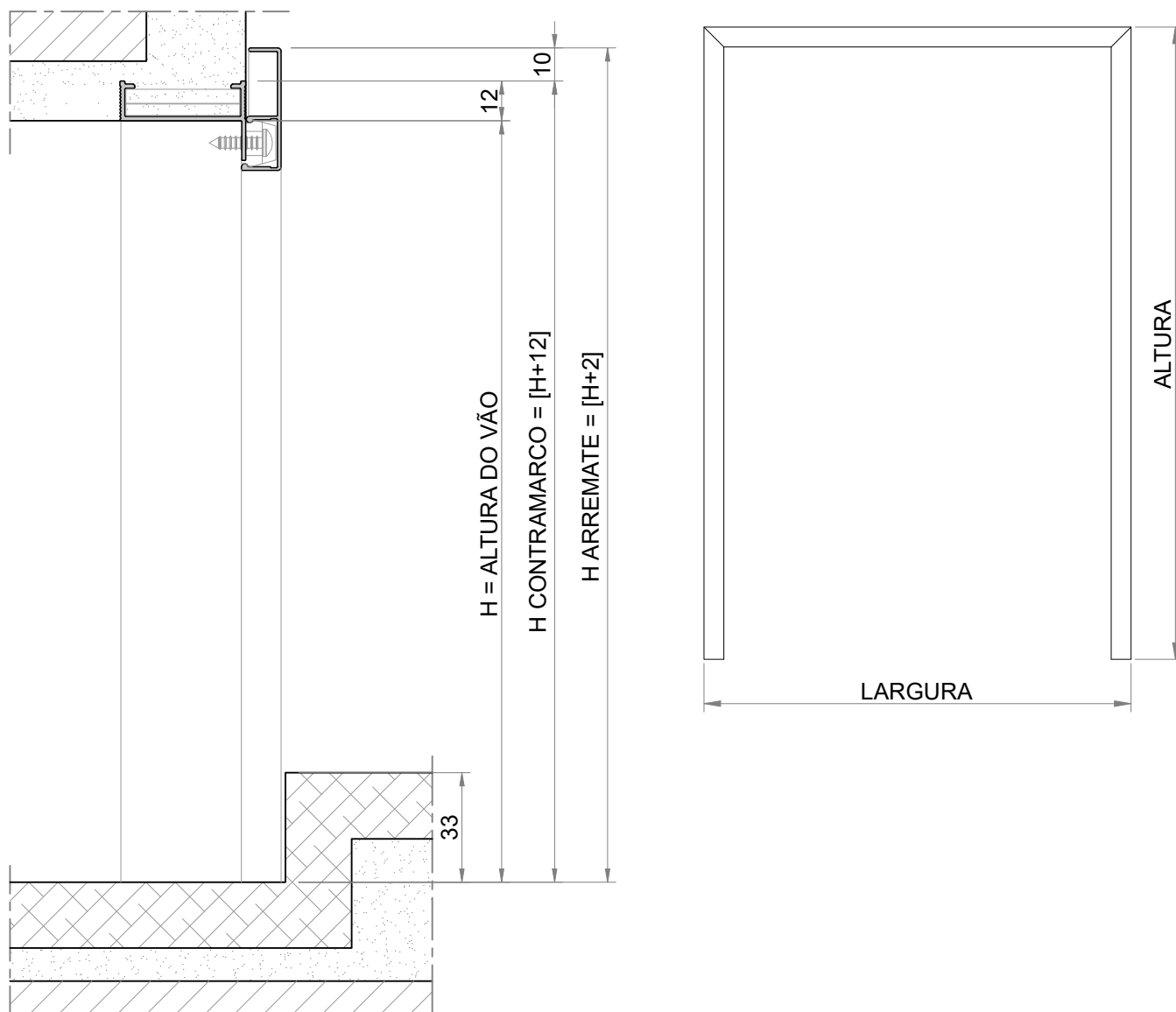
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		CM174	Contramarco largura	45°/45°	L	2	[L+24]
B		CM174	Contramarco altura	45°/45°	H	2	[H+24]
C		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	56
D		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	56
E		MP347	Arremate largura	45°/45°	L	2	[L+44]
F		MP347	Arremate altura	45°/45°	H	2	[H+44]



LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-CHU-383-4/5-ALUM	Chumbador grapa pra CM174	[(L*2+H*2)/500]
2		OC-CHU-FNCPNO-NAT	Finca pino	[(L*2+H*2)/500]
3		OCNYL-PREARR-001-PTO	Presilha do arremate	[(L*2+H*2)/500]
4		OC-PARPAN42X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 16 mm	[(L*2+H*2)/500]


CONTRAMARCO PORTA



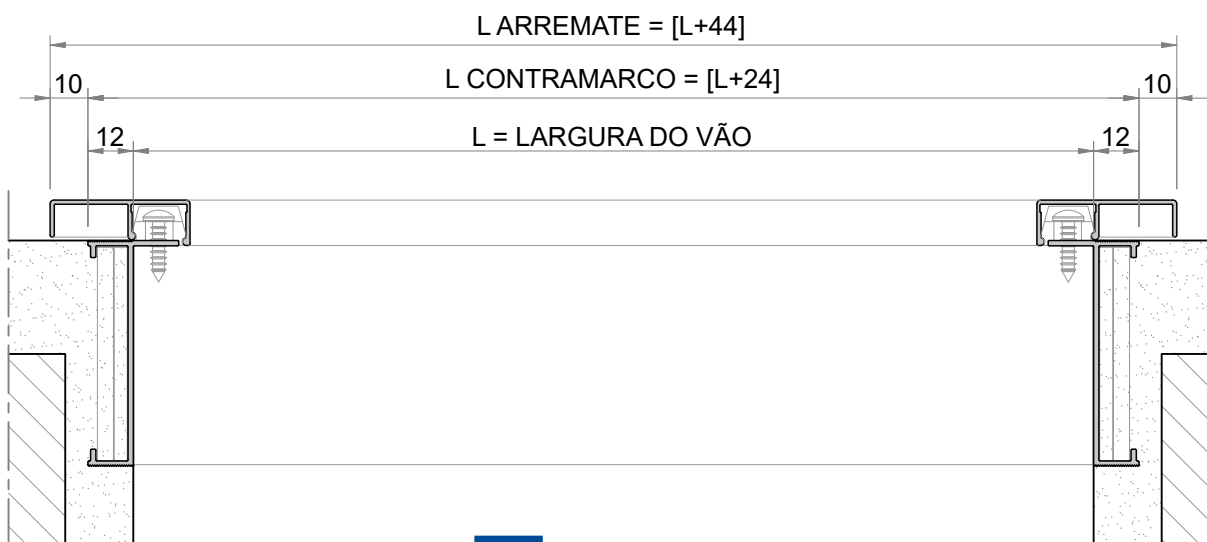
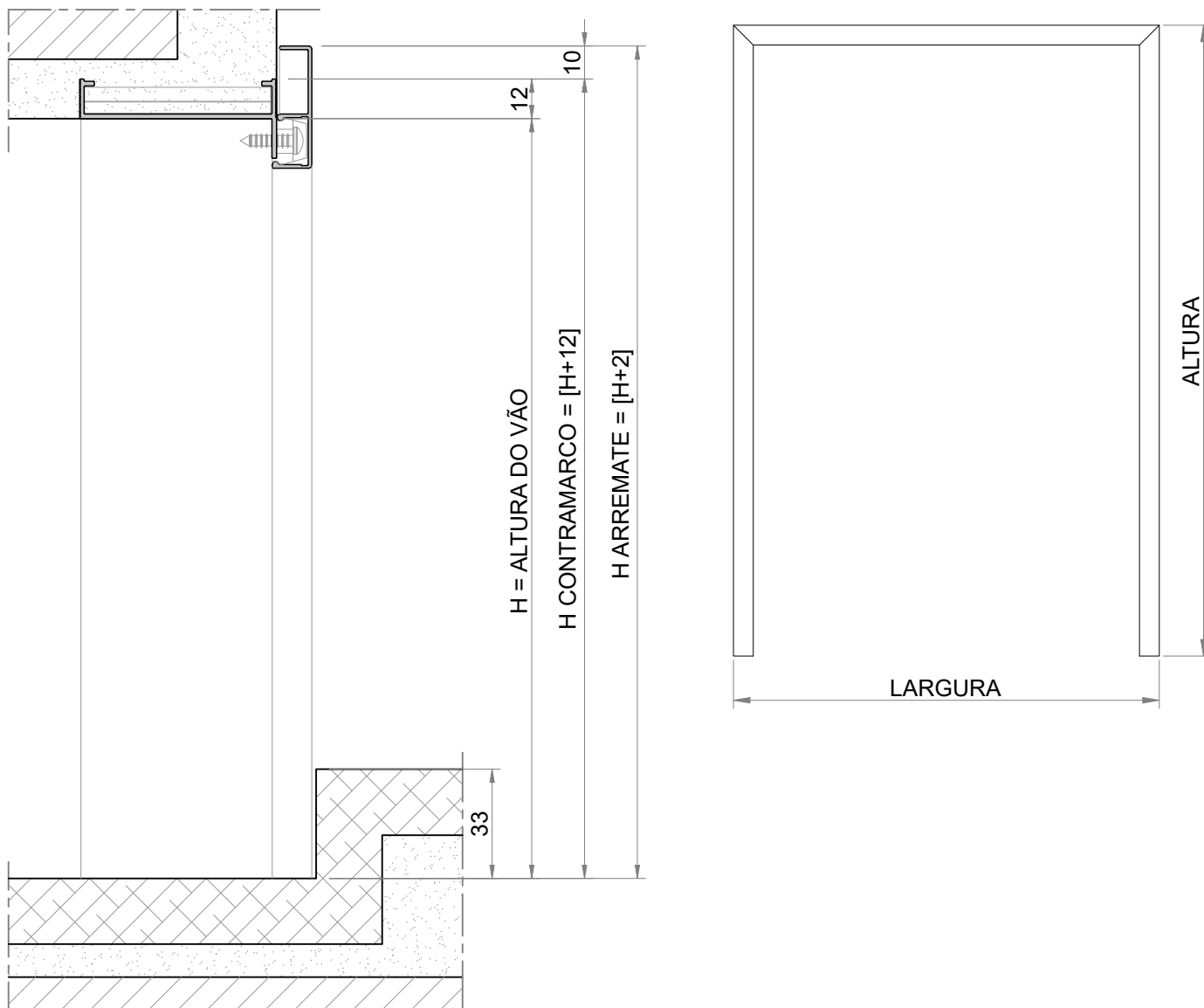
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		CM060	Contramarco largura	45°/45°	L	1	[L+24]
B		CM060	Contramarco altura	45°/90°	H	2	[H+12]
C		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	2	34
D		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	4	34
E		MP347	Arremate largura	45°/45°	L	1	[L+44]
F		MP347	Arremate altura	45°/90°	H	2	[H+22]







LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-CHU-787-3/E-ALUM	Chumbador grapa pra CM060	[(L+H*2)/500]
2		OC-CHU-FNCPNO-NAT	Finca pino	[(L+H*2)/500]
3		OCNYL-PREARR-001-PTO	Presilha do arremate	[(L+H*2)/500]
4		OC-PARPAN42X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 16 mm	[(L+H*2)/500]





CONTRAMARCO PORTA

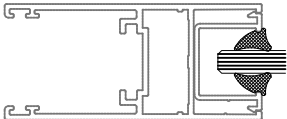
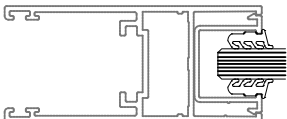
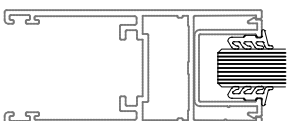
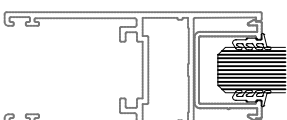
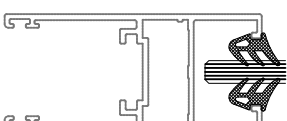
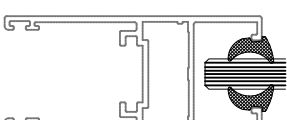
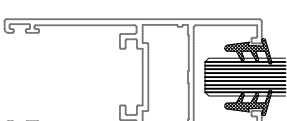
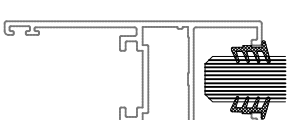


LISTA DE CORTE

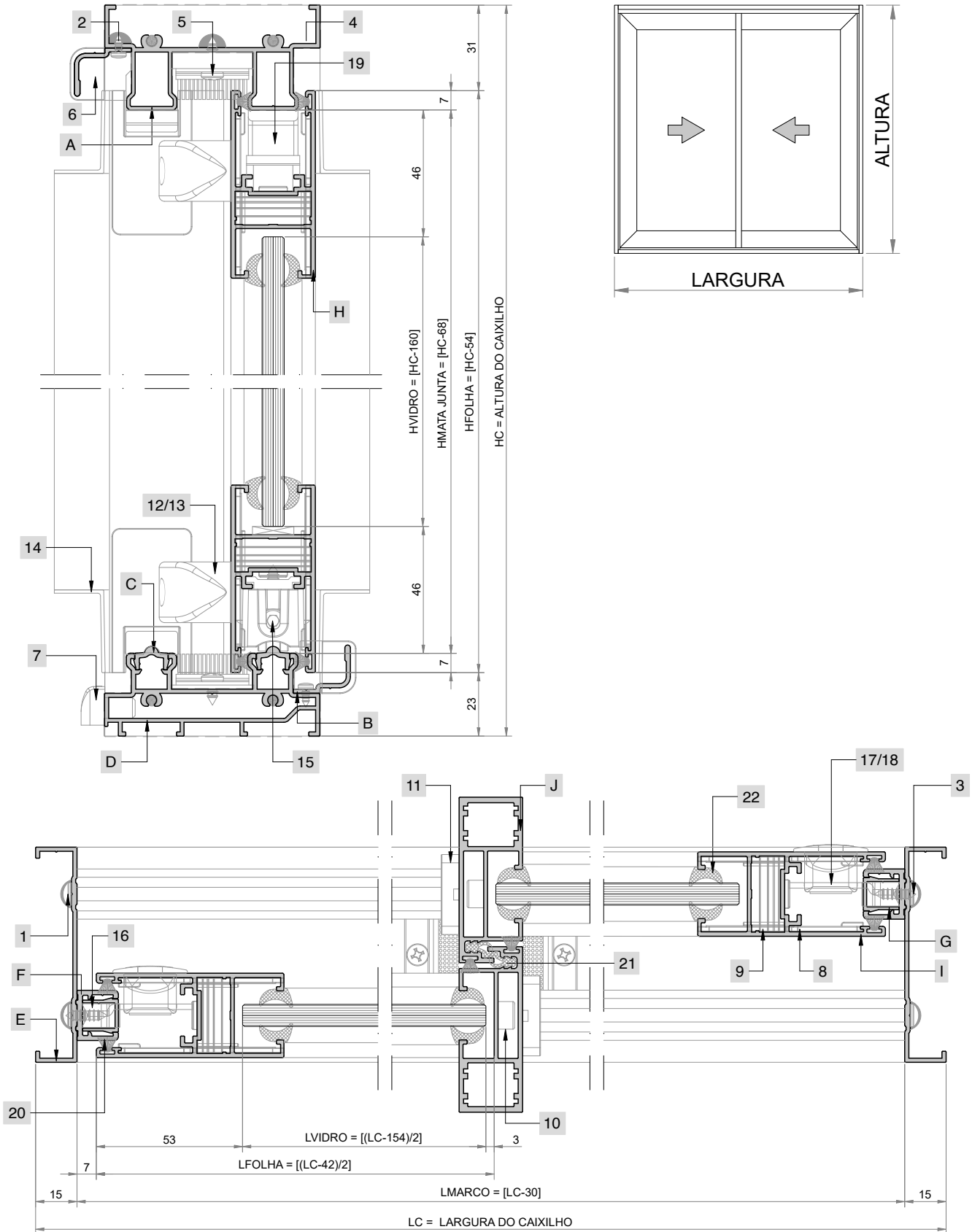
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		CM174	Contramarco largura	45°/45°	L	1	[L+24]
B		CM174	Contramarco altura	45°/90°	H	2	[H+12]
C		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	2	56
D		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	4	56
E		MP347	Arremate largura	45°/45°	L	1	[L+44]
F		MP347	Arremate altura	45°/90°	H	2	[H+22]

LISTA DE COMPONENTES











Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-CHU-383-4/5-ALUM	Chumbador grapa pra CM174	[(L+H*2)/500]
2		OC-CHU-FNCPNO-NAT	Finca pino	[(L+H*2)/500]
3		OCNYL-PREARR-001-PTO	Presilha do arremate	[(L+H*2)/500]
4		OC-PARPAN42X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 16 mm	[(L+H*2)/500]

APLICAÇÃO DE GUARNIÇÕES		
APLICAÇÃO	Espessura do vidro	Guarnição interna e externa
	06 mm	OCEPDM-BT0523-PTO
	08 mm	OCEPDM-GUA0256-PTO
	10 mm	OCEPDM-GUA0256-PTO
	12 mm	OCEPDM-GUA0259-PTO
	06 mm	OCEPDM-SE0567-PTO
	08 mm	OCEPDM-SE0153-PTO
	10 mm	OCEPDM-SE0727-PTO
	12 mm	OCEPDM-SE0720-PTO

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]

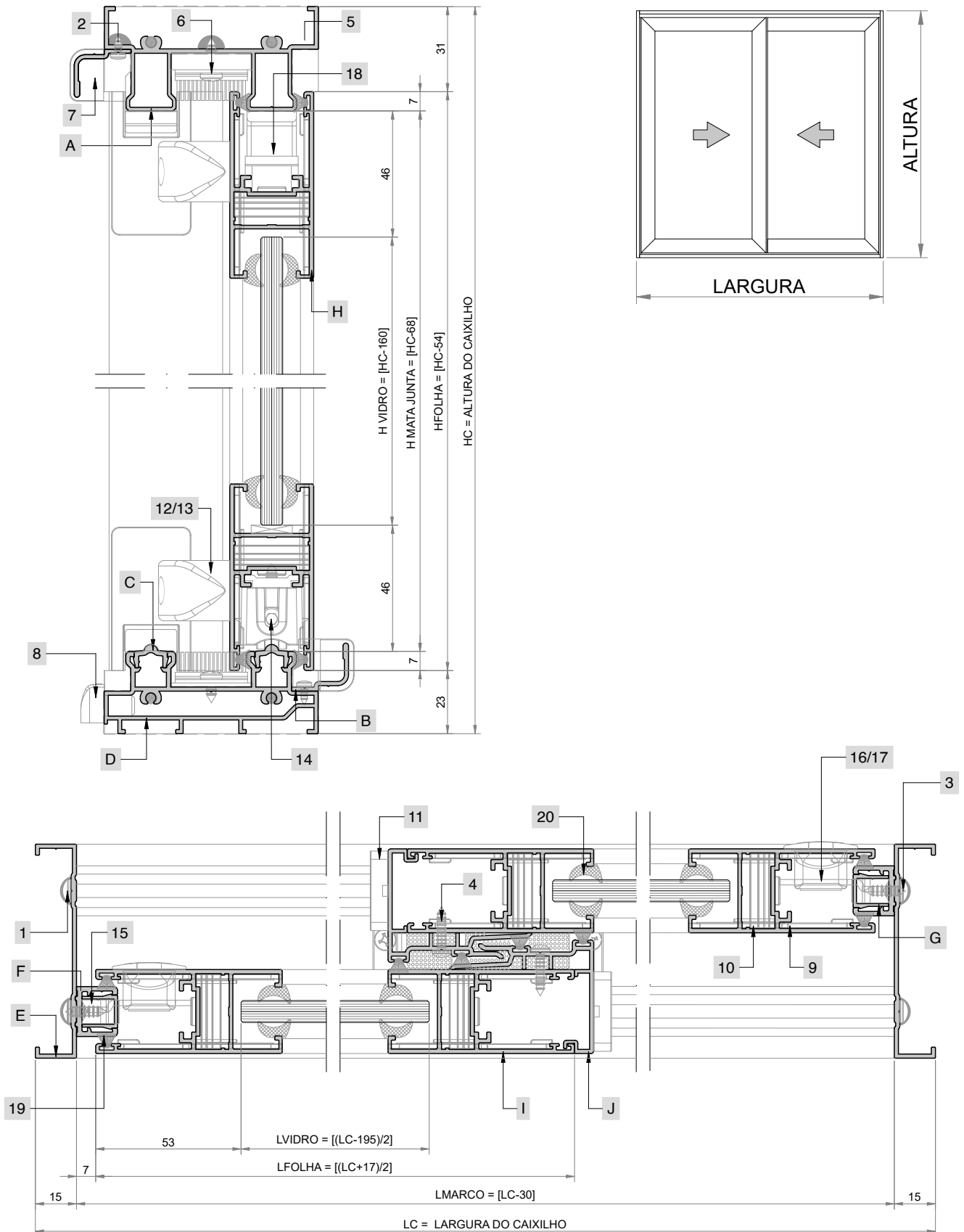
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCEESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
21		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]











VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-154)/2]	[HC-160]







JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]

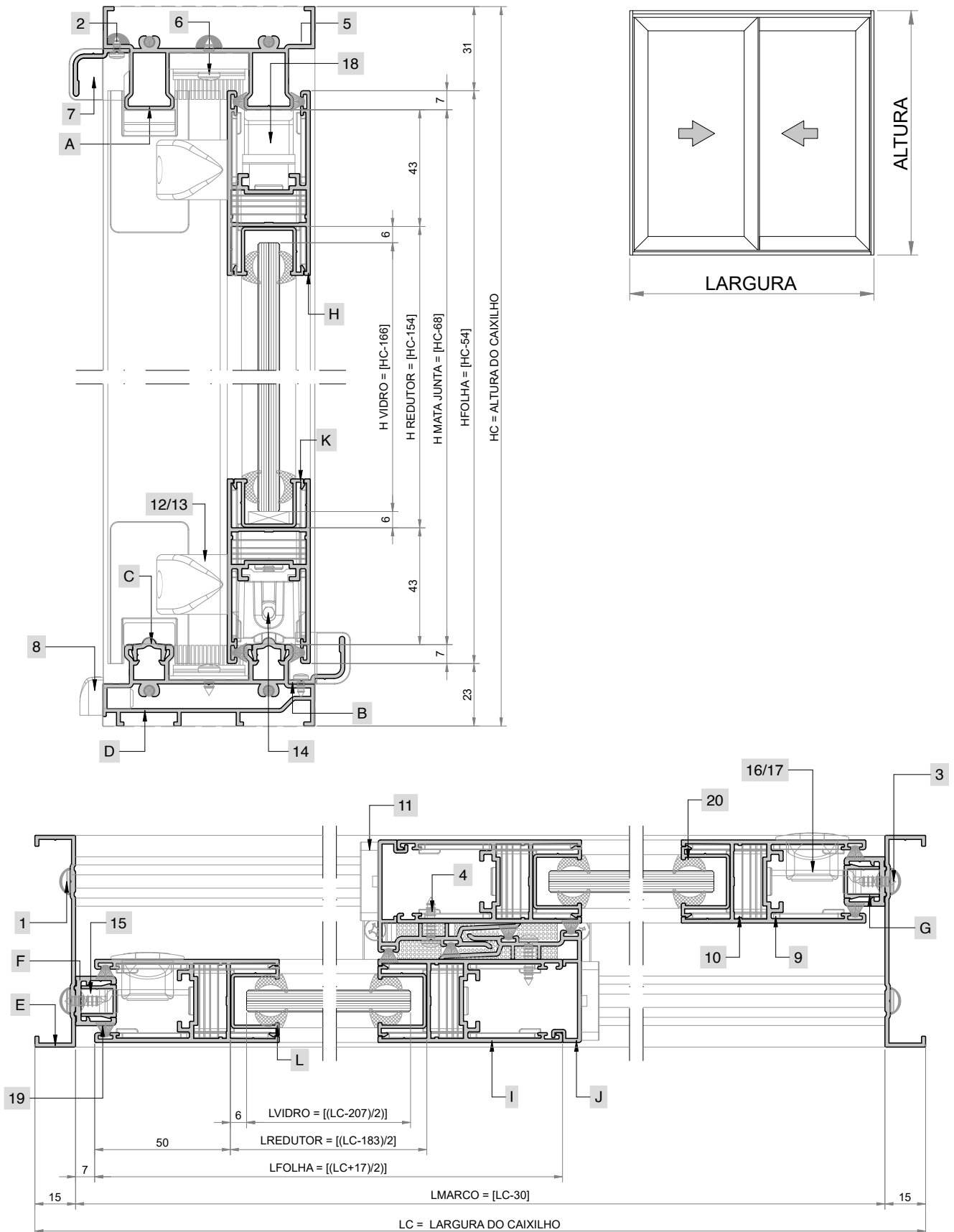
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
15		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
16		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
17		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
18		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
19		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
20		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]













VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-195)/2]	[HC-160]




JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

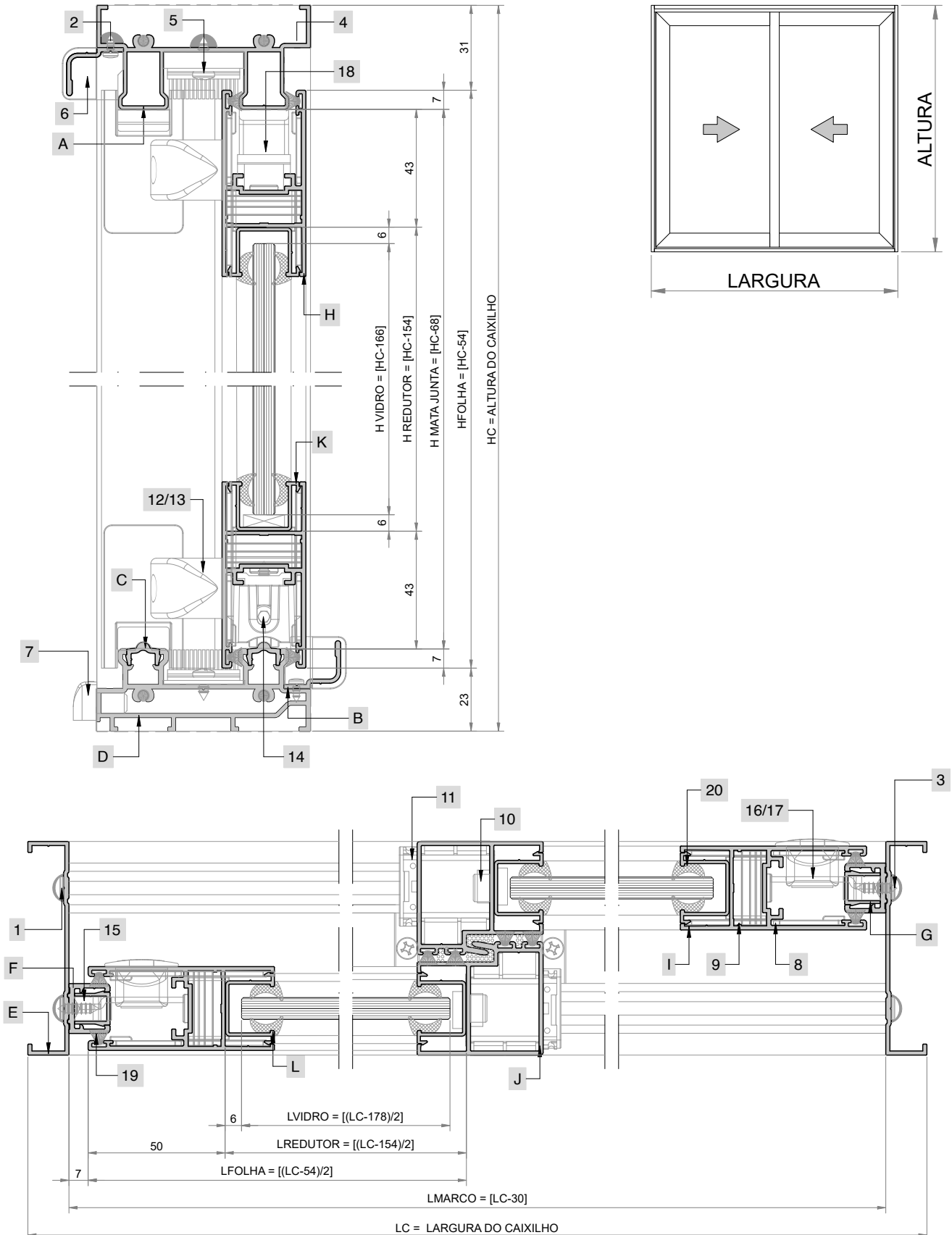
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
15		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
16		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
17		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
18		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
19		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
20		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-207)/2]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

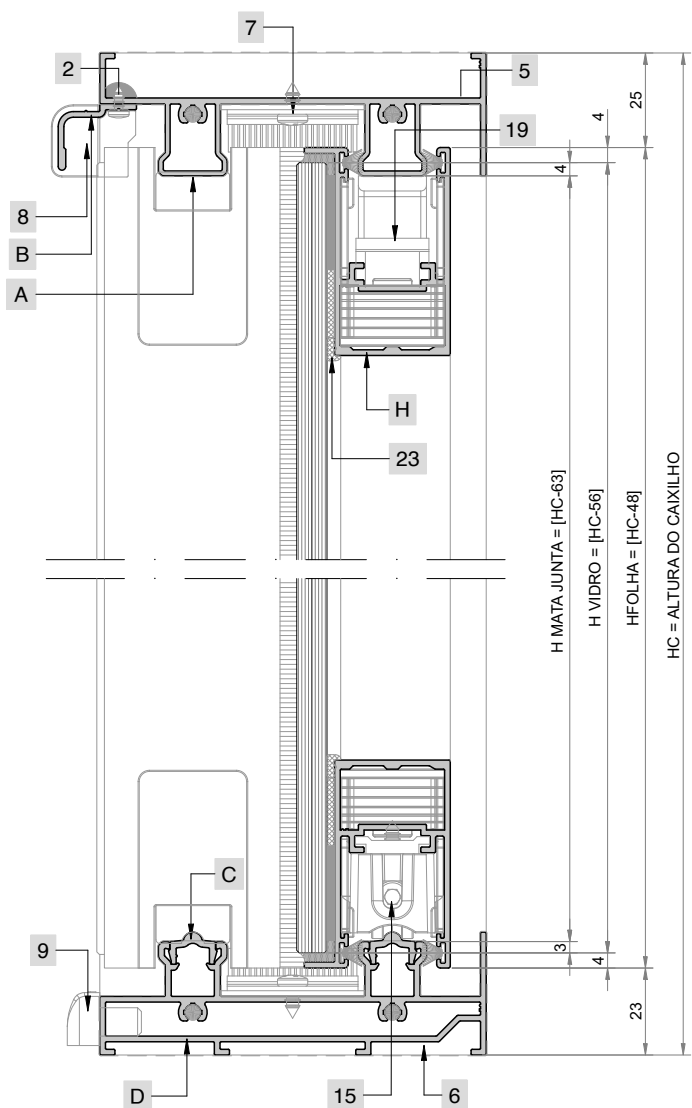


LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-54)/2]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-154)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

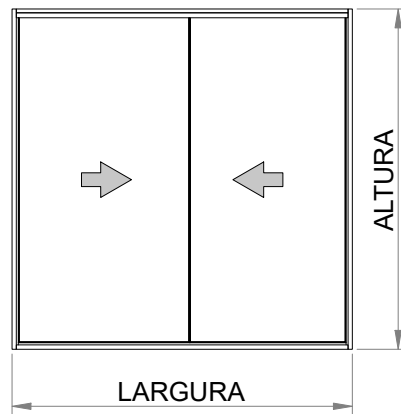
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
15		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
16		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
17		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
18		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
19		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
20		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-178)/2]	[HC-166]

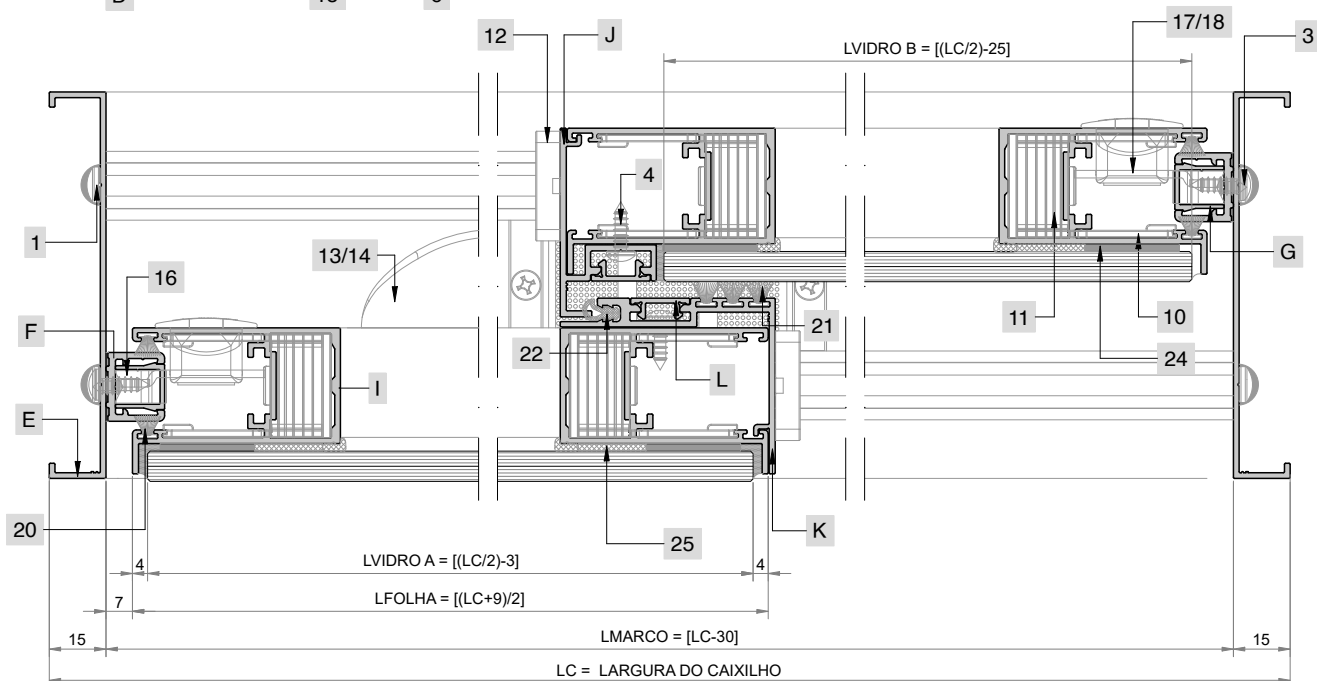
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS



H MATA JUNTA = [HC-63]
H VIDRO = [HC-56]
HFOLHA = [HC-48]
HC = ALTURA DO CAIXILHO















ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm





























LVIDRO A = [(LC/2)-3]
LFOLHA = [(LC+9)/2]

LMARCO = [LC-30]
LC = LARGURA DO CAIXILHO

LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+9)/2]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]

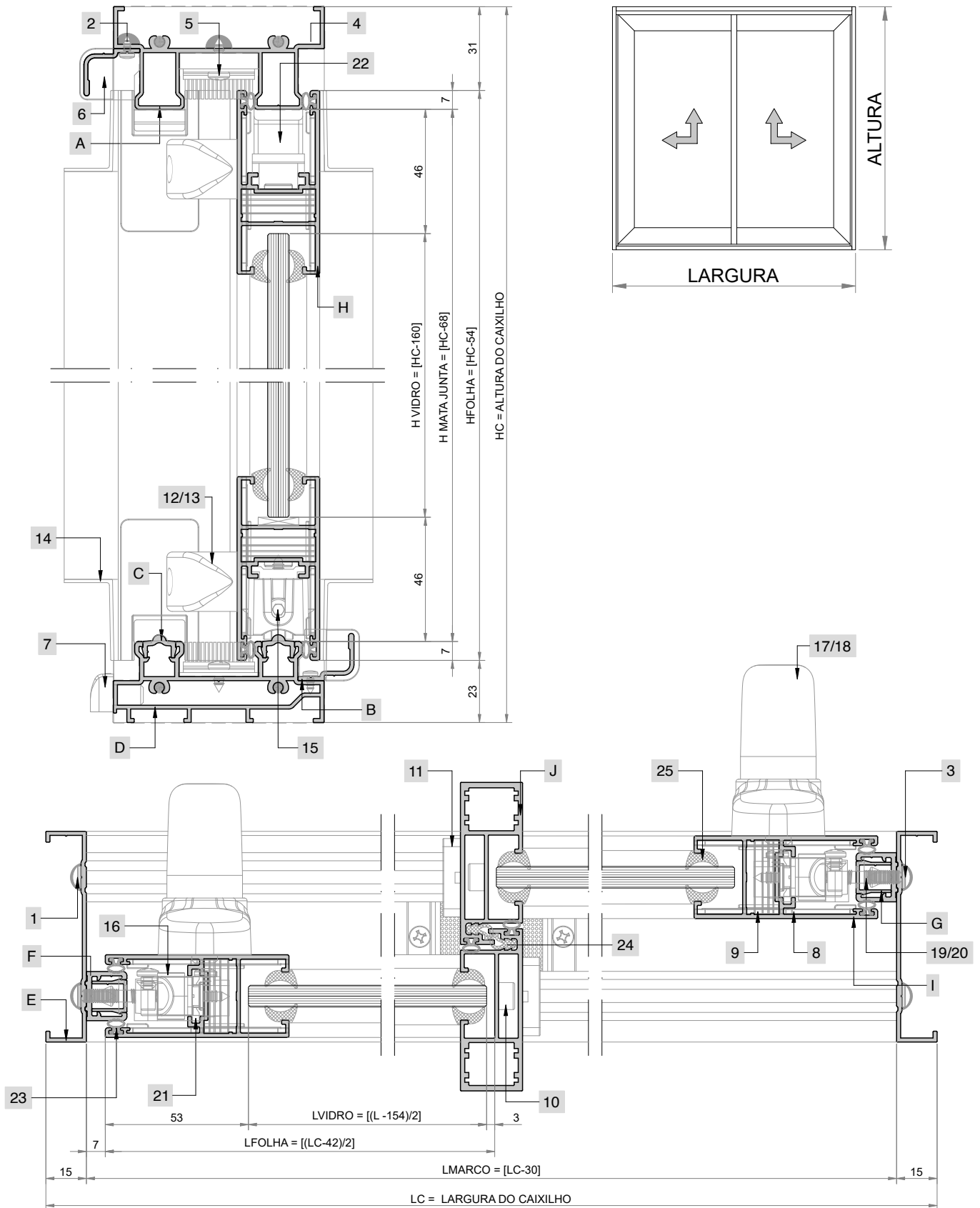
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	(H*2)/250
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	(H*2)/250
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*4]
21		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*3]
22		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	H
23		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*4]
24		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*4]
25		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*3]
26		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL











VIDRO

Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/2)-3]	[(LC/2)-25]	[HC-56]

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]

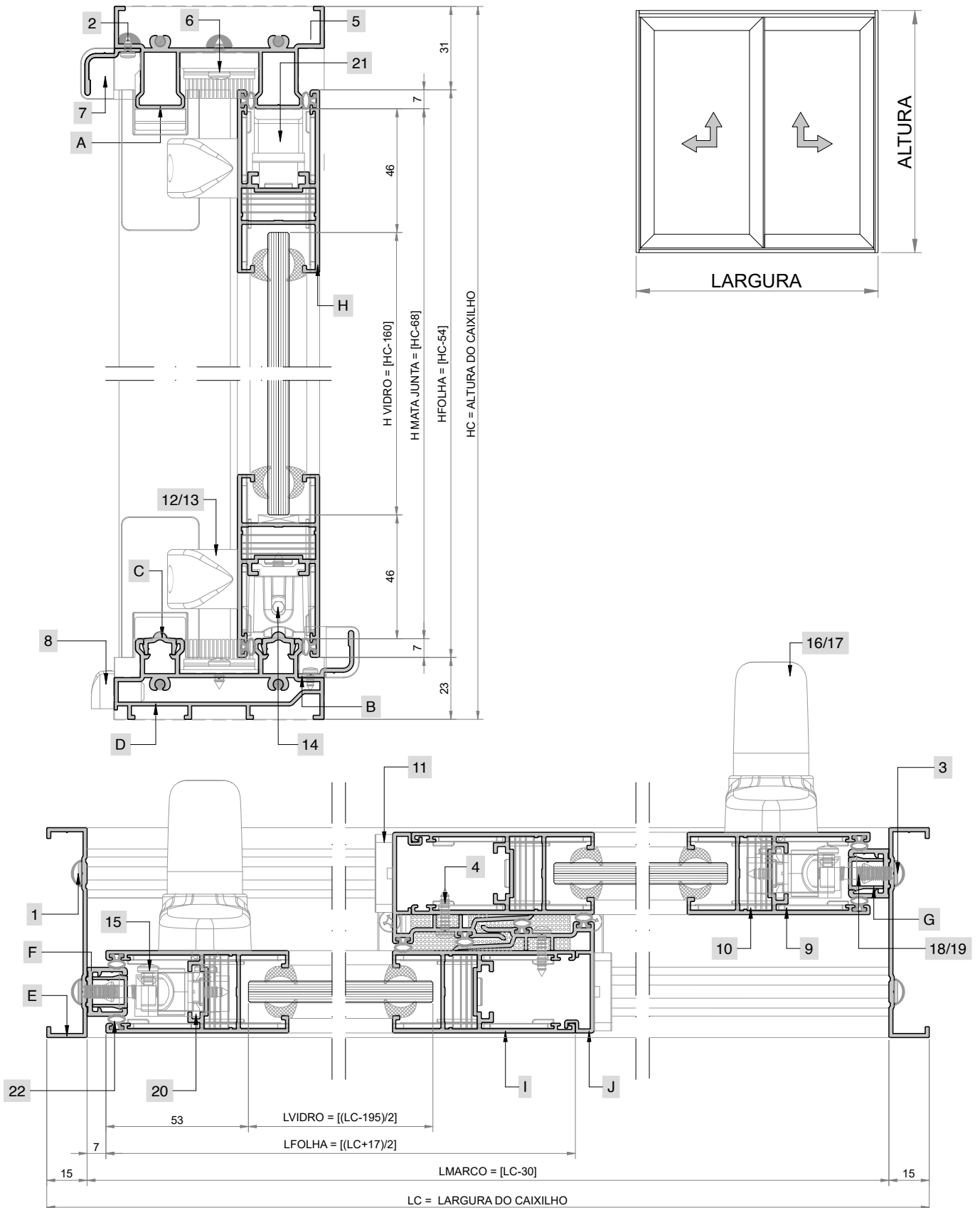
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
22		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
24		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]











VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-154)/2]	[HC-160]














JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]

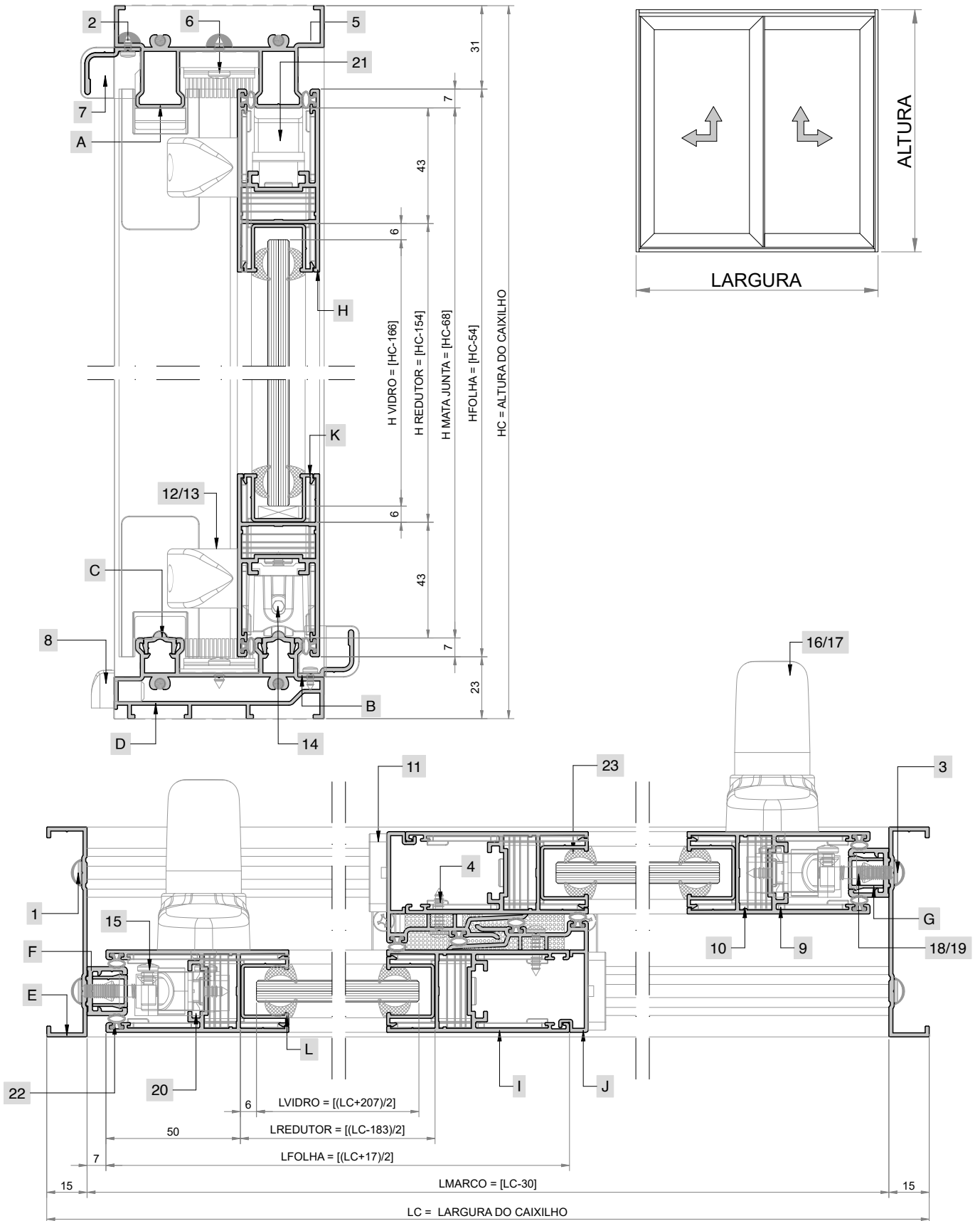
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
15		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
16		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
17		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
18		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
19		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
20		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
21		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]













VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-195)/2]	[HC-160]

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

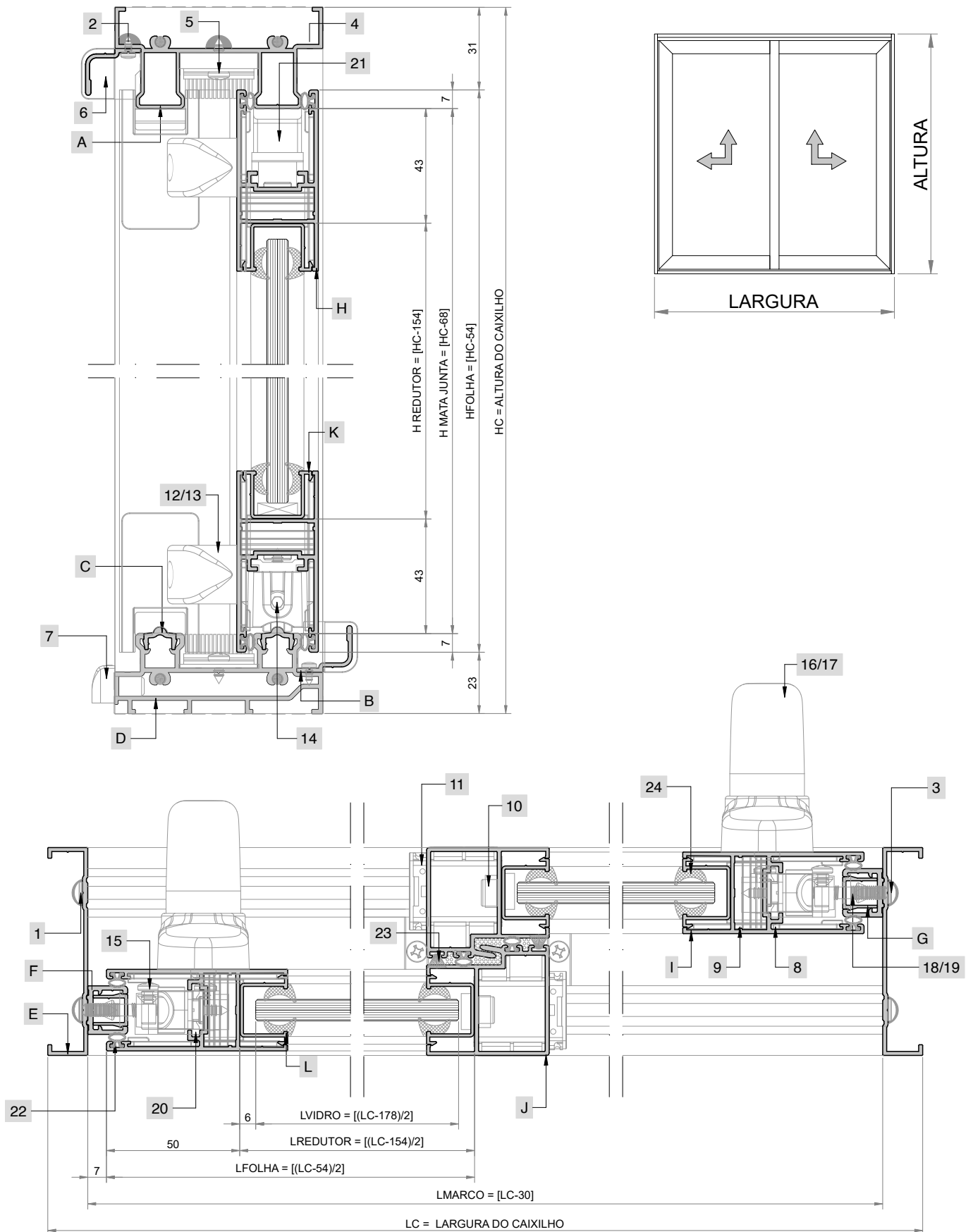
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
15		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
16		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
17		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
18		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
19		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
20		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
21		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-207)/2]	[HC-166]

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-54)/2]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-154)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
15		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
16		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
17		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
18		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
19		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
20		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
23		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[H*2]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-178)/2]	[HC-166]

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS

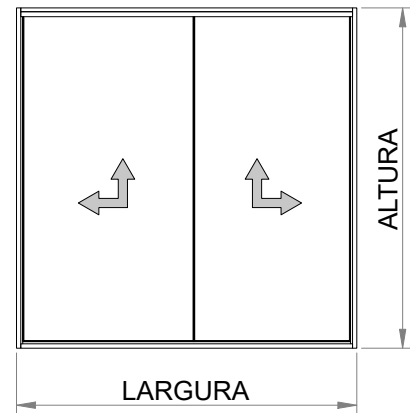


H MÁTA JUNTA = [HC-63]

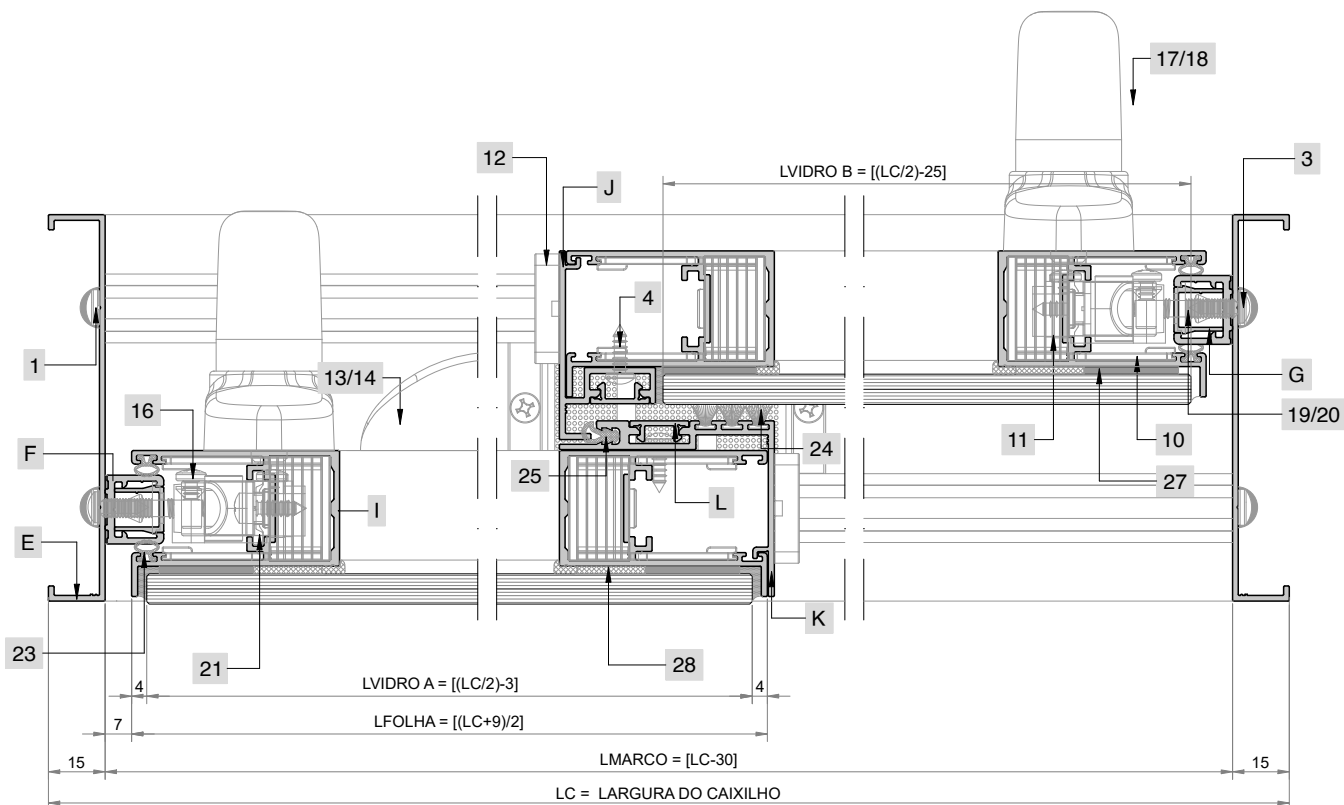
H VIDRO = [HC-56]

HFOLHA = [HC-48]

HC = ALTURA DO CAIXILHO



ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm



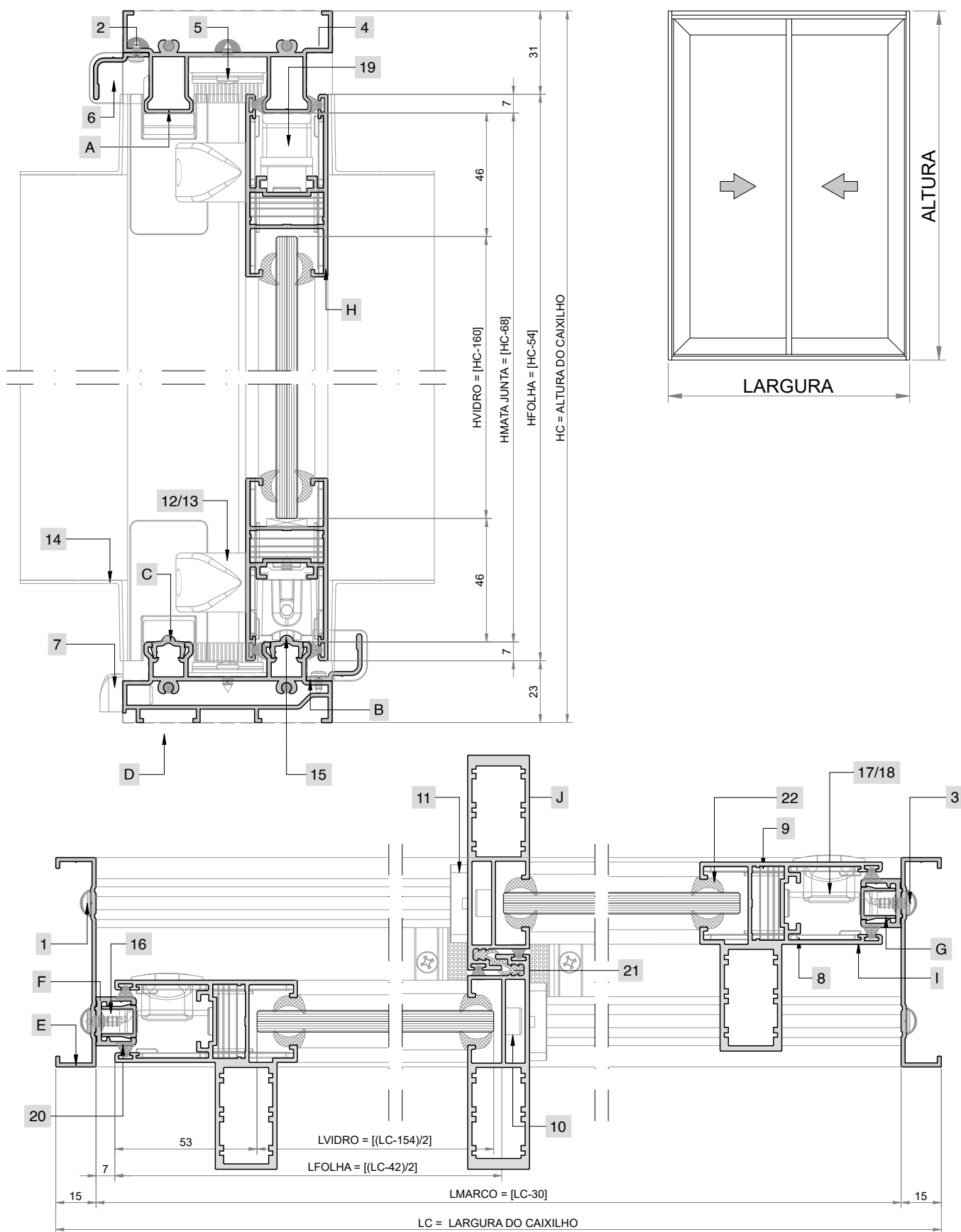
LISTA DE CORTE











Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+9)/2]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
22		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*4]
24		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*3]
25		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	H
26		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*4]
27		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*4]
28		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*3]
29		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/2)-3]	[(LC/2)-25]	[HC-56]

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

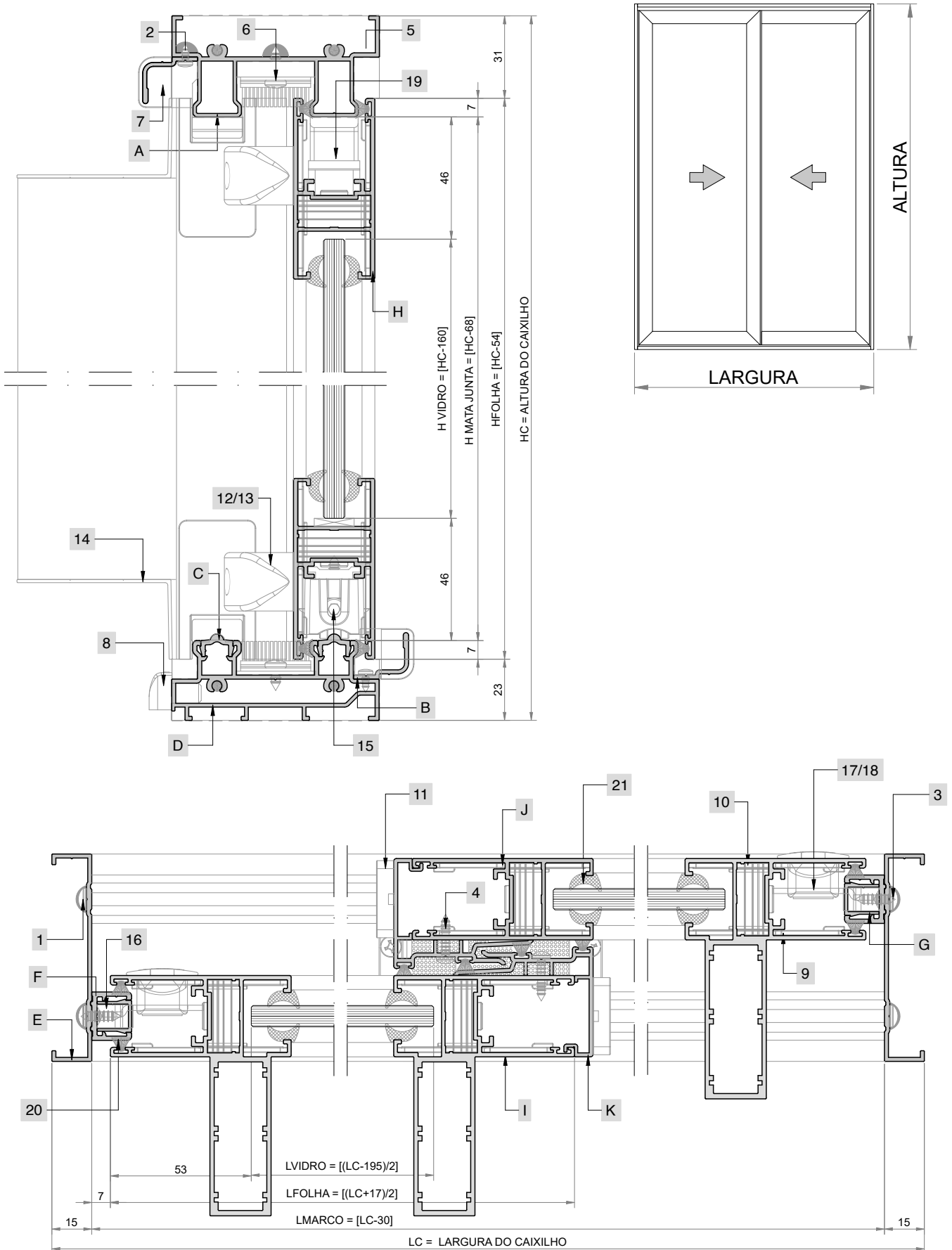


LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
I		GSK023	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK026	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]












LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	8
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCEESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
21		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-154)/2]	[HC-160]






















PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK022	Montante	45°/45°	H	3	[HC-54]
J		GSK024	Montante	45°/45°	H	1	[HC-54]
K		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]

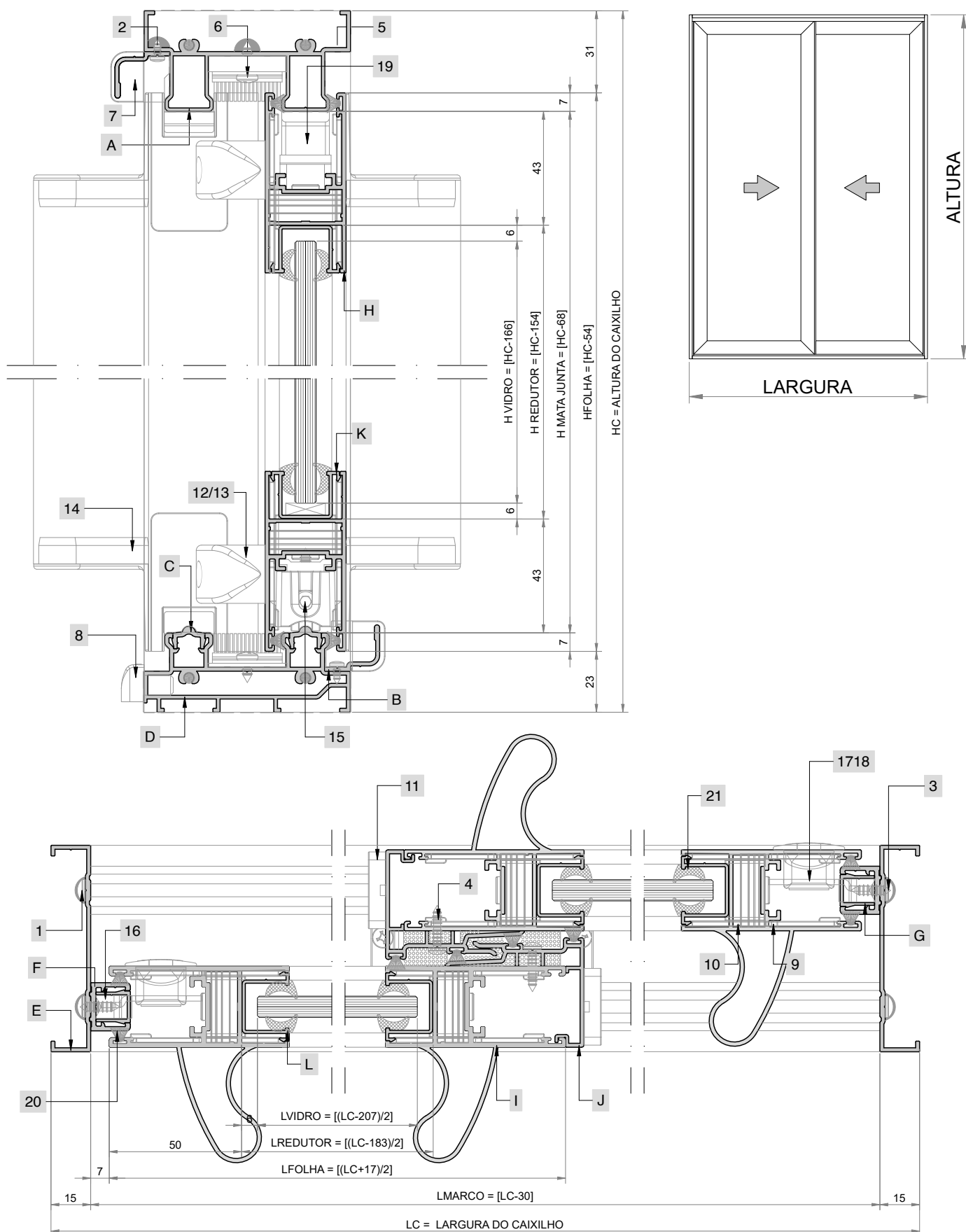
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022 e GSK025	6
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
21		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]













VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-195)/2]	[HC-160]

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK016	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

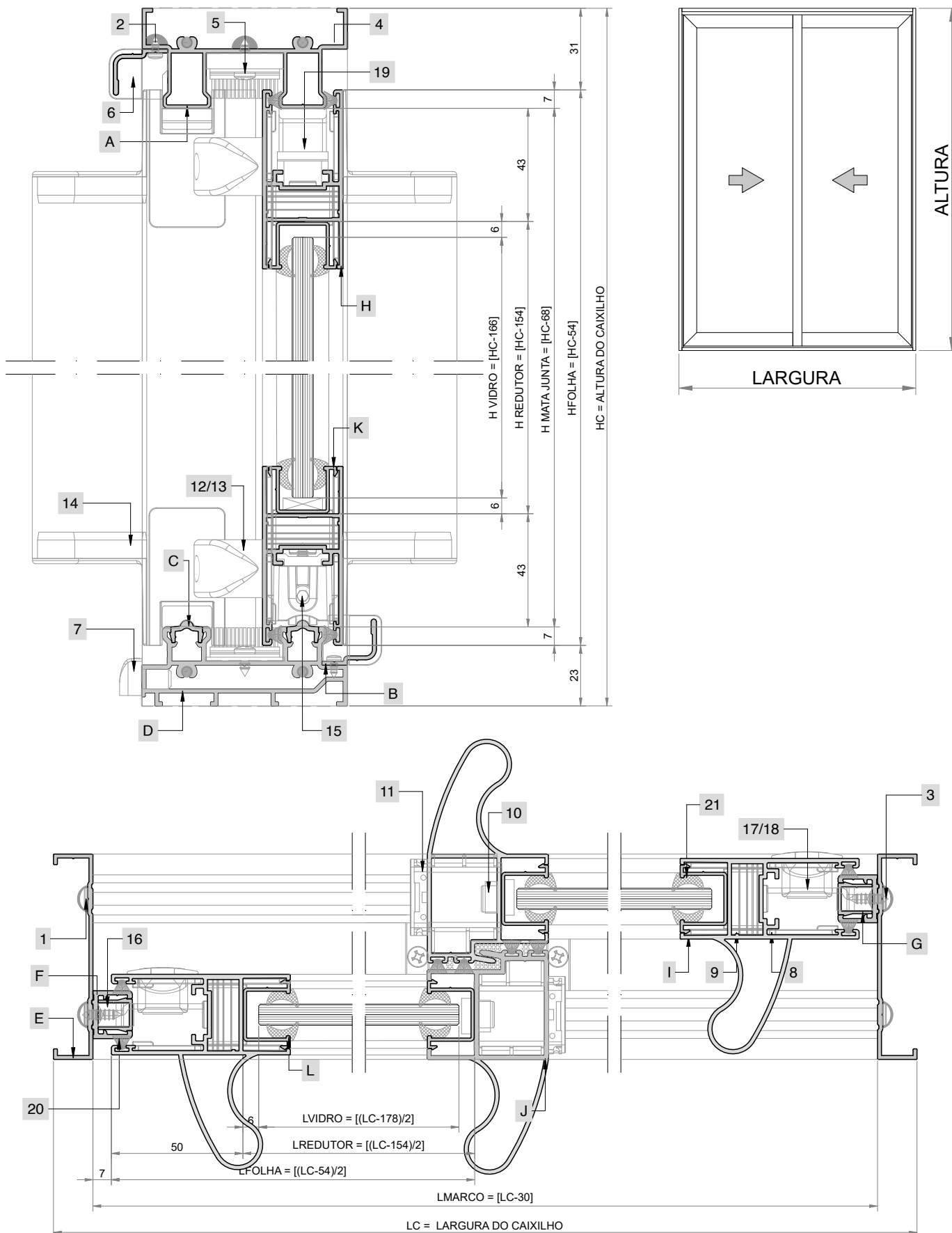
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	8
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
21		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]













VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-207)/2]	[HC-166]






















PORTA DE CORRER 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-54)/2]
I		GSK016	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-154)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

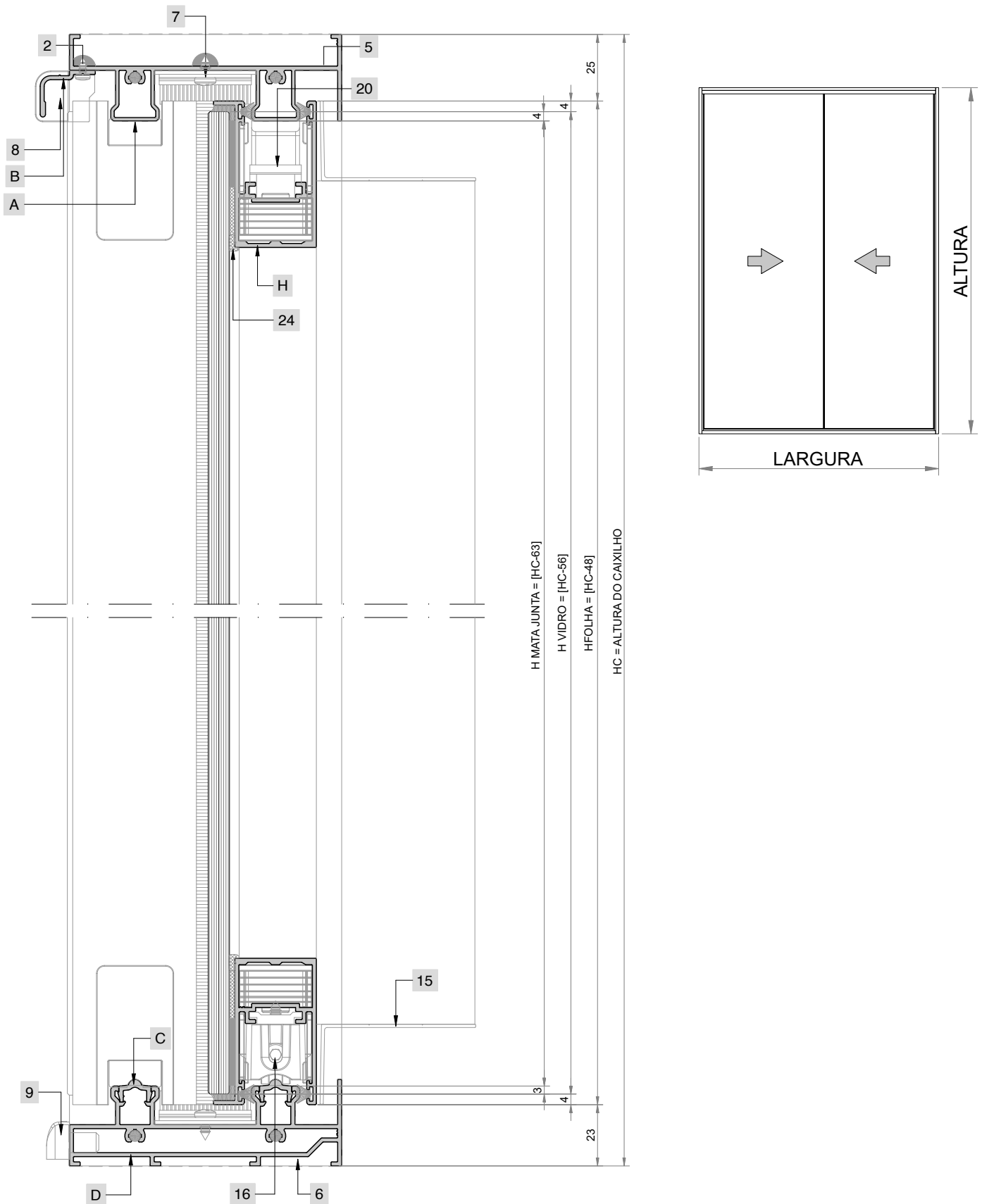
LISTA DE COMPONENTES

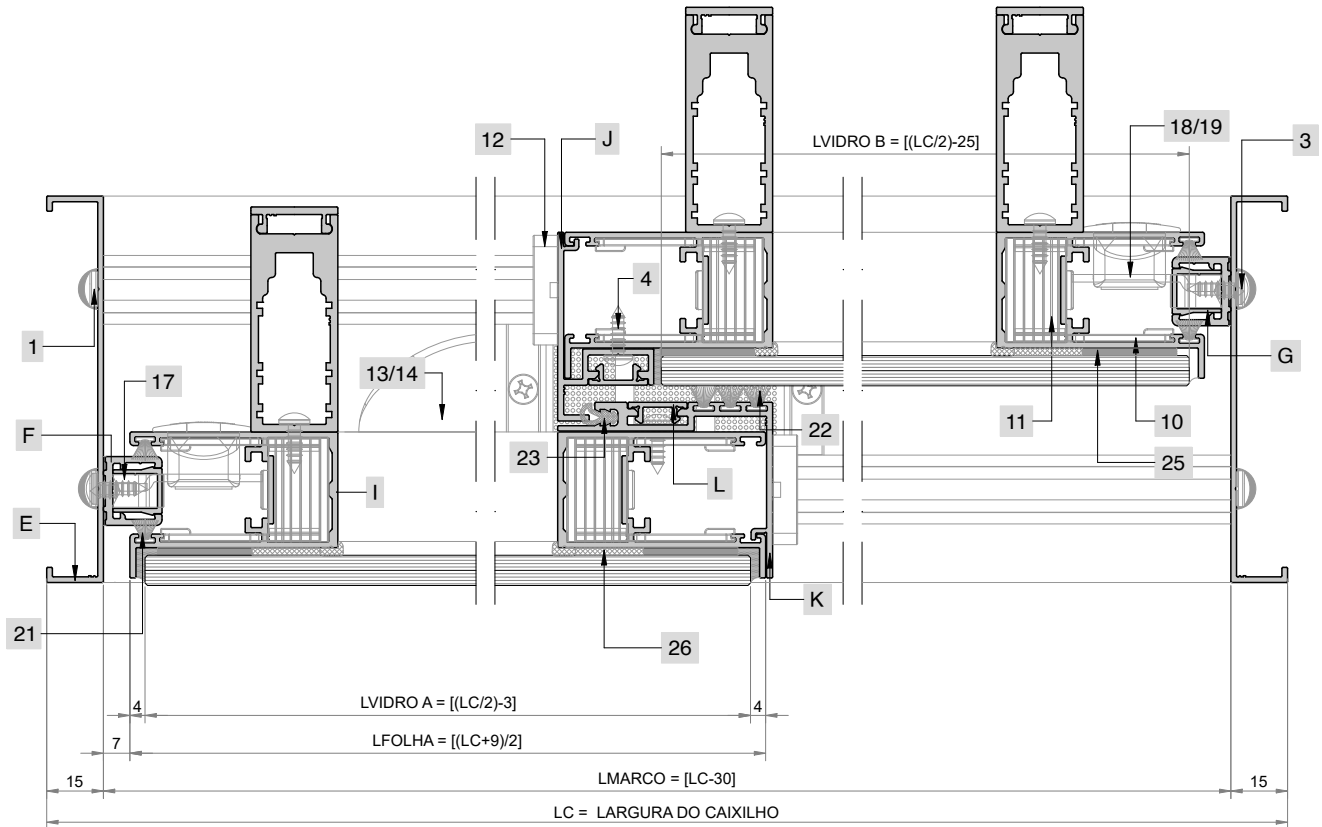
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	8
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
21		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-178)/2]	[HC-166]

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS





LISTA DE CORTE

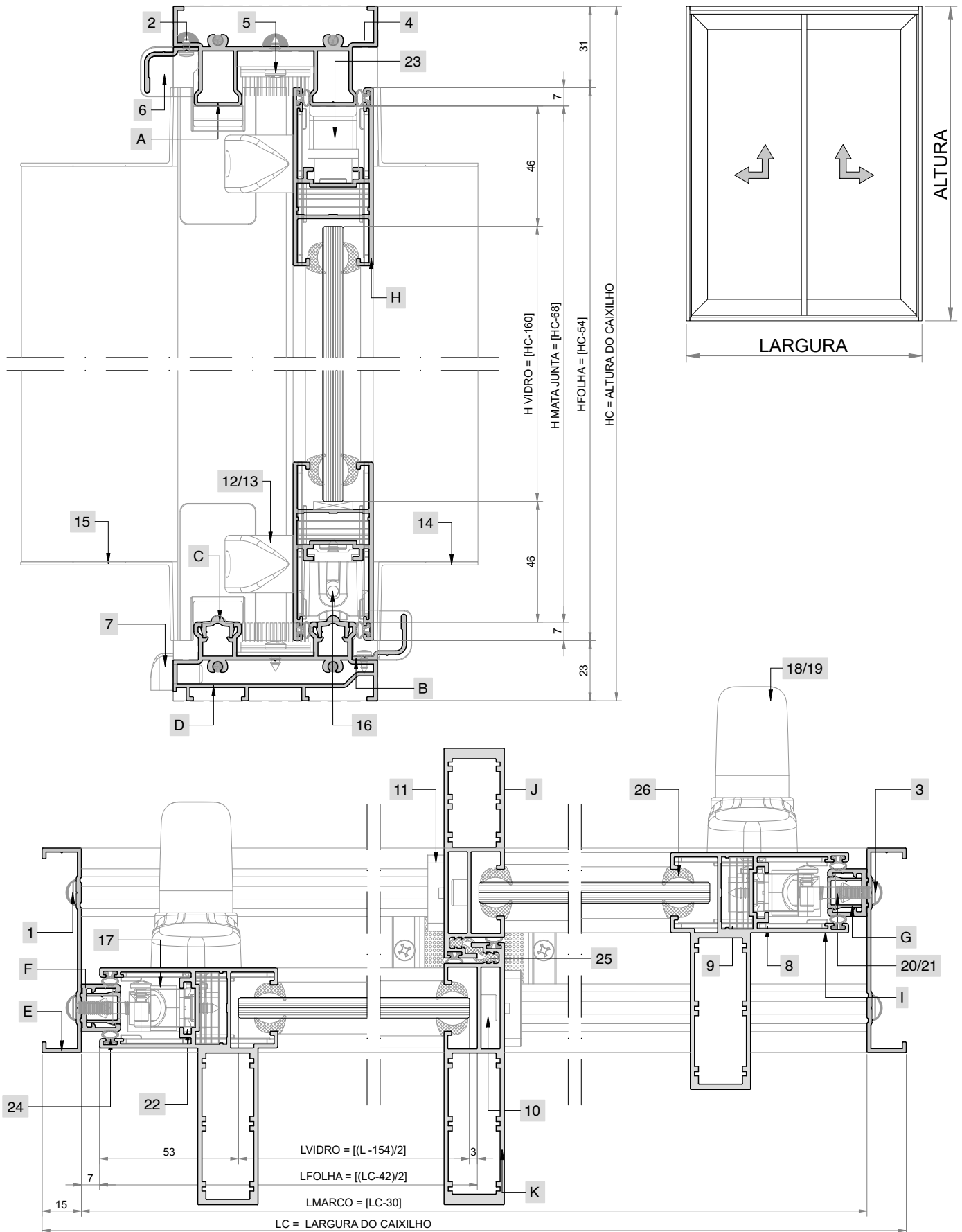
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+9)/2]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
M		GSK047	Reforço do montante	90°/90°	H	3	[HC-48]
N		GSK046	Tampa do reforço	90°/90°	H	3	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*5)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante	6
16		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*4]
22		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*3]
23		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	H
24		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*4]
25		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*4]
26		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*3]
27		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL












VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/2)-3]	[(LC/2)-25]	[HC-56]

ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm



























PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
I		GSK022	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK026	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-54]
K		GSK025	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-54]

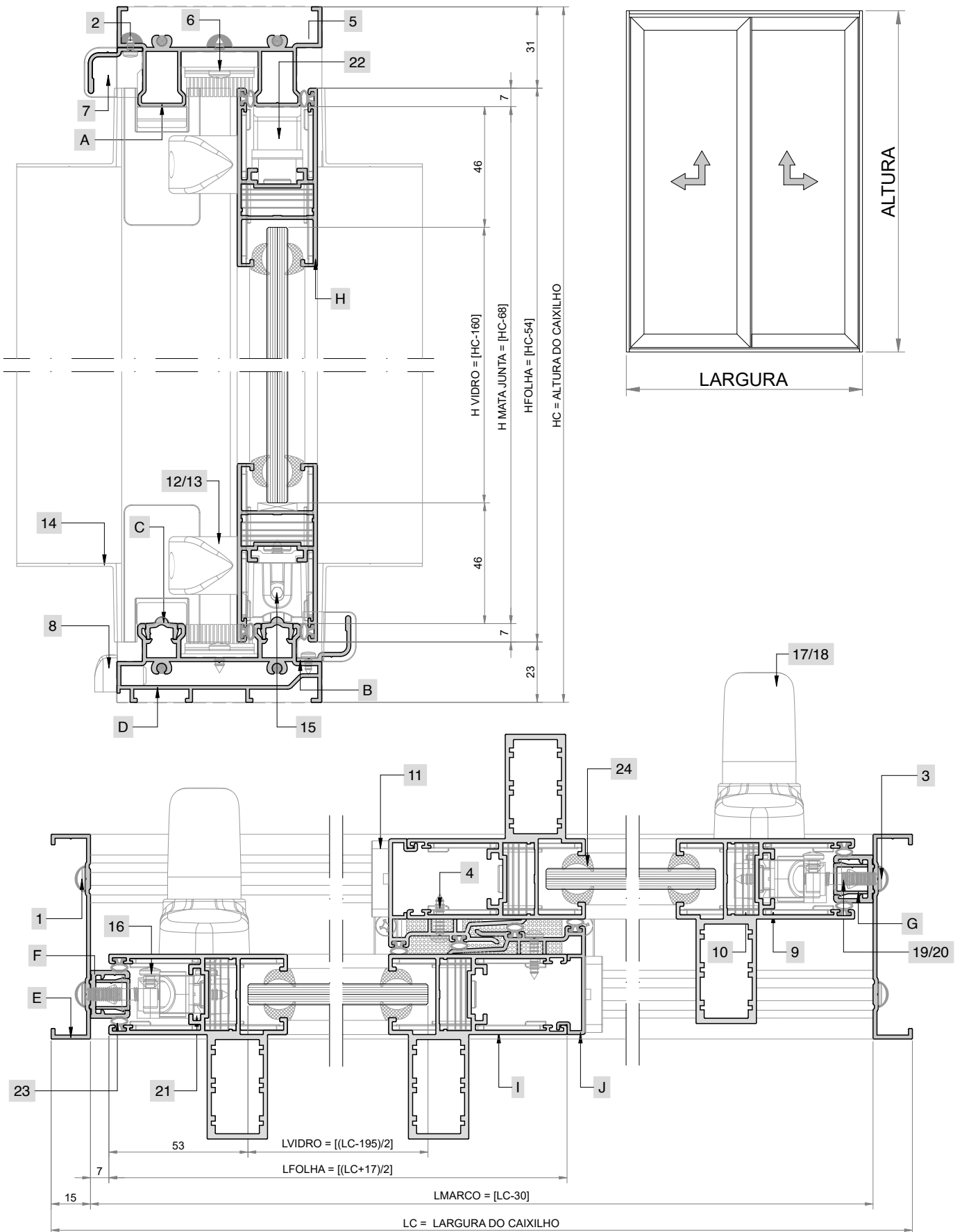
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	2
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022 e GSK025	6
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
25		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]











VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-154)/2]	[HC-160]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK023	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]

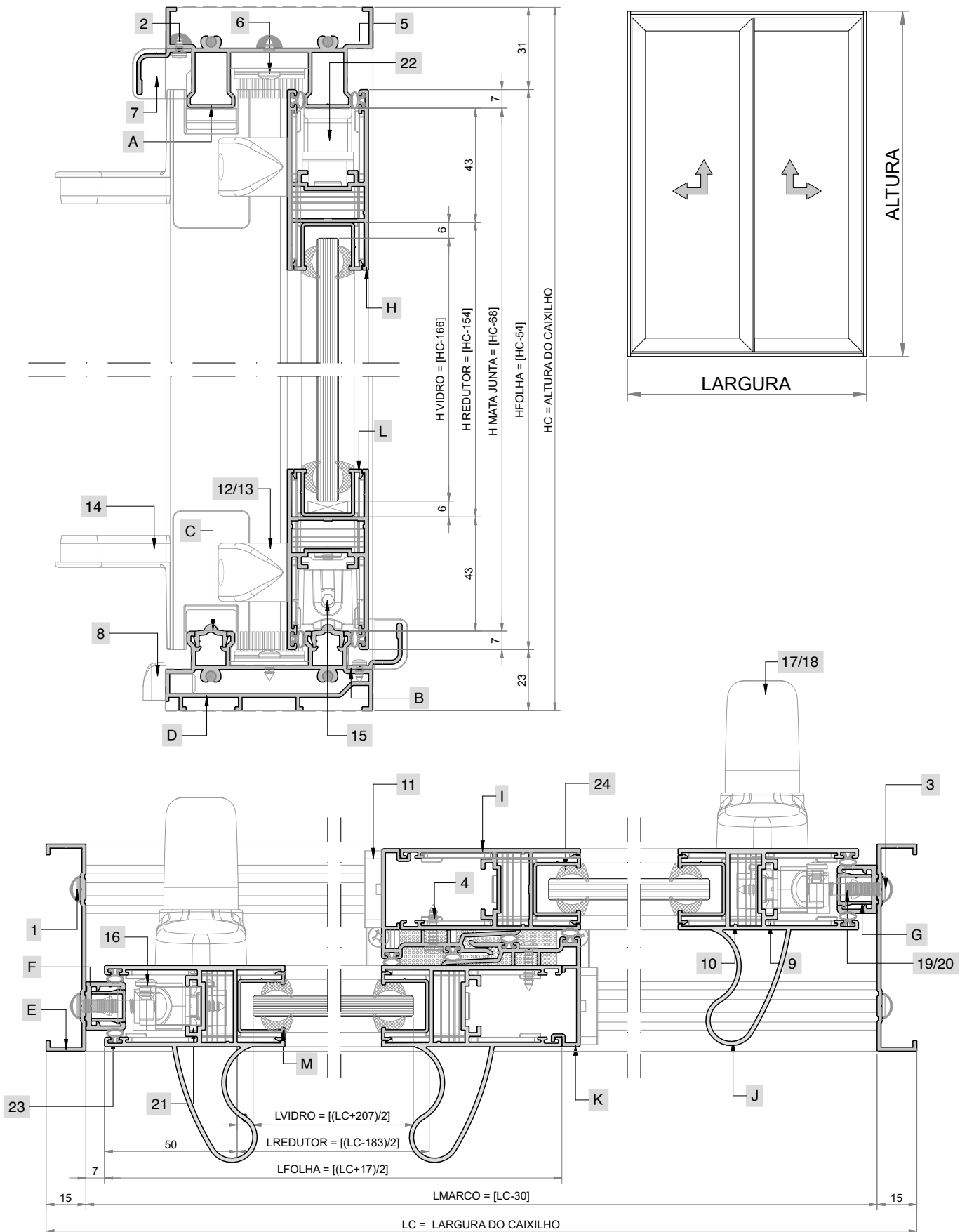
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	8
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
22		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*8]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]














VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-195)/2]	[HC-160]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	1	[HC-54]
J		GSK016	Montante	45°/45°	H	3	[HC-54]
K		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

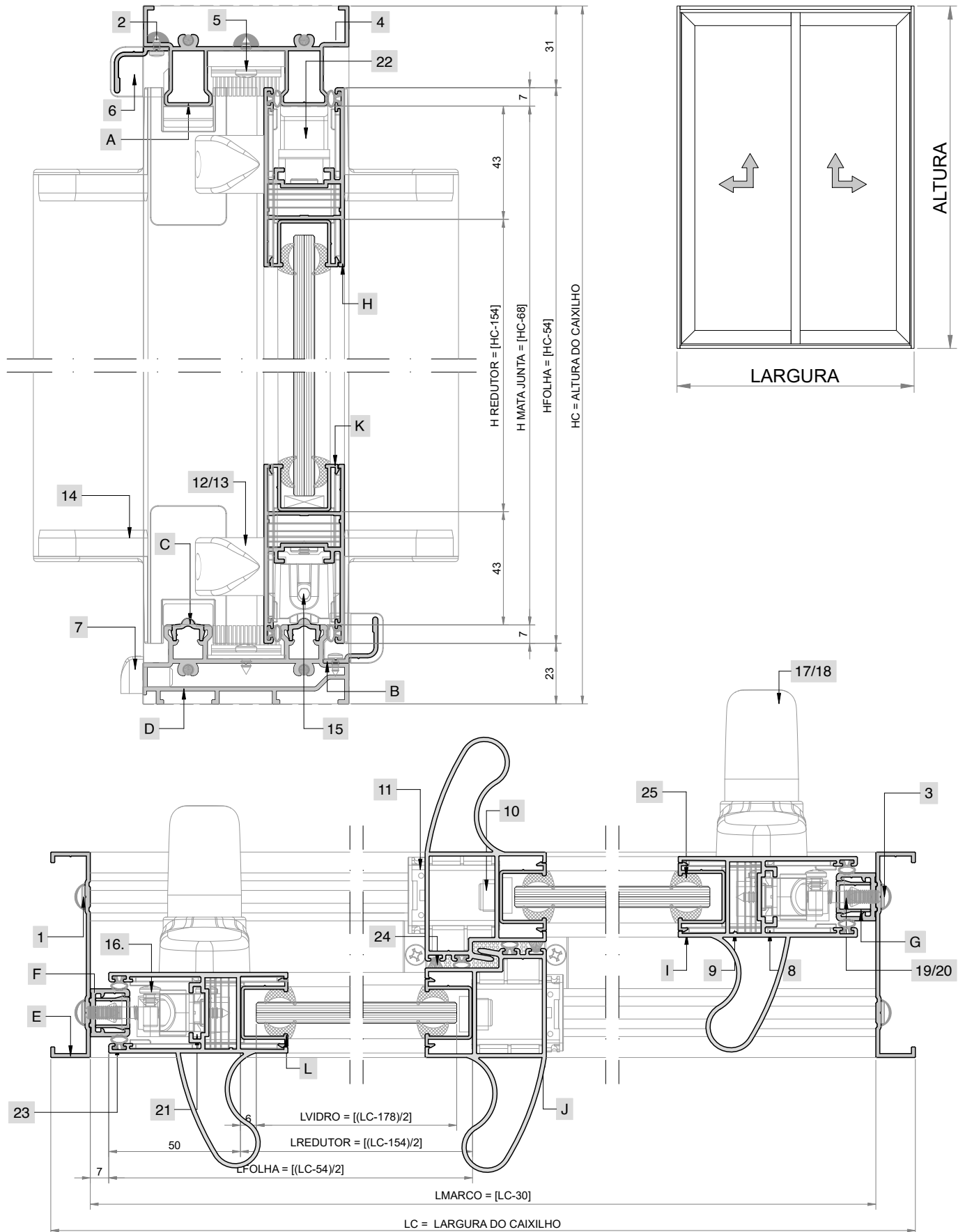
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhonha	1
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	6
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
22		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*8]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-207)/2]	[HC-166]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-54)/2]
I		GSK016	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-154)/2]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

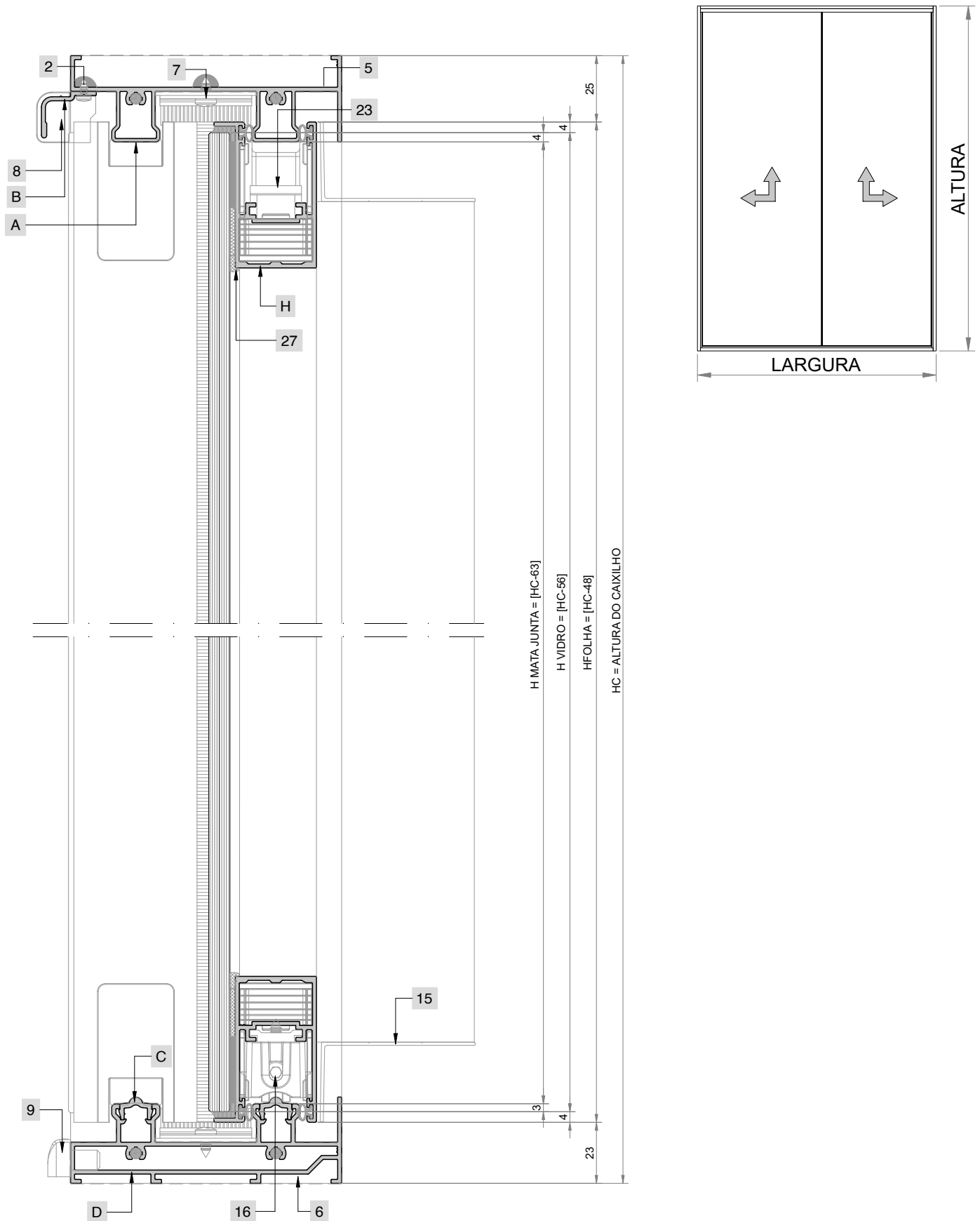
LISTA DE COMPONENTES

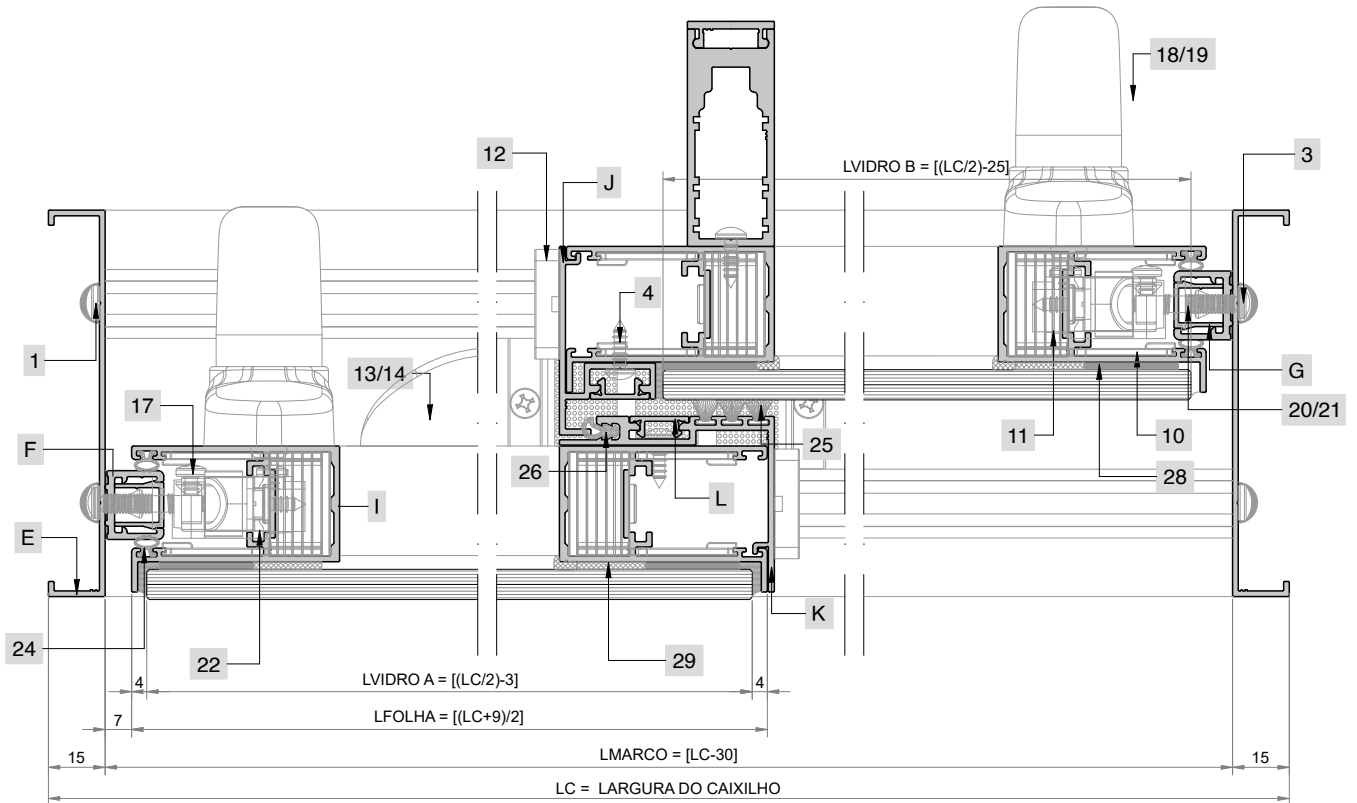
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
11		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
14		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	8
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
22		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
24		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[H*2]
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	2	[(LC-178)/2]	[HC-166]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS





LISTA DE CORTE

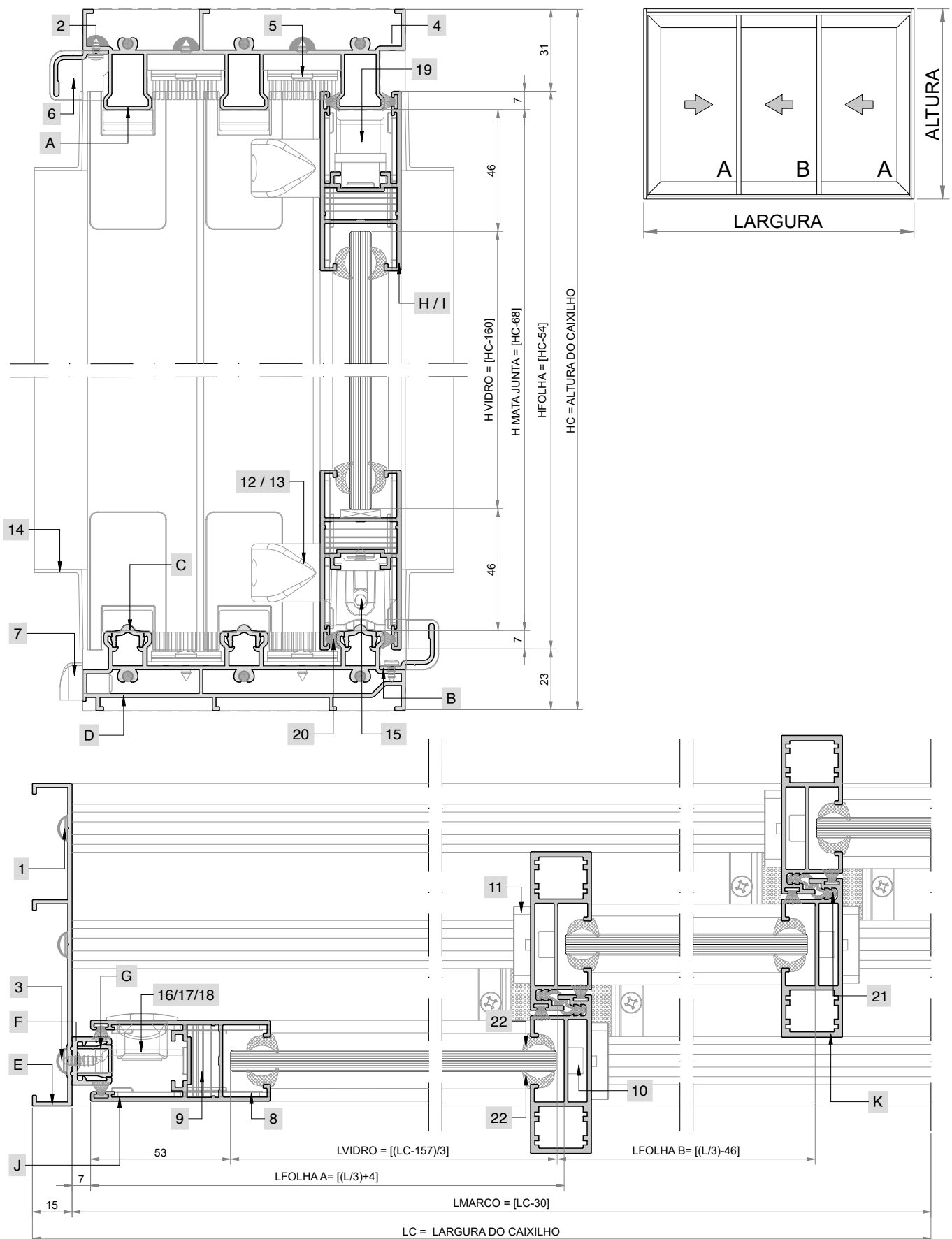
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	$[(LC+9)/2]$
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
M		GSK047	Reforço do montante	90°/90°	H	1	[HC-48]
N		GSK046	Tampa do reforço	90°/90°	H	1	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*3)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*2)/250]
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*4]
25		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*3]
26		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	H
27		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*4]
28		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*4]
29		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*3]
30		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL












VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/2)-3]	[(LC/2)-25]	[HC-56]

ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha A)	45°/90°	L	4	[(L/3)+4]
I		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha B)	90°/90°	L	2	[(L/3)-46]
J		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
K		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]

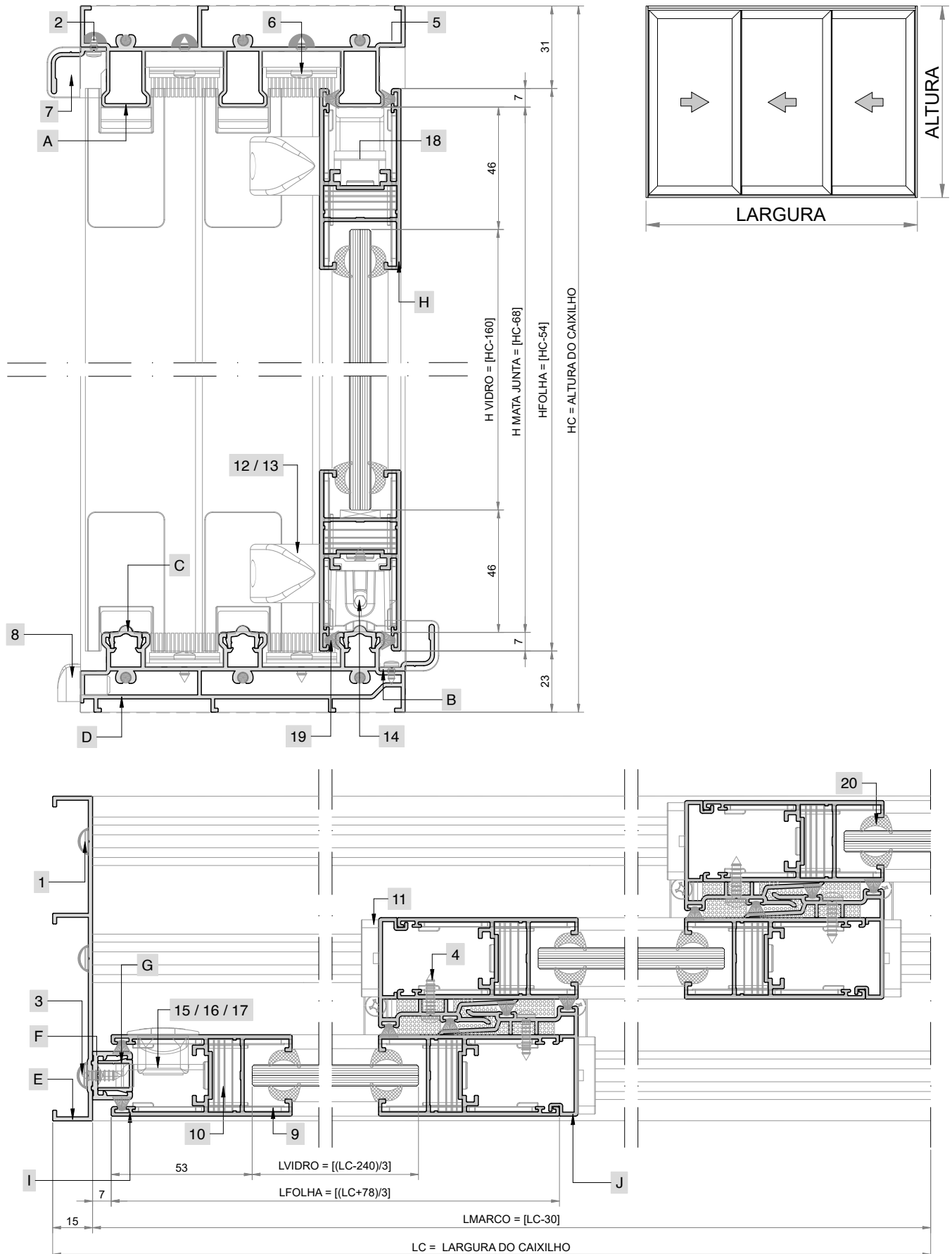
LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	8
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	6
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
21		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]











VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	3	[(LC-157)/3]	[HC-160]





















JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+78)/3]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]

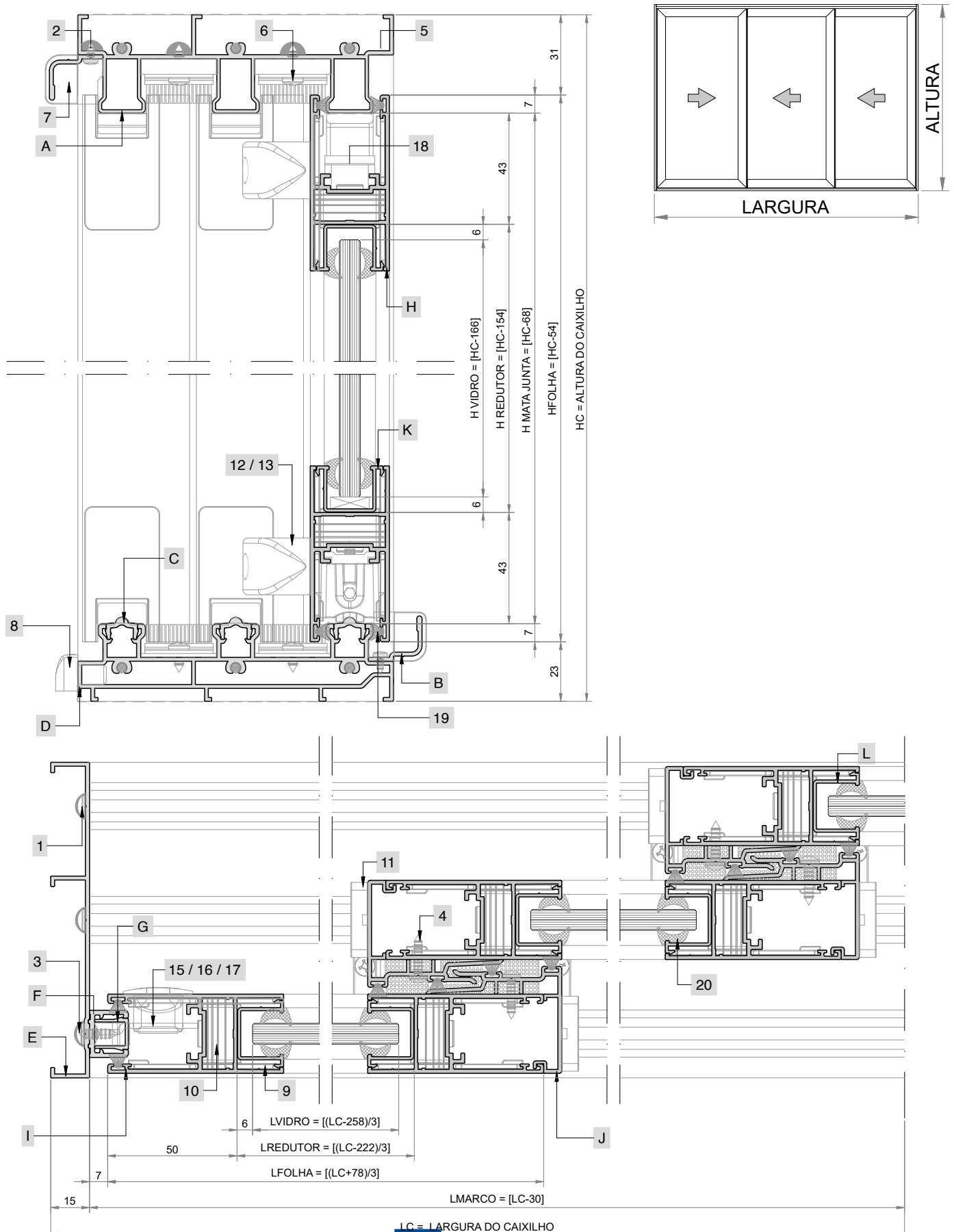
LISTA DE COMPONENTES













Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	6
15		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
16		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
17		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
18		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
19		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
20		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	3	[(LC-240)/3]	[HC-160]

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS

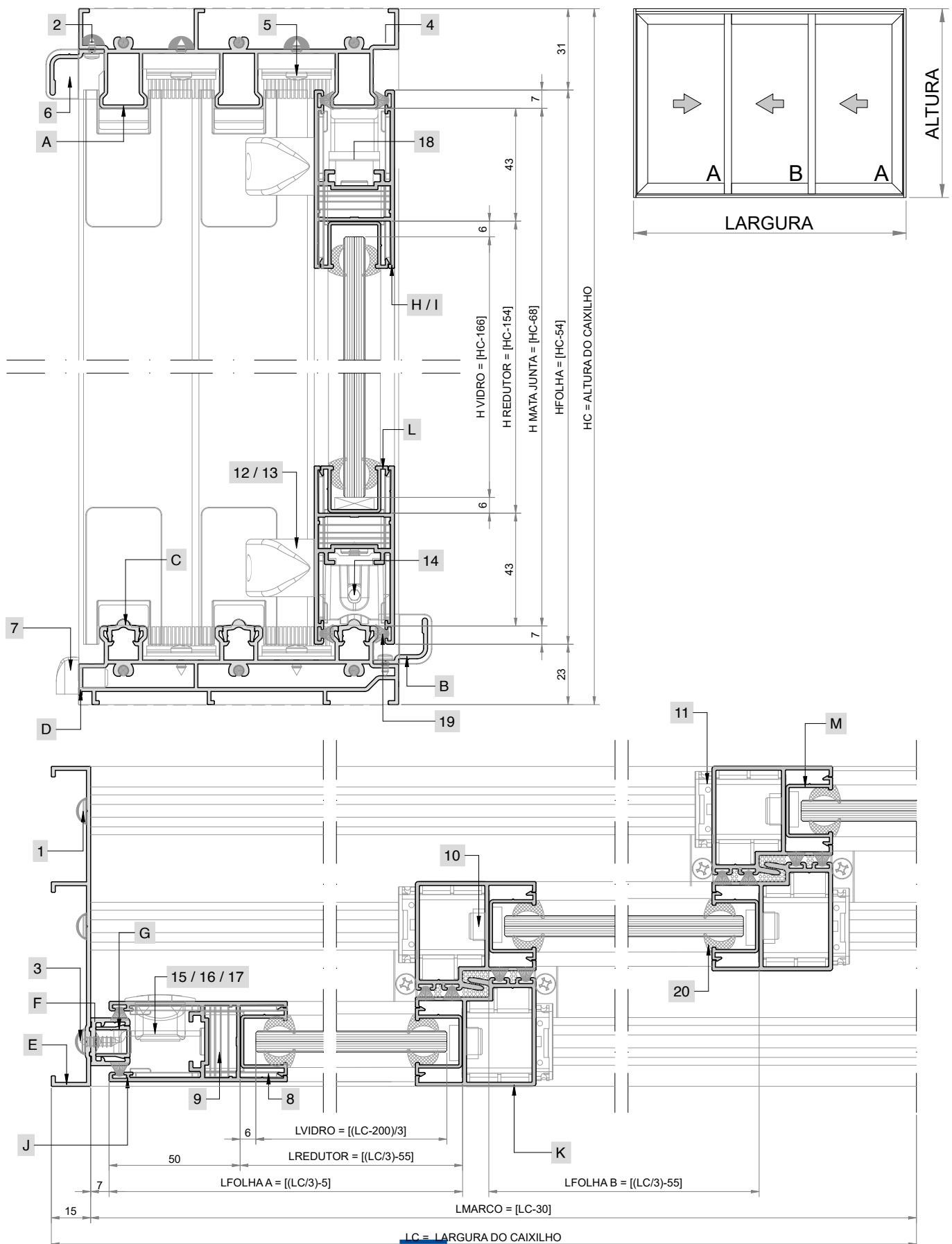


LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	(LC+78)/3]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	6	[(LC-222)/3]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	6	[HC-154]














LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	4
14		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	6
15		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
16		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
17		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
18		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
19		OCESE-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
20		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	3	[(LC-240)/3]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior (Folha A)	45°/90°	L	4	[(LC/3)-5]
I		GSK008	Travessa superior e inferior (Folha B)	90°/90°	L	2	[(LC/3)-55]
J		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
K		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	6	[(LC/3)-55]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	6	[HC-154]

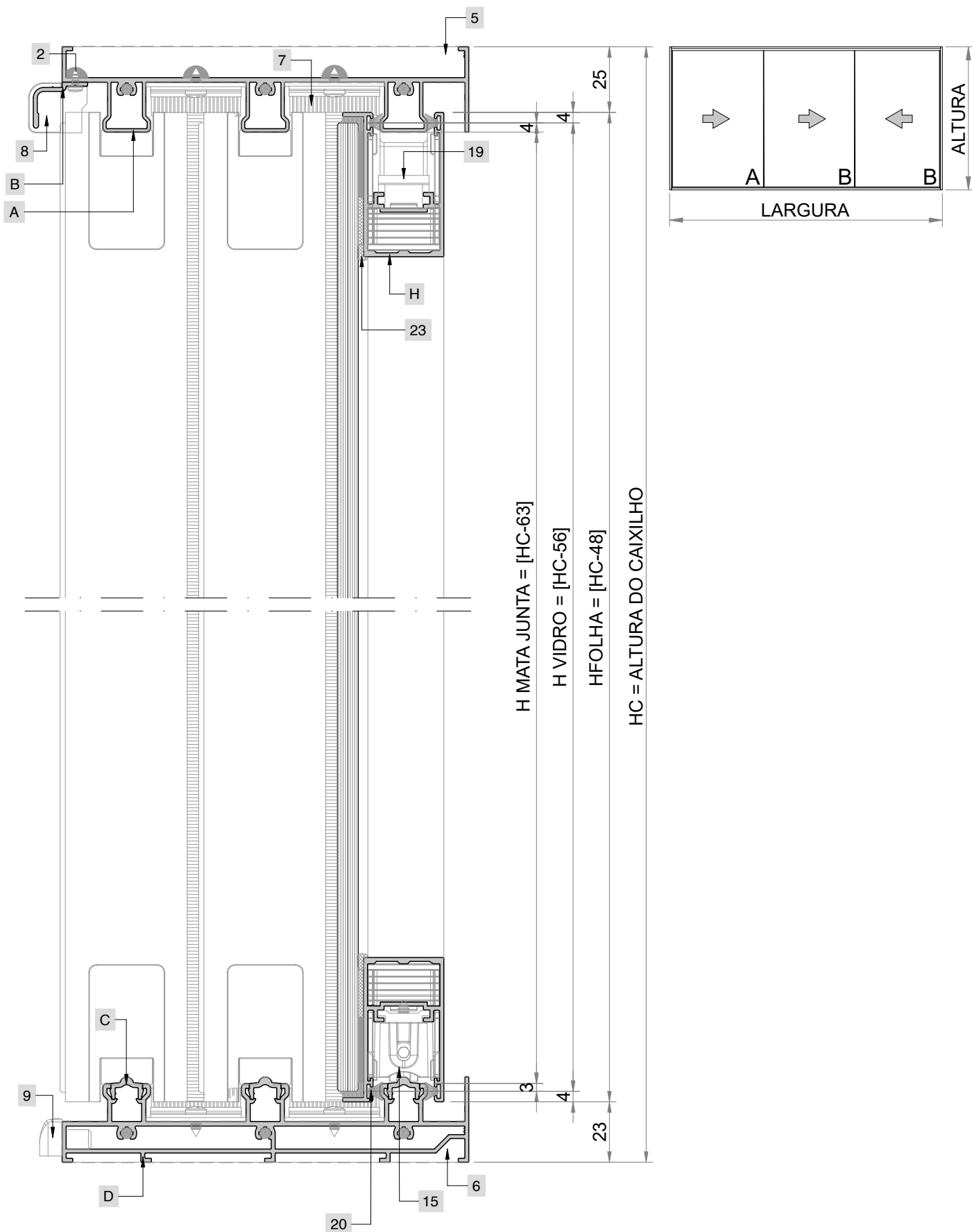
LISTA DE COMPONENTES

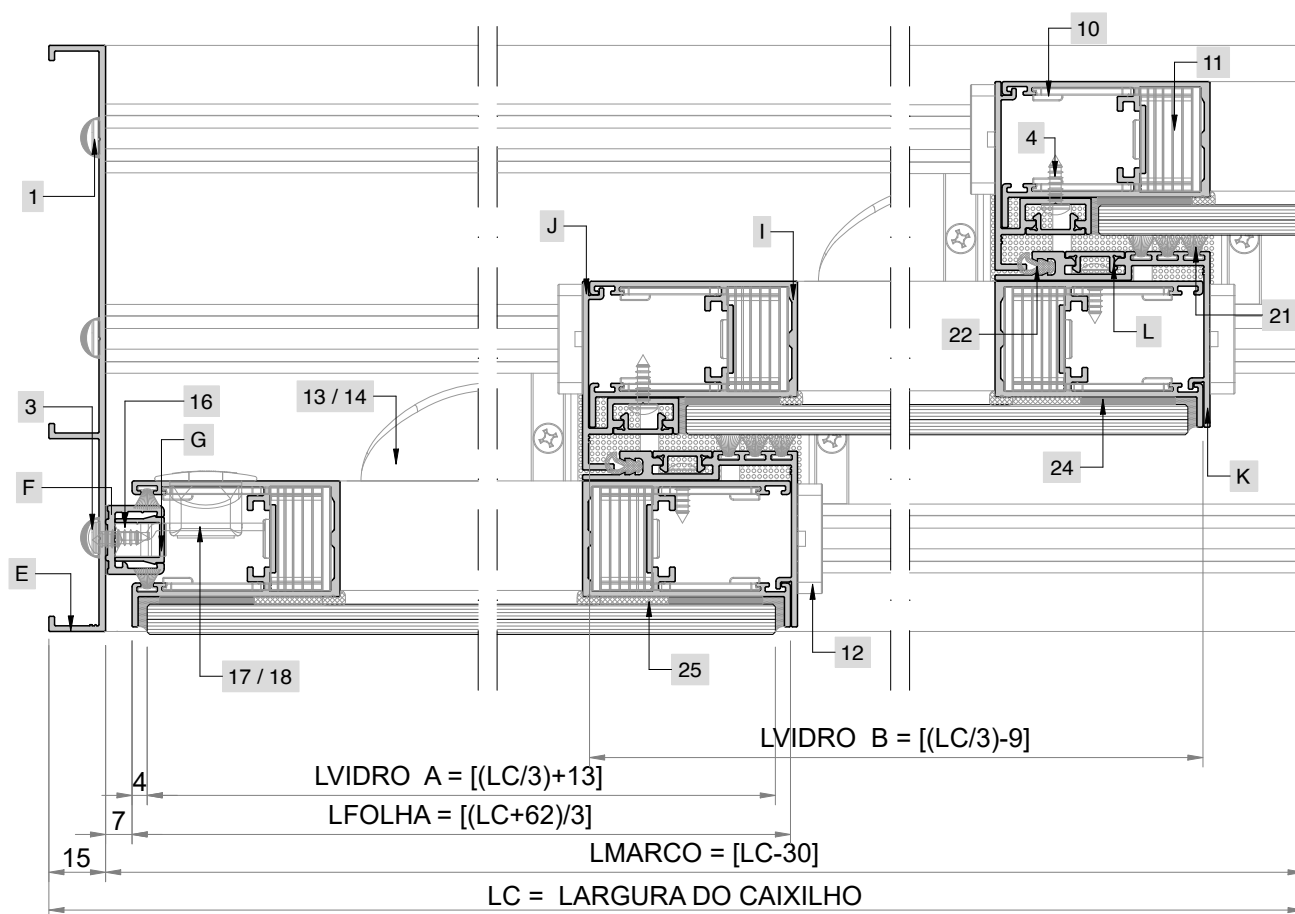
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
11		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	6
15		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
16		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
17		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
18		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
19		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
20		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	3	[(LC-200)/3]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS





LISTA DE CORTE

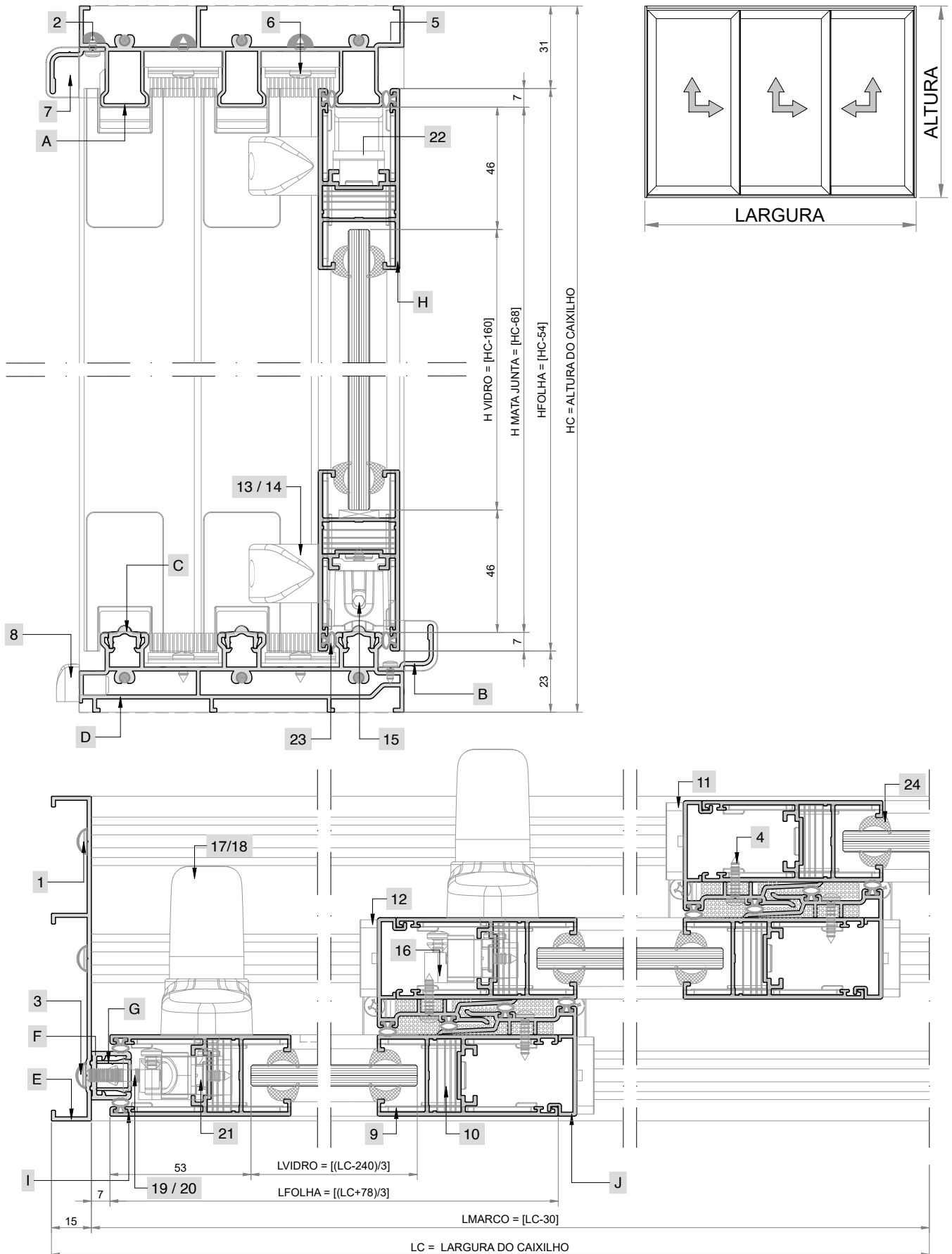
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK050	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK051	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK052	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+62)/3]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]

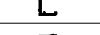
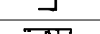
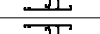
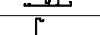
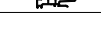
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-004-PTO	Junta de vedação trilho GSK050	1
6		OCSL-VEDJNT-003-PTO	Junta de vedação trilho GSK051	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinholha	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	12
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	6
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*4]
21		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*6]
22		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
23		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*6]
24		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*6]
25		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*4]
26		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/3)+13]	[(LC/3)-9]	[HC-56]

ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS

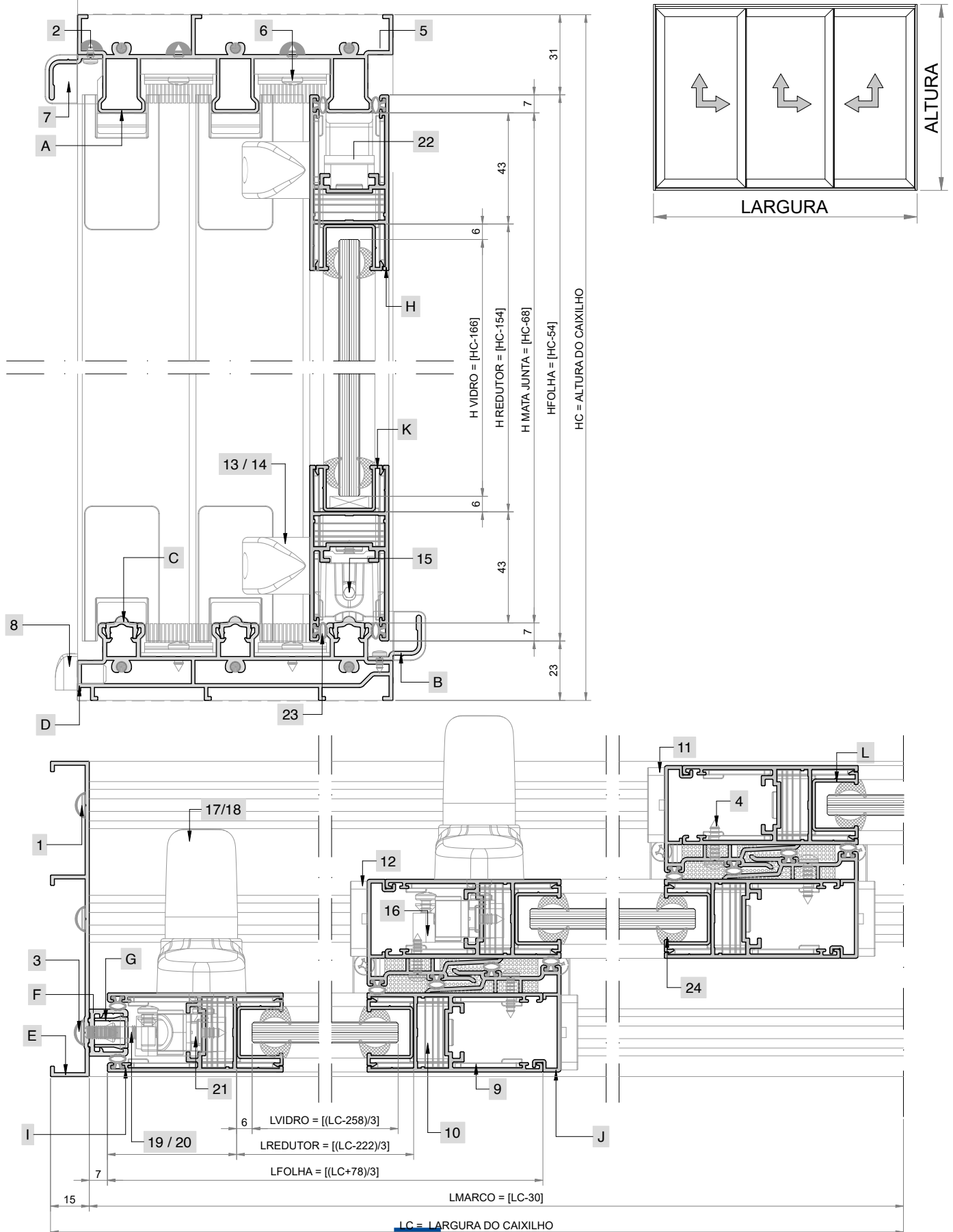


LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+78)/3]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]













LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-KITGUI-003-PTO	Kit guia deslizante 3 folhas	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	3
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	3
17		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	3
18		OCSL-HASCRES-001-NAT	Kit haste interno 35mm	3
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*3]
22		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*12]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	3	[(LC-240)/3]	[HC-160]




















JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+78)/3]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	6	[(LC-222)/3]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	6	[HC-154]

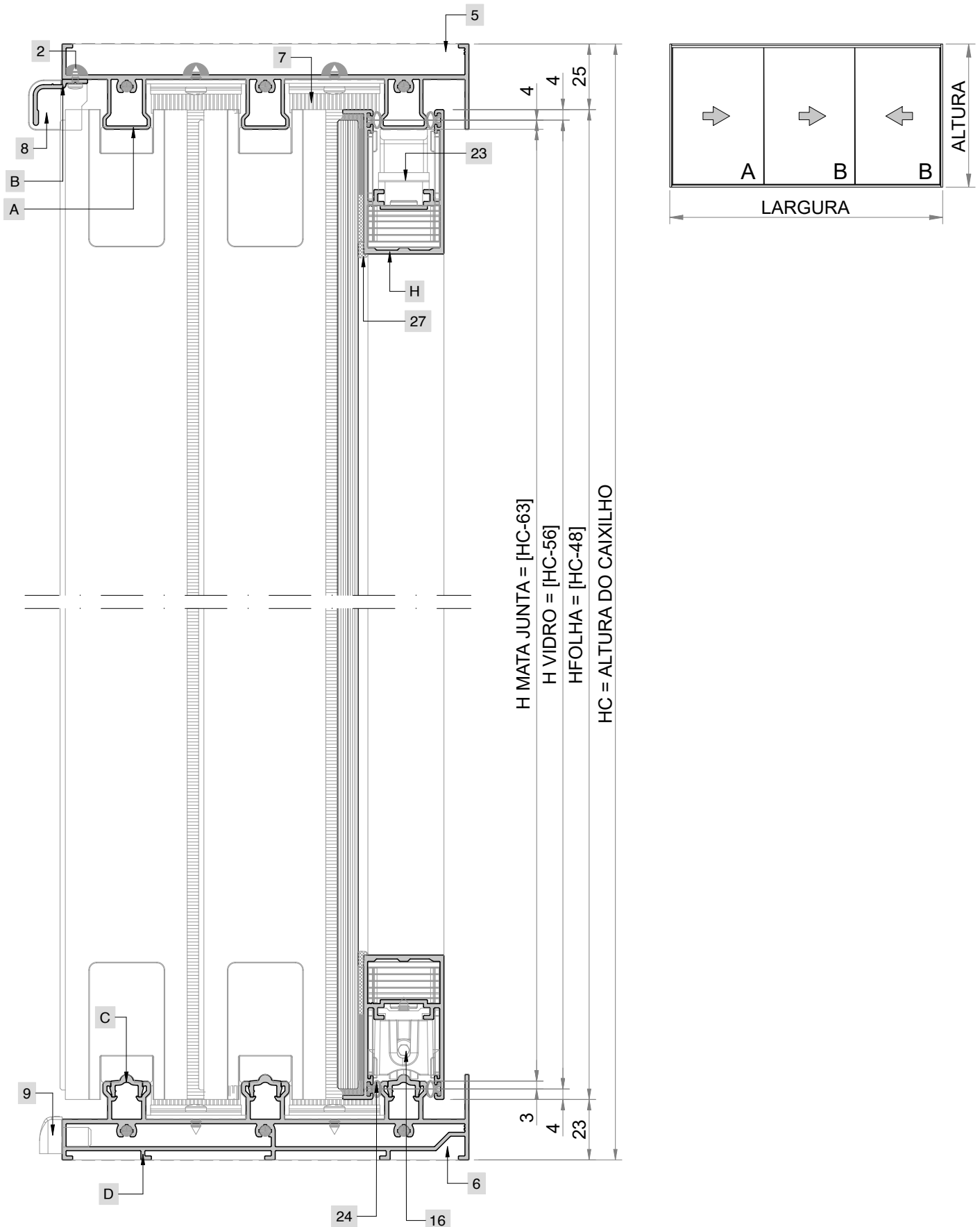
LISTA DE COMPONENTES

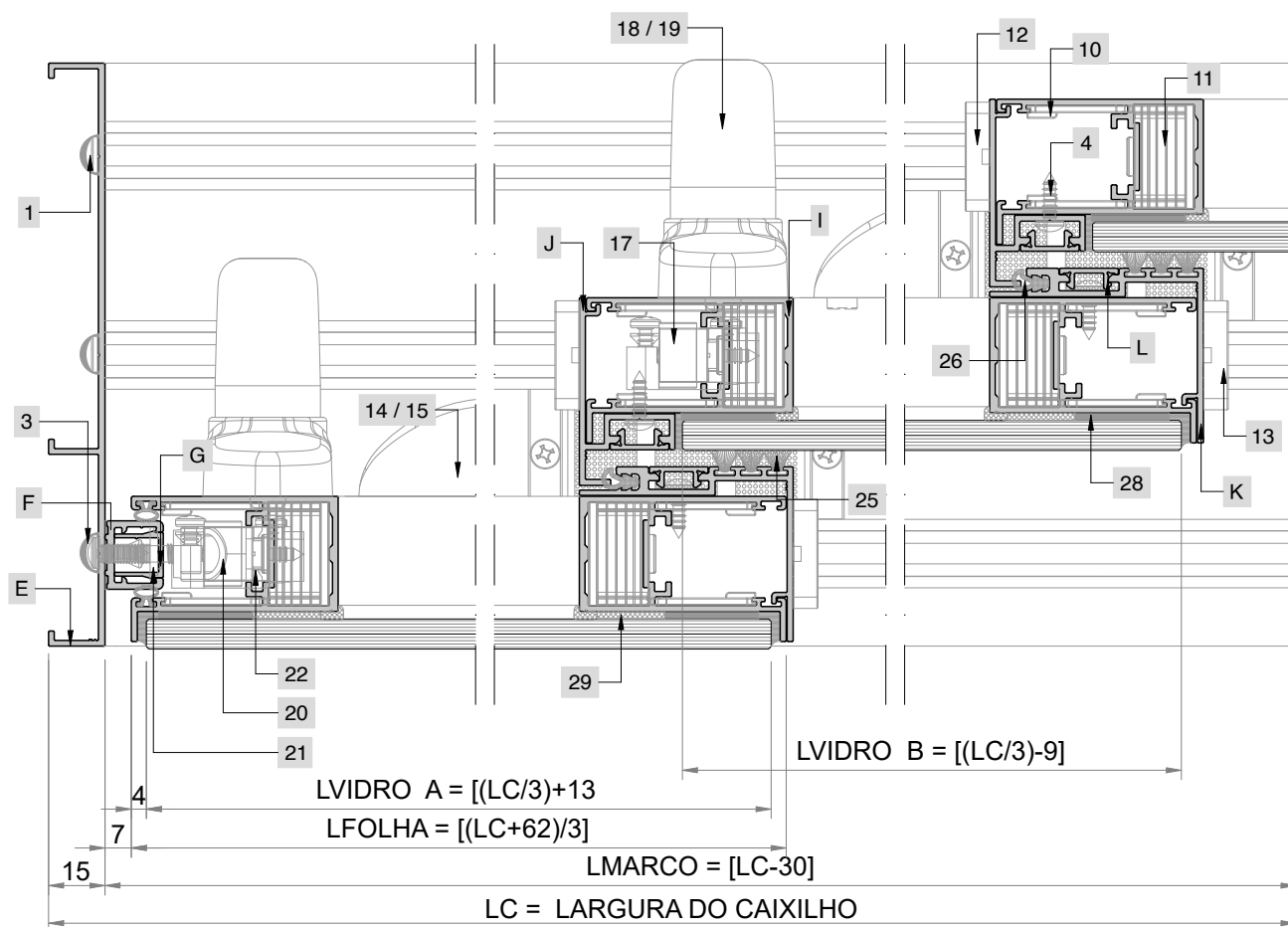
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-KITGUI-003-PTO	Kit guia deslizante 3 folhas	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	3
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	3
17		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	3
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	3
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*3]
22		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*12]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	3	[(LC-258)/3]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS





LISTA DE CORTE












Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK050	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK051	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK052	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+62)/3]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-004-PTO	Junta de vedação trilho GSK050	1
6		OCSL-VEDJNT-003-PTO	Junta de vedação trilho GSK051	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	12
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
13		OCSL-KITGUI-003-PTO	Kit guia deslizante 3 folhas	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	3
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	3
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	3
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	3
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*3]
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*4]
25		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*6]
26		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
27		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*6]
28		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*6]
29		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*4]
30		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/3)+13]	[(LC/3)-9]	[HC-56]

ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha A)	45°/90°	L	4	[(L/3)+4]
I		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha B)	90°/90°	L	2	[(L/3)-46]
J		GSK023	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
K		GSK026	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]

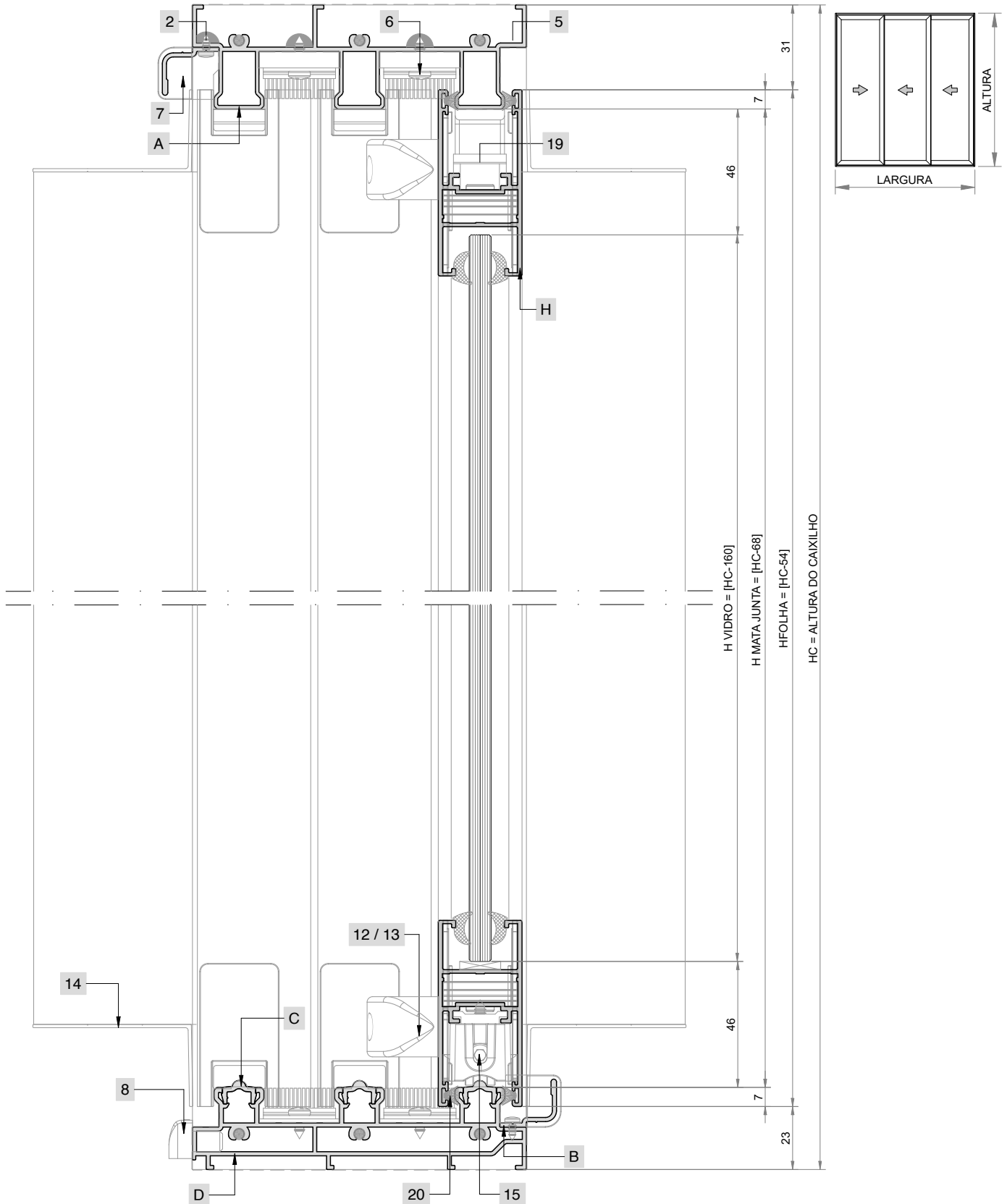
LISTA DE COMPONENTES

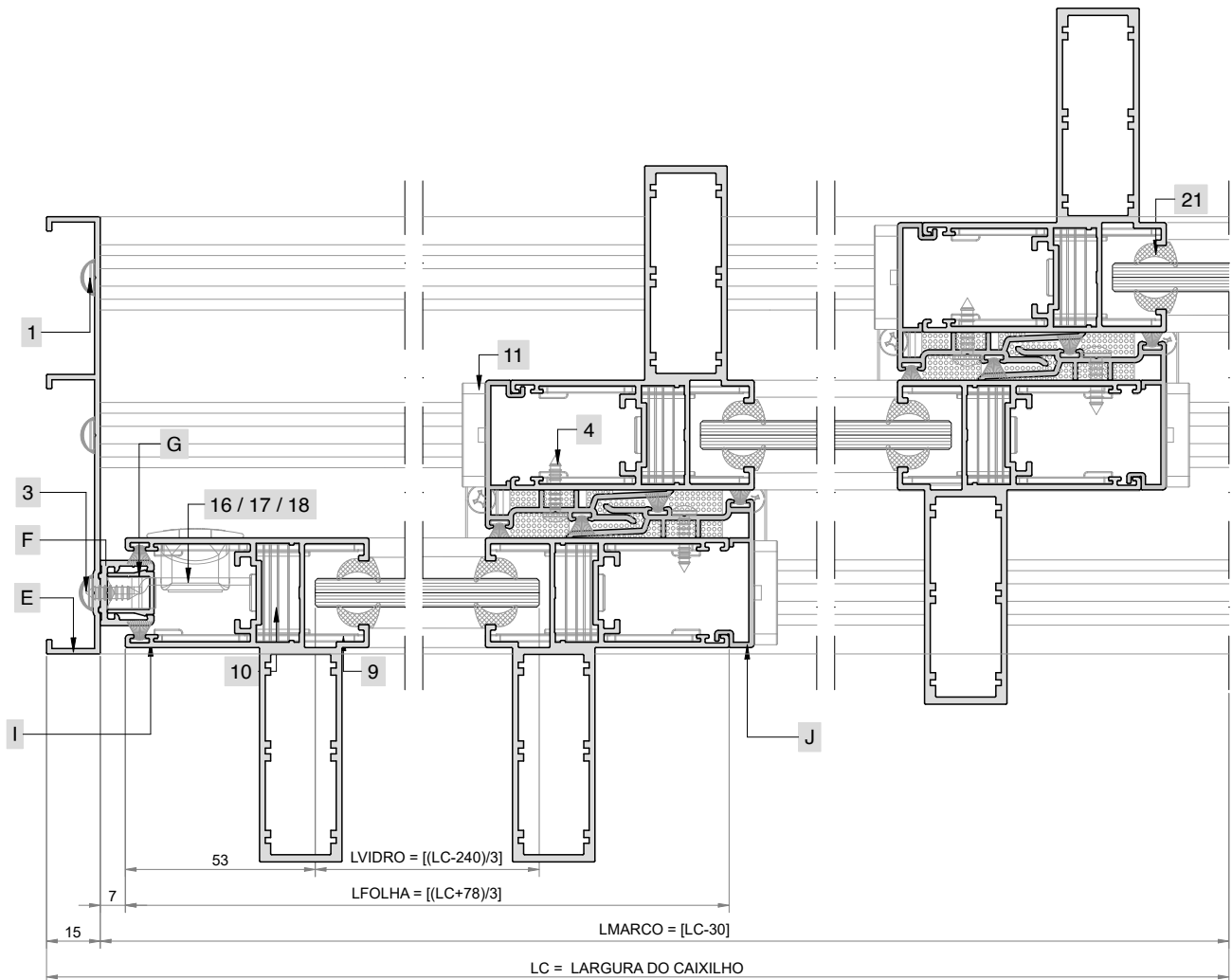
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 / GSK026	12
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	6
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESEC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
21		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	3	[(LC-157)/3]	[HC-160]

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS





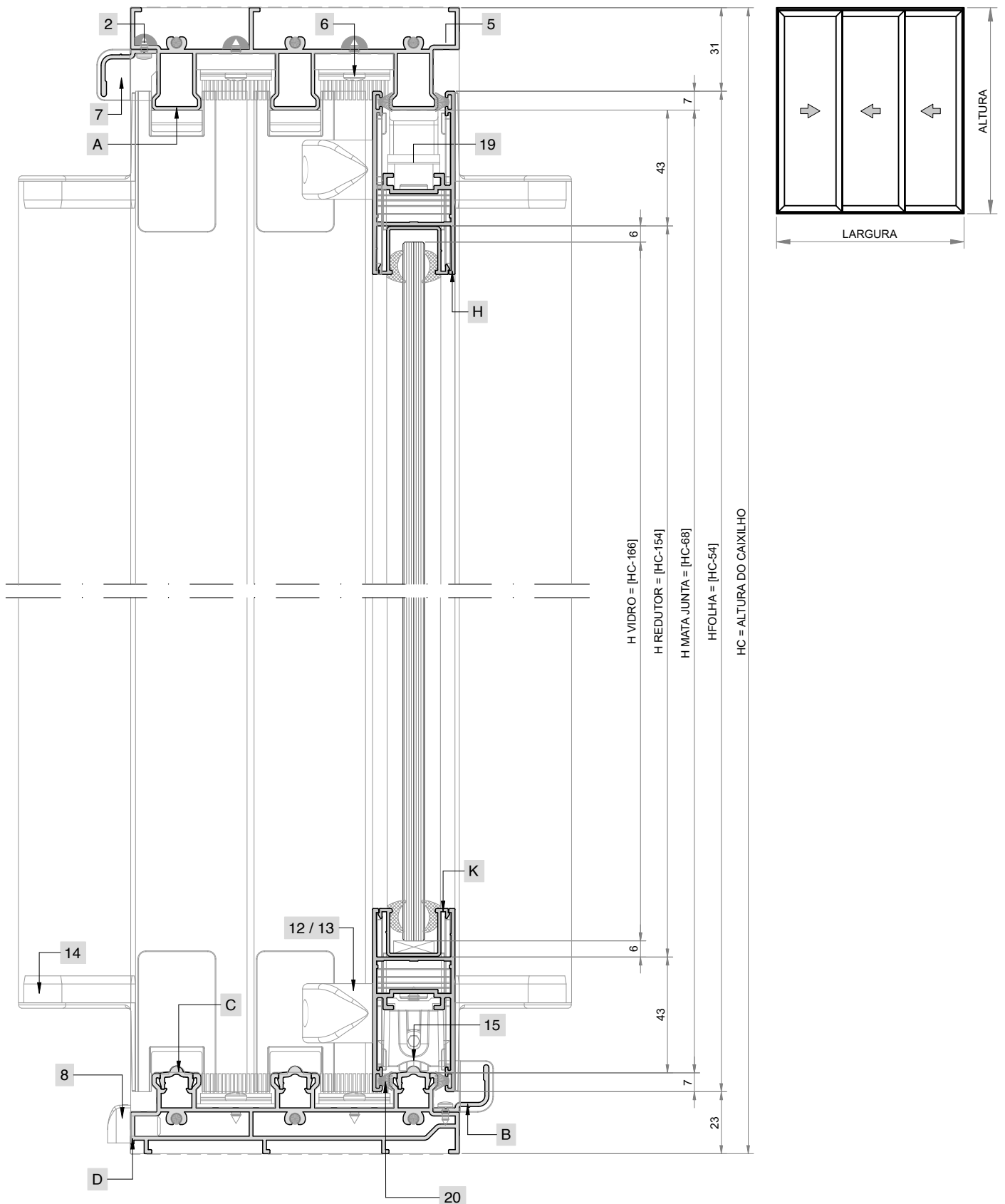
LISTA DE CORTE

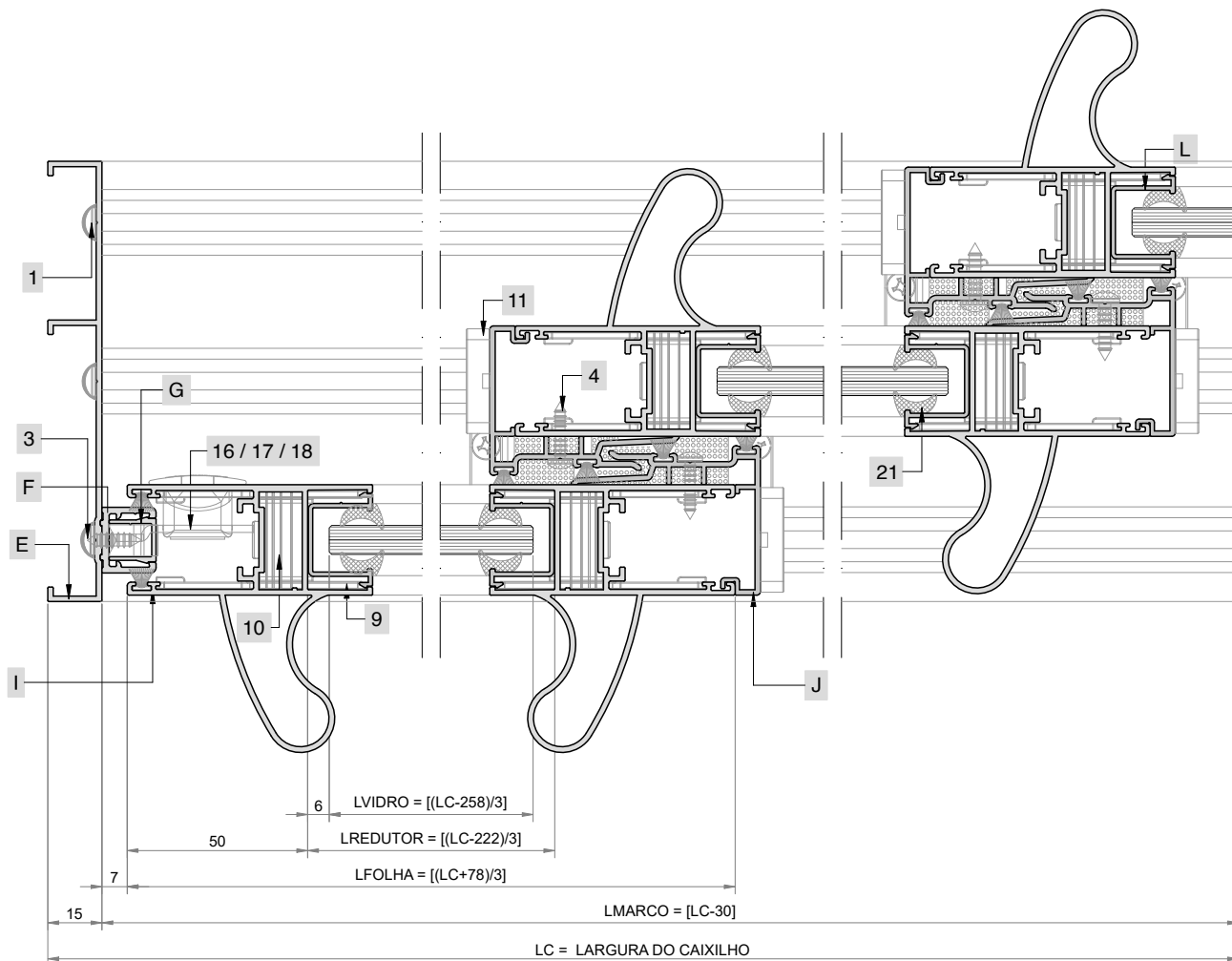
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+78)/3]
I		GSK022	Montante	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022 e GSK025	12
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	6
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
21		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	3	[(LC-240)/3]	[HC-160]

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS





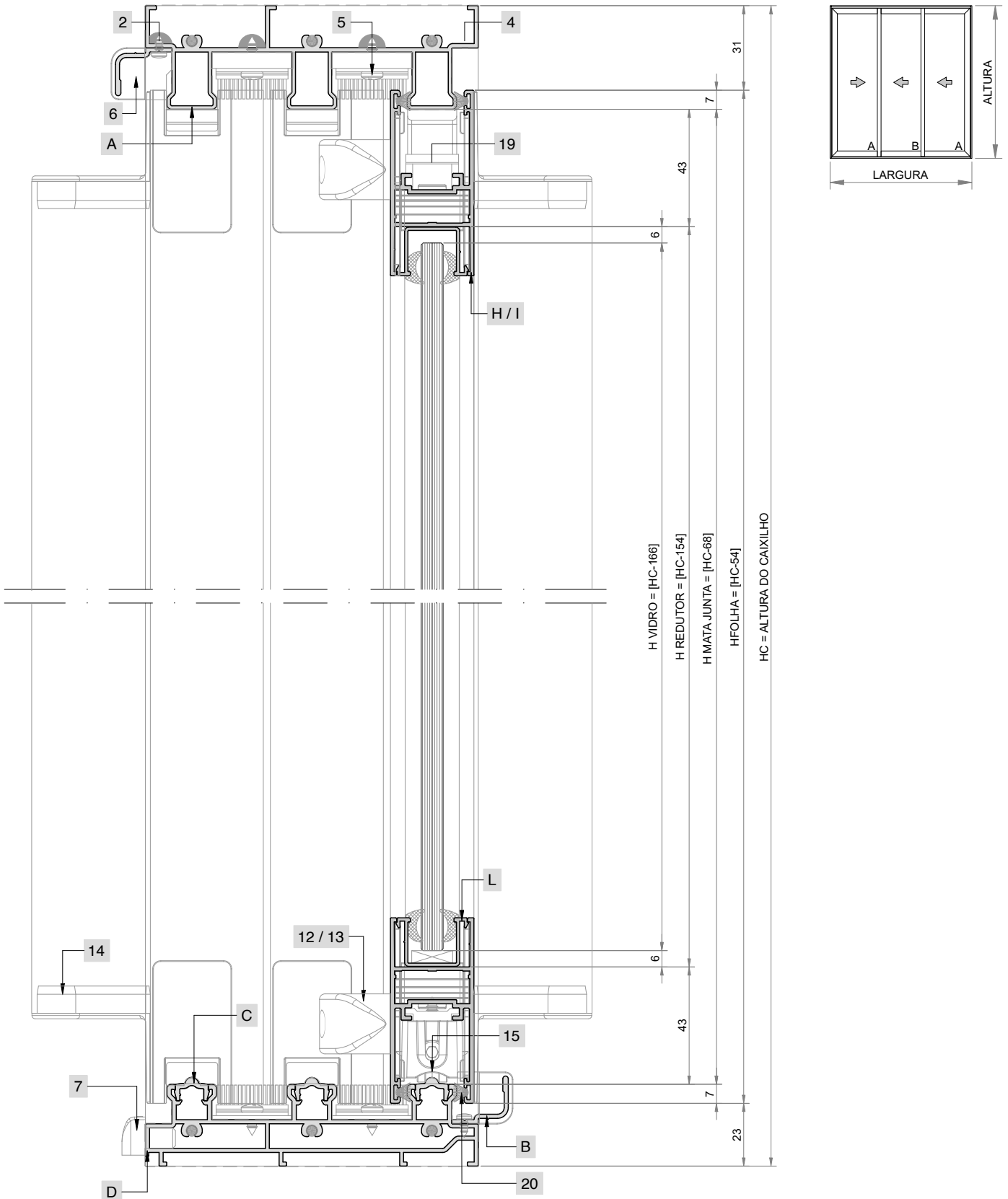
LISTA DE CORTE

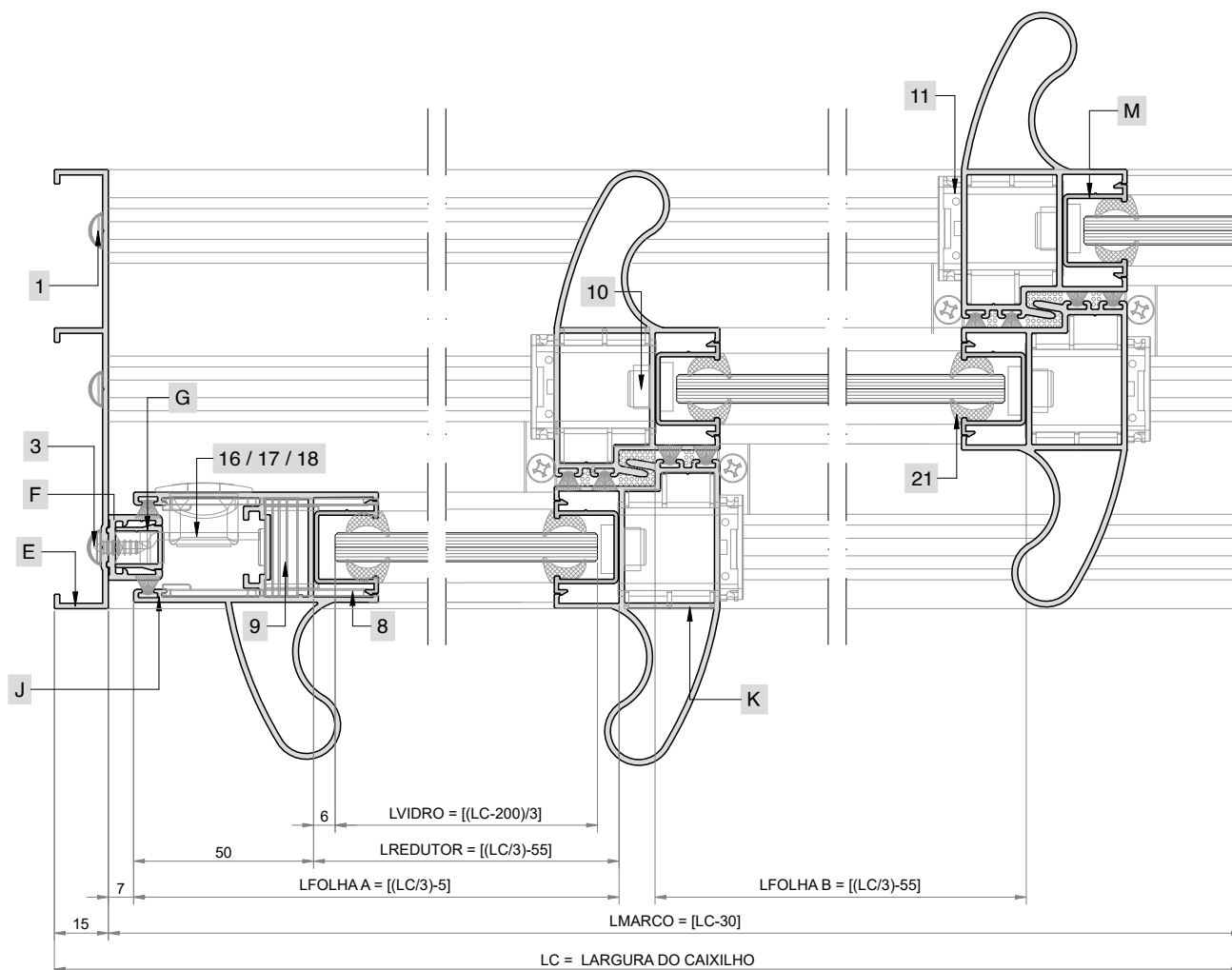
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+78)/3]
I		GSK016	Montante	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	6	[(LC-222)/3]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	6	[HC-154]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	12
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	6
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
21		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	3	[(LC-240)/3]	[HC-166]

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior (Folha A)	45°/90°	L	4	[(LC/3)-5]
I		GSK008	Travessa superior e inferior (Folha B)	90°/90°	L	2	[(LC/3)-55]
J		GSK016	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
K		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	6	[(LC/3)-55]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	6	[HC-154]

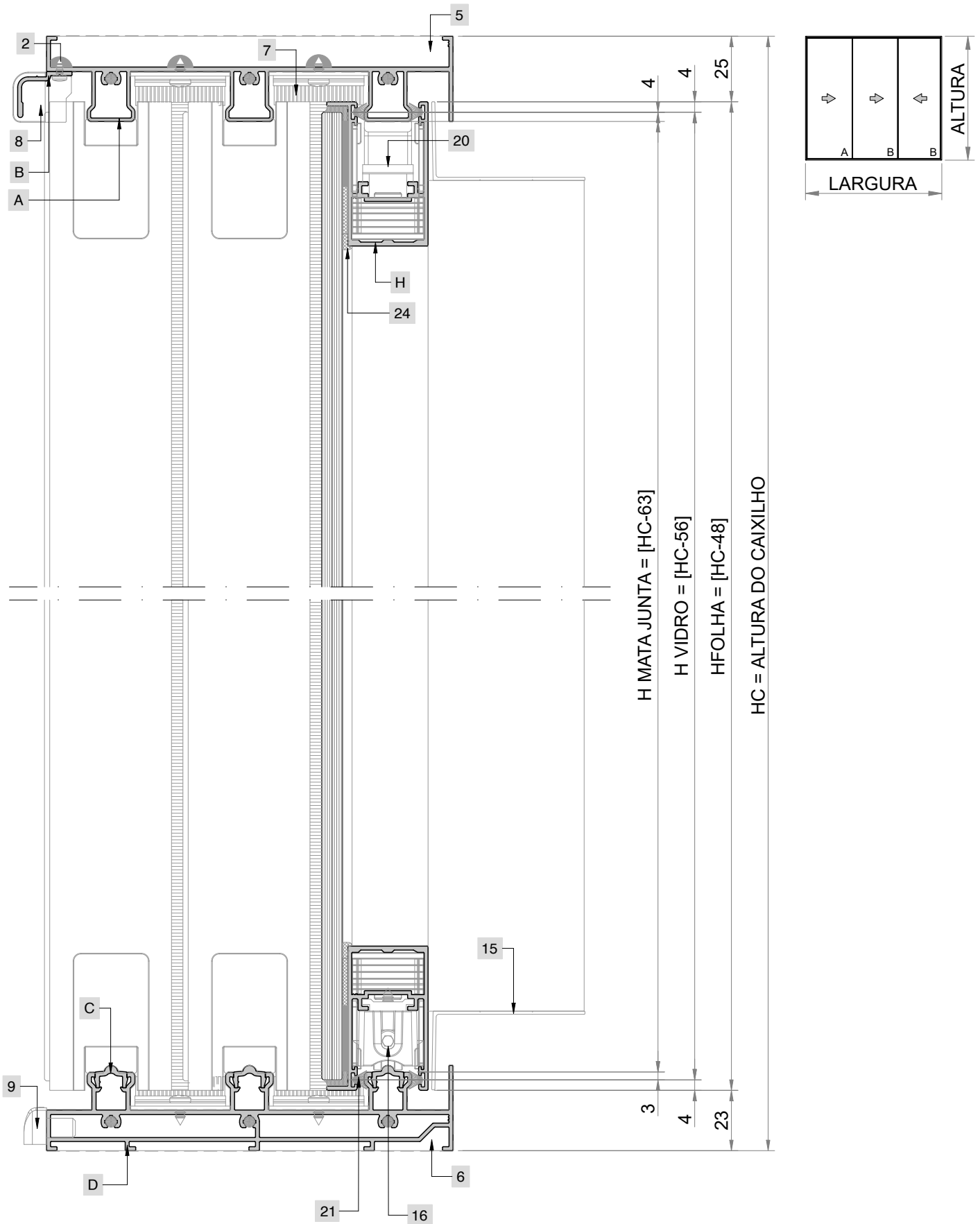
LISTA DE COMPONENTES

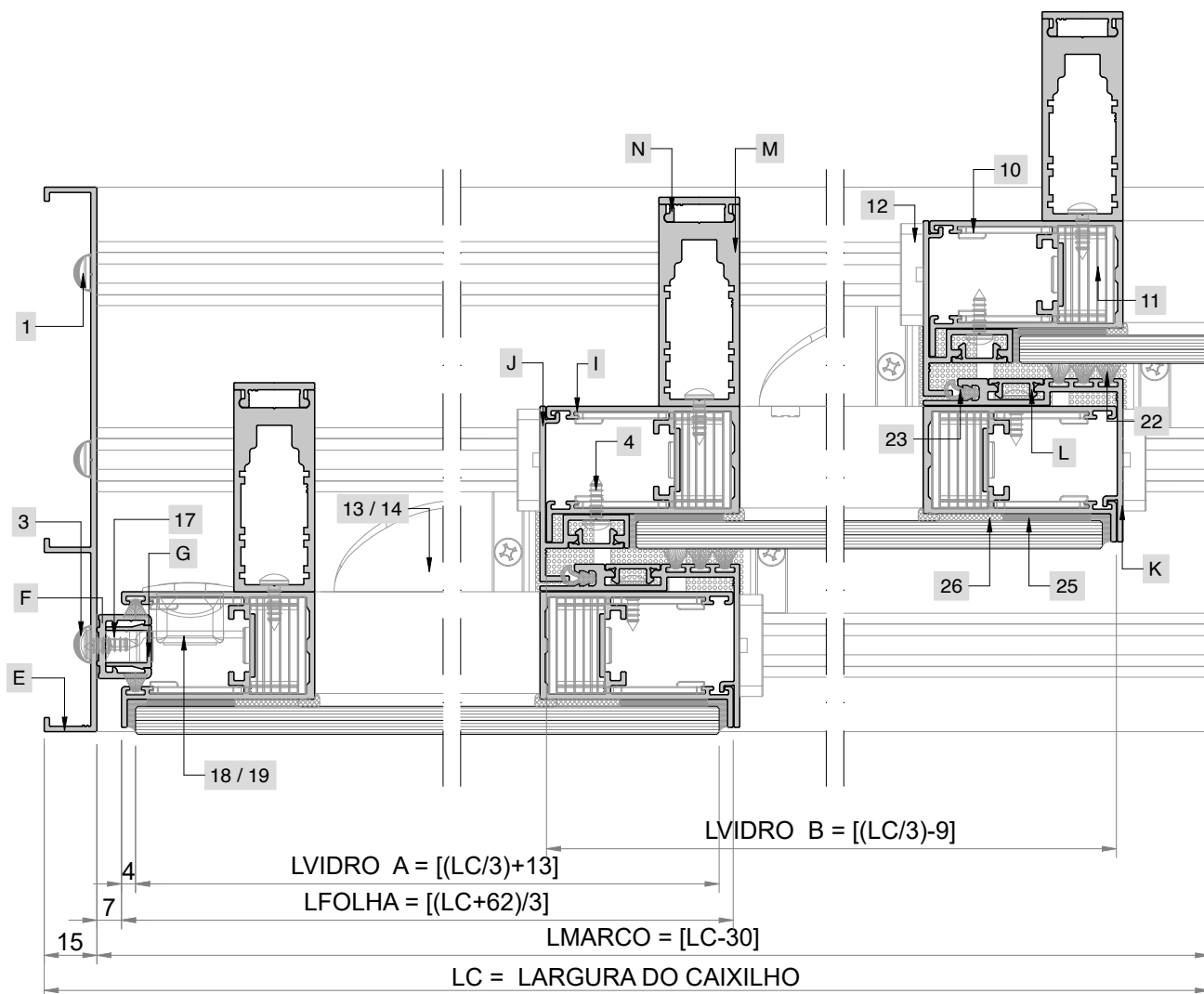
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
7		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
8		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
9		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
10		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
11		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
13		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
14		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	12
15		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	6
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
18		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
19		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
20		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
21		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	3	[(LC-200)/3]	[HC-166]

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS





LISTA DE CORTE

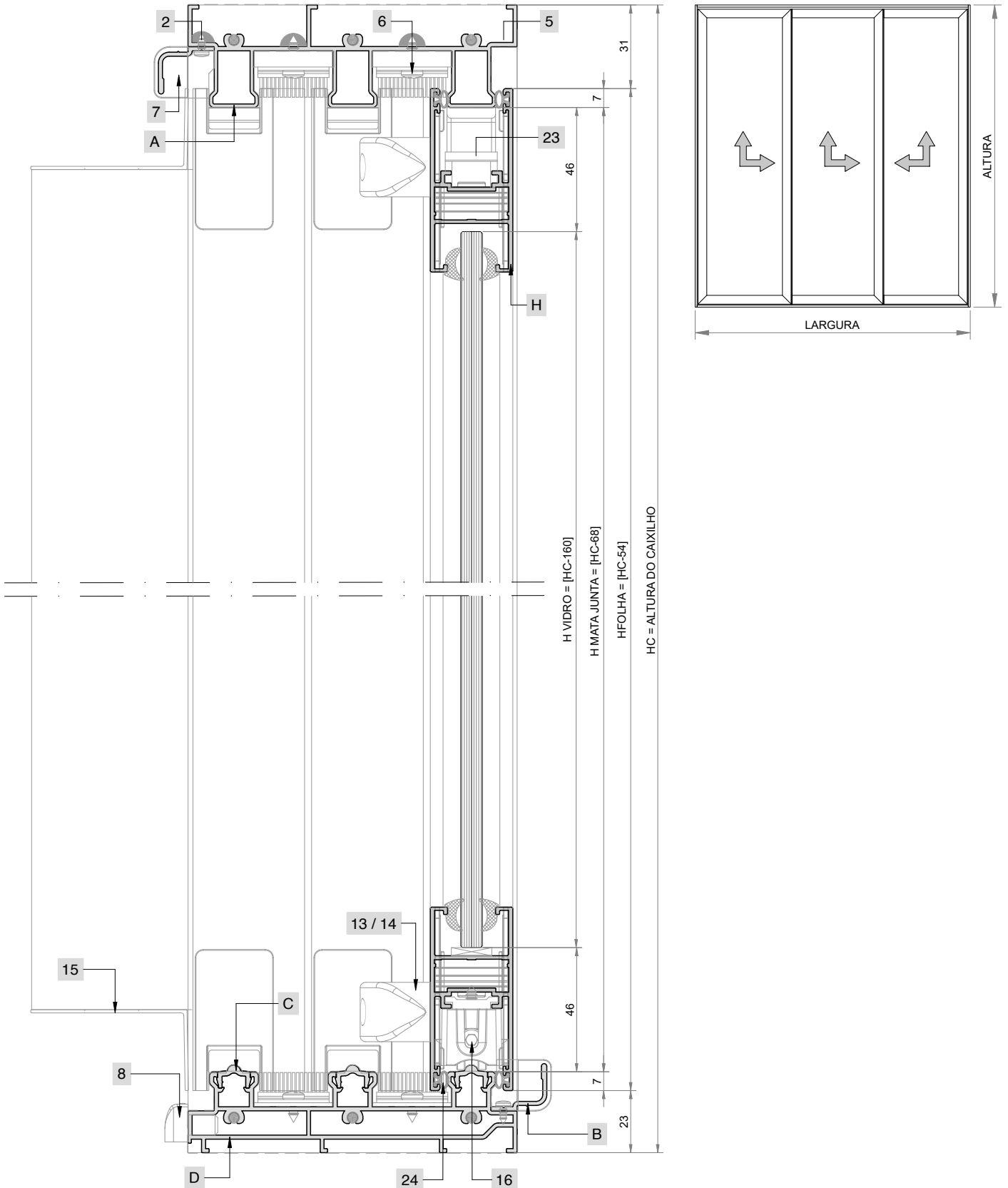
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK050	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK051	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK052	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+62)/3]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
M		GSK047	Reforço do montante	90°/90°	H	4	[HC-48]
N		GSK046	Tampa do reforço	90°/90°	H	4	[HC-48]

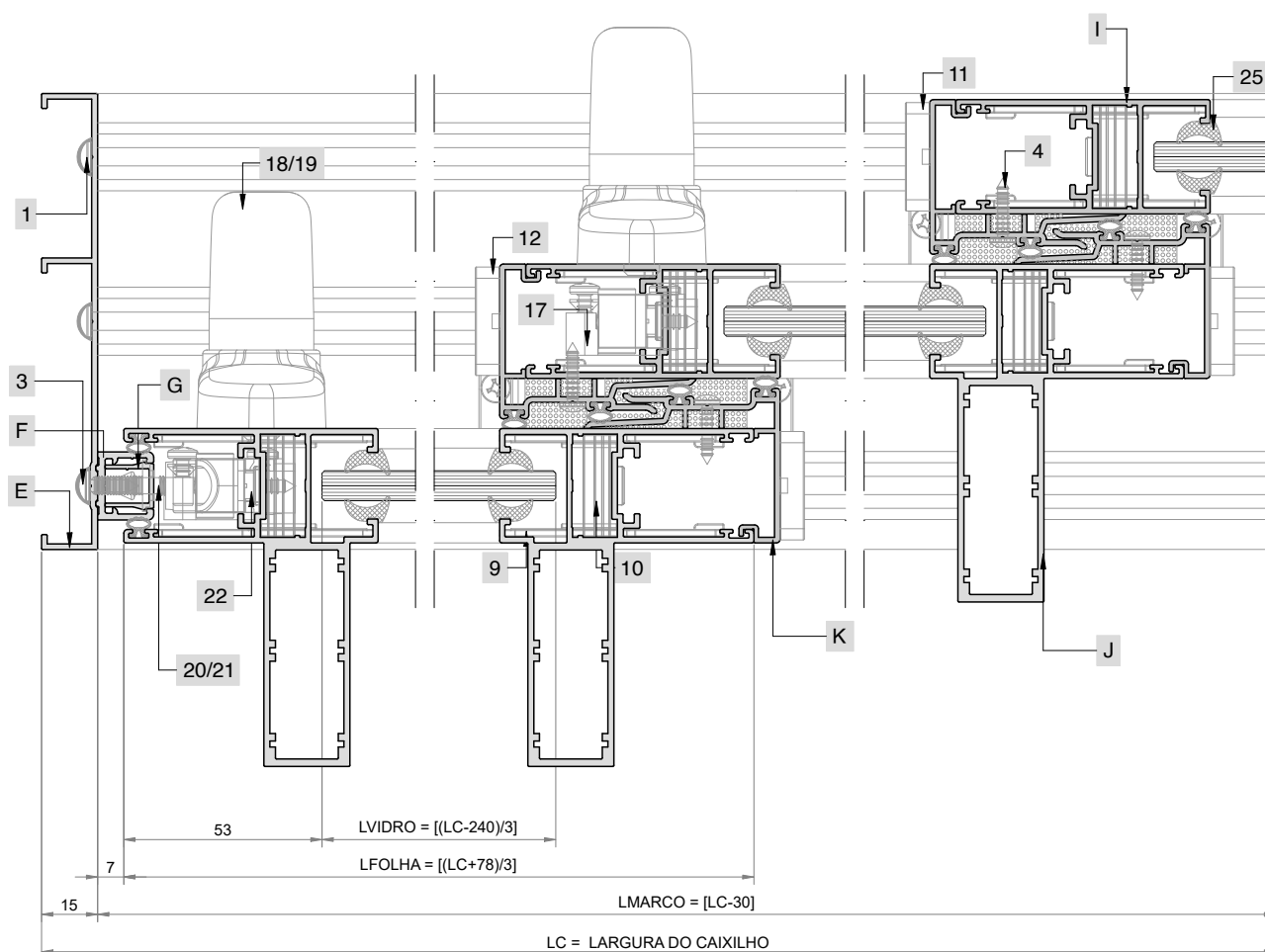
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*6)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-004-PTO	Junta de vedação trilho GSK050	1
6		OCSL-VEDJNT-003-PTO	Junta de vedação trilho GSK051	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	12
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante	8
16		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	6
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*4]
22		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*6]
23		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
24		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*6]
25		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*6]
26		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*4]
27		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/3)+13]	[(LC/3)-9]	[HC-56]

ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

PORTA ALÇANTE 3 FOLHAS





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	[(LC+78)/3]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK022	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]

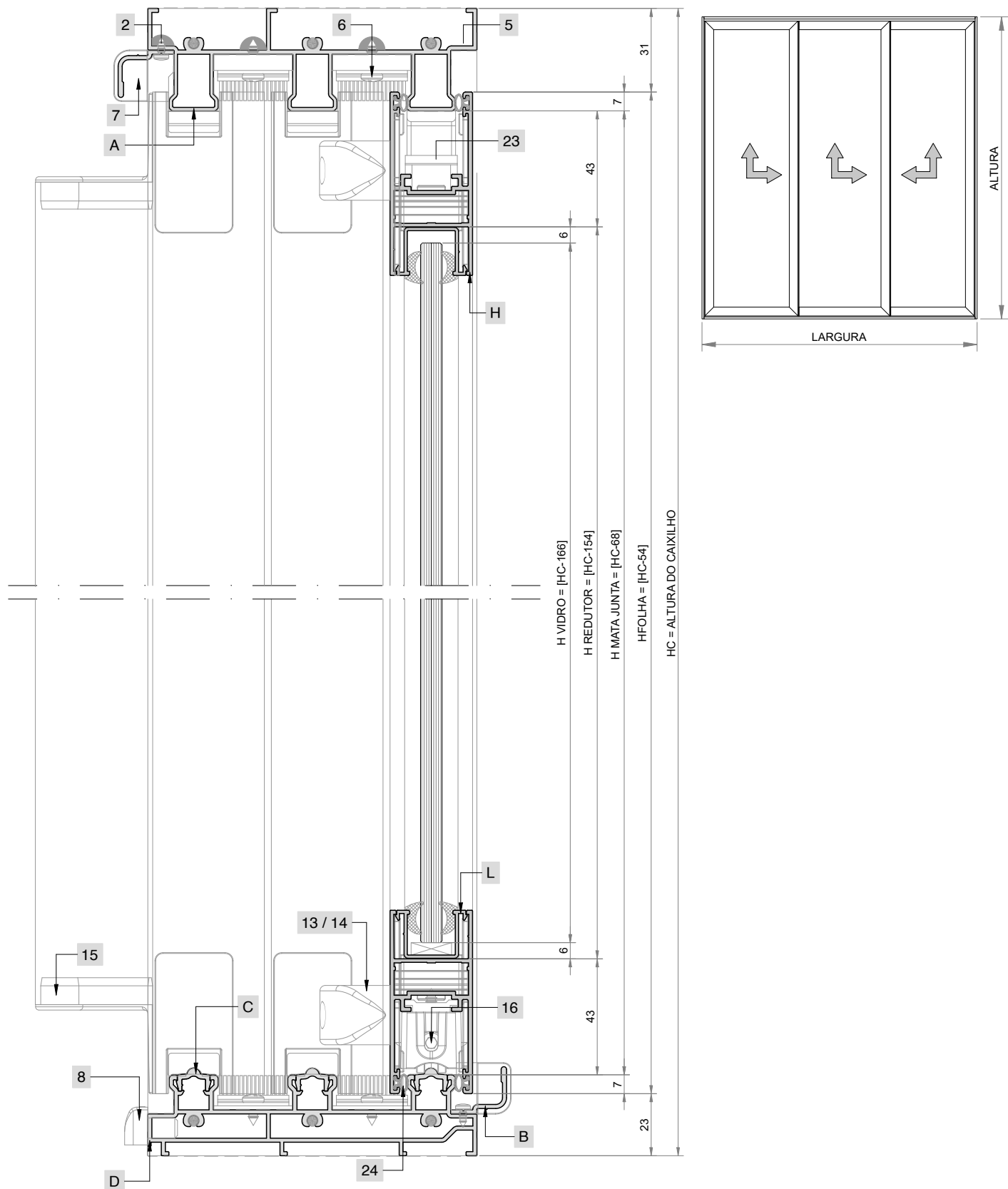
LISTA DE COMPONENTES

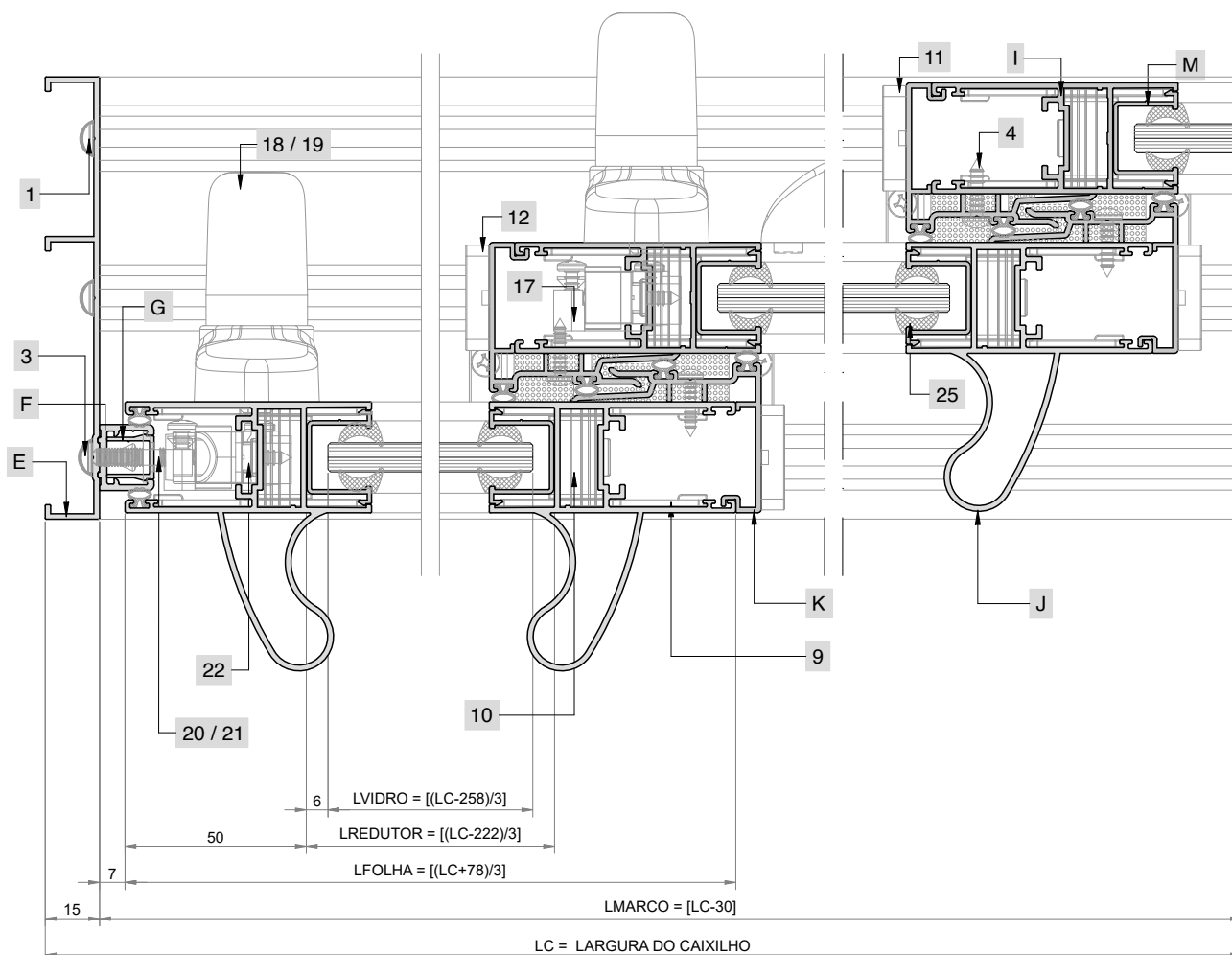
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*4)/250]$
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-KITGUI-003-PTO	Kit guia deslizante 3 folhas	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022 e GSK025	8
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	3
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	3
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	3
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	3
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+(H*3)]$
23		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*12]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*12]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	3	$[(LC-240)/3]$	$[HC-160]$


























PORTA ALÇANTE FOLHAS





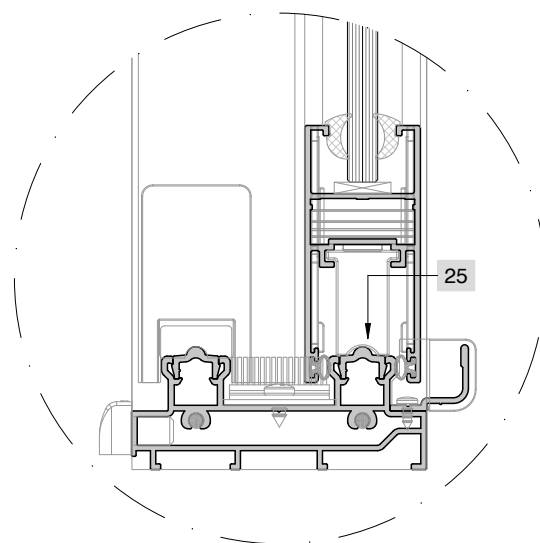
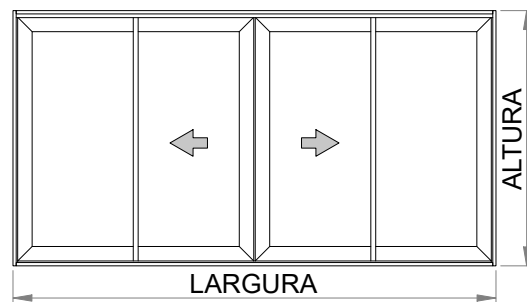
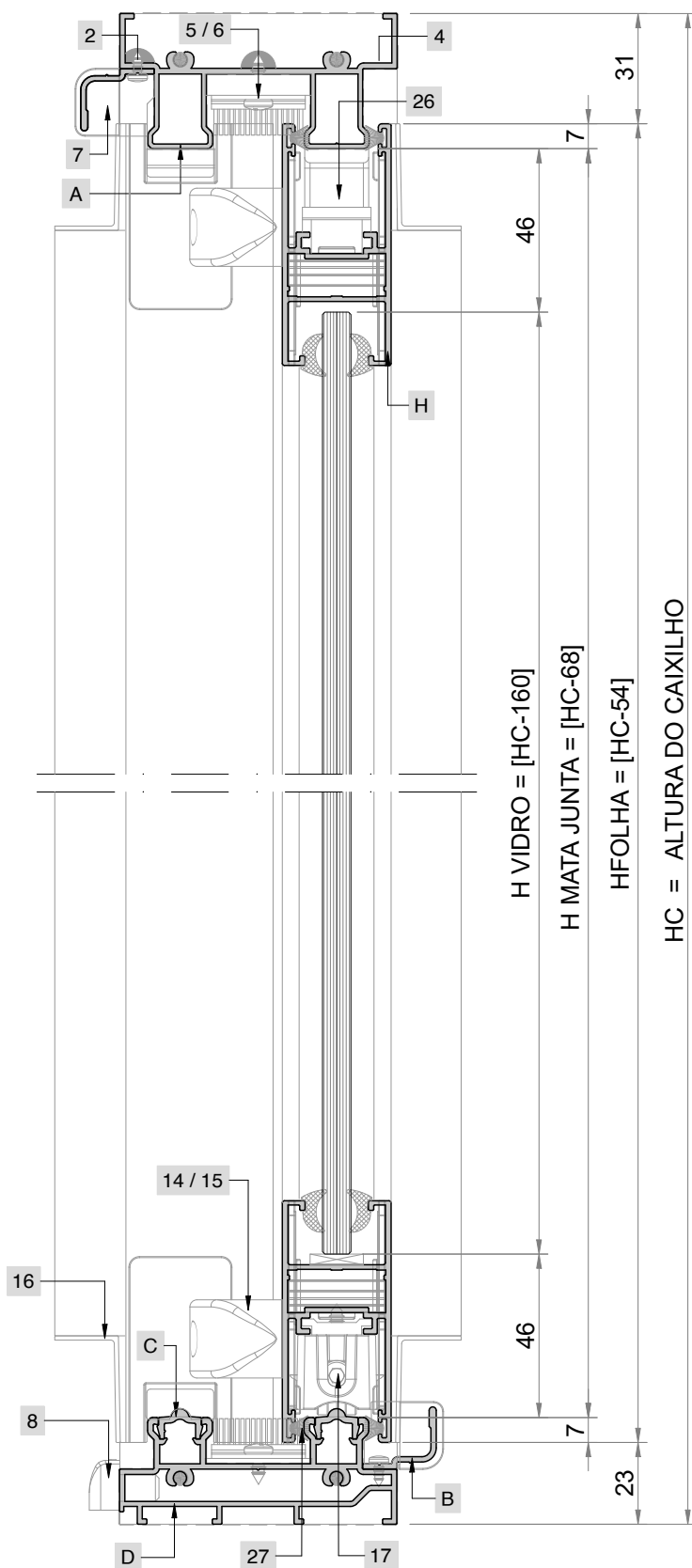
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	6	$[(LC+78)/3]$
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK016	Montante	45°/45°	H	4	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	6	$[(LC-222)/3]$
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	6	[HC-154]

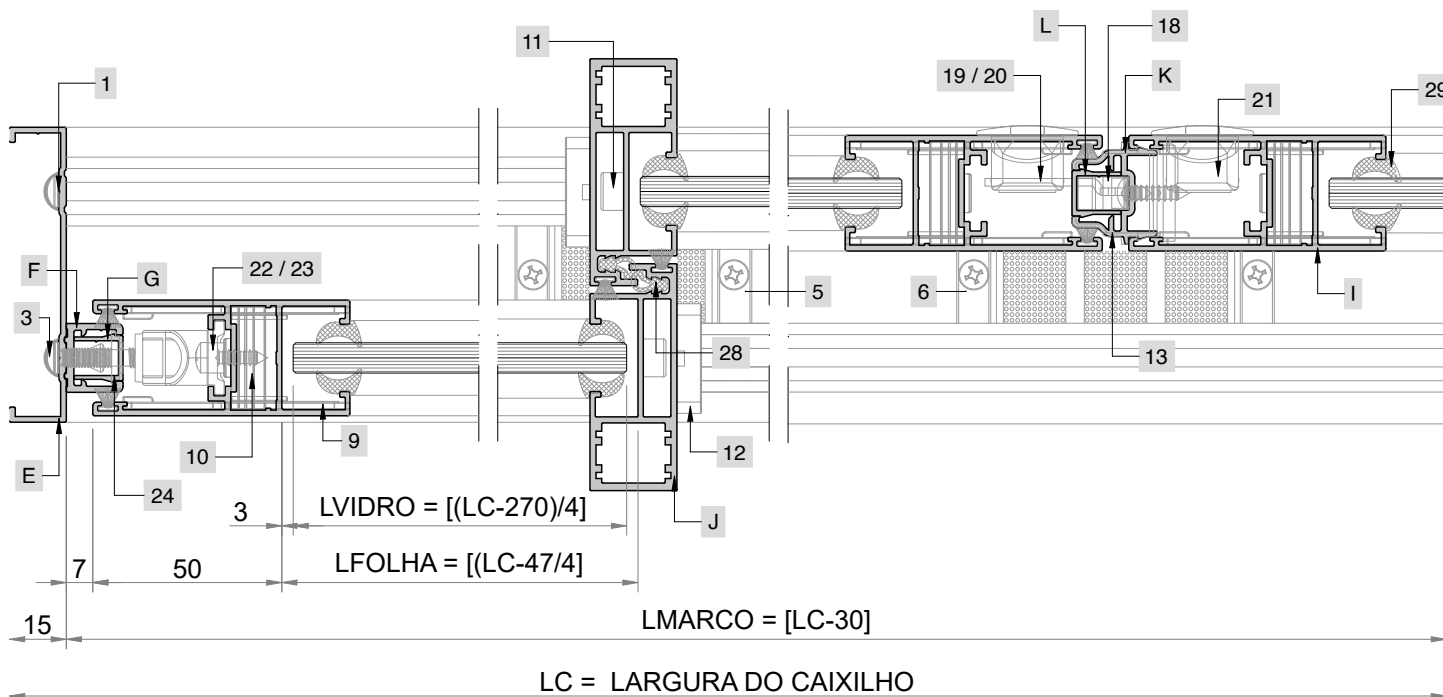
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	4
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	24
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	12
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
12		OCSL-KITGUI-003-PTO	Kit guia deslizante 3 folhas	2
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	8
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	3
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	3
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	3
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	3
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*3]
23		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*12]
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*12]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	3	[(LC-240)/3]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS
































APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



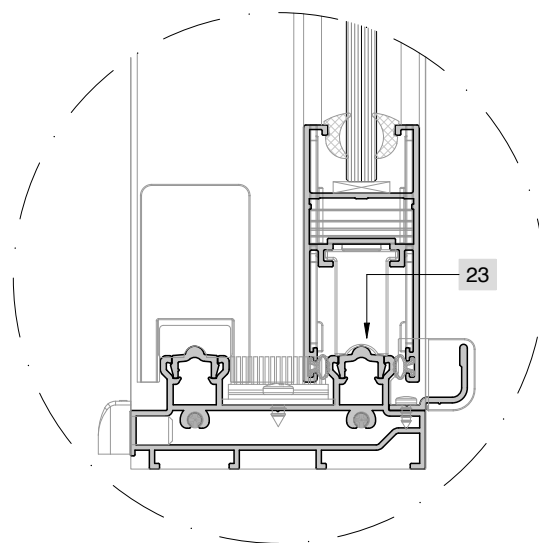
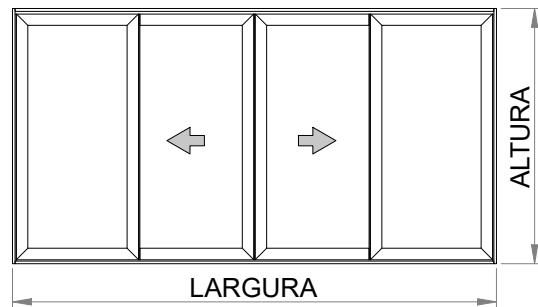
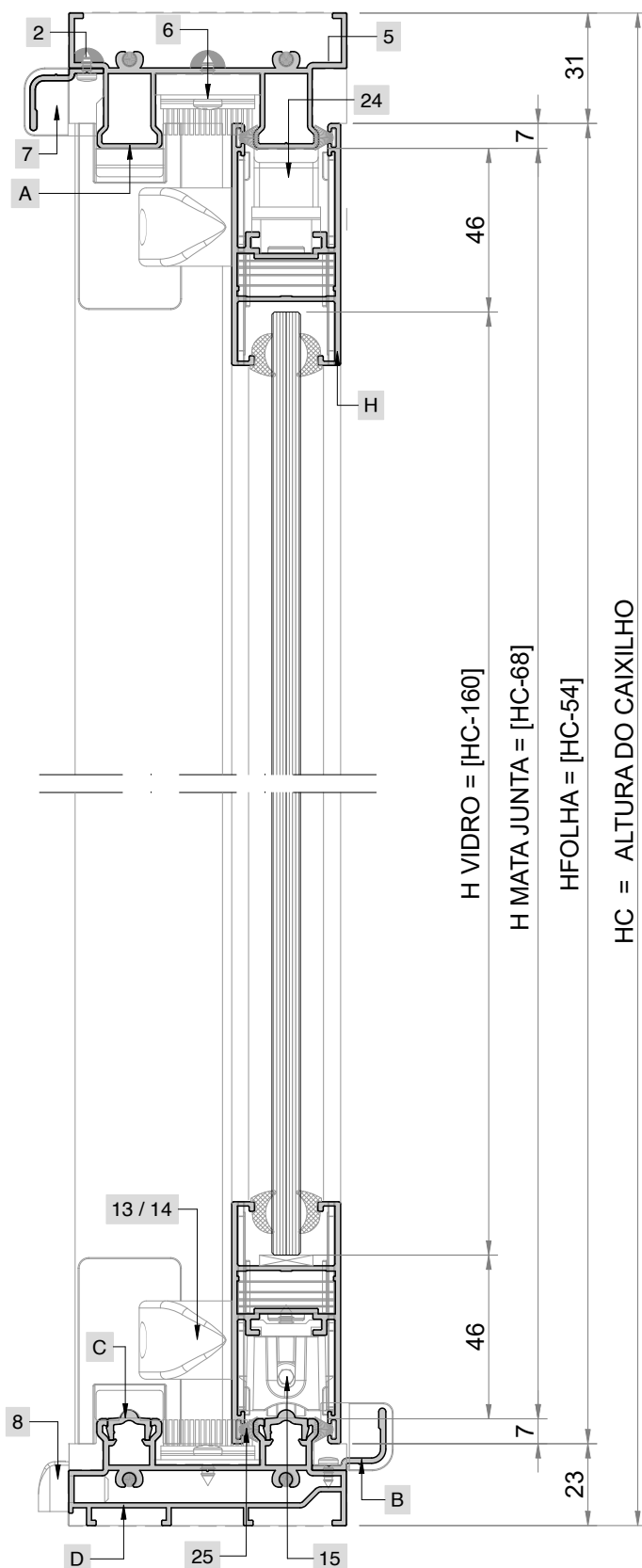
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-47)/4]
I		GSK024	Montante lateral e central	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
L		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

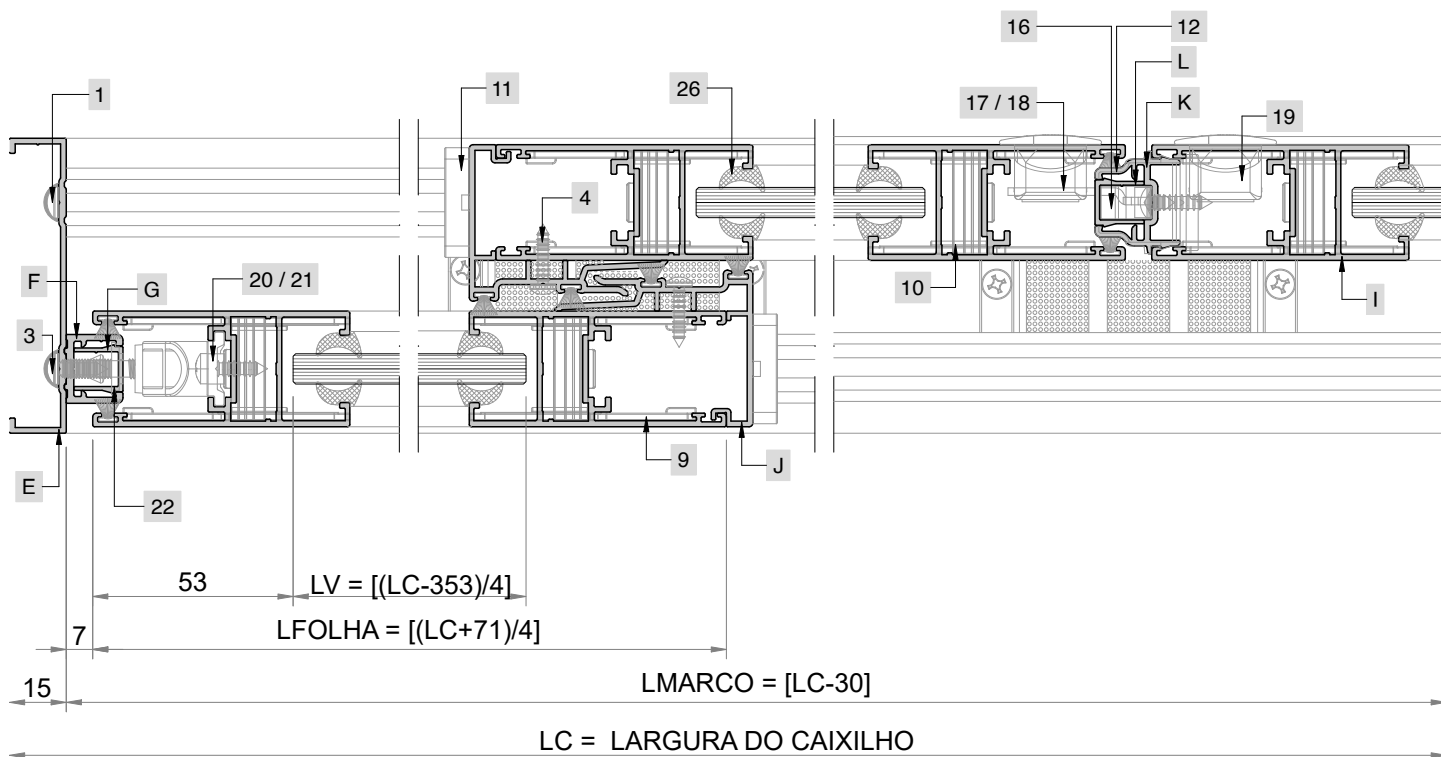
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	8
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*12]
28		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-270)/4]	[HC-160]

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS




APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

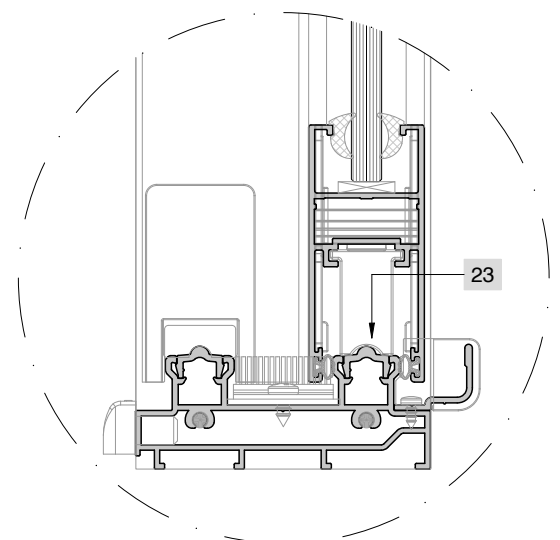
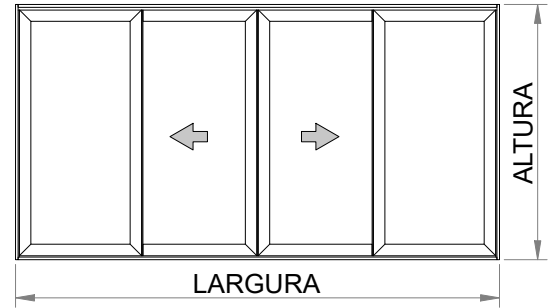
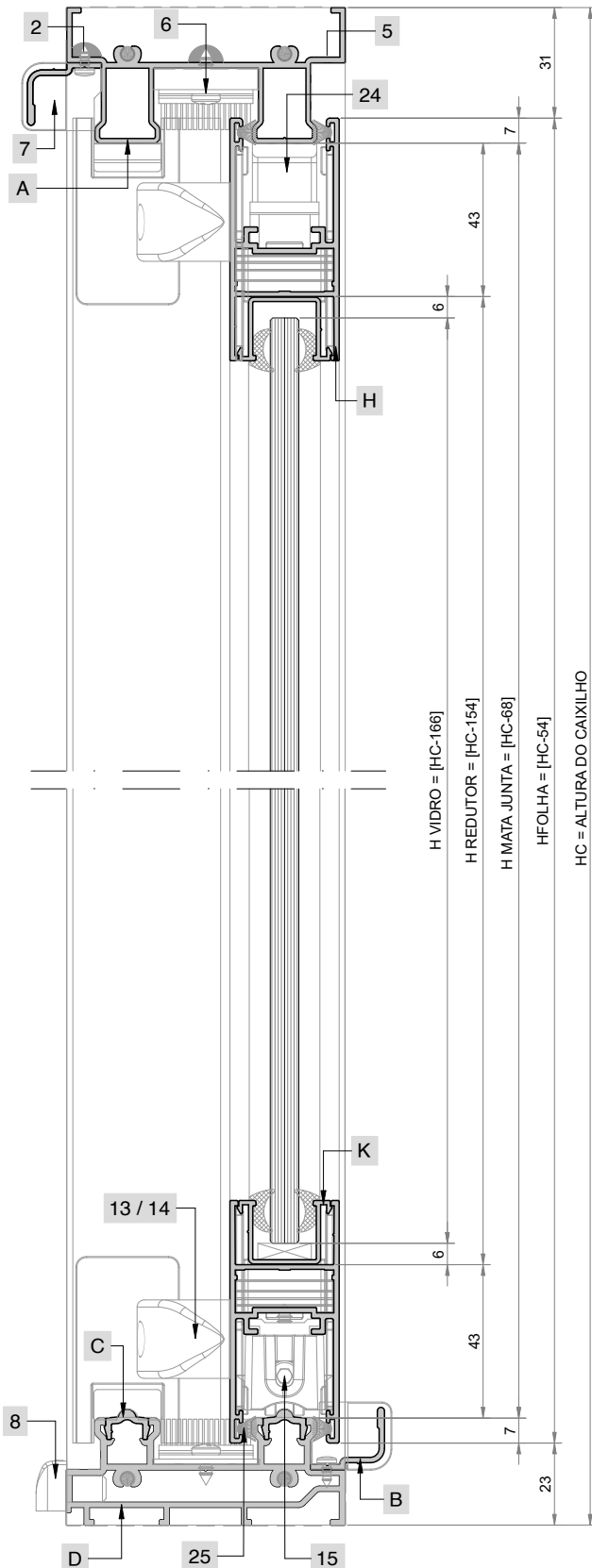
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+71)/4]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	8	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
L		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro

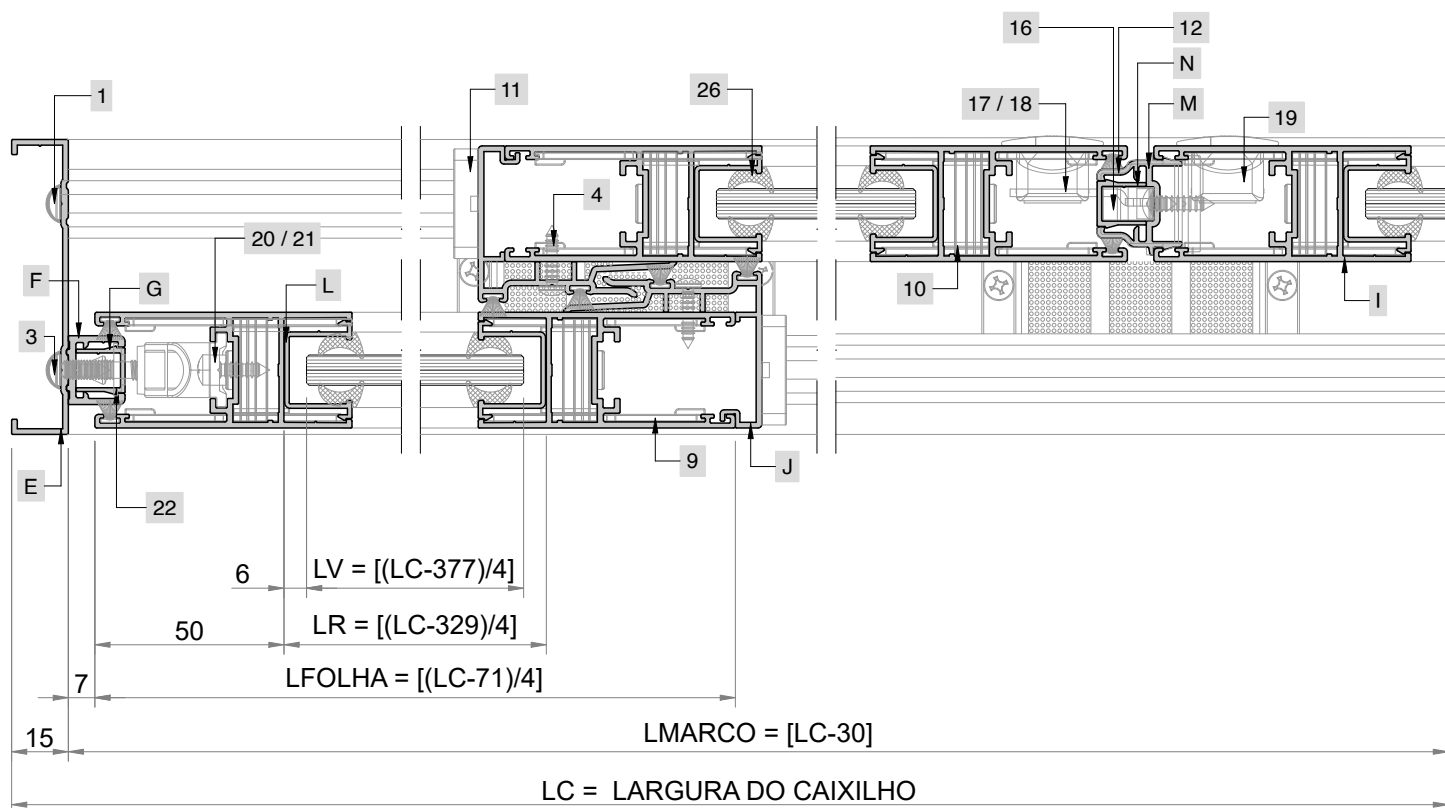
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
19		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-353)/4]	[HC-160]

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS





























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



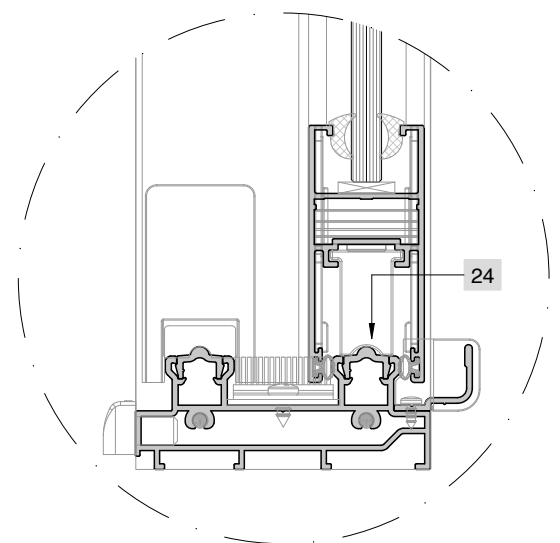
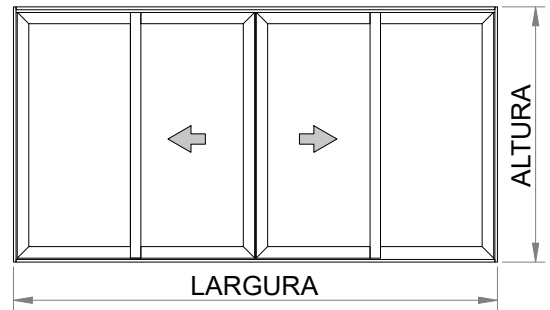
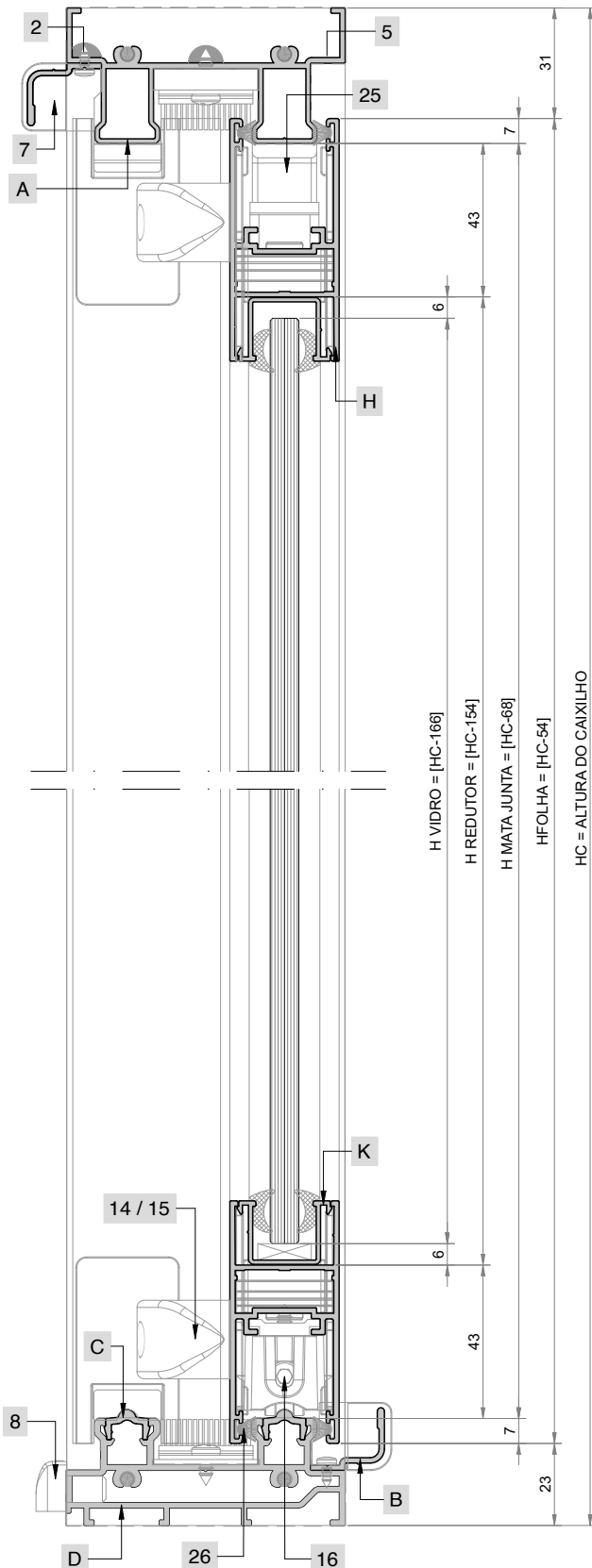
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	8	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-329)/4]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro
*LR = Largura do redutor

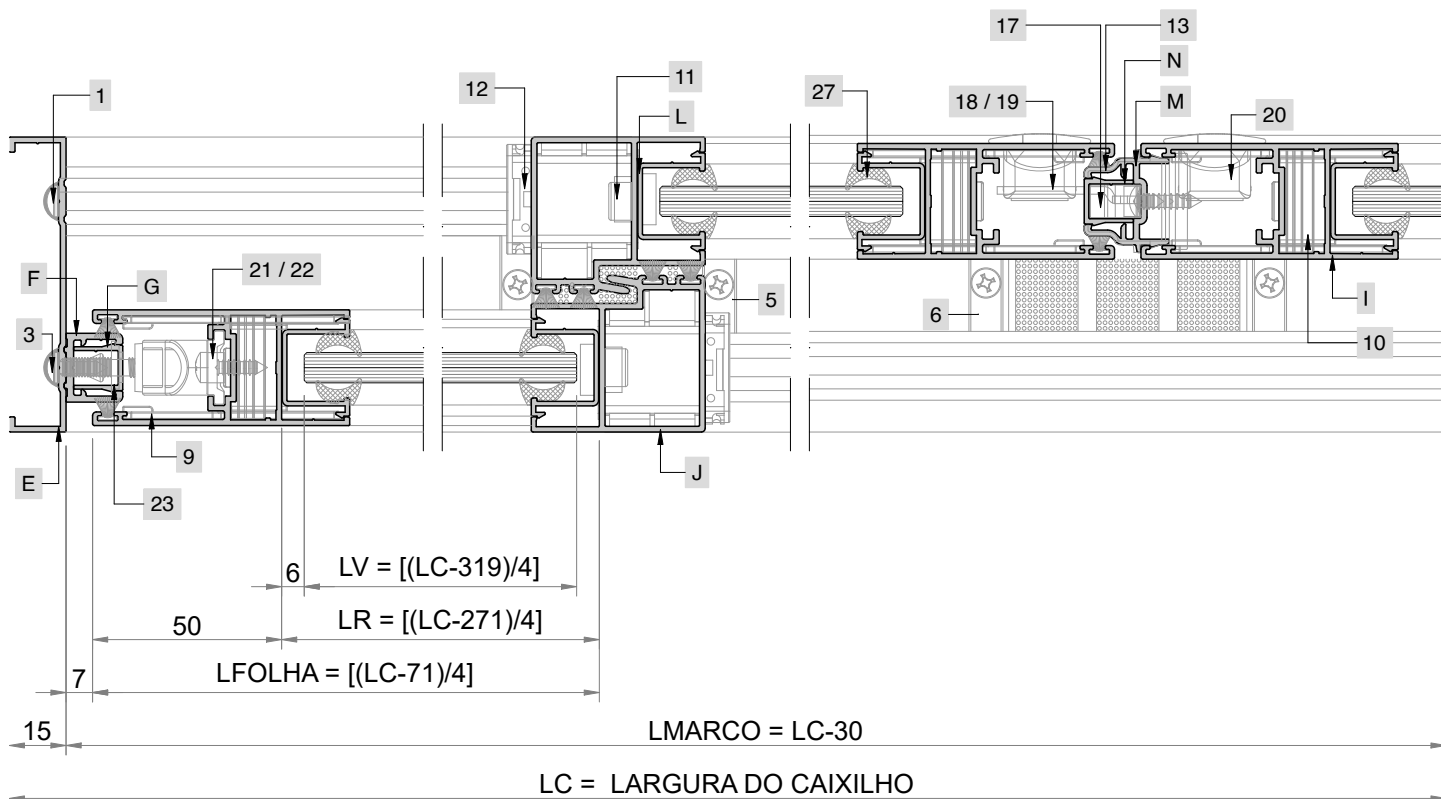
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	4
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
19		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCECSC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	[(LC-377)/4]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS










APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

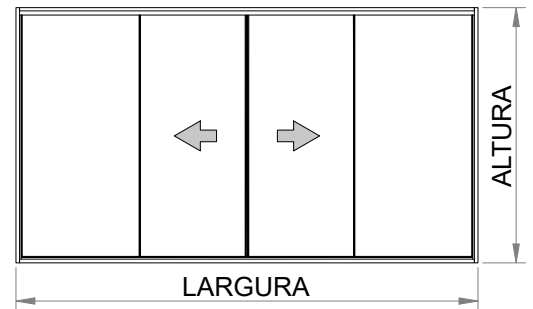
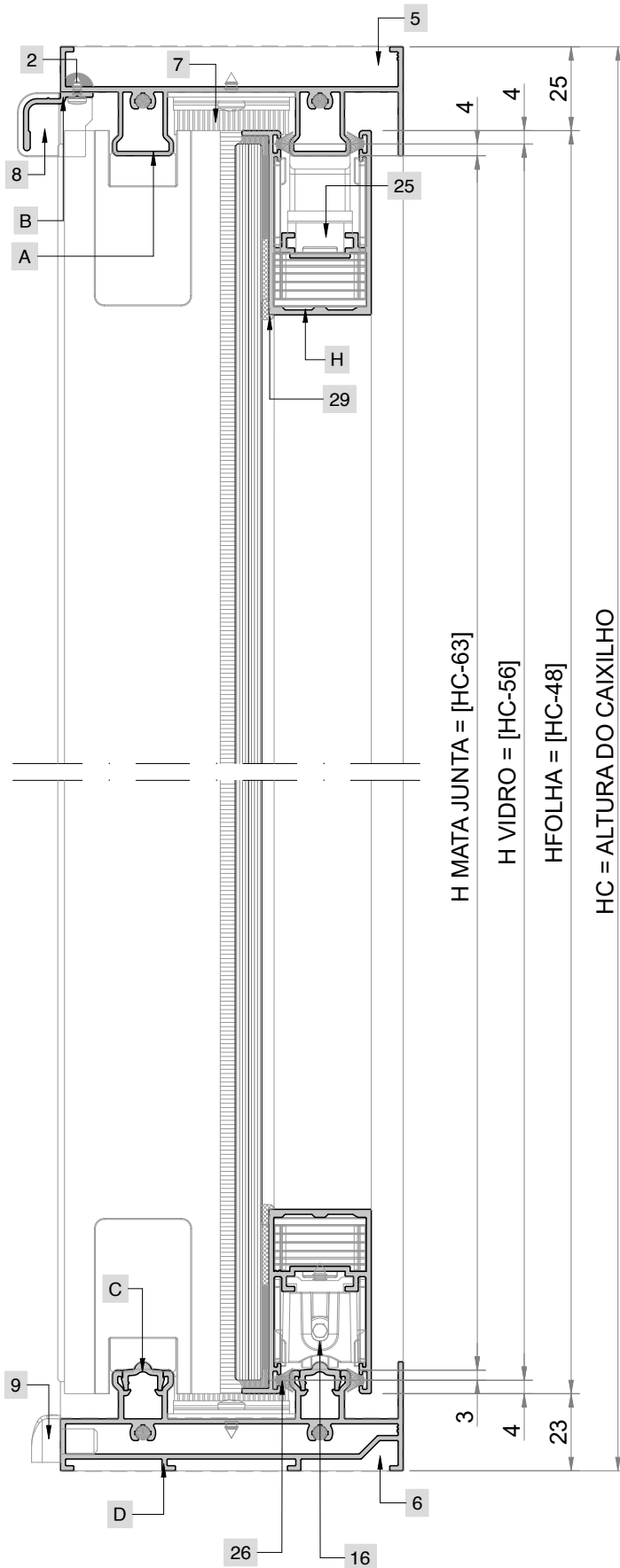
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante lateral e central	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-271)/4]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro
*LR = Largura do redutor

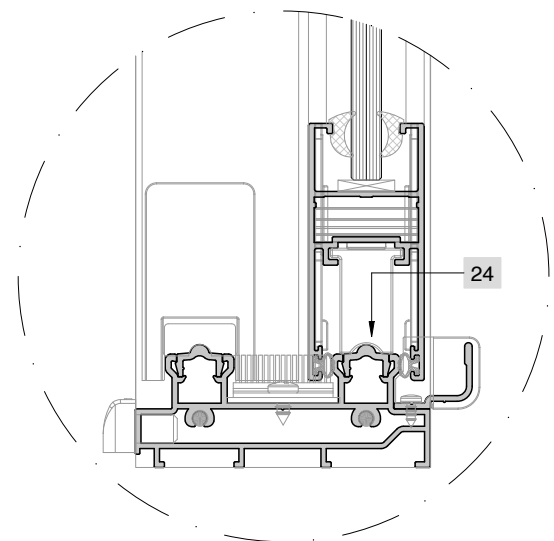
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	[(LC-319)/4]	[HC-166]

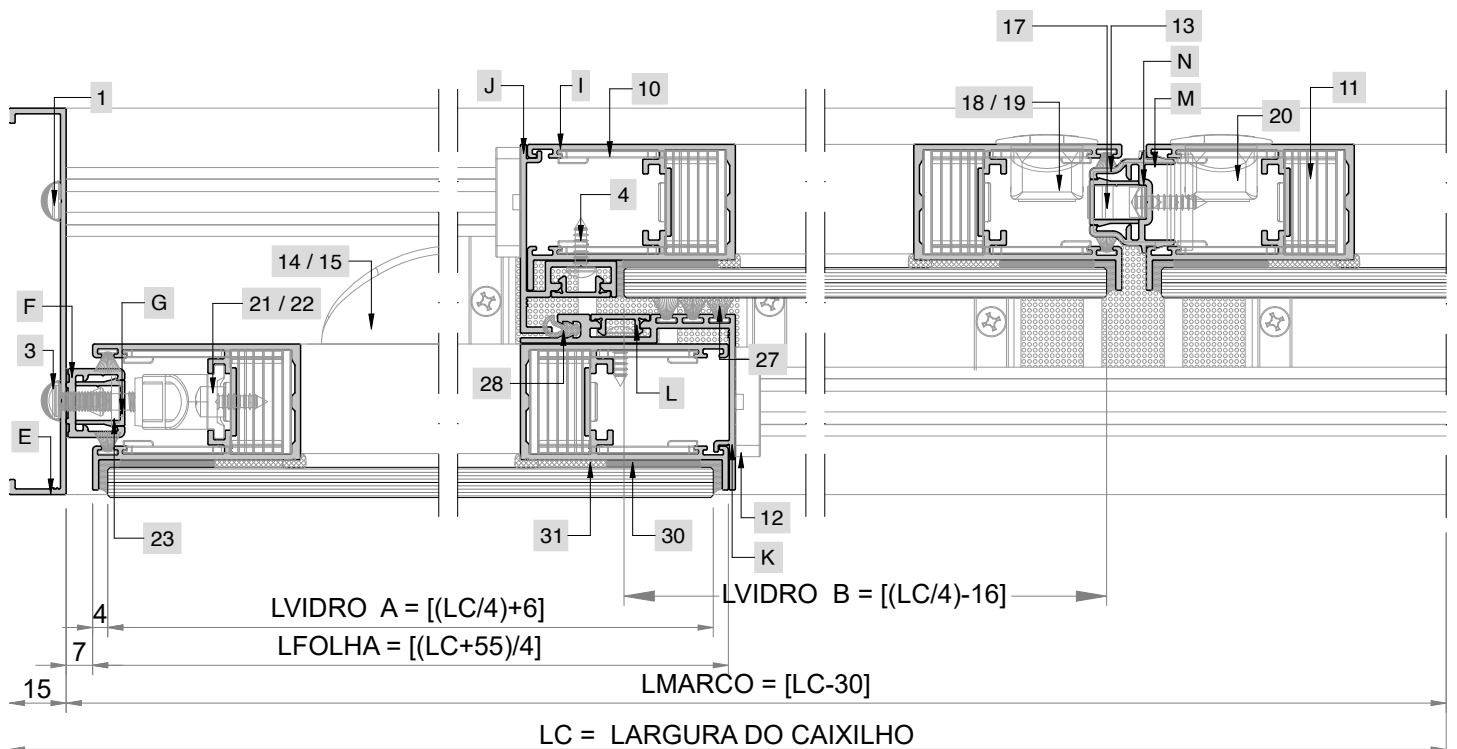
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS



ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

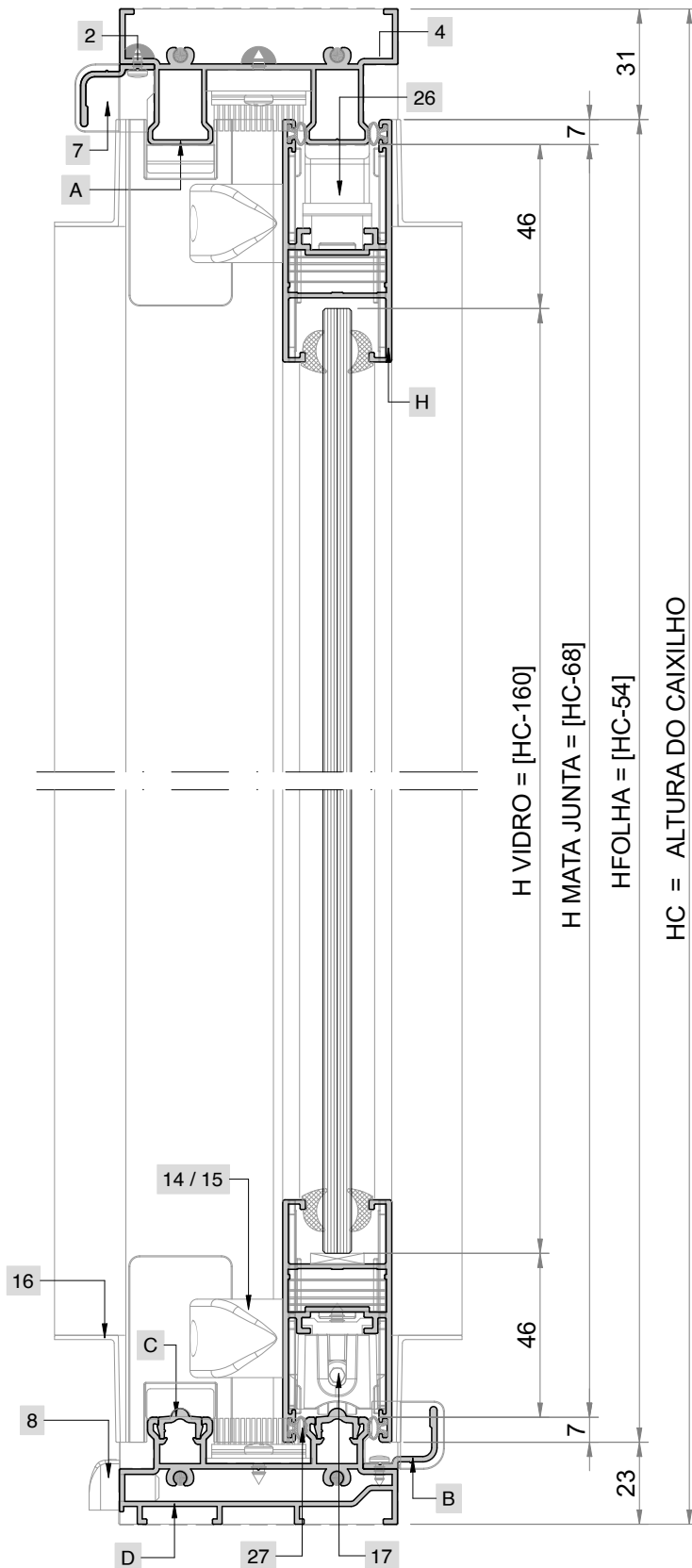
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+55)/4]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	8	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]

*LV = Largura do vidro
*LR = Largura do redutor

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	16
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
27		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*6]
28		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
29		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*8]
30		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*8]
31		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*6]
32		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/4)+6]	[(LC/4)-16]	[HC-56]

JANELA ALÇANTE 4 FOLHAS

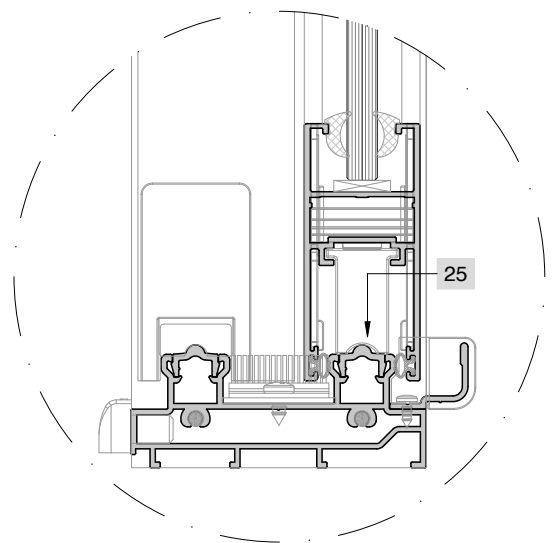
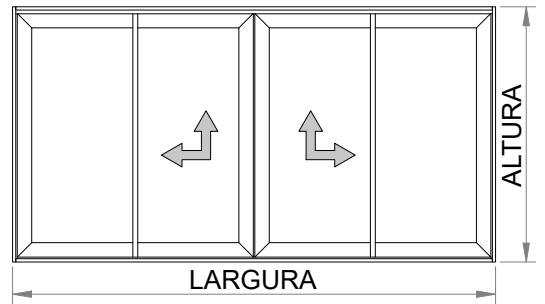


H VIDRO = [HC-160]

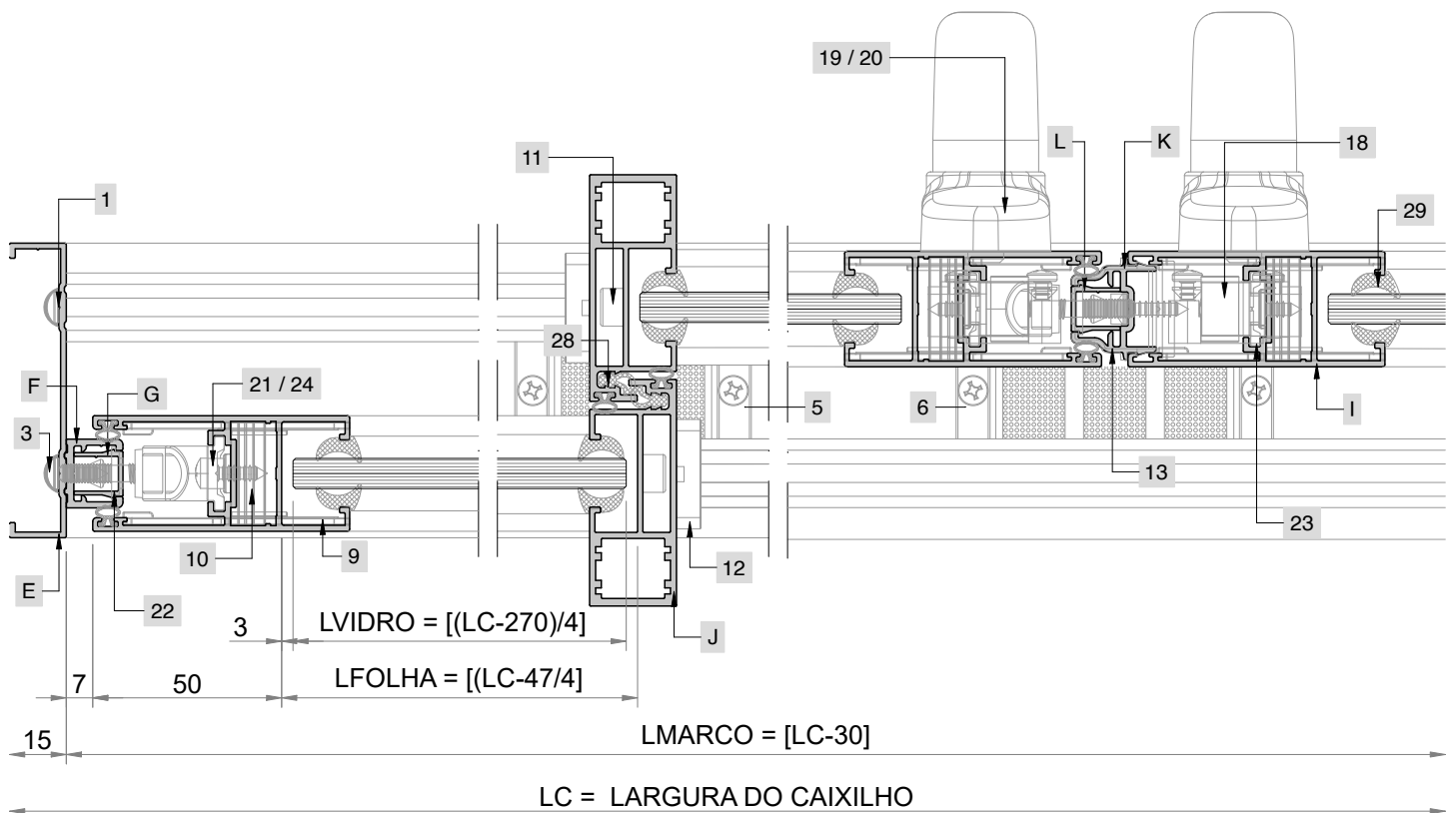
H MATA JUNTA = [HC-68]

H FOLHA = [HC-54]

HC = ALTURA DO CAIXILHO
































APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



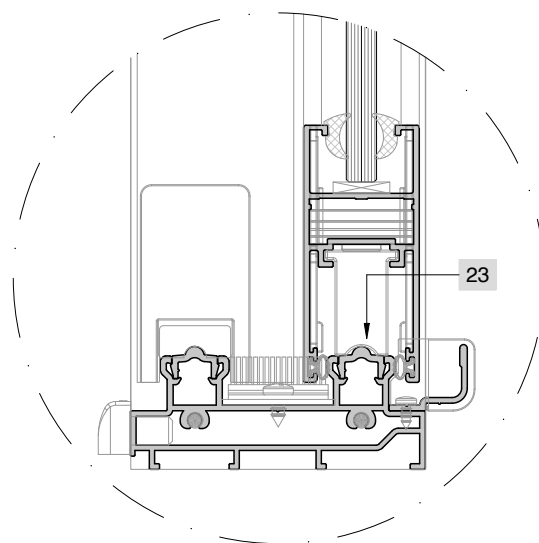
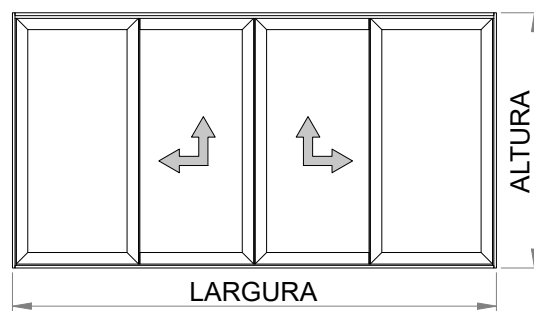
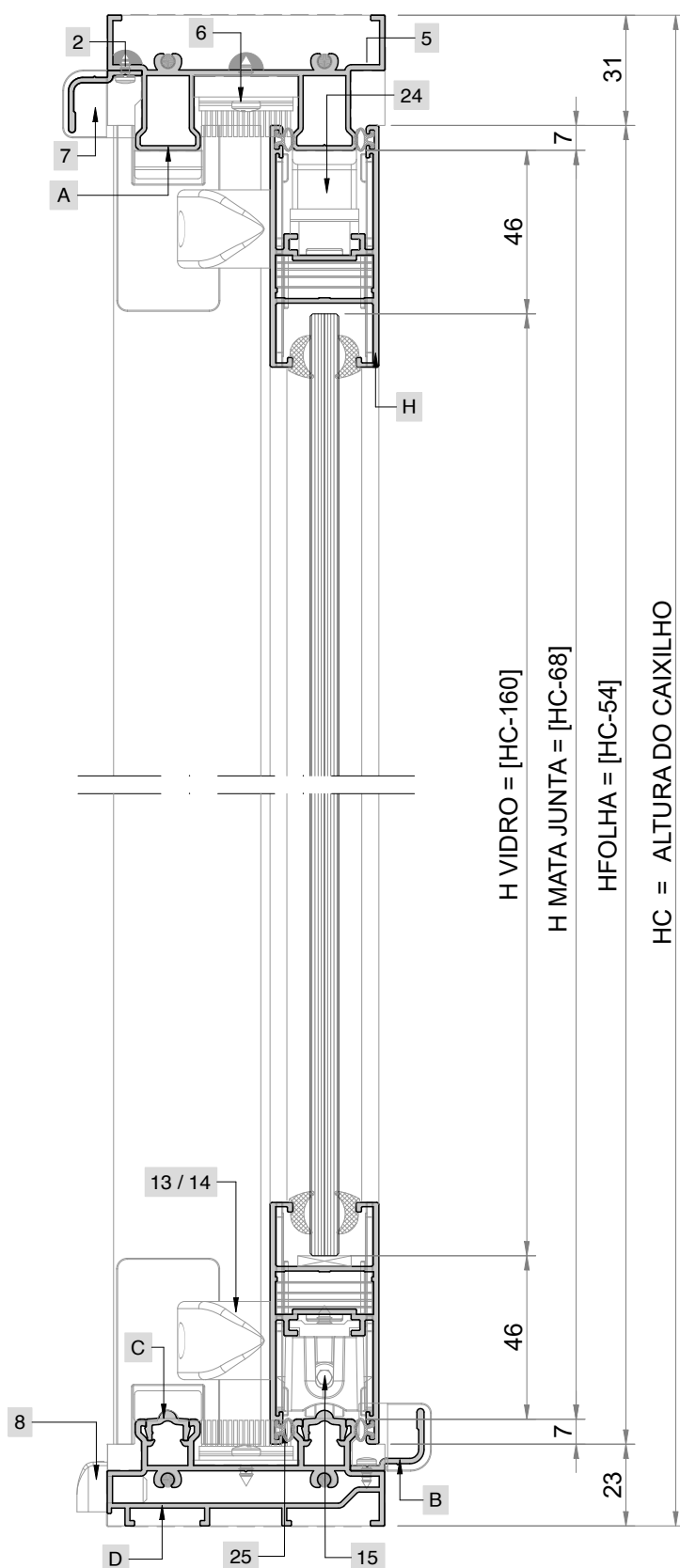
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-47)/4]
I		GSK024	Montante lateral e central	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
L		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

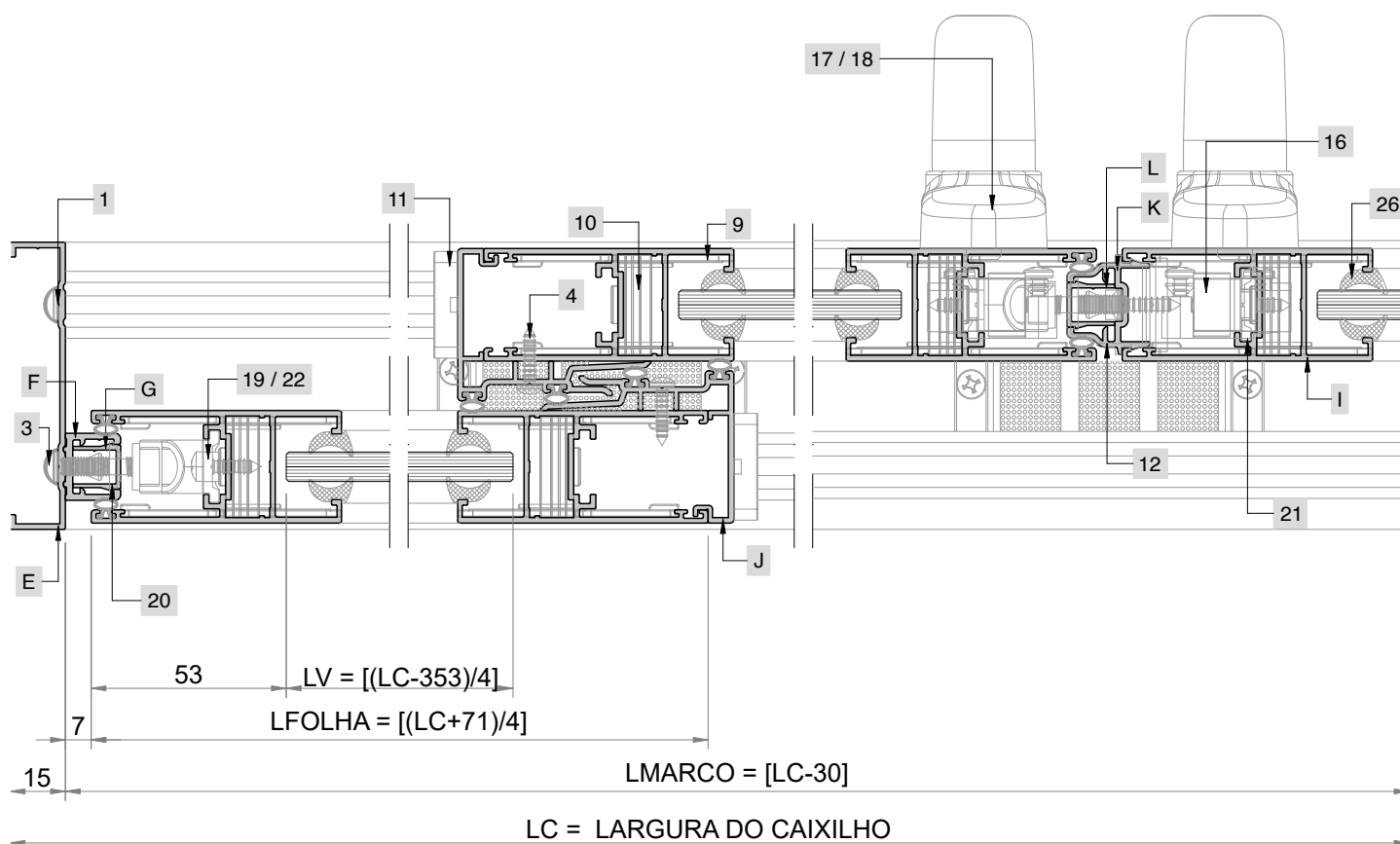
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	8
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
24		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[(L*4+H*10)]
28		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-270)/4]	[HC-160]

JANELA ALÇANTE 4 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

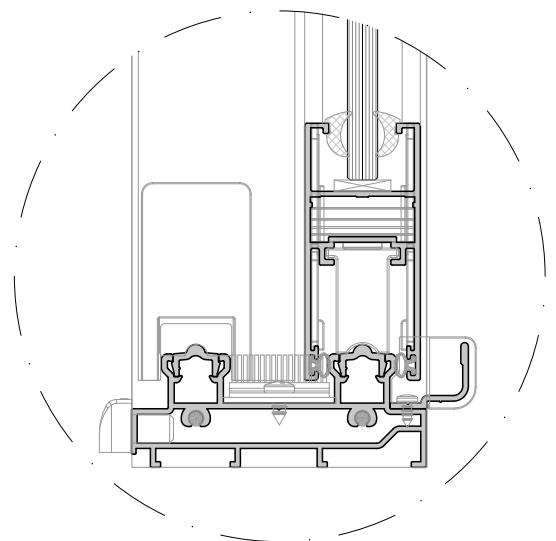
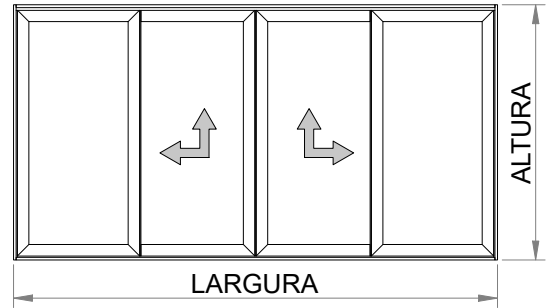
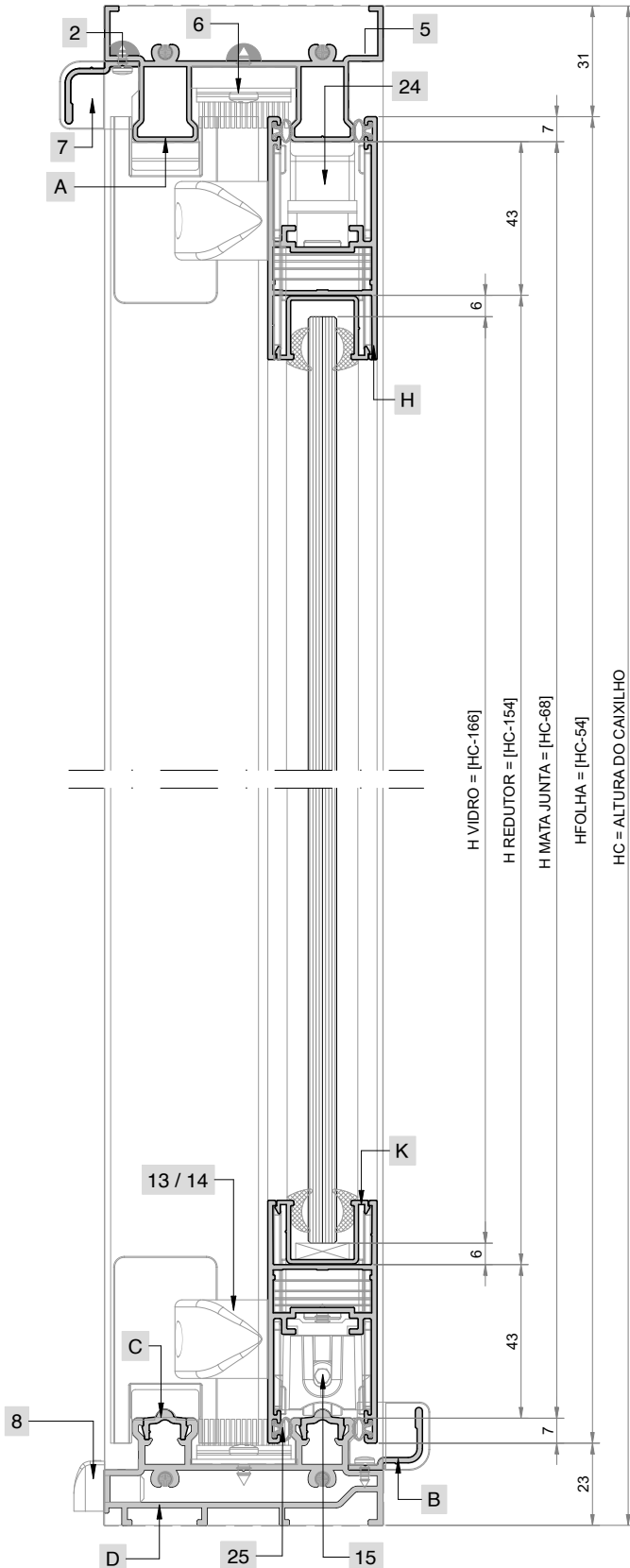
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+71)/4]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	8	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
L		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro

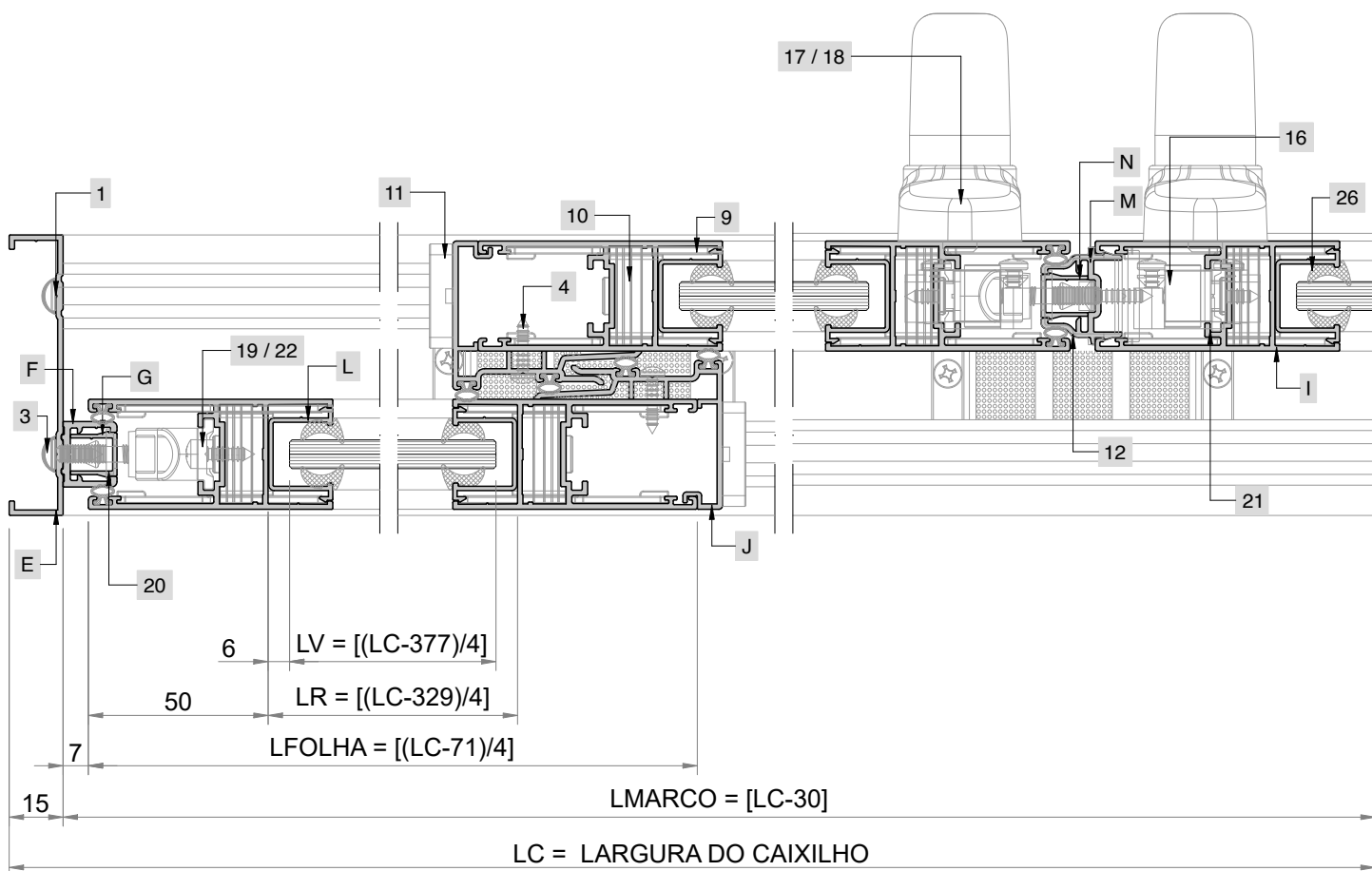
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*14]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-353)/4]	[H-160]

JANELA ALÇANTE 4 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

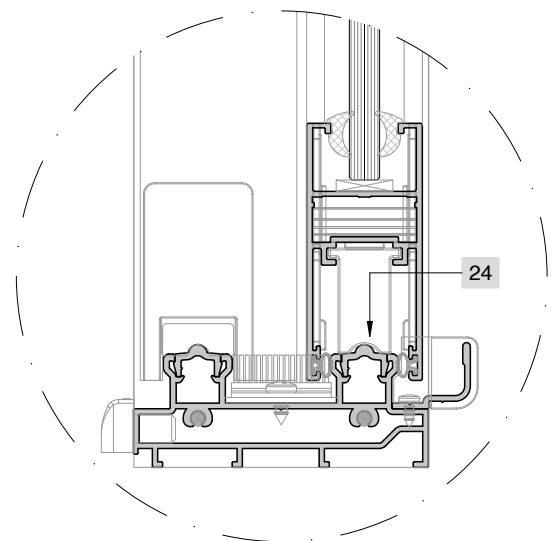
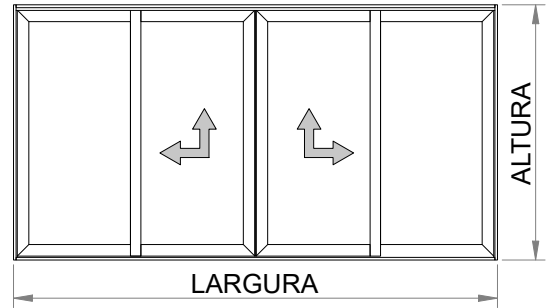
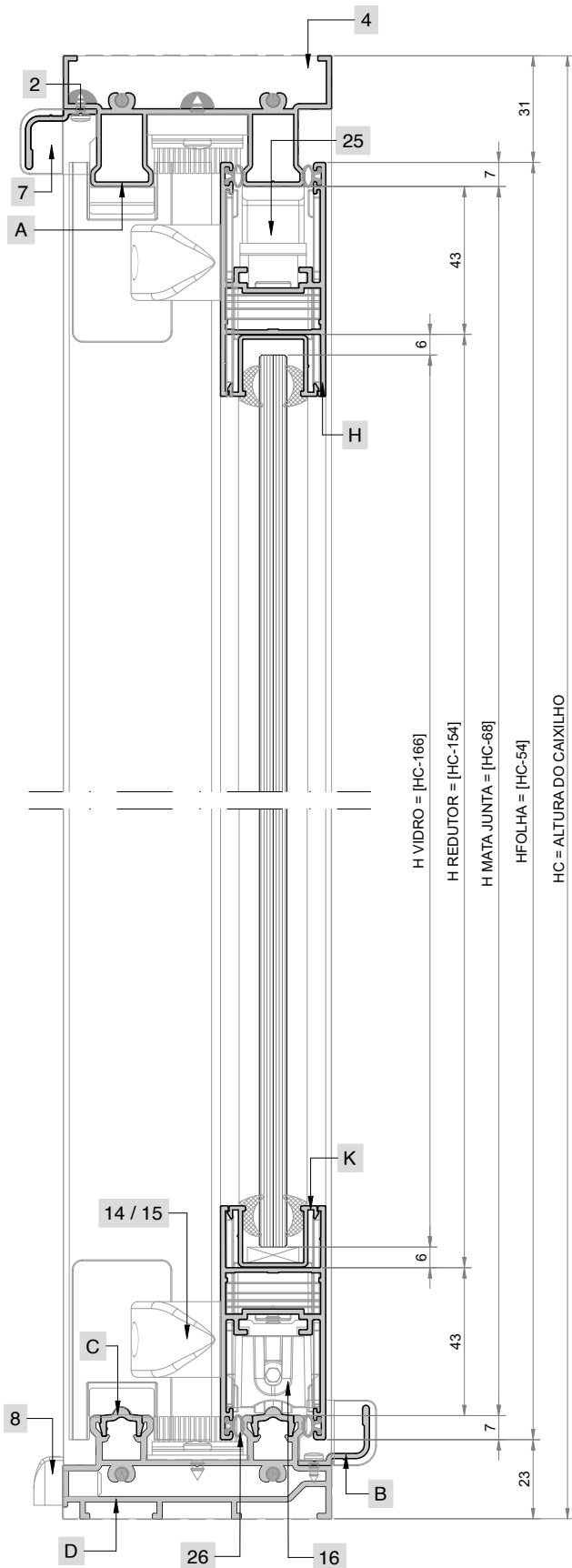
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	8	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-329)/4]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro
*LR = Largura do redutor

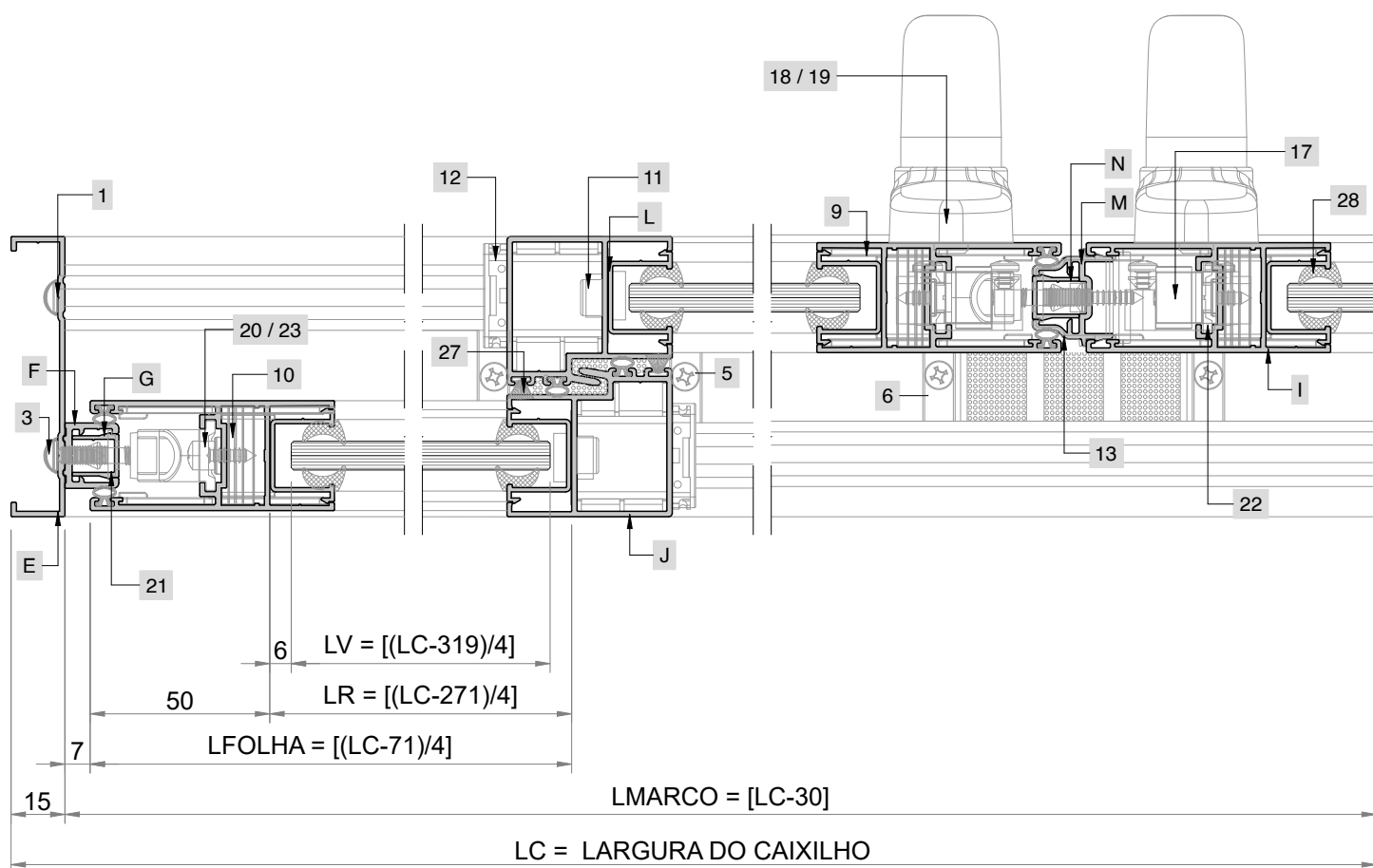
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
17		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*14]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	[(LC-377)/4]	[HC-166]

JANELA ALÇANTE 4 FOLHAS


























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

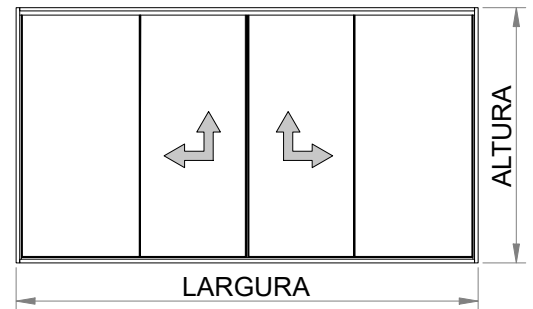
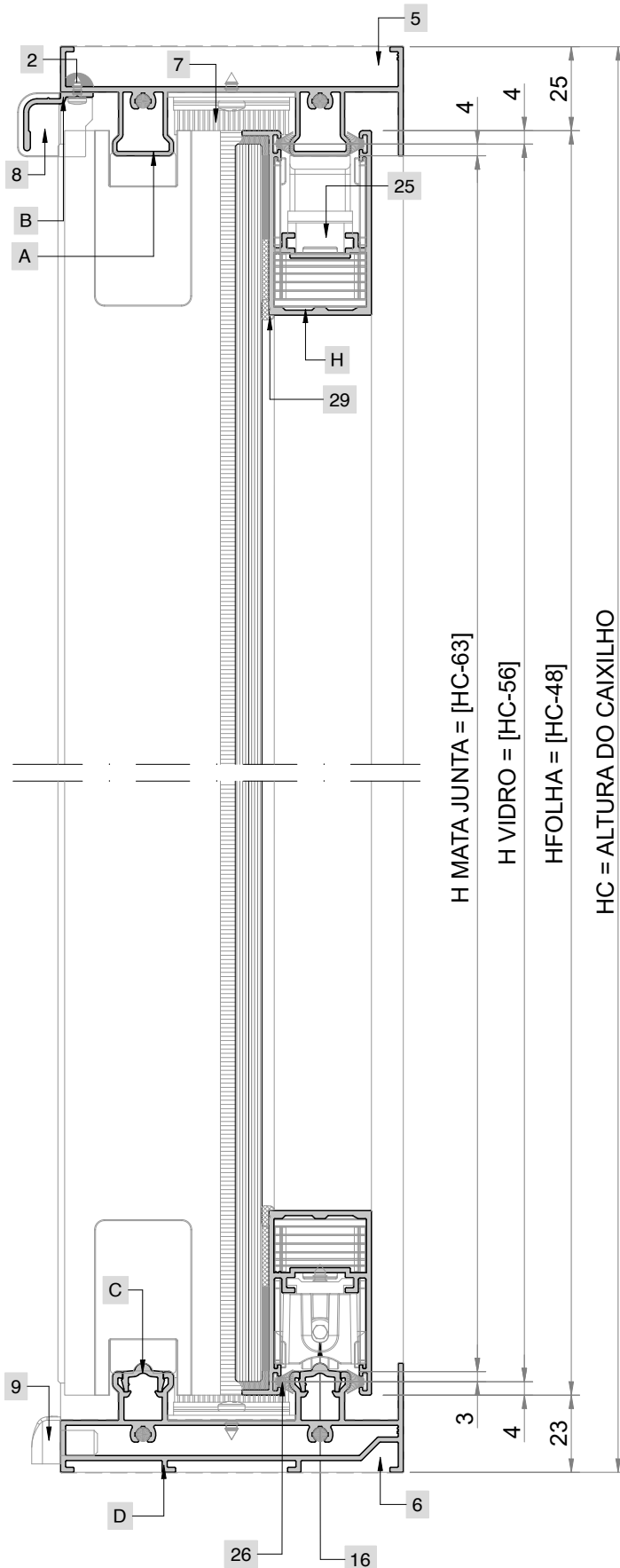
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante lateral e central	45°/45°	H	4	[HC-54]
J		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-271)/4]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro
*LR = Largura do redutor

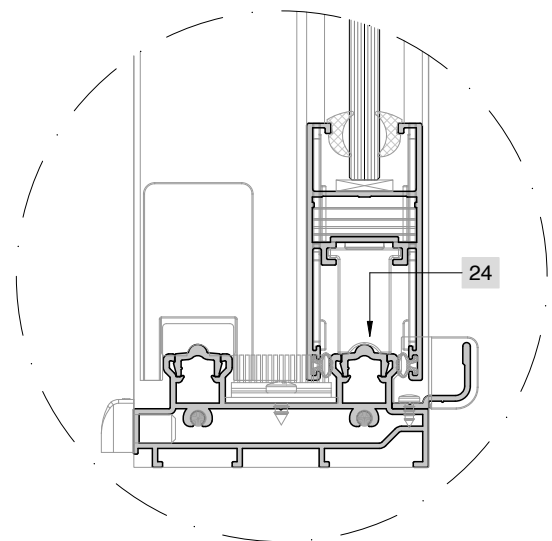
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[(H*2)+(L/2)]$
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*10]$
27		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[H*4]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*16]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	$[(LC-319)/4]$	$[HC-166]$

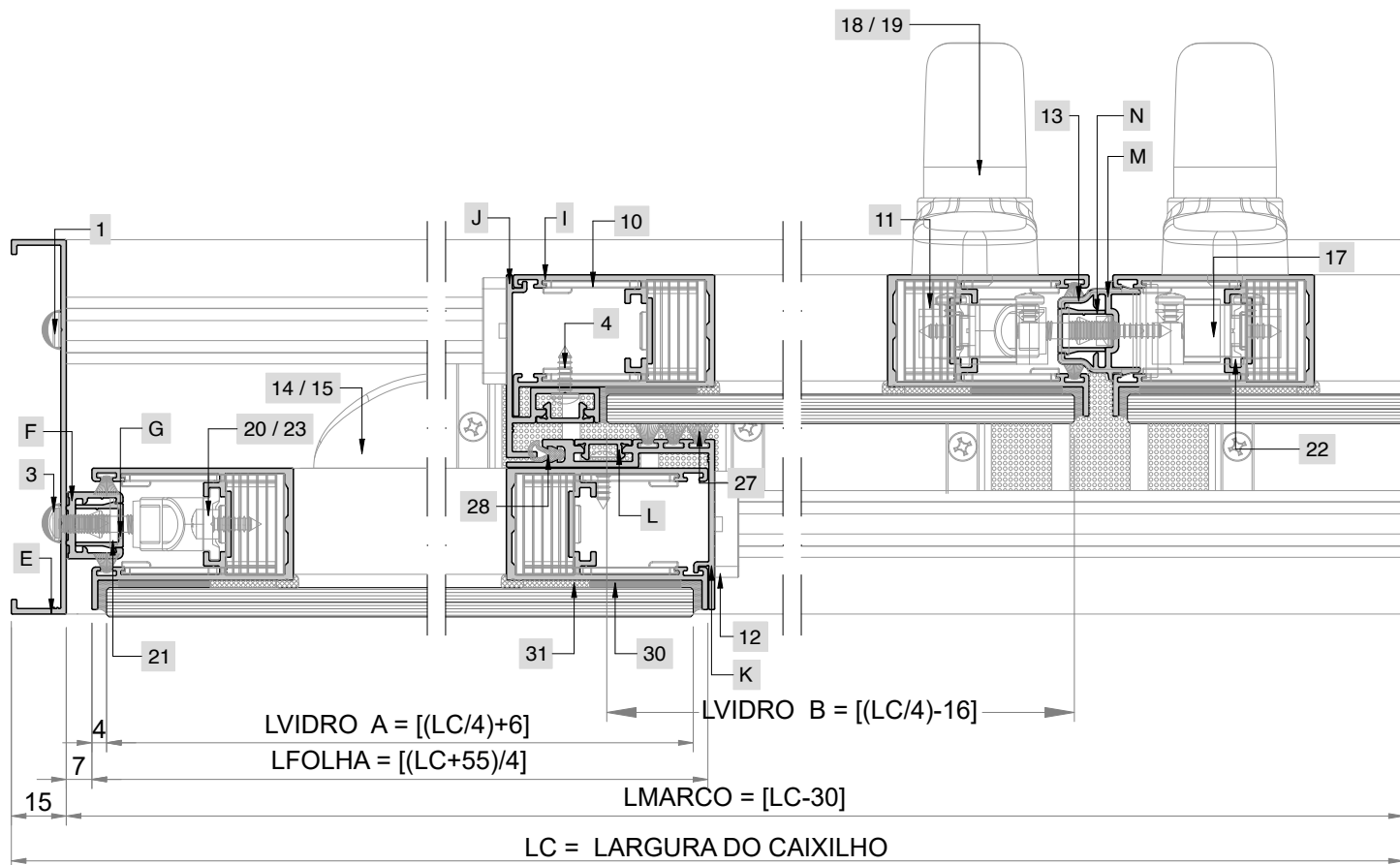
JANELA ALÇANTE 4 FOLHAS



ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm


































APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



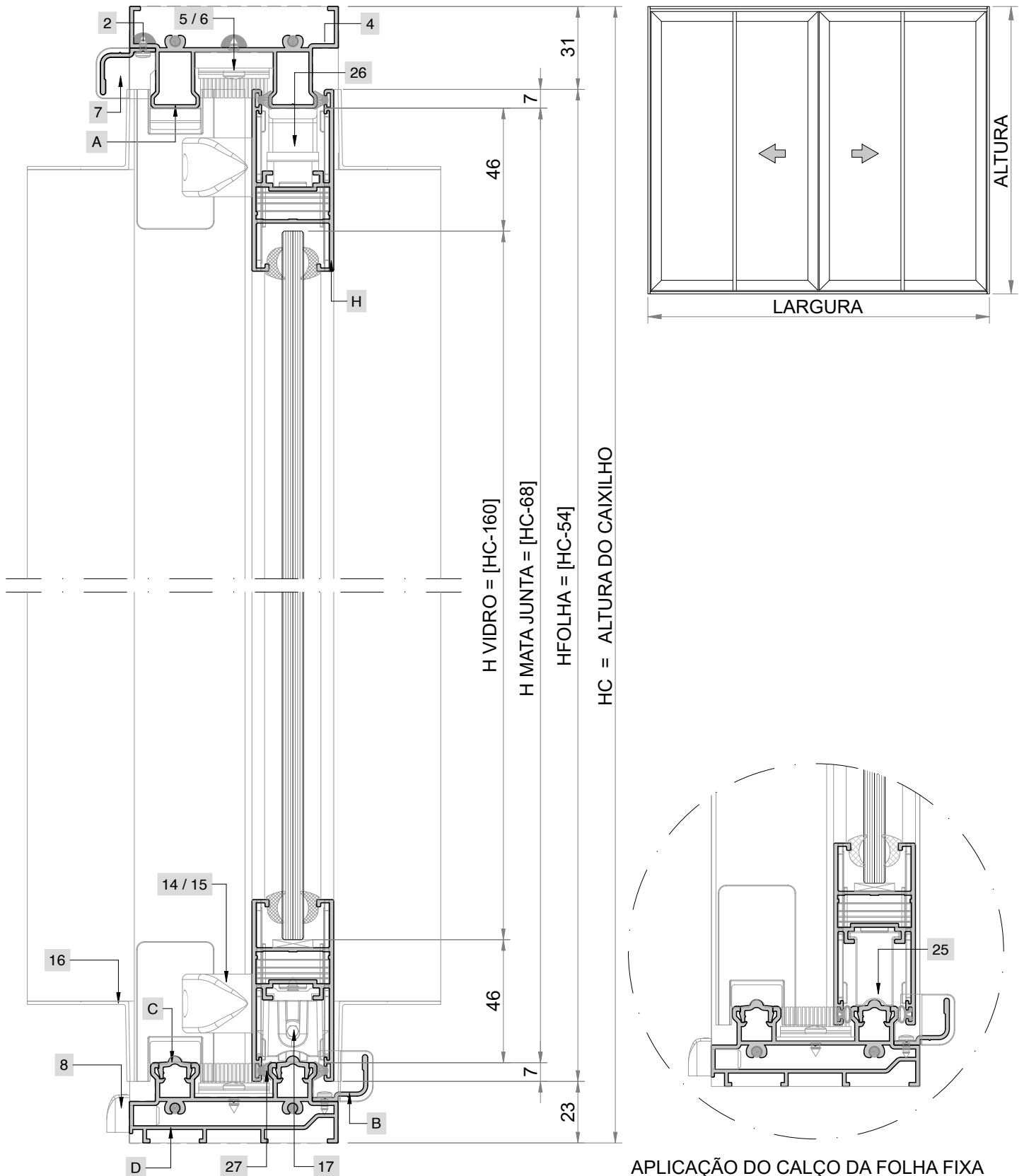
LISTA DE CORTE

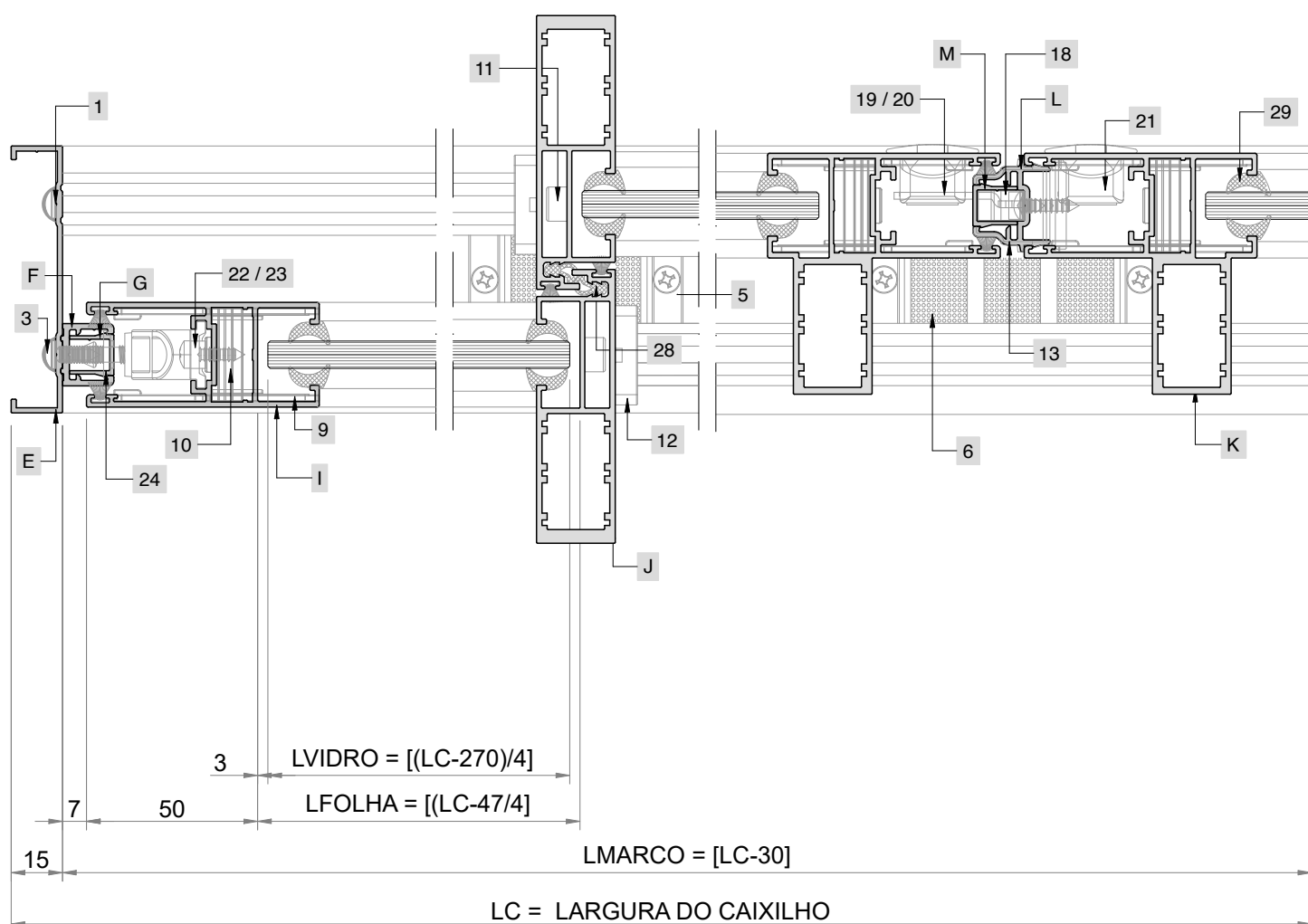
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+55)/4]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	8	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	16
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESEC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
27		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*6]
28		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
29		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*8]
30		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*8]
31		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*6]
32		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/4)+6]	[(LC/4)-16]	[HC-56]

JANELA DE CORRER 4 FOLHAS





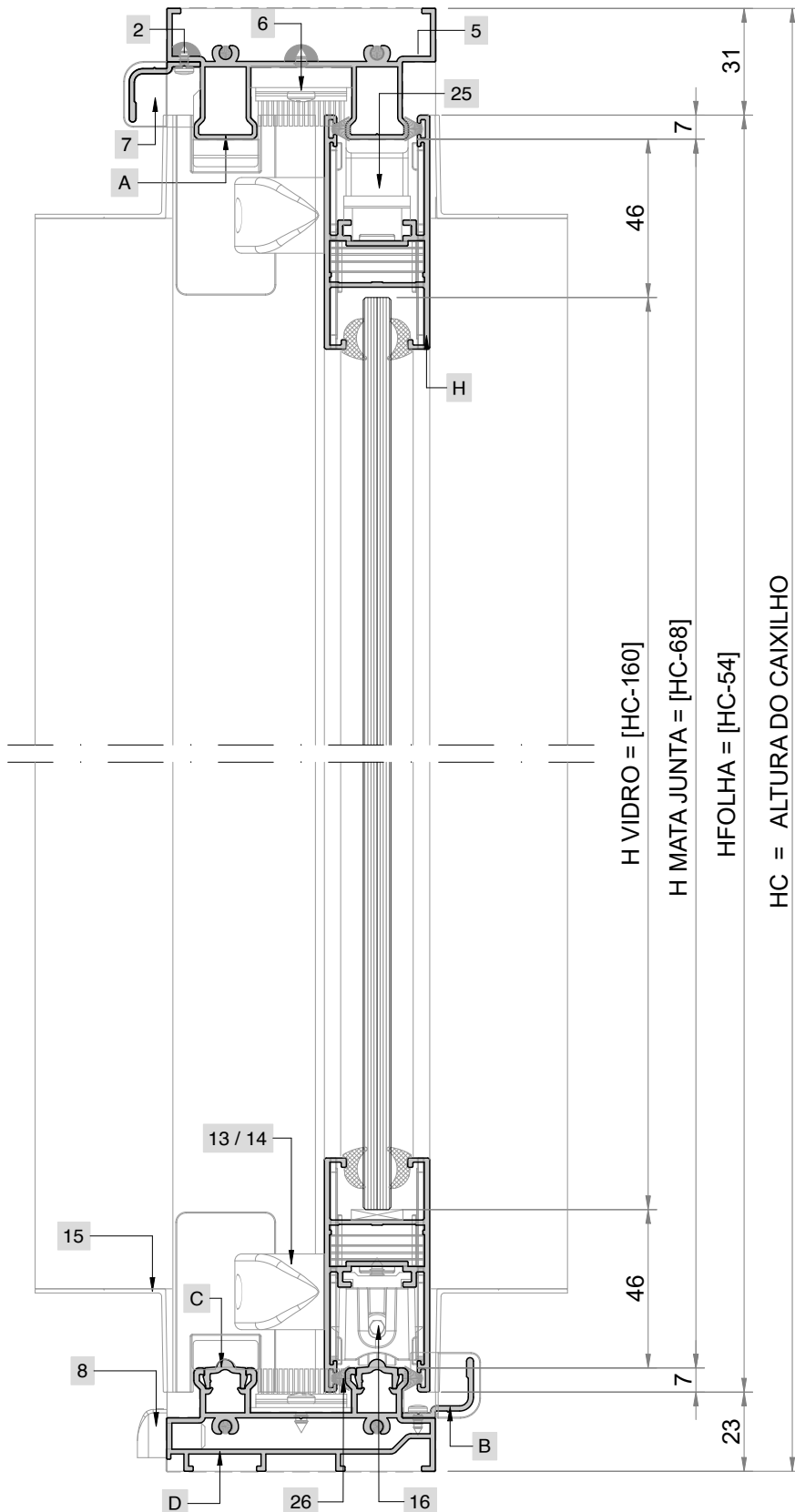
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-47)/4]
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK026	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK023	Montante central	45°/45°	H	2	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	12
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESEC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[(L*4+H*12)]
28		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-270)/4]	[HC-160]

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS

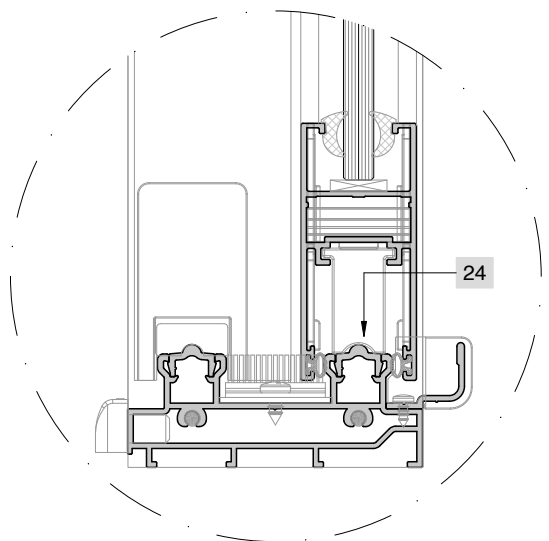
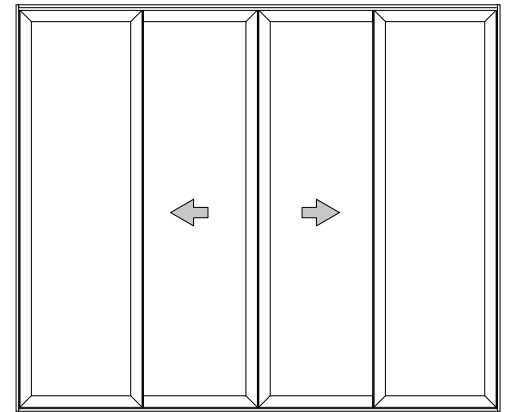


H VIDRO = [HC-160]

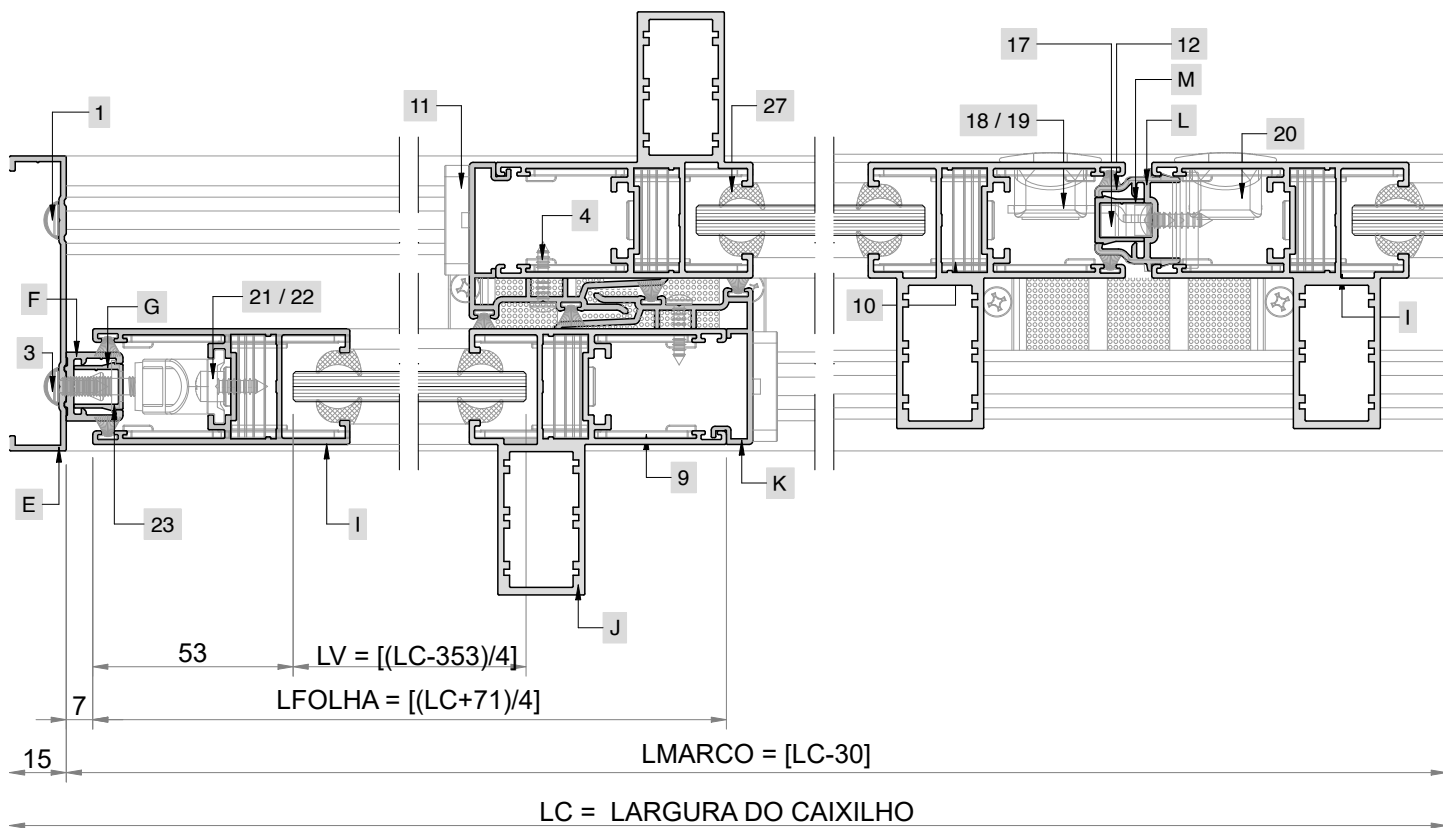
H MATA JUNTA = [HC-68]

HFOLHA = [HC-54]

HC = ALTURA DO CAIXILHO




























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

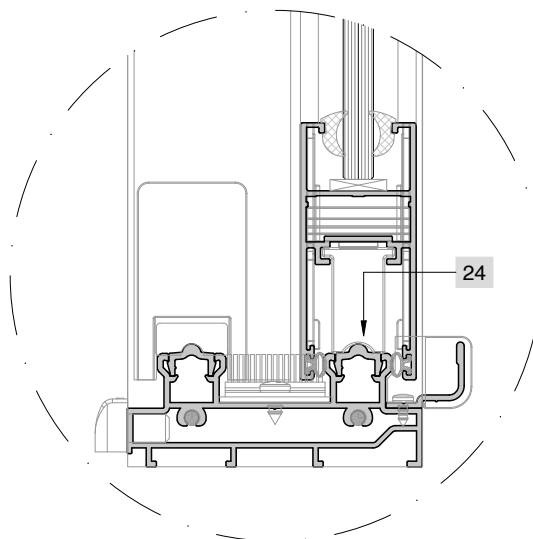
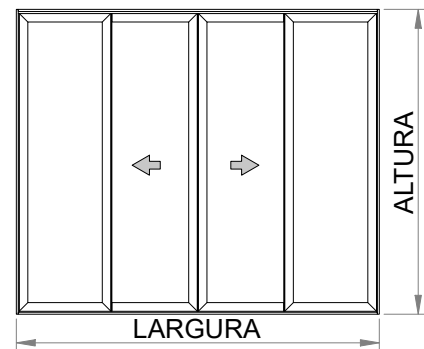
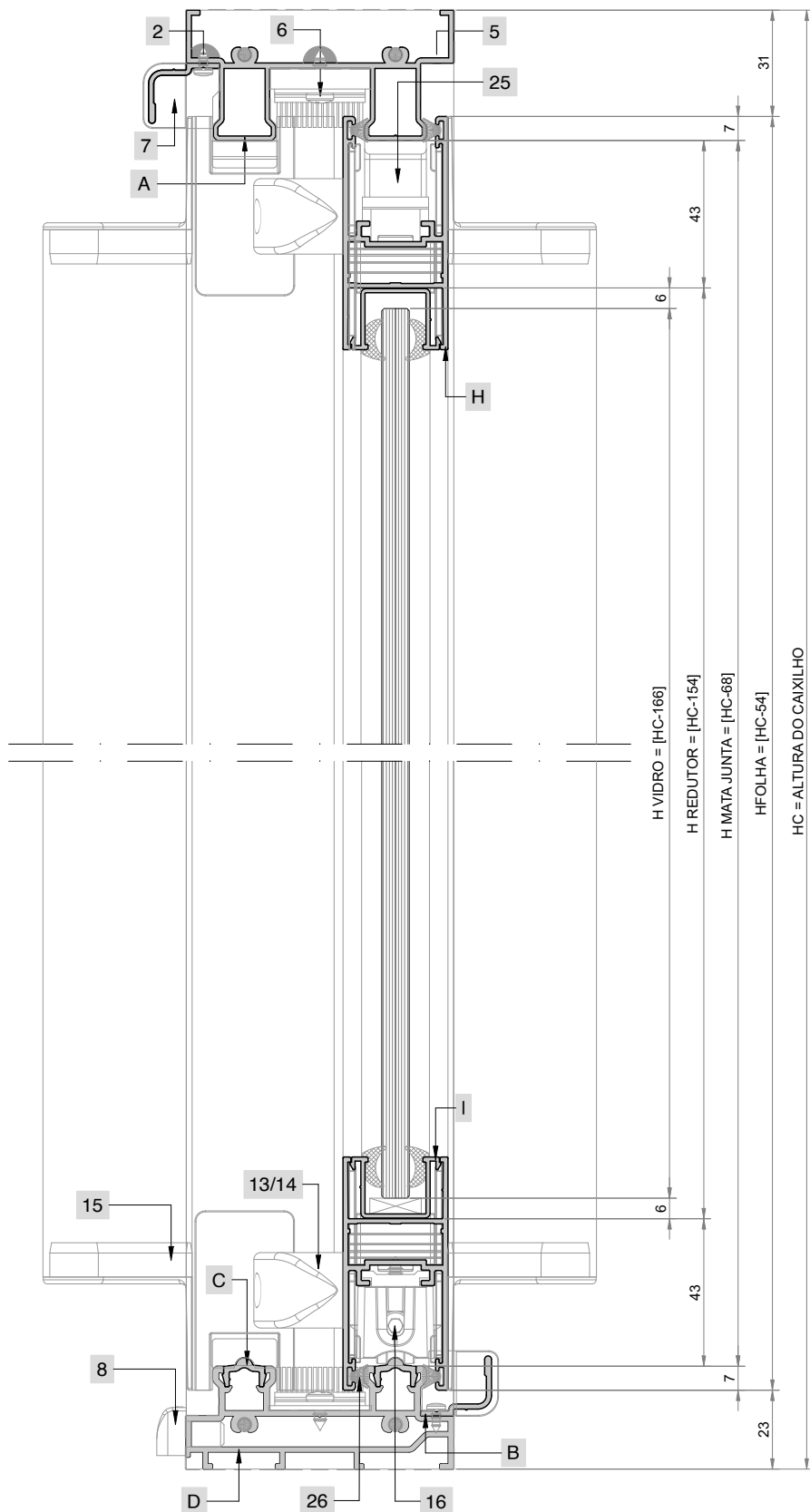
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+71)/4]
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK023	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro

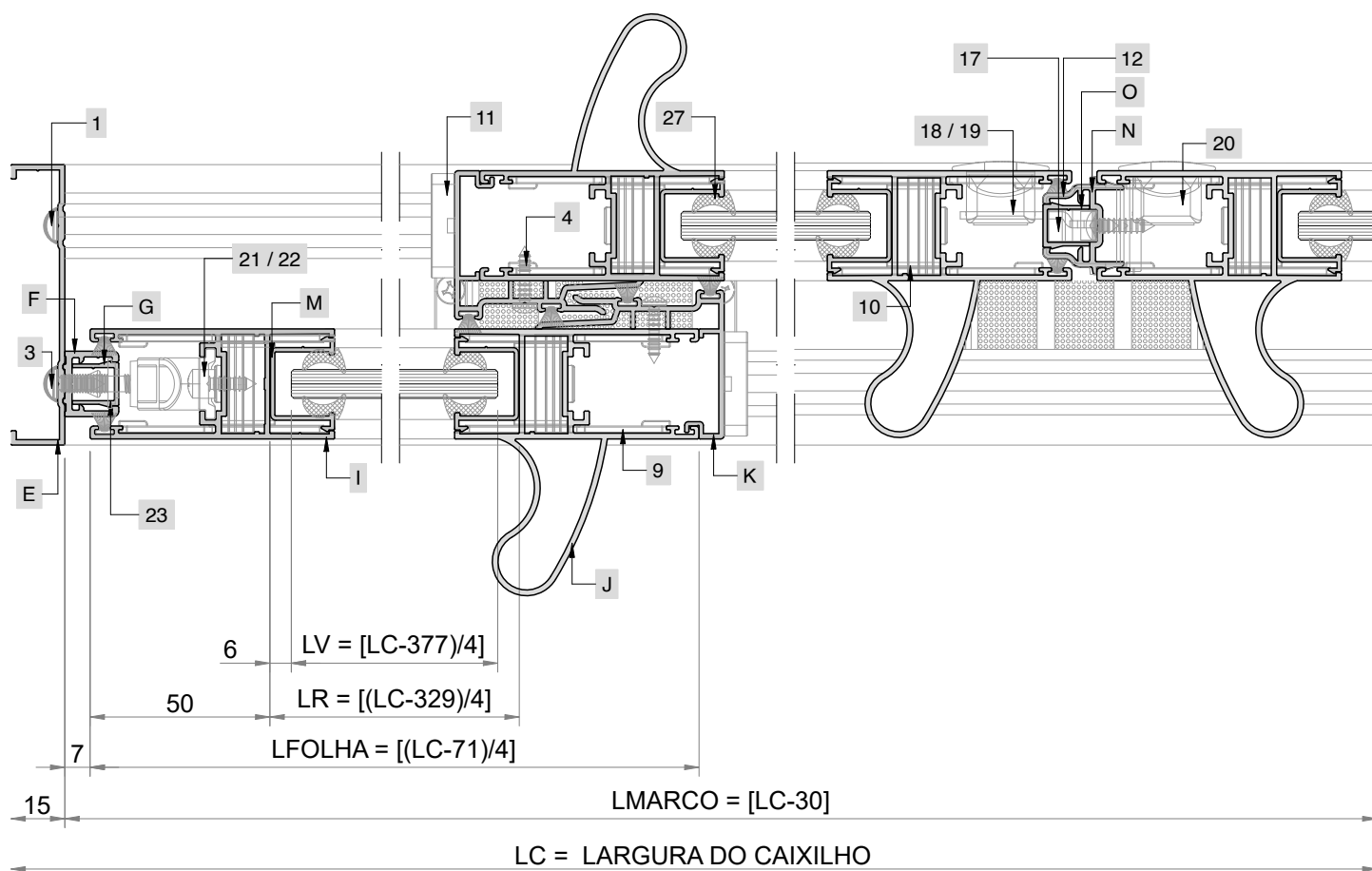
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	12
16		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-353)/4]	[HC-160]




























PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA

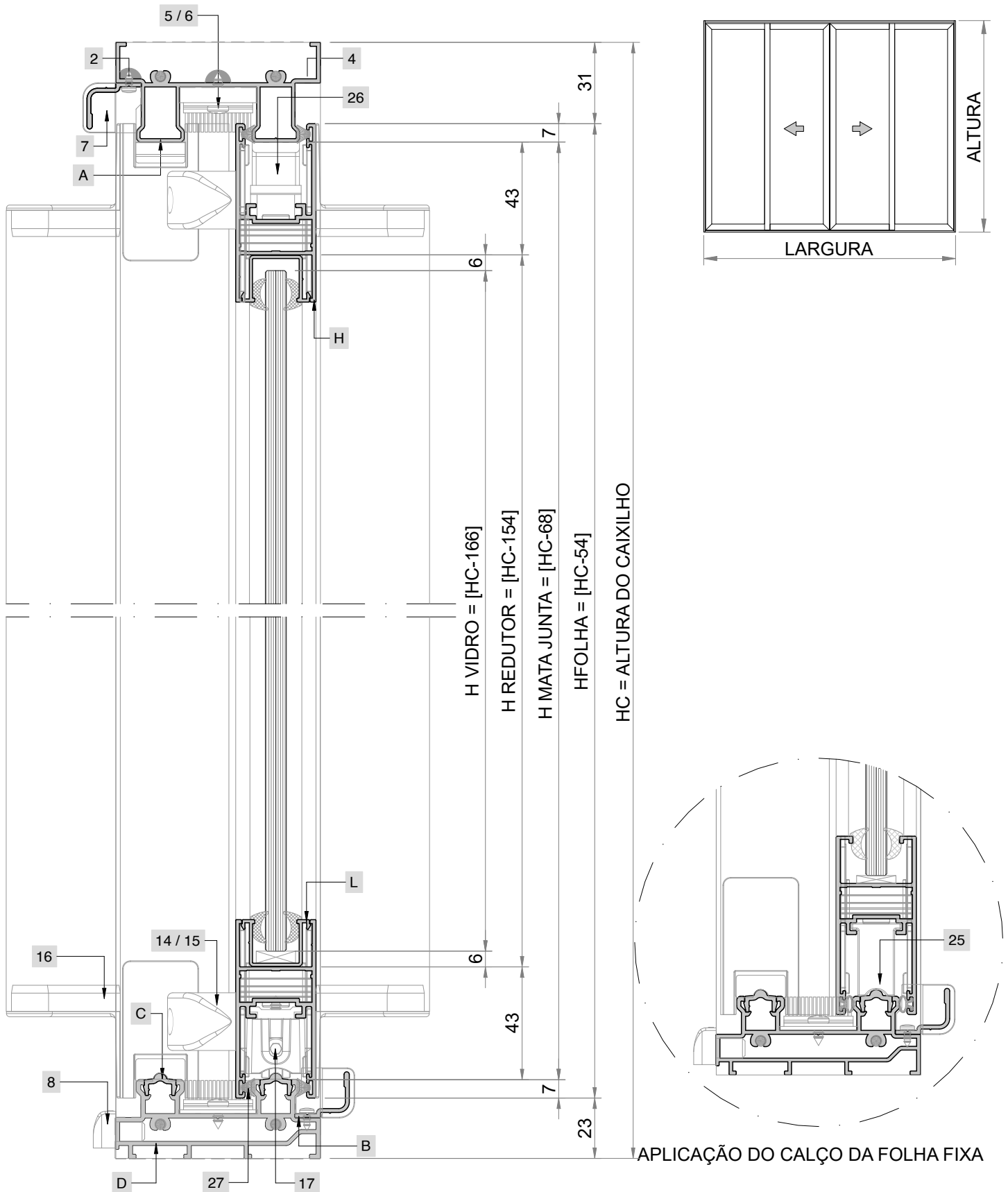


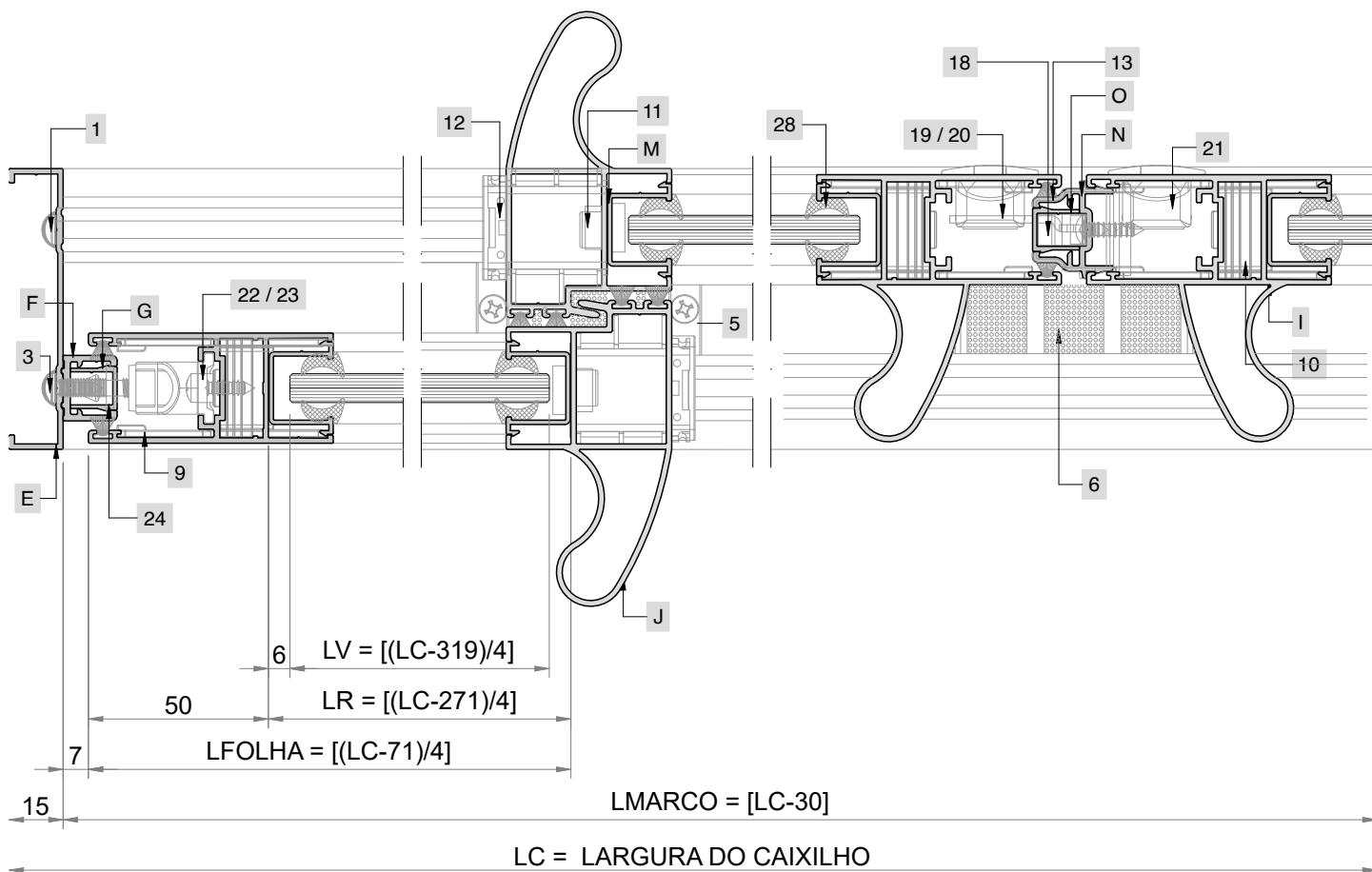
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK016	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-329)/4]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	12
16		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESEC-QUUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	[(LC-377)/4]	[HC-166]

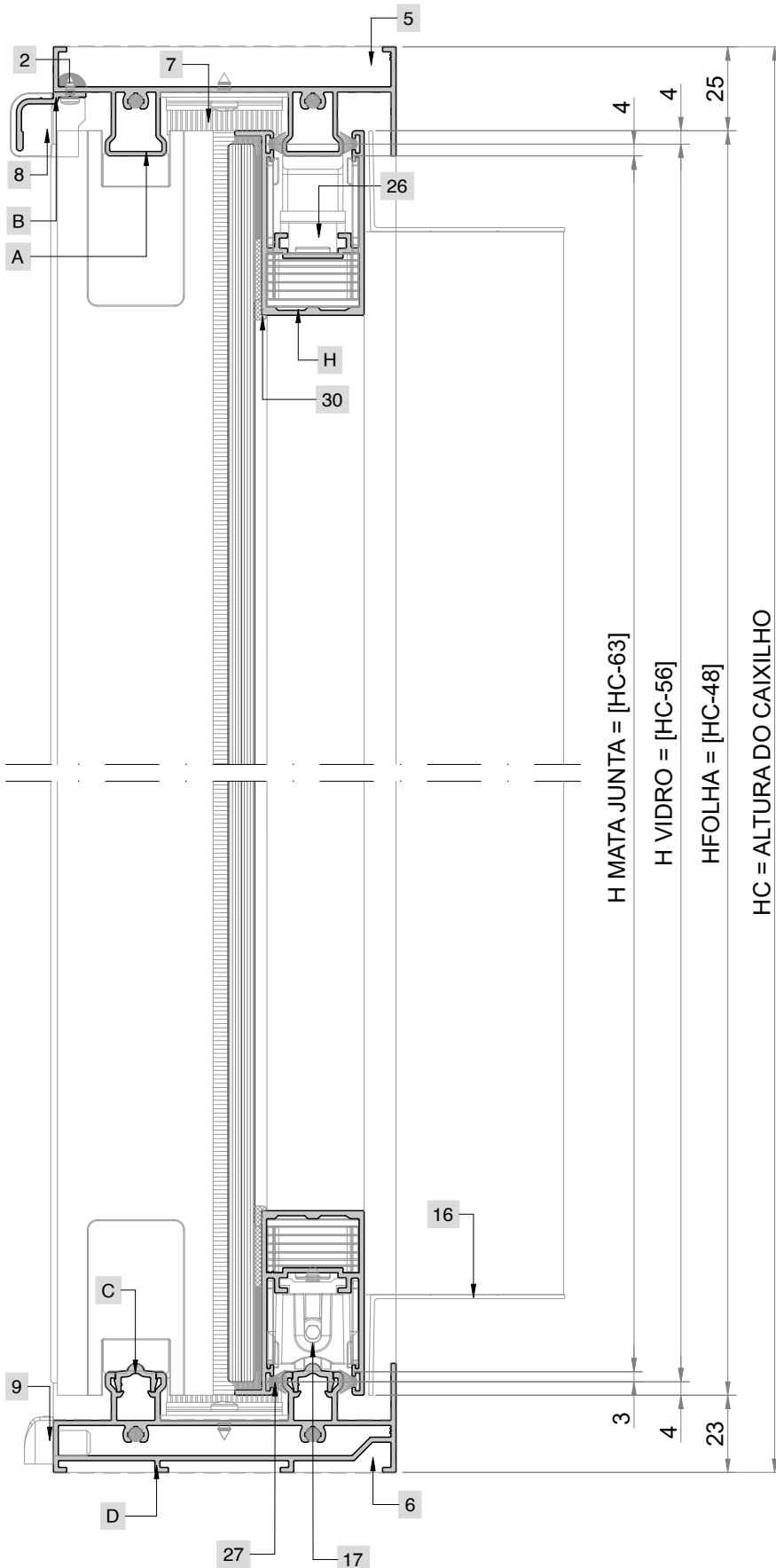
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS





LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK016	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-271)/4]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

PORTA DE CORRER 4 FOLHAS

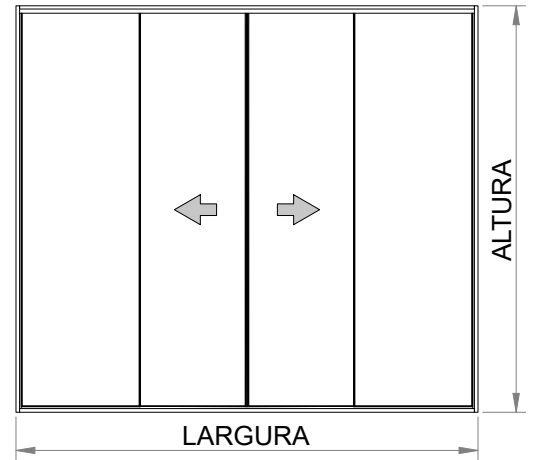


H MATA JUNTA = [HC-63]

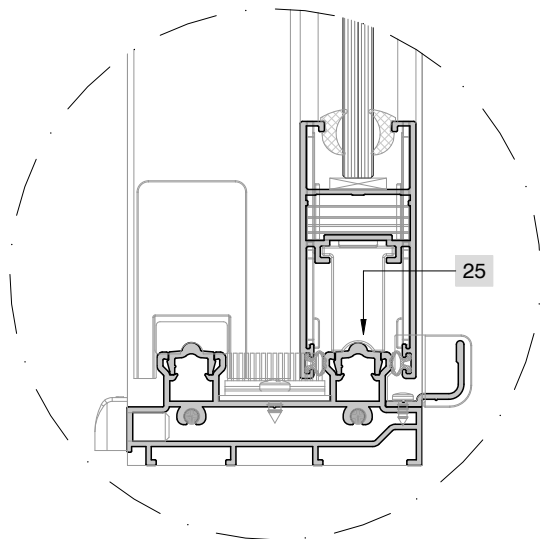
H VIDRO = [HC-56]

H FOLHA = [HC-48]

HC = ALTURA DO CAIXILHO

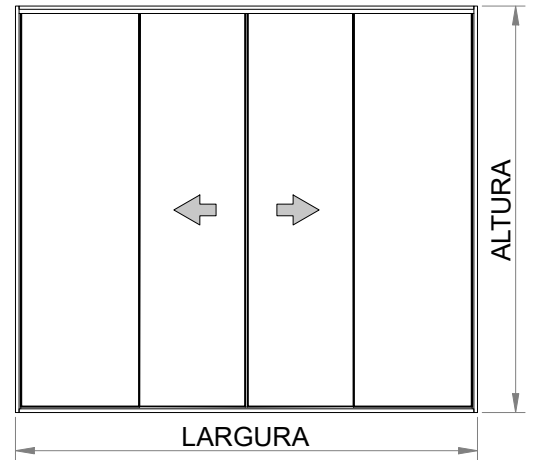
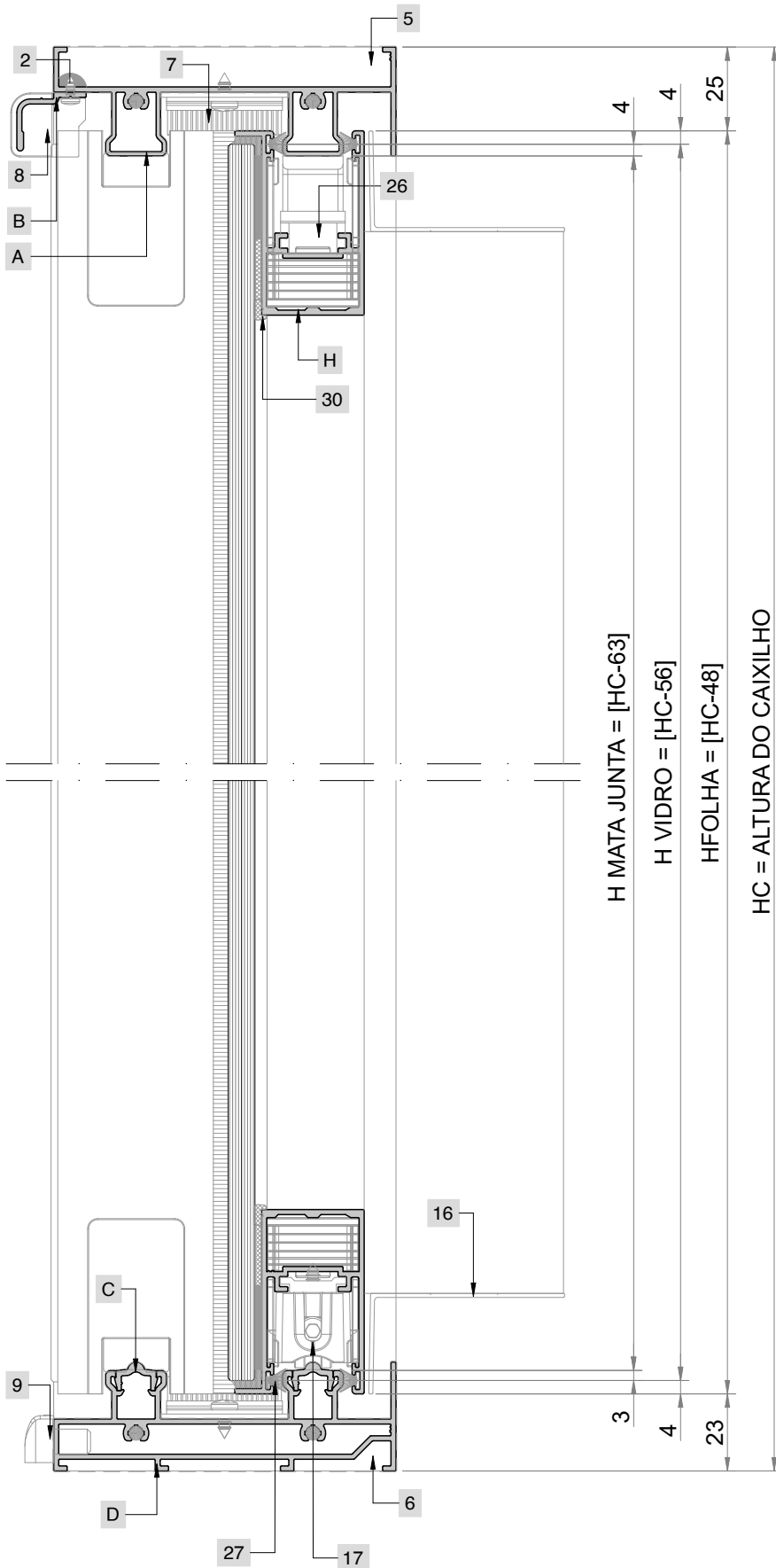


ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

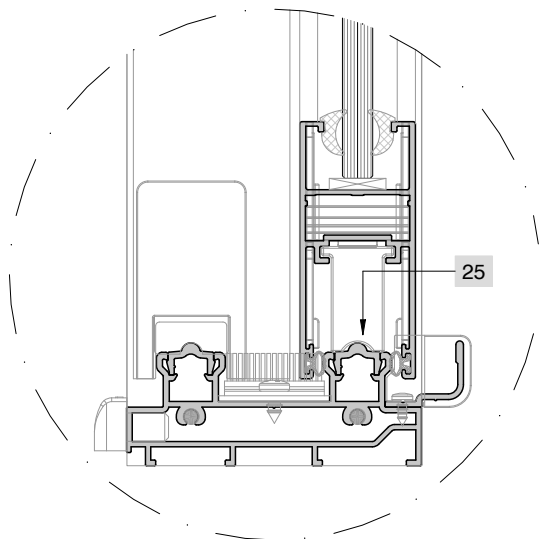


APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA

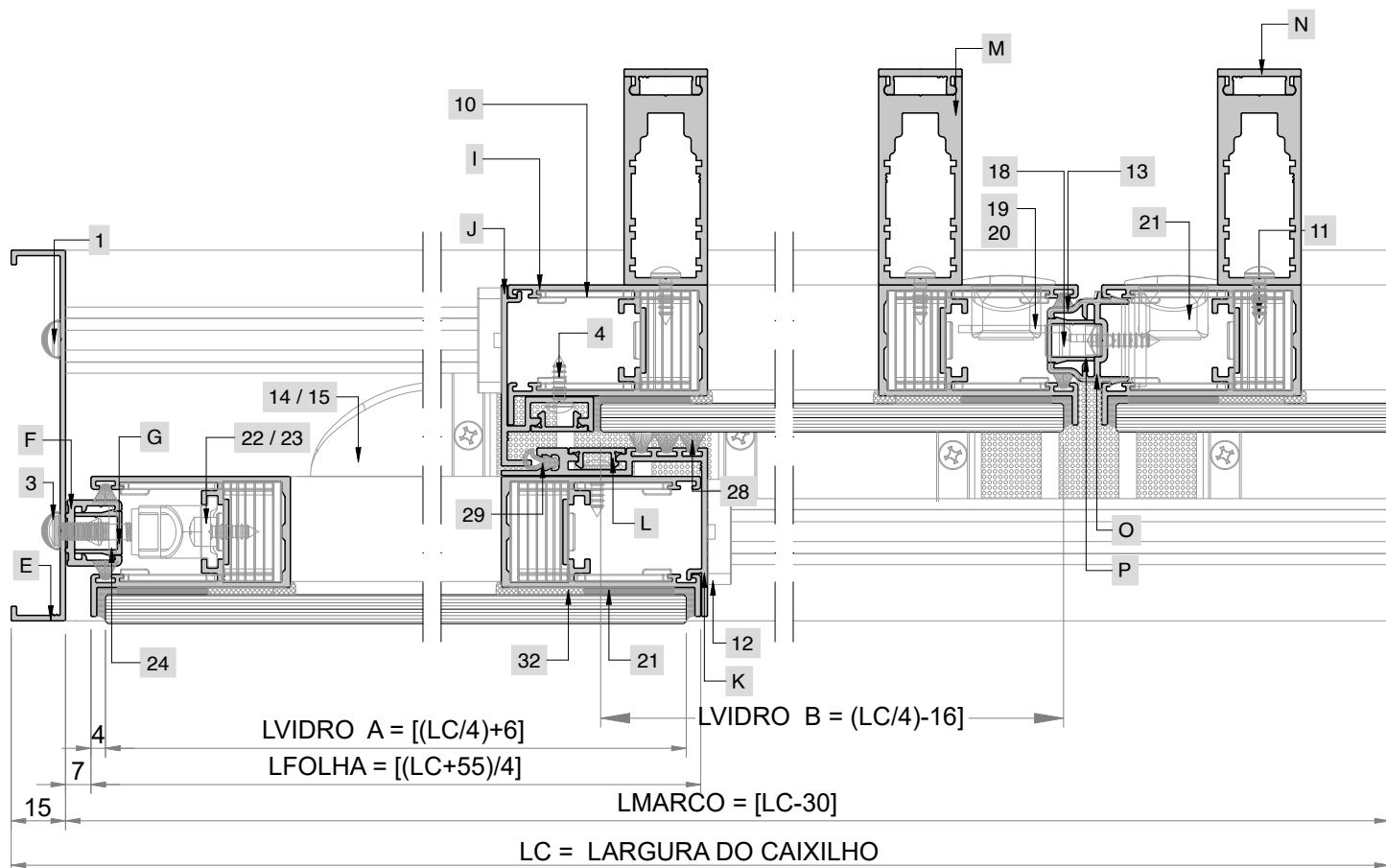
PORTA DE CORRER 4 FOLHAS



ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



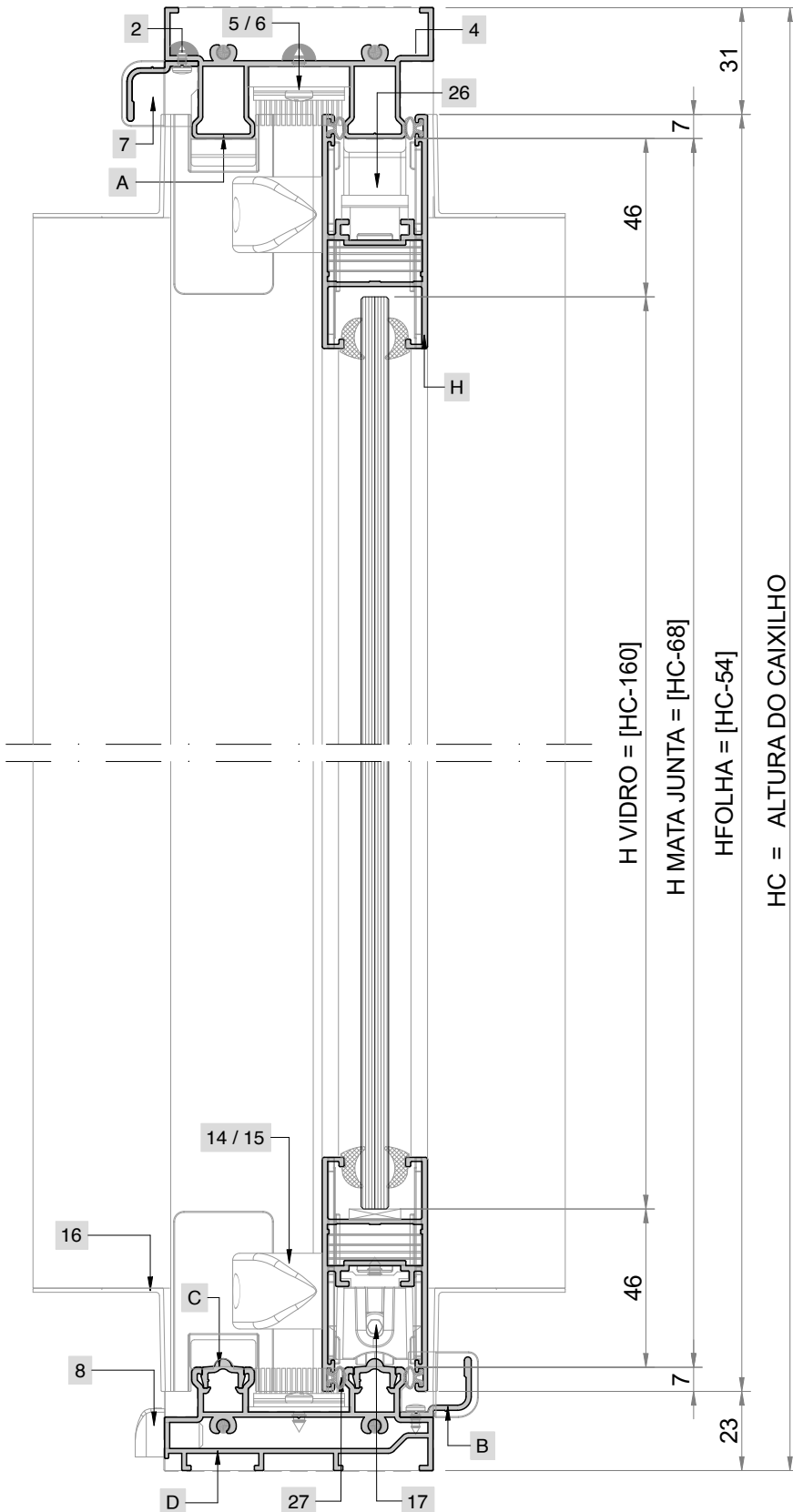
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK040	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK041	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK042	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+55)/4]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	8	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
M		GSK047	Reforço do montante	90°/90°	H	4	[HC-48]
N		GSK046	Tampa do reforço	90°/90°	H	4	[HC-48]
O		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
P		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*5)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-006-PTO	Junta de vedação trilho GSK040	1
6		OCSL-VEDJNT-005-PTO	Junta de vedação trilho GSK041	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	16
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante	8
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
28		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*6]
29		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
30		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*8]
31		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*8]
32		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*6]
33		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/4)+6]	[(LC/4)-16]	[HC-56]

PORTA ALÇANTE 4 FOLHAS

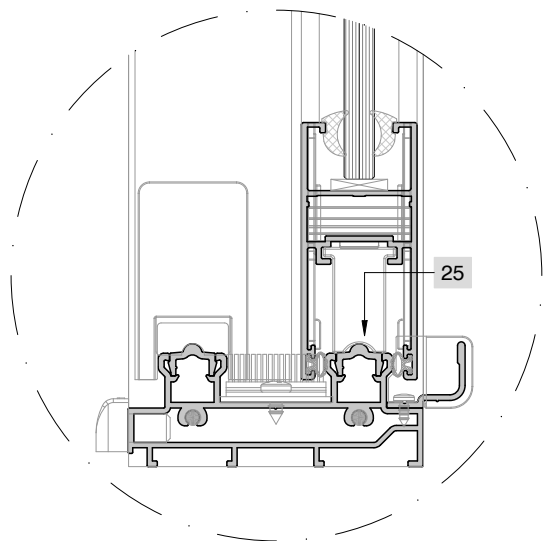
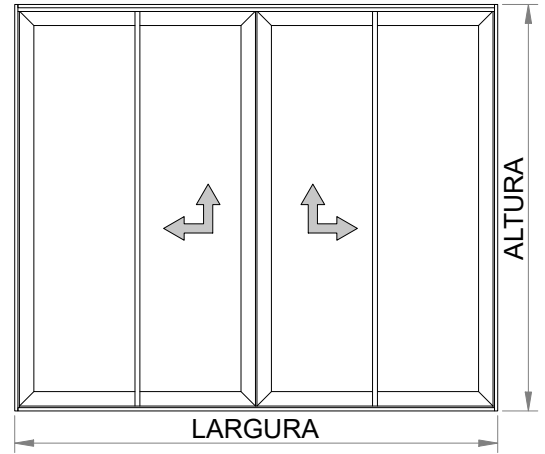


H VIDRO = [HC-160]

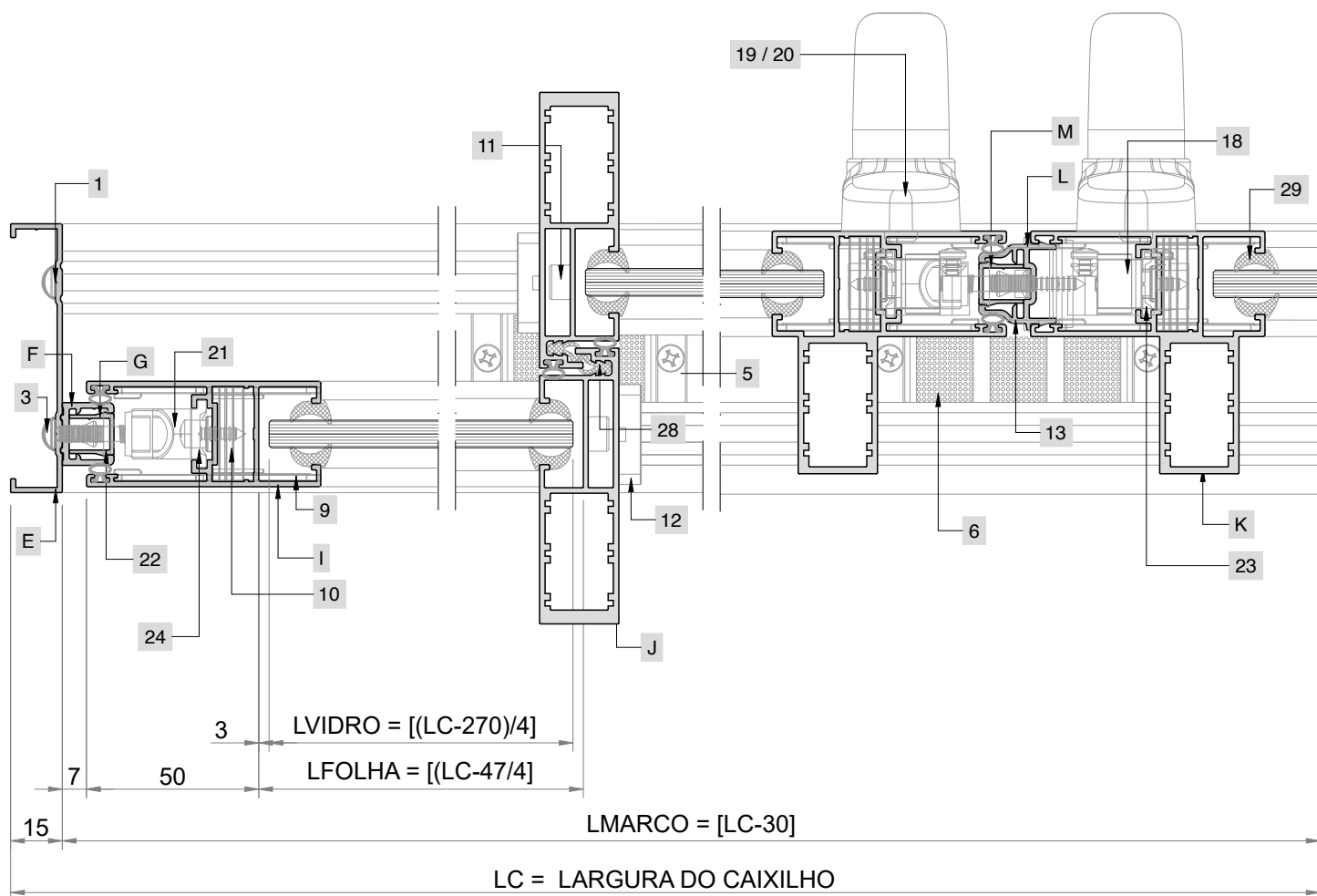
H MATA JUNTA = [HC-68]

HFOLHA = [HC-54]

HC = ALTURA DO CAIXILHO





APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



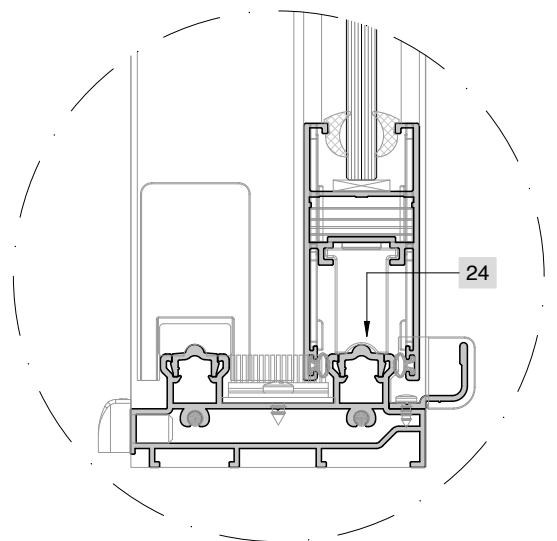
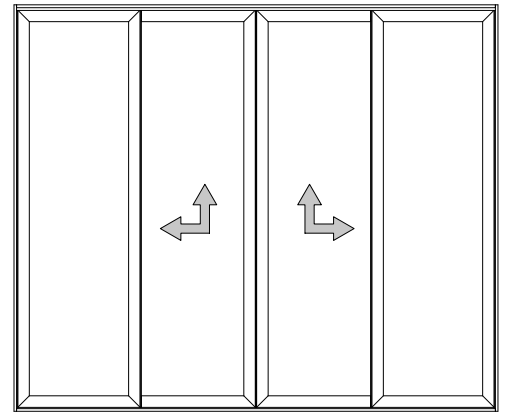
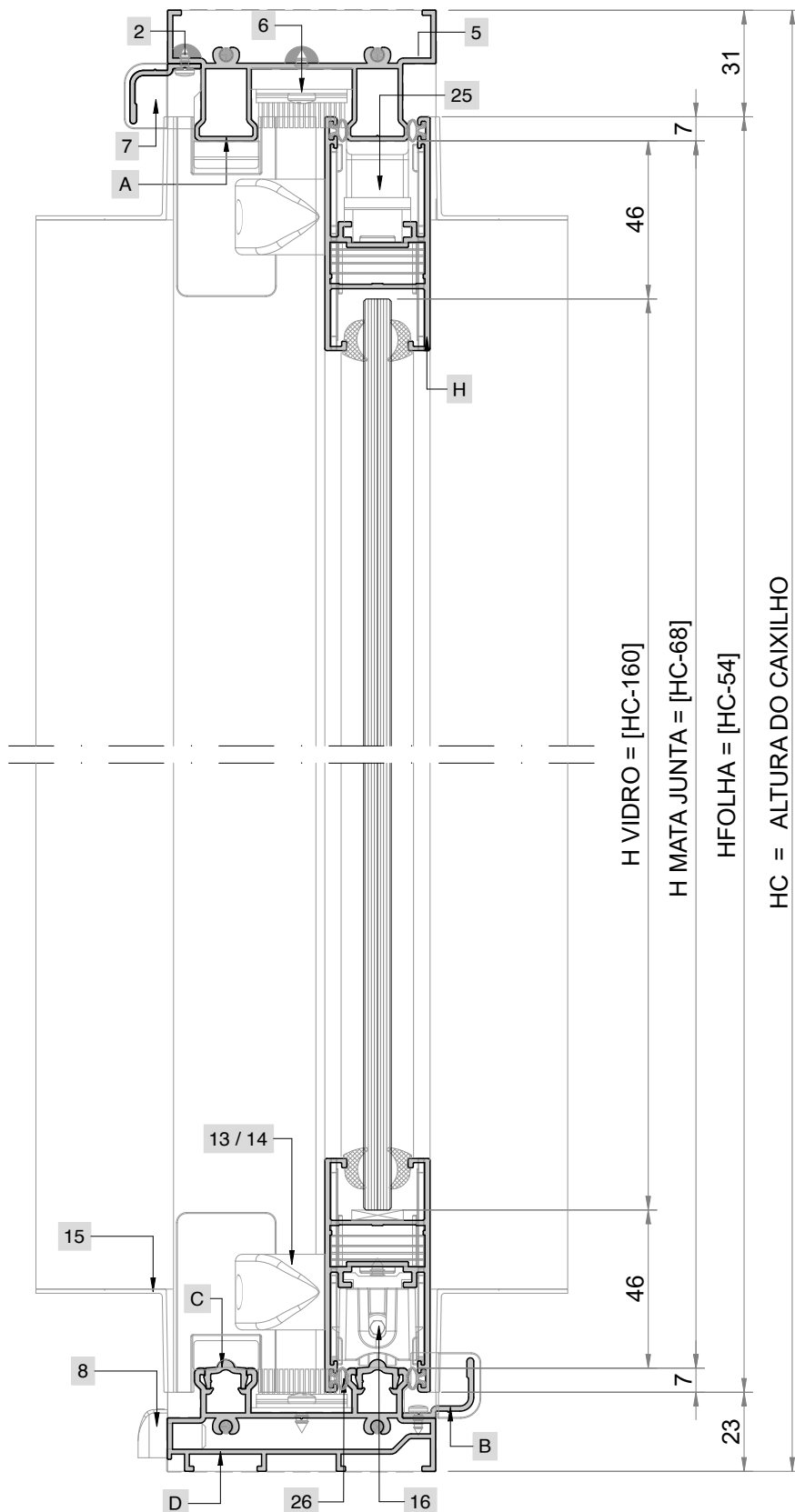
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	$[(LC-47)/4]$
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK026	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK023	Montante central	45°/45°	H	2	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

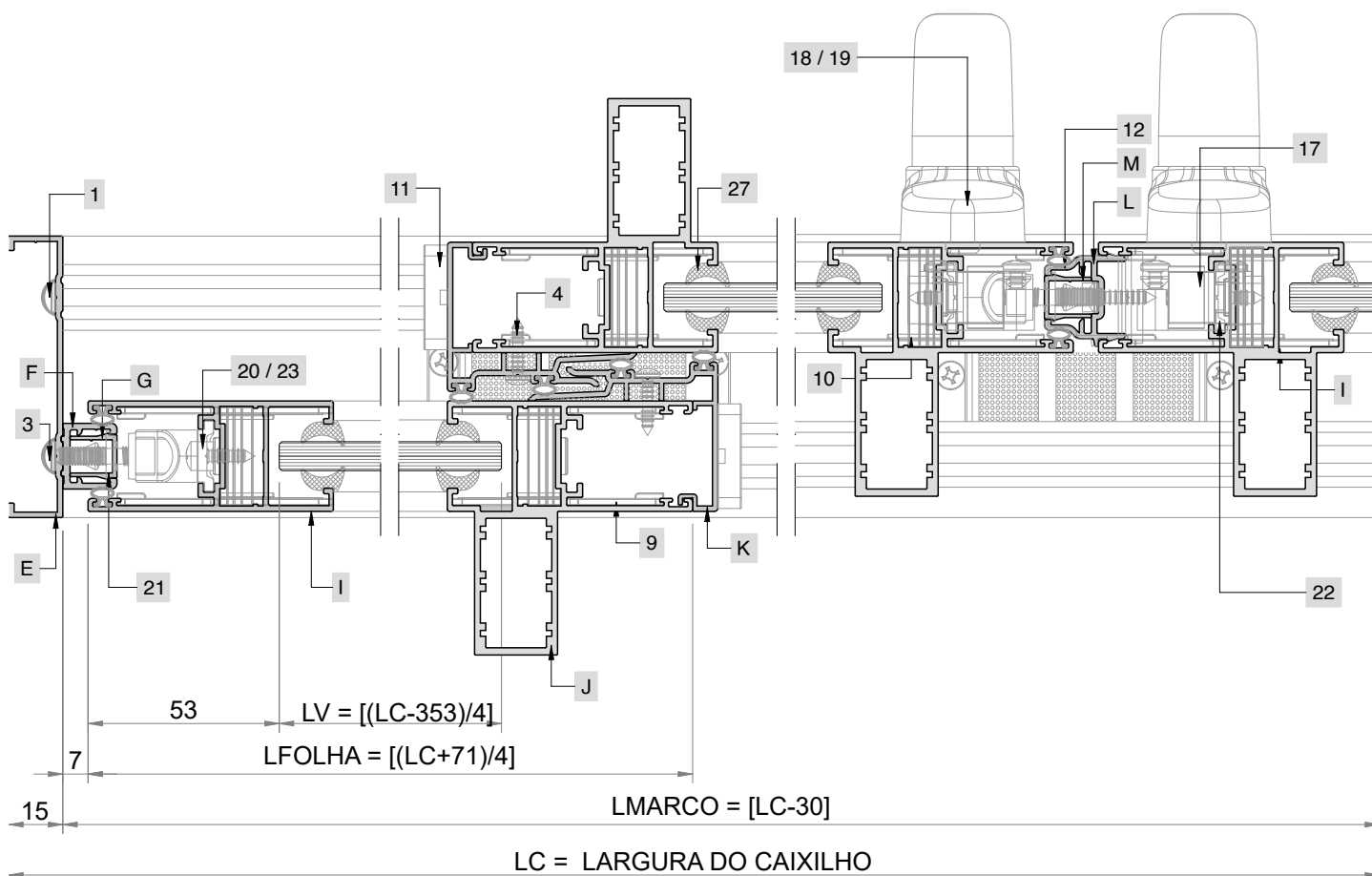
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	12
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	7
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	7
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
24		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*10]
28		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-270)/4]	[HC-160]

PORTA ALÇANTE 4 FOLHAS






























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

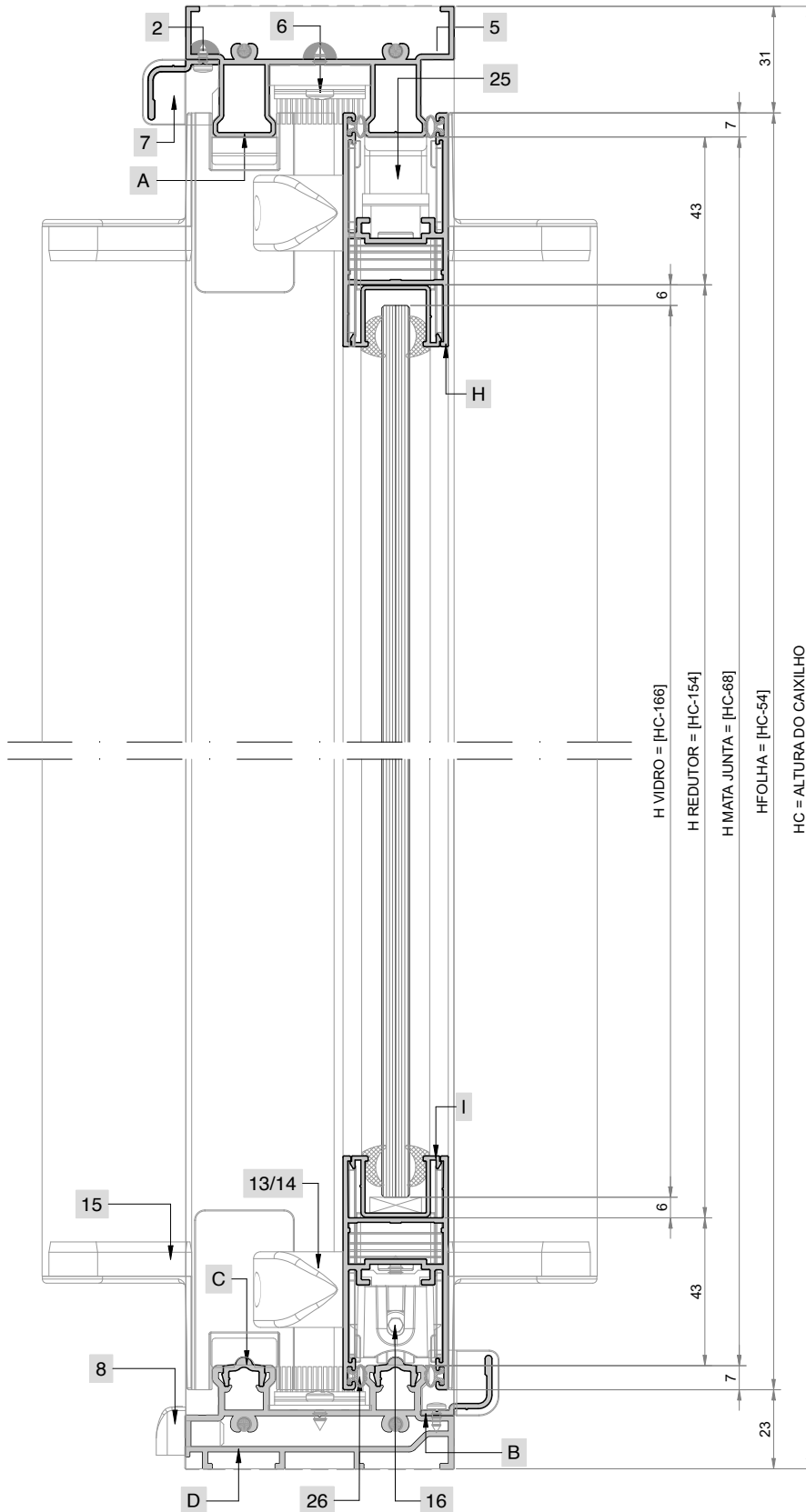
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC+71)/4]
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK023	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LV = Largura do vidro

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*4)/250]
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		TAMGSK023026MASSLAPTFE4	Tampa do montante GSK023 e GSK026	12
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	7
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	7
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*14]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	4	[(LC-353)/4]	[HC-160]

PORTA ALÇANTE 4 FOLHAS



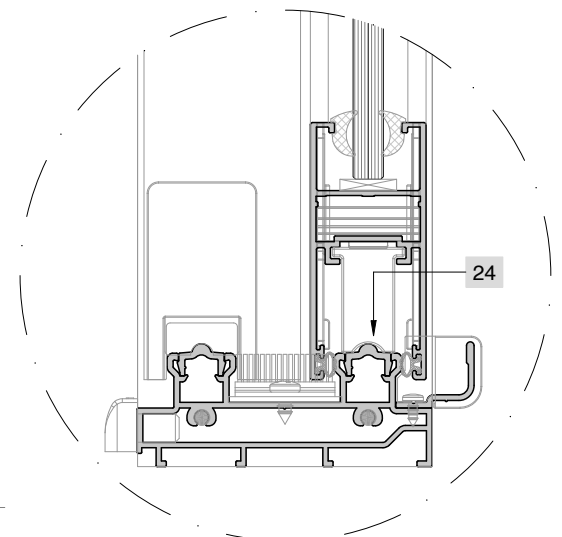
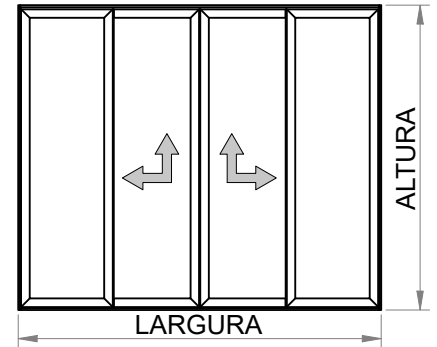
H VIDRO = [HC-166]

H REDUTOR = [HC-154]

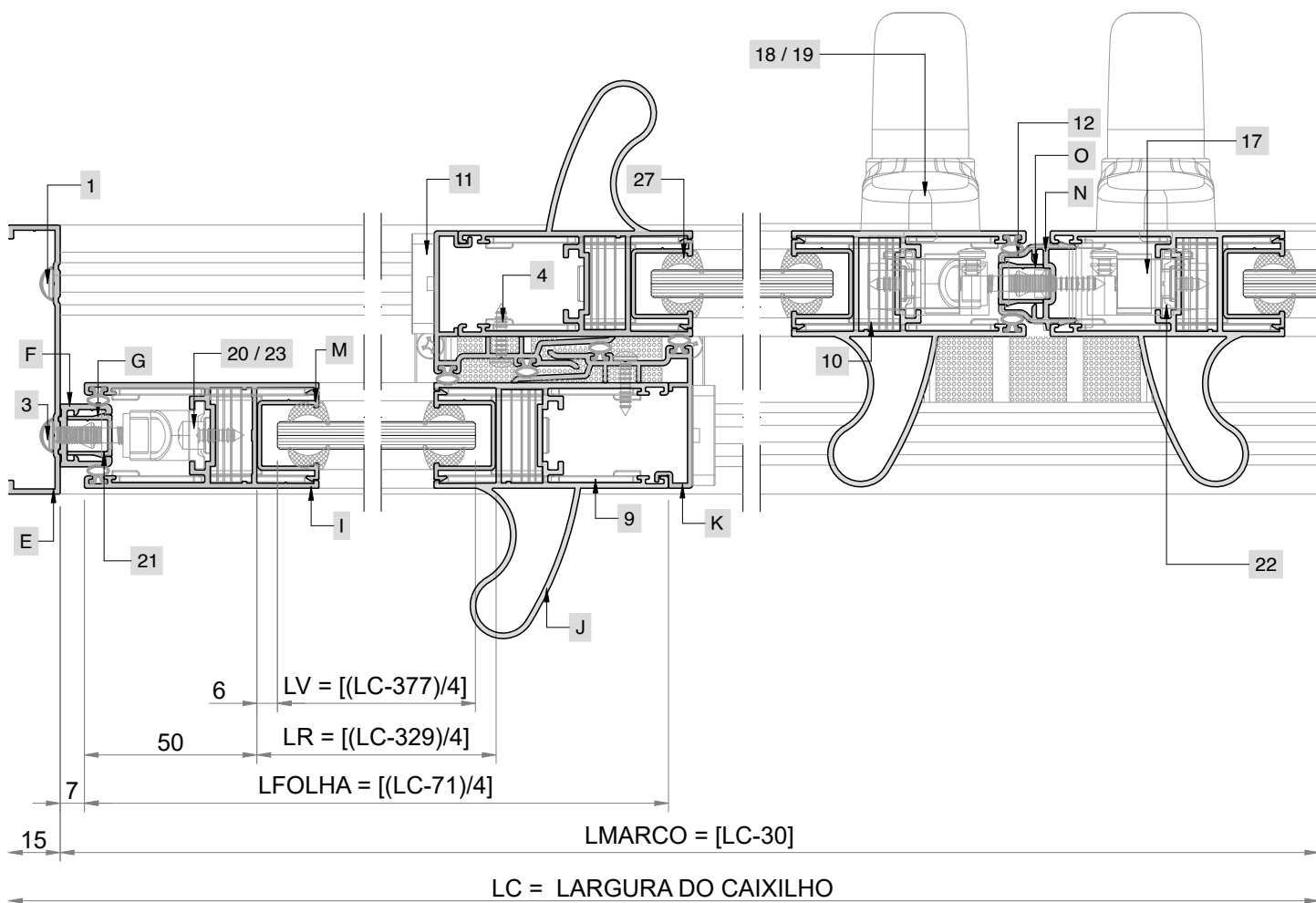
H MATA JUNTA = [HC-68]

HFOLHA = [HC-54]




























HC = ALTURA DO CAIXILHO



APLICAÇÃO DO CALÇÃO DA FOLHA FIXA

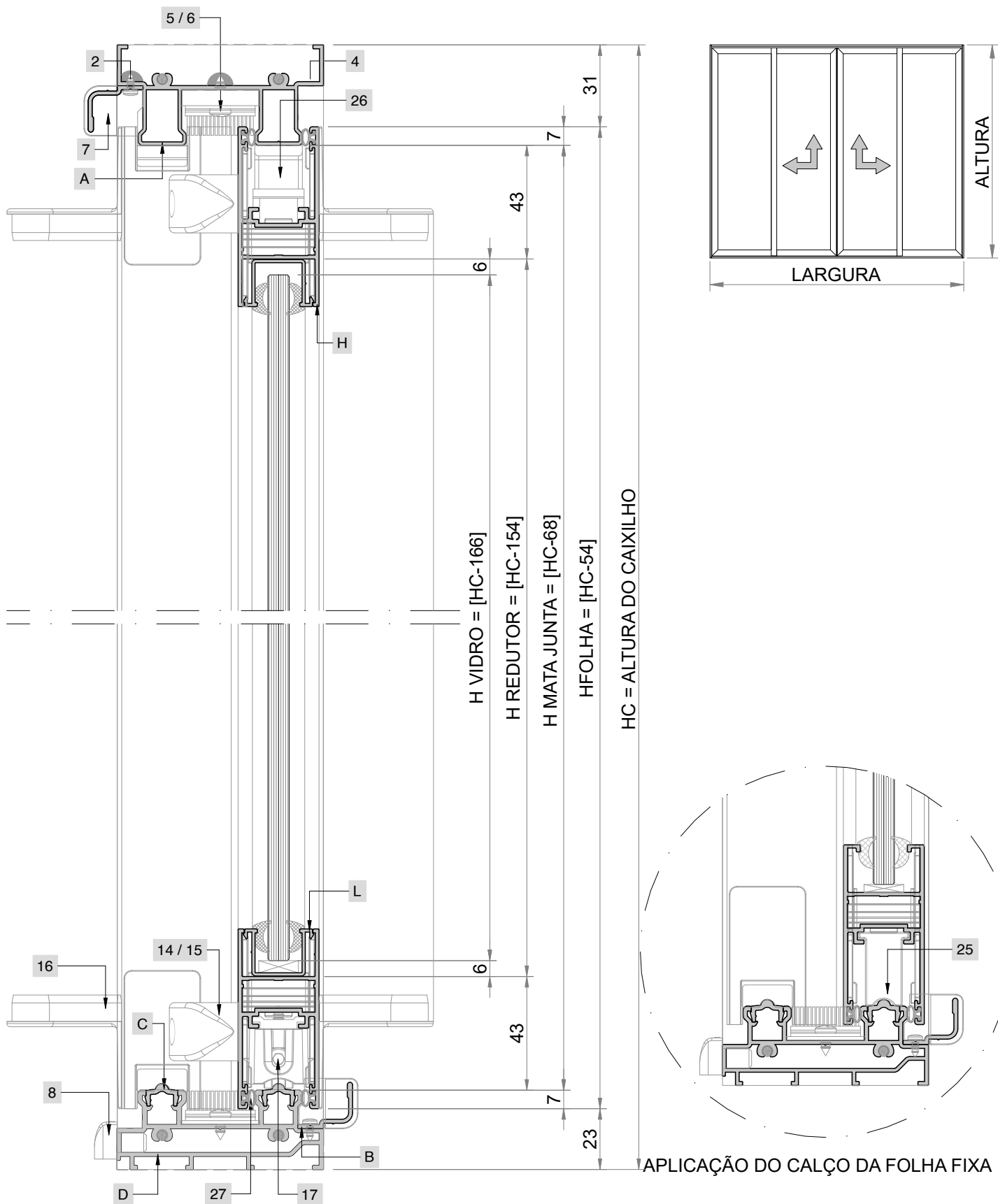


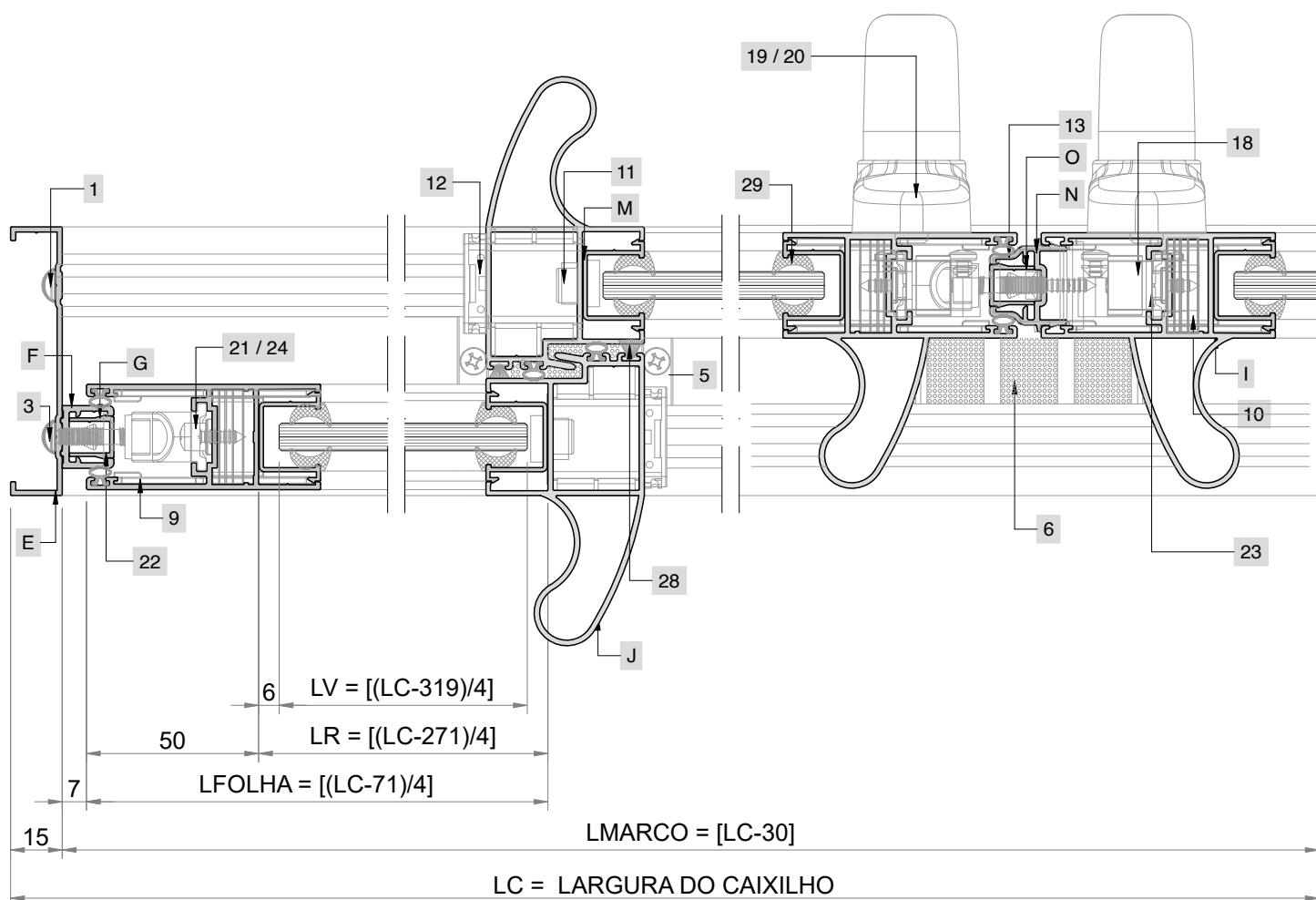
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK016	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-329)/4]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*4)/250]$
5		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	6
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	32
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	16
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	4
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
15		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	12
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	7
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	7
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[(H*2)+(L/2)]$
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*14]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*16]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	$[(LC-377)/4]$	$[HC-166]$

PORTA ALÇANTE 4 FOLHAS



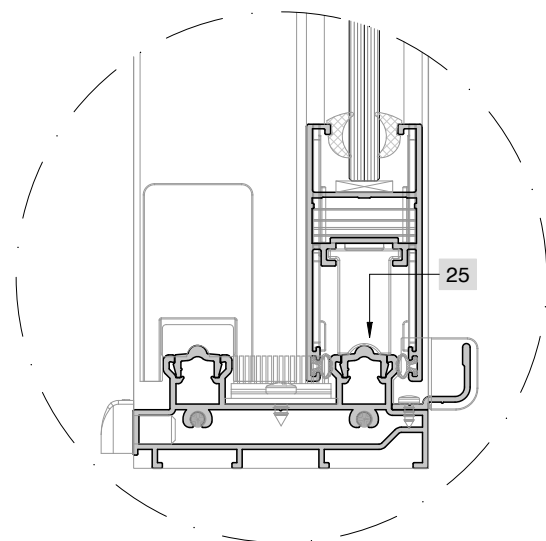
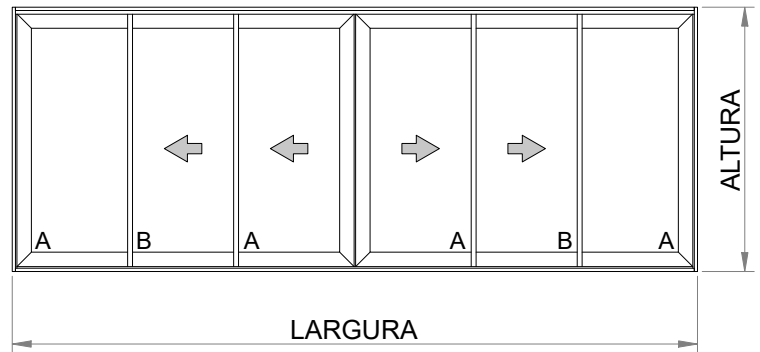
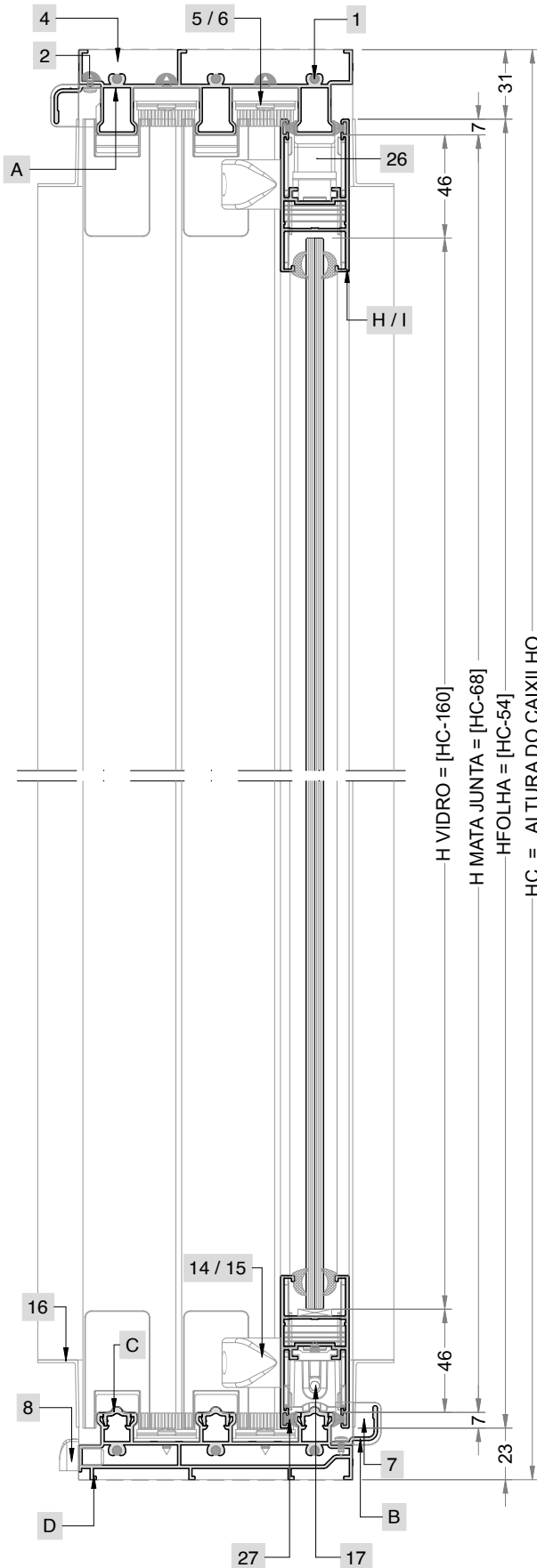


LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC-71)/4]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-54]
K		GSK016	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	8	[(LC-271)/4]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	8	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

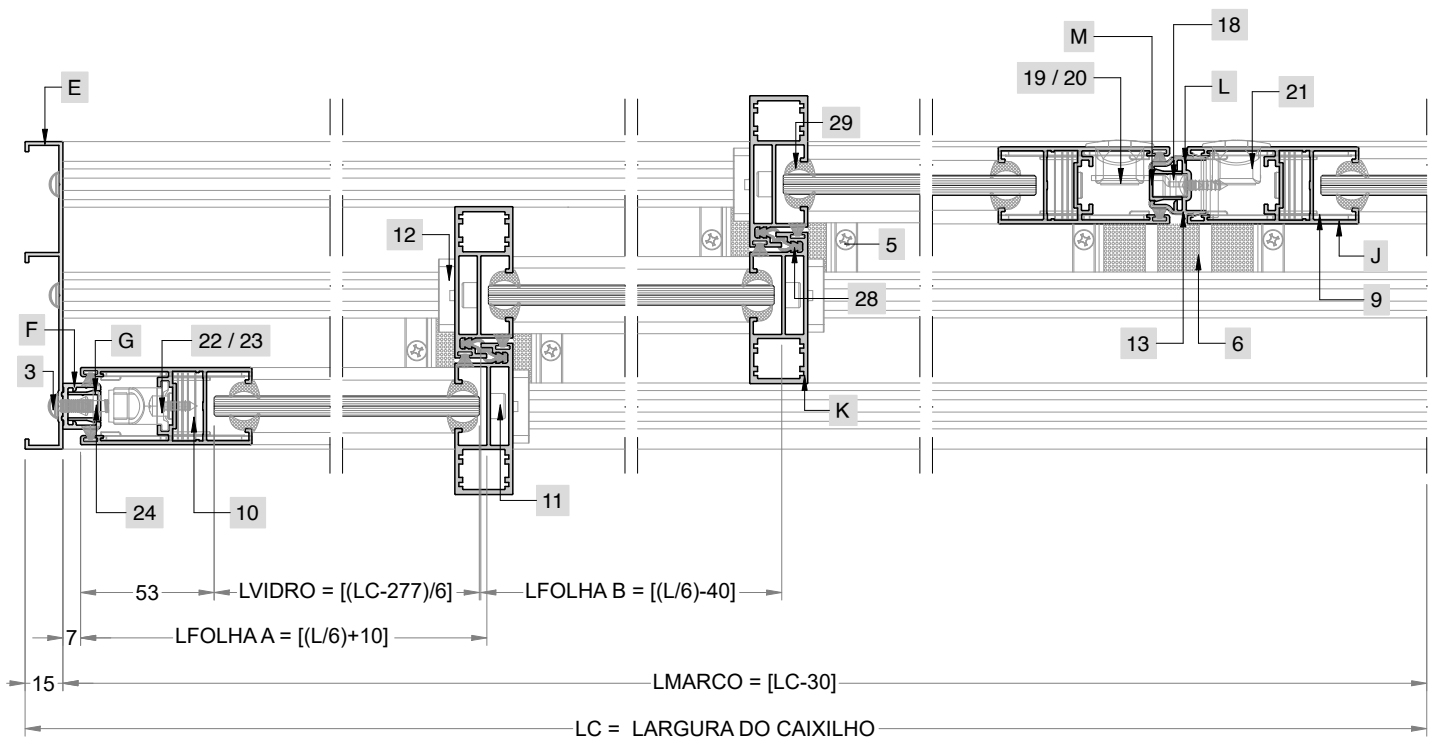
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-001-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	4
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	8
12		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	4
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	4
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	4
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	12
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	7
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	7
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*2)+(L/2)]
24		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*10]
28		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[H*4]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*16]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	4	[(LC-319)/4]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 6 FOLHAS
































APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha A)	45°/90°	L	8	[(L/6)+10]
I		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha B)	90°/90°	L	4	[(L/6)-40]
J		GSK024	Montante lateral e central	45°/45°	H	4	[HC-54]
K		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

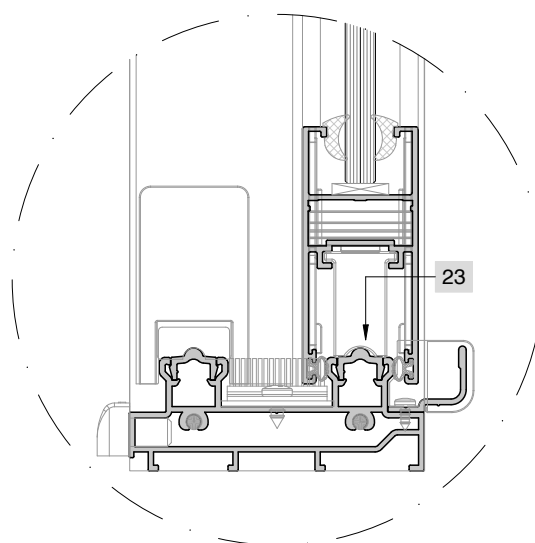
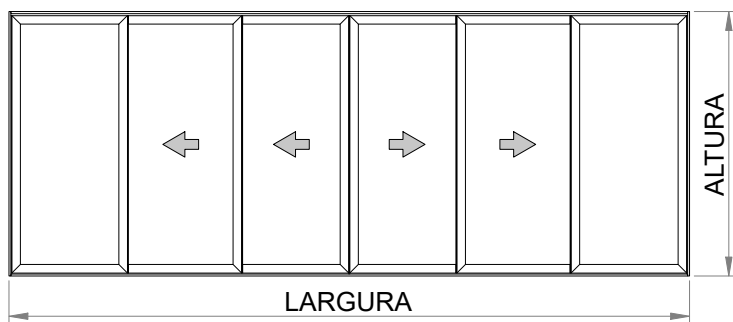
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	8
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	16
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	16
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	8
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
28		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*8]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	6	[(LC-277)/6]	[HC-160]

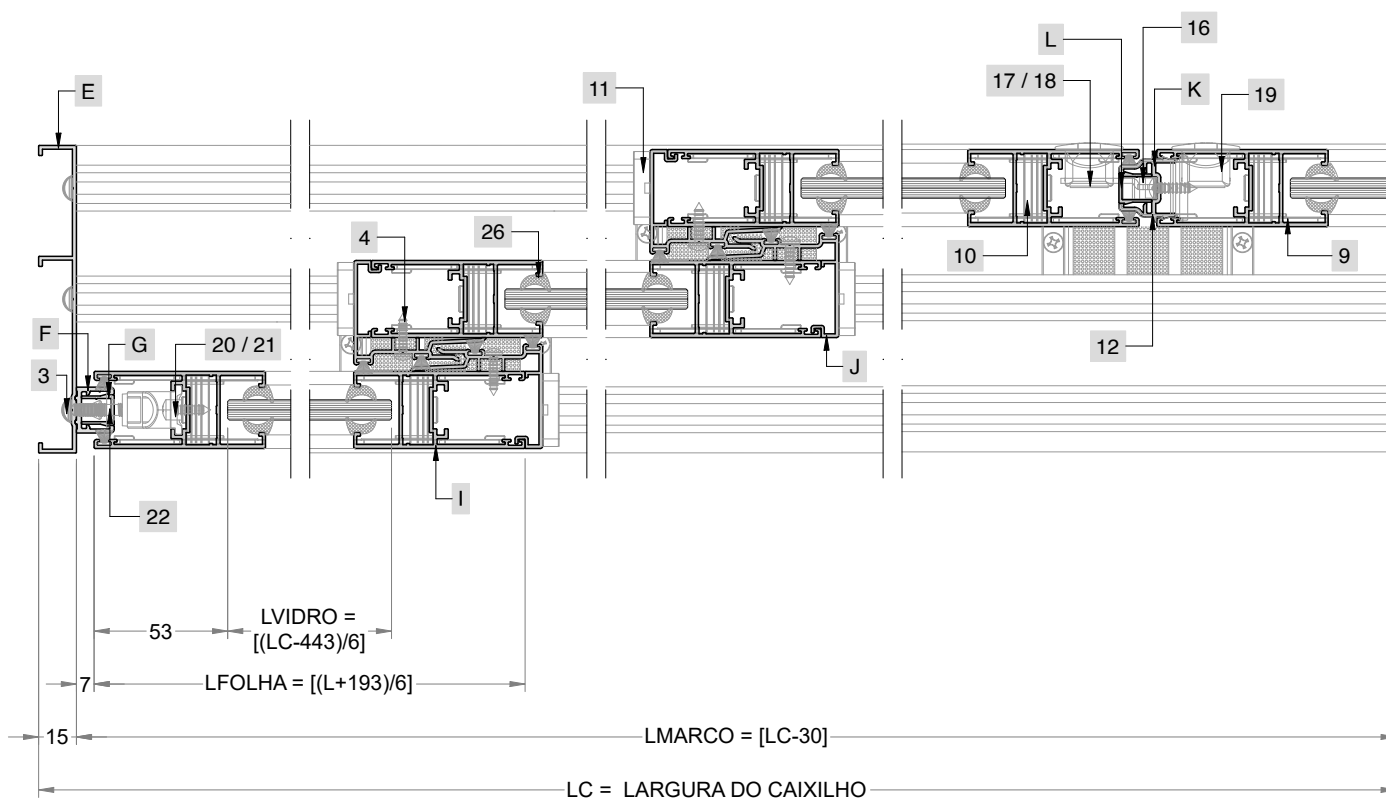
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS



H VIDRO = [HC-160]
H MATA JUNTA = [HC-68]
HFOLHA = [HC-54]
HC = ALTURA DO CAIXILHO











APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	12	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
K		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
L		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

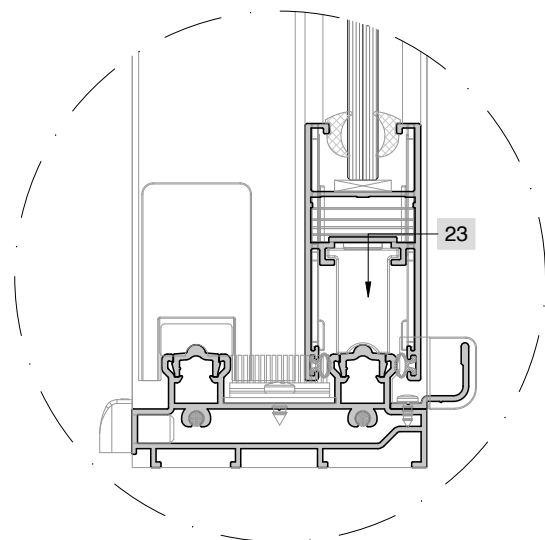
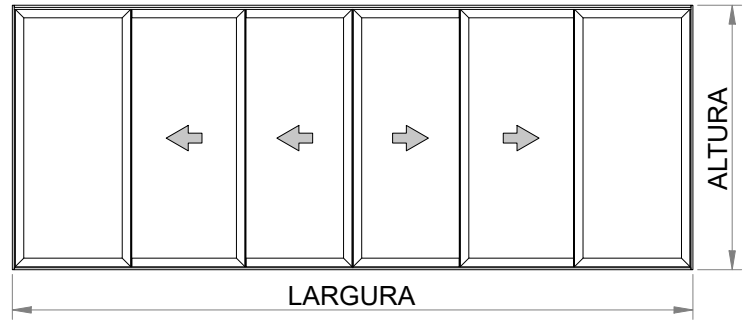
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	8
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
19		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*22]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	6	[(LC-443)/6]	[HC-160]

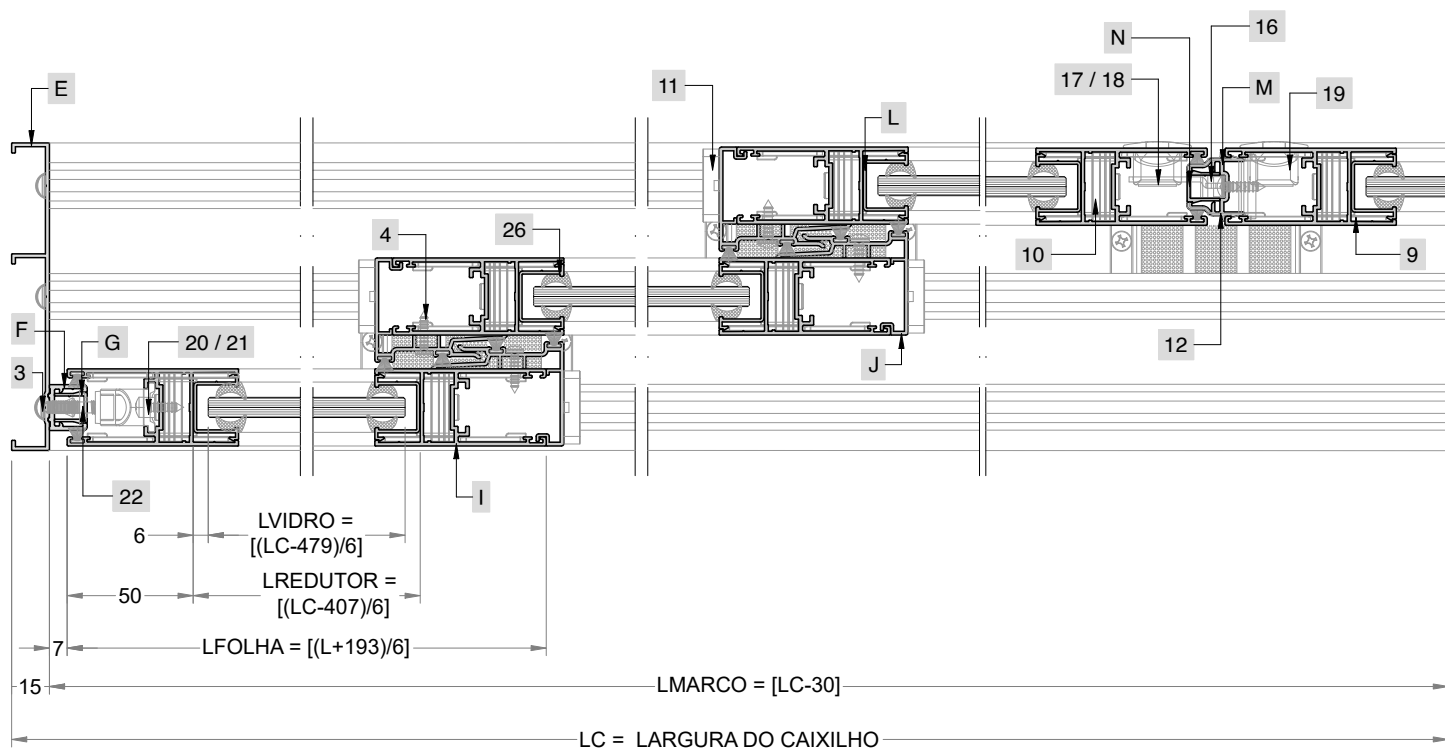
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS



H VIDRO = [HC-166]
 H REDUTOR = [HC-154]
 H MATA JUNTA = [HC-68]
 HFOLHA = [HC-54]
 HC = ALTURA DO CAIXILHO








APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



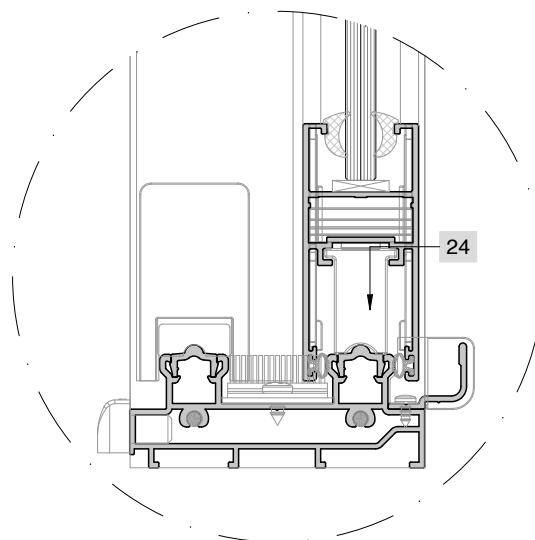
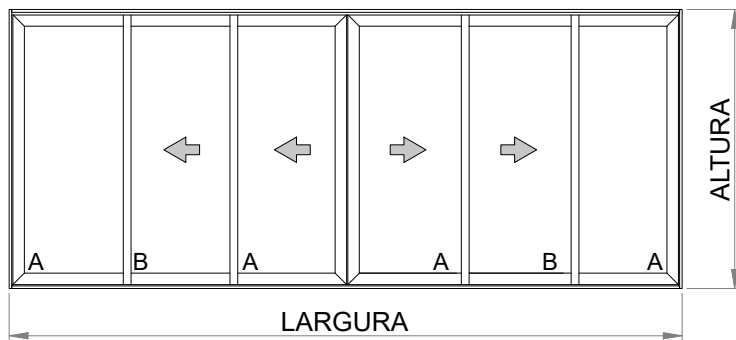
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	12	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	12	[(LC-407)/6]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	12	[HC-154]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

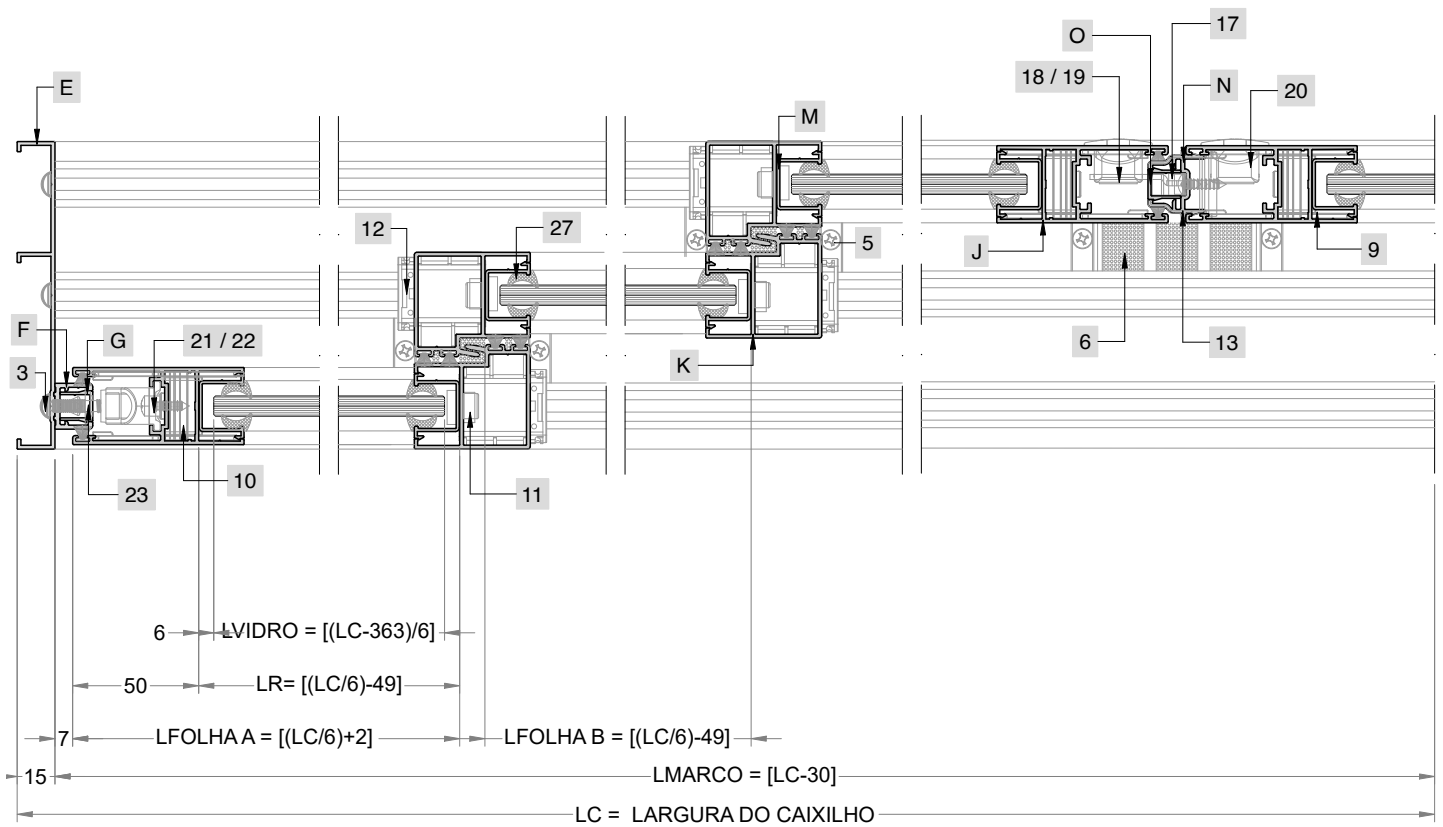
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	8
16		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
17		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
18		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
19		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*22]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	6	[(LC-479)/6]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 6 FOLHAS




APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



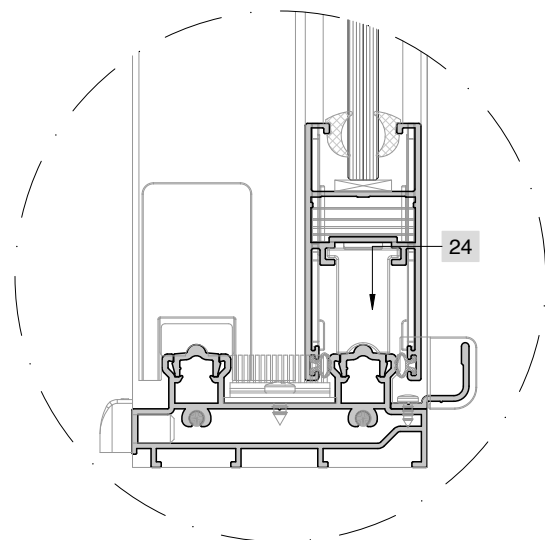
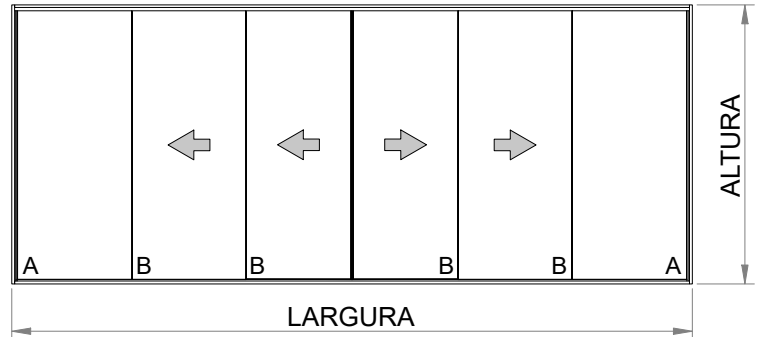
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	$[(LC/6)+2]$
I		GSK008	Travessa superior e inferior	90°/90°	L	4	$[(LC/6)-49]$
J		GSK008	Montante lateral e central	45°/45°	H	4	[HC-54]
K		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	12	$[(LC/6)-49]$
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	12	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

*LR = Largura do redutor

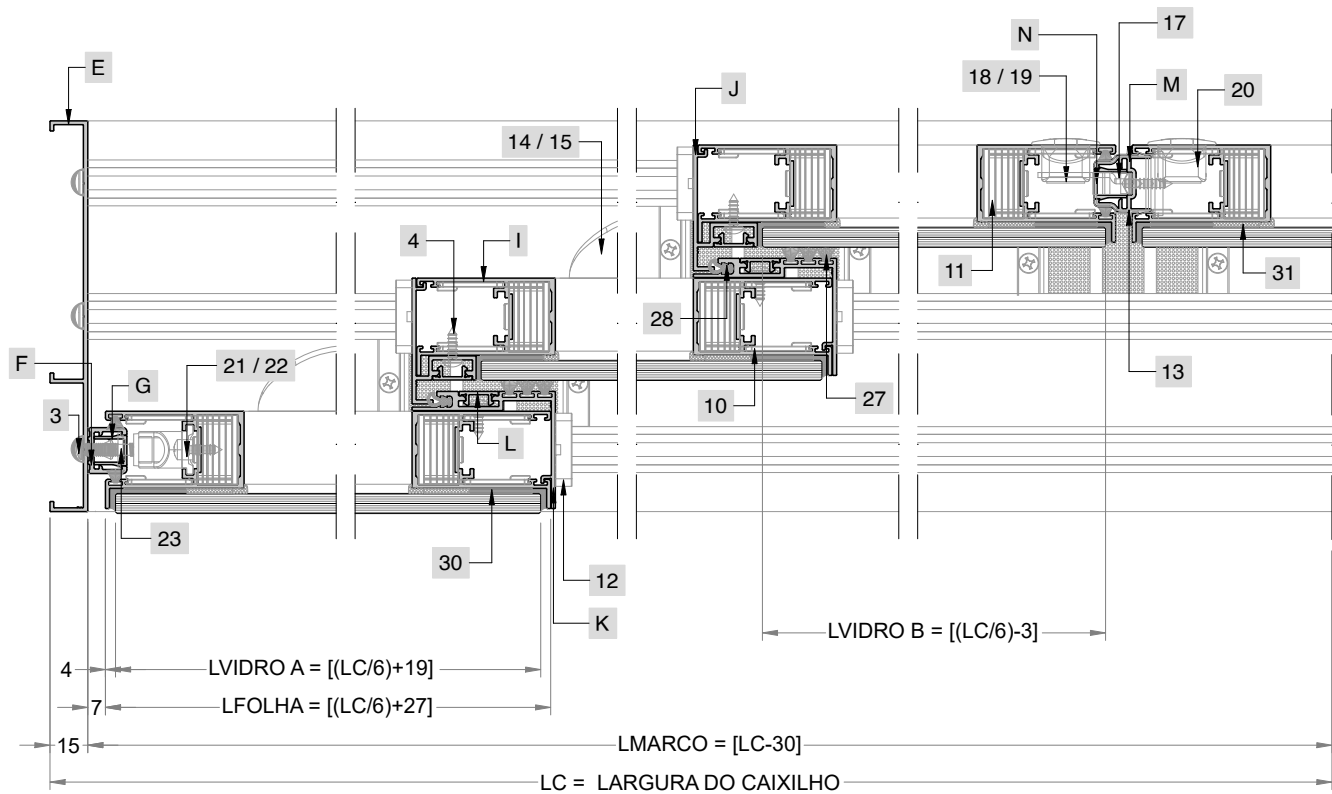
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	8
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	16
12		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	8
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*22]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	6	[(LC-363)/6]	[HC-166]

JANELA DE CORRER 3 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



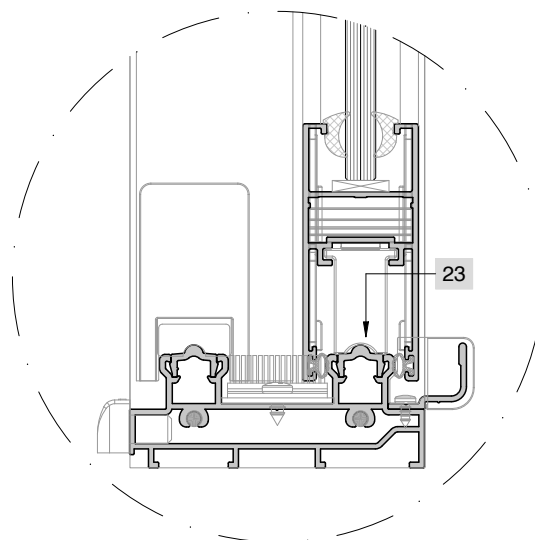
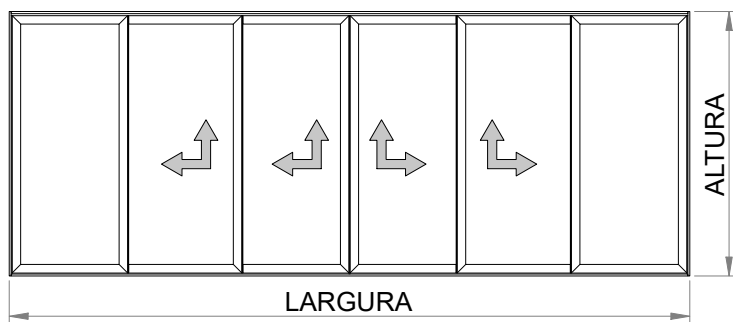
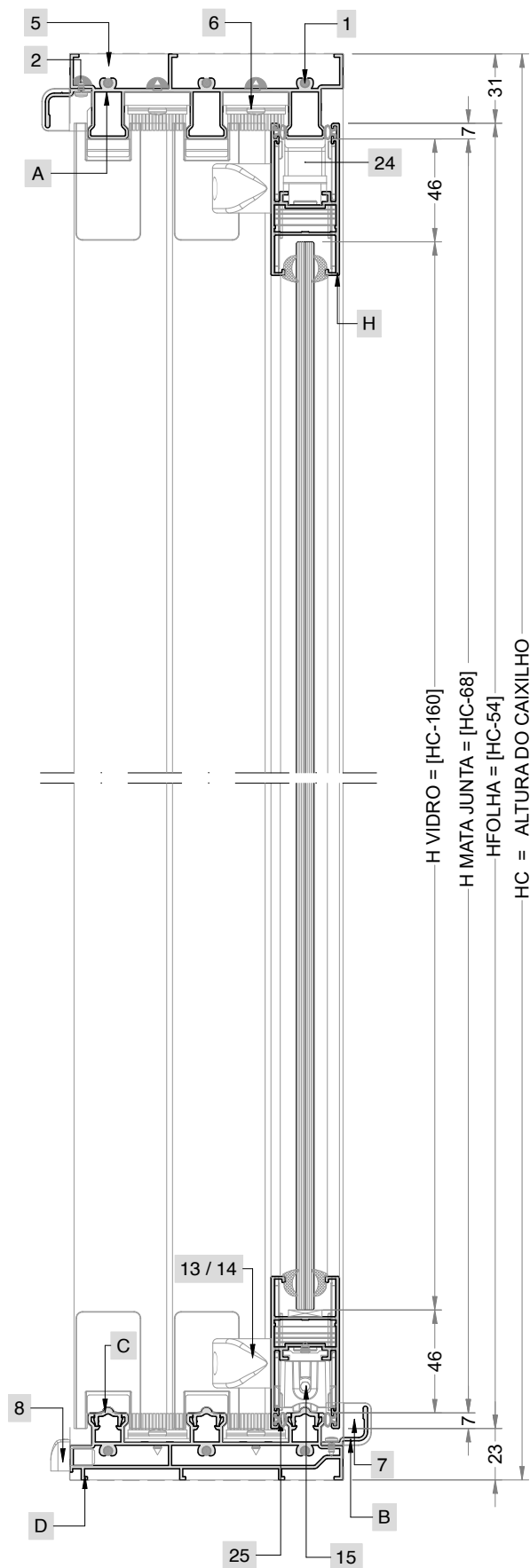
ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK050	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK051	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK052	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	$[(L/6)+27]$
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	12	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-48]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]

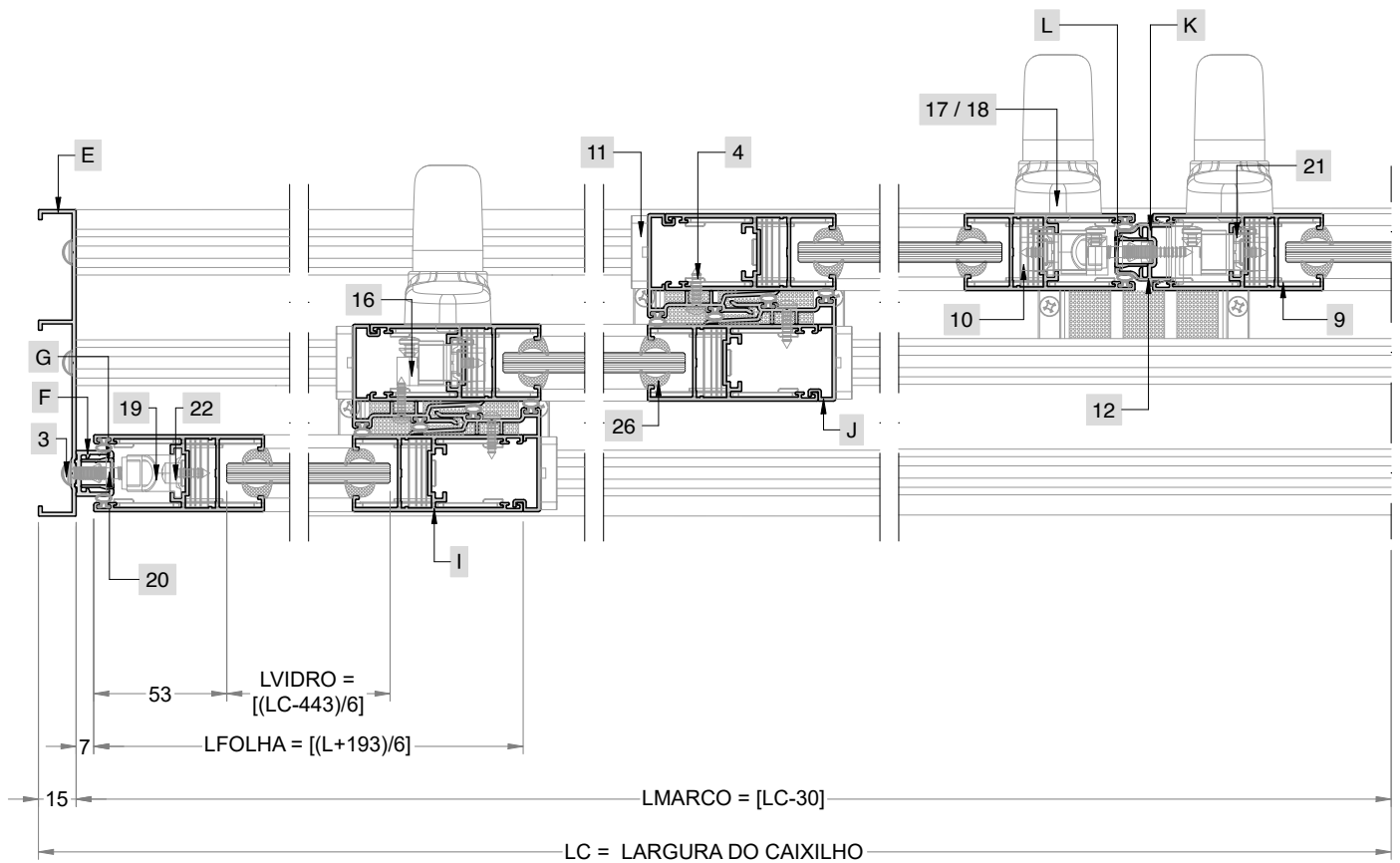
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-004-PTO	Junta de vedação trilho GSK050	1
6		OCSL-VEDJNT-003-PTO	Junta de vedação trilho GSK051	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	24
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	8
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-003-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
27		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*12]
28		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
29		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*12]
30		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*12]
31		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*8]
32		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/6)+19]	[(LC/6)-3]	[HC-56]

JANELA ALÇANTE 6 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



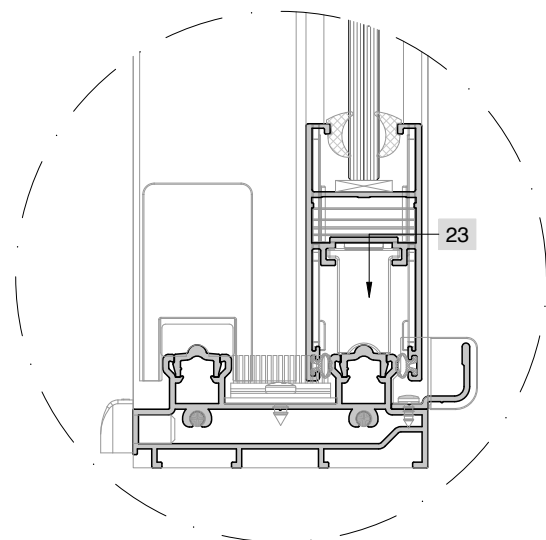
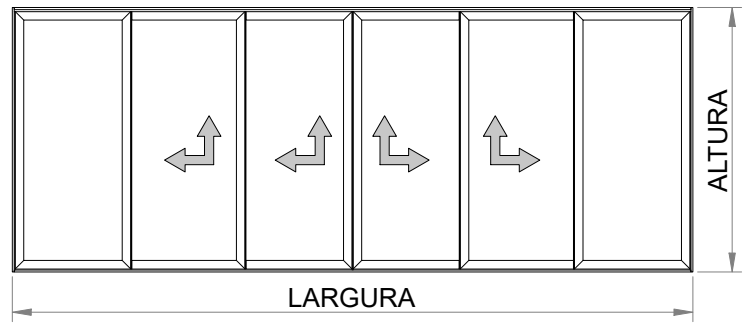
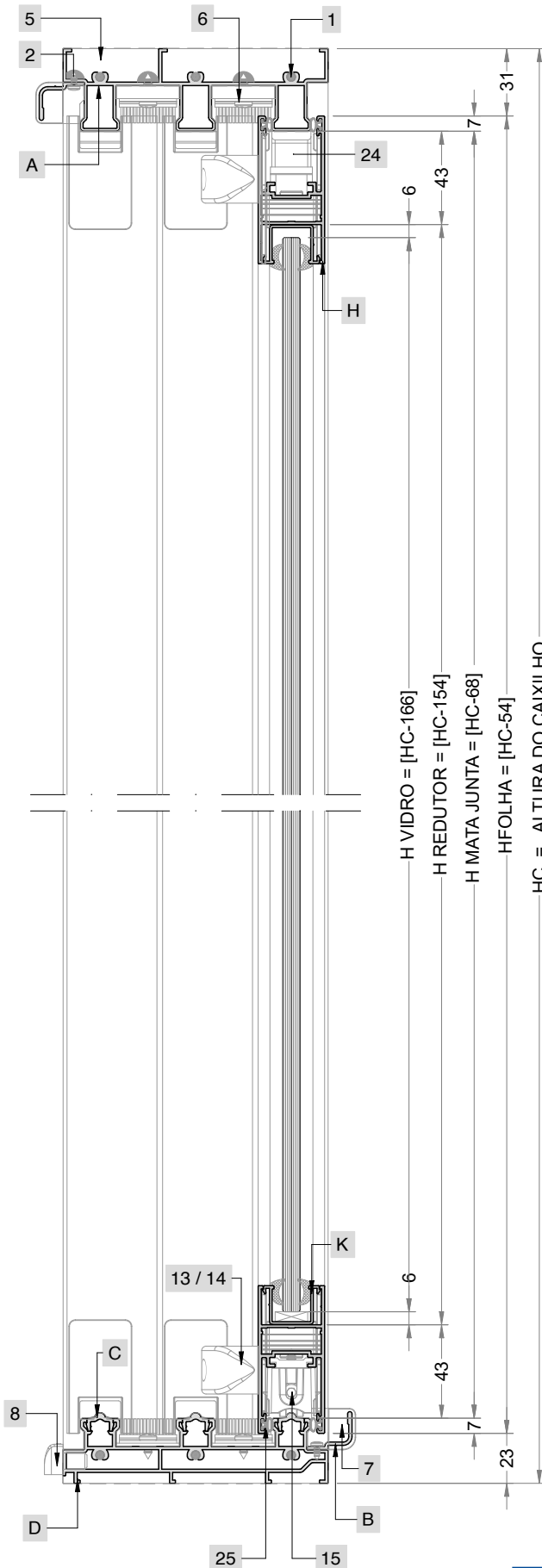
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK024	Montante	45°/45°	H	12	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
K		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
L		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

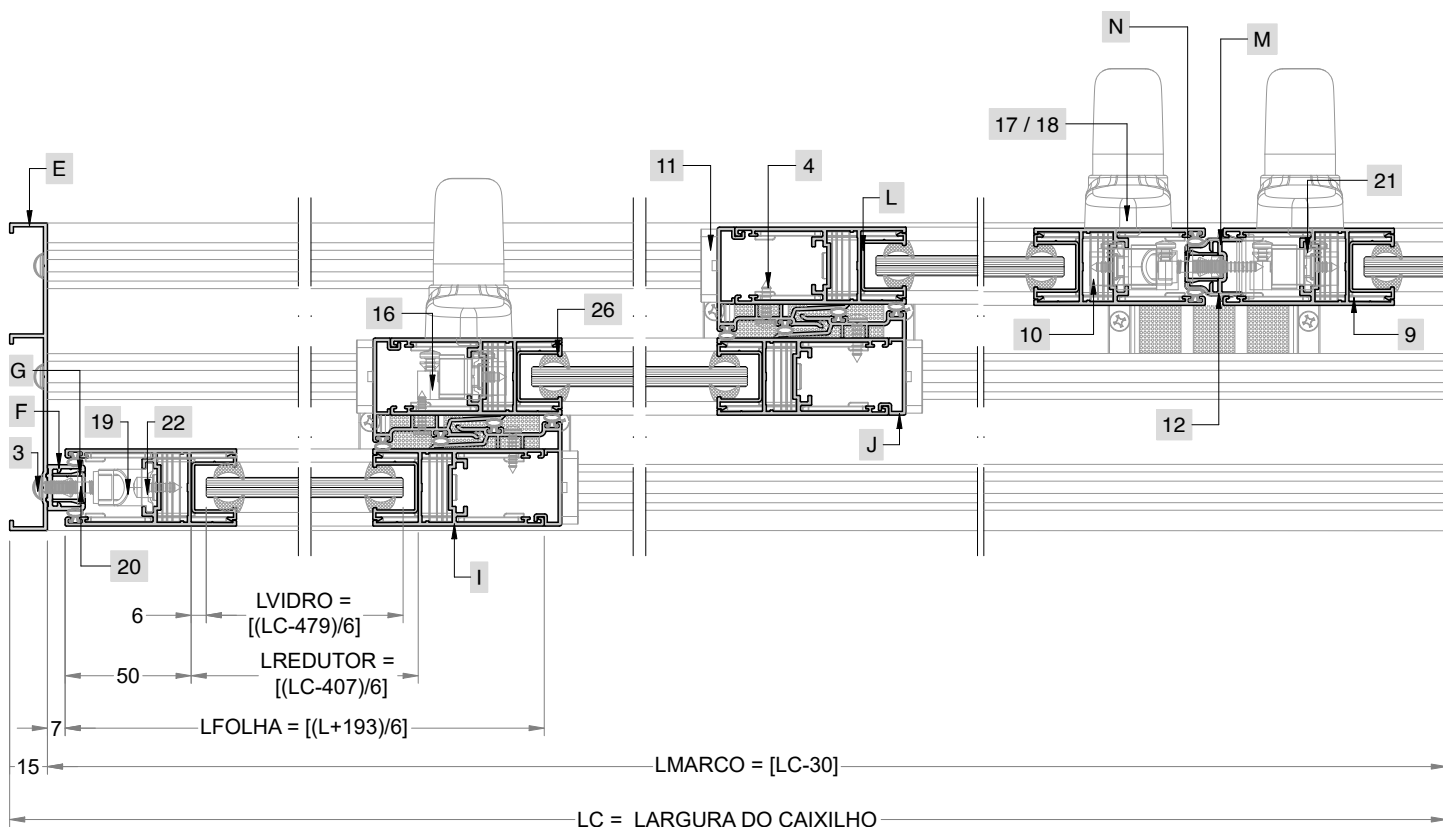
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	4
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	4
17		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	4
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	4
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*4)+(L*0,7)]
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*22]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	6	[(LC-443)/6]	[HC-160]

JANELA ALÇANTE 6 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



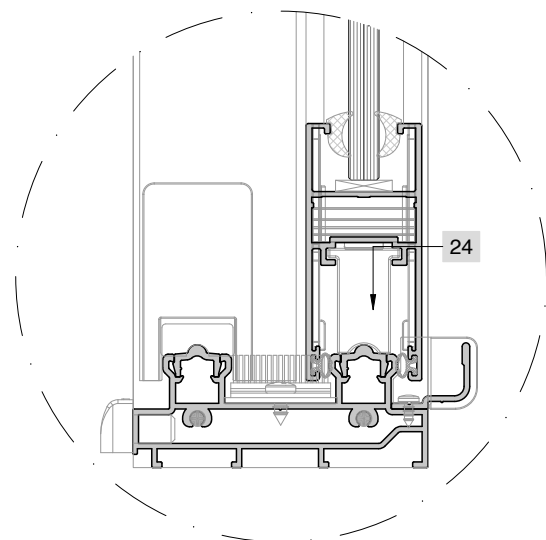
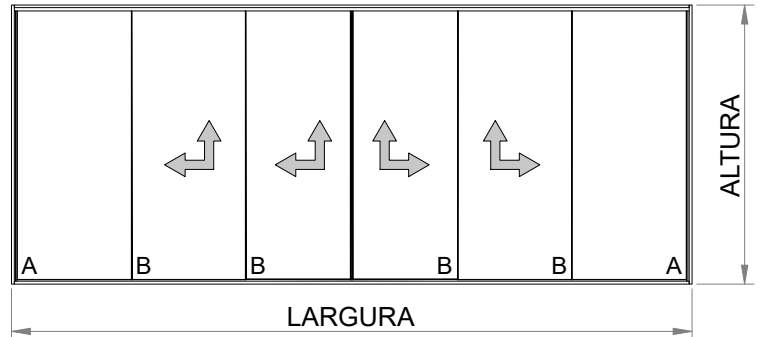
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK008	Montante	45°/45°	H	12	[HC-54]
J		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
K		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	12	[(LC-407)/6]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	12	[HC-154]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

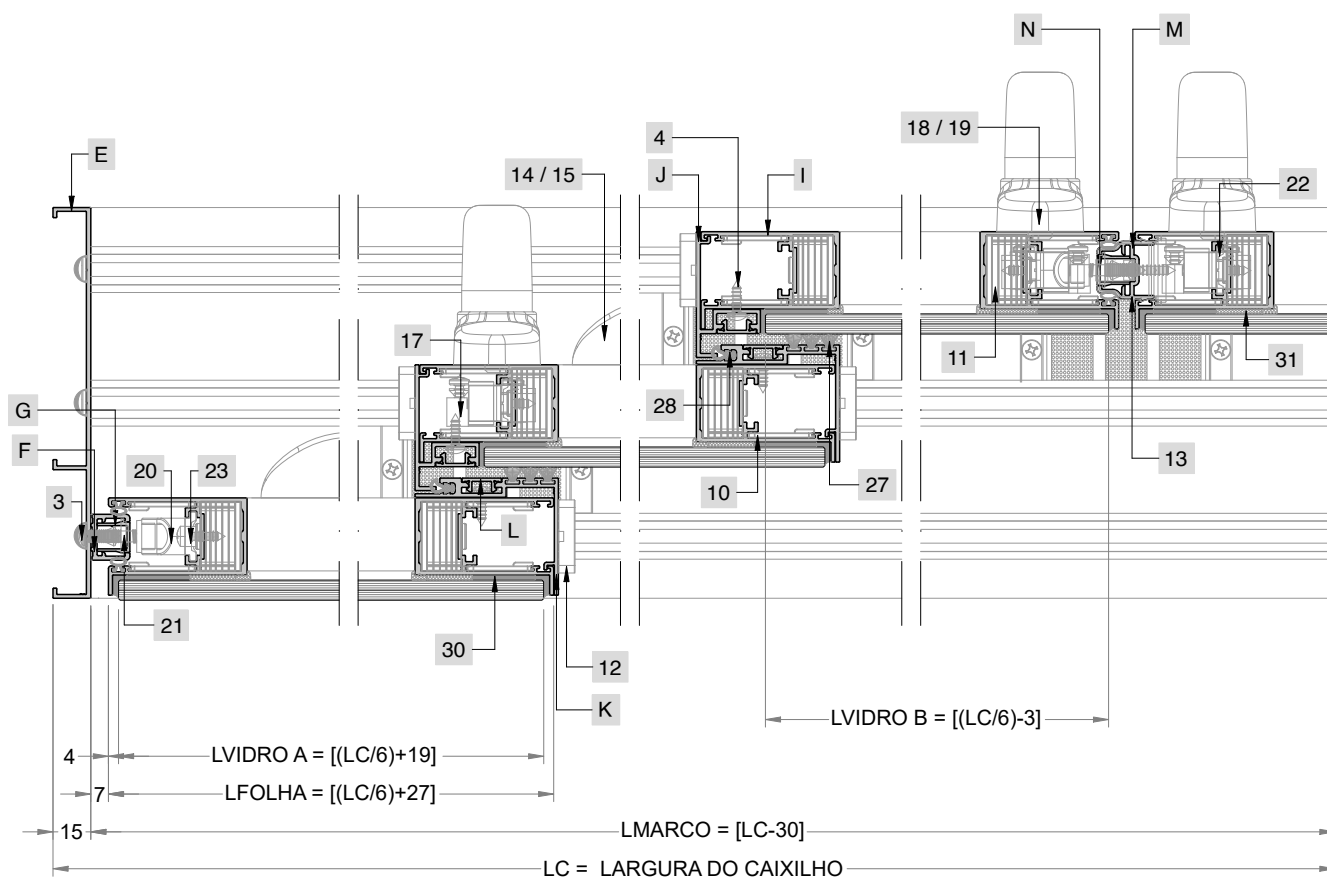
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	4
16		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	4
17		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	4
18		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	4
19		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
20		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
21		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*4)+(L*0,7)]
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
24		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*22]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	6	[(LC-479)/6]	[HC-166]

JANELA ALÇANTE 6 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

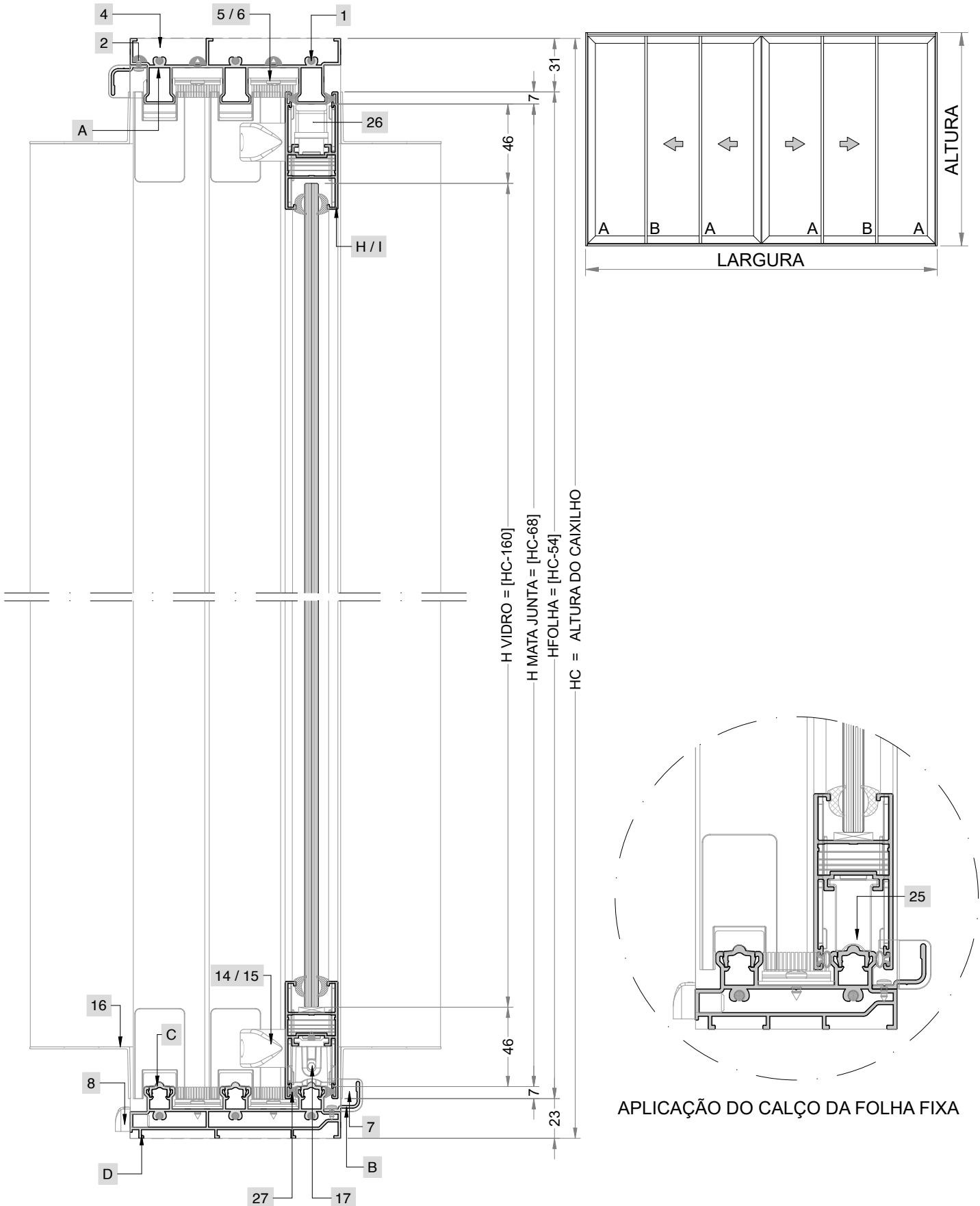
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK050	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK051	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK052	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(L/6)+27]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	12	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-48]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]

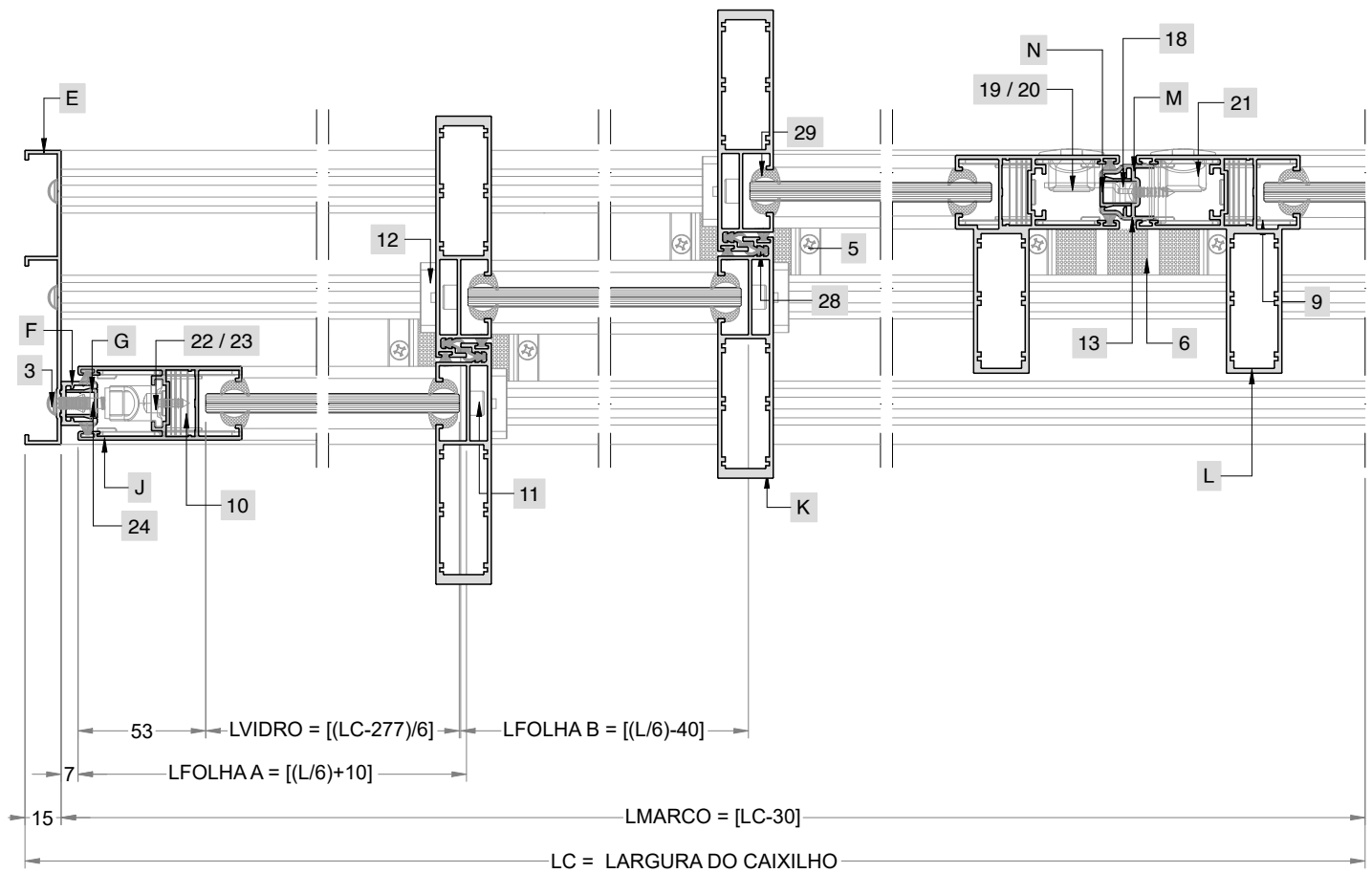
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-004-PTO	Junta de vedação trilho GSK050	1
6		OCSL-VEDJNT-003-PTO	Junta de vedação trilho GSK051	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	24
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	4
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	4
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	4
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	4
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*4)+(L*0,7)]
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
27		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*12]
28		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
29		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*12]
30		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*12]
31		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*8]
32		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

ESCOVAS	
Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

VIDRO			
Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/6)+19]	[(LC/6)-3]	[HC-56]

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS





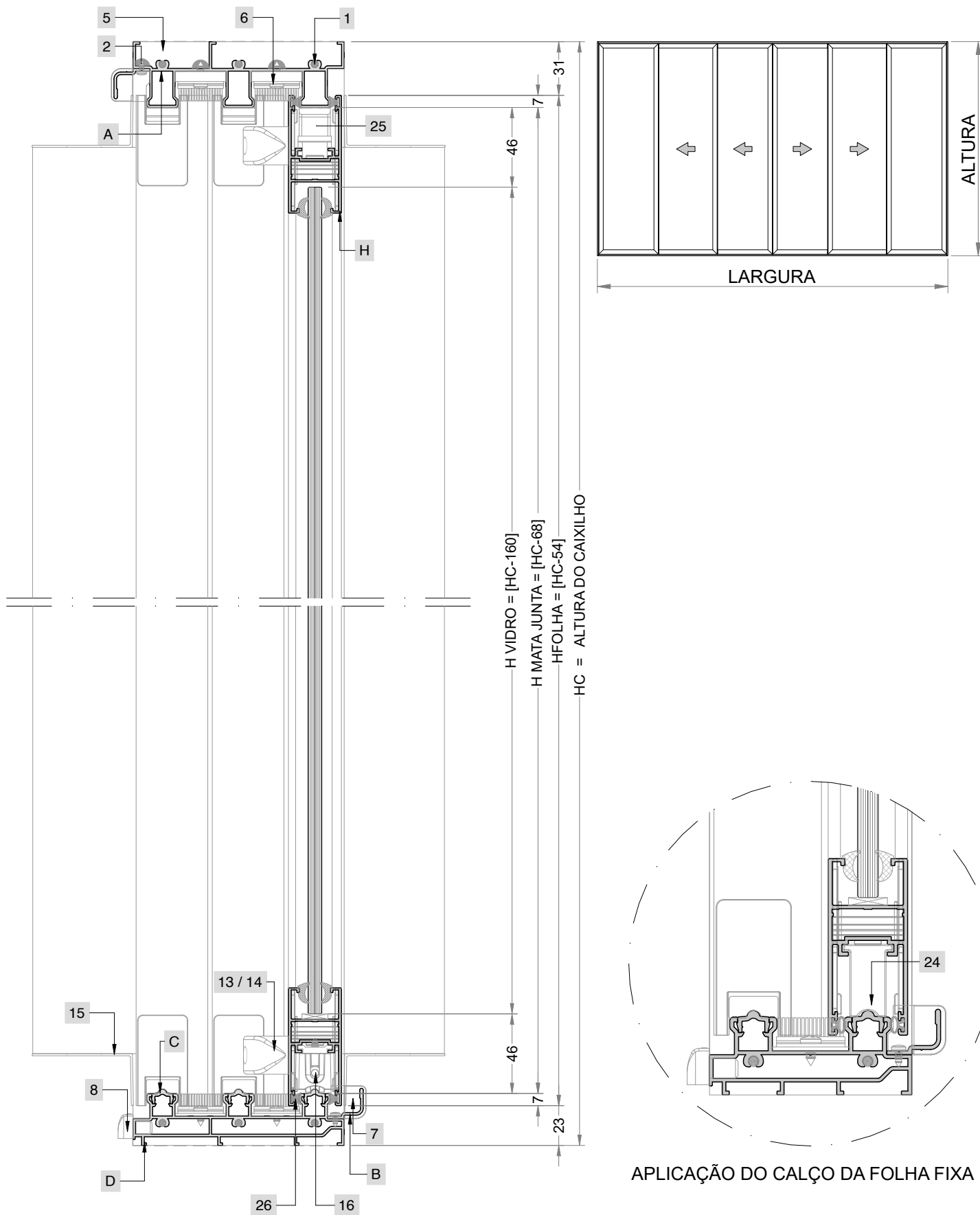
LISTA DE CORTE

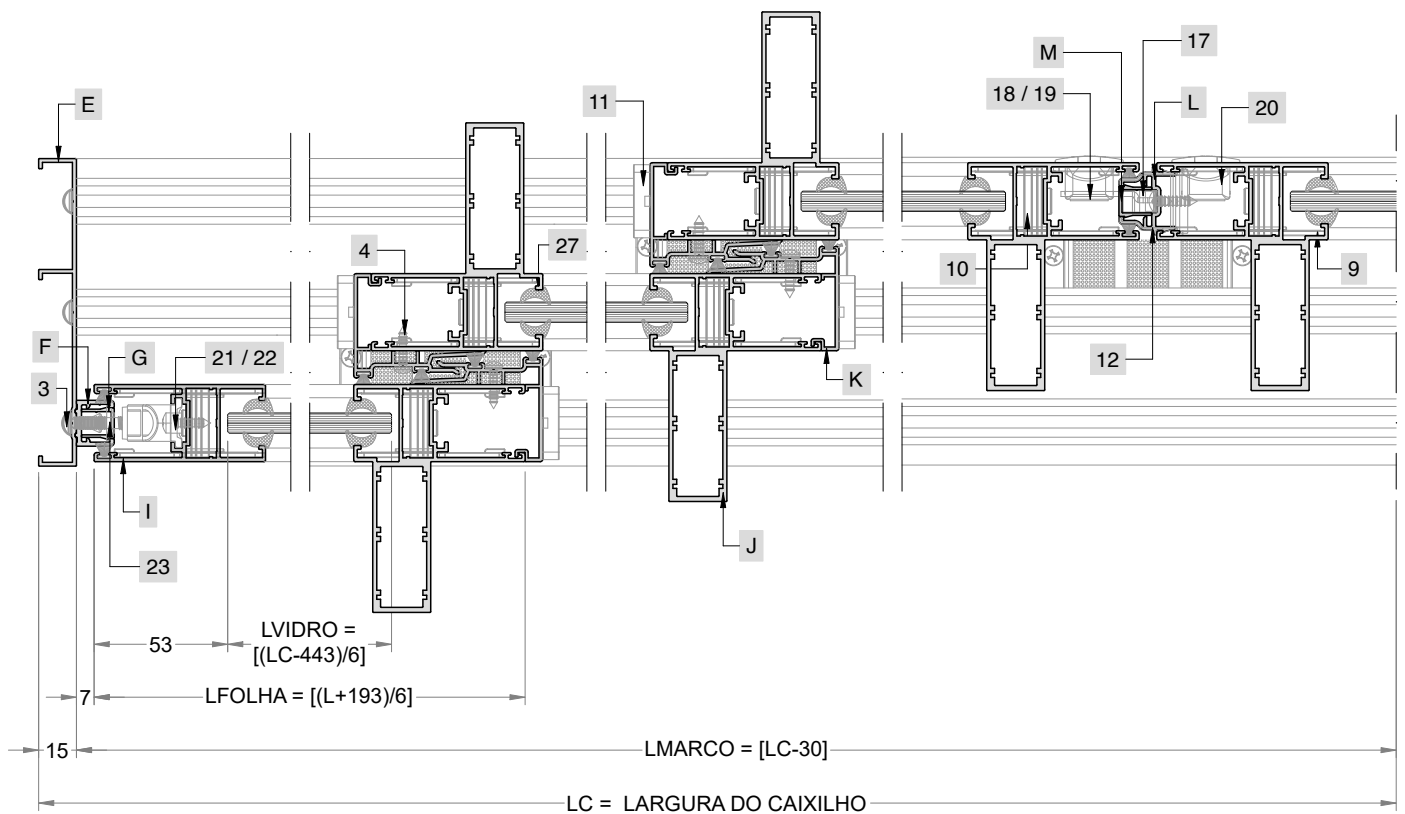
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha A)	45°/90°	L	8	[(L/6)+10]
I		GSK024	Travessa superior e inferior (Folha B)	90°/90°	L	4	[(L/6)-40]
J		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
K		GSK025	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK022	Montante central	45°/45°	H	2	[HC-54]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	8
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	16
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	20
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	8
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*14]
28		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*8]
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	6	[(LC-277)/6]	[HC-160]











PORTA DE CORRER 6 FOLHAS





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tapa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK022	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	10	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tapa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

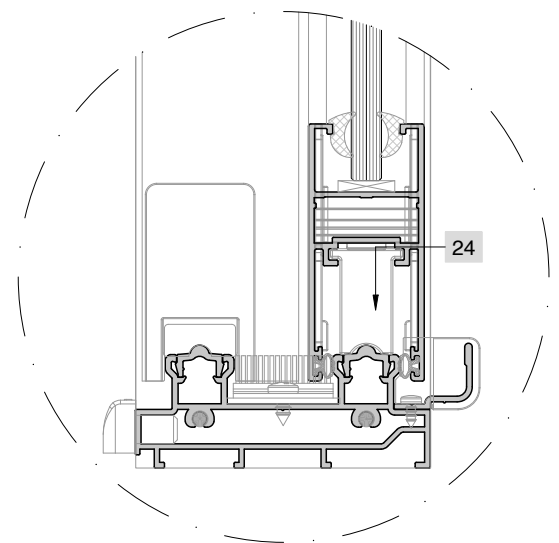
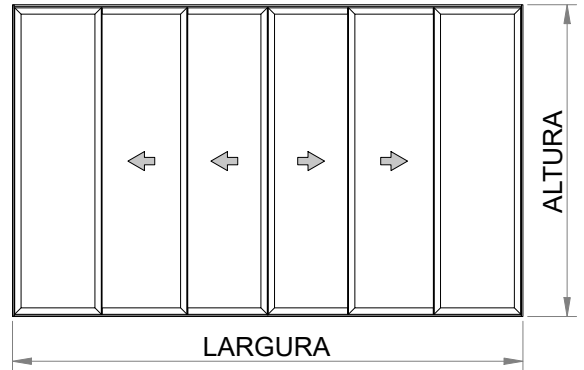
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	20
16		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	8
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*22]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	6	[(LC-443)/6]	[HC-160]

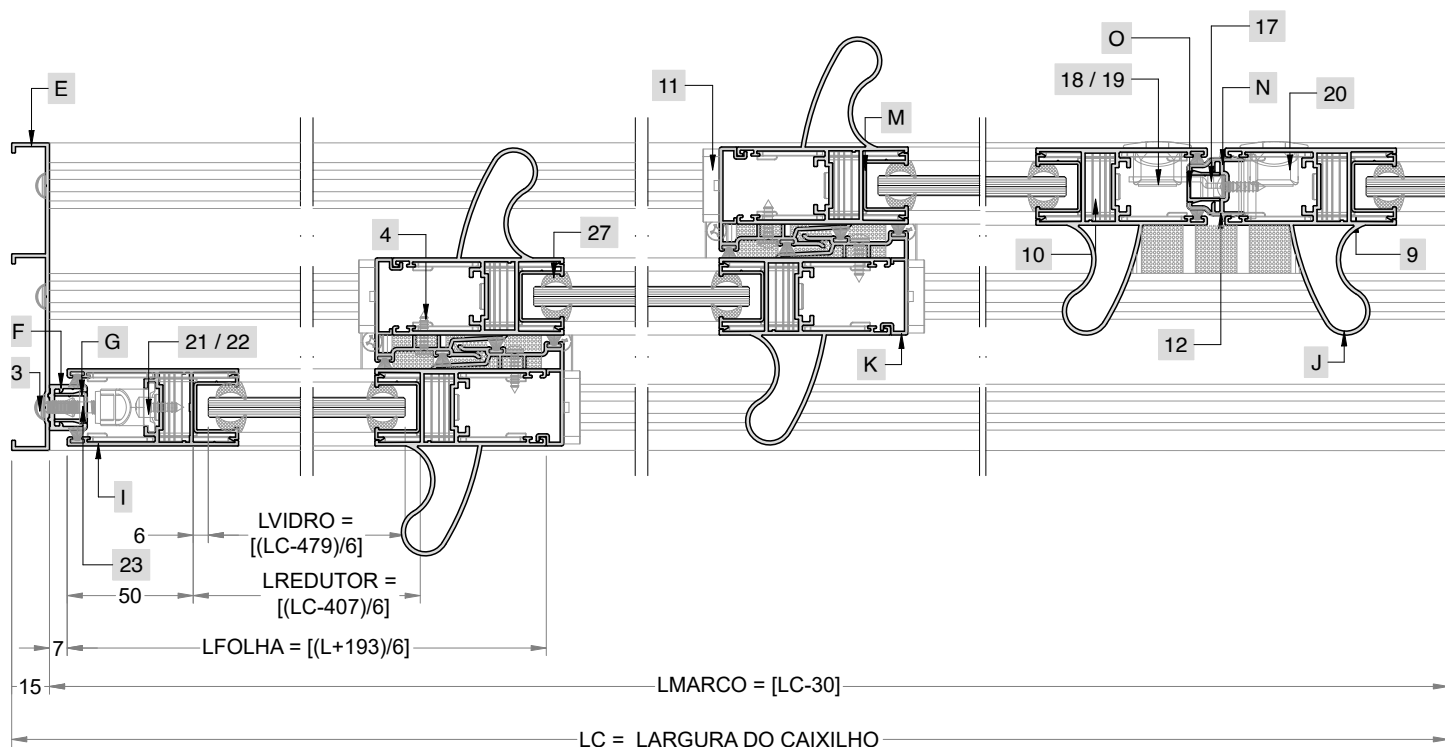
PORTA DE CORRER 6 FOLHAS



H VIDRO = [HC-166]
 H REDUTOR = [HC-154]
 H MATA JUNTA = [HC-68]
 HFOLHA = [HC-54]
 HC = ALTURA DO CAIXILHO






























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



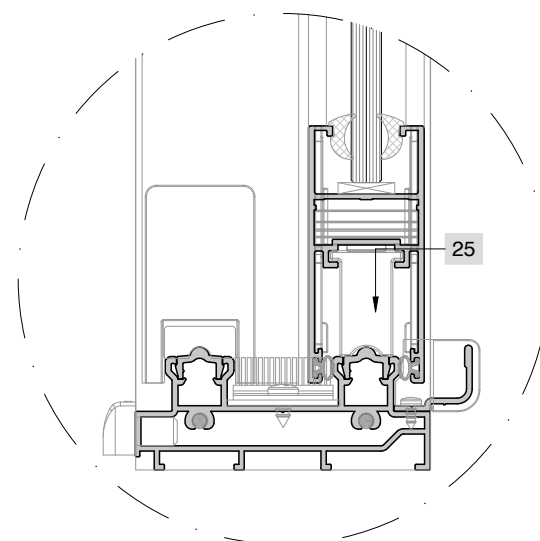
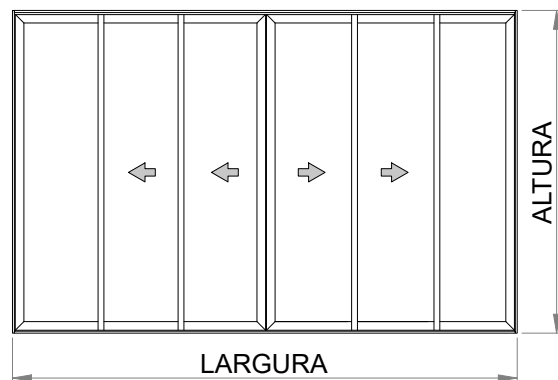
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
J		GSK016	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	10	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	12	[(LC-407)/6]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	12	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

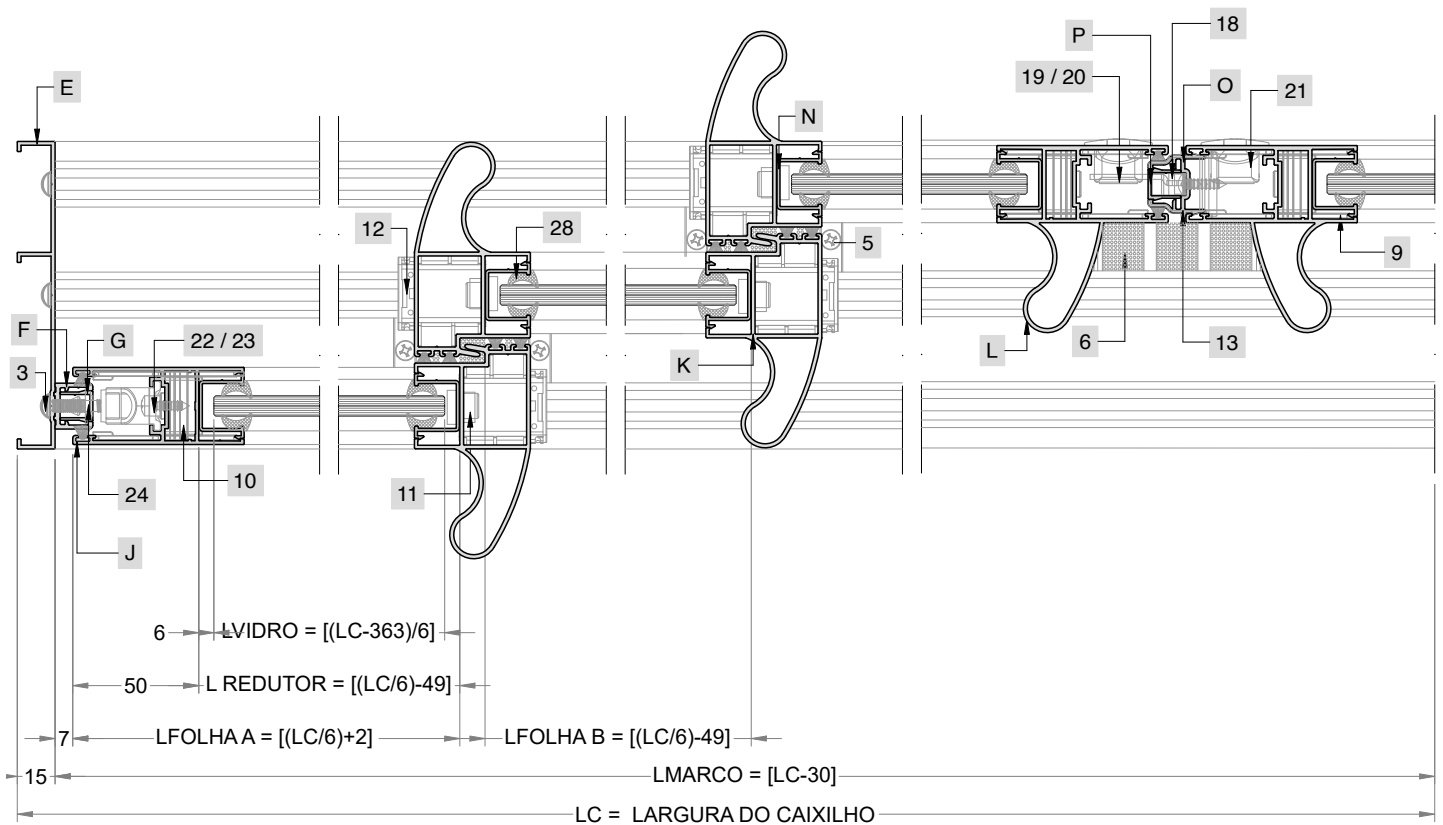
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	20
16		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	8
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
19		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
20		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*22]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	6	[(LC-479)/6]	[HC-166]

PORTA DE CORRER 6 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



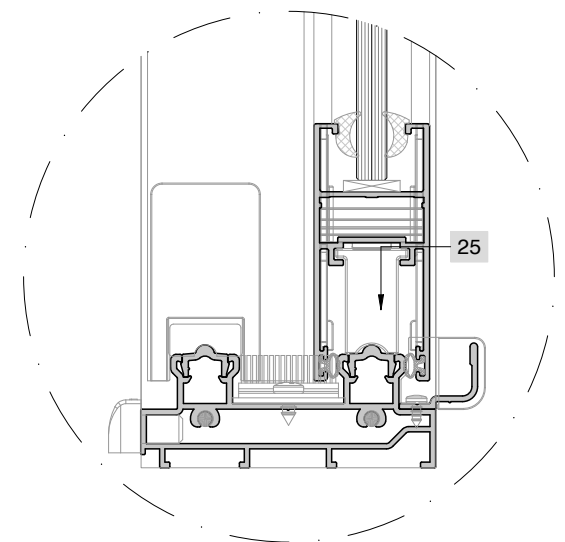
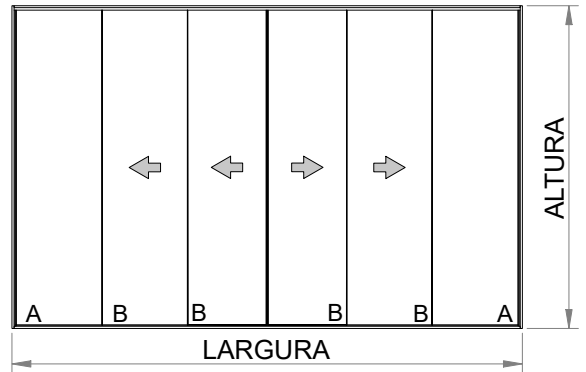
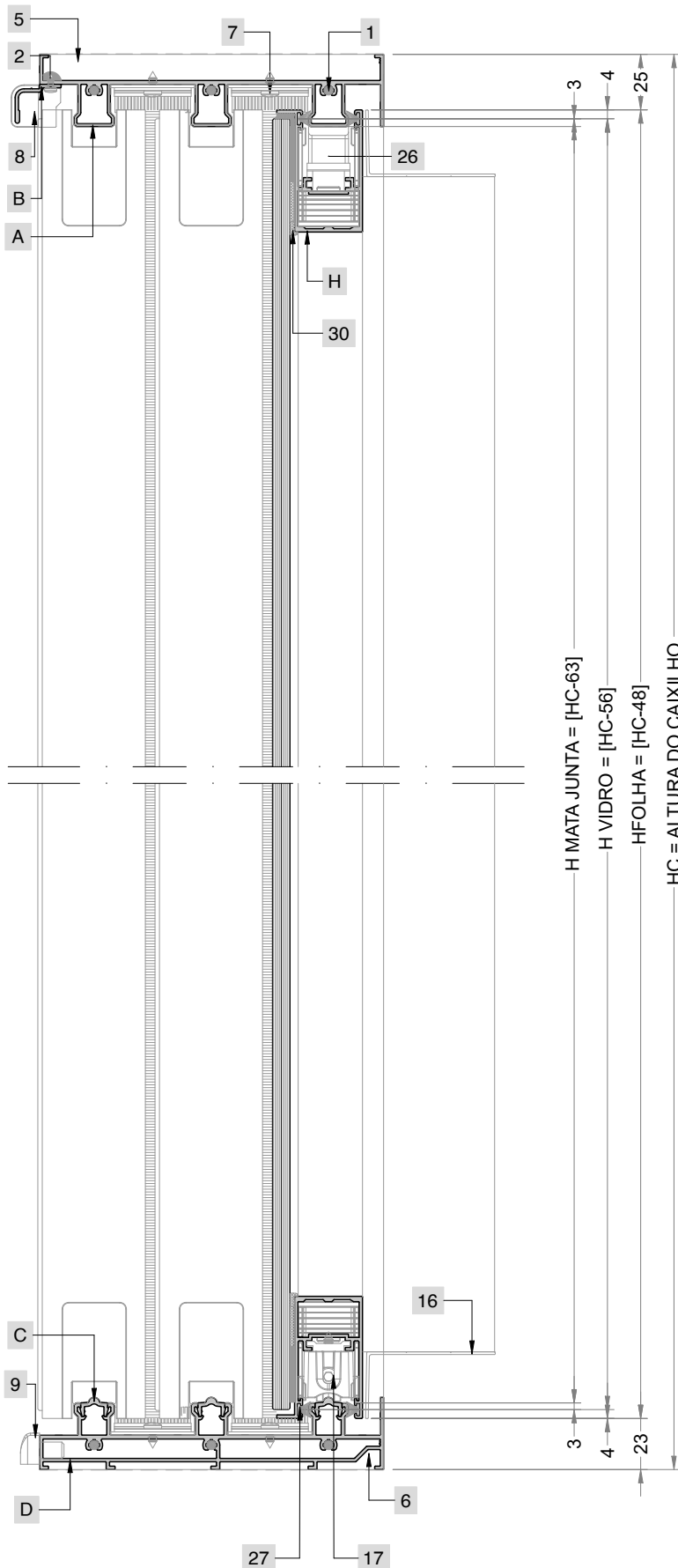
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	8	[(LC/6)+2]
I		GSK008	Travessa superior e inferior	90°/90°	L	4	[(LC/6)-49]
J		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-54]
K		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK016	Montante central	45°/45°	H	2	[HC-54]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	12	[(LC/6)-49]
N		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	12	[HC-154]
O		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
P		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

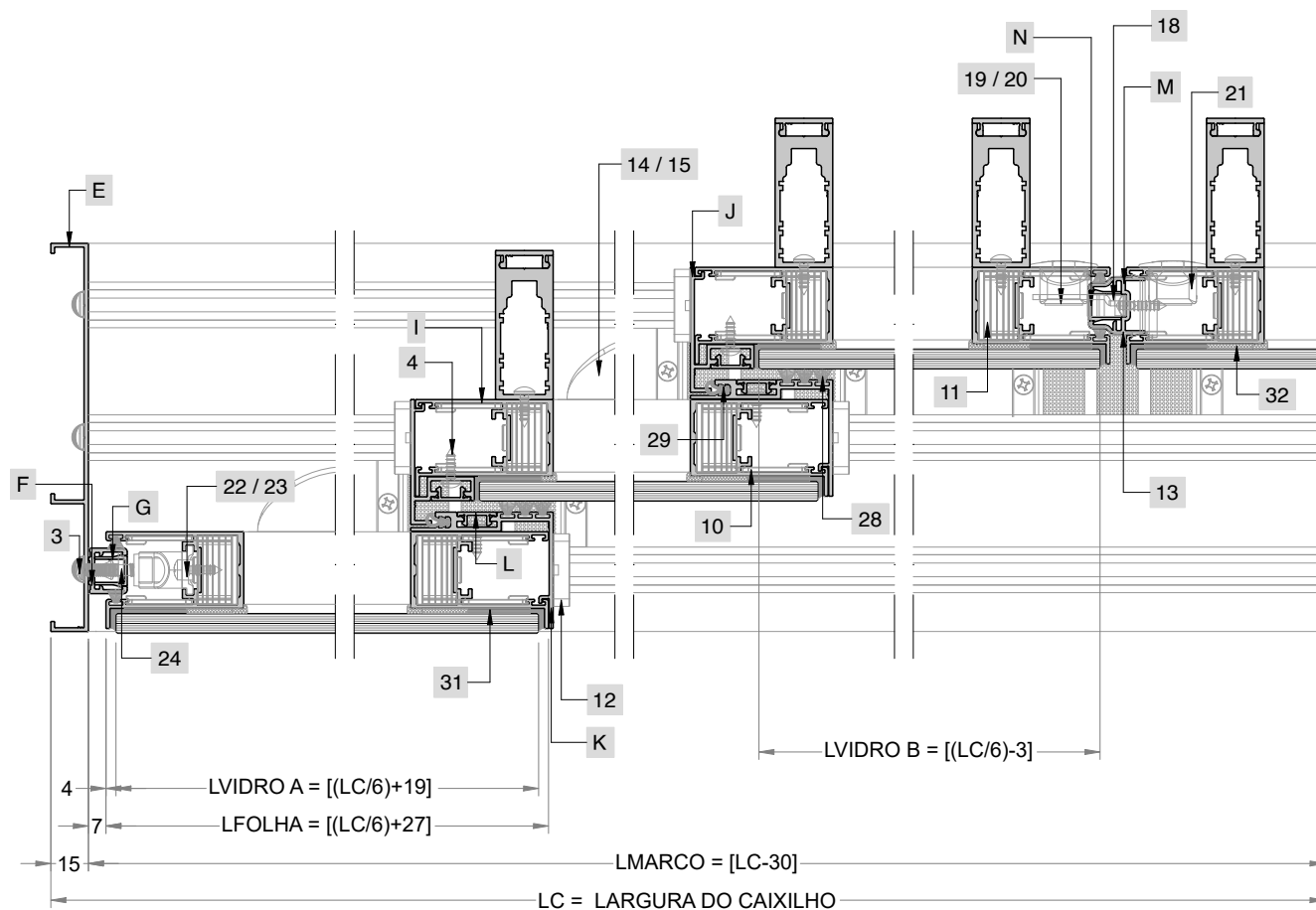
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
5		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	8
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
11		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	16
12		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	20
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	8
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*22]
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	6	[(LC-363)/6]	[HC-166]

PORTA DE CORRER 3 FOLHAS



APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK050	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK051	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK052	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-63]
H		GSK043	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(L/6)+27]
I		GSK043	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	12	[HC-48]
J		GSK044	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
K		GSK045	Perfil mão de amigo	90°/90°	H	4	[HC-48]
L		GSK410	Tampa da mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-48]
M		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
N		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-48]
O		GSK047	Reforço do montante	90°/90°	H	6	[HC-48]
P		GSK046	Tampa do reforço	90°/90°	H	6	[HC-48]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[L/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*8)/250]
4		OC-PARPAN39X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 x 13 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-004-PTO	Junta de vedação trilho GSK050	1
6		OCSL-VEDJNT-003-PTO	Junta de vedação trilho GSK051	1
7		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
11		OCSL-CON45G-002-NAT	Macho de conexão 45°	24
12		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
13		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	8
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante	12
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	8
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	1
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	1
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	1
21		OCSL-FECCON-005-PTO	Concha cega	1
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
25		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
26		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
27		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*6]
28		CONSULTAR TABELA	Escova quadrifin	[H*12]
29		OCEPDM-BT2287-PTO-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*4]
30		OCEPDM-GUA437-PTO	Guarnição de encaixe do vidro	[L*2+H*12]
31		OCFIT-VHB25X2-PTO	Fita dupla face estrutural glazing 25 x 2 mm	[L*2+H*12]
32		OCFIT-ESP18X2-PTO	Guarnição espuma adesiva PVC 18 x 2 mm	[L*2+H*8]
33		OCSIL-NEUTRO-INC	Silicone neutro	VARIÁVEL

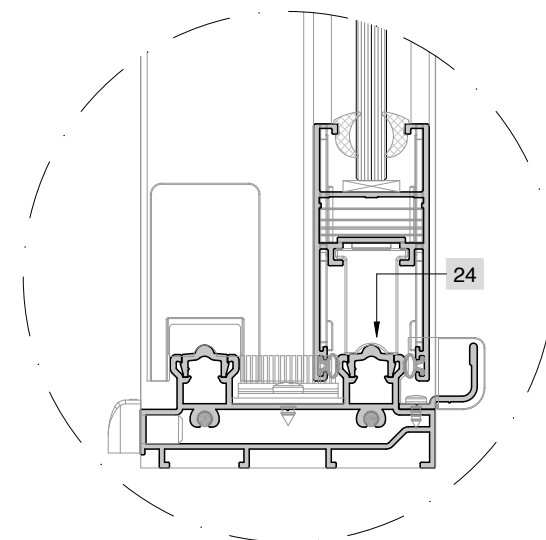
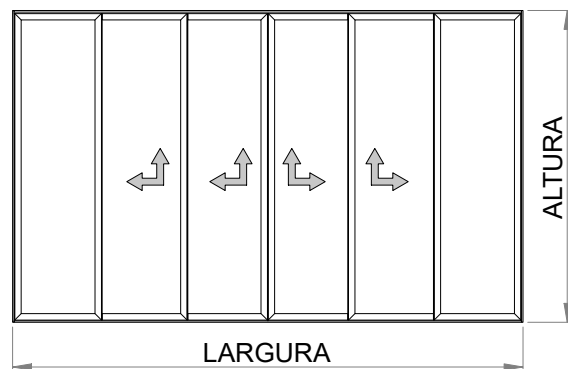
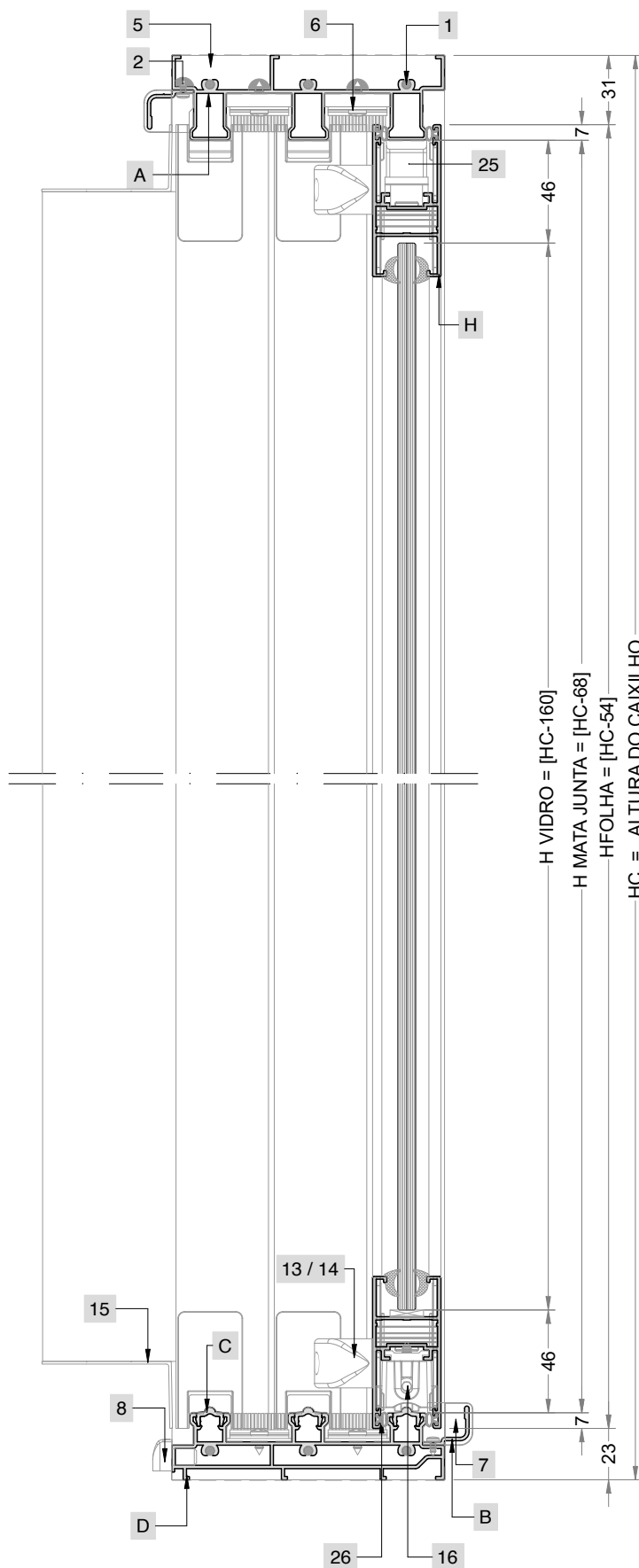
ESCOVAS

Espessura vidro	Dimensão da escova
6 mm	5 x 10 mm
8 mm	5 x 8 mm
10 mm	5 x 6 mm

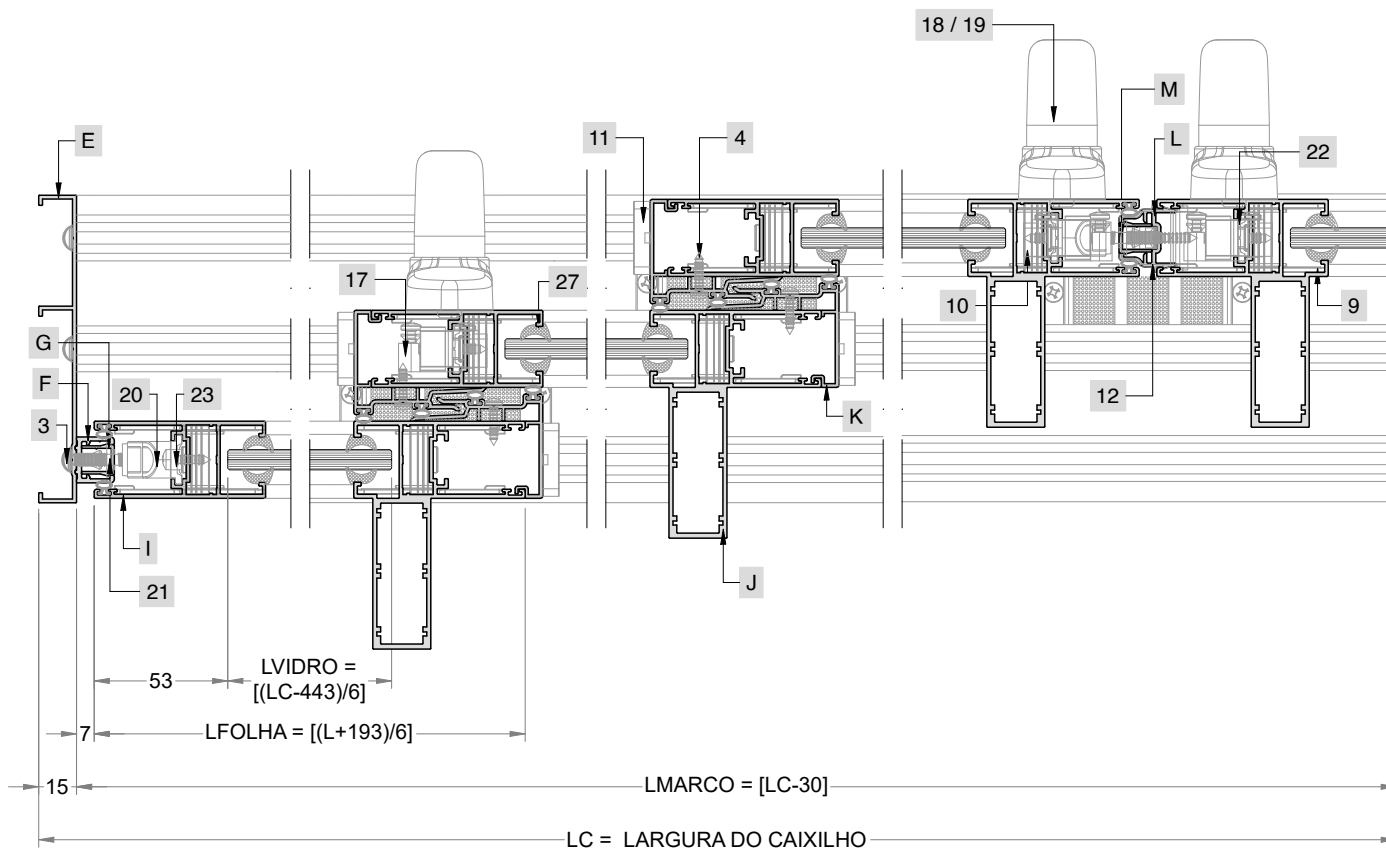
VIDRO

Espessuras de vidro	Fórmula Largura Vidro A	Fórmula Largura Vidro B	Fórmula Altura
6 a 10 mm	[(LC/6)+19]	[(LC/6)-3]	[HC-56]

PORTA ALÇANTE 6 FOLHAS






























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



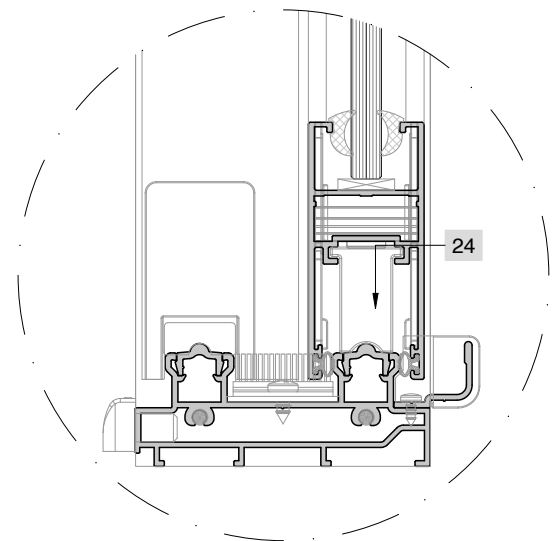
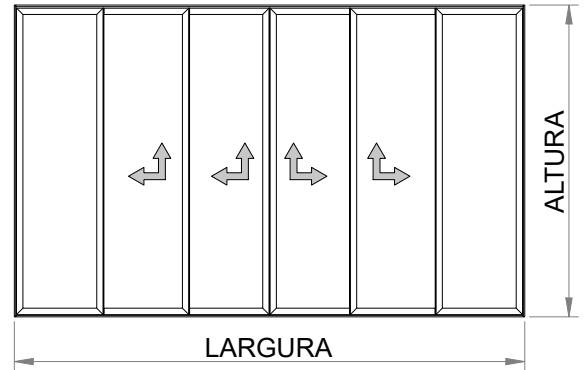
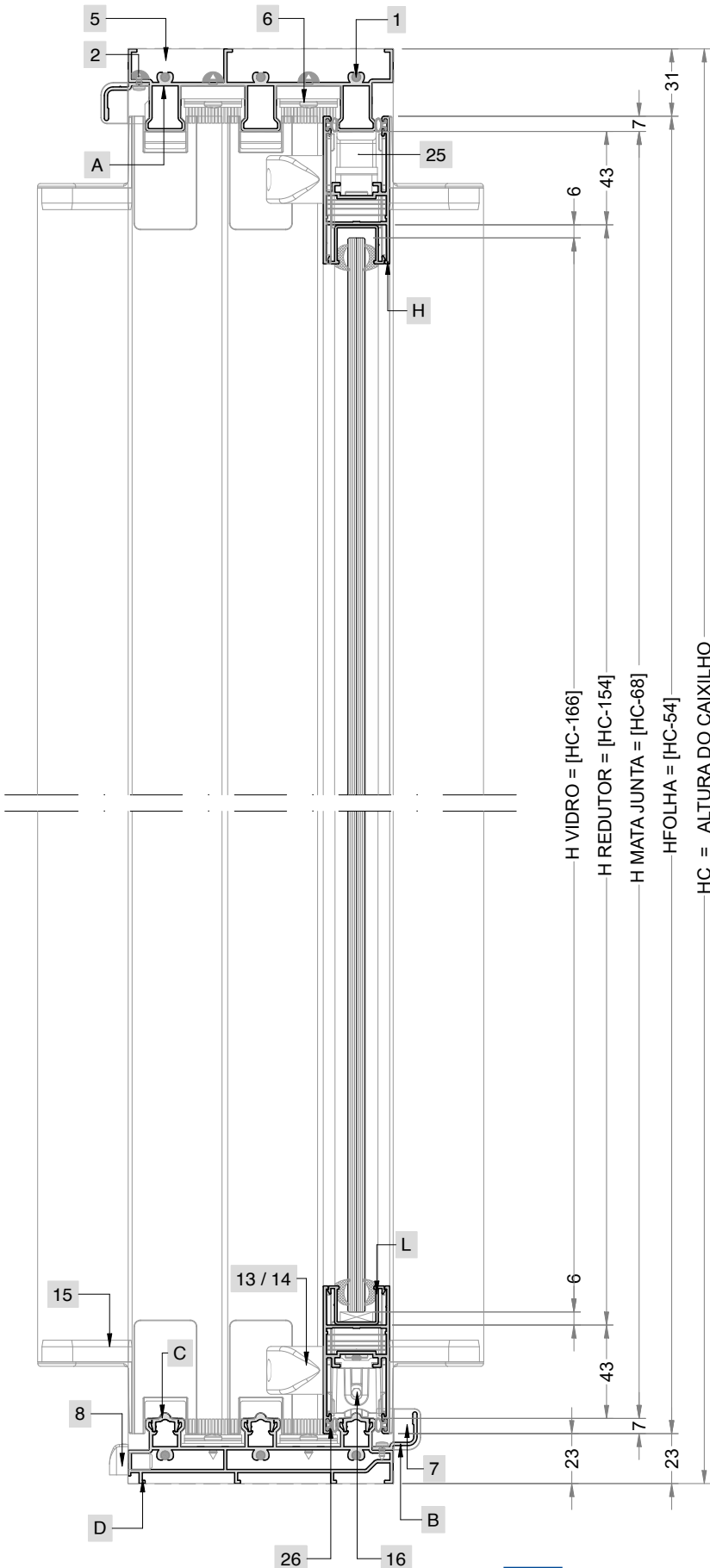
LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK022	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
M		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

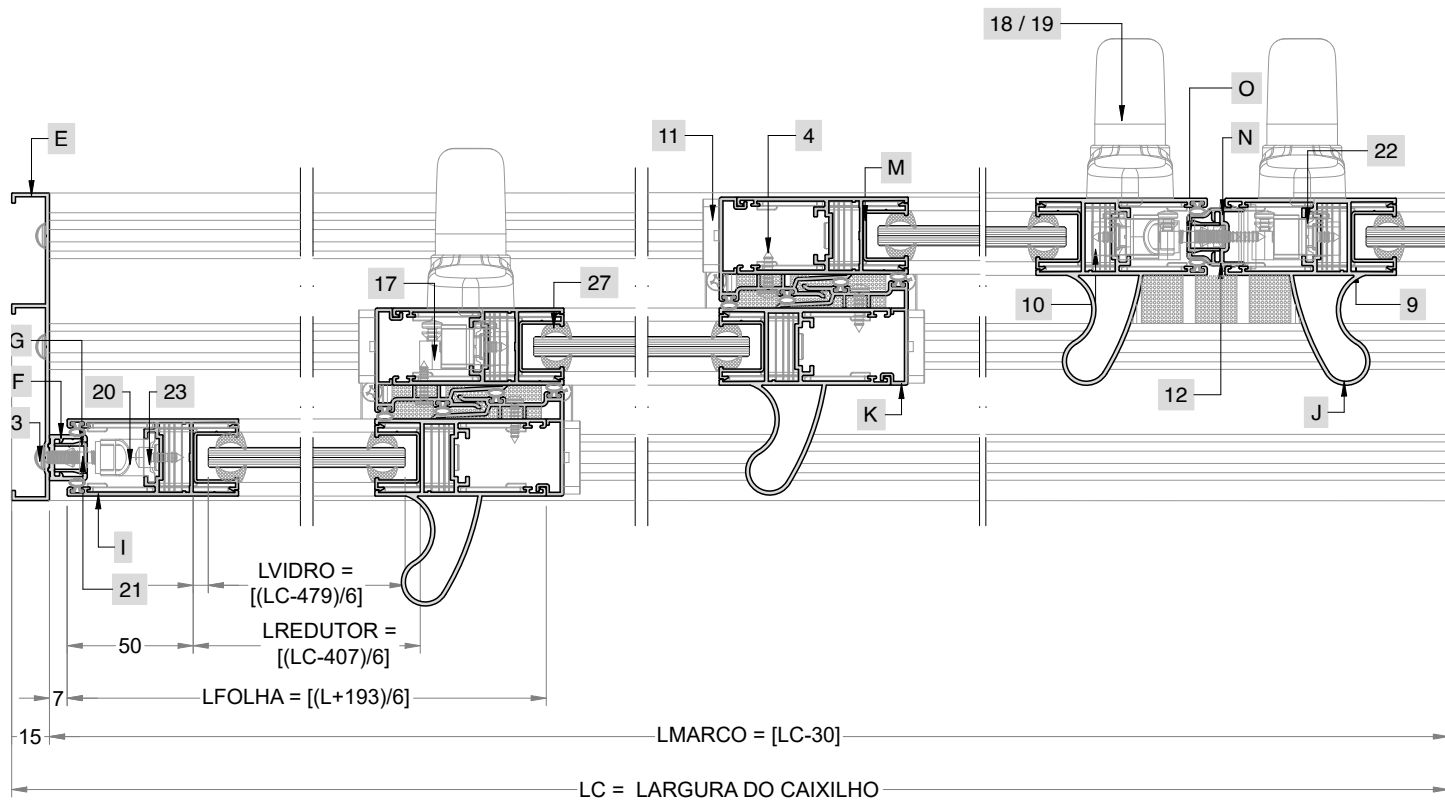
LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*8)/250]
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	12
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	4
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	4
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	4
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	4
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	7
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	7
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[(H*4)+(L*0,7)]
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*22]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*24]

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	6	[(LC-443)/6]	[HC-160]

PORTA ALÇANTE 6 FOLHAS






























APLICAÇÃO DO CALÇO DA FOLHA FIXA



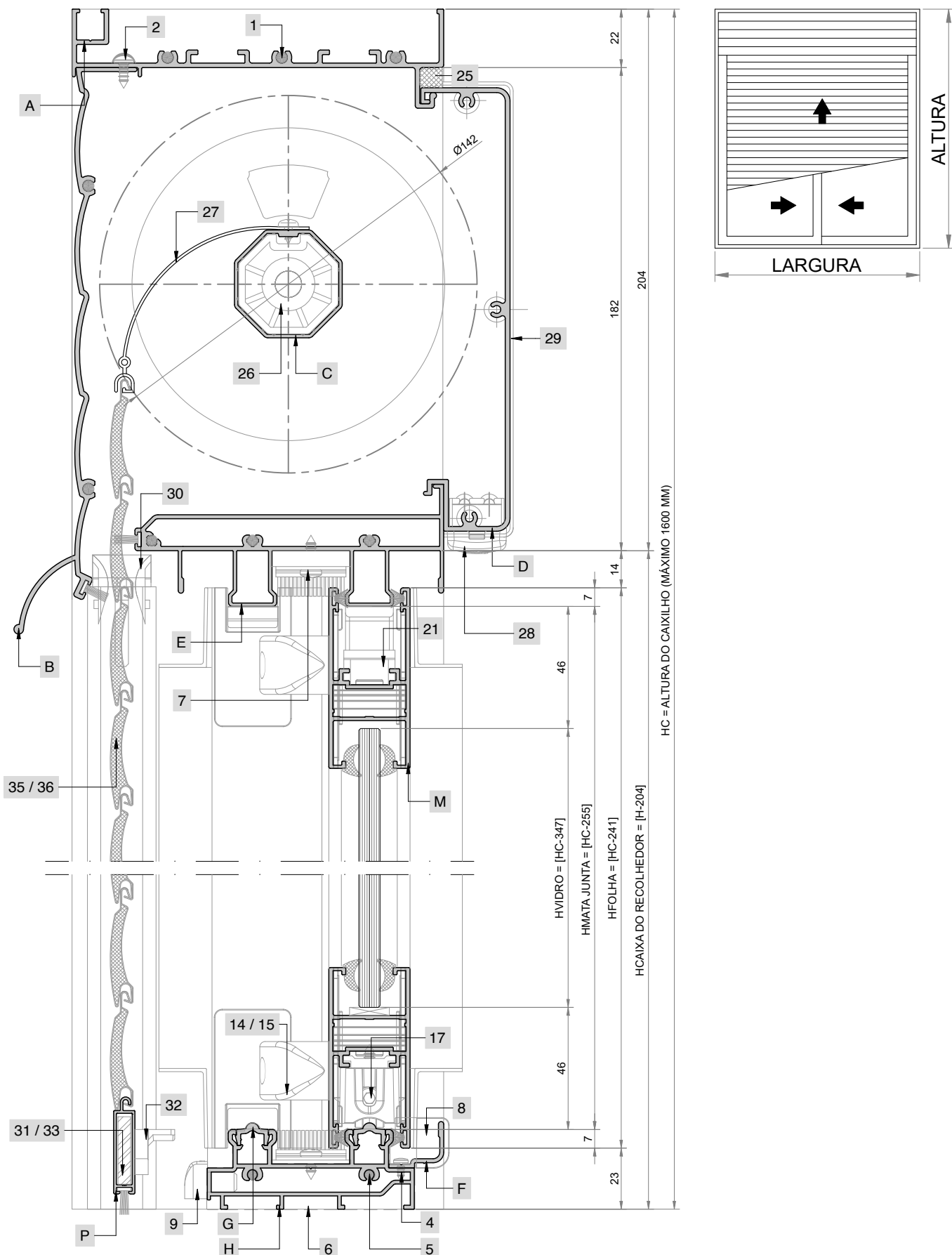
LISTA DE CORTE

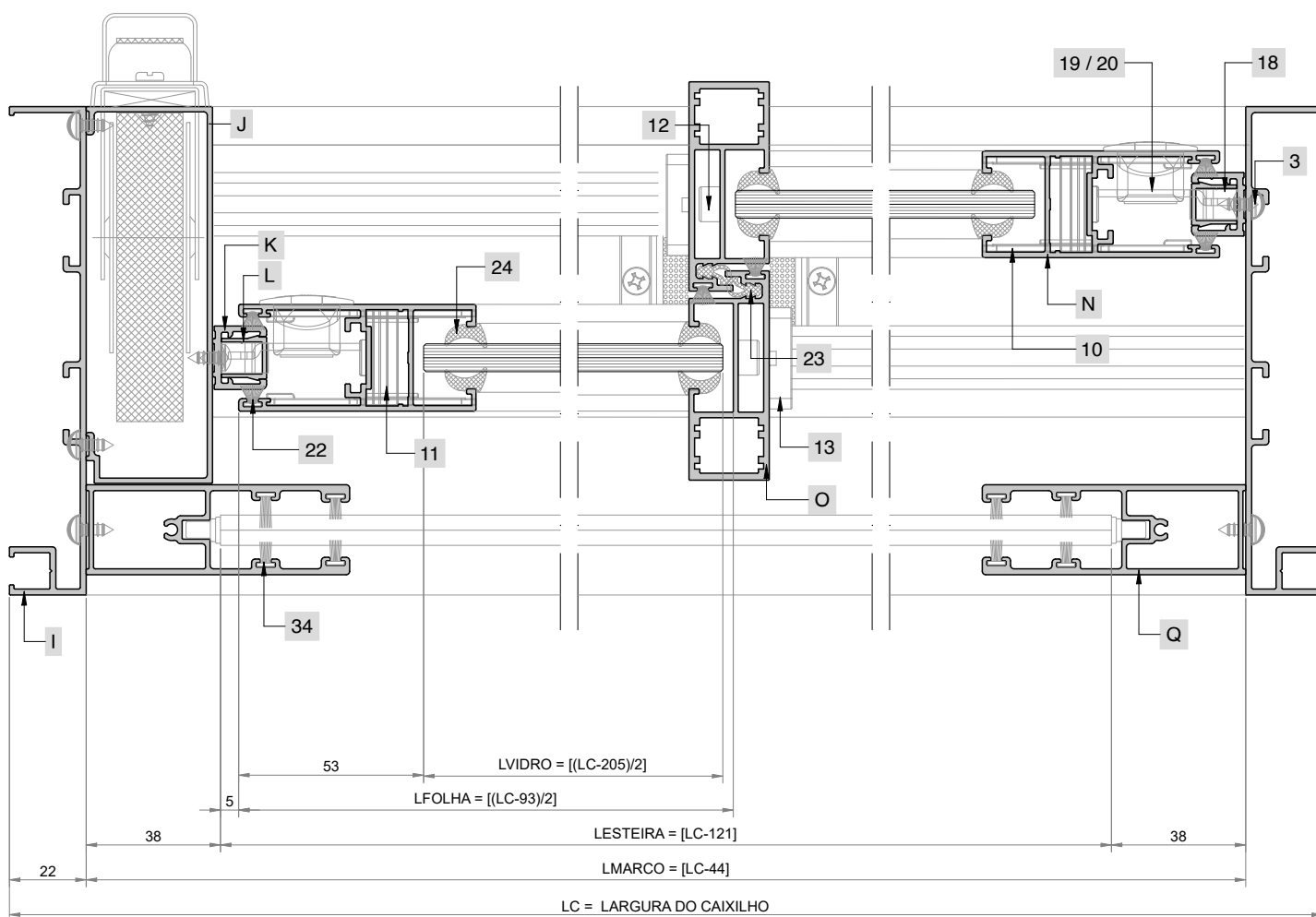
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK013	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	3	[LC-30]
D		GSK014	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK015	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
F		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
G		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-68]
H		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	12	[(LC+193)/6]
I		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
J		GSK016	Montante central e mão de amigo	45°/45°	H	6	[HC-54]
K		GSK017	Montante mão de amigo	90°/90°	H	8	[HC-54]
L		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	12	[(LC-407)/6]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	12	[HC-154]
N		GSK012	Mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]
O		GSK005	Tampa do mata junta central	90°/90°	H	1	[HC-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	(L*2)/250
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	(H*2)/250
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	(H*8)/250
5		OCSL-VEDJNT-002-PTO	Junta de vedação trilho 3 planos	2
6		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	10
7		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
8		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	2
9		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	48
10		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	24
11		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	8
12		OCSL-KITVED-001-PTO	Kit vedação central	1
13		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	8
14		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	8
15		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	20
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	4
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	4
18		OCSL-MACCRE-001-PTO	Maçaneta cremona euro round porta	4
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	4
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	7
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	7
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$((H*4)+L*0,7)$
23		OCSL-FFXTRA-001-PTO	Fixador trava da folha fixa	8
24		OCSL-FFXCAL-001-PTO	Calço da folha fixa	4
25		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$(L*4+H*22)$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$(L*4+H*24)$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 22 mm	6	$[(LC-479)/6]$	$[HC-166]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA
























LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-93)/2]
N		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-241]
O		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

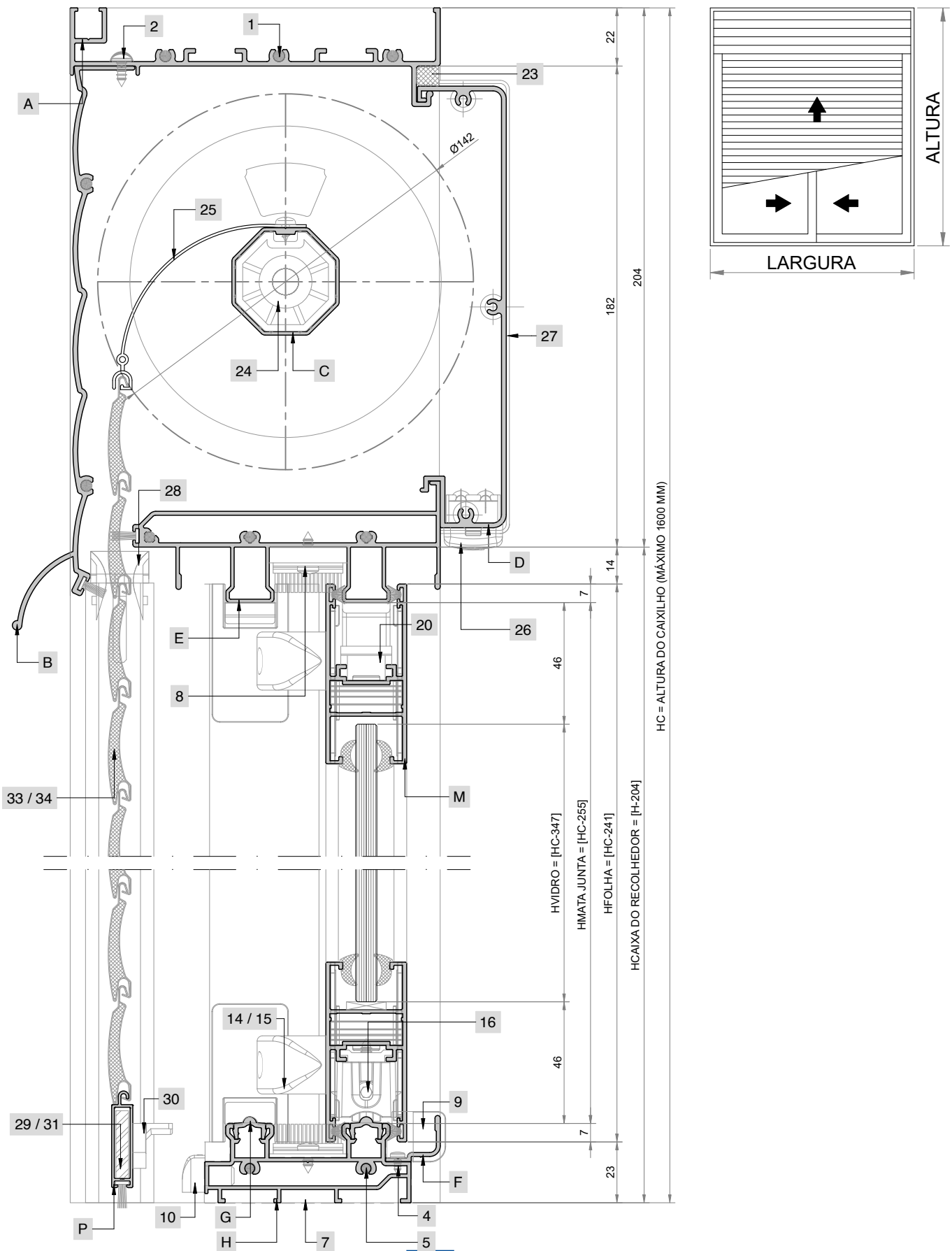
LISTA DE COMPONENTES

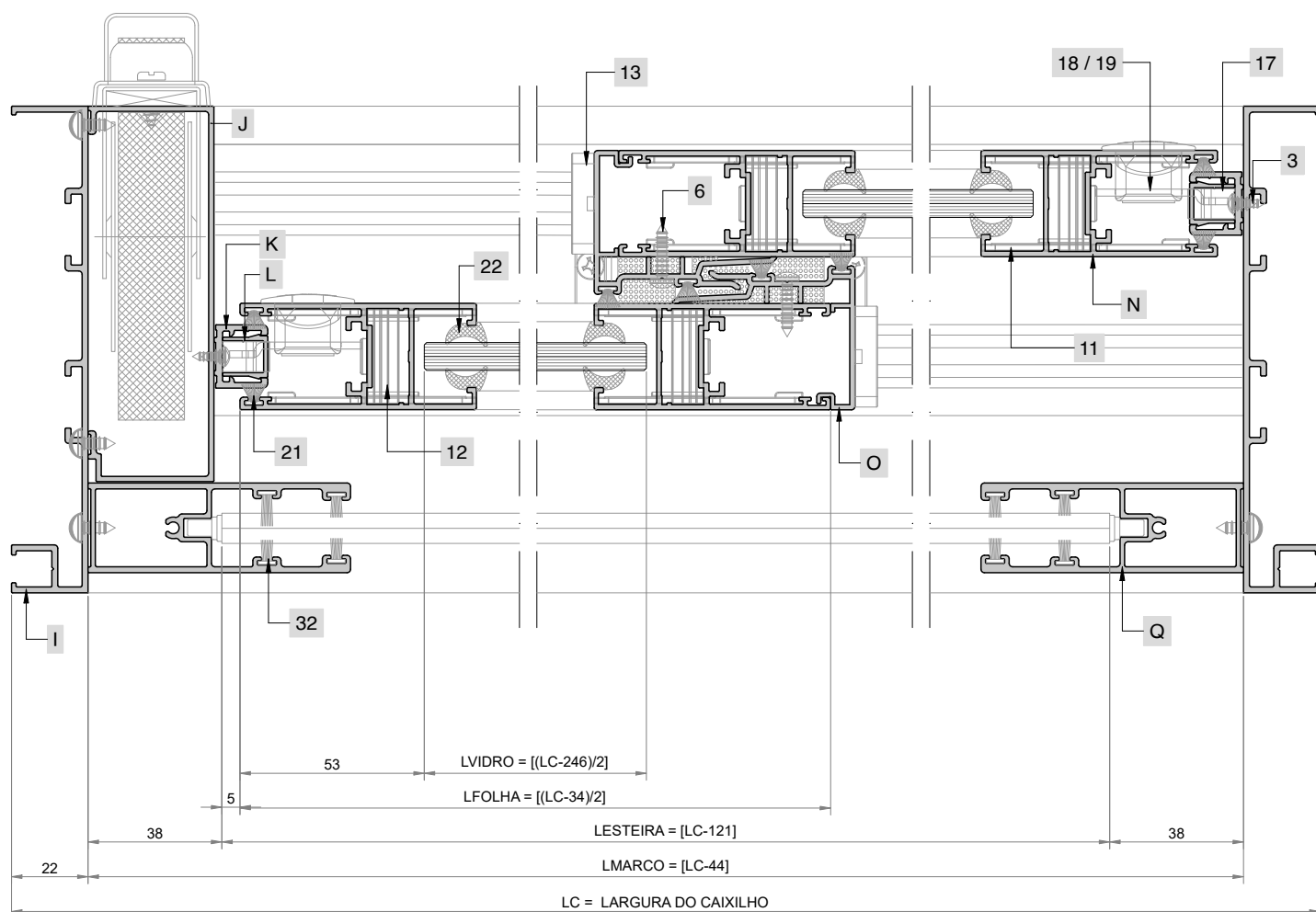
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*6]$
23		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[H*2]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
29		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-205)/2]$	$[HC-347]$



JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

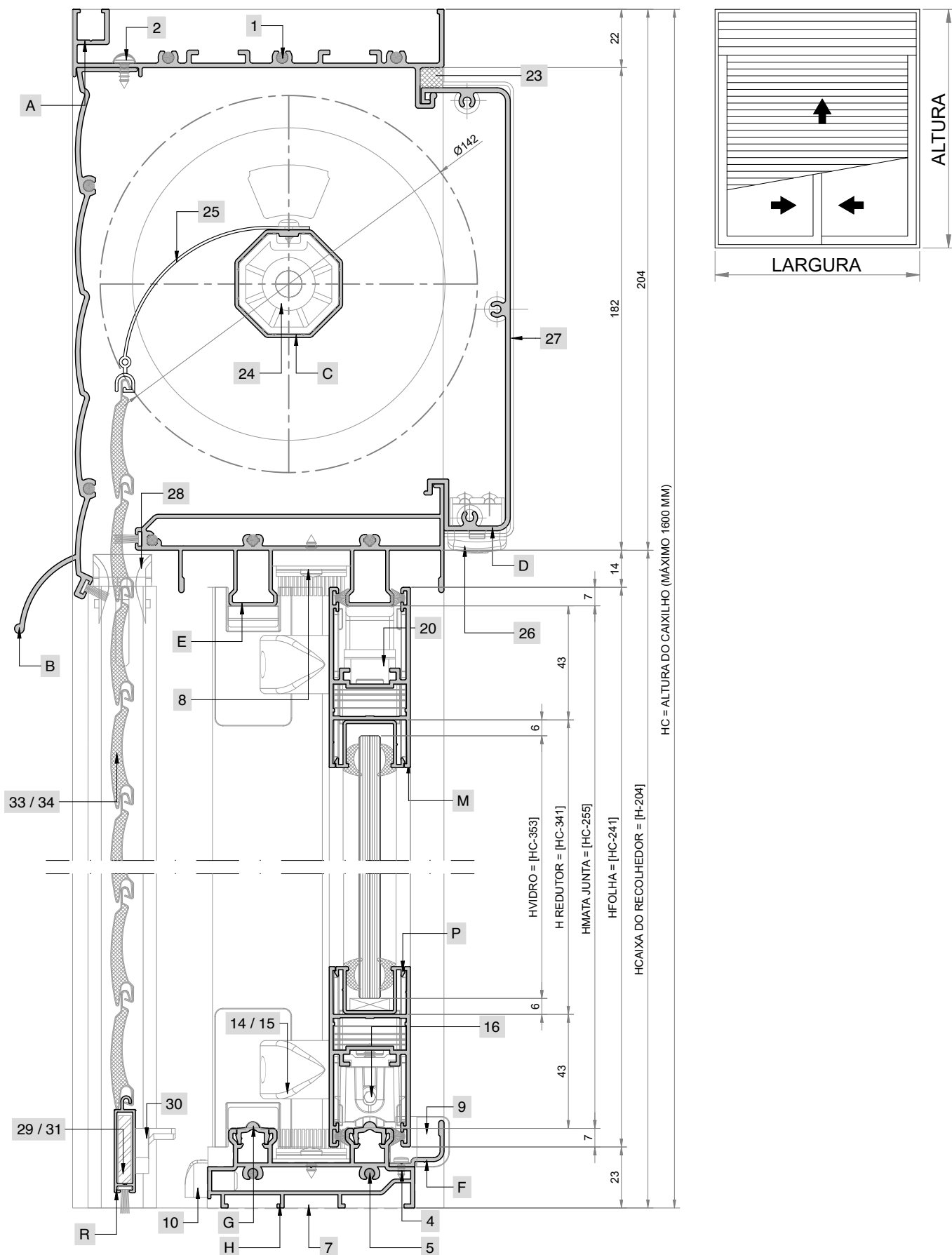
LISTA DE COMPONENTES

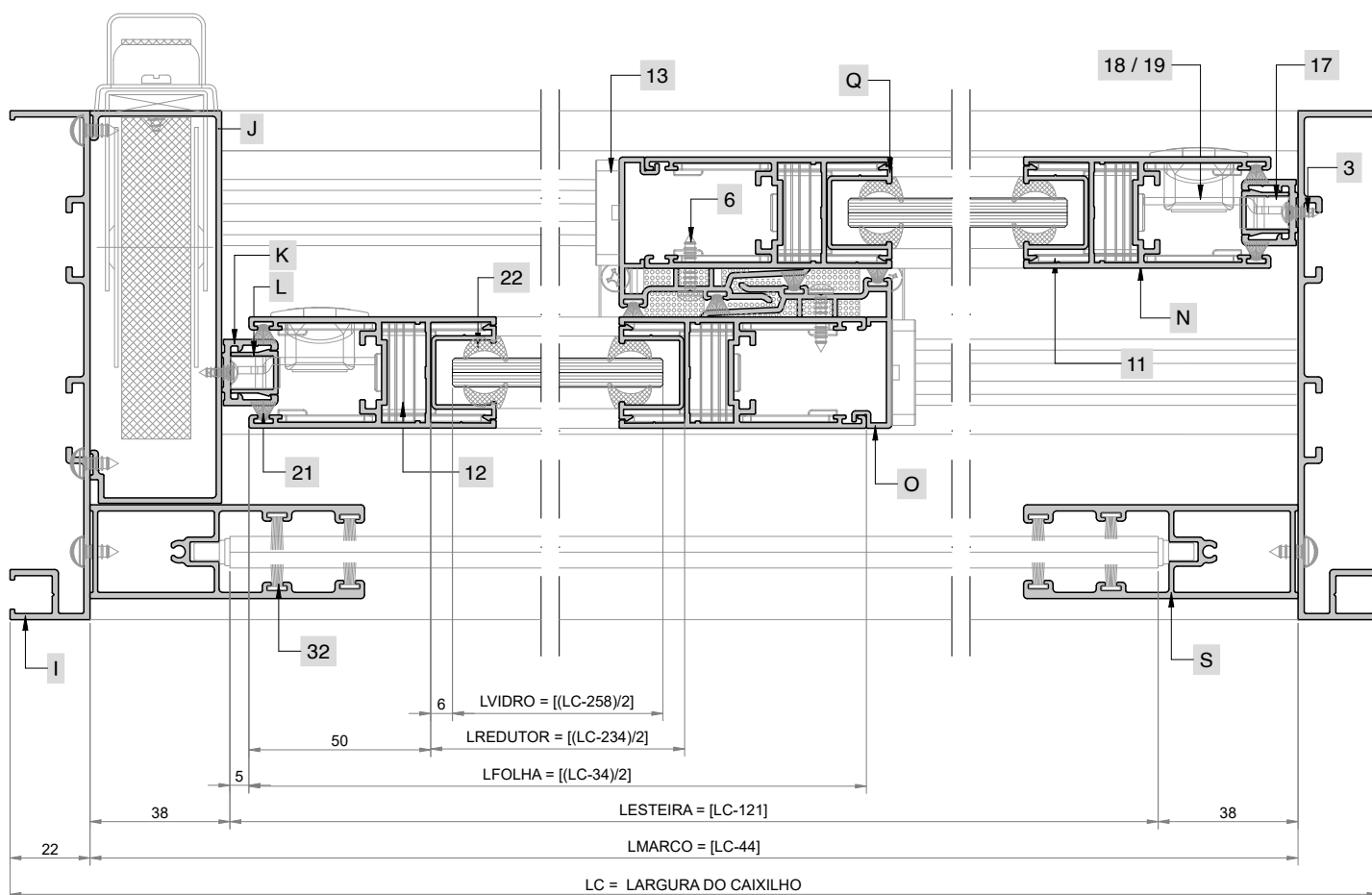
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
23		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
24		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
25		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
26		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
27		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
28		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
29		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
30		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
31		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
32		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
33		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
34		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-246)/2]$	[HC-347]

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-234)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

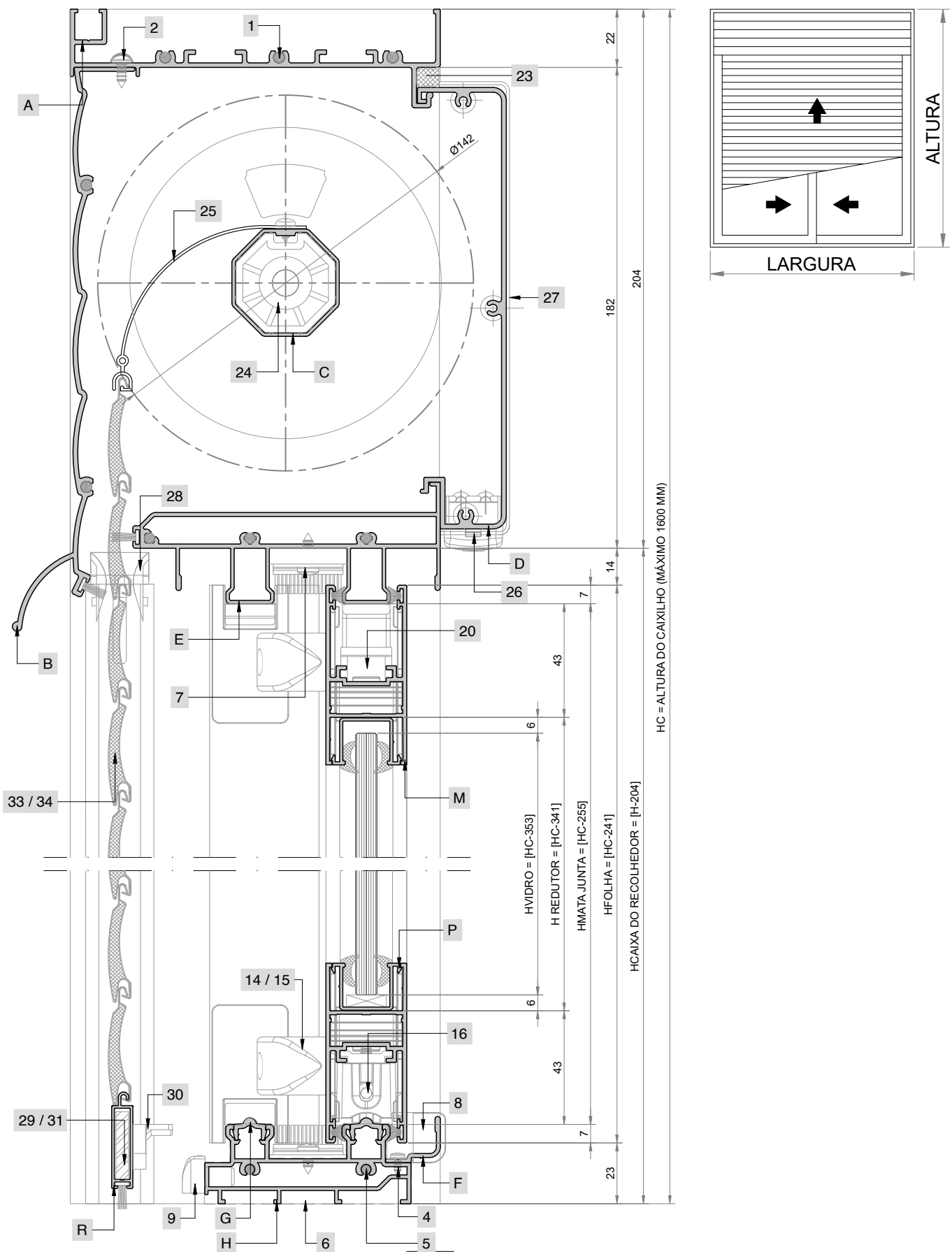
LISTA DE COMPONENTES

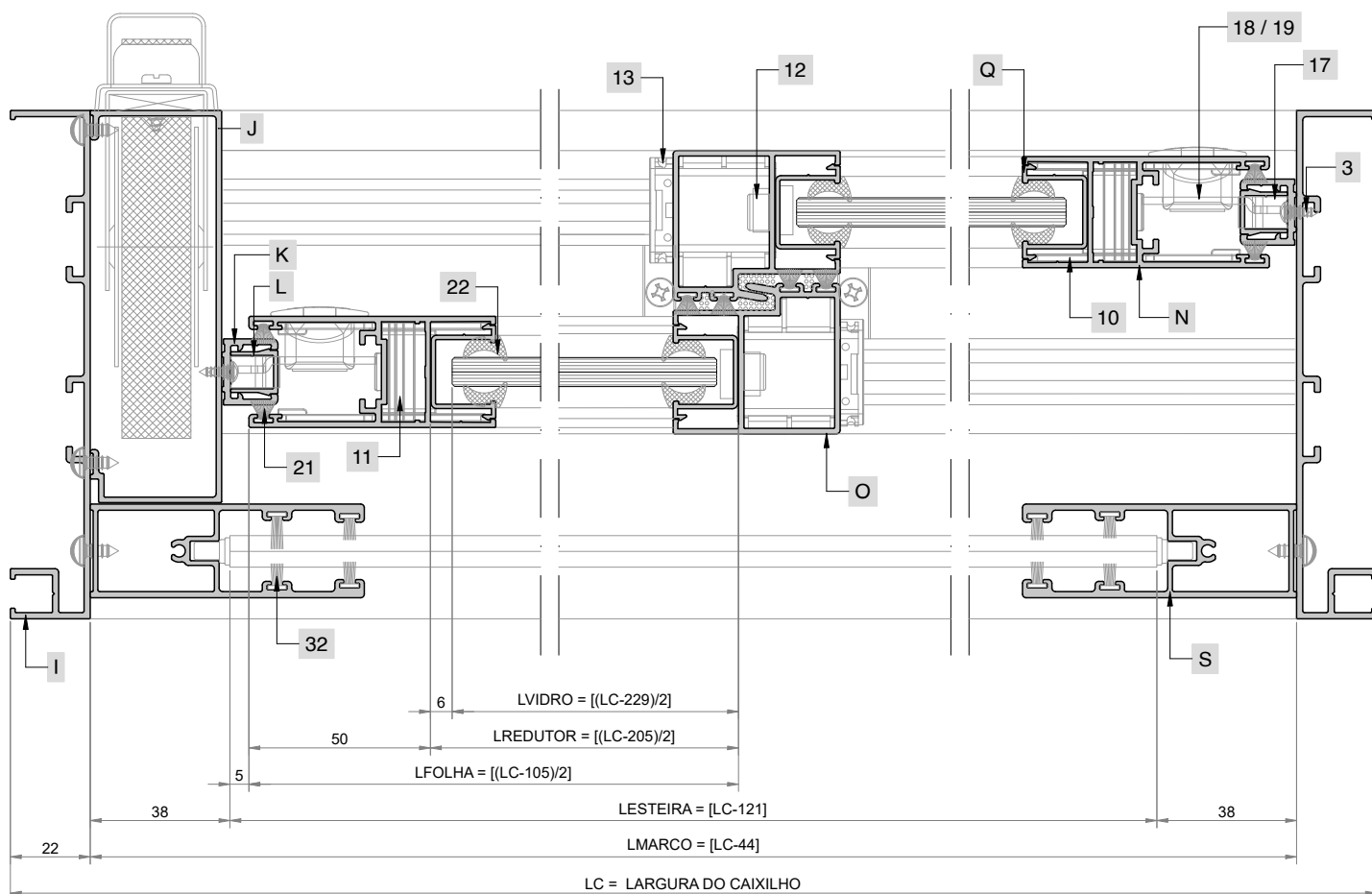
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
23		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	$[L]$
24		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
25		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
26		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
27		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
28		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
29		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
30		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
31		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
32		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
33		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
34		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-258)/2]$	$[HC-353]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA







































LISTA DE CORTE

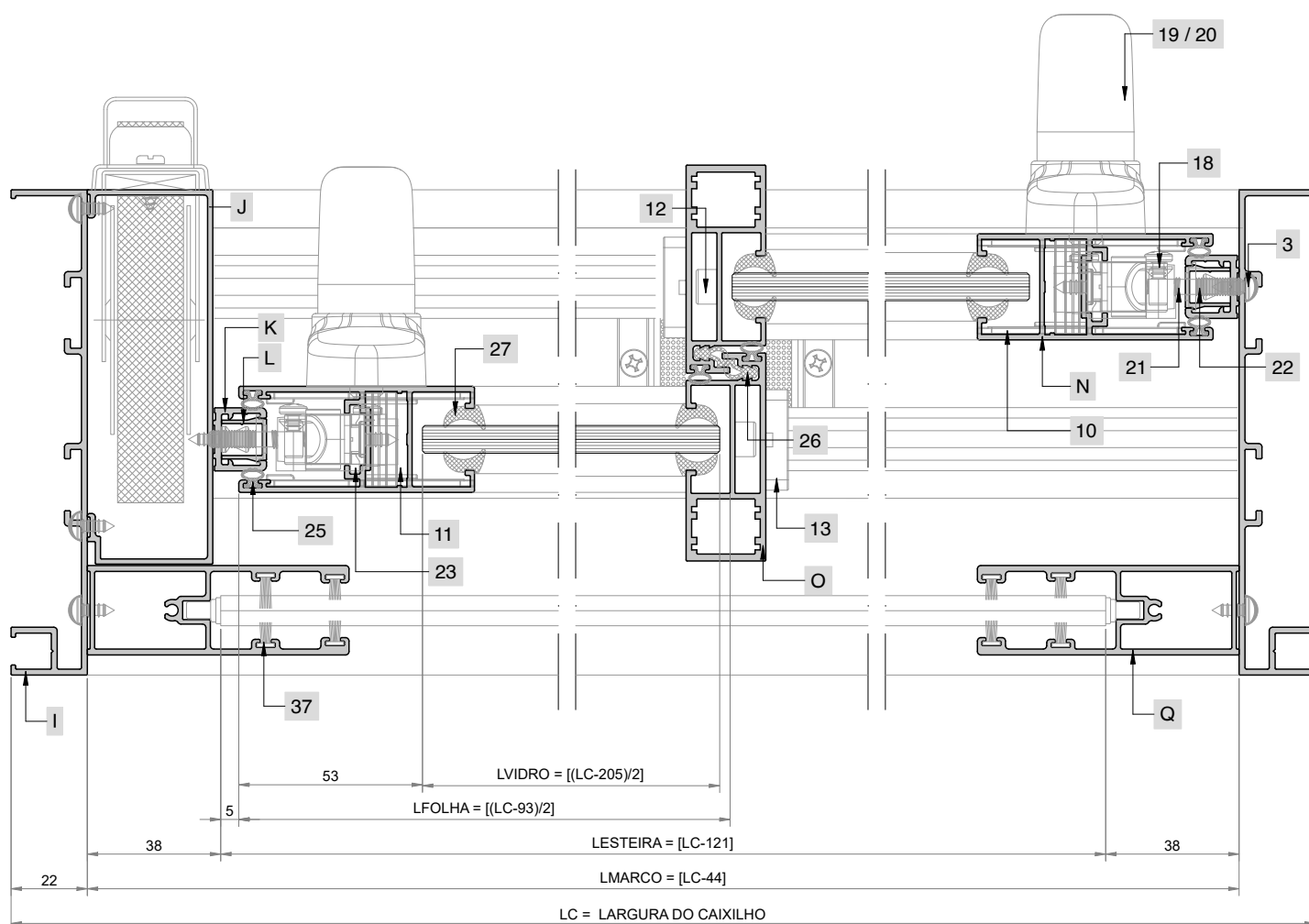
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-105)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-241]
O		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-205)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*4)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+H*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
23		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
24		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
25		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
26		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinto inferior	1
27		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
28		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
29		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
30		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
31		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
32		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
33		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
34		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO































Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-229)/2]	[HC-353]



LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-93)/2]
N		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-241]
O		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

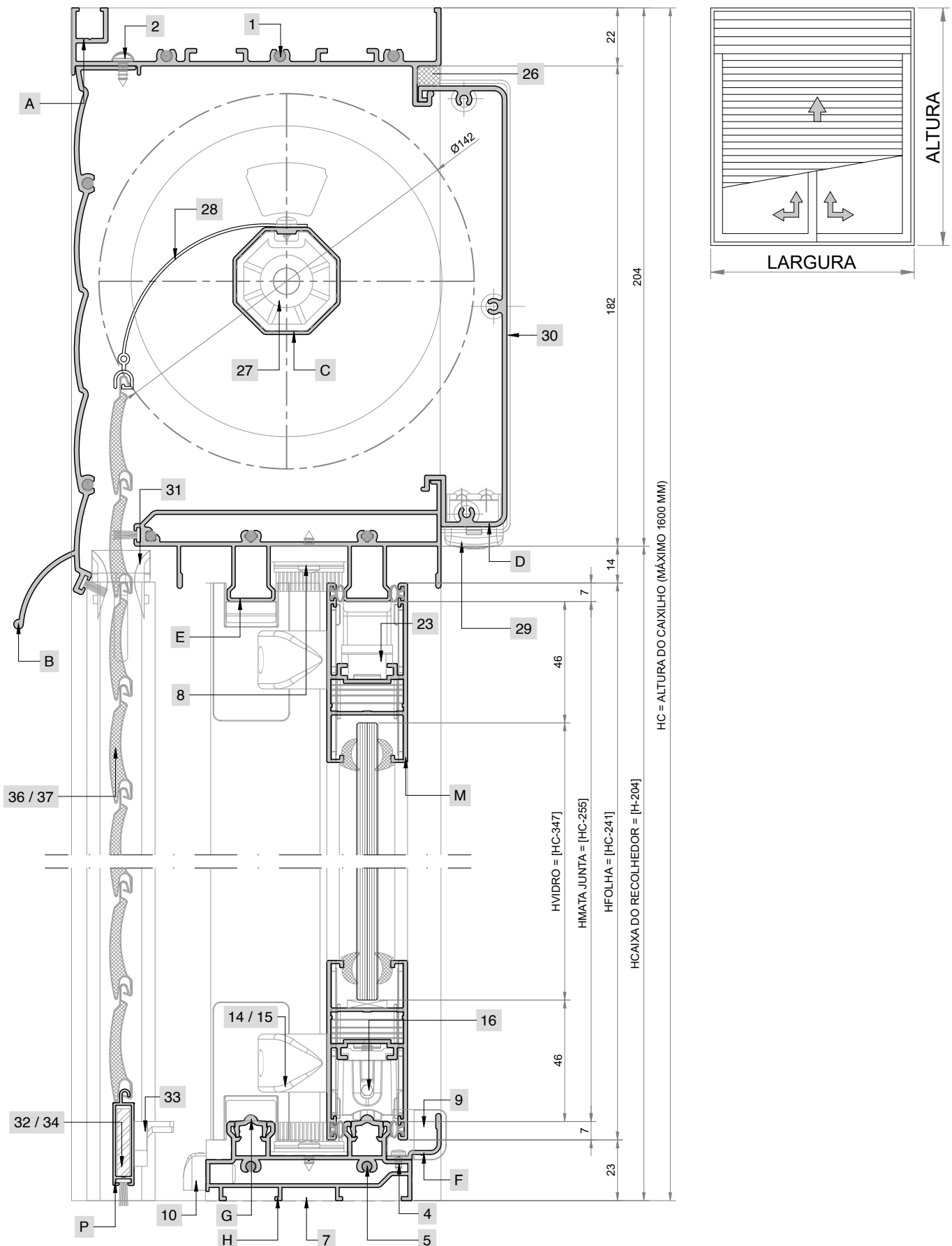
LISTA DE COMPONENTES

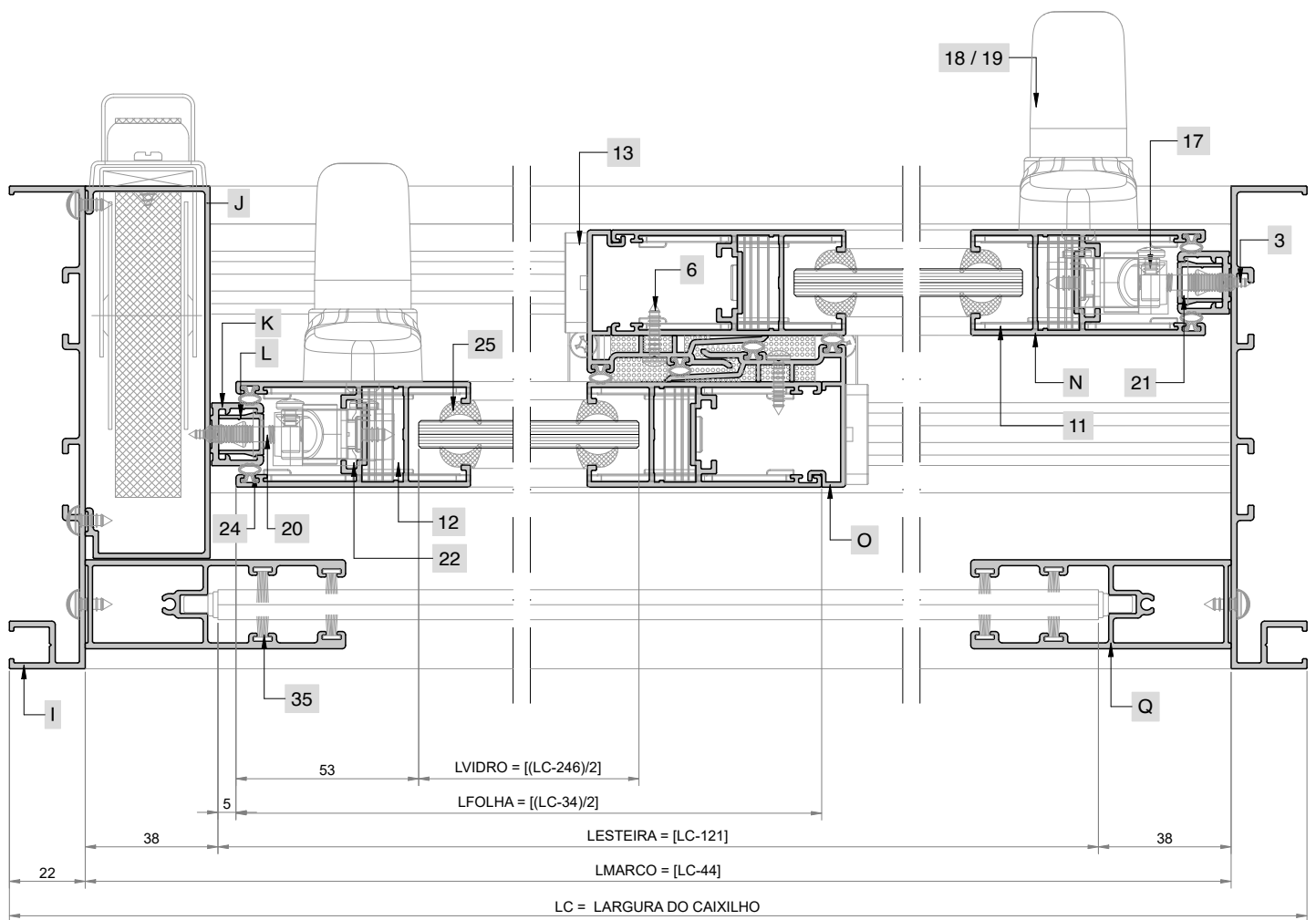
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*4)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
26		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
32		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
33		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
34		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
35		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
36		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
37		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
38		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
39		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-205)/2]	[HC-347]

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

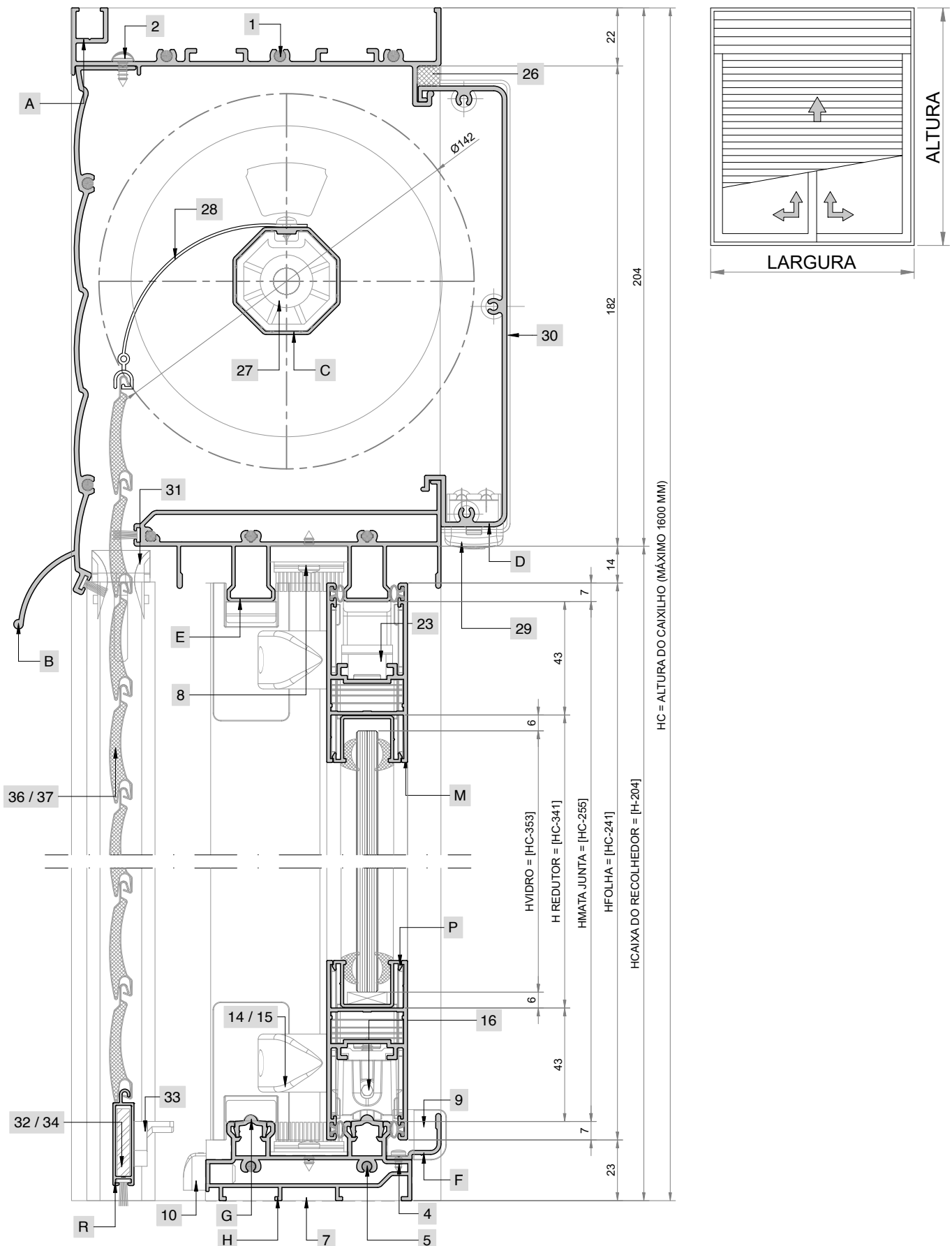
LISTA DE COMPONENTES

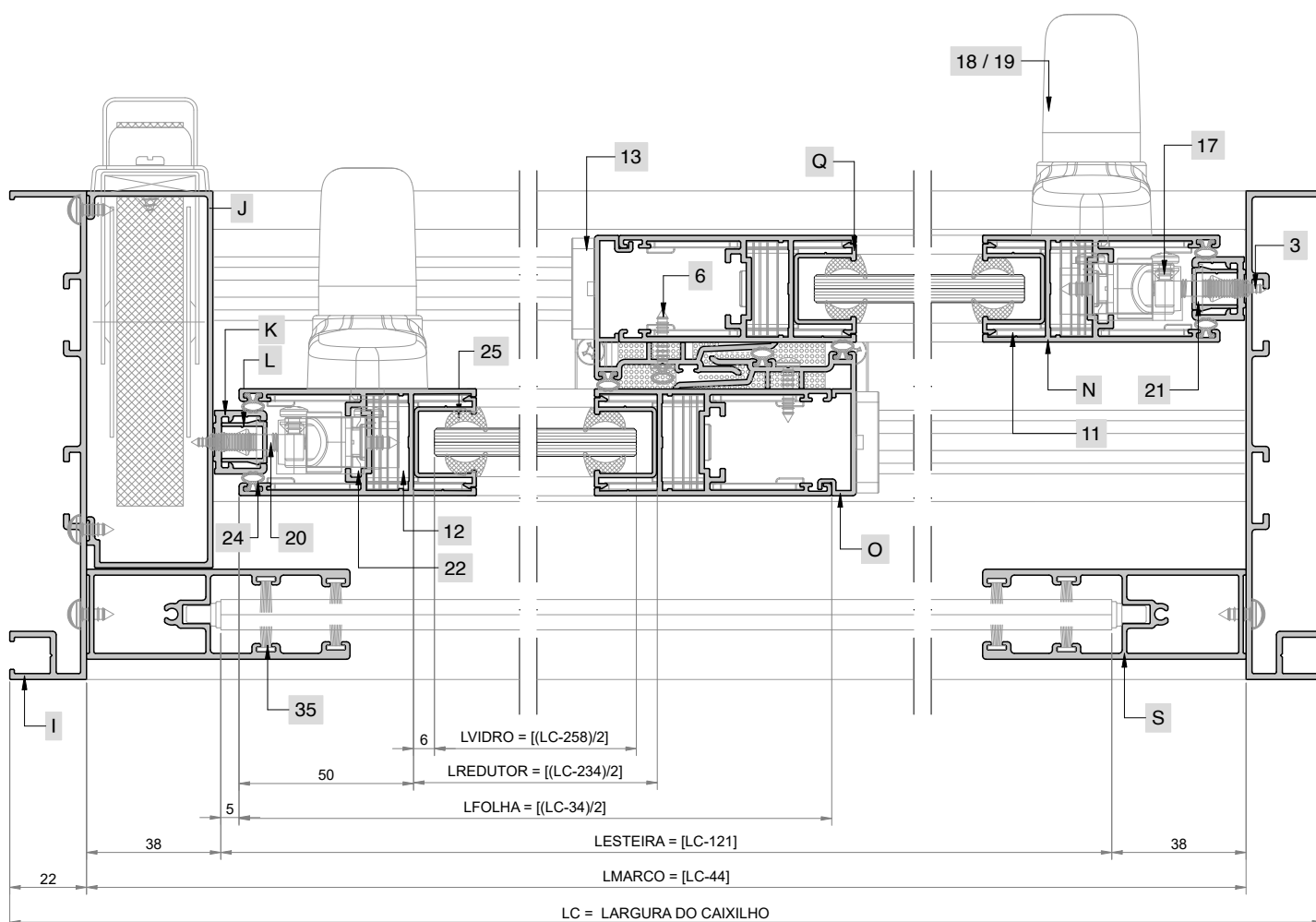
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
23		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		RECOLHEDOR	Recolhedor de fita	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
30		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-246)/2]$	$[HC-347]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



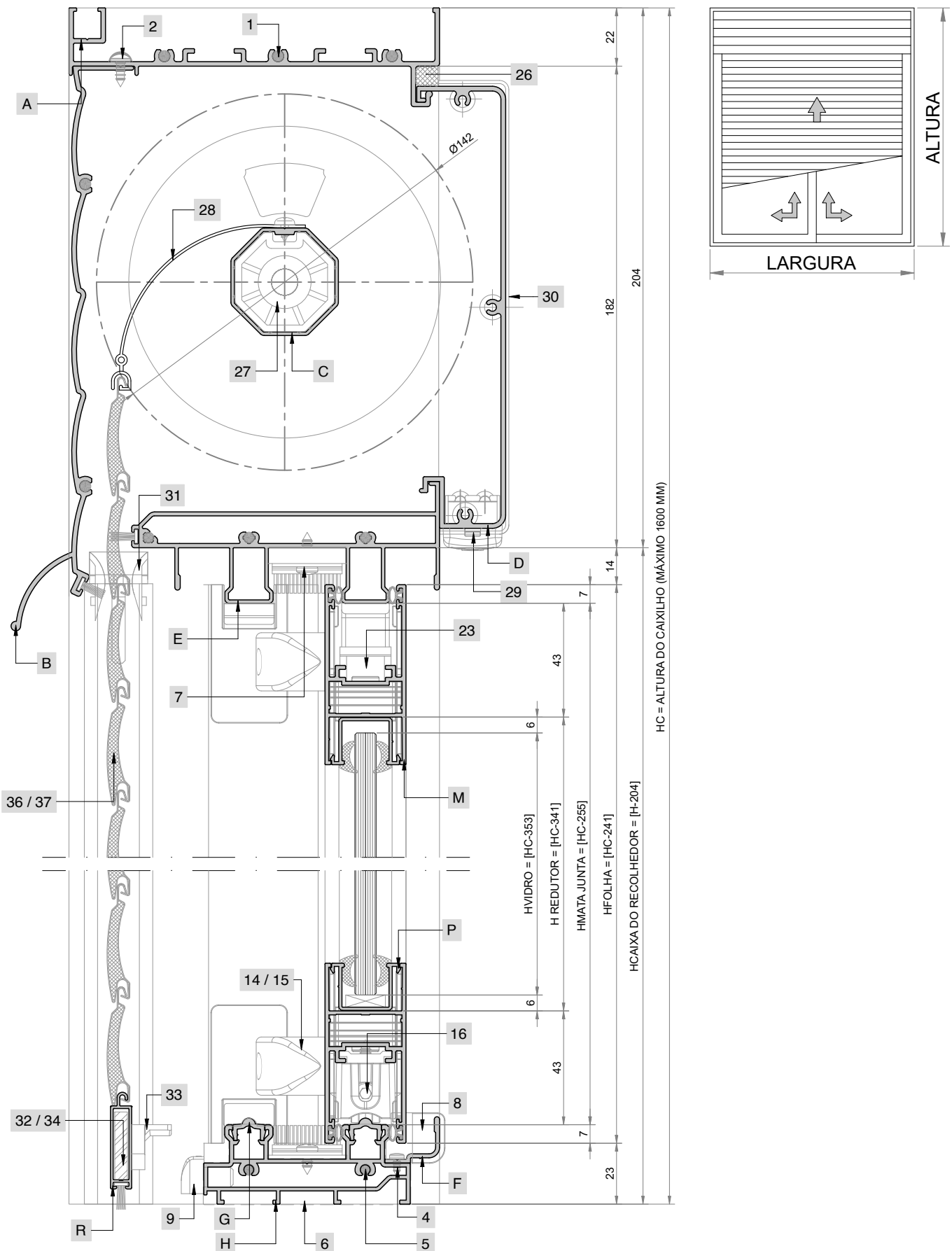


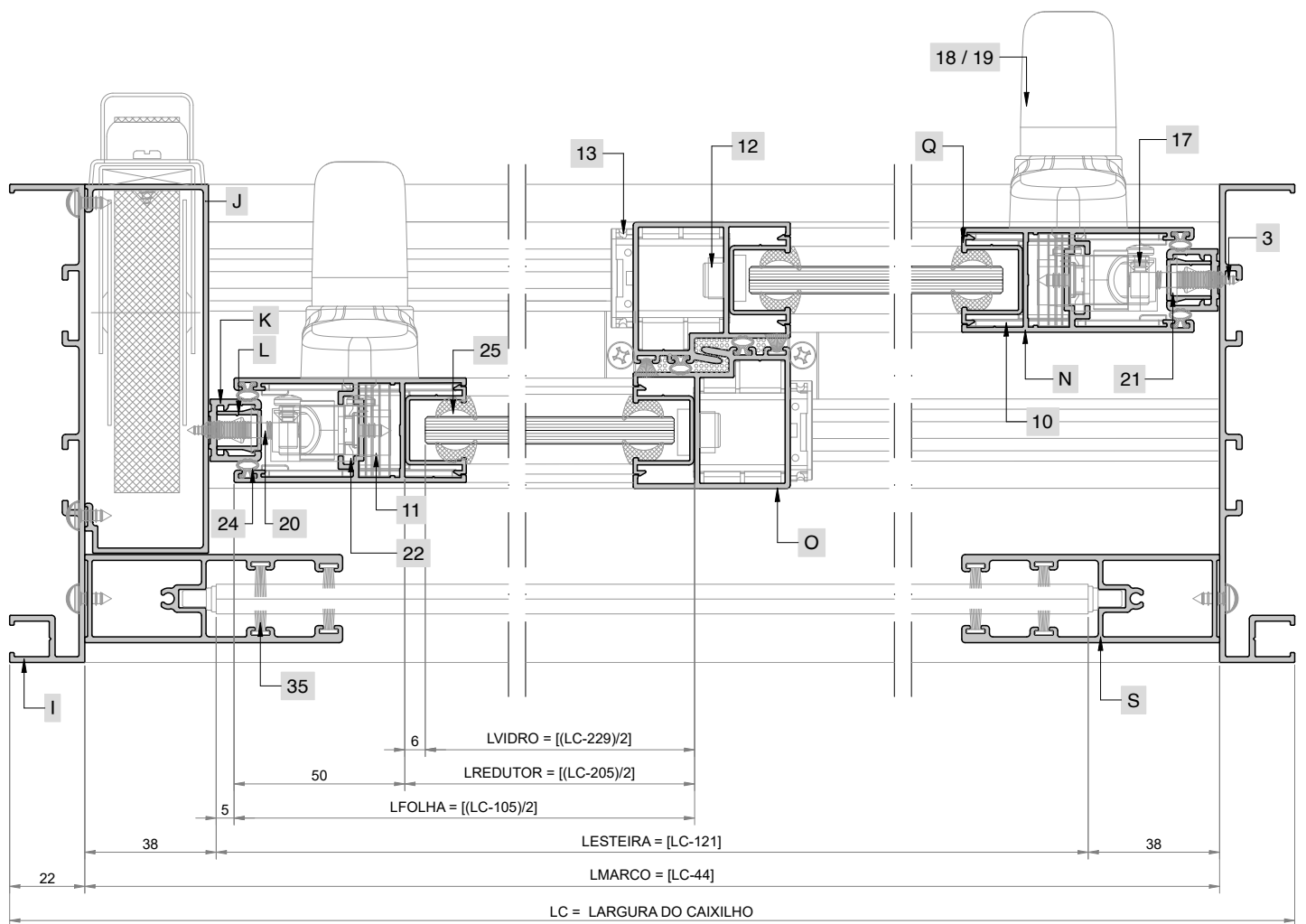
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-234)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
23		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
30		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-258)/2]$	$[HC-353]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-105)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-241]
O		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-205)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

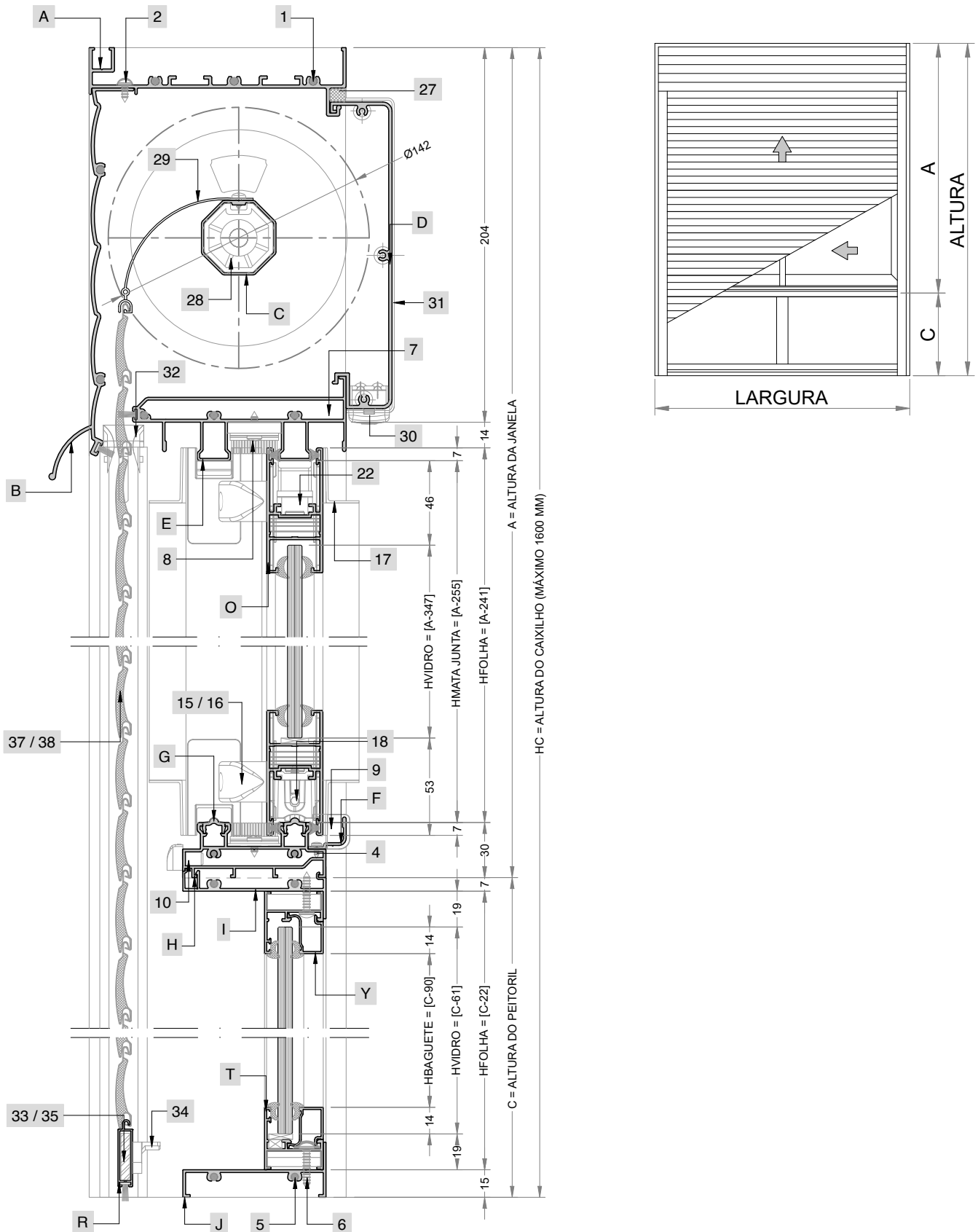
LISTA DE COMPONENTES

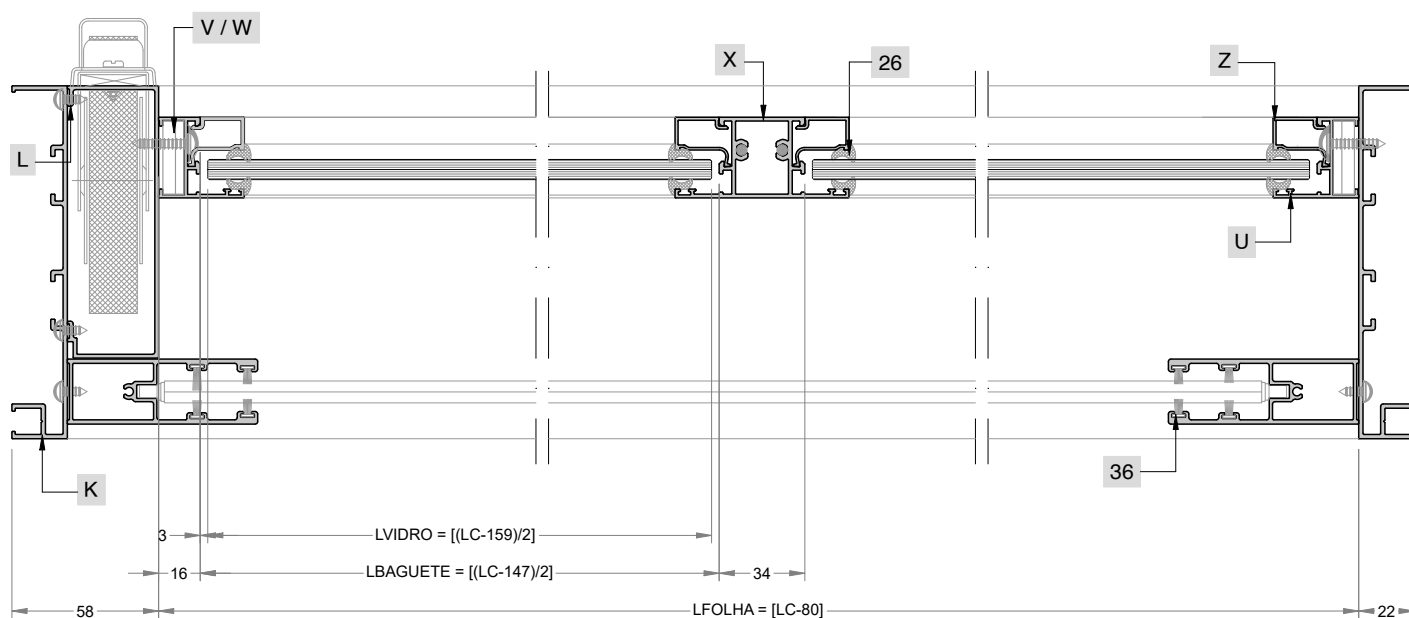
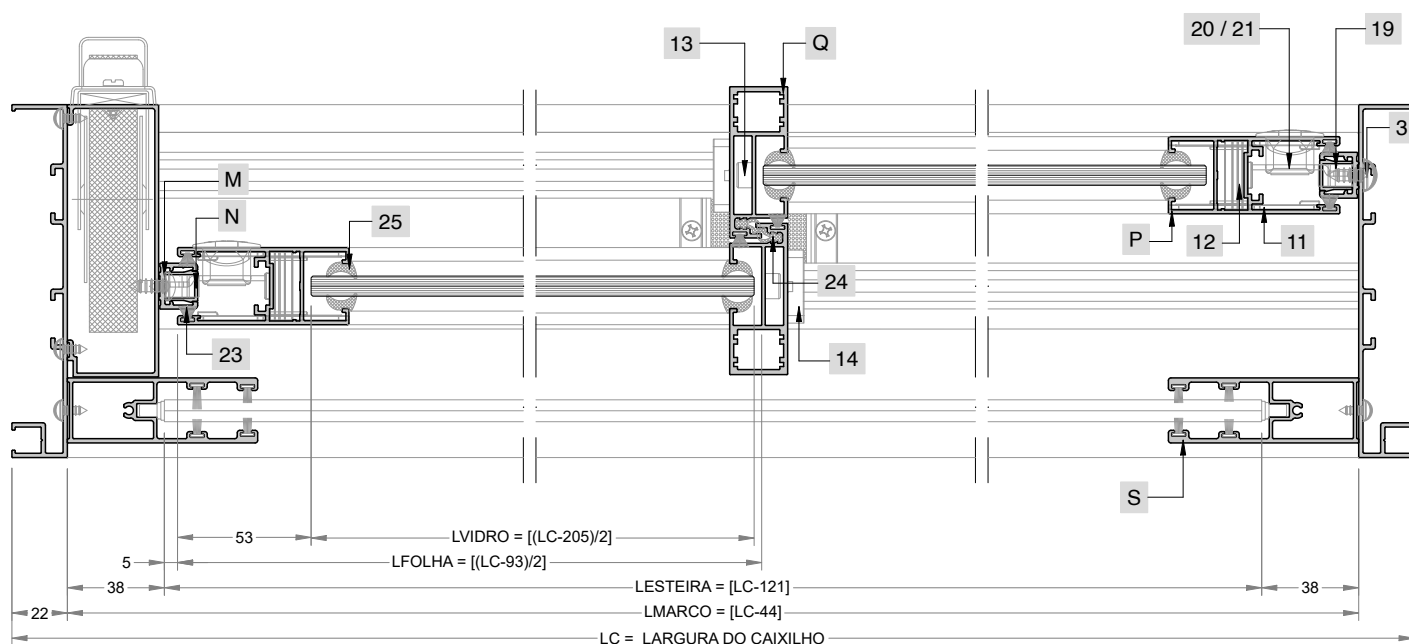
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
23		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
30		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO


























Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-229)/2]$	$[HC-353]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO E PERSIANA INTEGRADA











































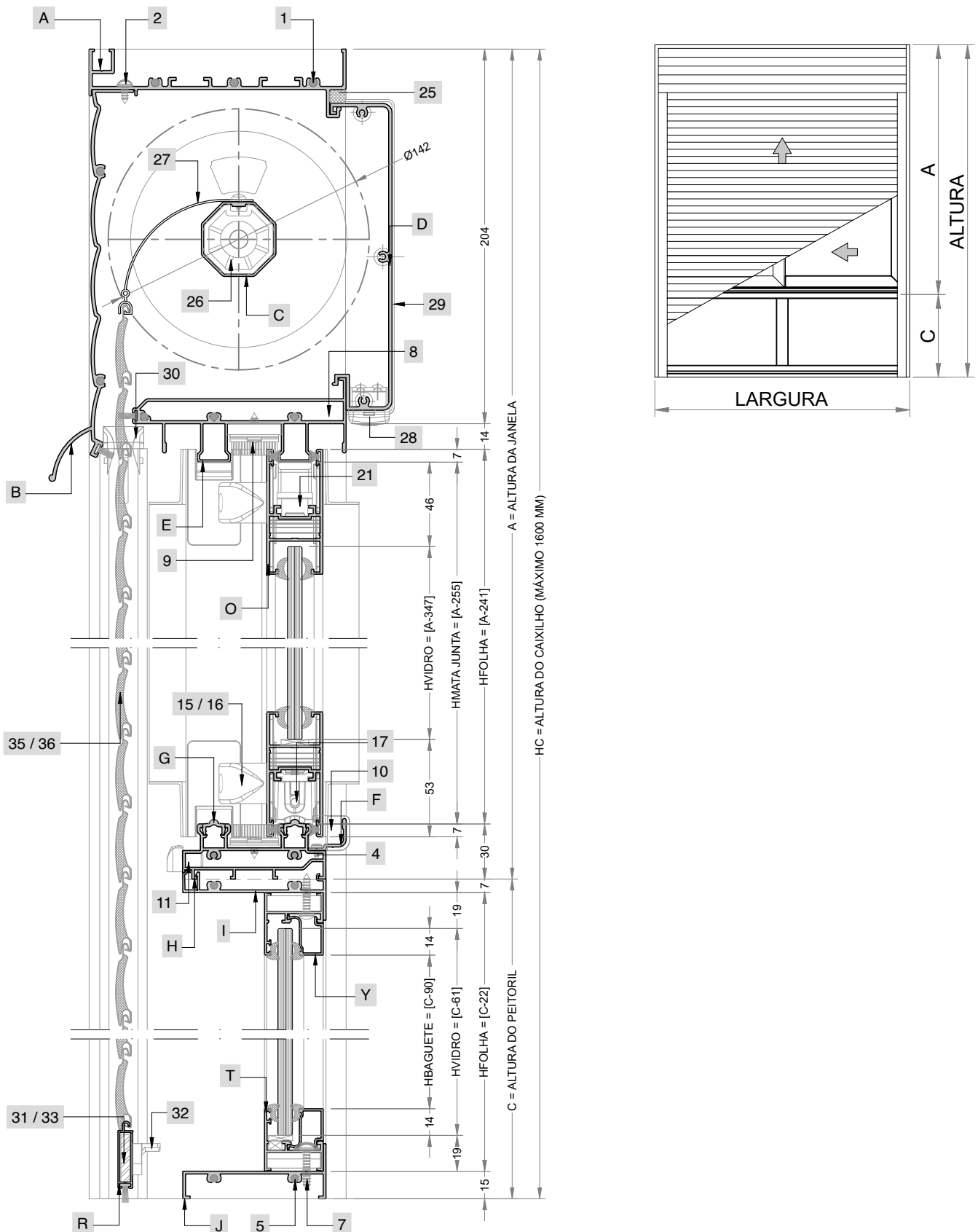
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-205)/2]$	[A-347]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	[C-61]

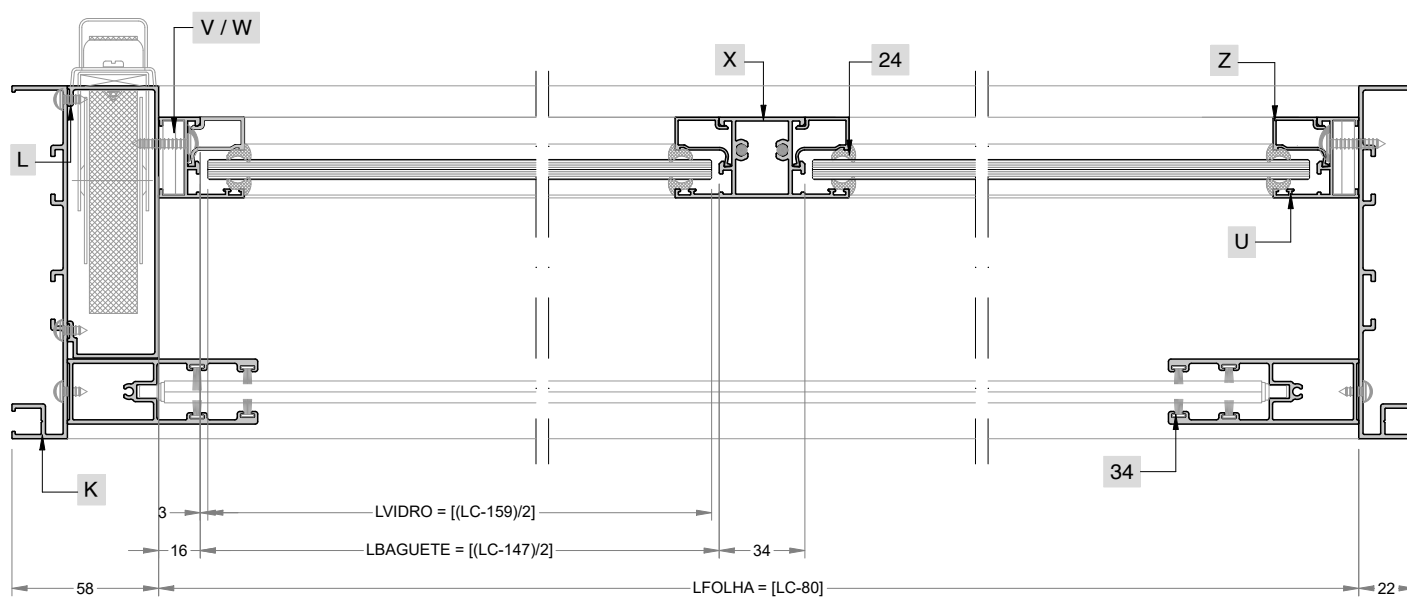
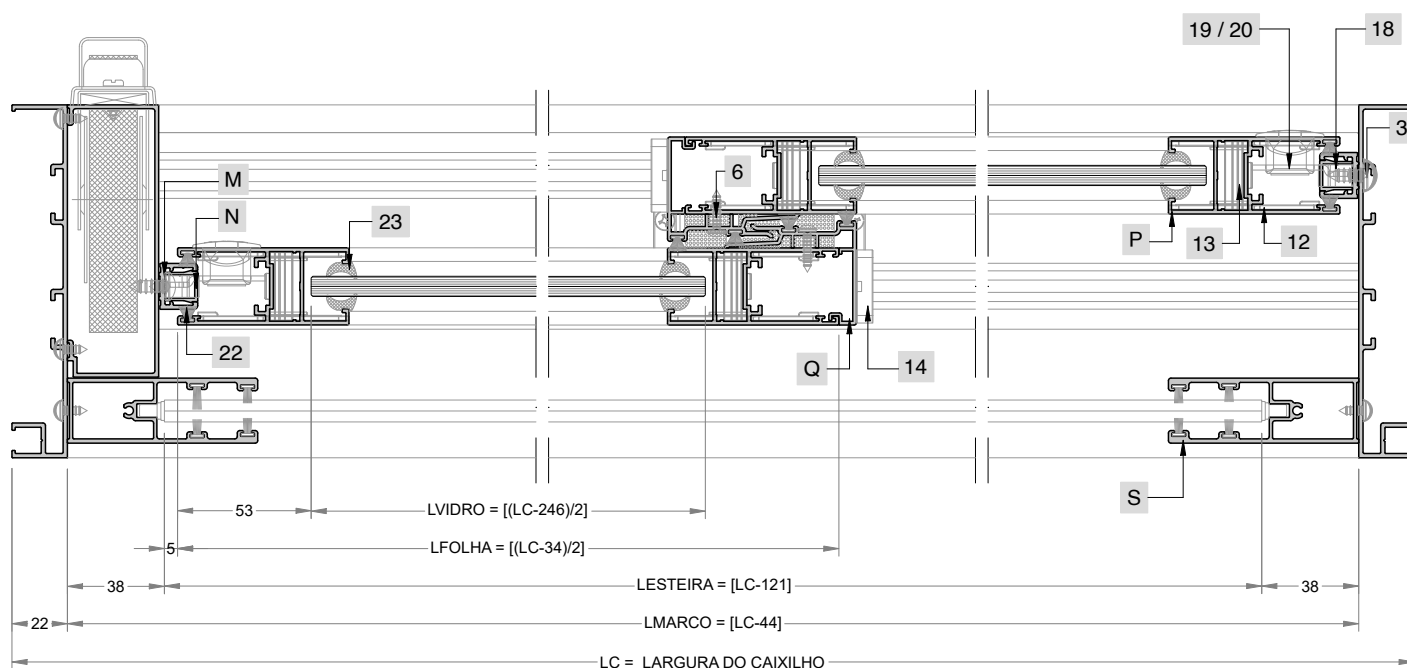
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do OCINT-RECFIT-001-PTO	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-93)/2]
P		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
Q		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
T		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
U		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
V		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
W		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
X		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES



























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
18		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
19		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
20		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
21		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
22		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+A*6]$
24		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[A*2]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
28		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
31		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
36		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA















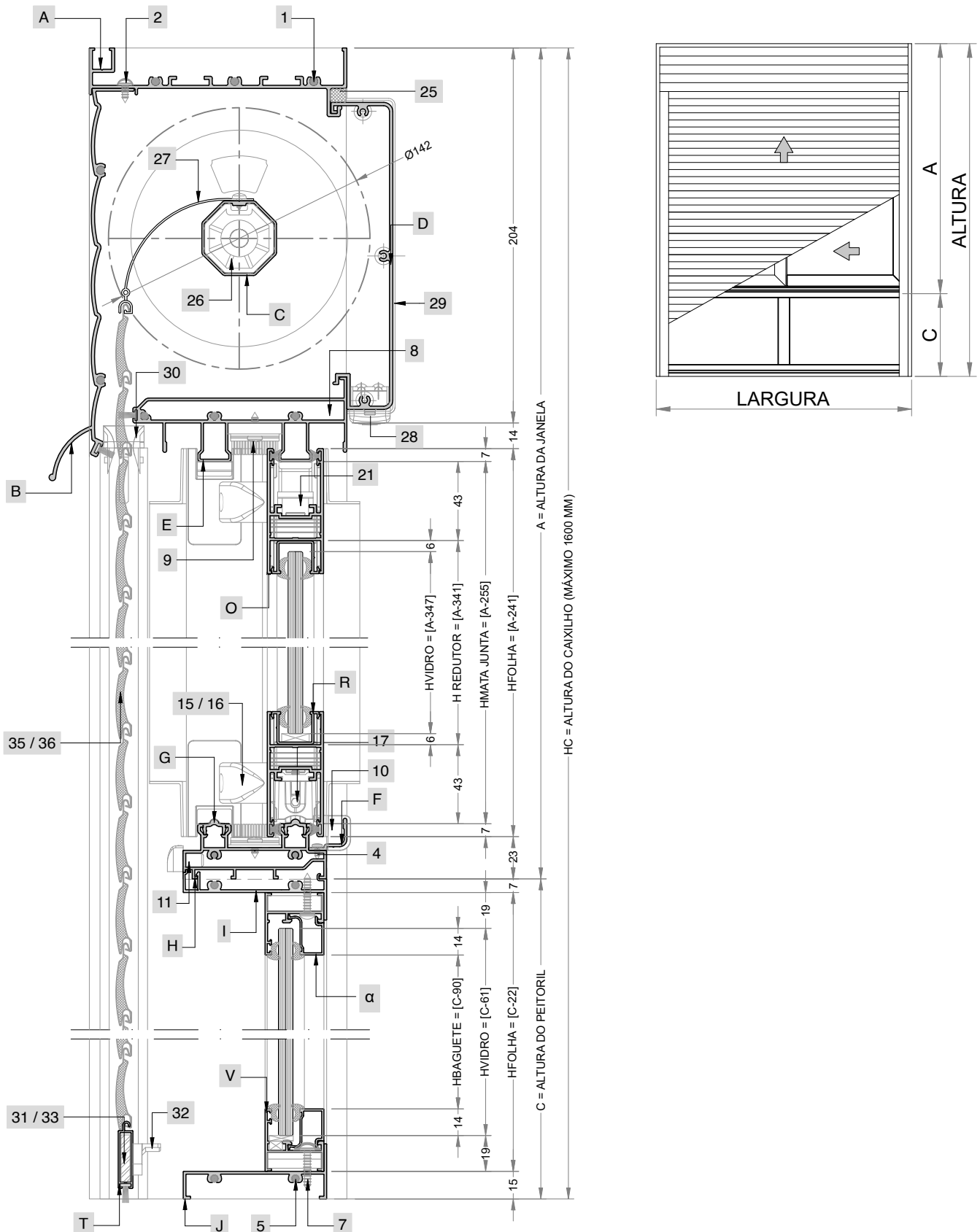
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-246)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

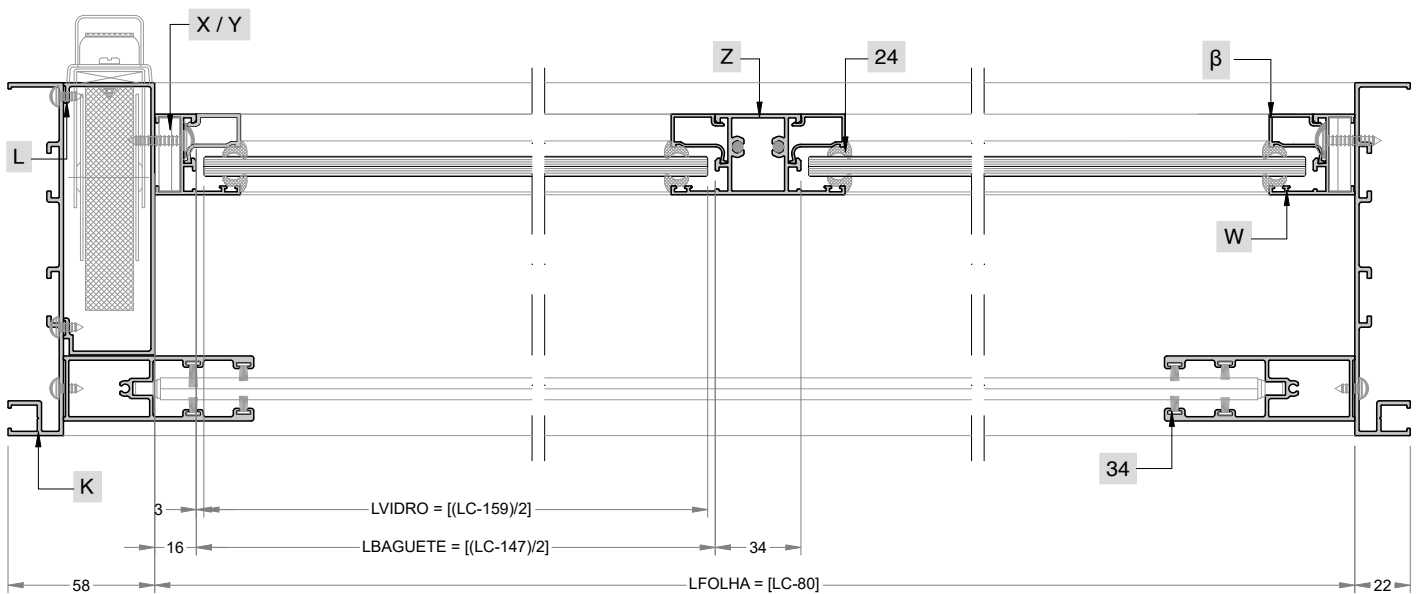
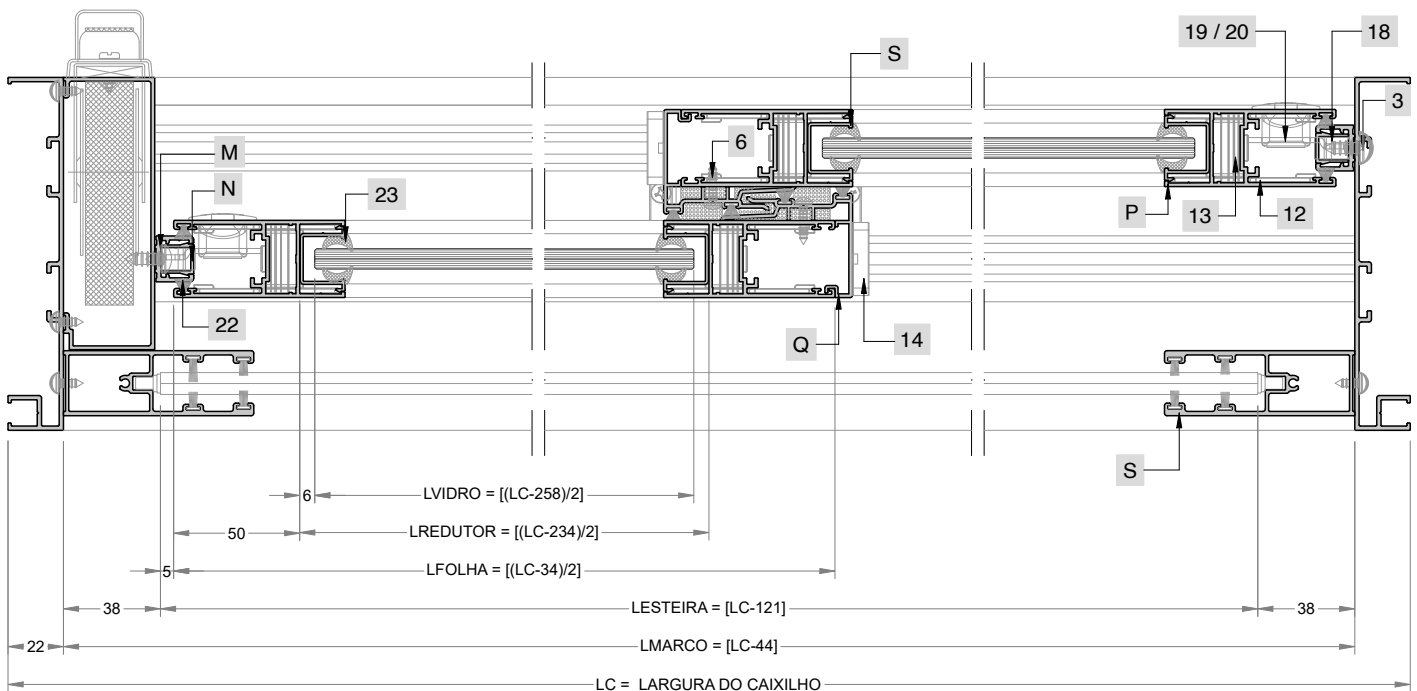
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
P		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
Q		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
T		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
U		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
V		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
W		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
X		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES





























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhonha	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+A*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
29		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





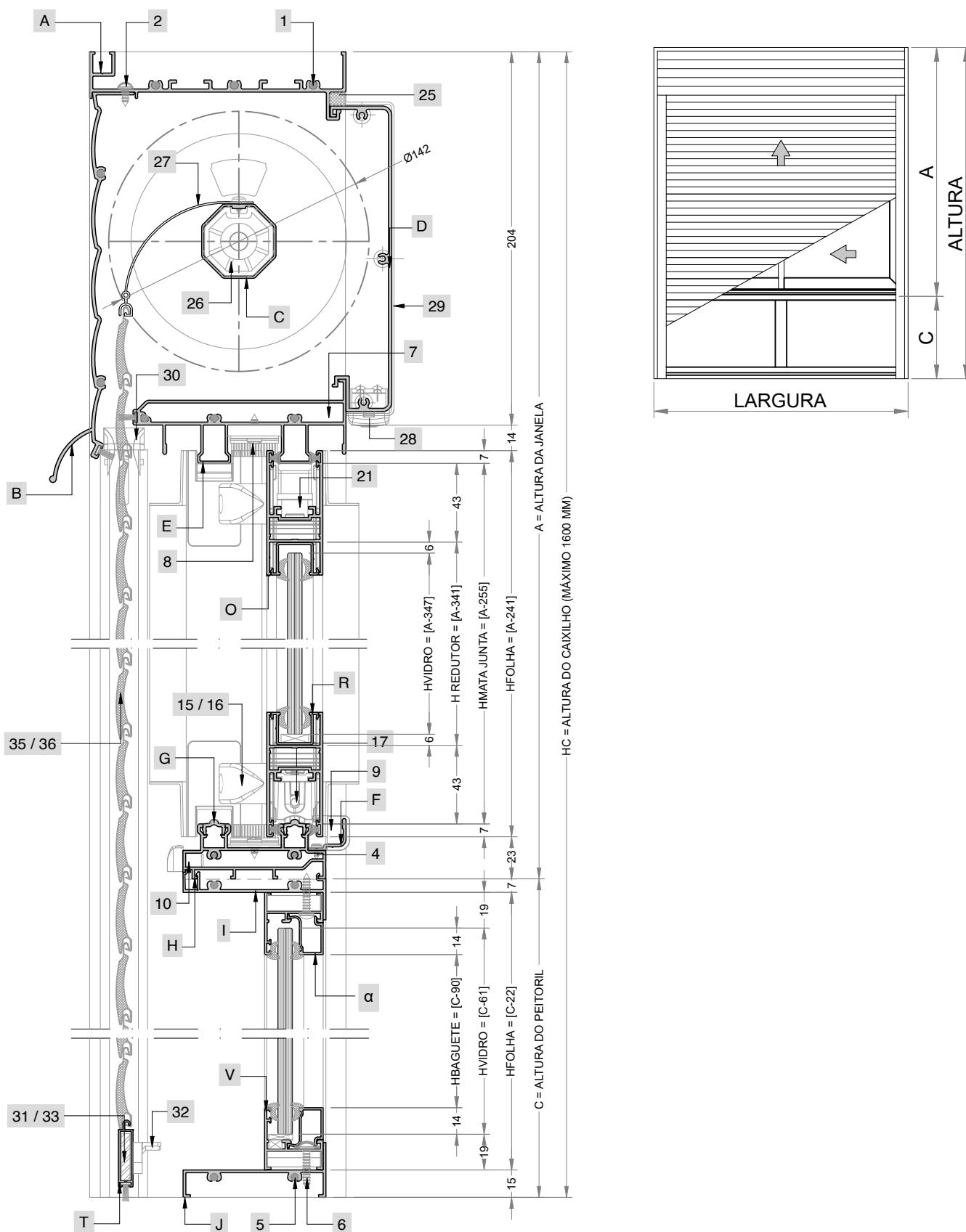
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-258)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

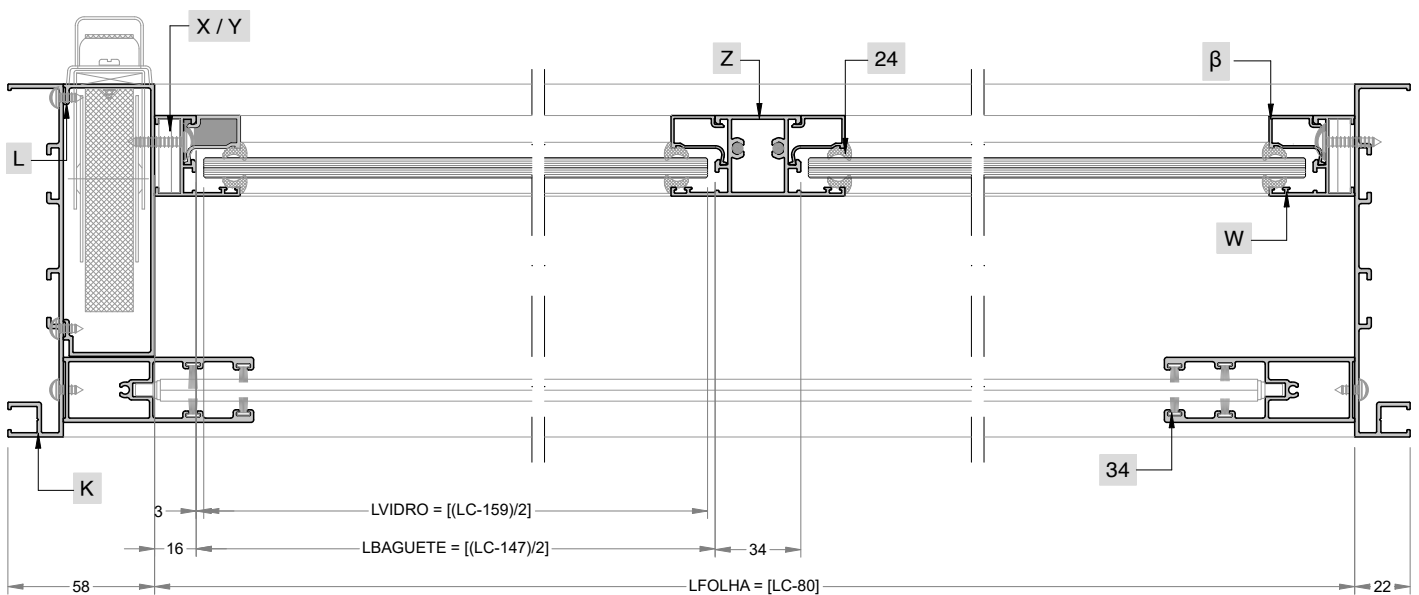
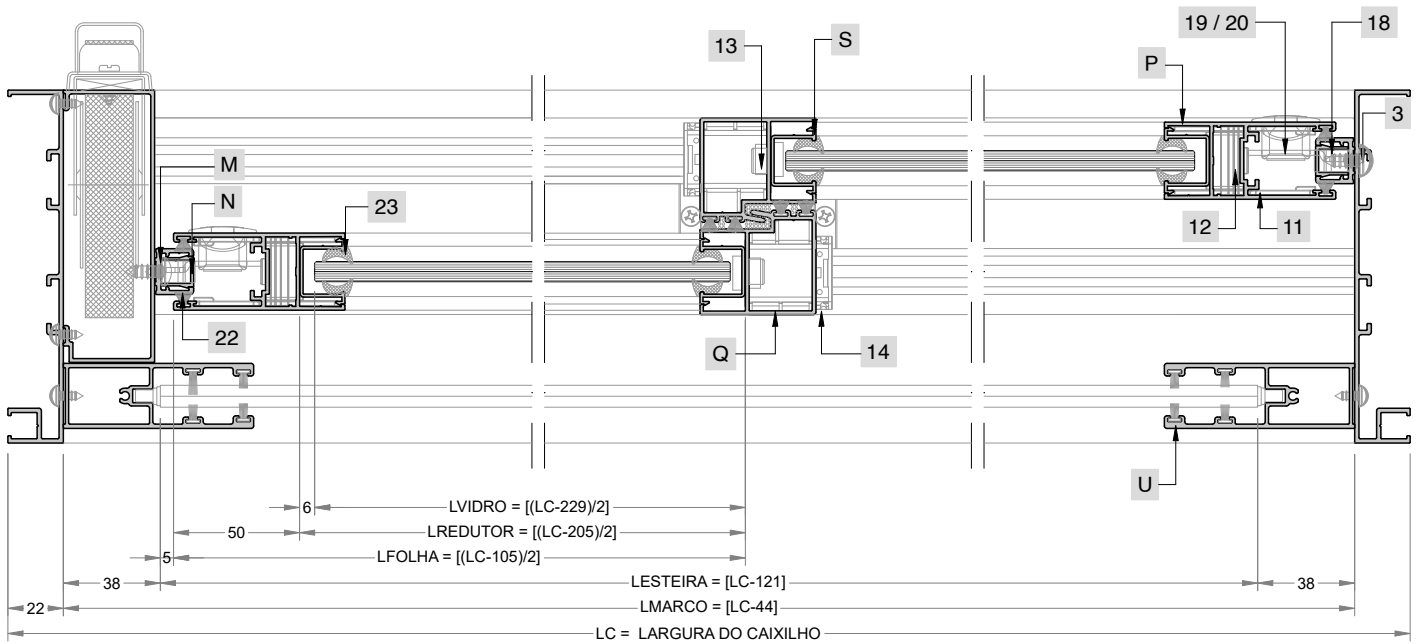
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
P		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
Q		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-234)/2]
S		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
T		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
U		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
V		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
W		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
X		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
Y		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Z		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
β		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES





























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhonha	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+A*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
29		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA






































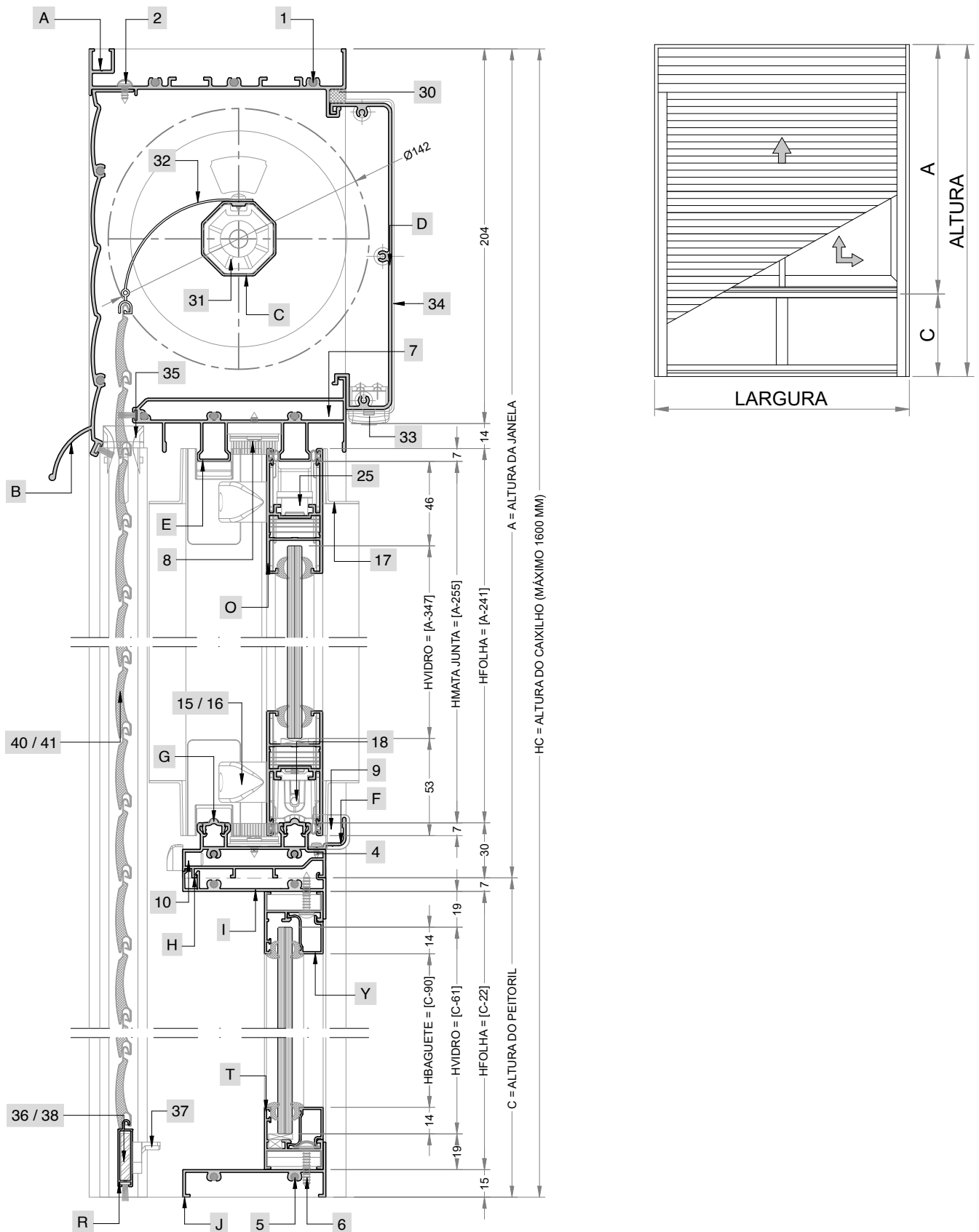
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-229)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

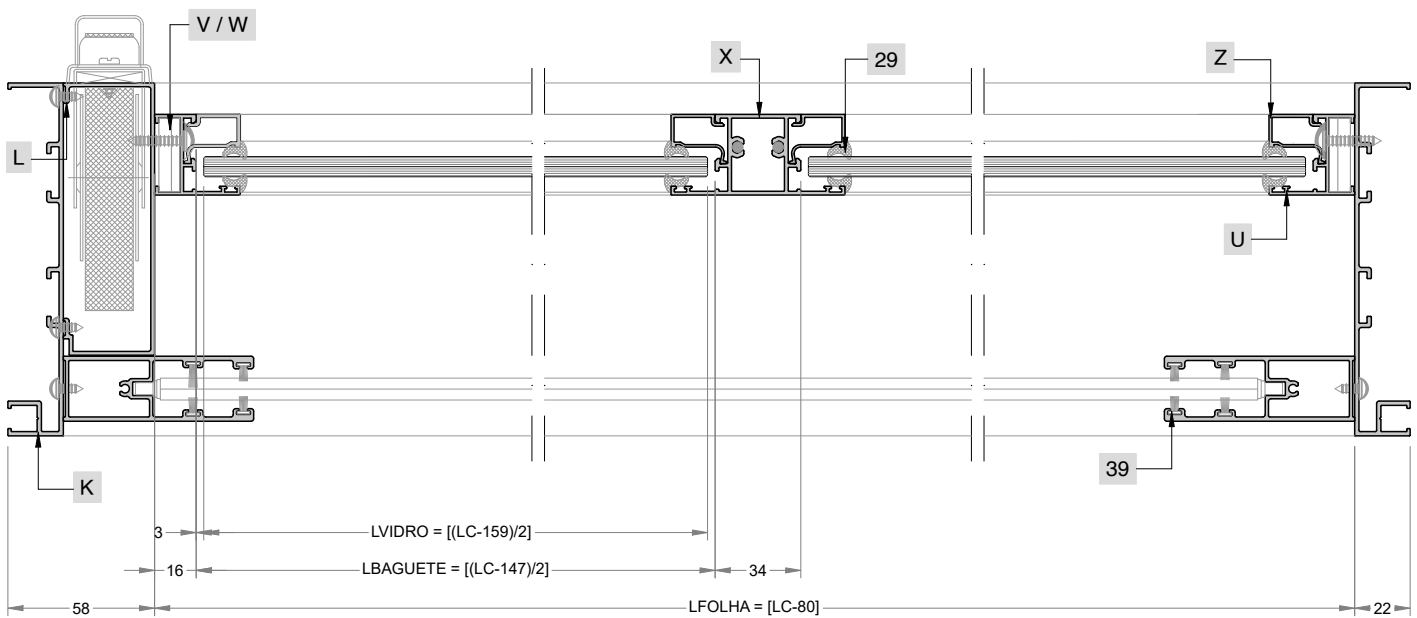
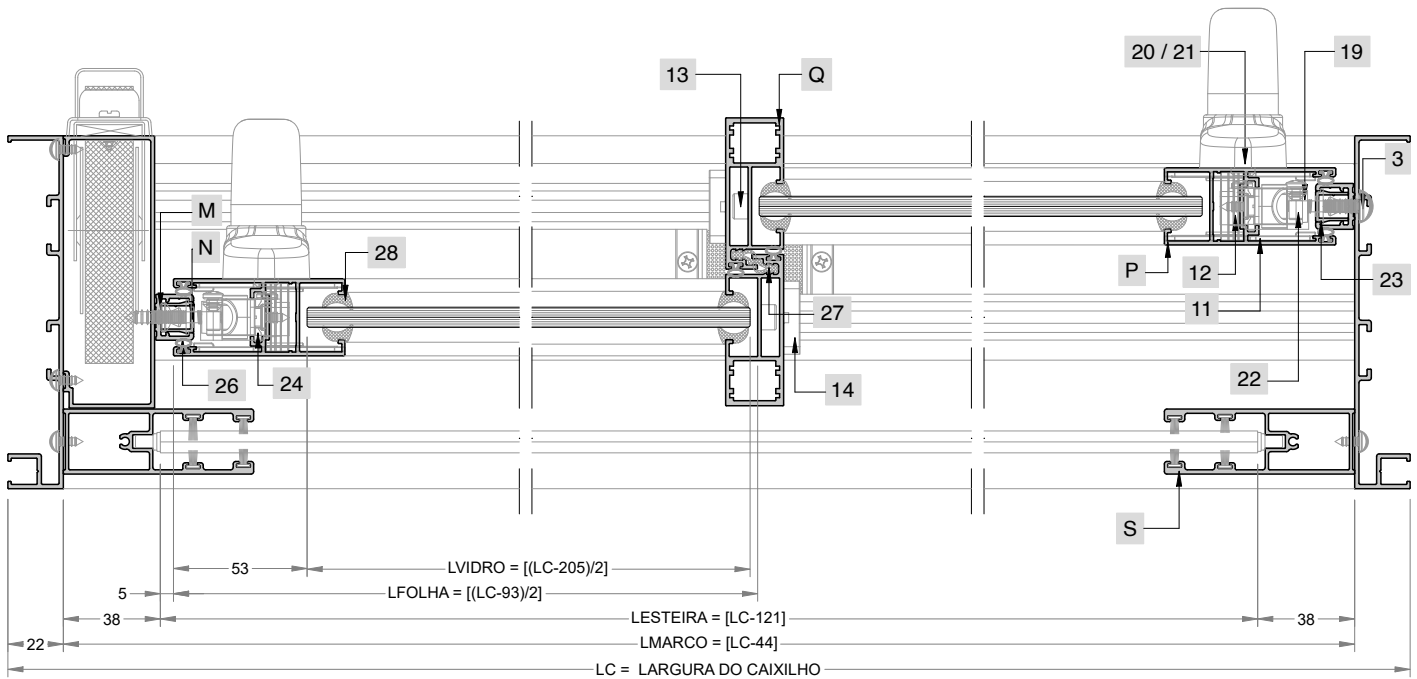
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-105)/2]
P		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
Q		GSK009	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-205)/2]
S		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
T		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
U		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
V		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
W		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
X		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
Y		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Z		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
β		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES



























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
29		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO E PERSIANA INTEGRADA











































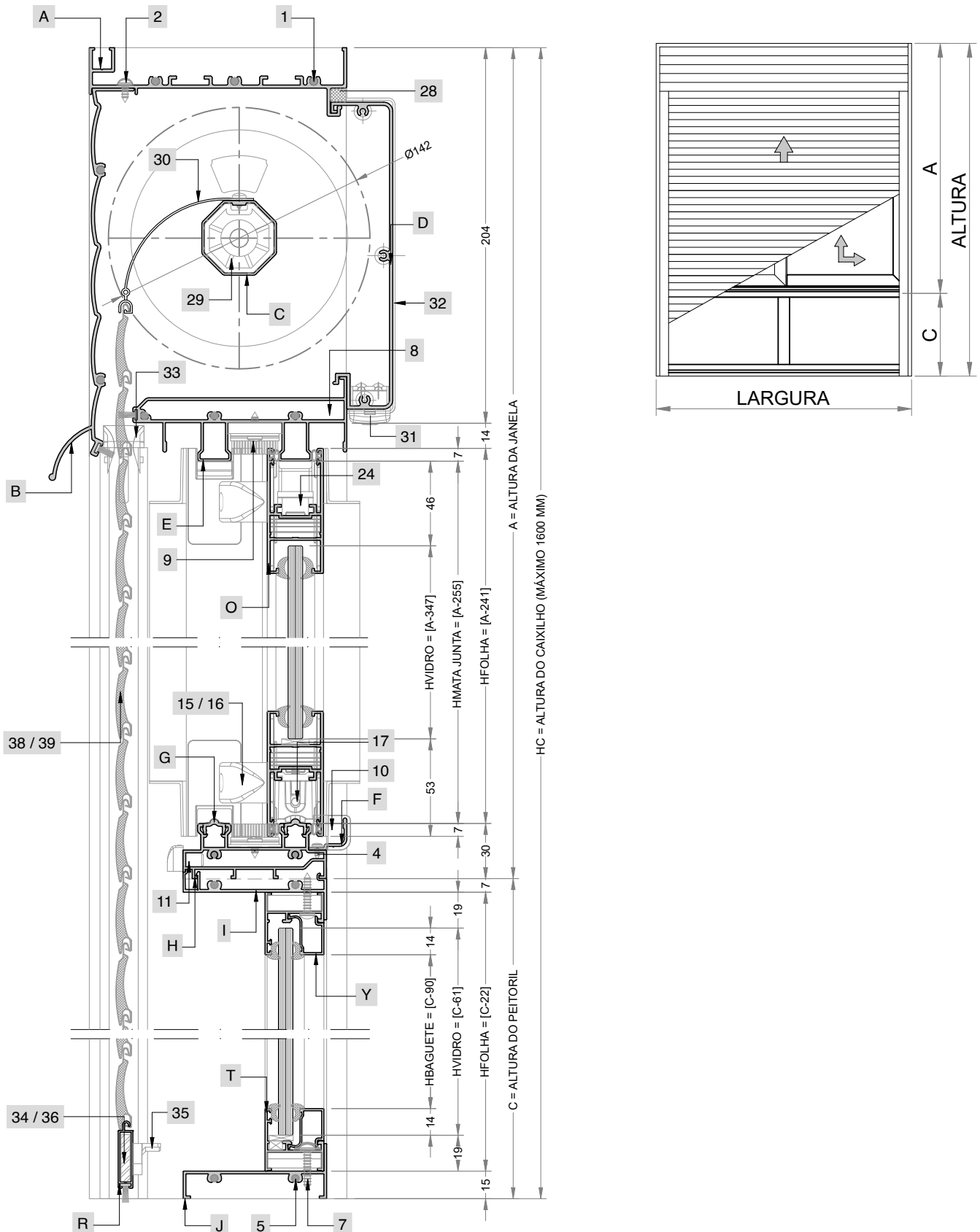
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-205)/2]$	[A-347]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	[C-61]

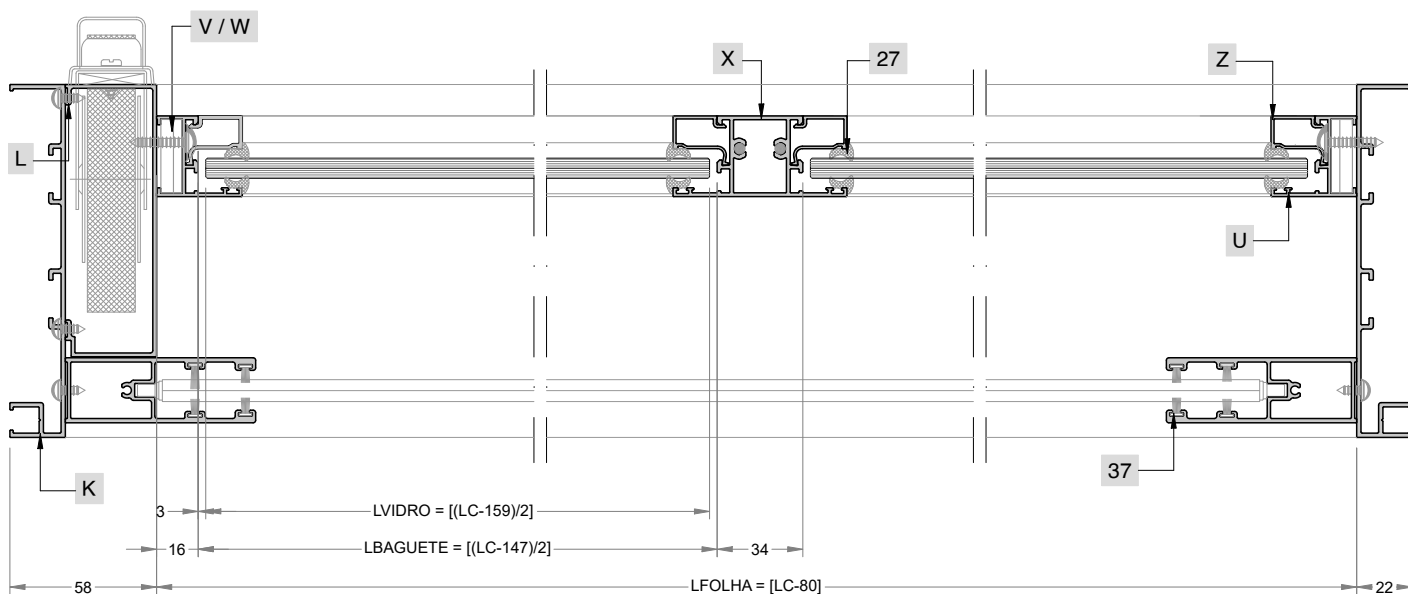
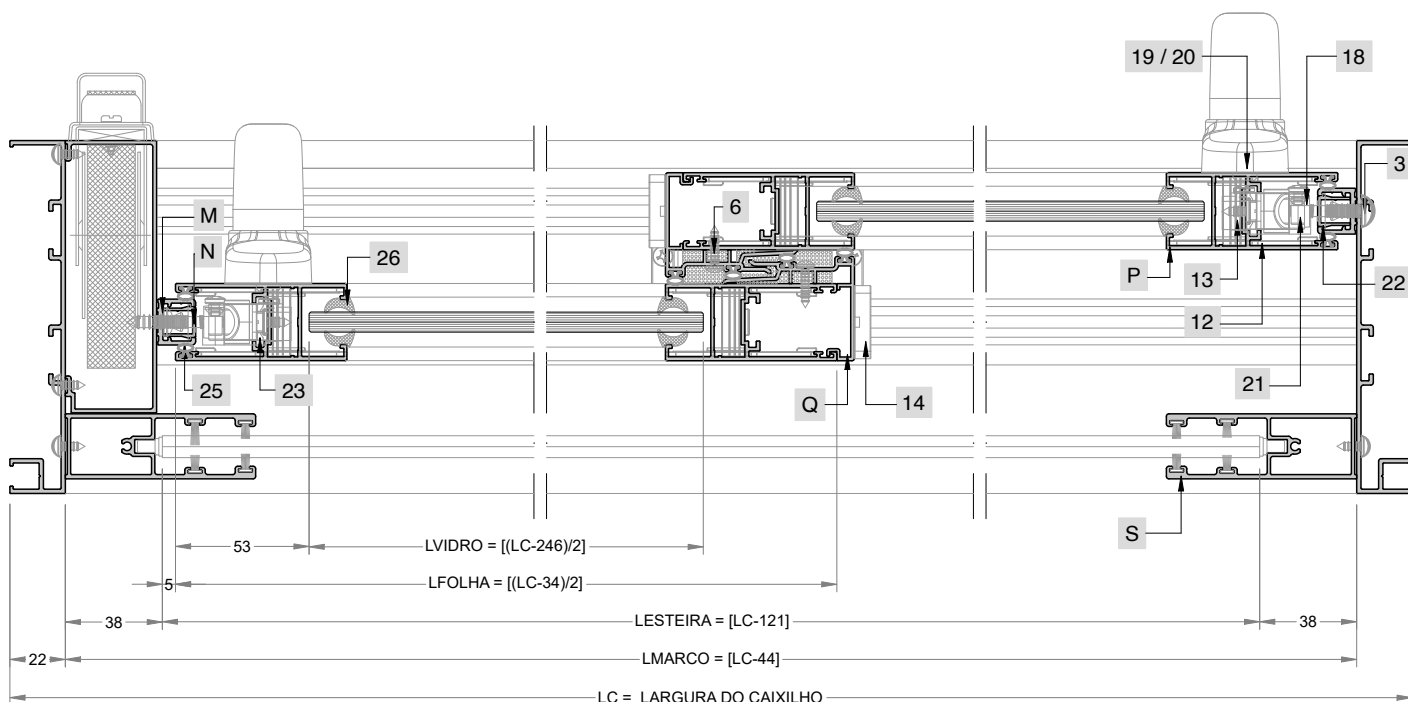
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-93)/2]
P		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
Q		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
T		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
U		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
V		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
W		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
X		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES



























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
18		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
19		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
20		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
21		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
25		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*6]$
27		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[A*2]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
30		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
31		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
32		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
33		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
34		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
35		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
36		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
37		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
38		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
39		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
40		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
41		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA












































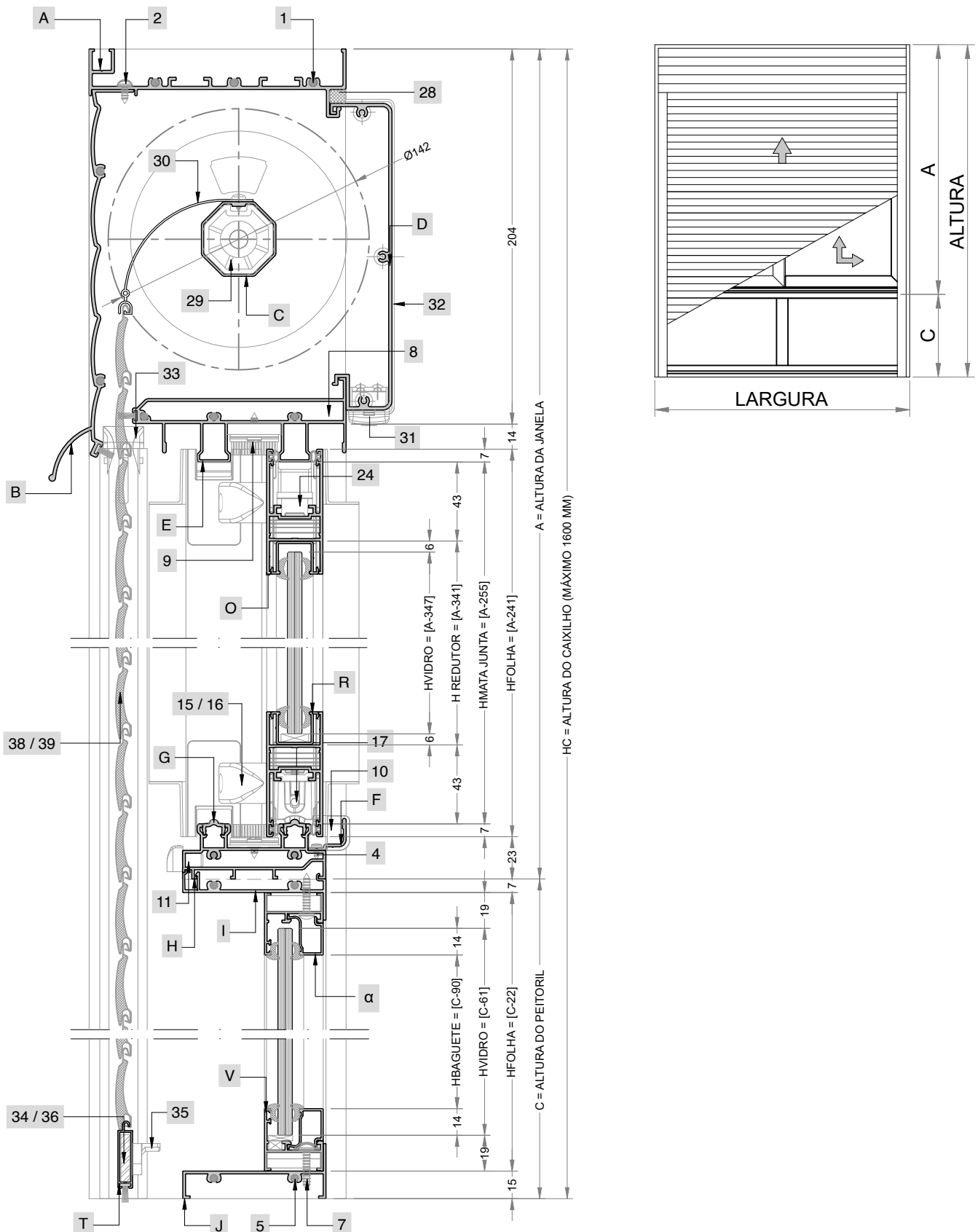
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-246)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

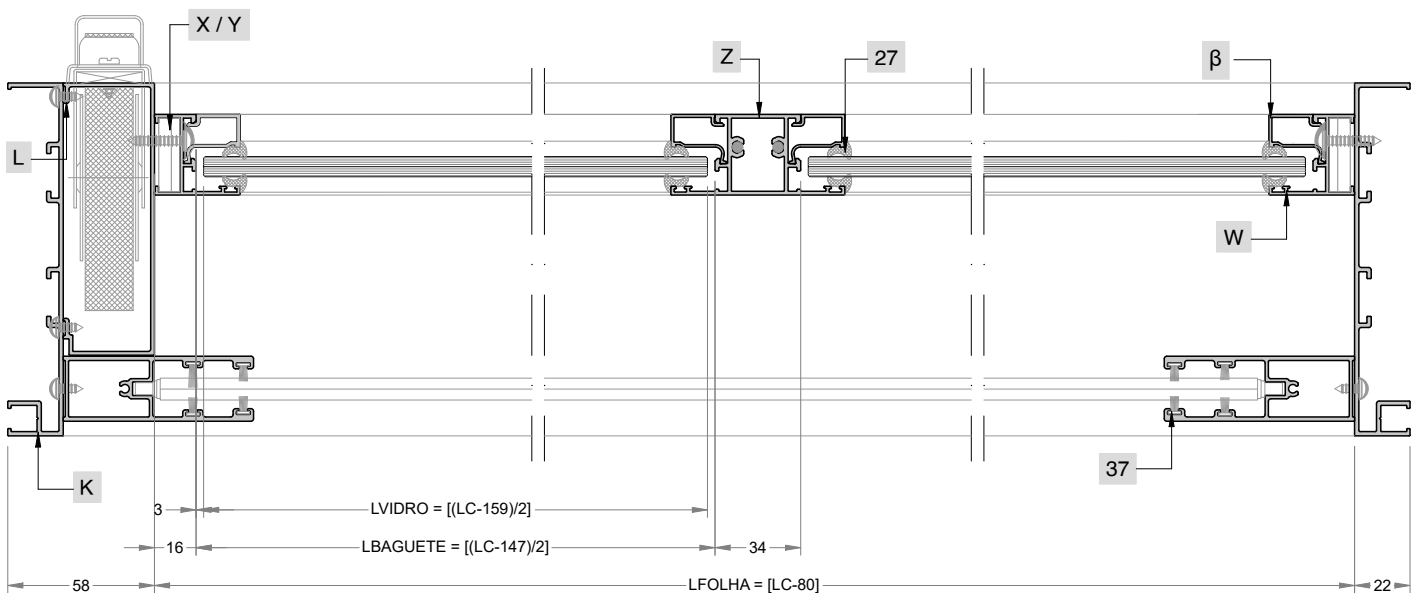
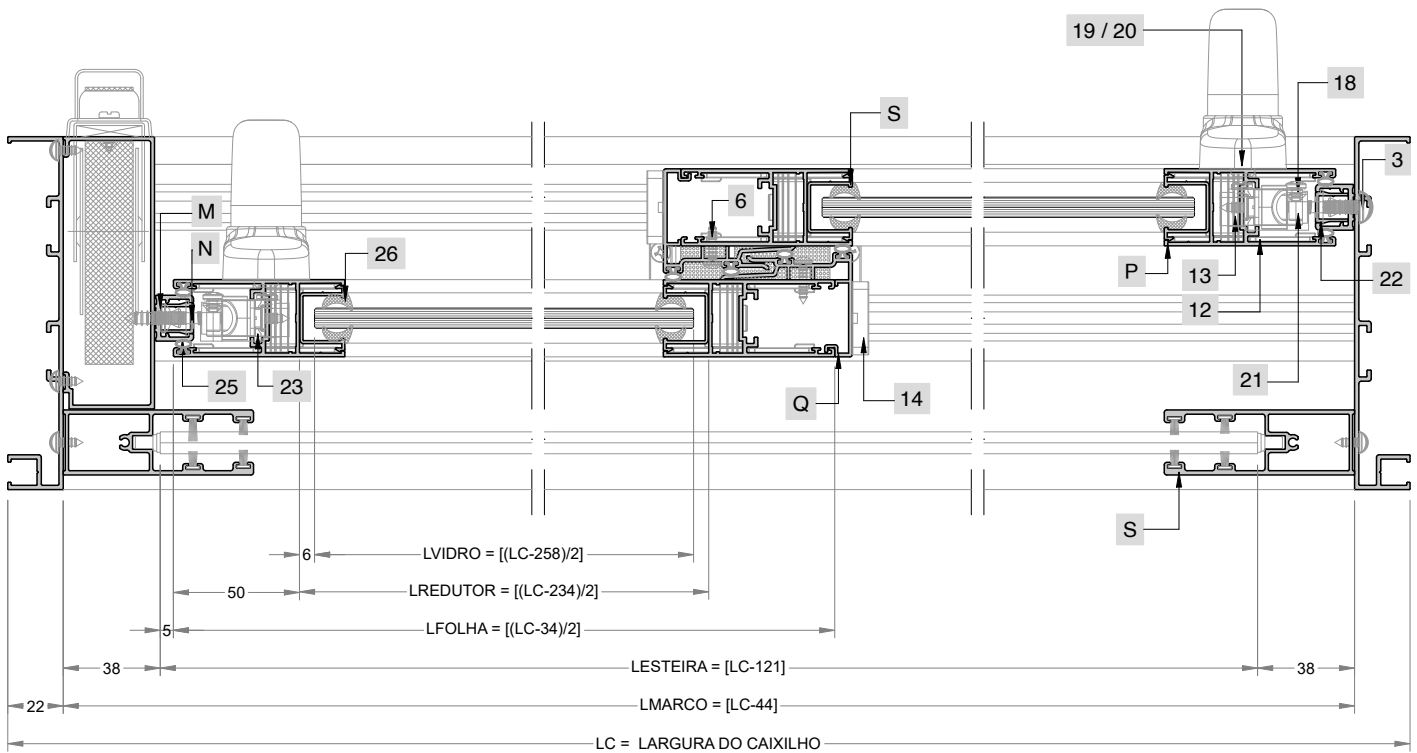
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
P		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
Q		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
T		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
U		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
V		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
W		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
X		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES





























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
32		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
33		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
34		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
35		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
36		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
37		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
38		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
39		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA












































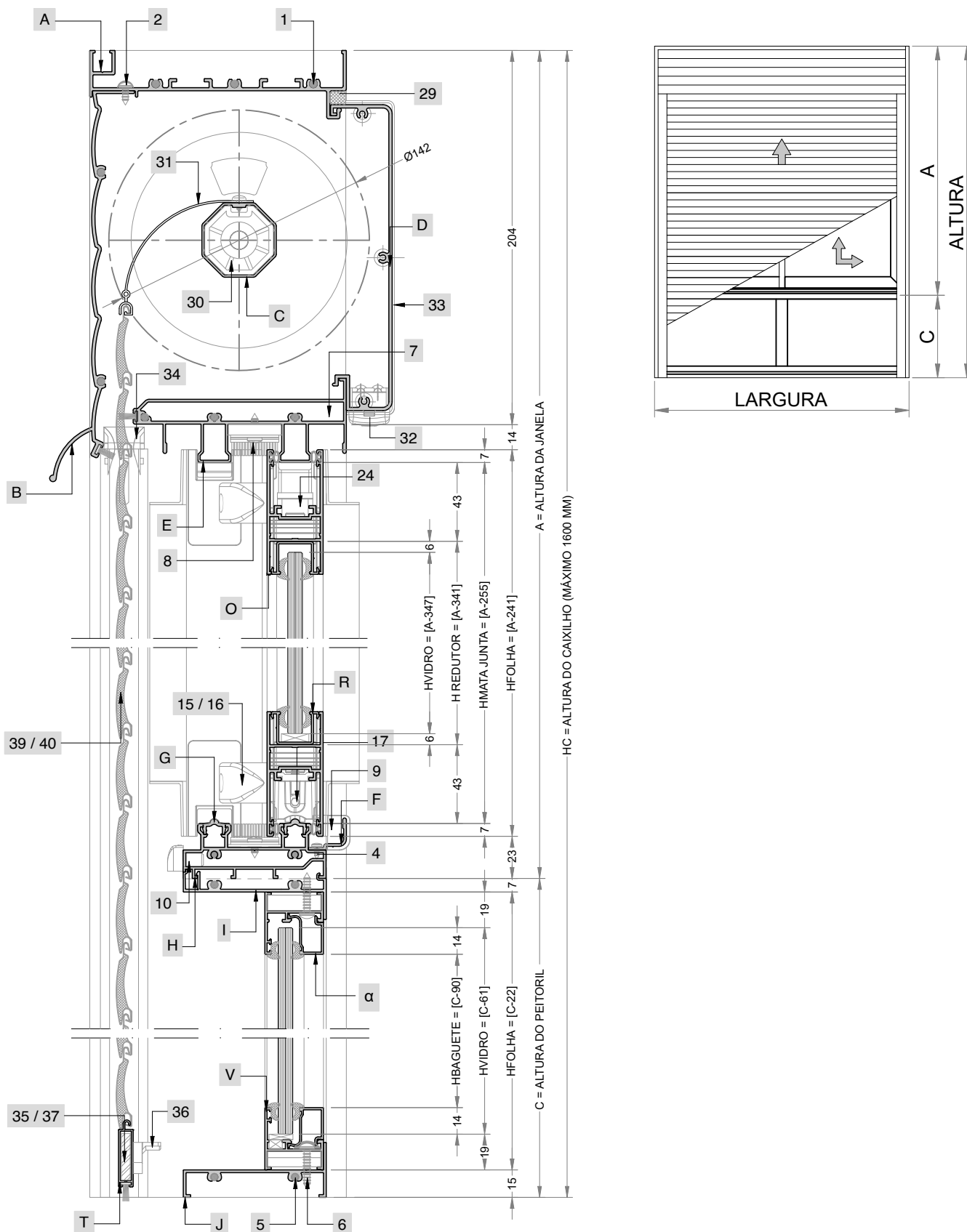
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-258)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

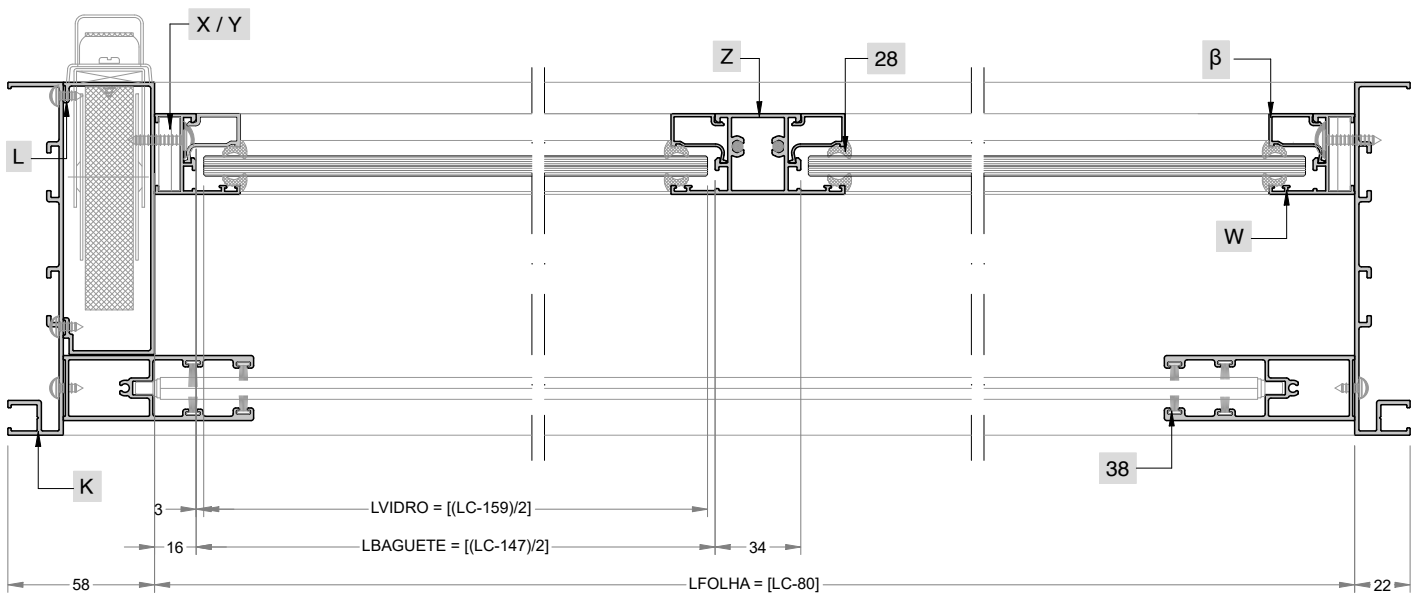
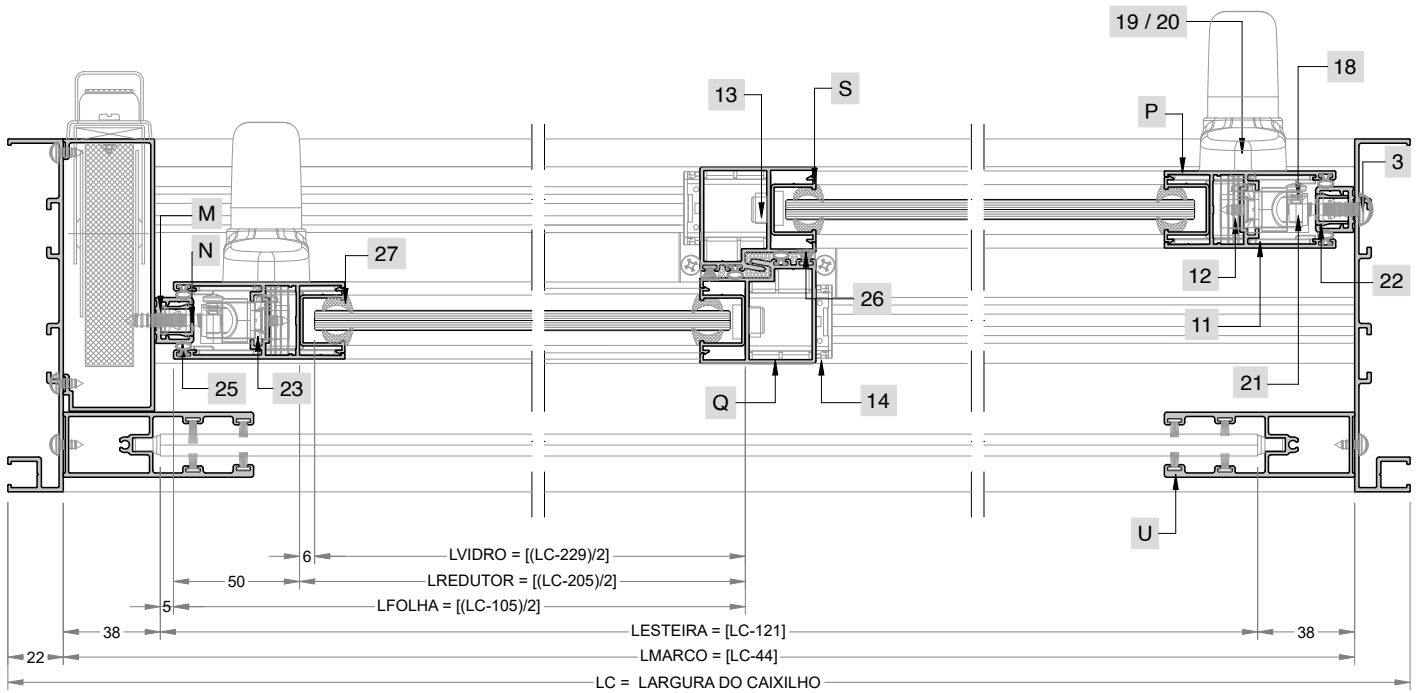
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
P		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
Q		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-234)/2]
S		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
T		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
U		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
V		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
W		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
X		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
Y		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Z		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
β		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES





























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
32		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
33		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
34		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
35		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
36		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
37		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
38		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
39		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA













































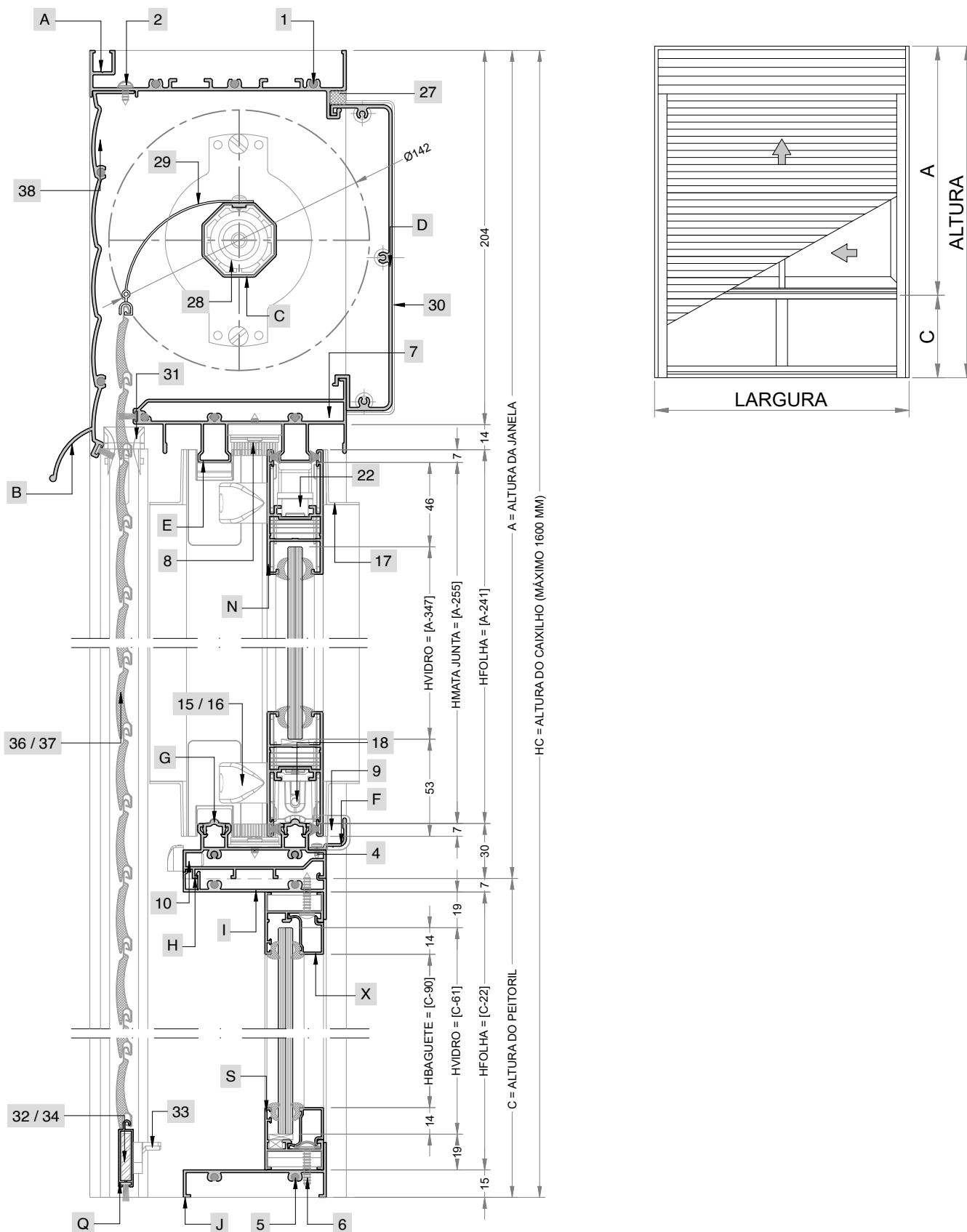
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-229)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

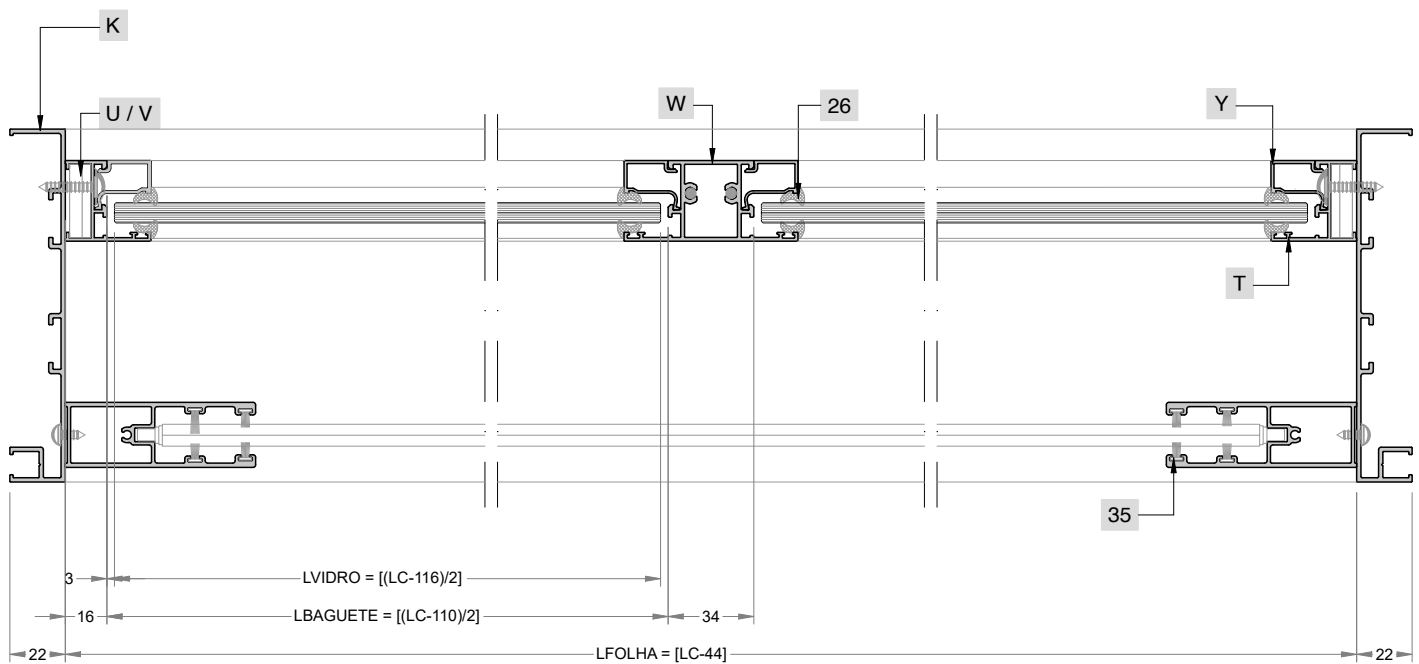
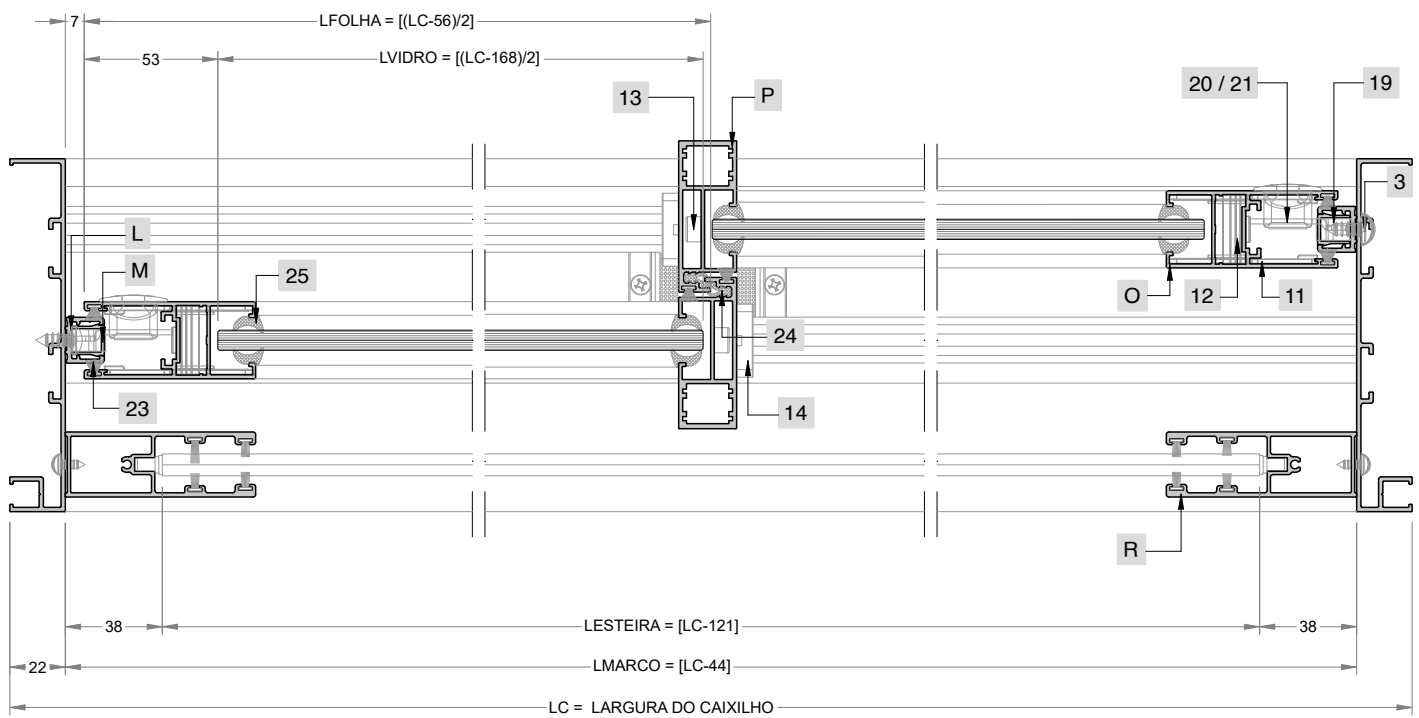
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-80]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-80]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-80]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-80]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-204]
M		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
O		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-105)/2]
P		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
Q		GSK009	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-205)/2]
S		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
T		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
U		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
V		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
W		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
X		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
Y		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Z		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
β		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES


























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
26		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
29		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
30		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
31		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
32		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
33		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
34		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
35		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
36		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
37		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
38		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
39		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
40		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO E PERSIANA INTEGRADA





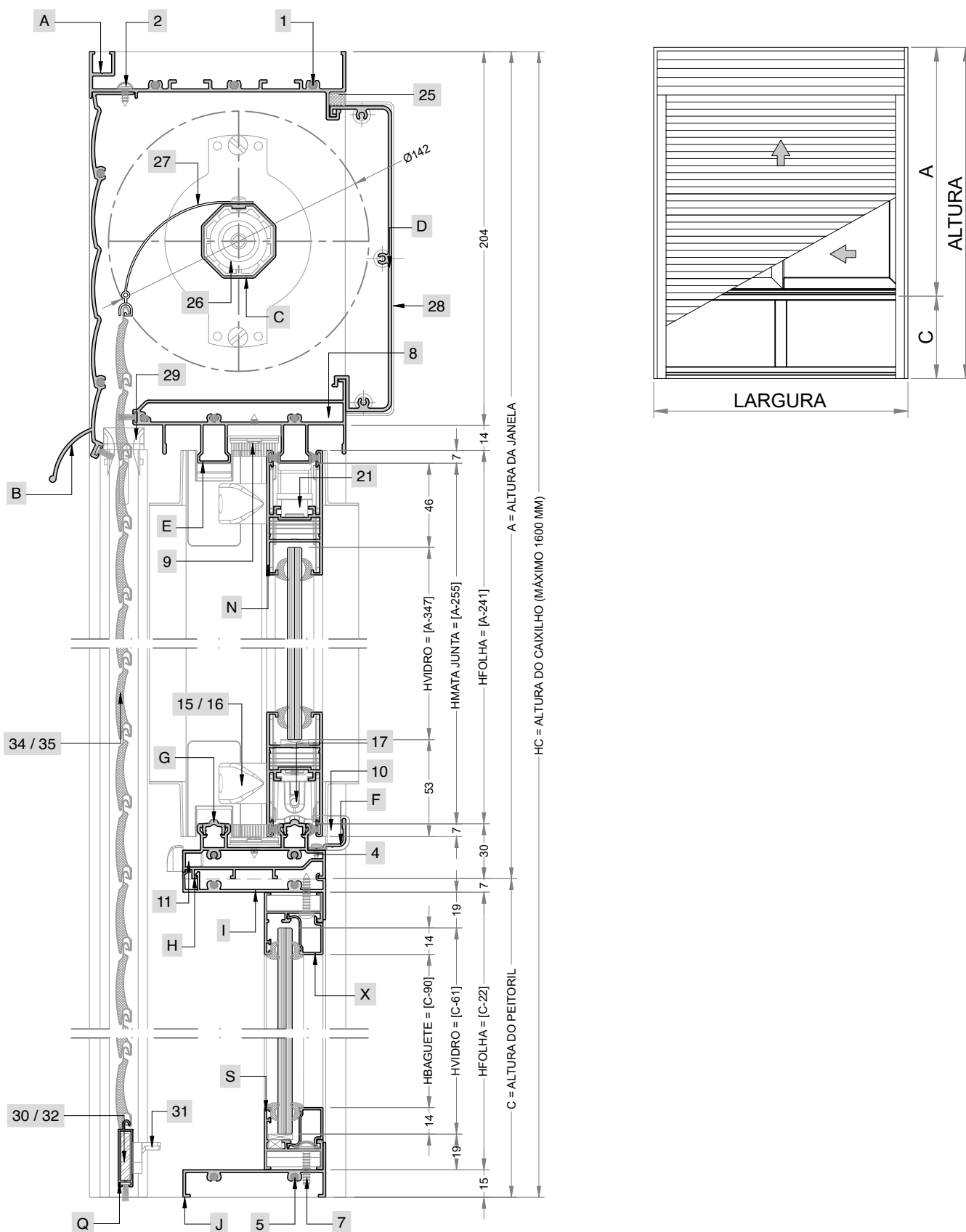
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-168)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-116)/2]$	$[C-61]$

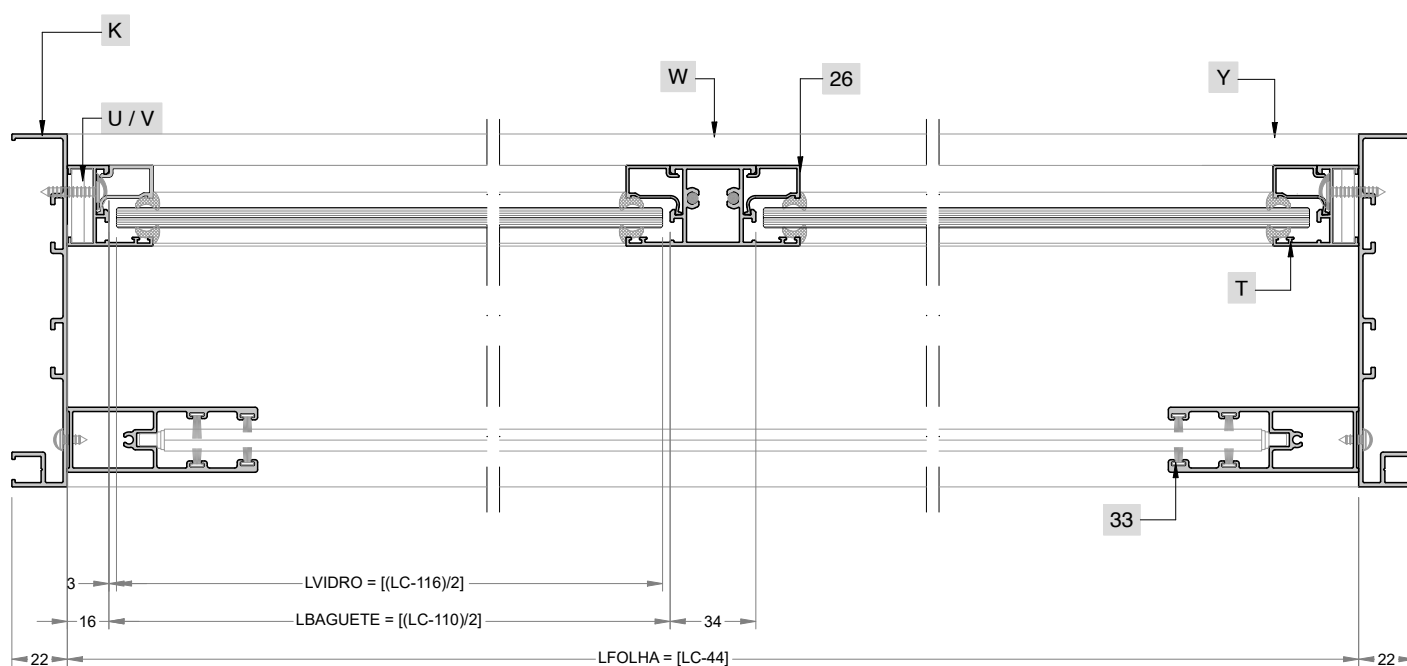
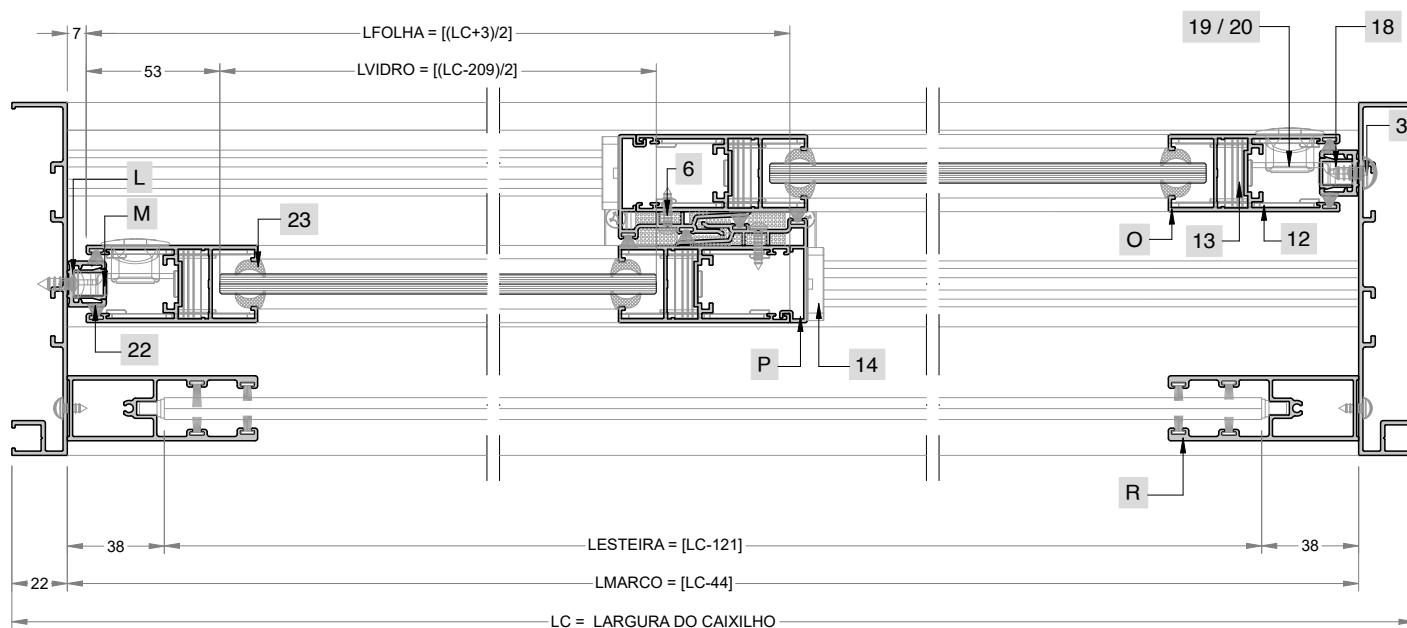
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-56)/2]
O		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
P		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
S		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-44]
T		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
U		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
V		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
W		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
X		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-110]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES


























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
18		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
19		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
20		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
21		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
22		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCESEC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+A*6]$
24		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[A*2]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
28		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESEC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA







































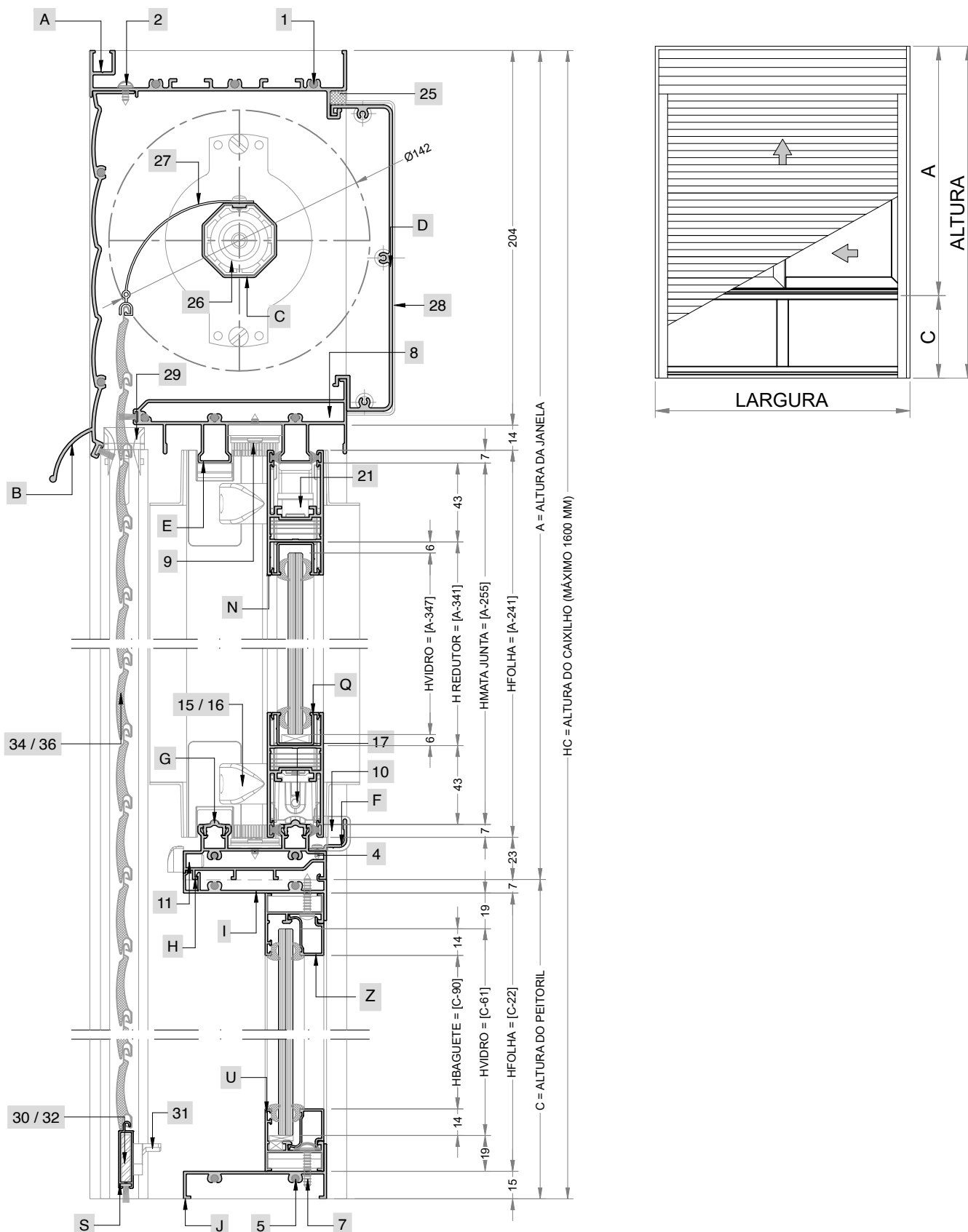
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-209)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

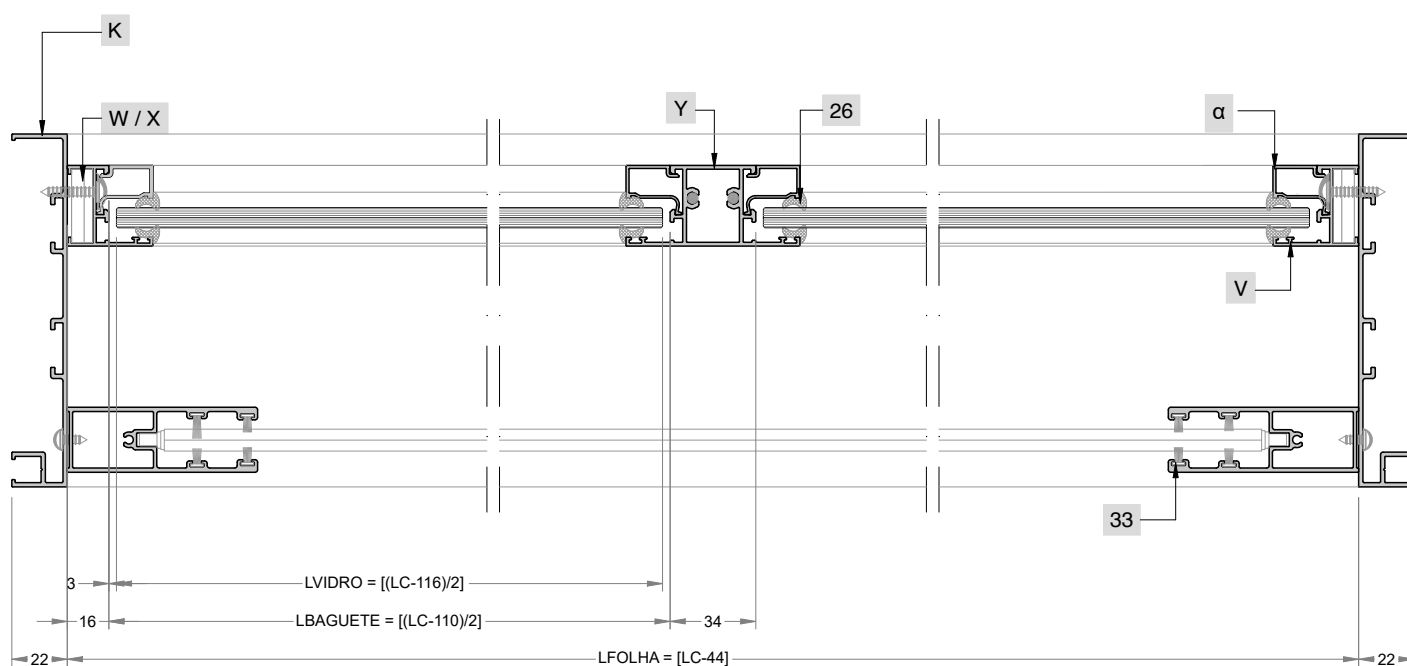
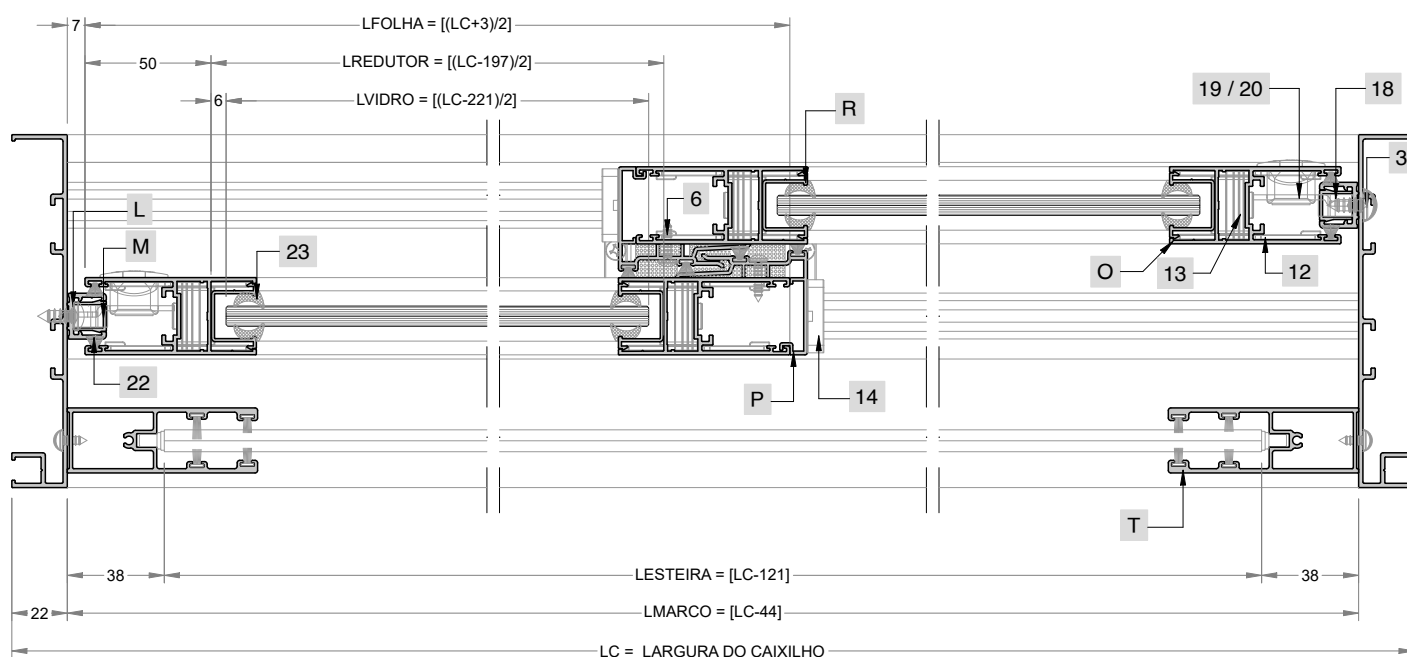
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
O		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
S		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-44]
T		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
U		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
V		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
W		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
X		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-110]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhonha	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+A*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
33		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$




























JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA







































VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-221)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

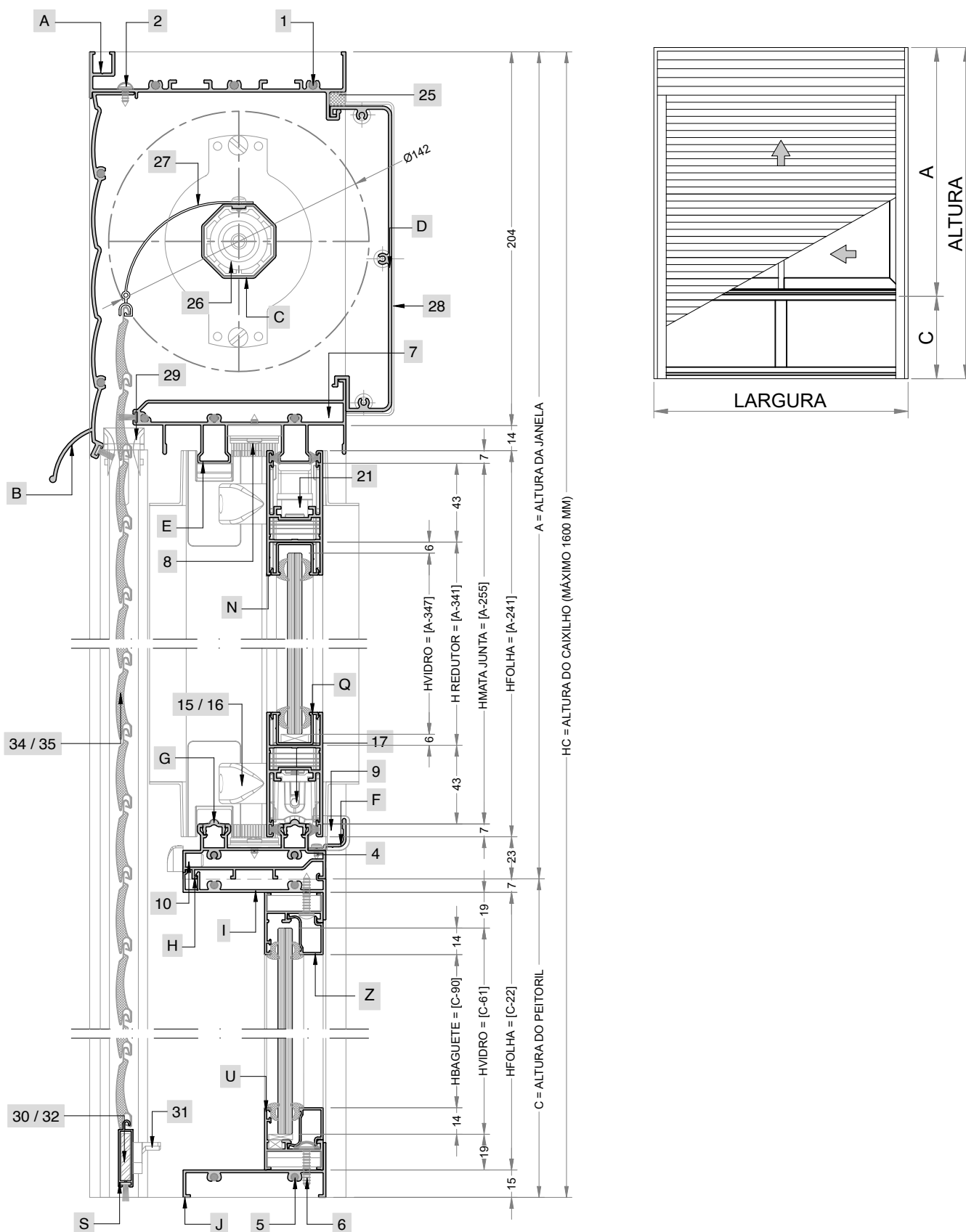
LISTA DE CORTE

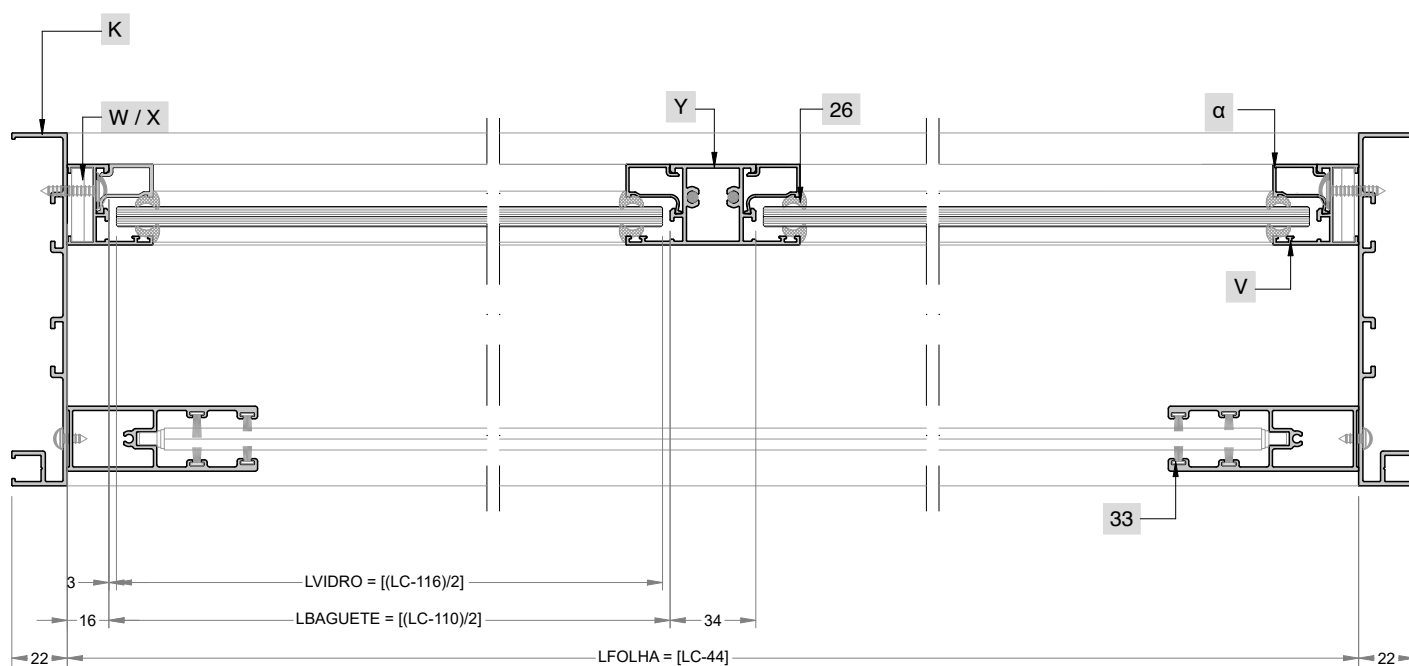
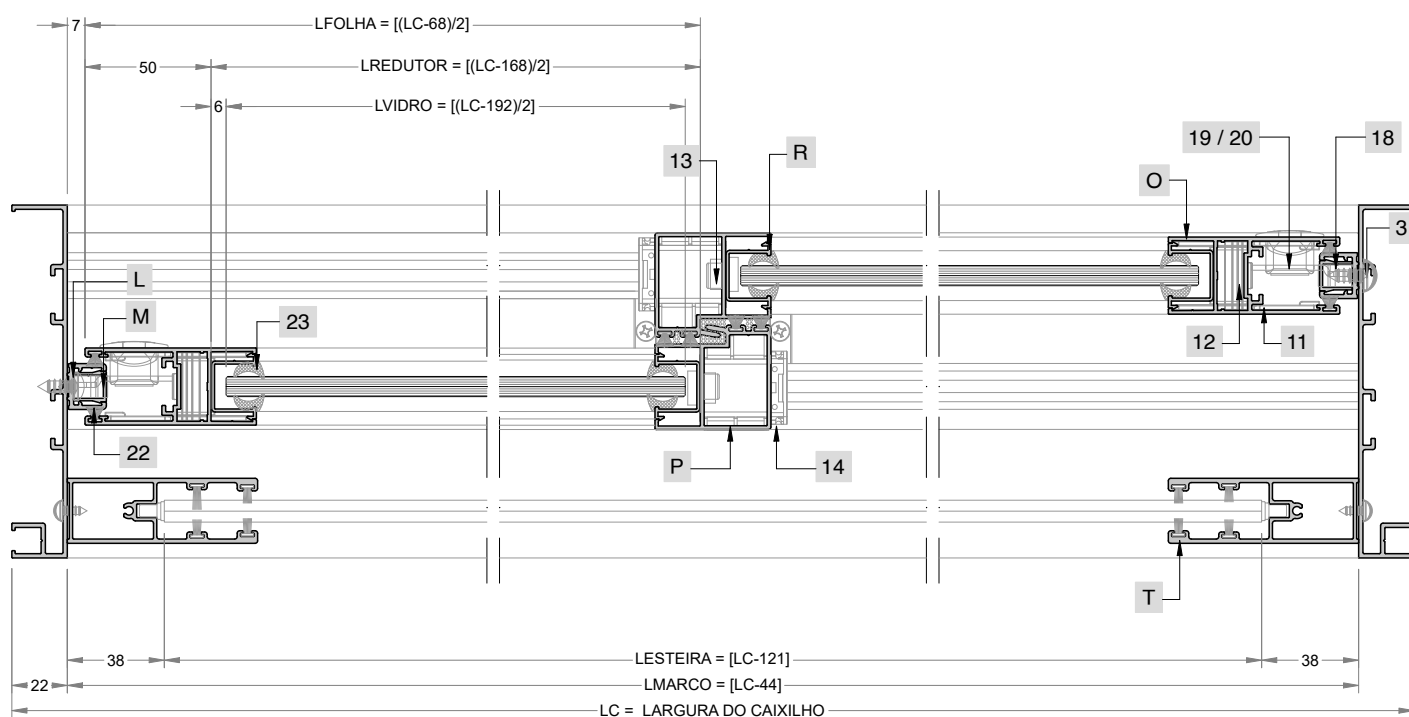
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
O		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-197)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
U		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-44]
V		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
W		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
X		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Y		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-110]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES




Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+A*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
33		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA








































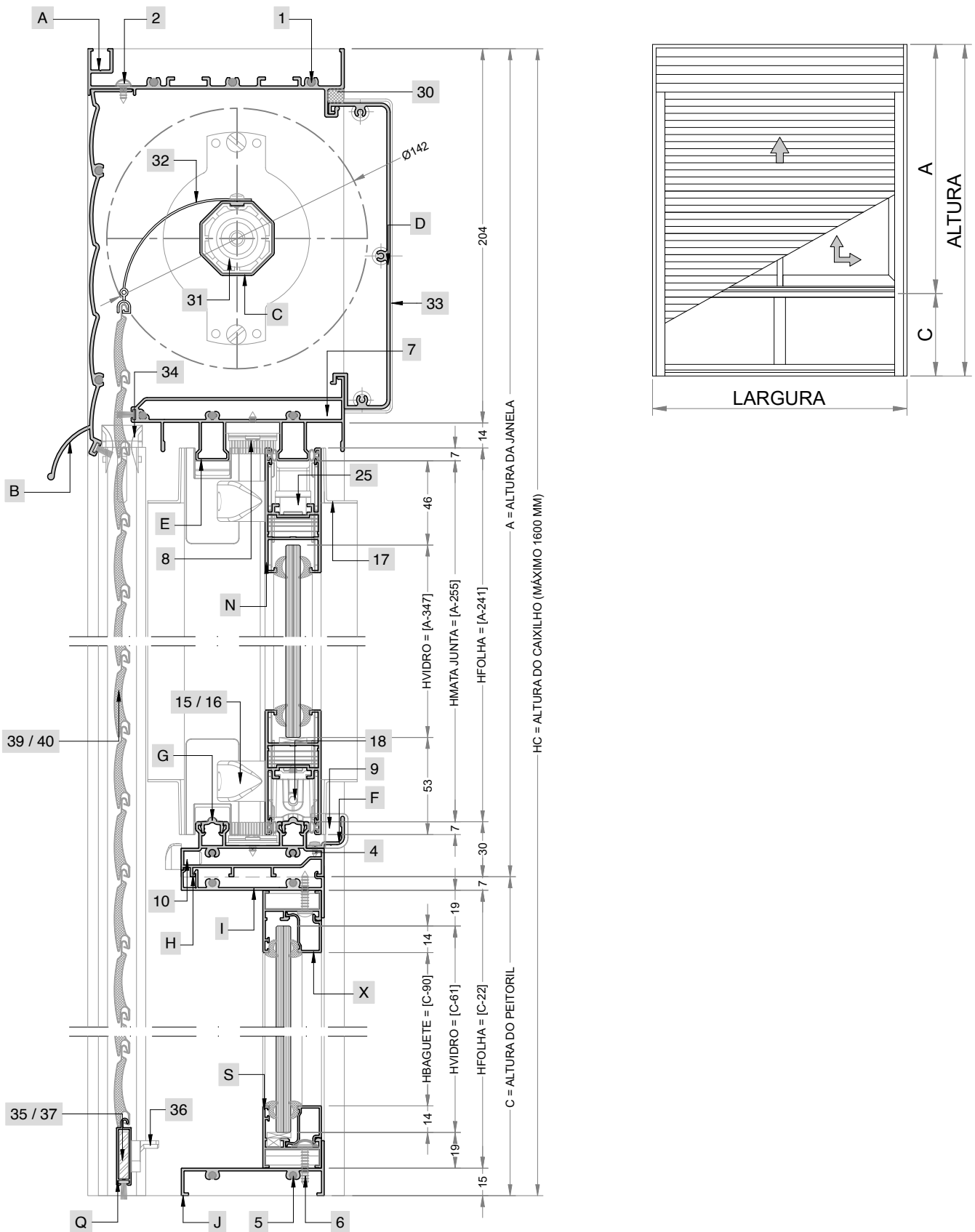
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-192)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

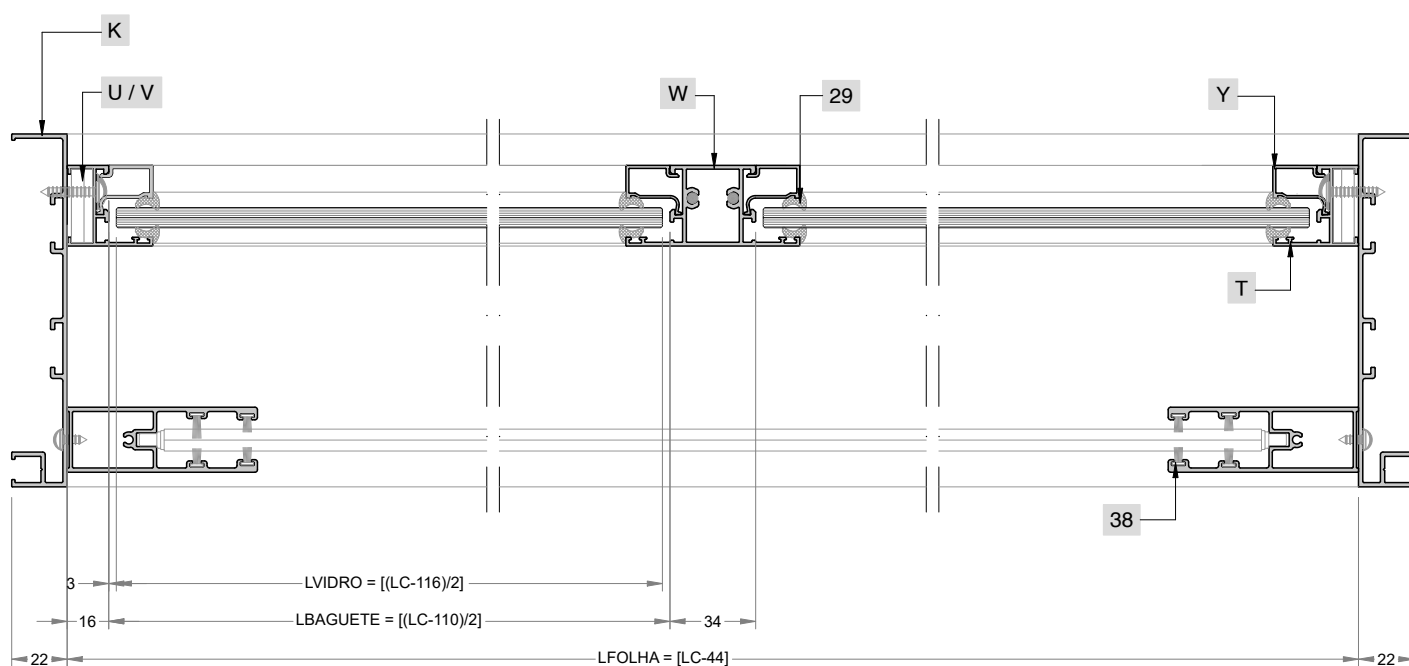
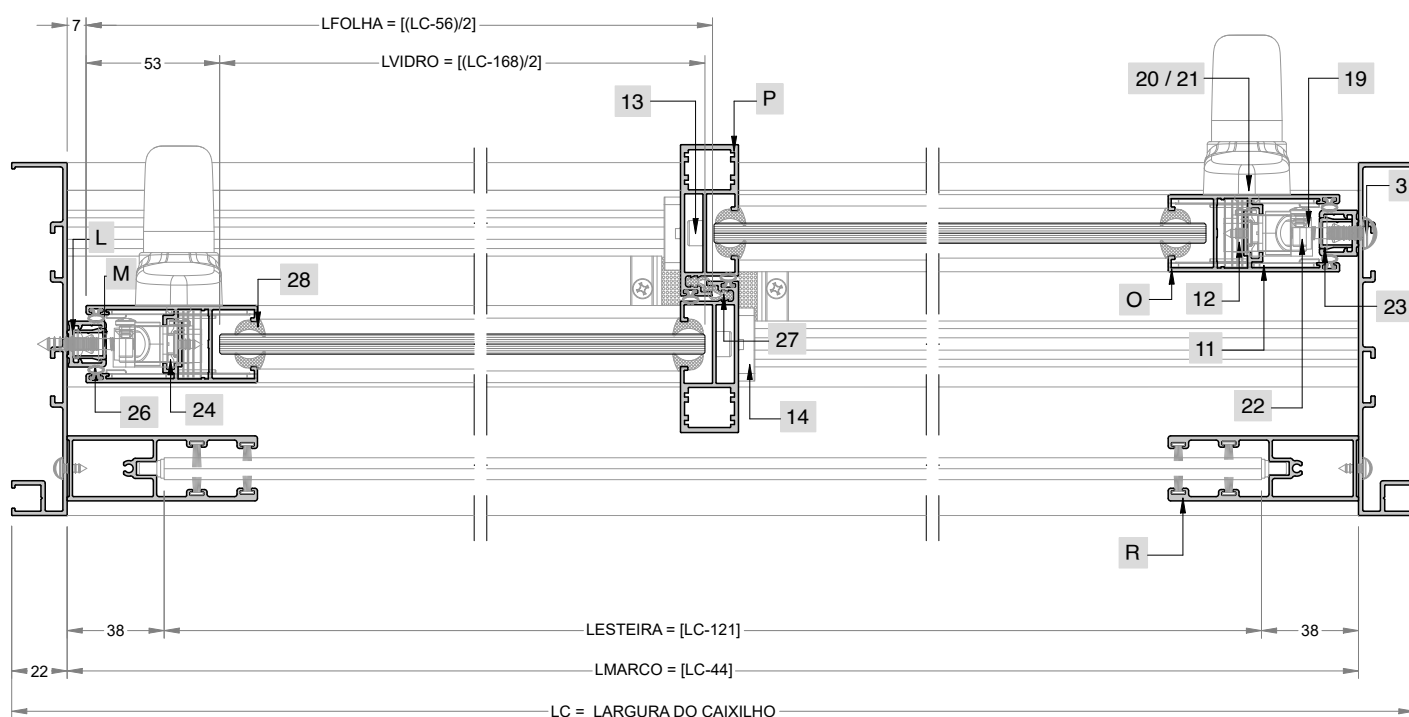
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-68)/2]
O		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
P		GSK009	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-168)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
U		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
V		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
W		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
X		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Y		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES


























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
33		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO E PERSIANA INTEGRADA












































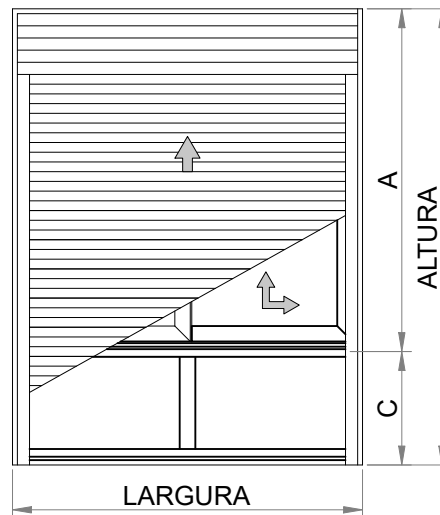
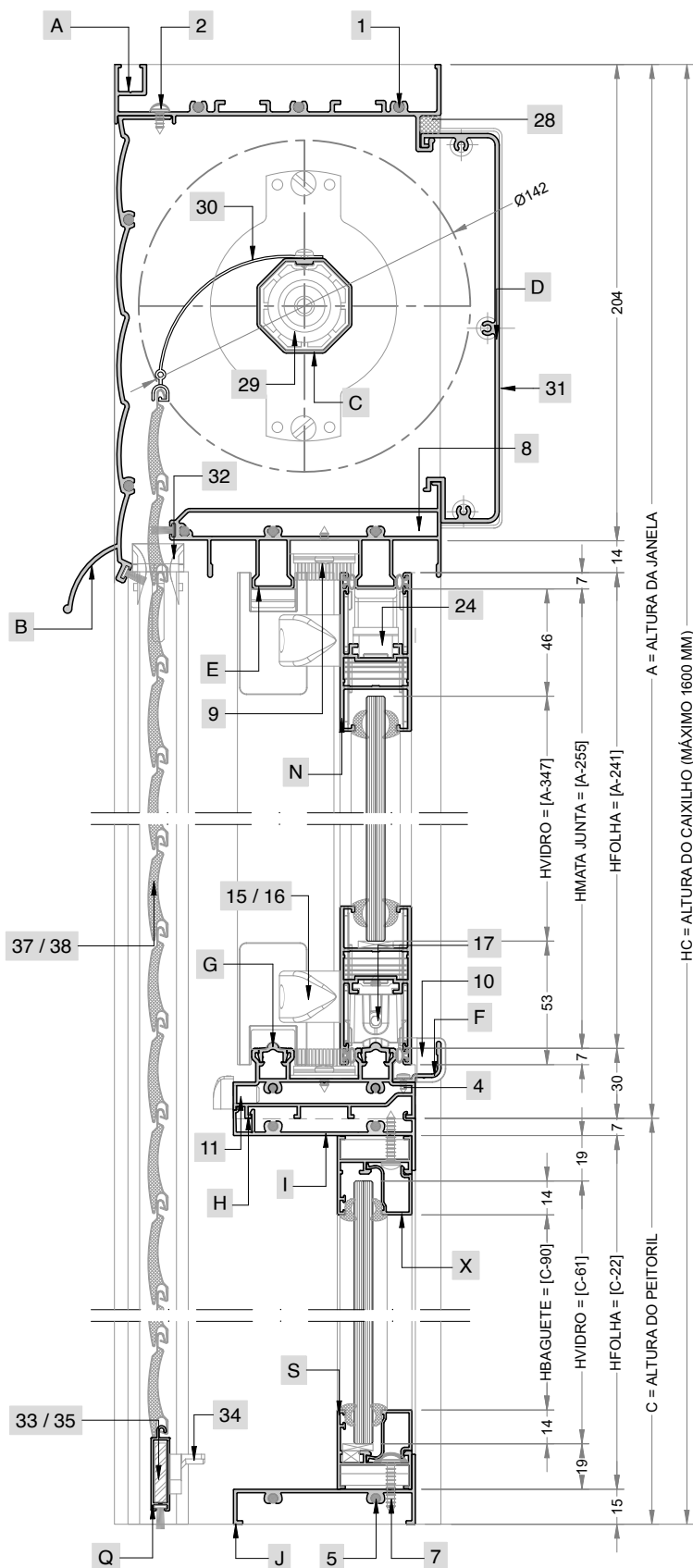
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-168)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-116)/2]$	$[C-61]$

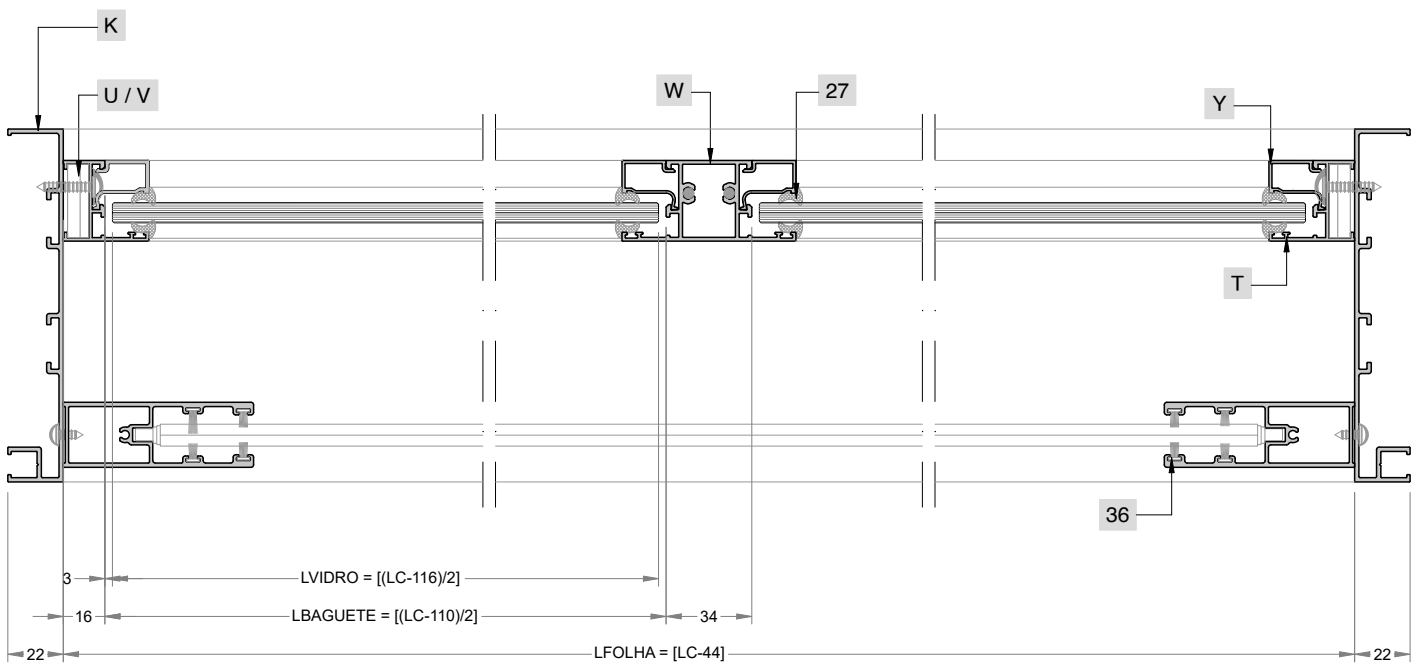
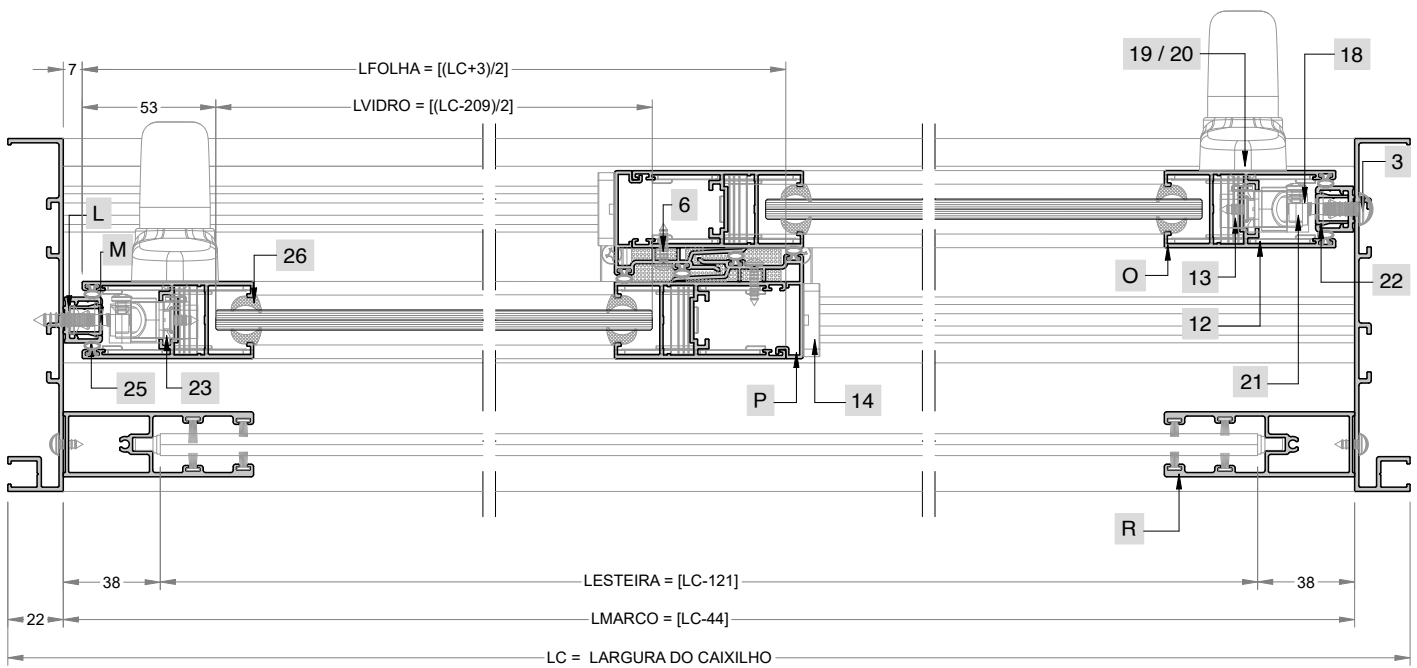
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-56)/2]
O		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
P		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
S		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-44]
T		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
U		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
V		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
W		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
X		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-110]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES


























Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
18		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
19		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
20		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
21		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
24		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
25		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*6]$
27		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[A*2]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
29		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
30		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
31		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
32		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
33		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
34		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
35		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
36		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
37		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
38		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
39		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
40		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA






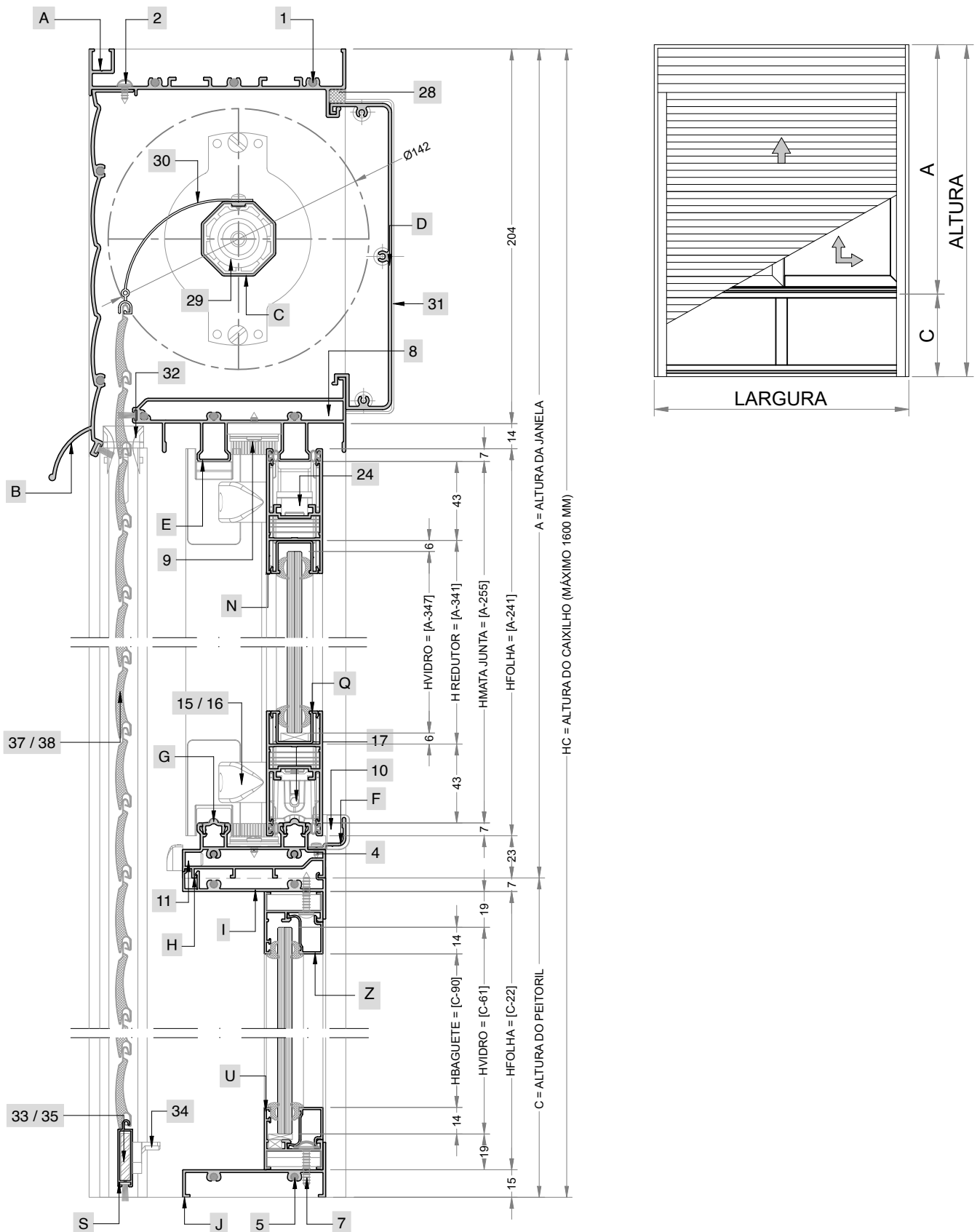
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-209)/2]$	[A-347]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	[C-61]

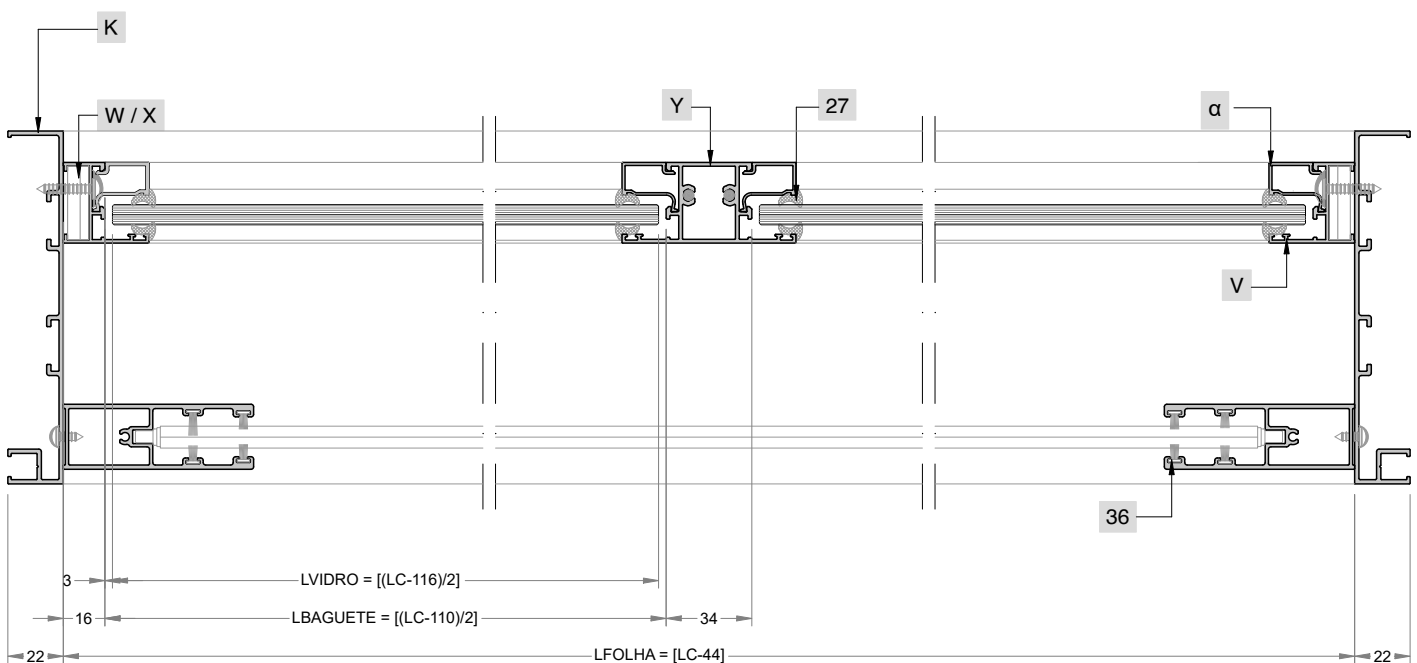
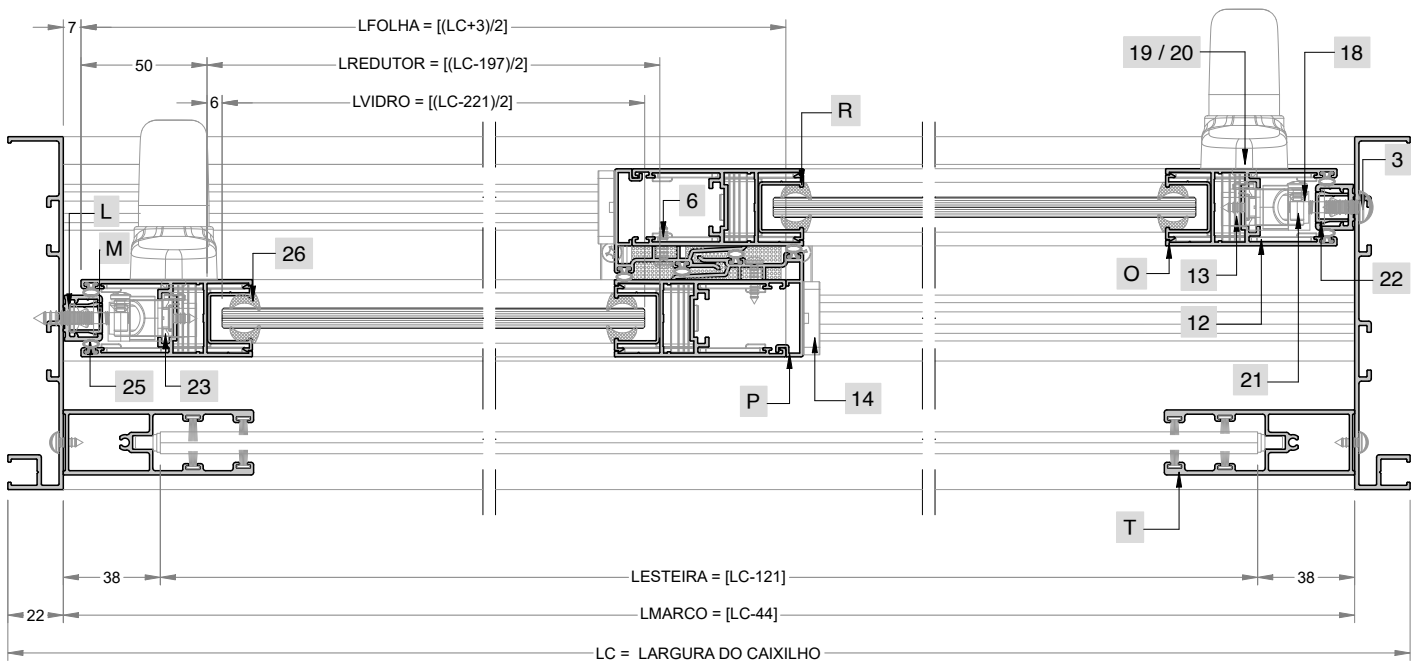
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-56)/2]
O		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
P		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
S		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-44]
T		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
U		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
V		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
W		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
X		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-110]
Y		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES





















Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
36		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA







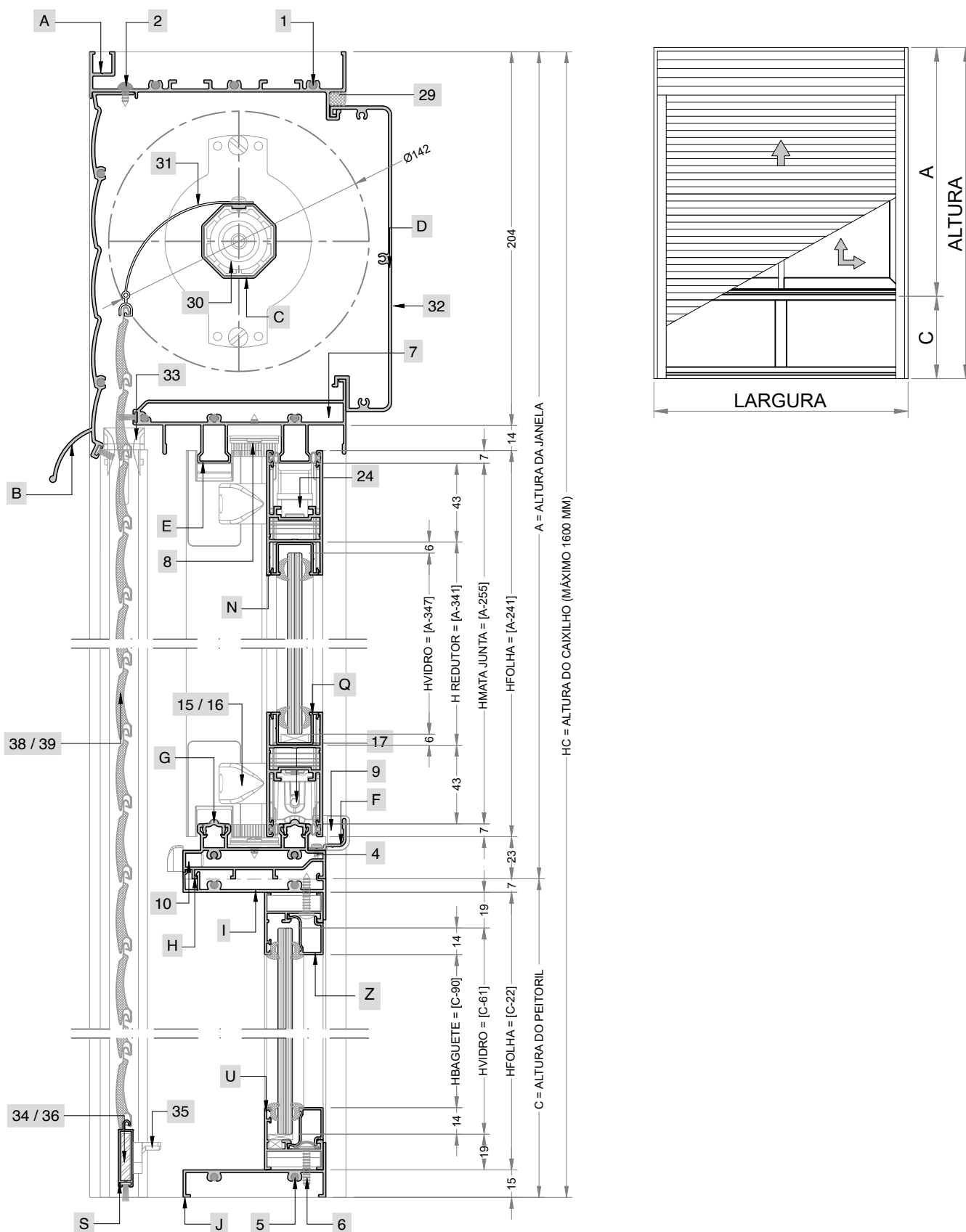
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-221)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

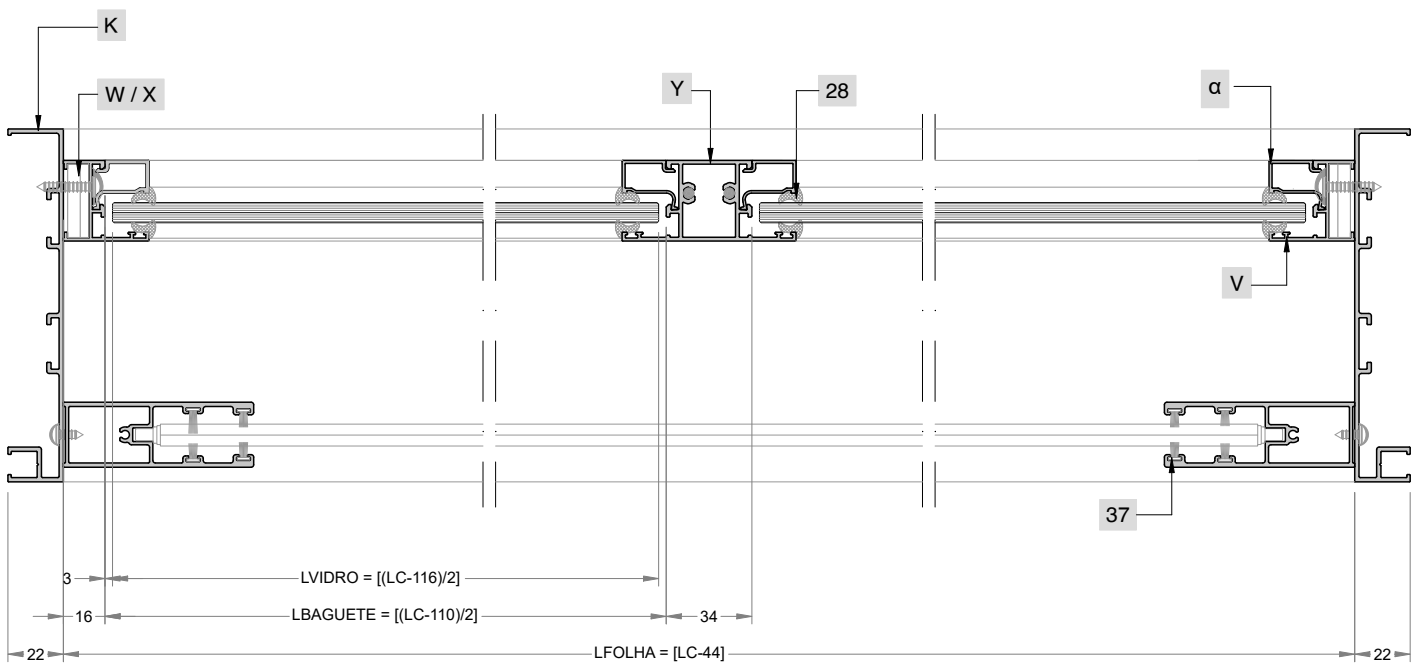
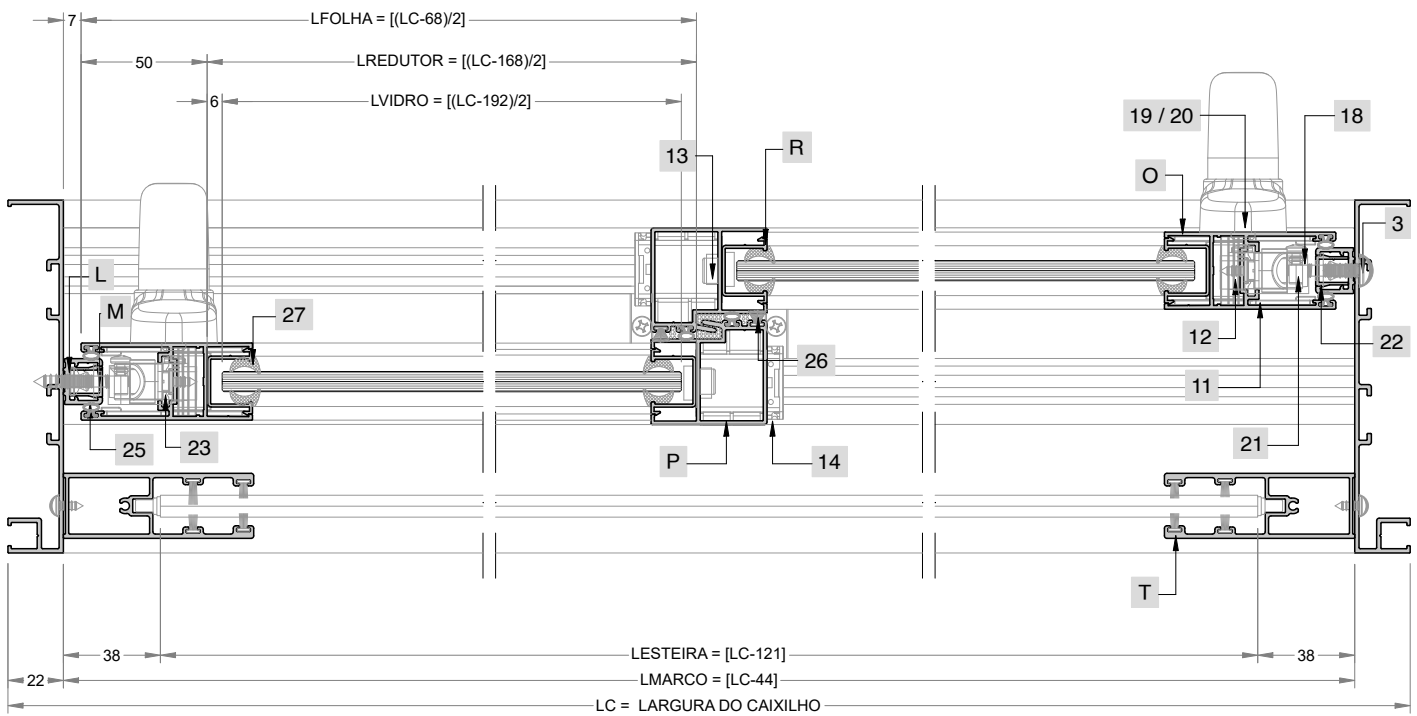
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
O		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-241]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-197)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
U		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-44]
V		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
W		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
X		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Y		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-110]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES





















Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
7		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
8		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
9		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
10		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
11		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
12		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
13		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
14		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
36		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA












































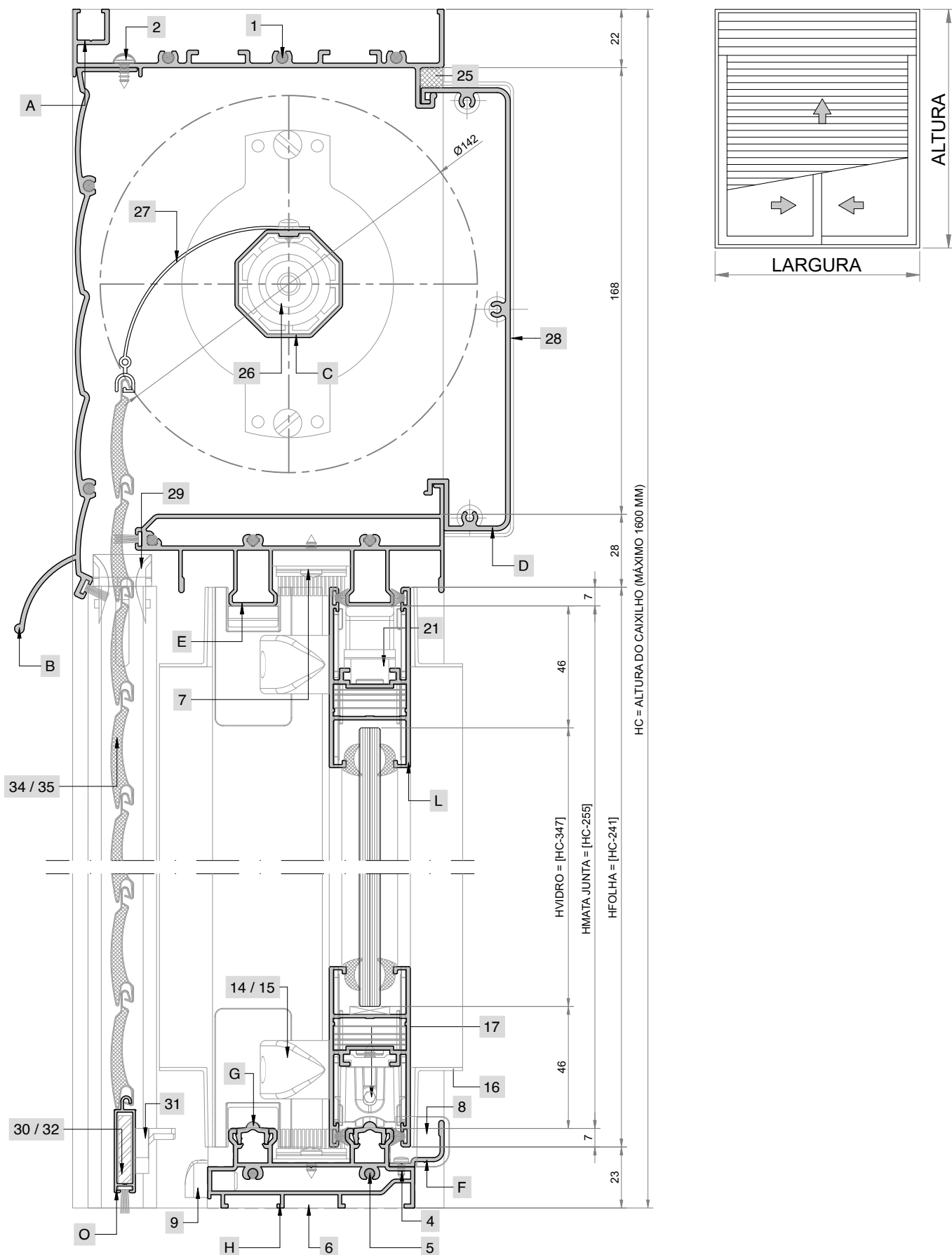
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-192)/2]$	$[A-347]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-159)/2]$	$[C-61]$

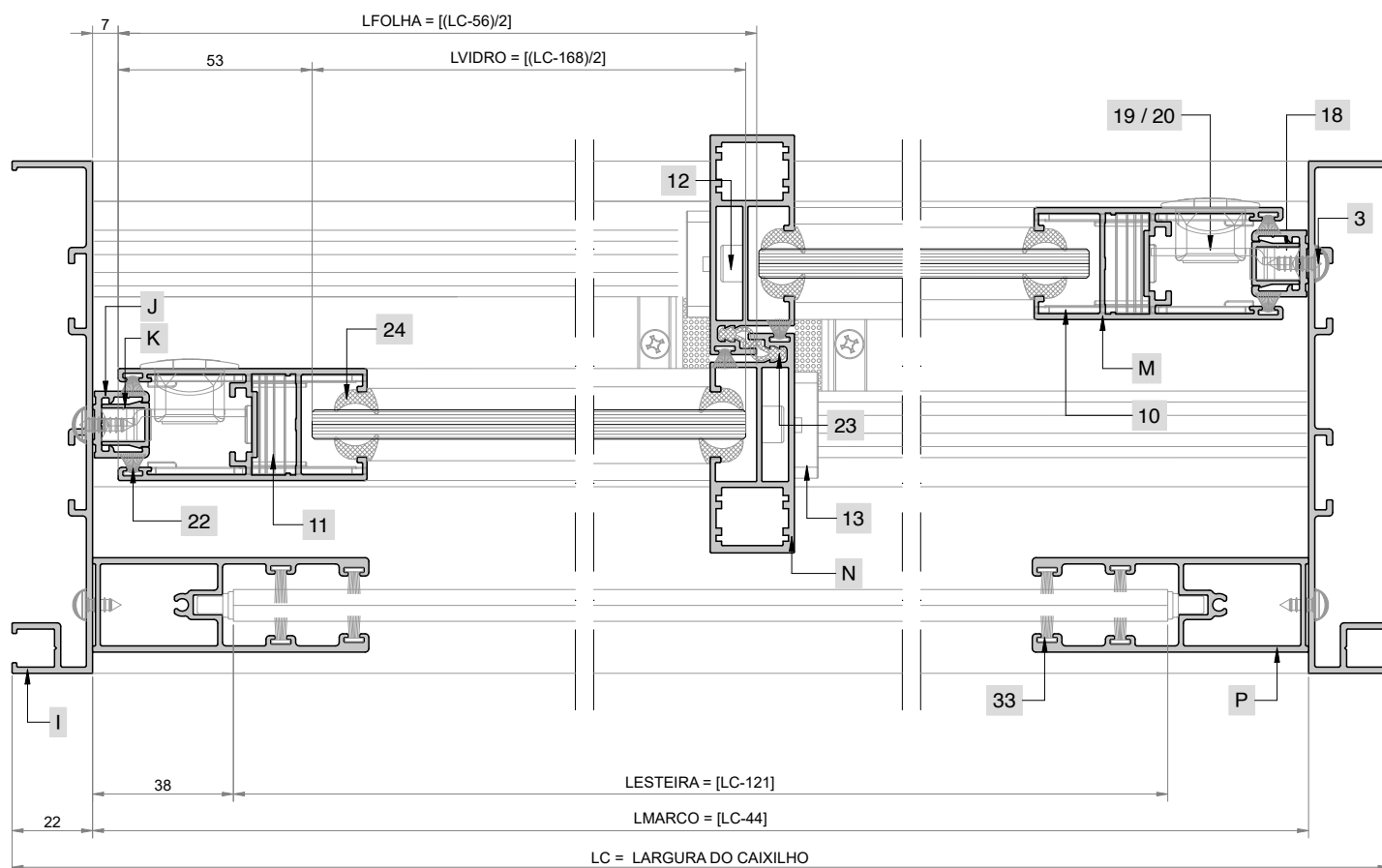
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
J		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-44]
K		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
L		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
M		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-255]
N		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-68)/2]
O		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-241]
P		GSK009	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-241]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-168)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[A-218]
U		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-80]
V		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
W		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
X		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Y		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
Z		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[LC-147]
α		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	12
6		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-008-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
13		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
14		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
15		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
16		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
26		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$
29		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
30		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
31		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
32		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
33		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
34		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
35		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
36		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
37		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
38		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
39		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-56)/2]
M		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-241]
N		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
P		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

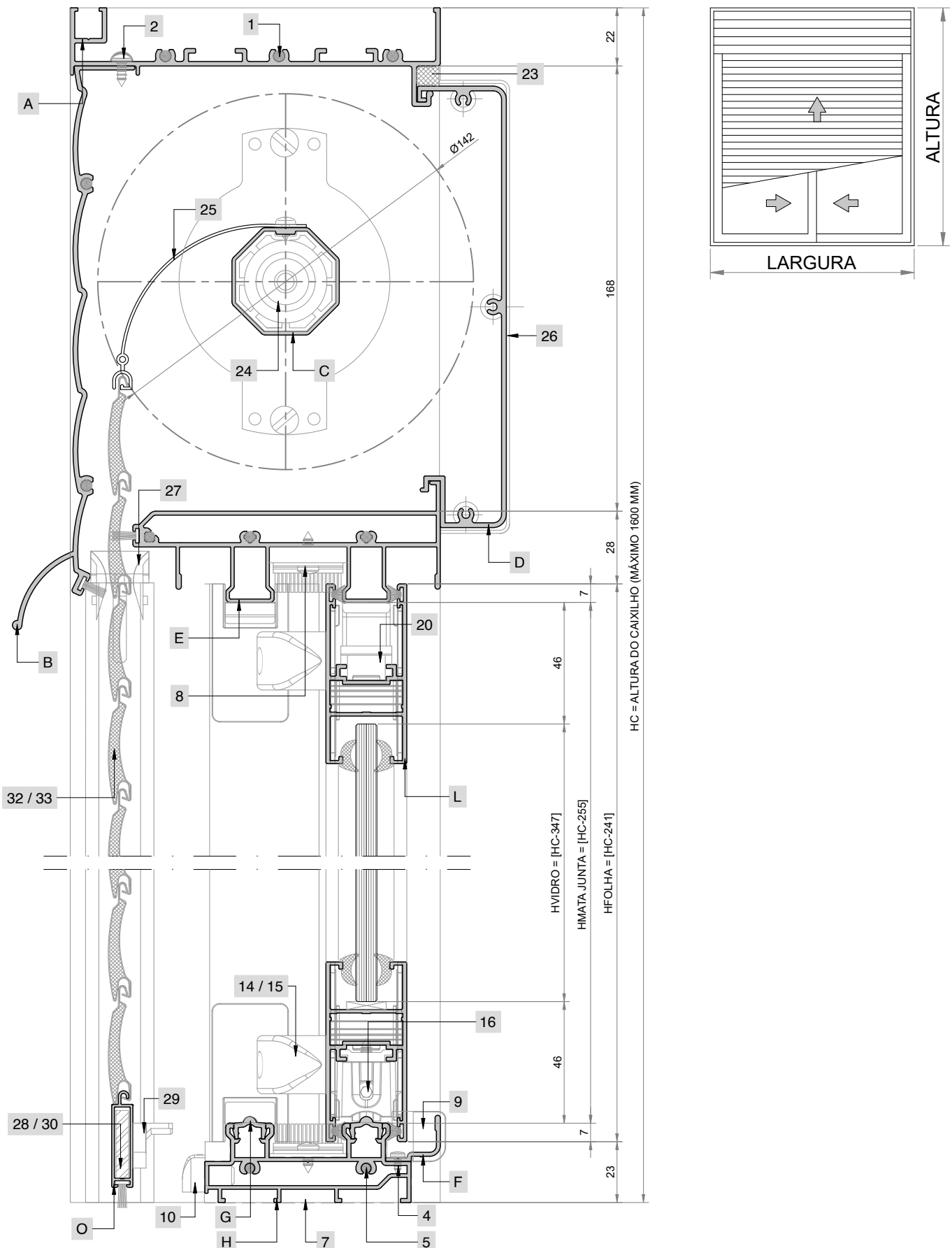
LISTA DE COMPONENTES

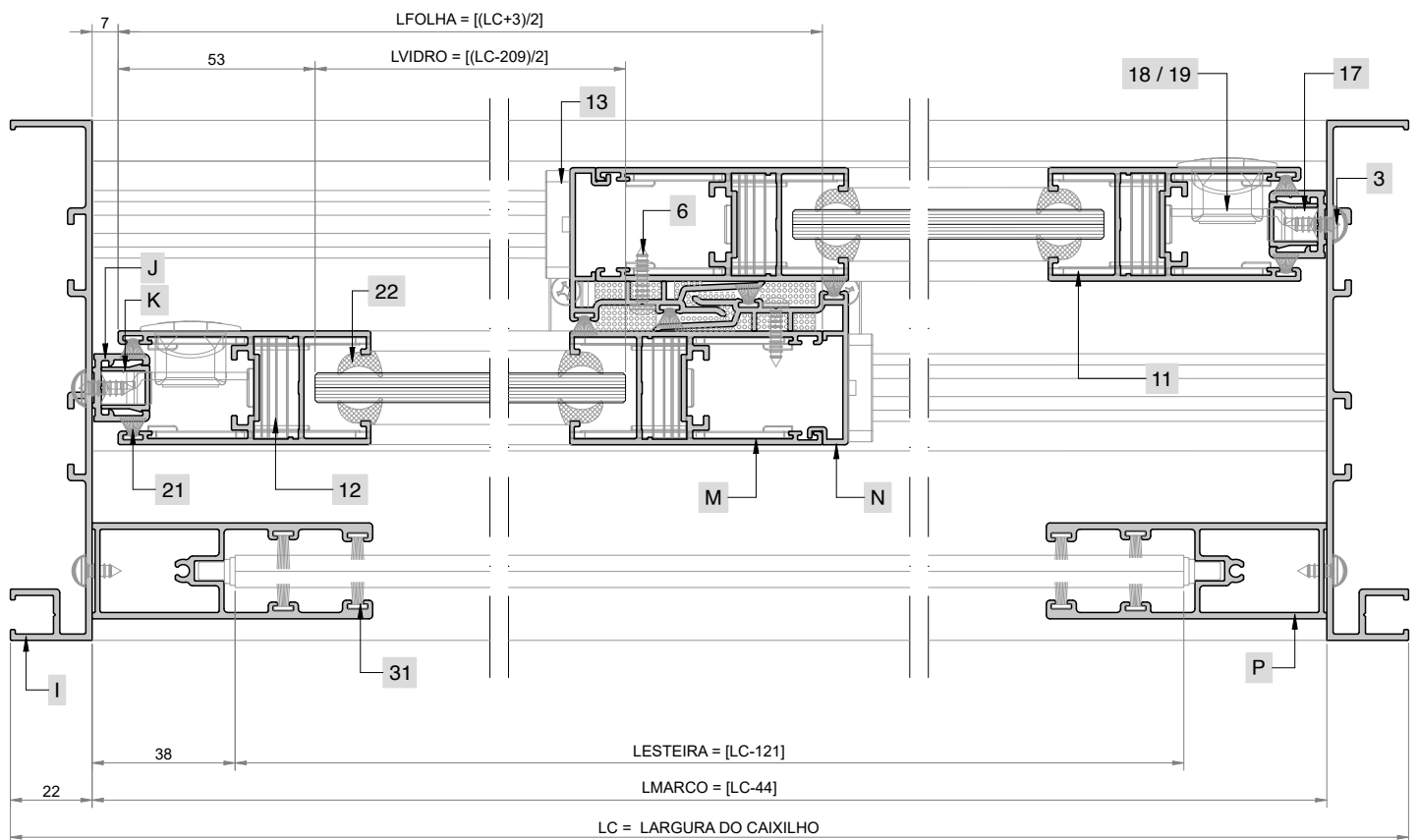
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*6]$
23		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[H*2]$
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
25		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
26		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
27		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
28		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
33		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-168)/2]$	$[HC-347]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
N		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
P		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

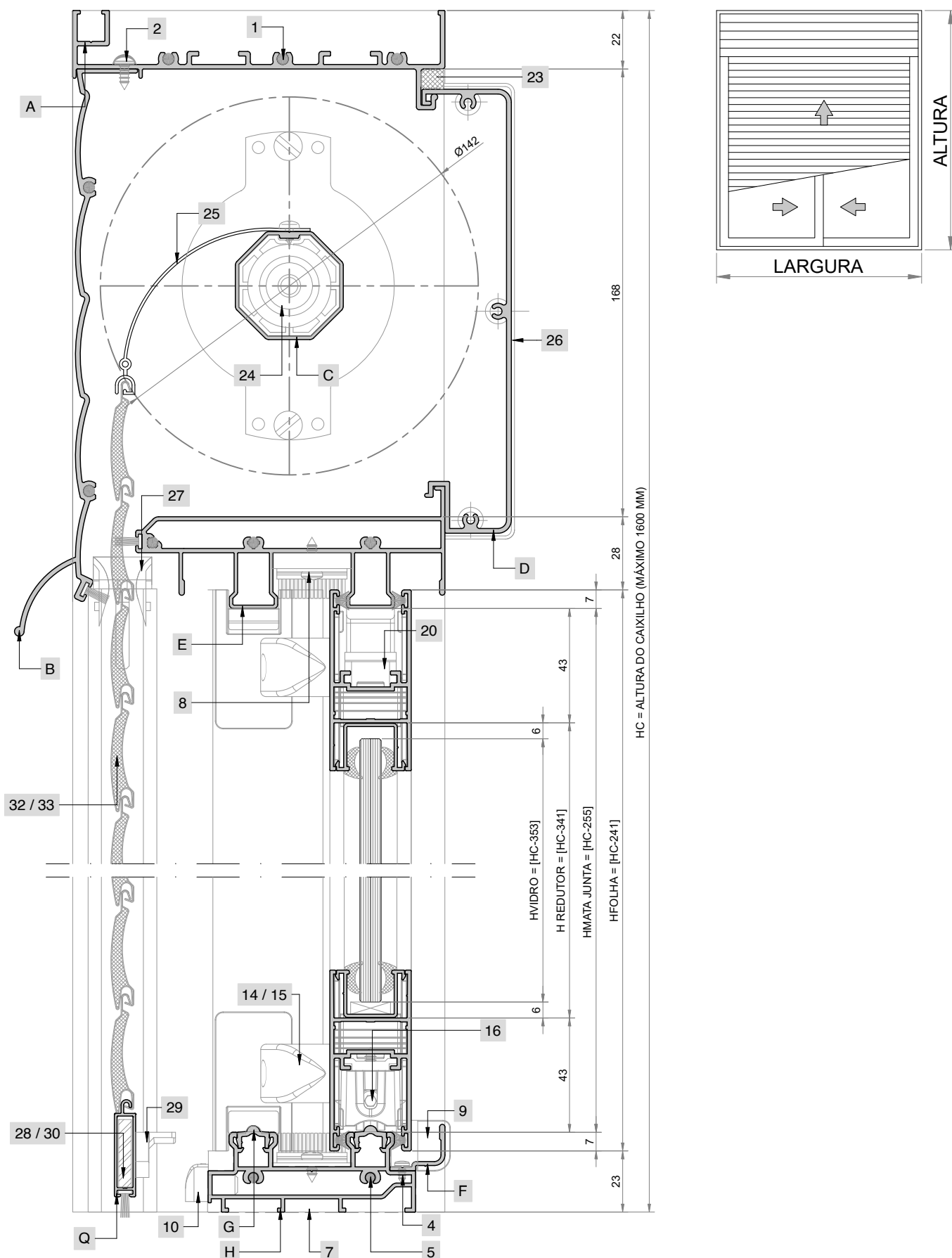
LISTA DE COMPONENTES

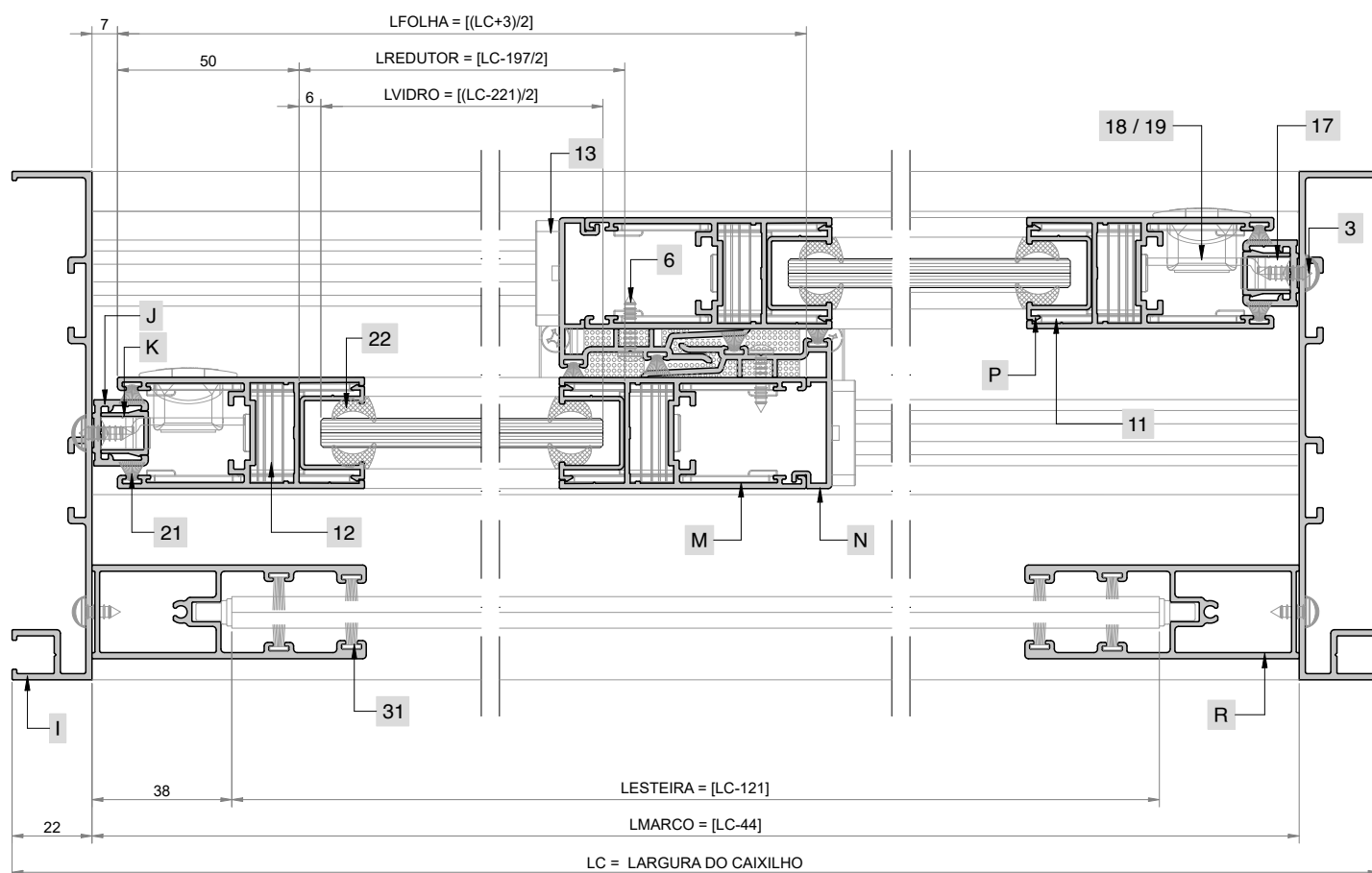
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
23		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
24		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
25		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
26		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
27		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
28		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
29		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
30		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
31		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
32		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
33		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-209)/2]$	$[HC-347]$
































JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





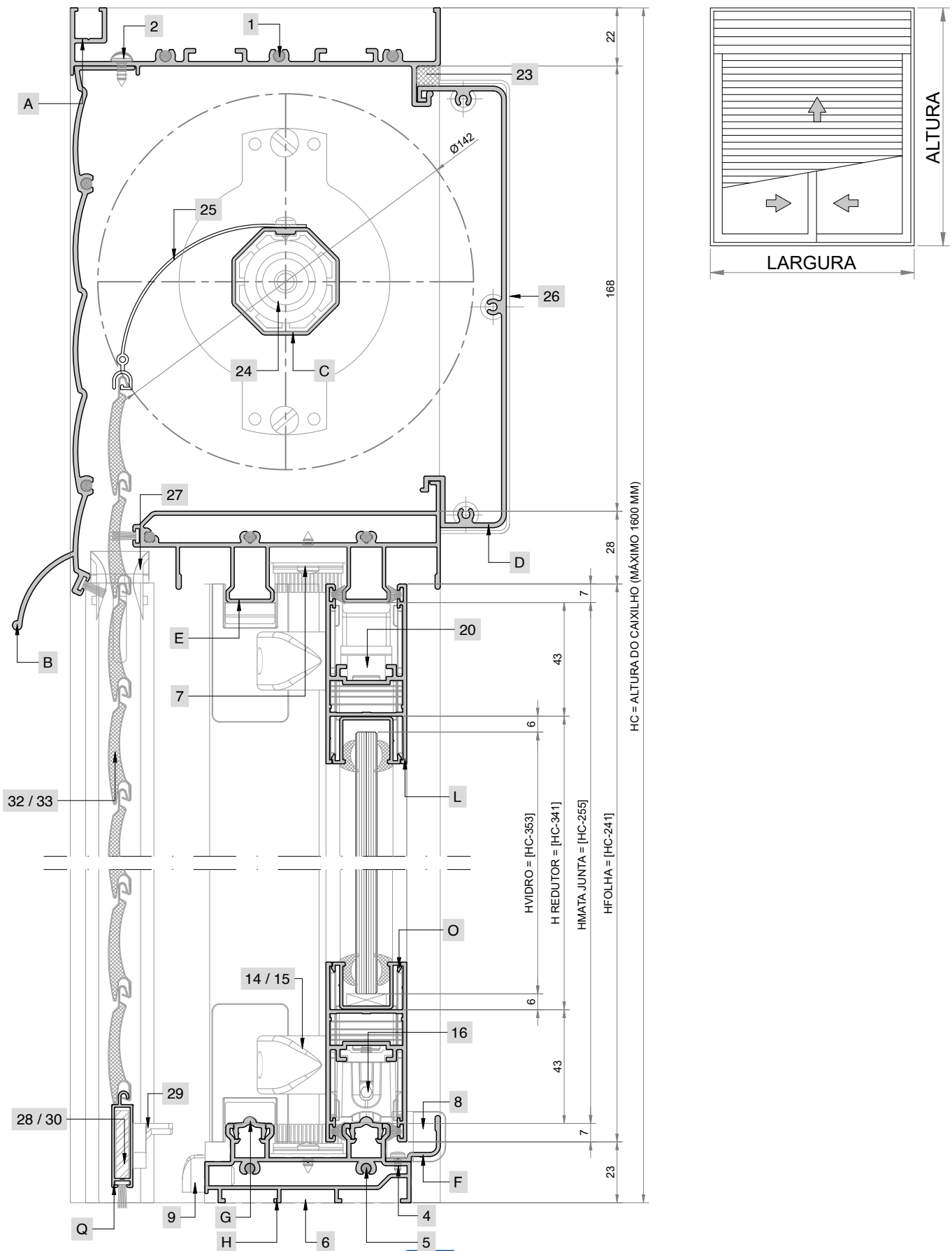
LISTA DE CORTE

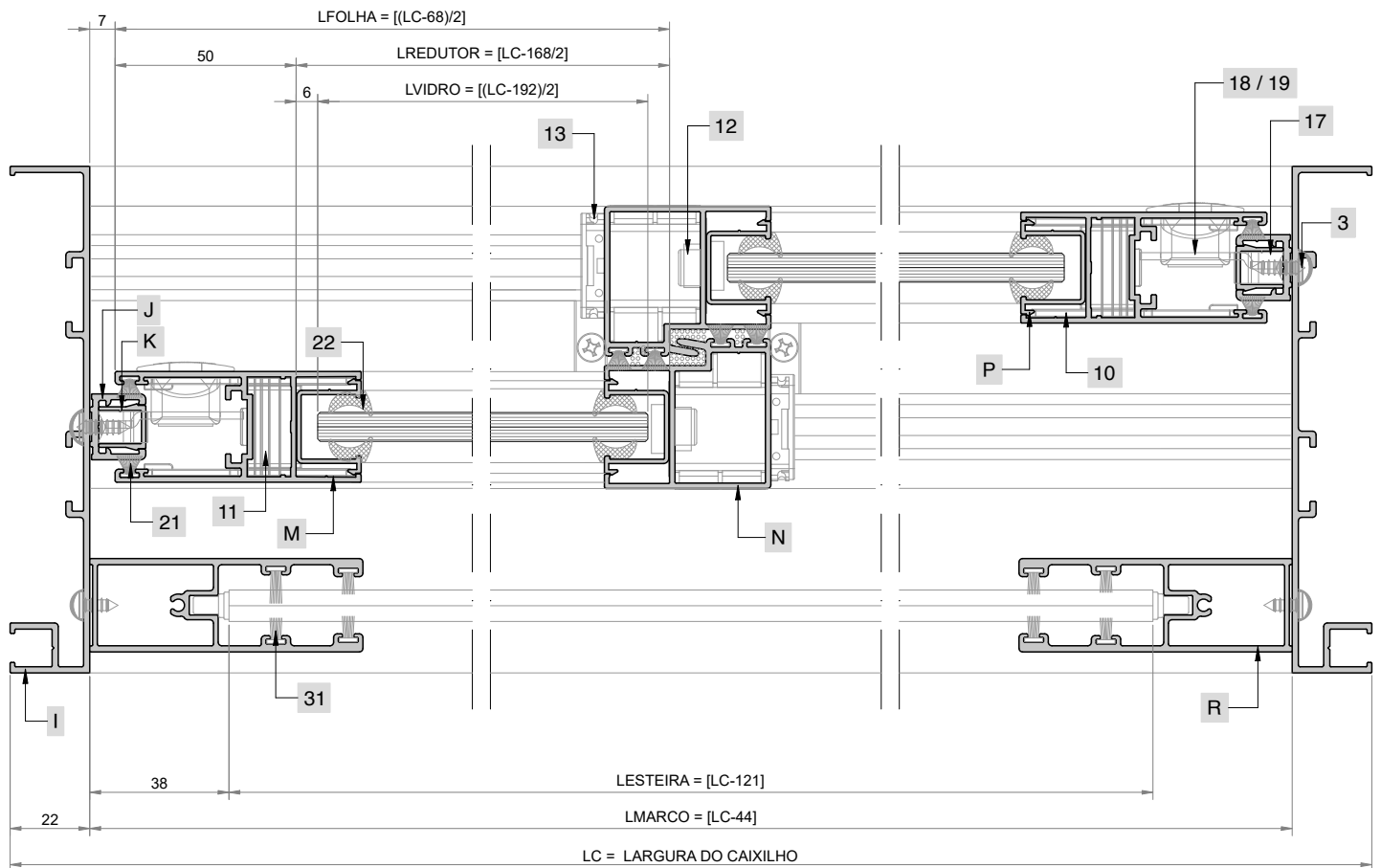
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
N		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-197)/2]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
23		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
24		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
25		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
26		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
27		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
28		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
29		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
30		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
31		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
32		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
33		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-221)/2]$	$[HC-353]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-68)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-241]
N		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-168)/2]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

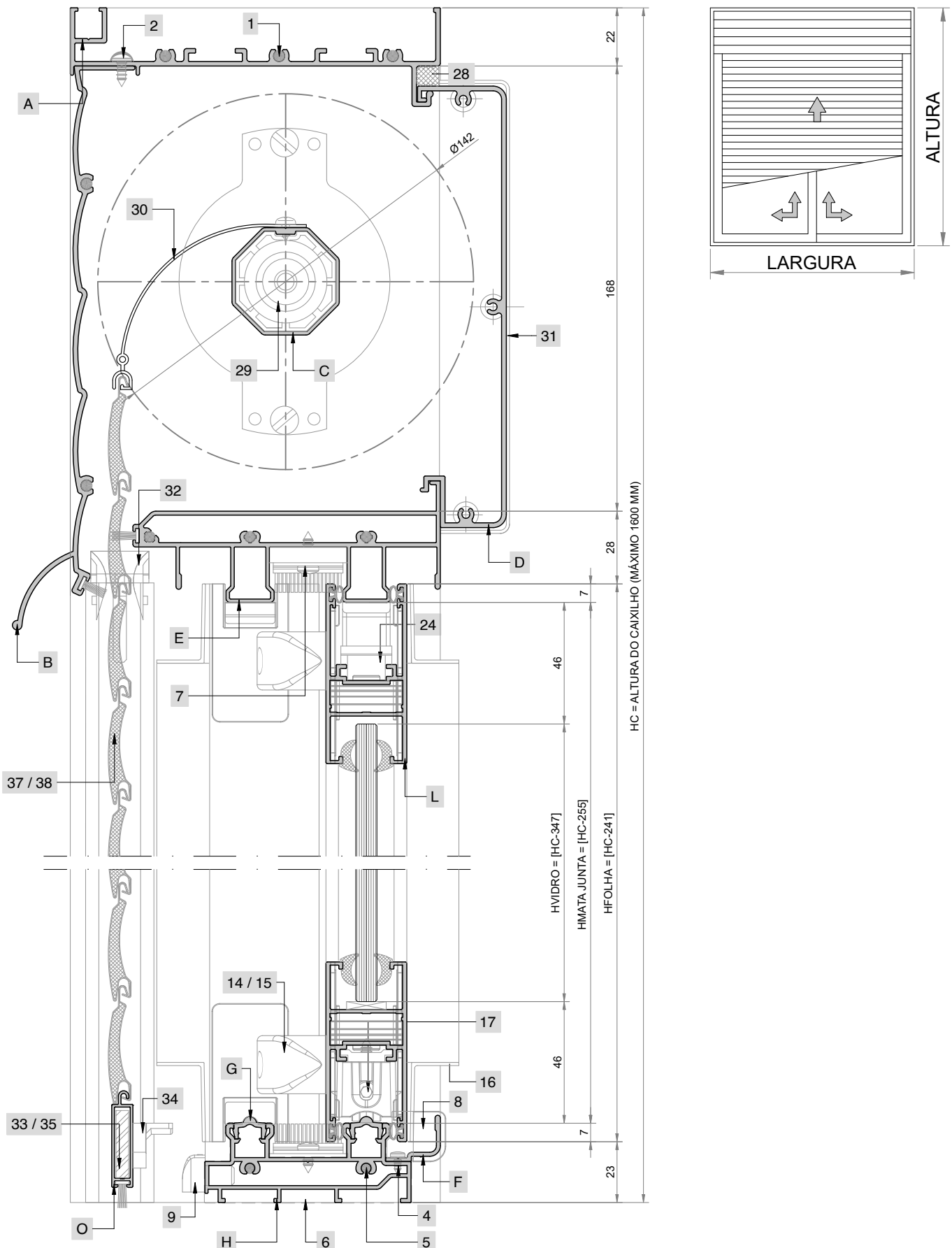
LISTA DE COMPONENTES

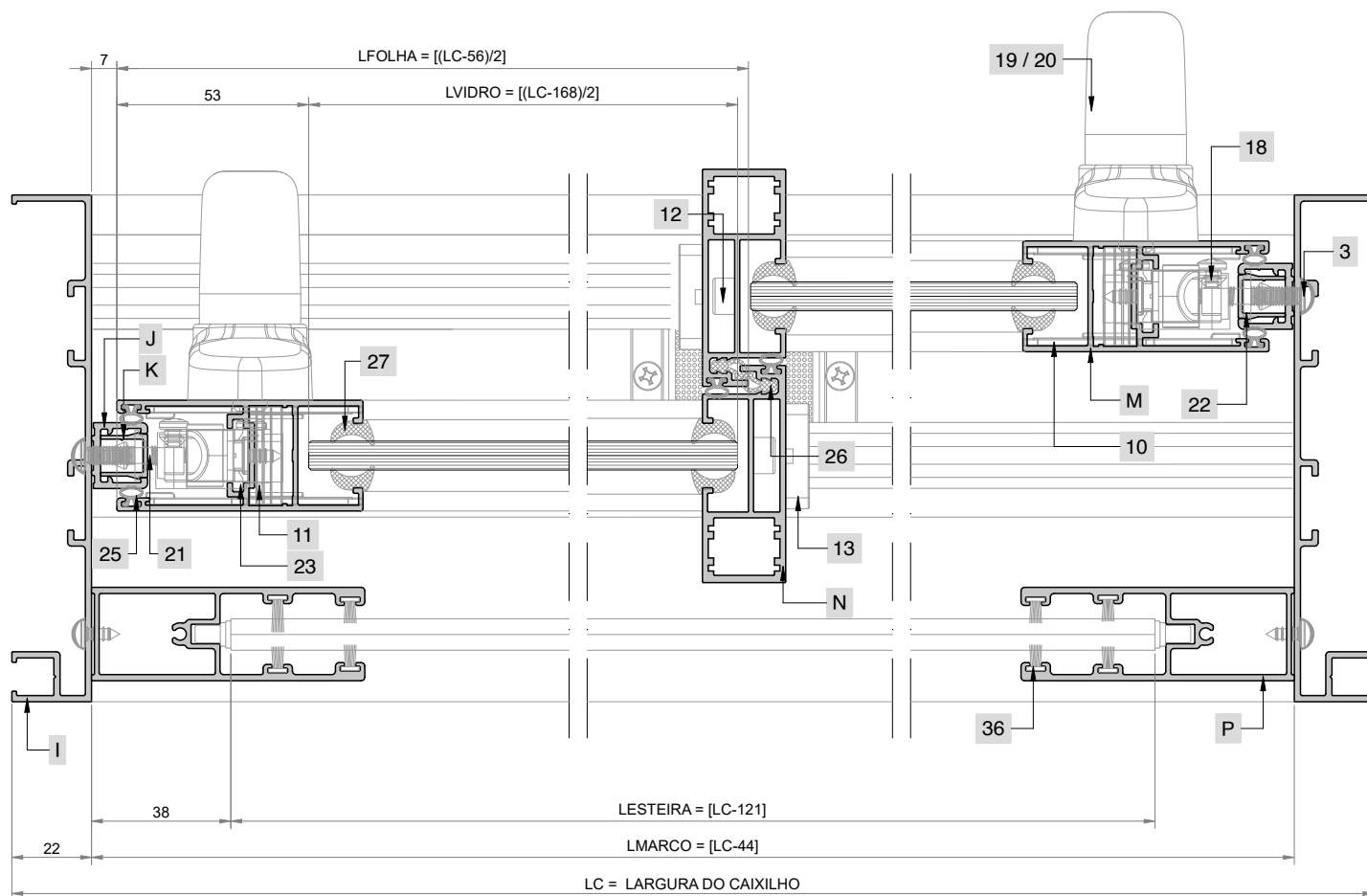
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$((L+H*4)/250)$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
23		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
24		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
25		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
26		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
27		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
28		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
29		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
30		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
31		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
32		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
33		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-192)/2]$	$[HC-353]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





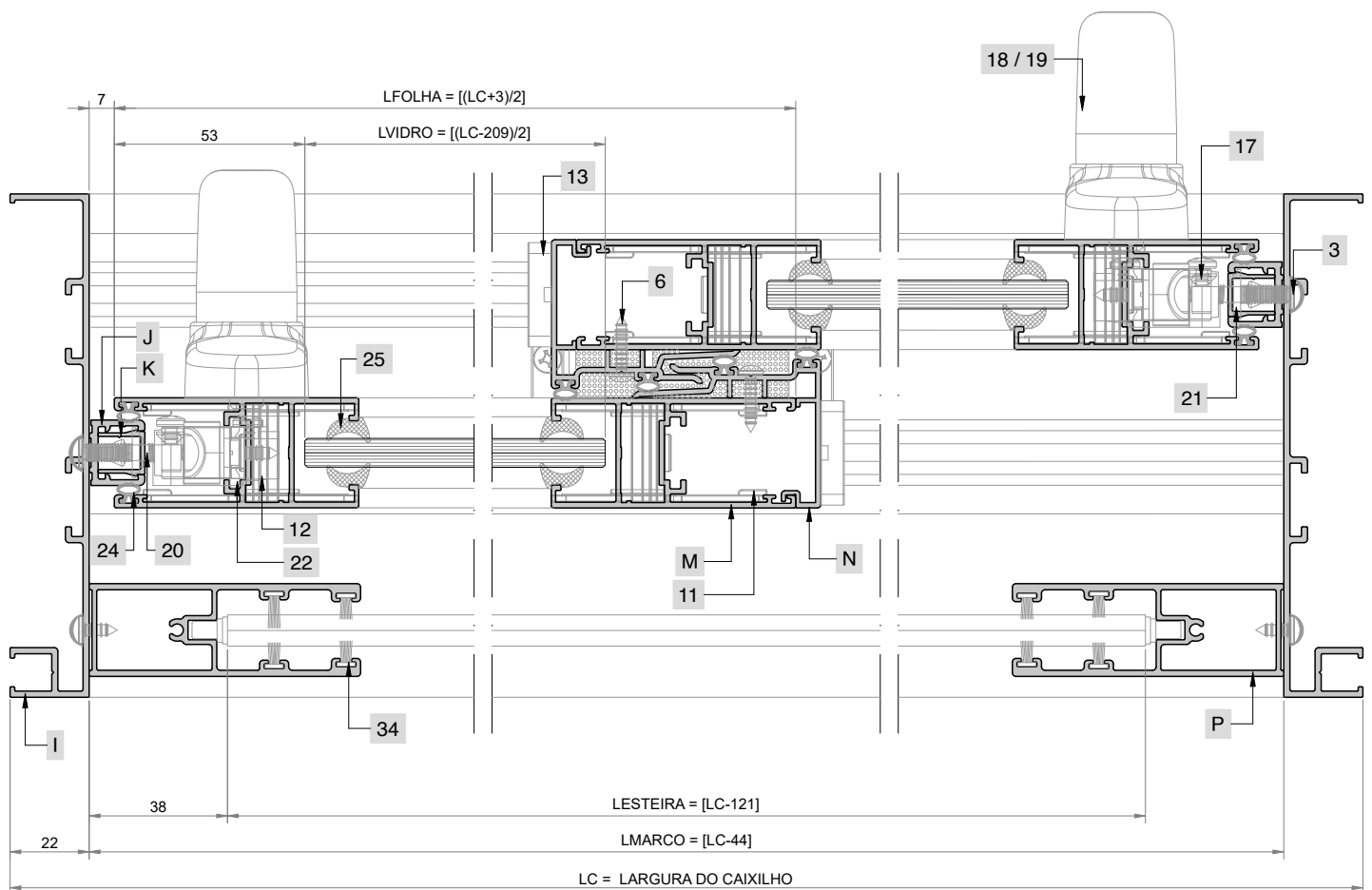
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-56)/2]
M		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-241]
N		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
P		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
26		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
36		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-168)/2]	[HC-347]



LISTA DE CORTE

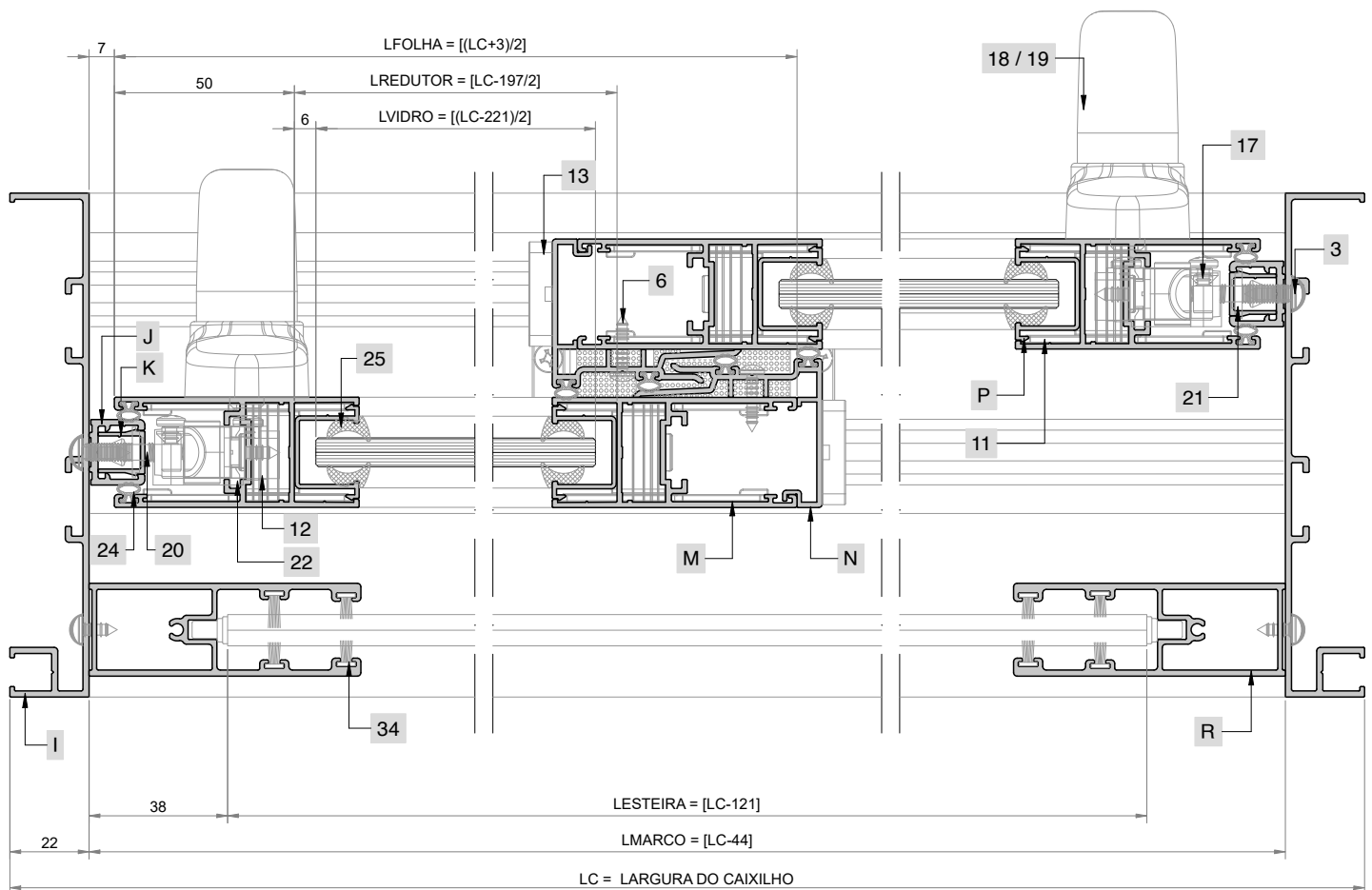
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
N		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
P		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
23		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-209)/2]$	$[HC-347]$



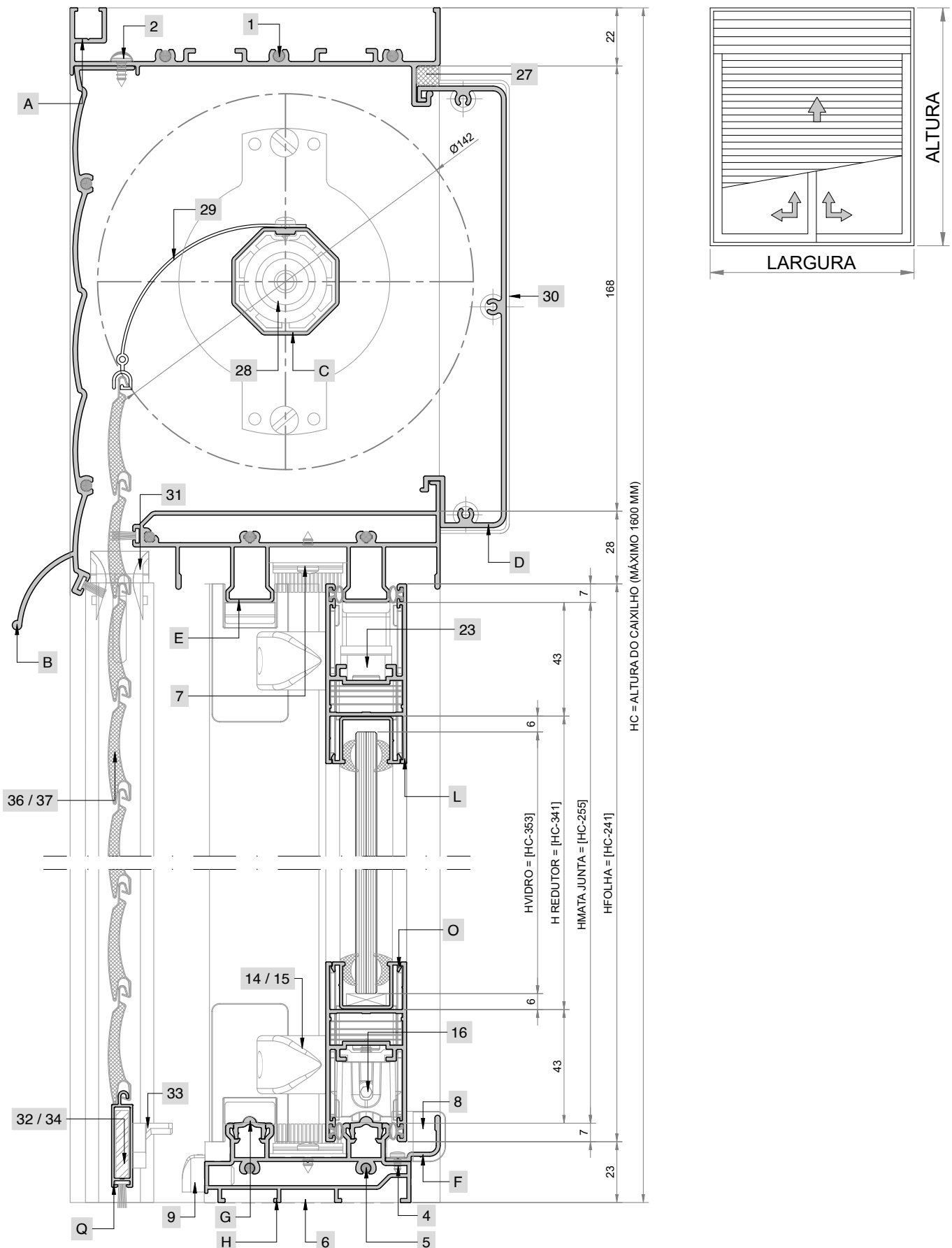
LISTA DE CORTE

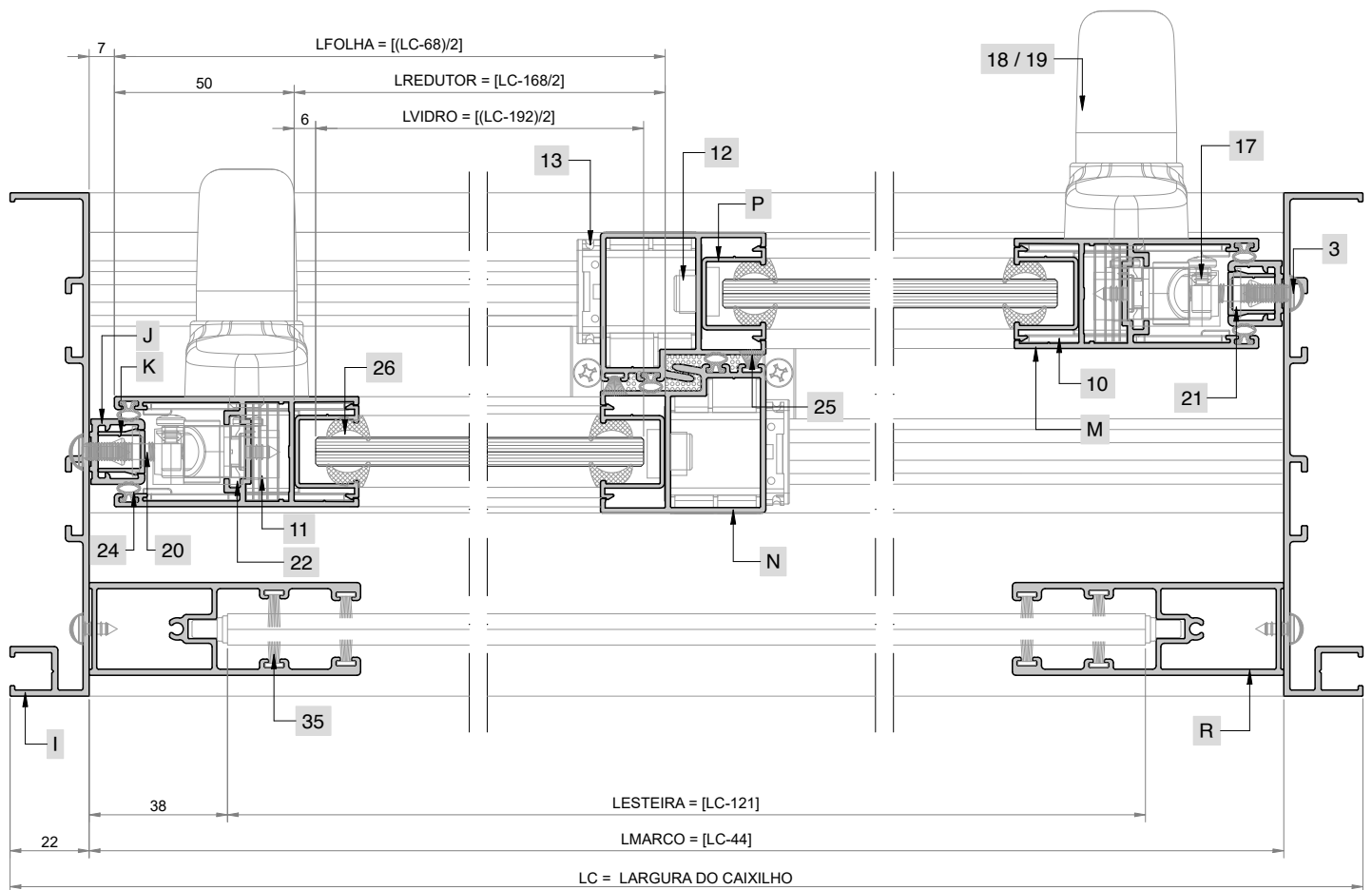
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[HC-241]
N		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-197)/2]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
23		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-221)/2]$	$[HC-353]$






































JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





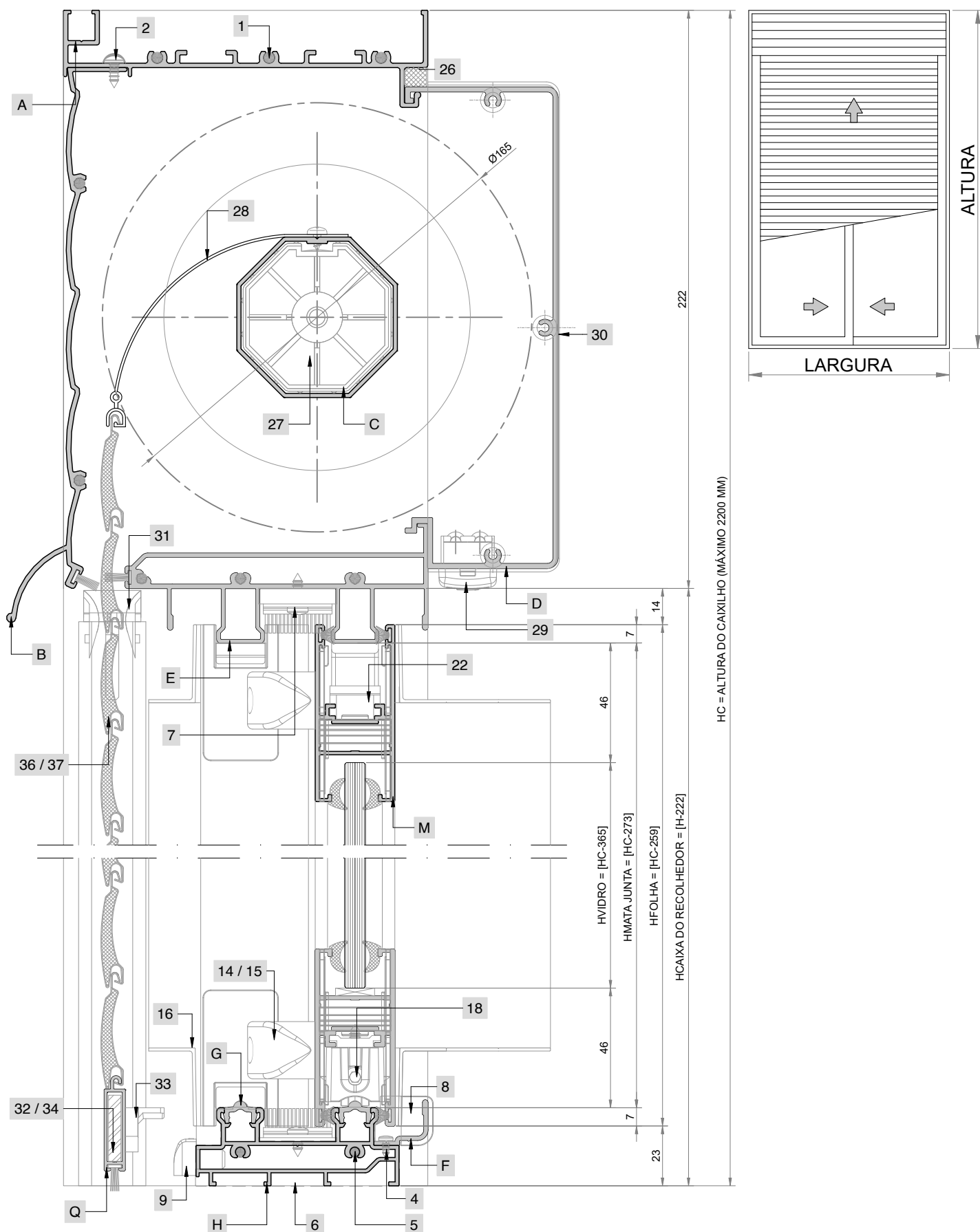
LISTA DE CORTE

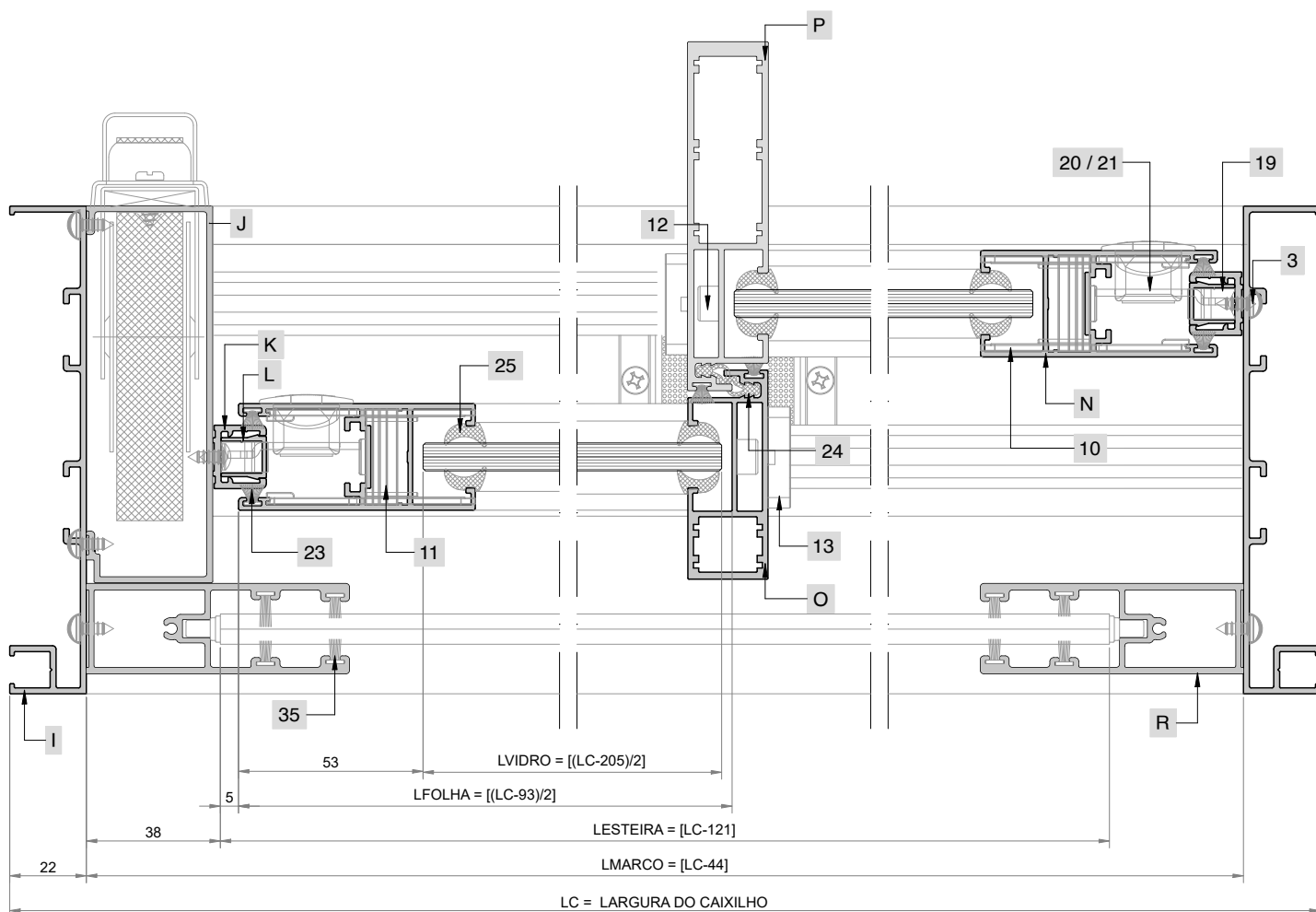
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN031	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-255]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-68)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-241]
N		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-241]
O		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-168)/2]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-341]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-218]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*6]$
25		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[H*2]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
28		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-TAMNYL-001-PTO	Tampa da caixa integrada janela	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-192)/2]$	$[HC-353]$


















PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





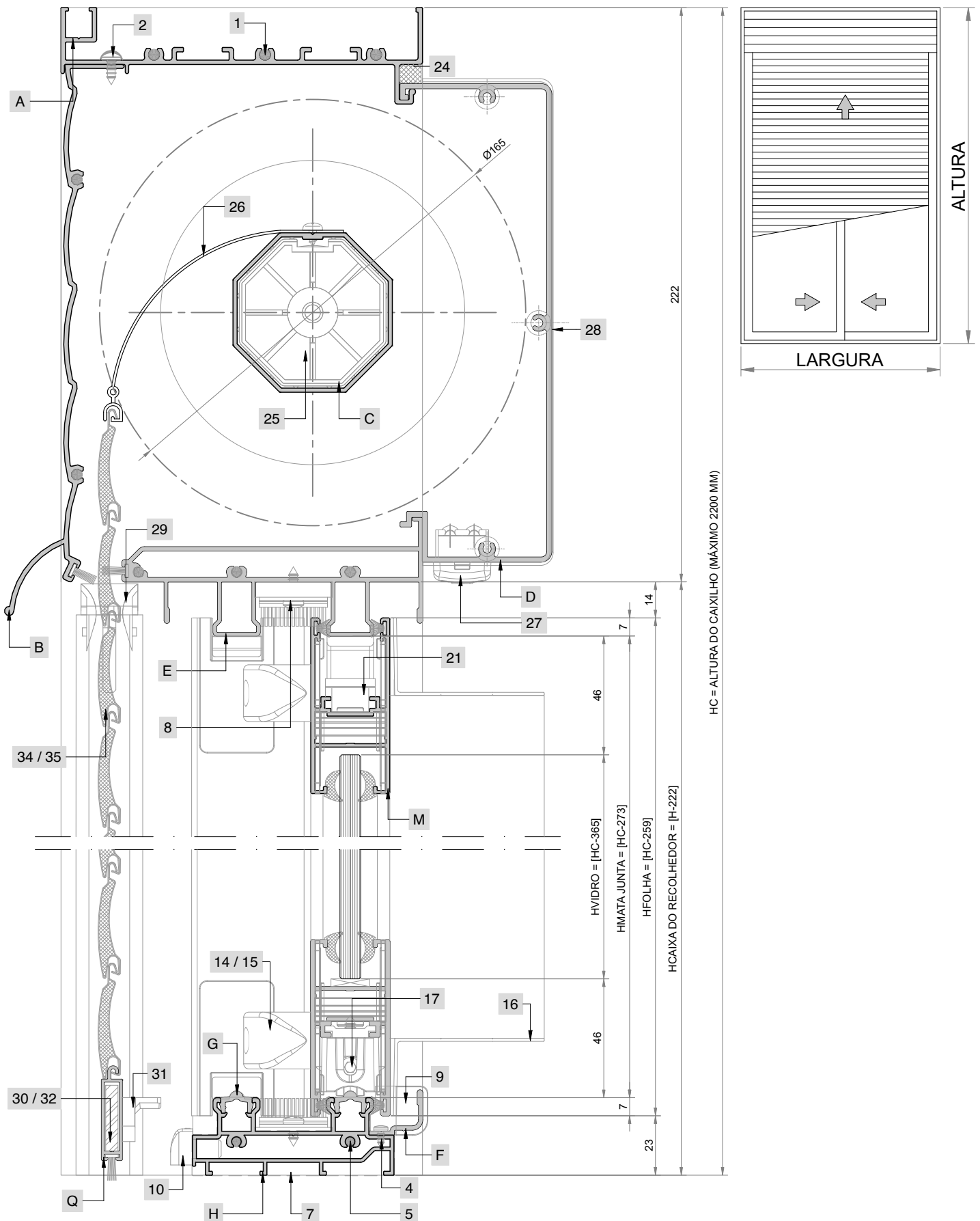
LISTA DE CORTE

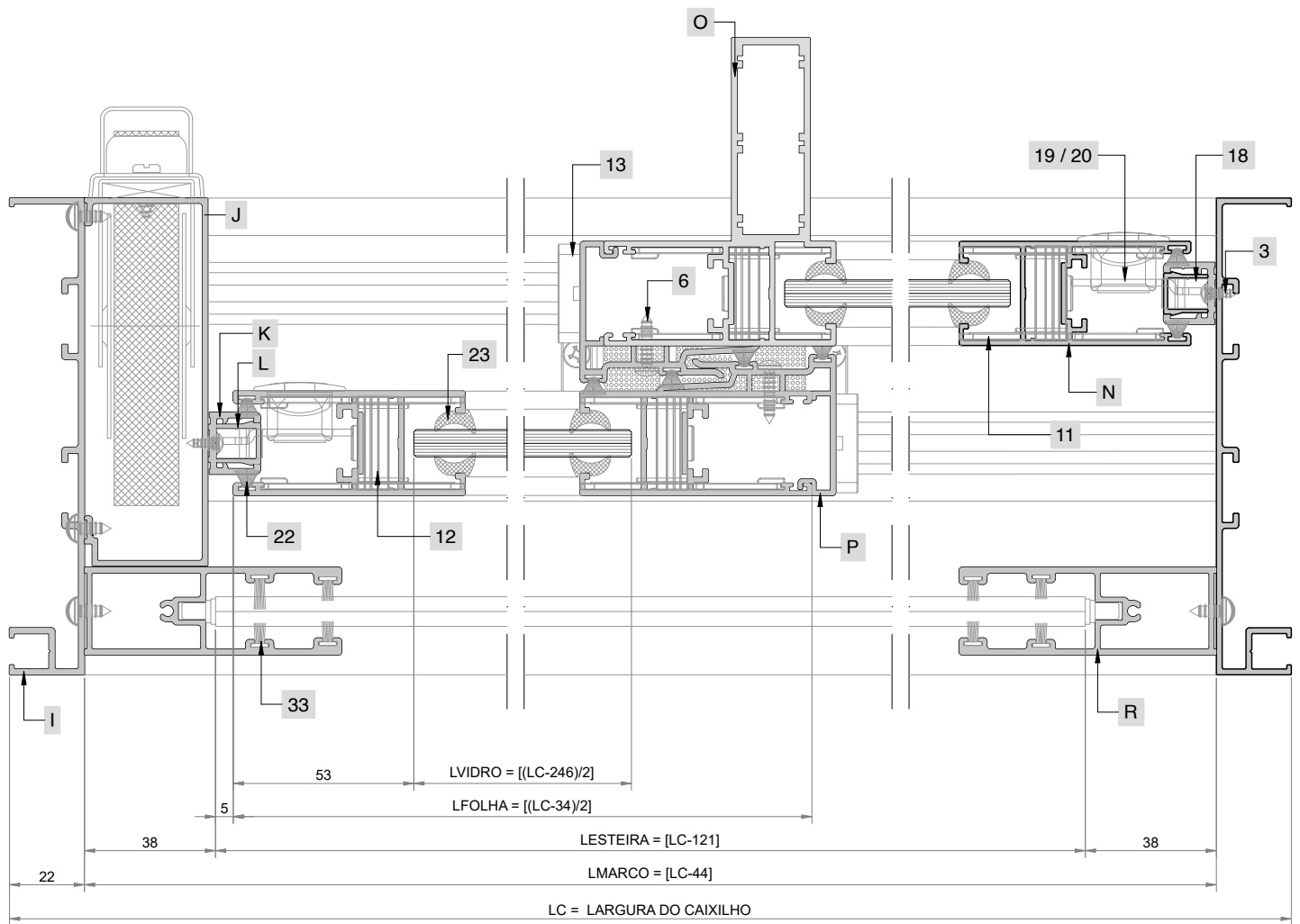
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-93)/2]
N		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-259]
O		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		GSK025	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	2
17		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
18		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
19		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
20		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
21		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
22		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCESEC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*6]$
24		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[H*2]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
30		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESEC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-205)/2]$	$[HC-365]$

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
O		GSK022	Montante mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

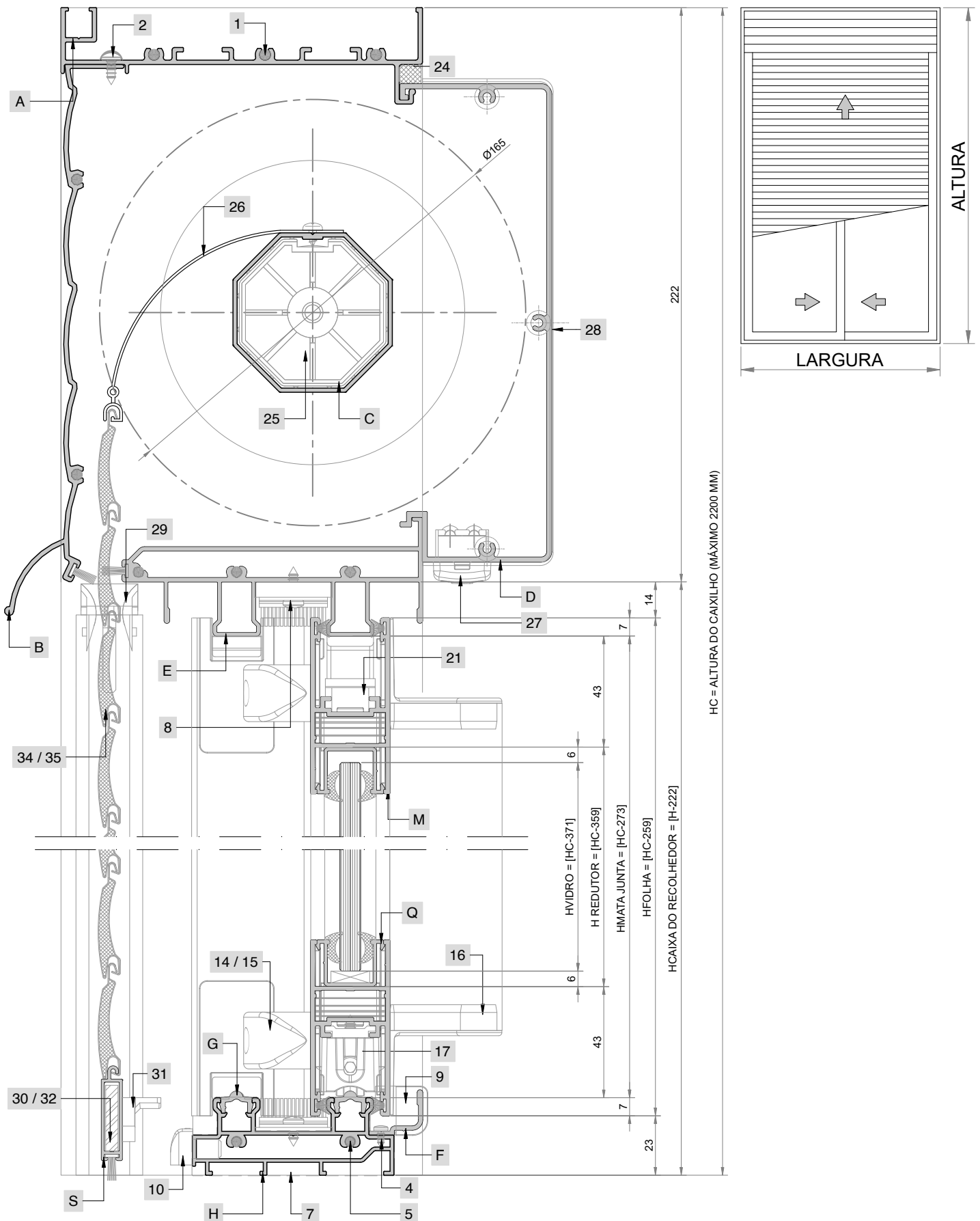
LISTA DE COMPONENTES

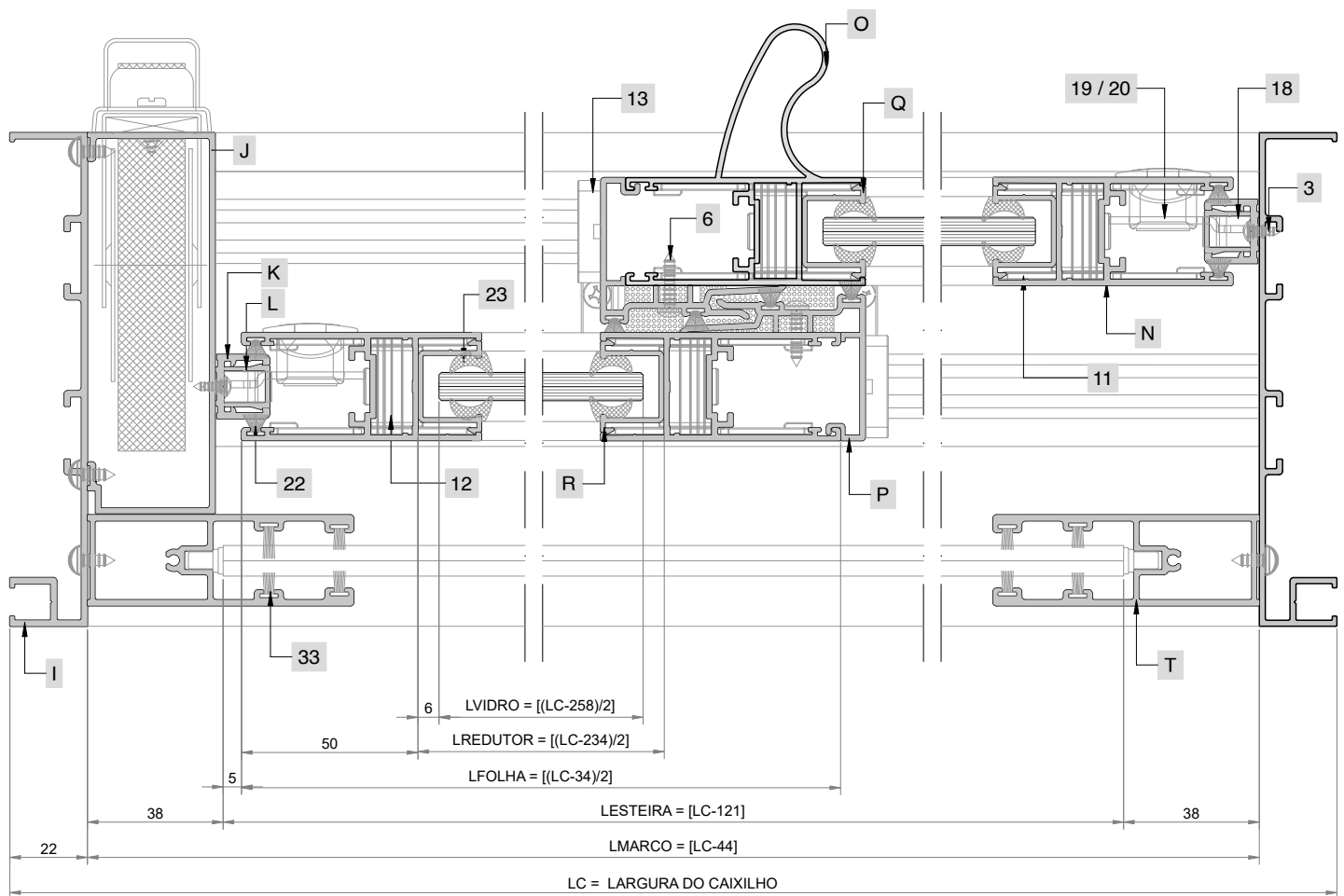
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
24		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	[L]
25		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
26		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
27		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
28		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
33		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-246)/2]$	[HC-365]











PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





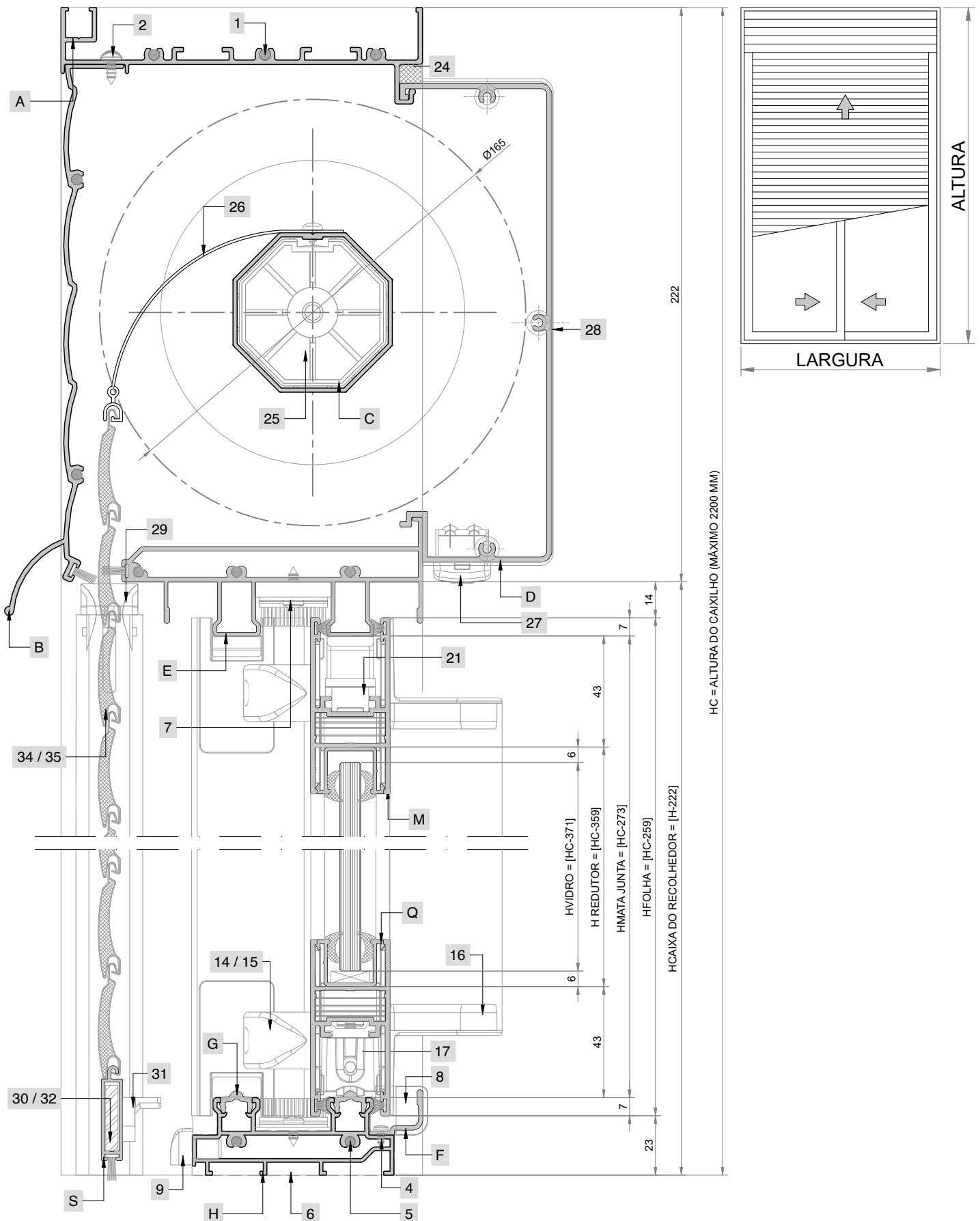
LISTA DE CORTE

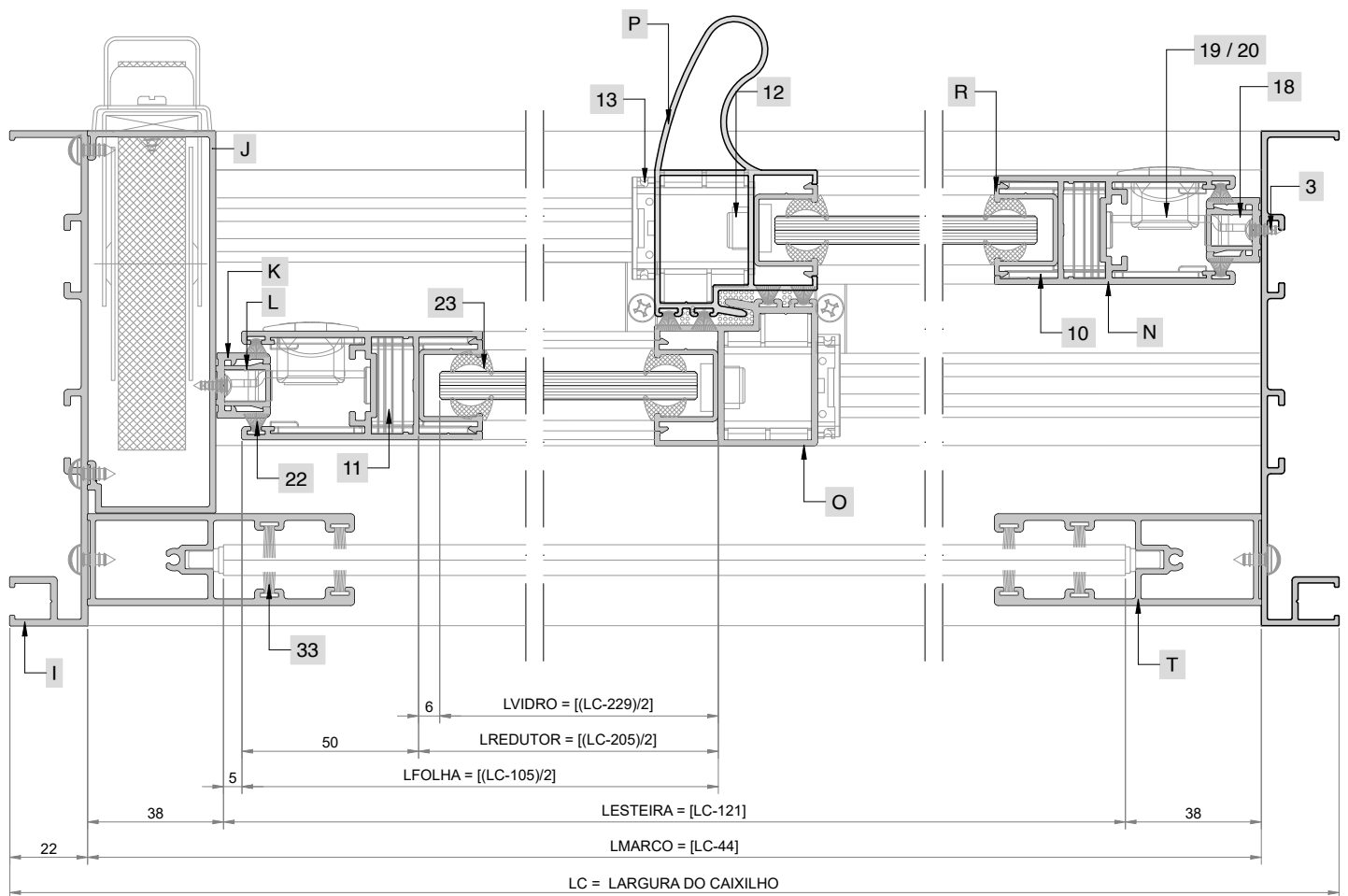
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
O		GSK016	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-234)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
24		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
25		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
26		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
27		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
28		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
33		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-258)/2]$	$[HC-371]$









PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





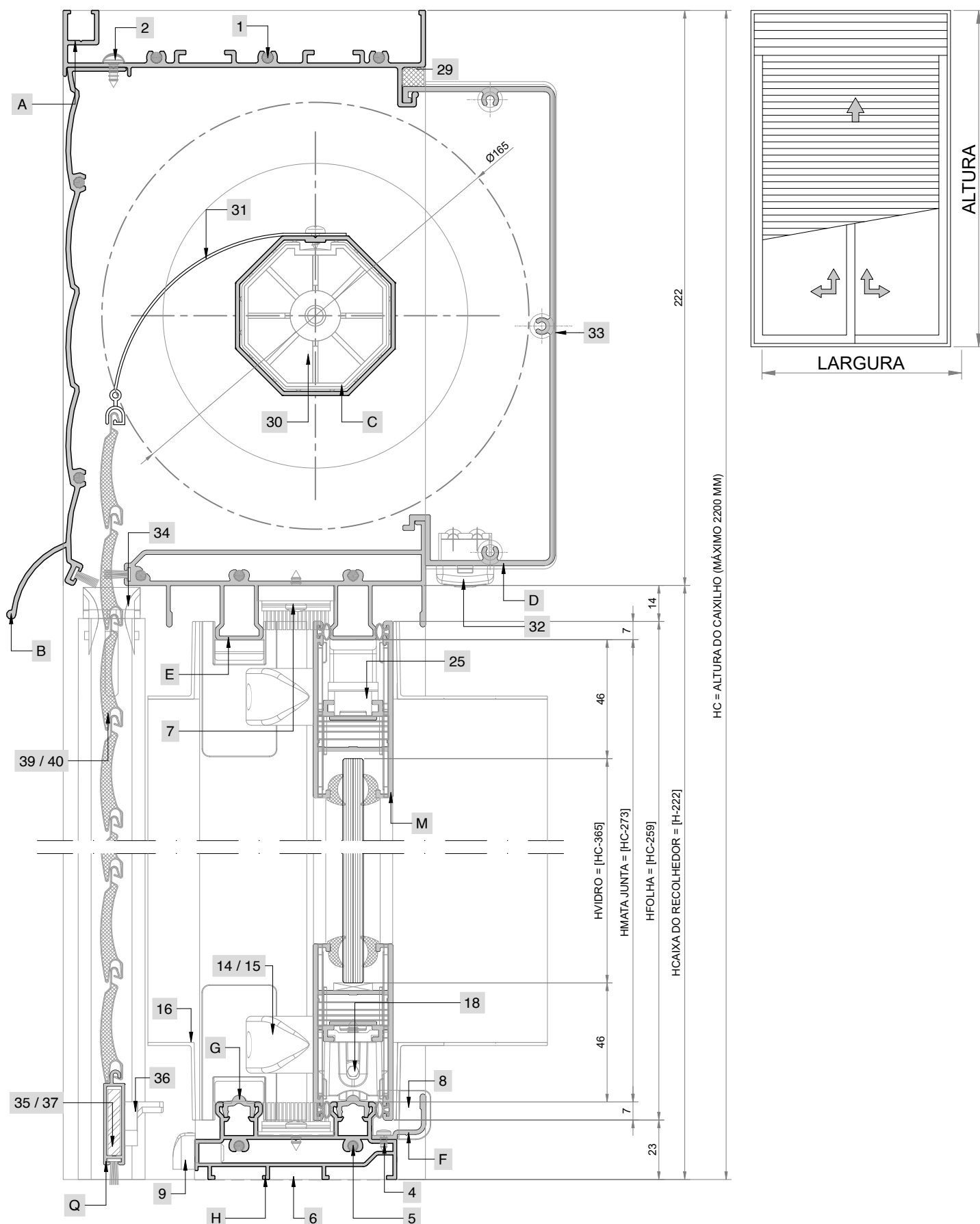
LISTA DE CORTE

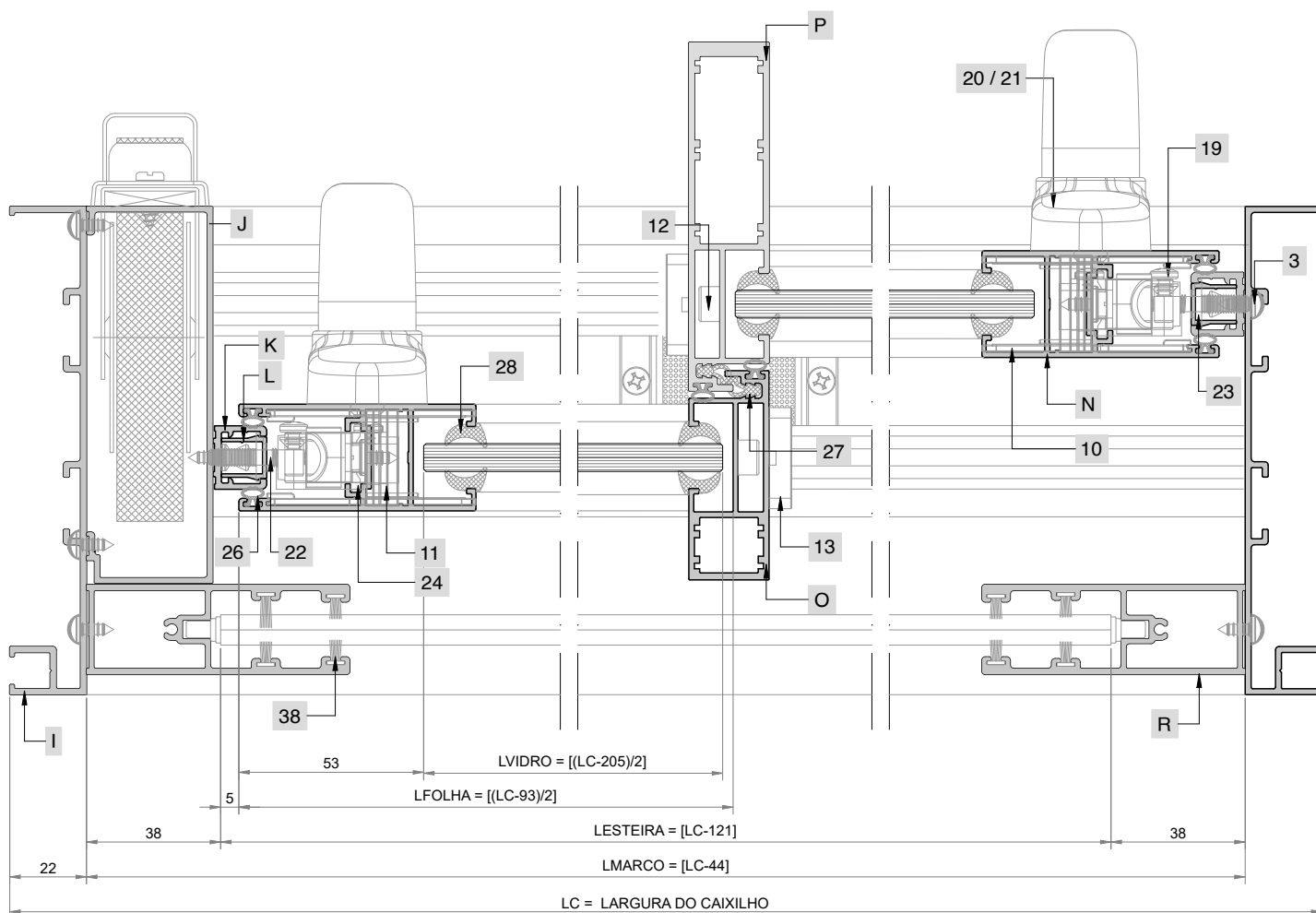
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-105)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-259]
O		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-205)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*4)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
24		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
25		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
26		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
27		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
28		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
29		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
30		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
31		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
32		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
33		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
34		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
35		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-229)/2]$	$[HC-371]$

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

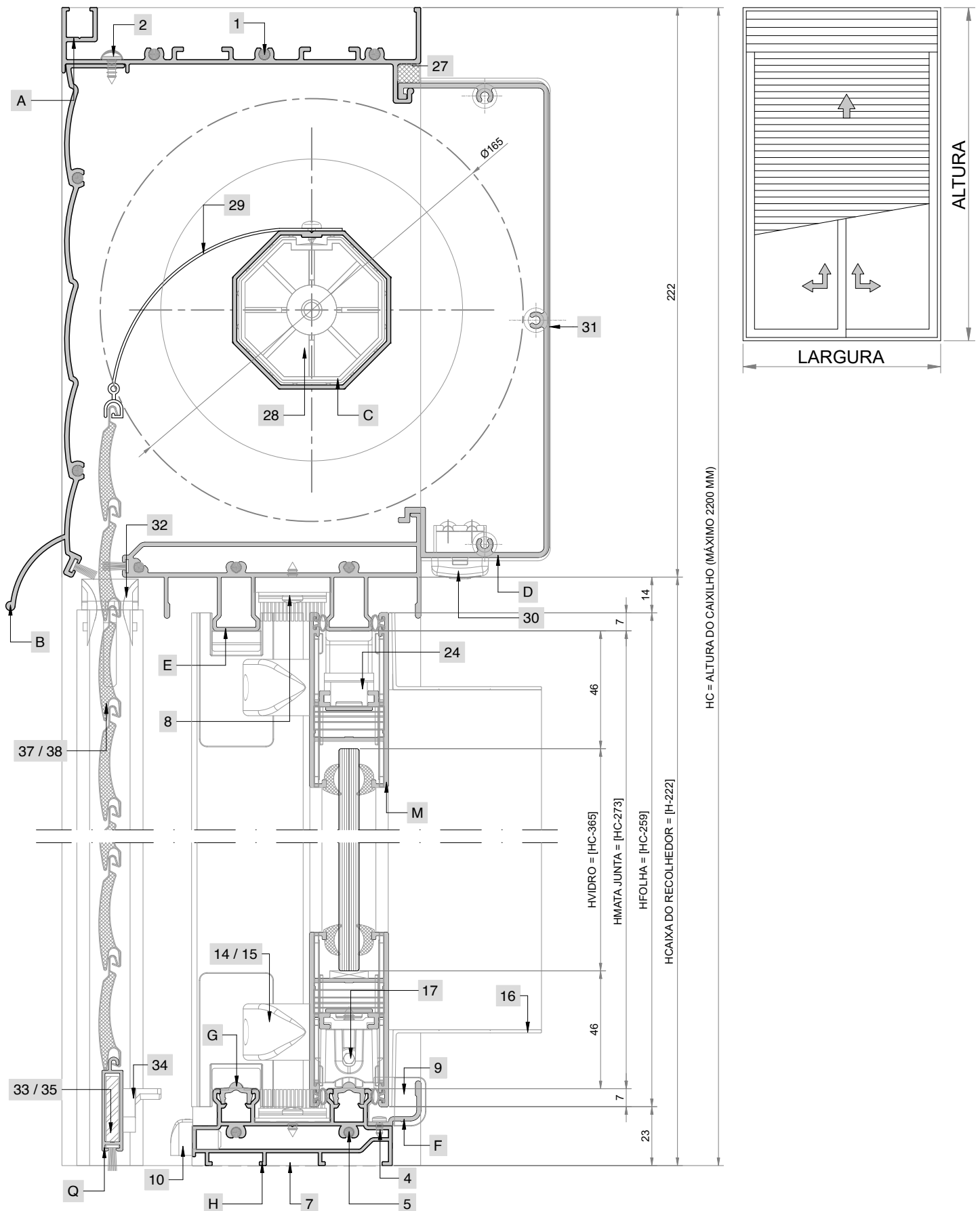




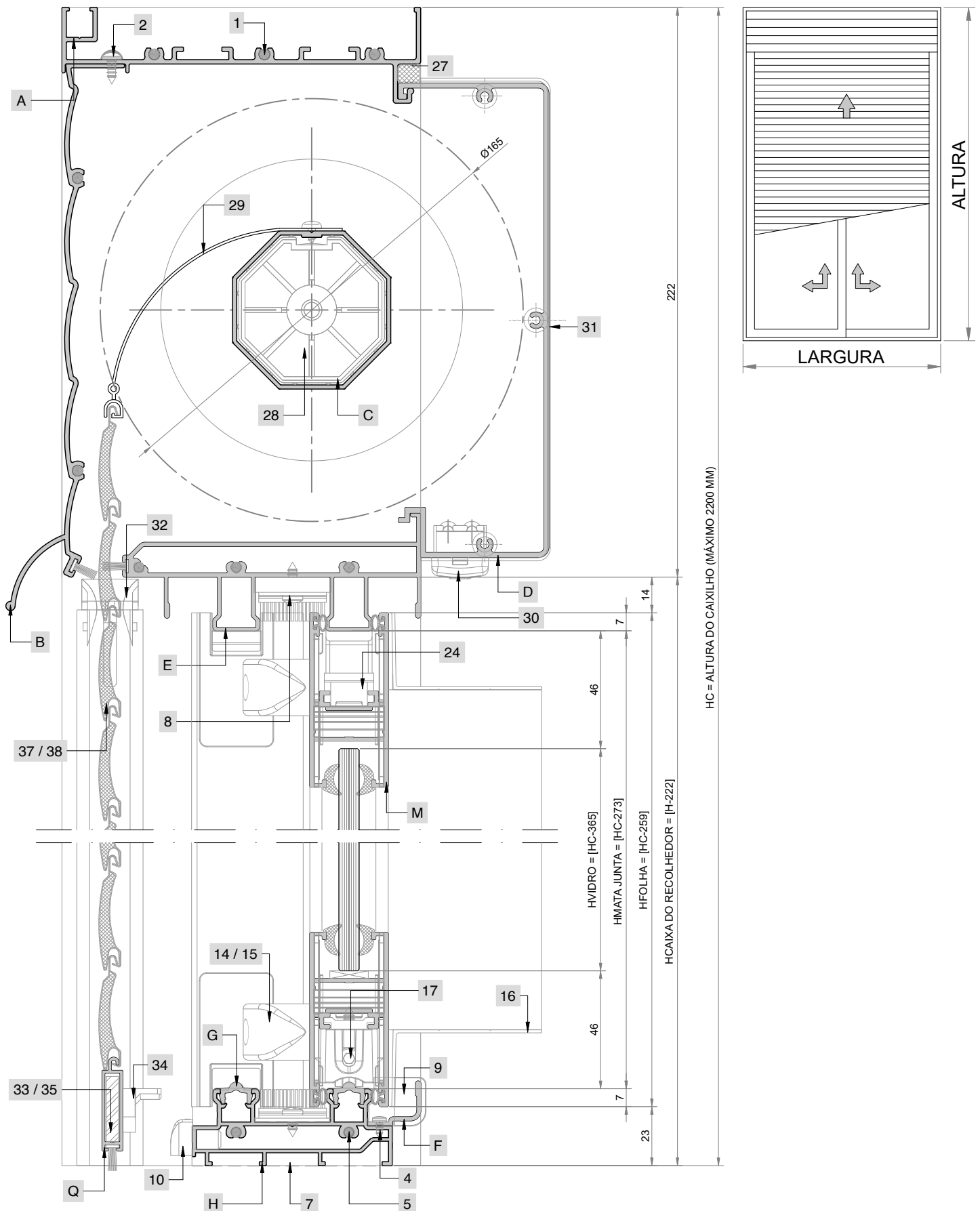
LISTA DE CORTE

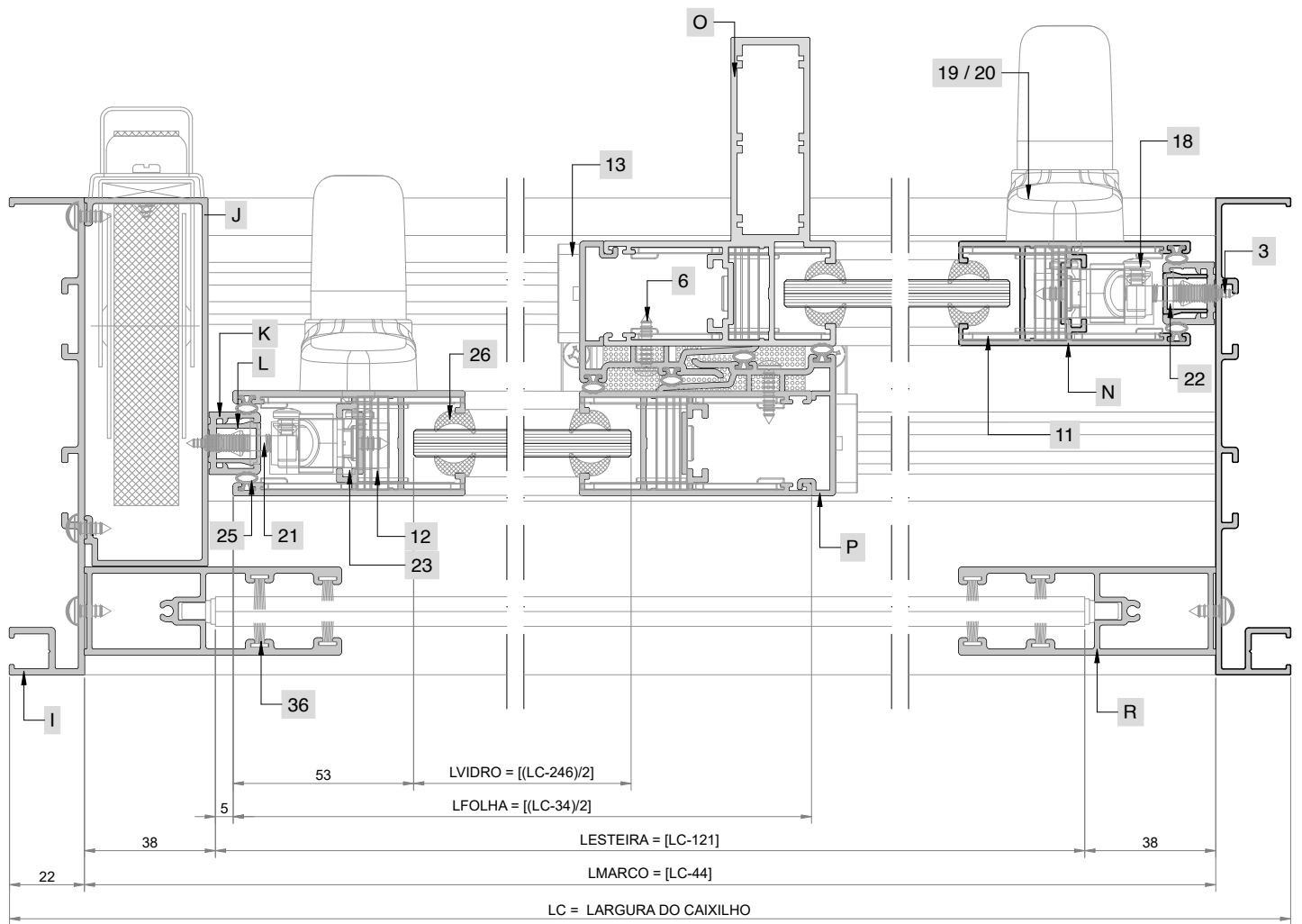
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-93)/2]
N		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-259]
O		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		GSK025	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA



PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
O		GSK022	Montante mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
Q		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
R		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

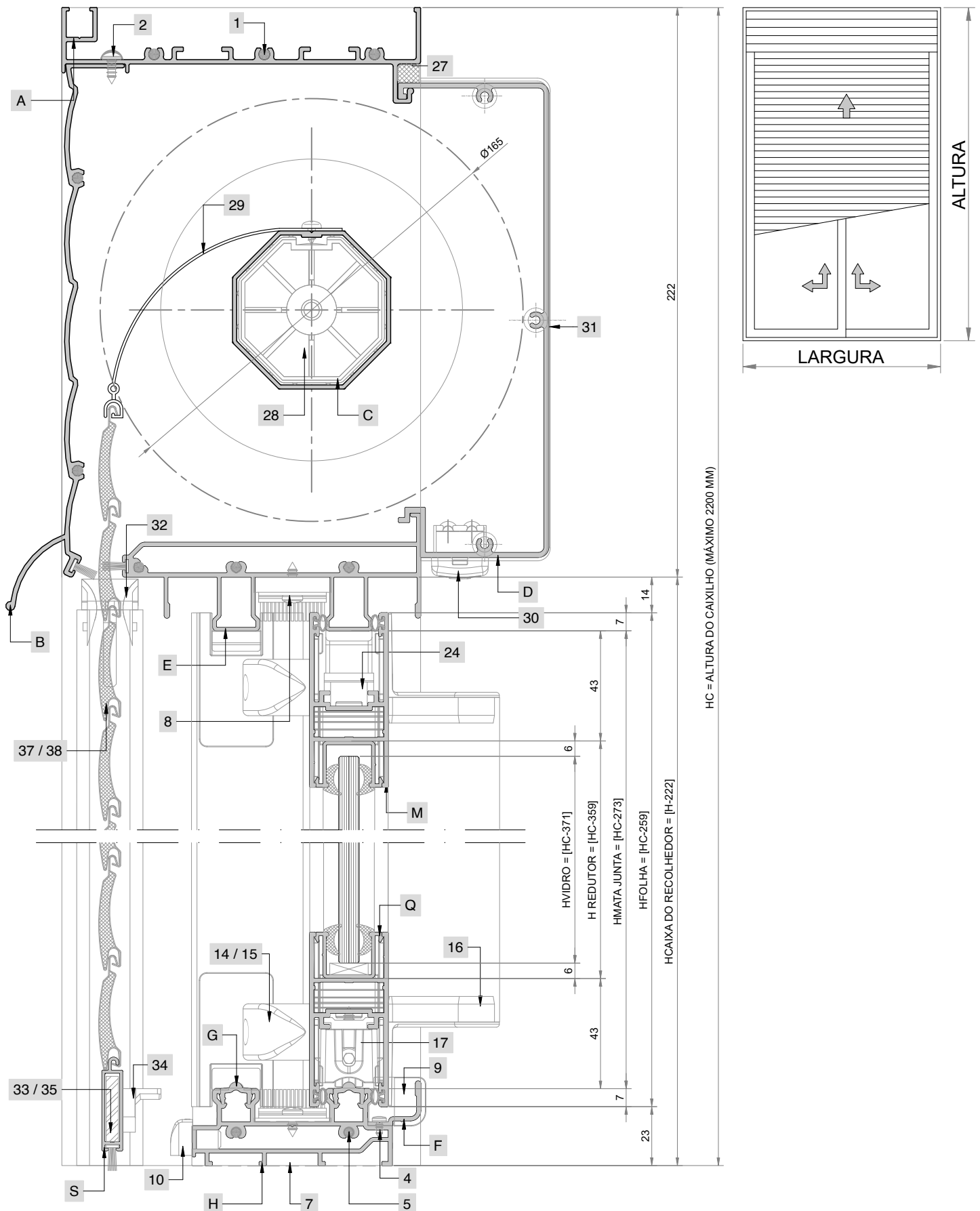
LISTA DE COMPONENTES

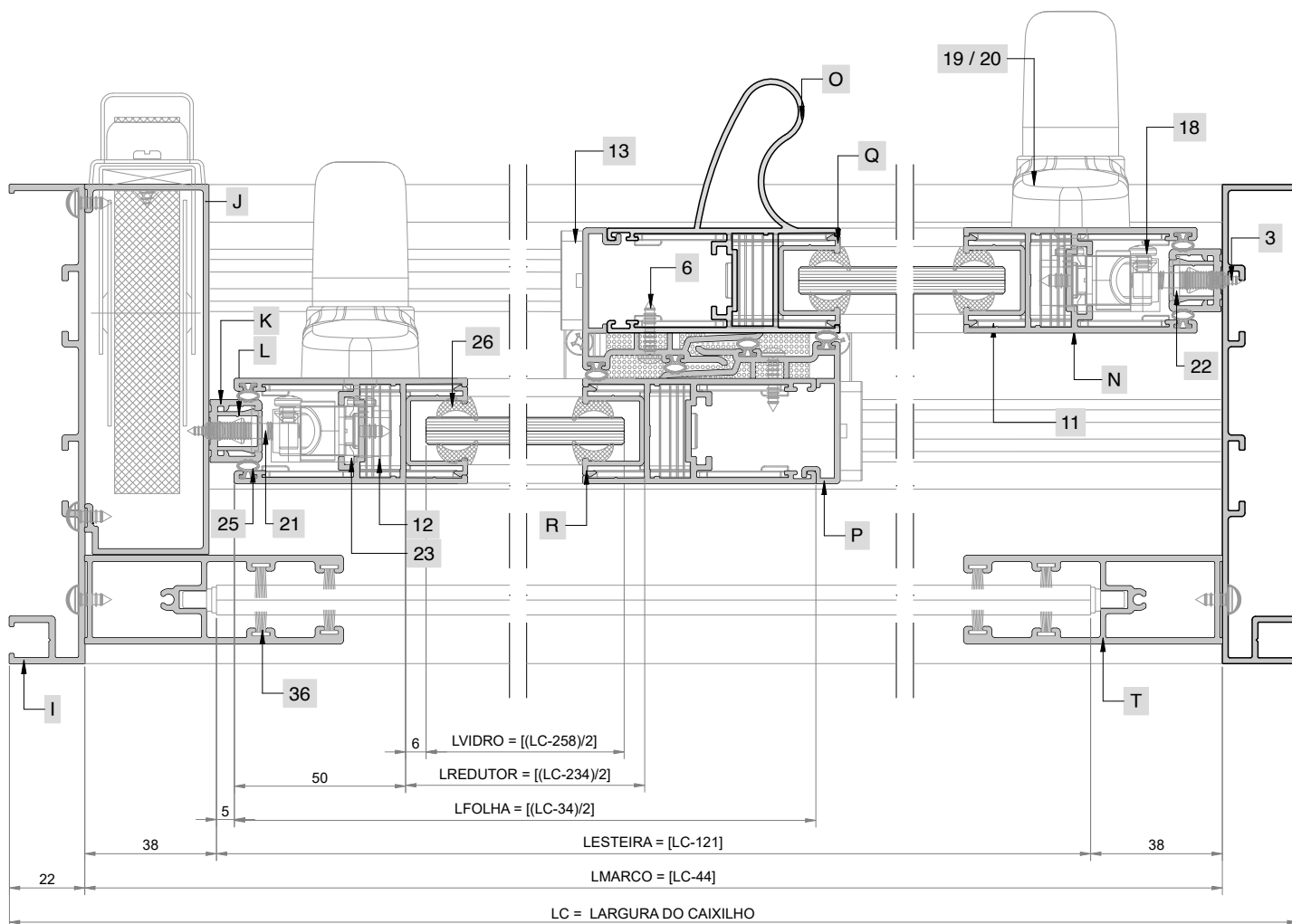
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*4)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*8]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	[L]
28		OCINT-RECFIT-001-PTO	OCINT-RECFIT-001-PTO de fita	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
31		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
36		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-246)/2]	[HC-365]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do recolhedor	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC-34)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
O		GSK016	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
P		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-234)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

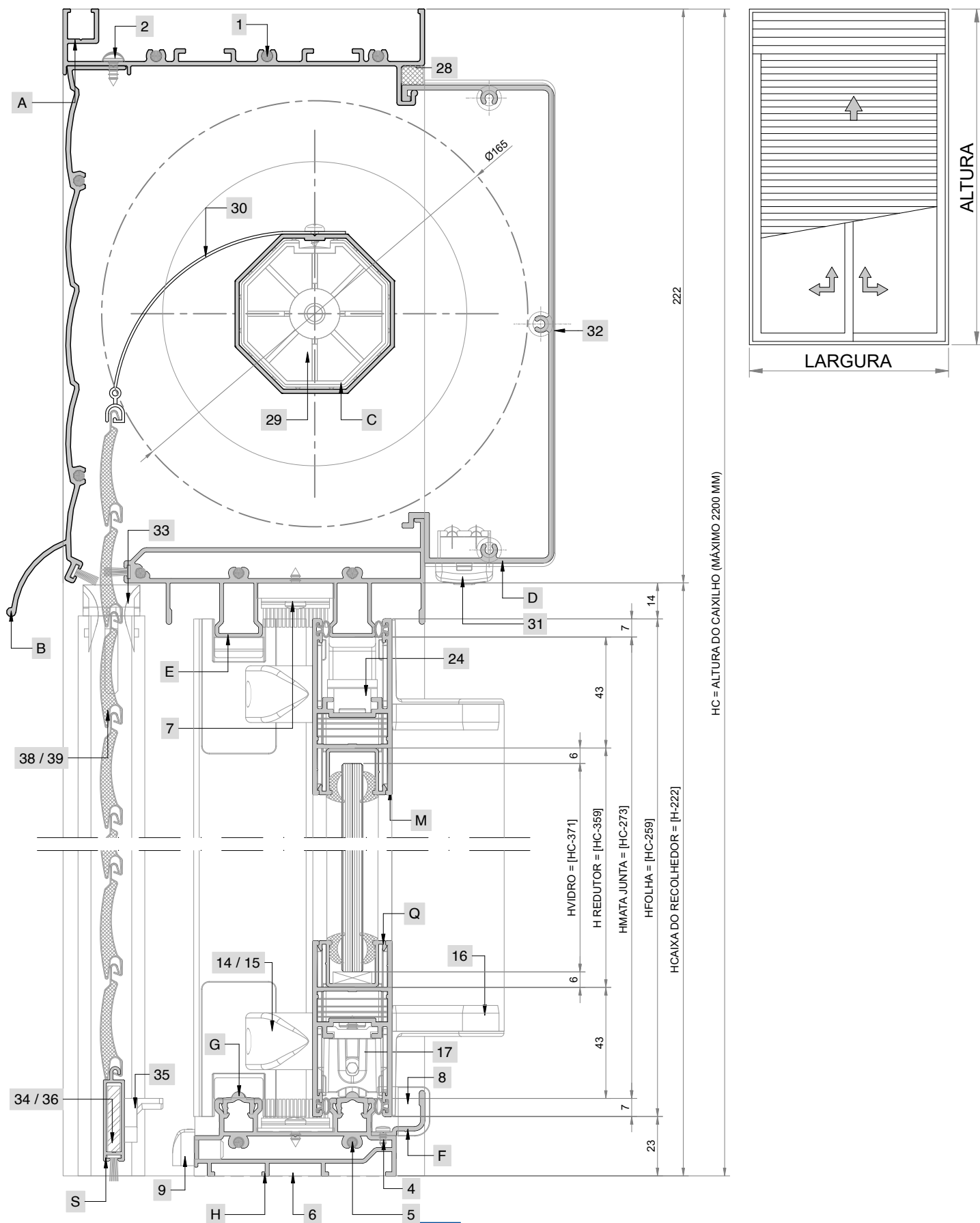
LISTA DE COMPONENTES

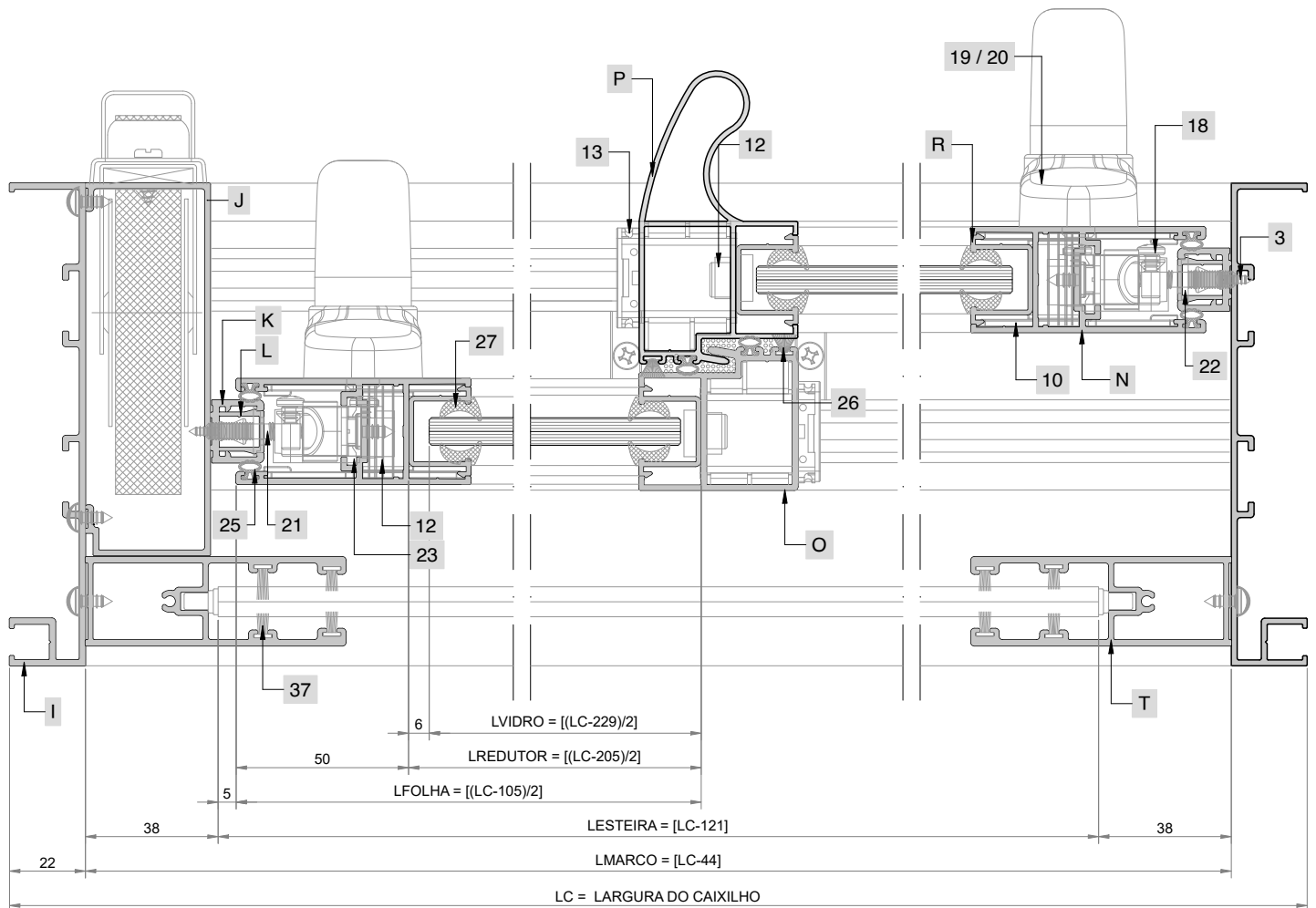
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*4)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(H*2)/250]
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut bateadeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*8]
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
28		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
31		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
36		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-258)/2]	[HC-371]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA






































LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		AK244	Caixa do OCINT-RECFIT-001-PTO	90°/90°	H	1	[HC-222]
K		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
M		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-105)/2]
N		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-259]
O		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-205)/2]
R		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
S		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
T		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

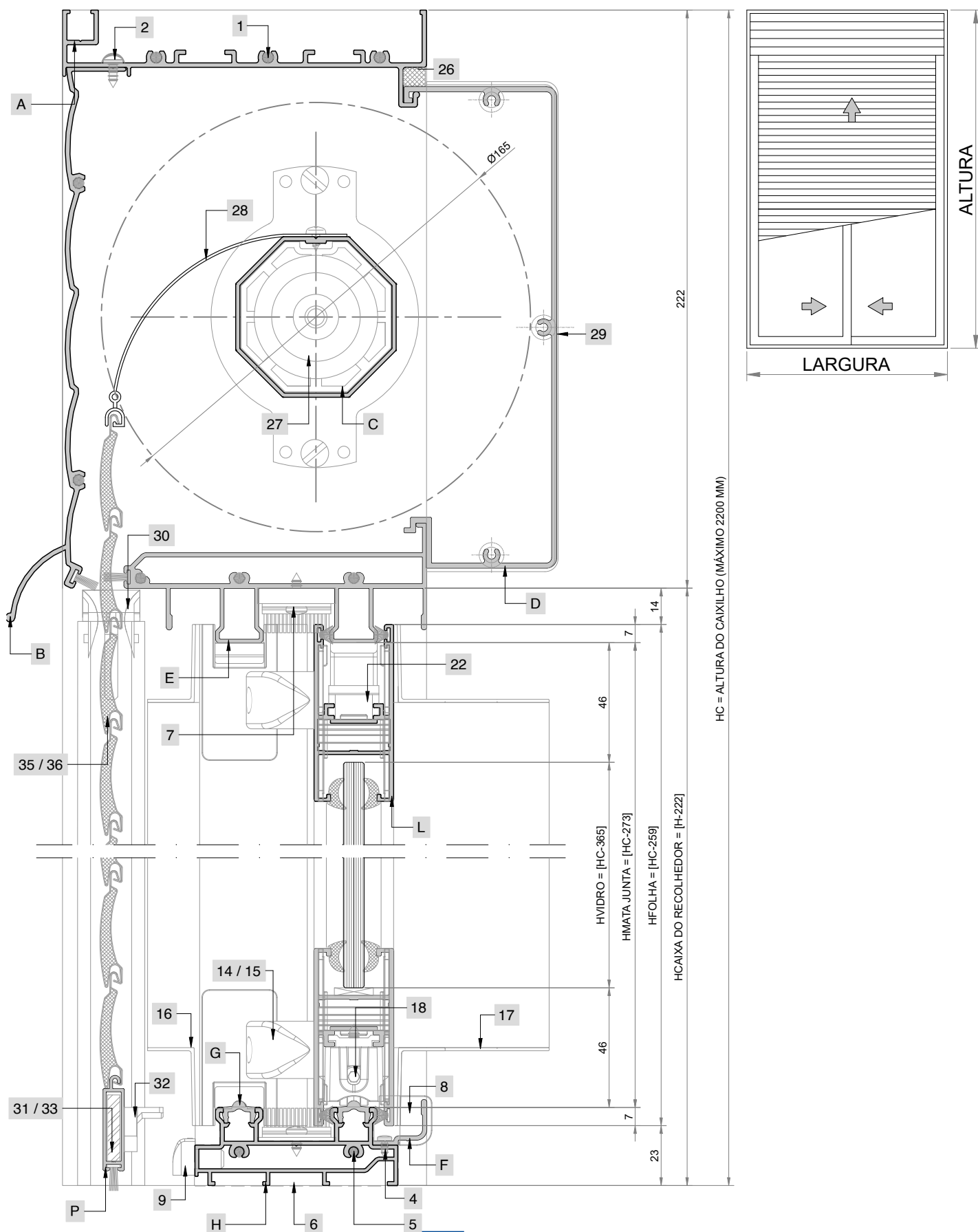
LISTA DE COMPONENTES

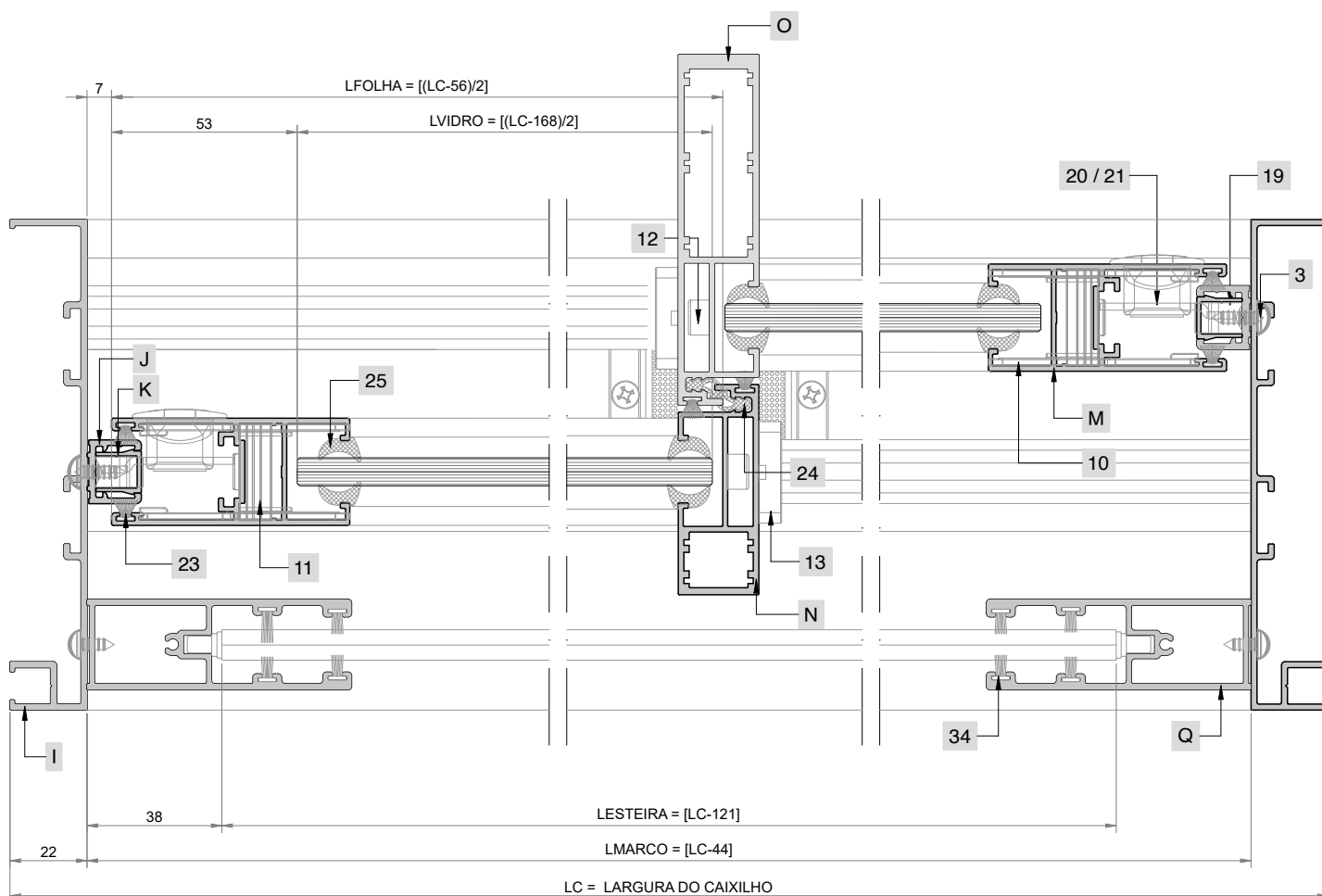
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*4)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
26		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[H*2]
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECFIT-001-PTO	Recolhedor de fita	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-GUICIN-001-PTO	Guia cinta inferior	1
32		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
33		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
34		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
35		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
36		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
37		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
38		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
39		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-229)/2]	[HC-371]






PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





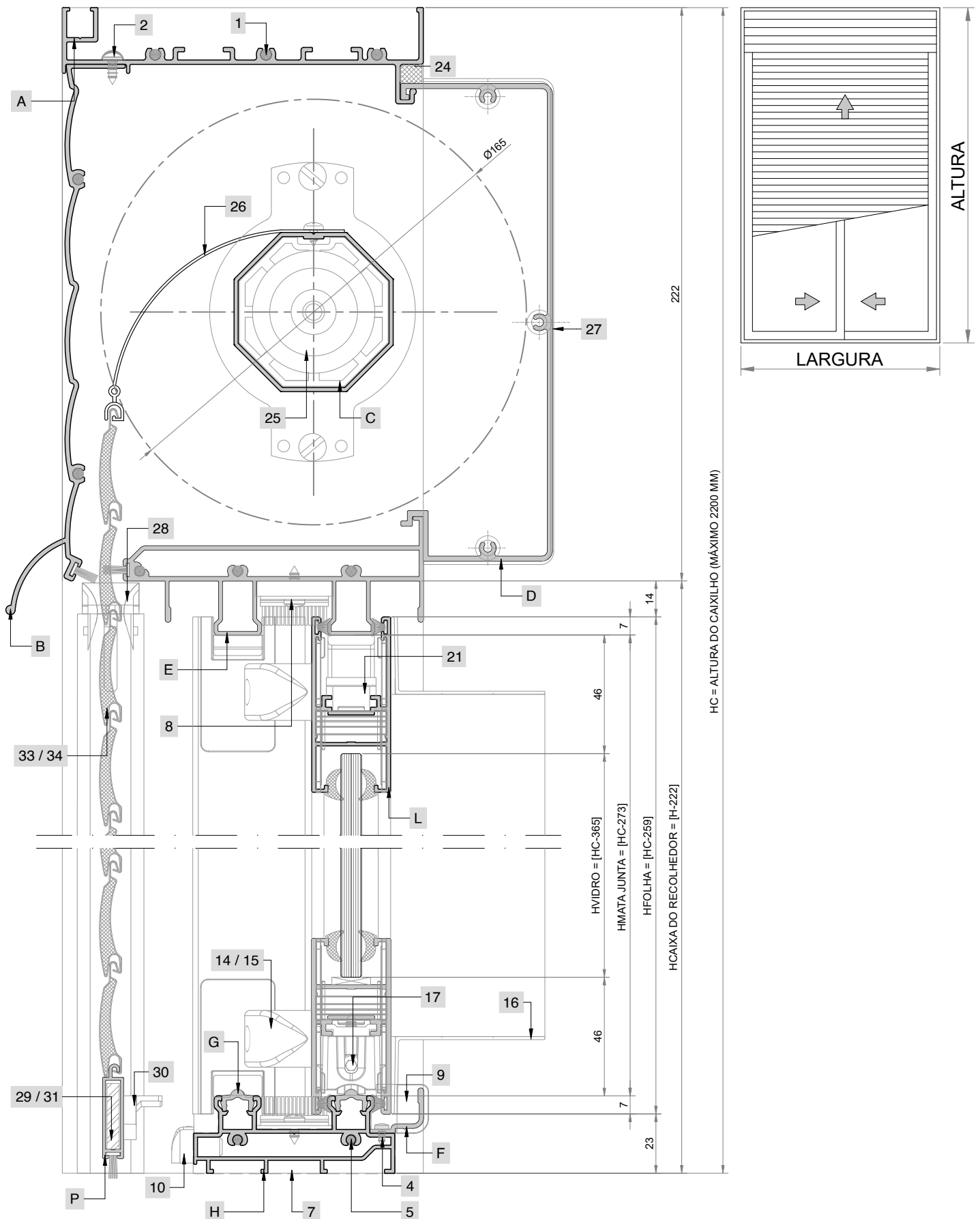
LISTA DE CORTE

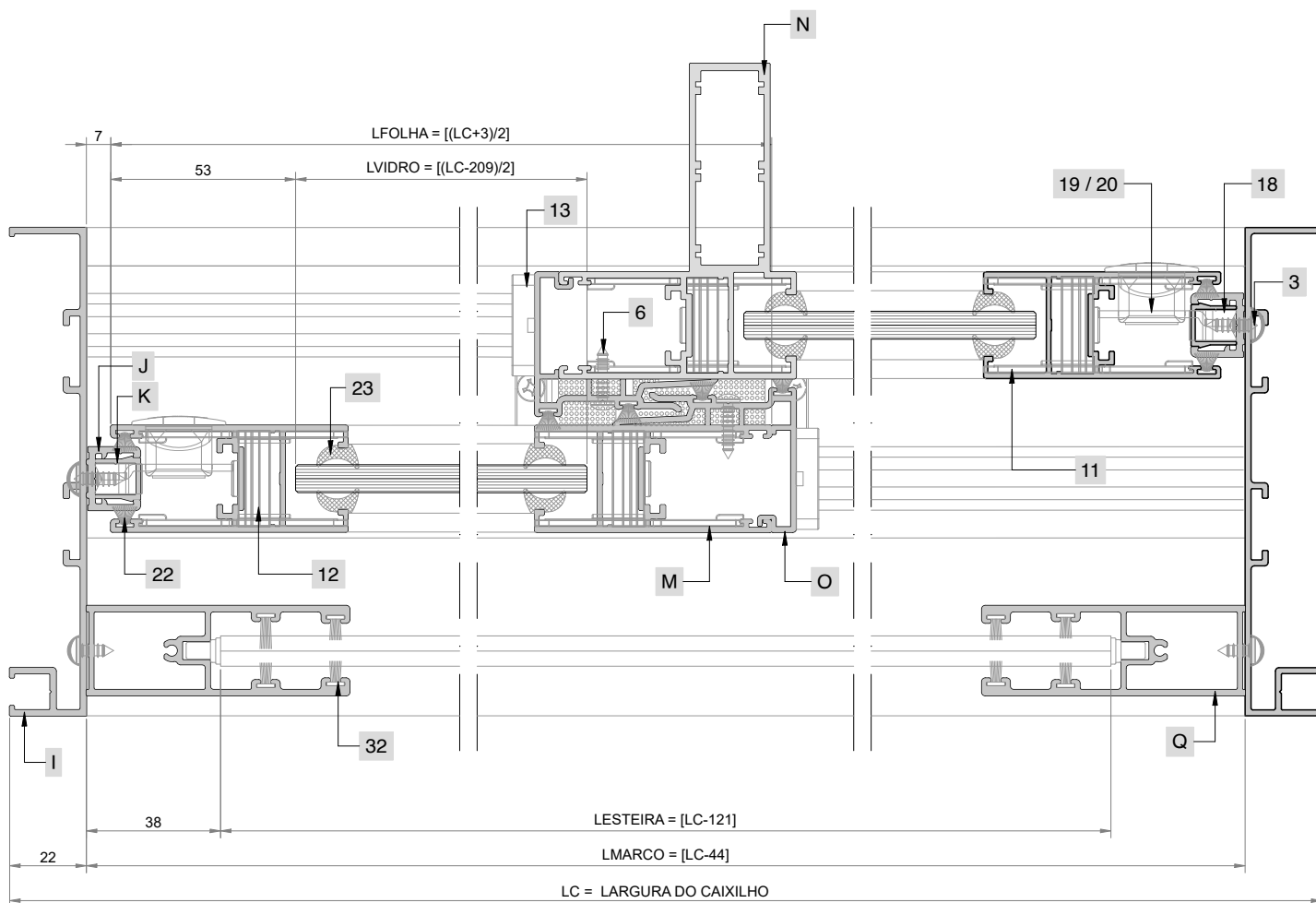
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-56)/2]
M		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-259]
N		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
O		GSK025	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	2
17		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
18		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
19		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
20		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
21		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
22		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
23		OCESEC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*6]$
24		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[H*2]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
26		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
27		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
28		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
29		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
30		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
31		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
32		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
33		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
34		OCESEC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
35		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
36		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-168)/2]$	$[HC-365]$



















PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





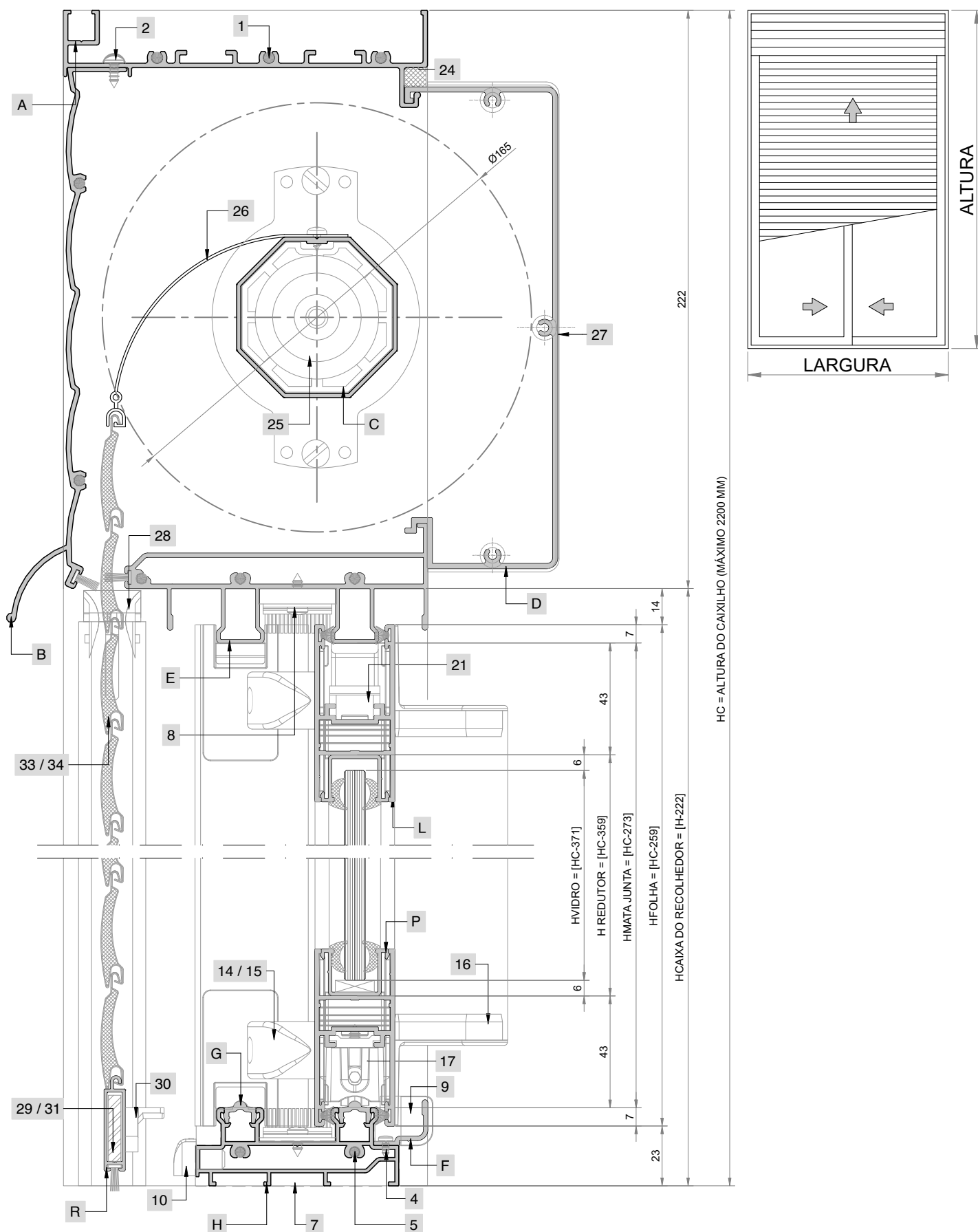
LISTA DE CORTE

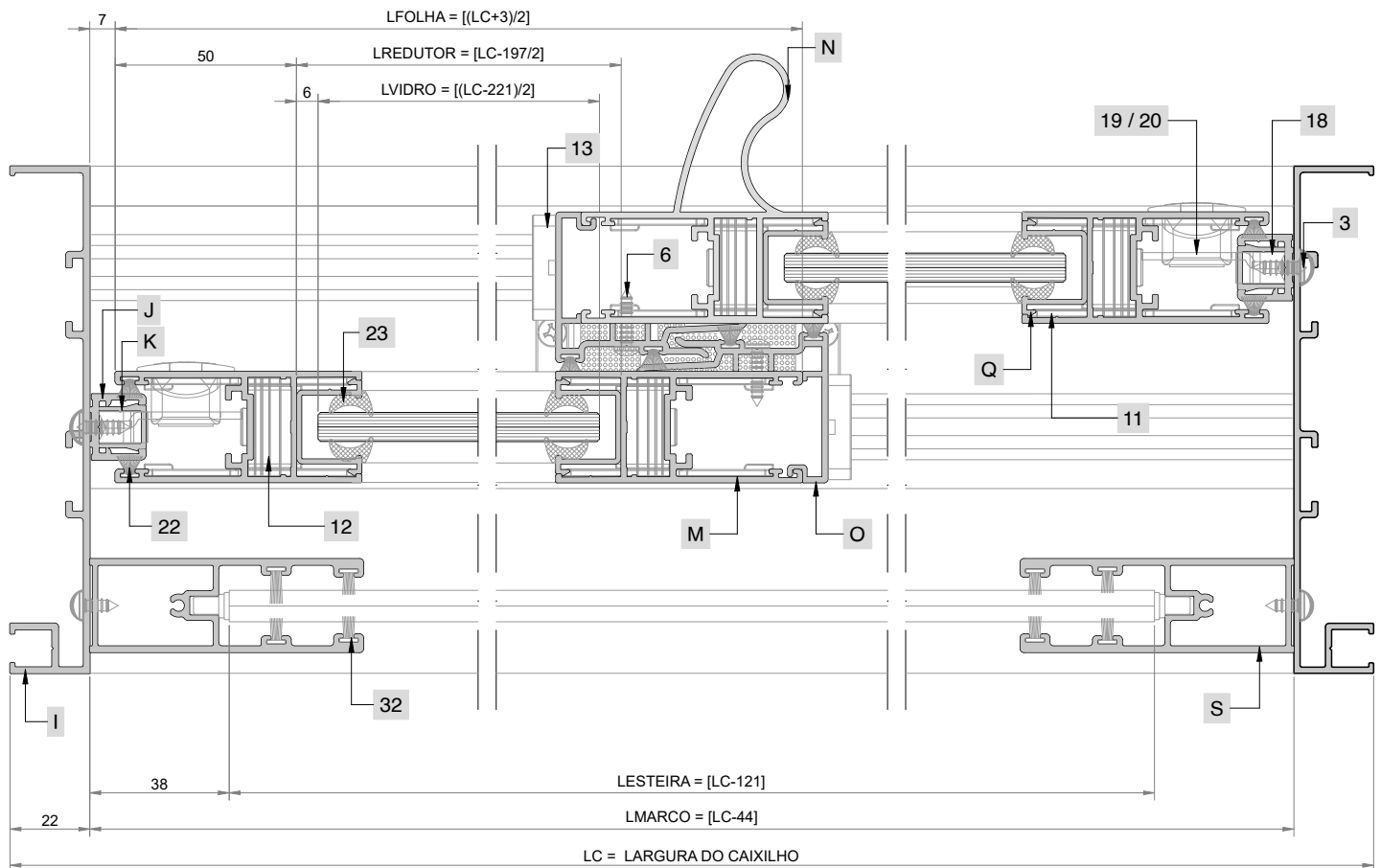
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
N		GSK022	Montante mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
24		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
25		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
26		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
27		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
28		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
29		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
30		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
31		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
32		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
33		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
34		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-209)/2]$	$[HC-365]$

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA







LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
N		GSK016	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-197)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

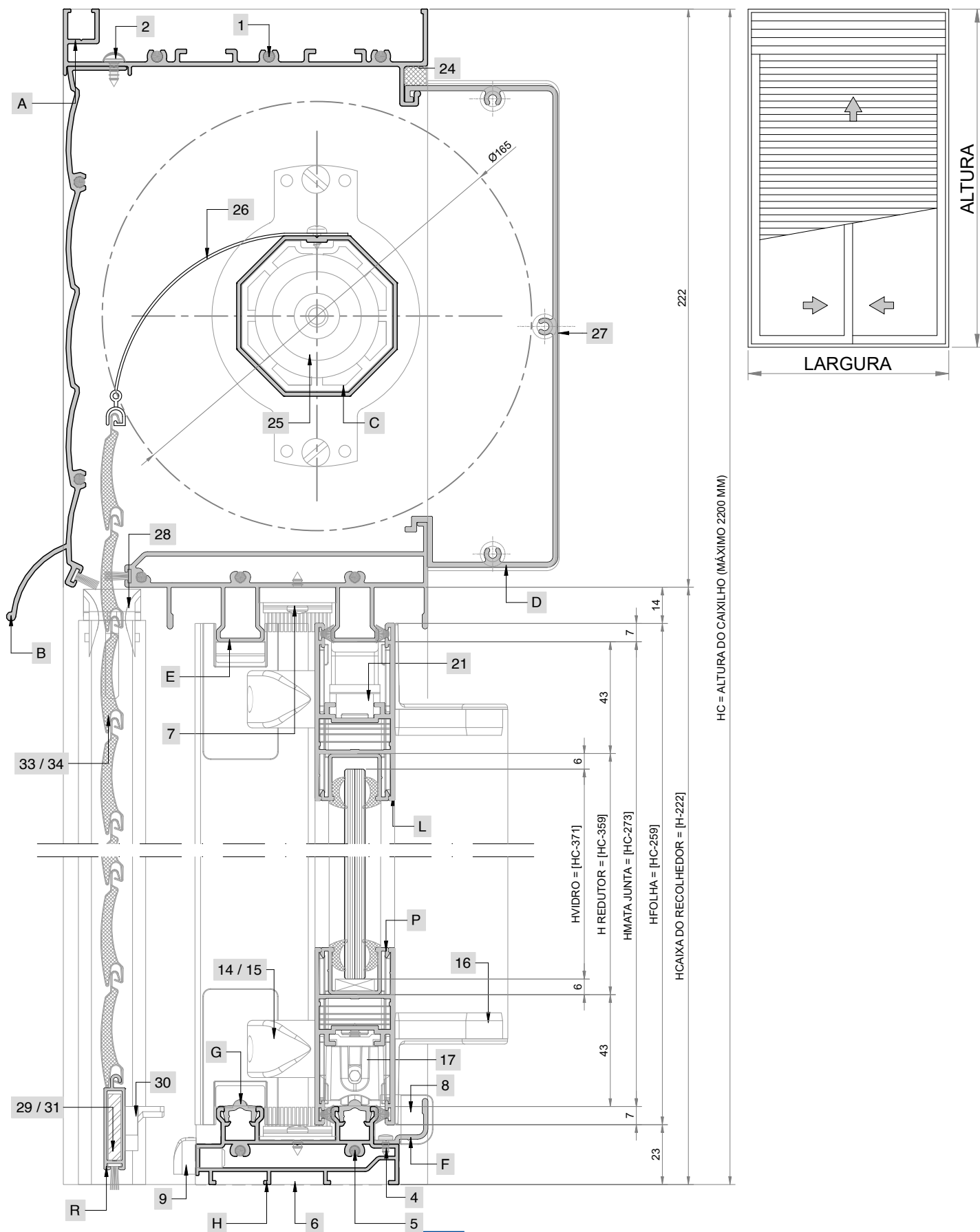
LISTA DE COMPONENTES

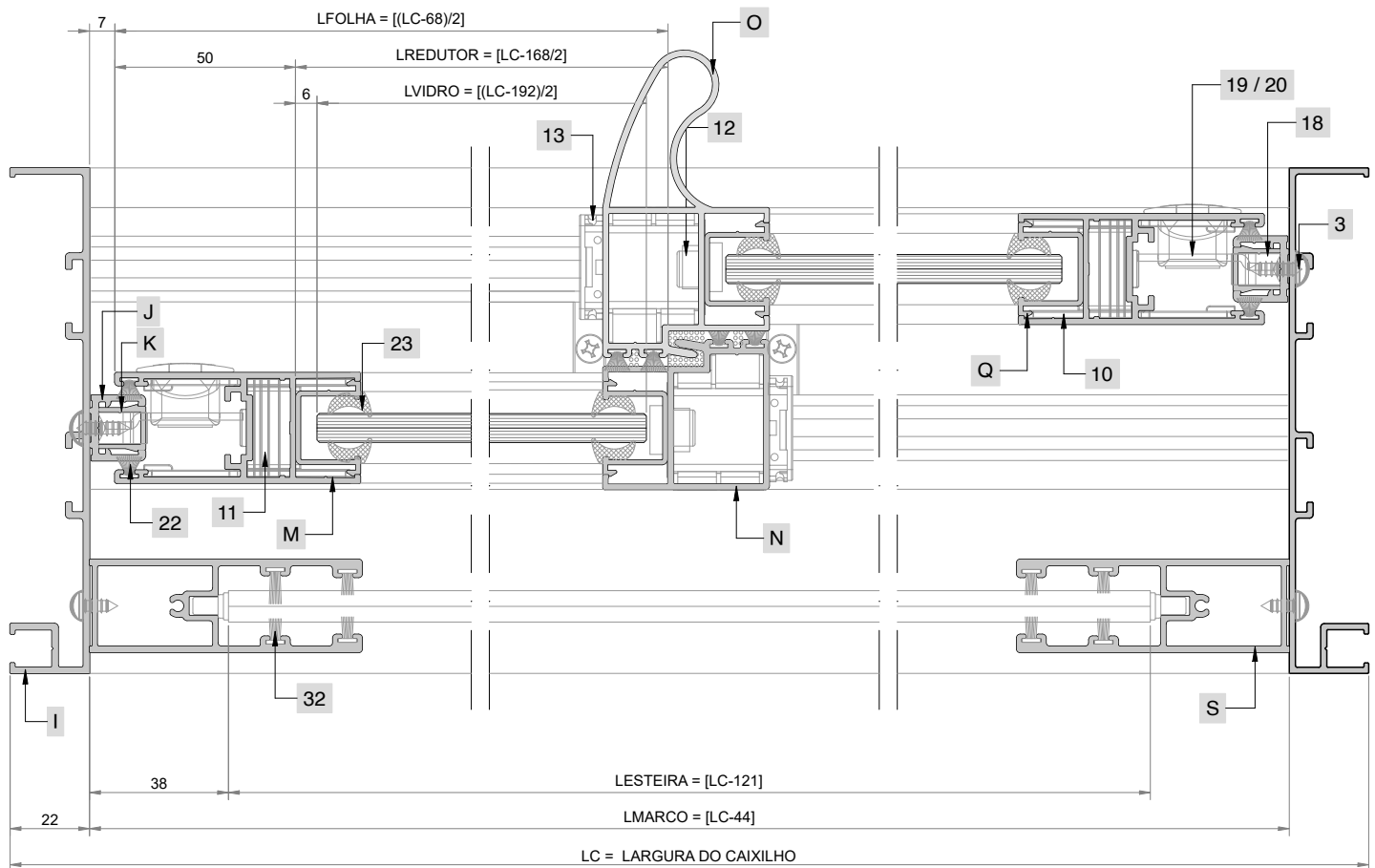
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
24		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
25		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
26		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
27		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
28		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
29		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
30		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
31		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
32		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
33		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
34		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-221)/2]$	$[HC-371]$

PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-68)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-259]
N		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
O		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-168)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

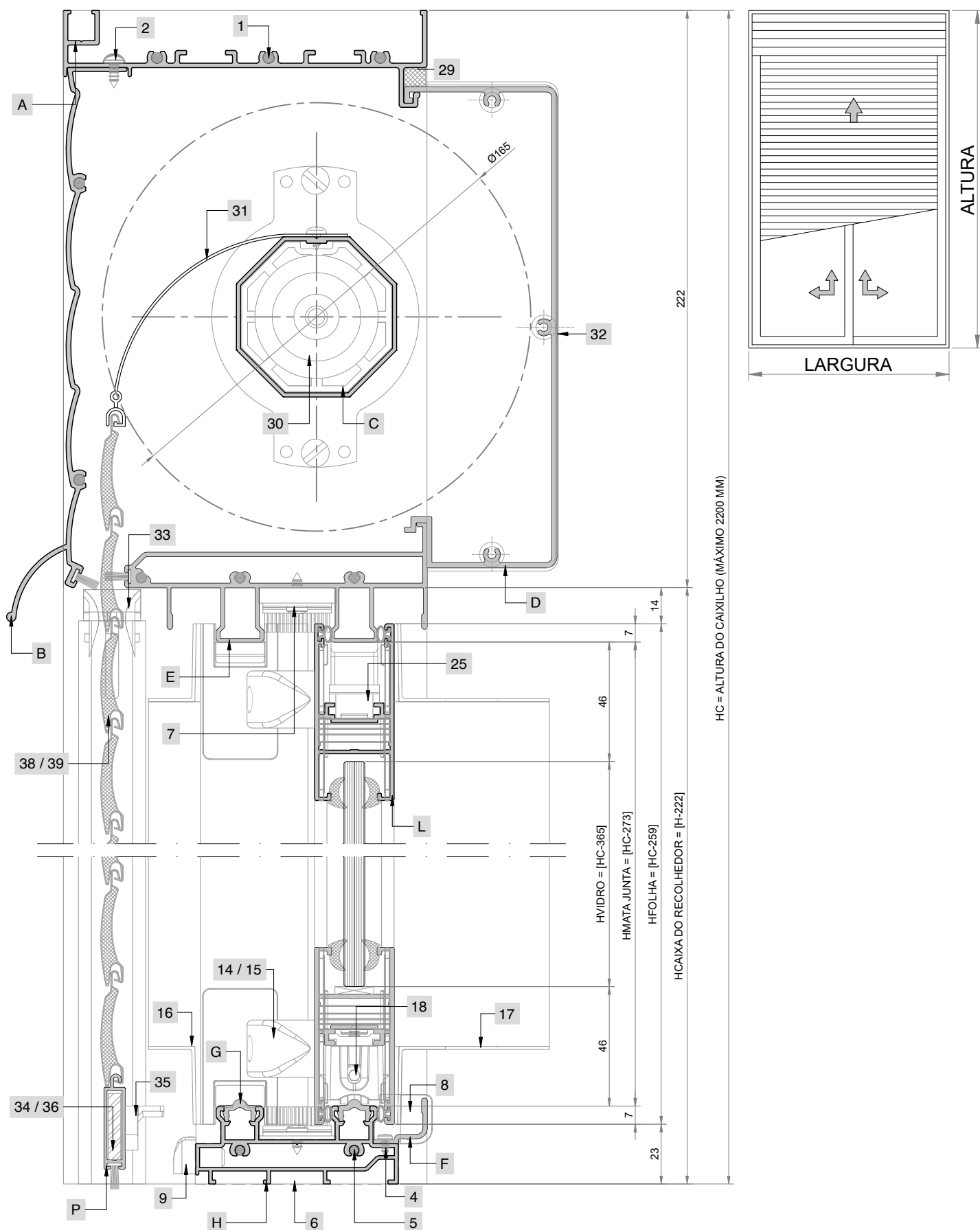
LISTA DE COMPONENTES

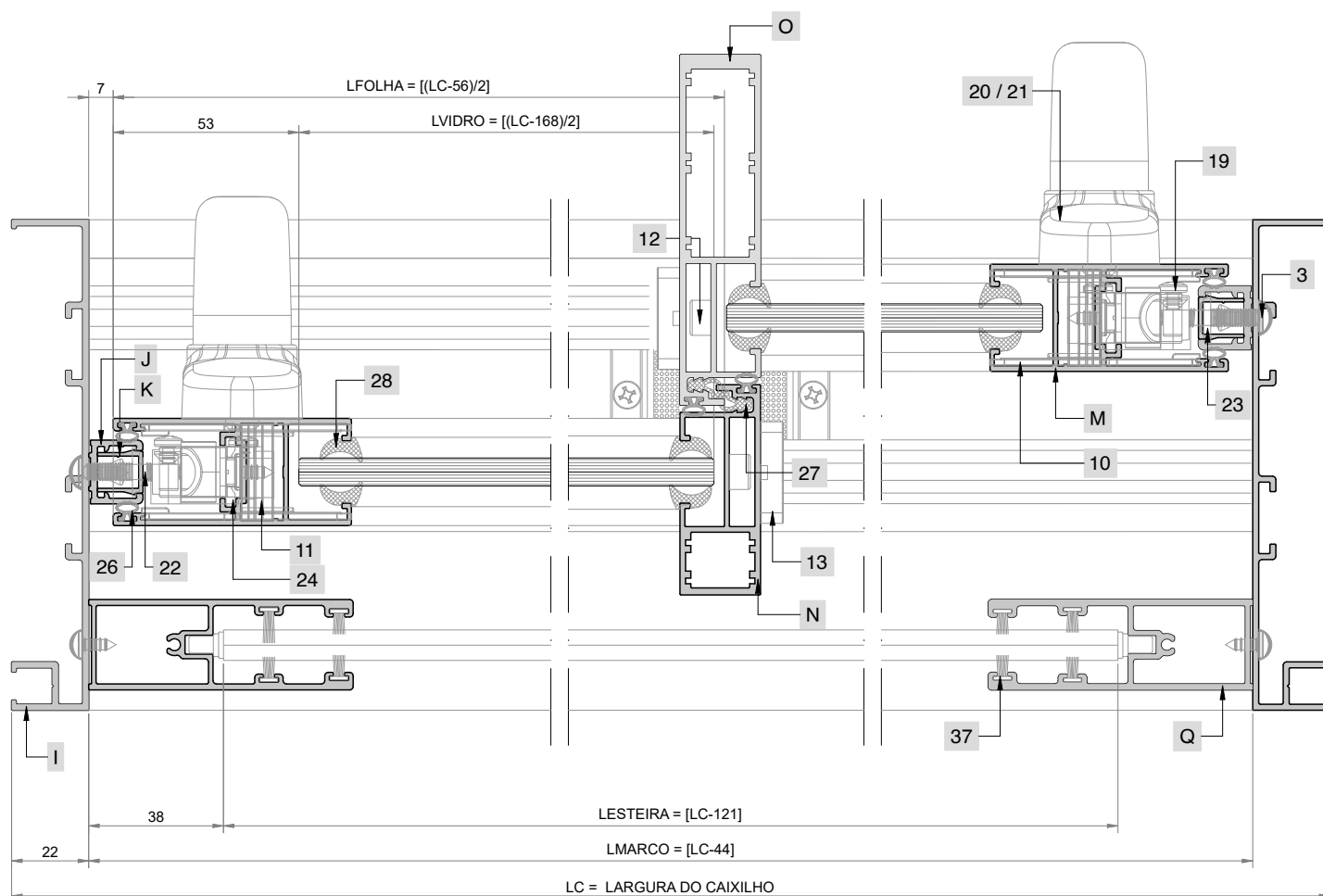
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[H*2]/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLDUP-001-PTO	Roldana dupla côncava 80kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-004-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[L*4+H*8]$
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
24		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
25		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
26		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
27		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
28		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
29		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
30		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
31		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
32		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
33		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
34		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-192)/2]$	$[HC-371]$

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	(LC-56)/2
M		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[HC-259]
N		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
O		GSK025	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

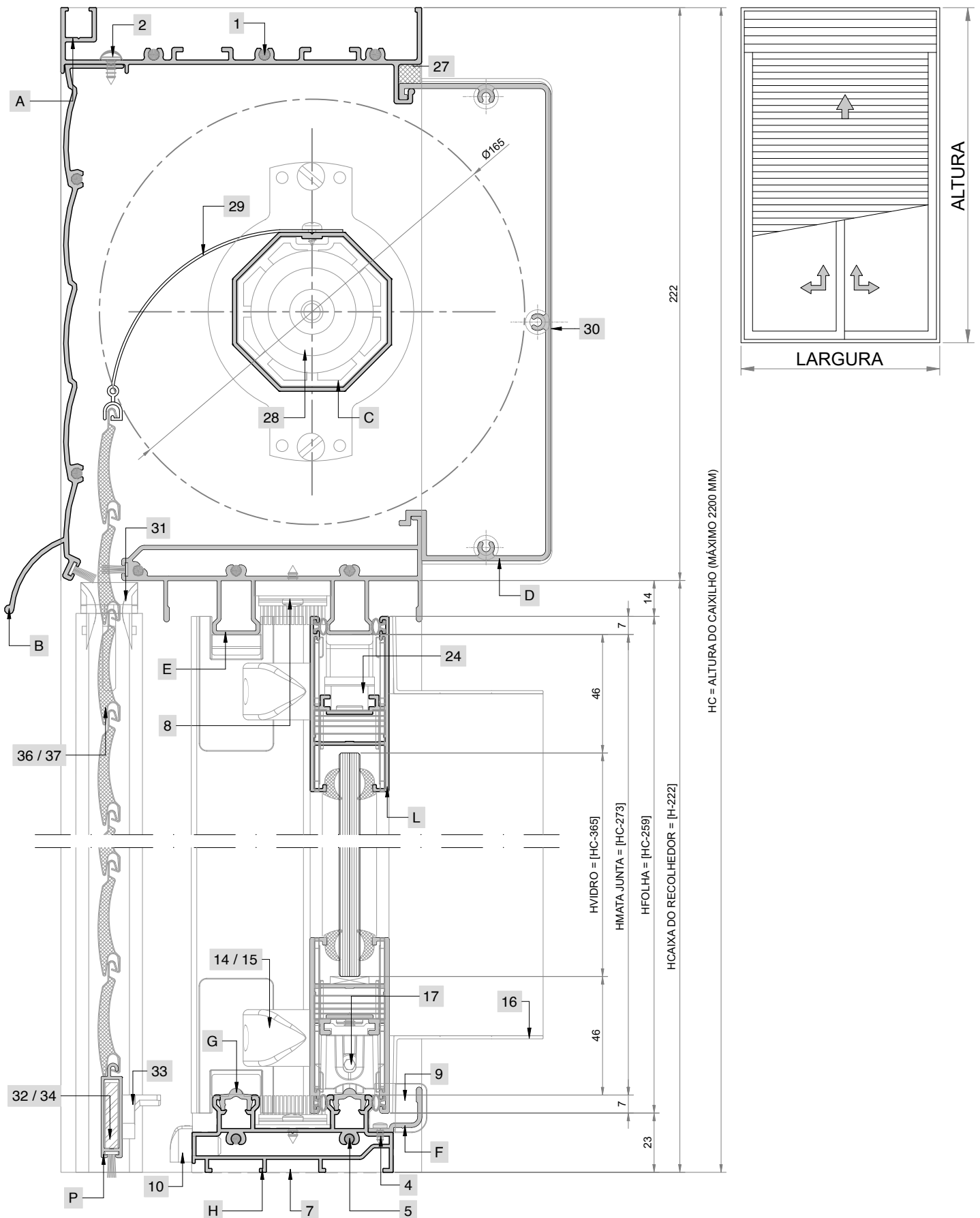
LISTA DE COMPONENTES

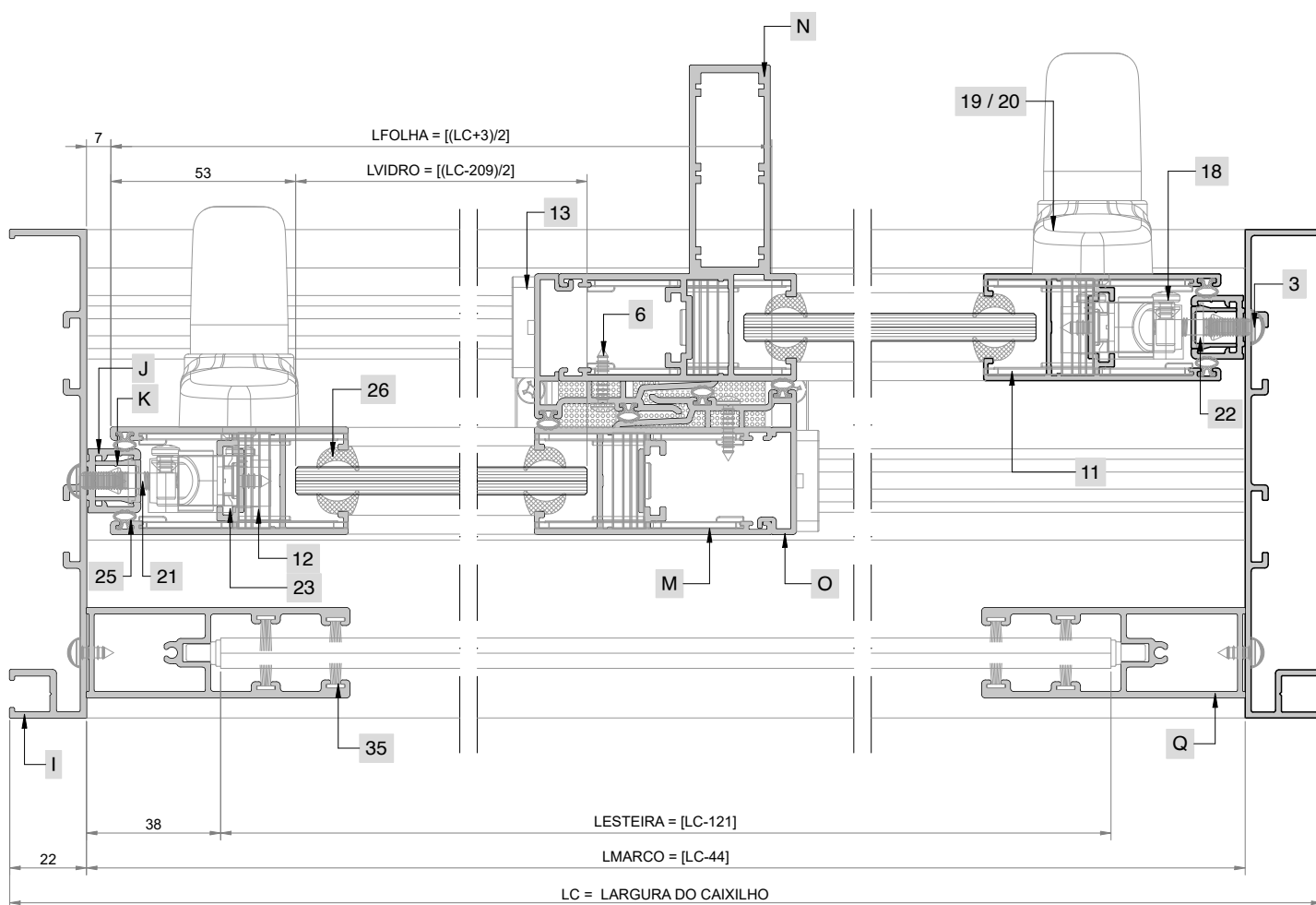
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	[(L+H*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(H*2)/250]
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L/250)+3]
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	2
17		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
18		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
19		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
20		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
21		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
22		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
23		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
24		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	[L+H*2]
25		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
26		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	[L*4+H*6]
27		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[H*2]
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	[L*4+H*8]
29		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
30		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
31		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
32		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
33		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
34		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
35		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
36		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	[LC-193]
37		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	[L*3+H*8]
38		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	[(H/45)*0,2]
39		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	[(H/45)*0,8]

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	[(LC-168)/2]	[HC-365]

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA










































LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	$[(LC+3)/2]$
M		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
N		GSK022	Montante mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
P		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
Q		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

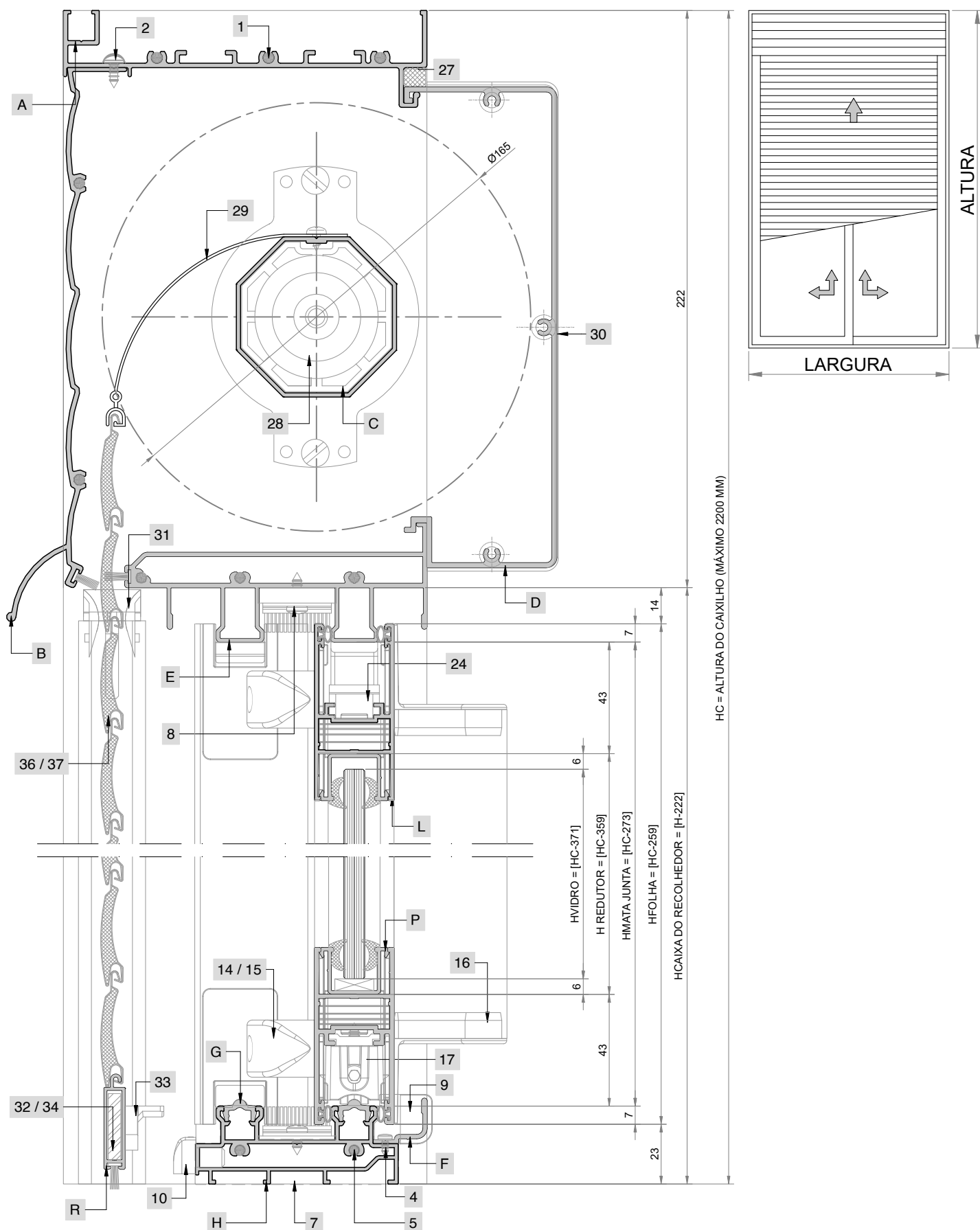
LISTA DE COMPONENTES

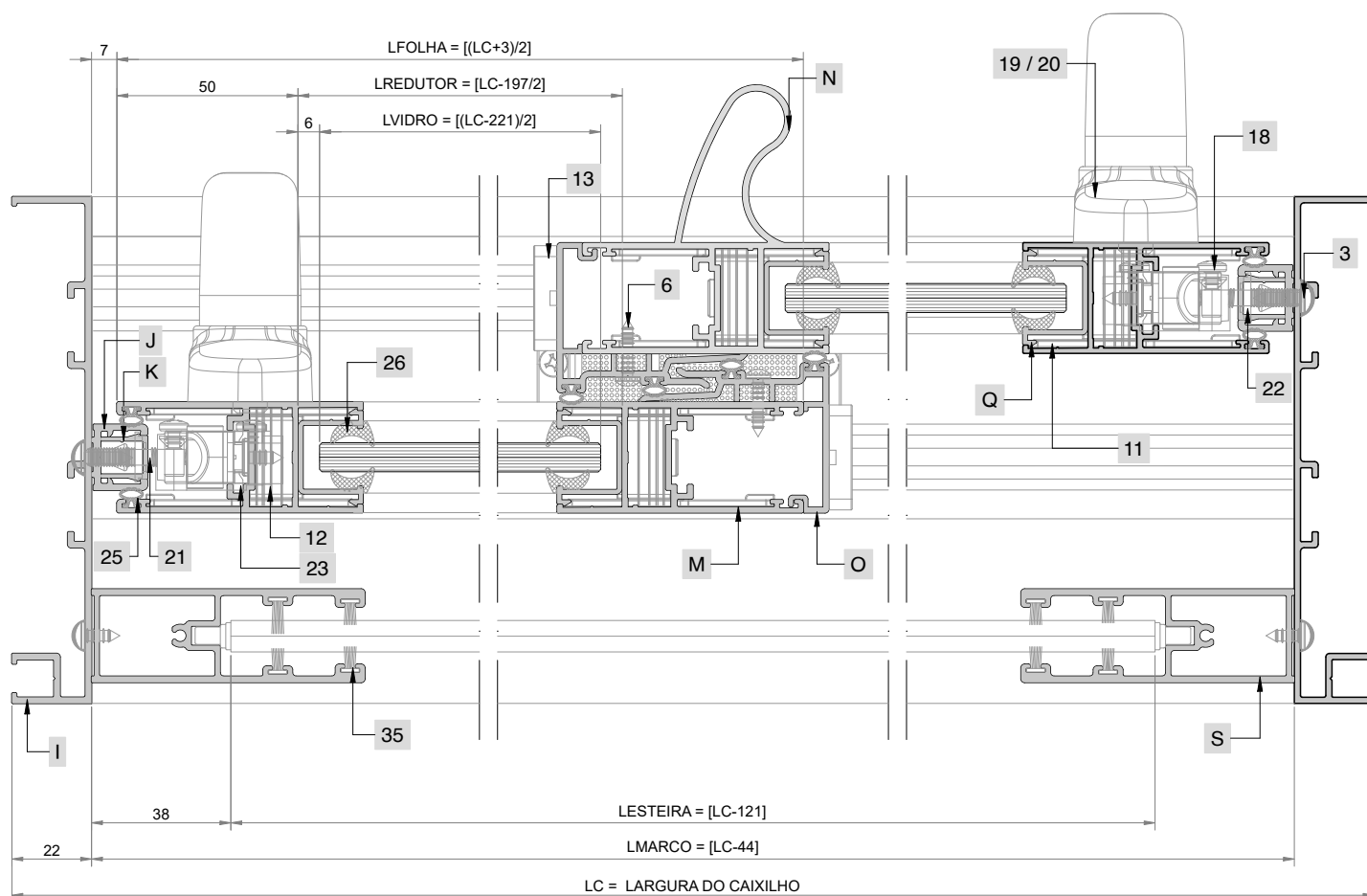
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM025-005-PTO	Tampa do montante GSK022	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
28		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO

Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-209)/2]$	$[HC-365]$

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA





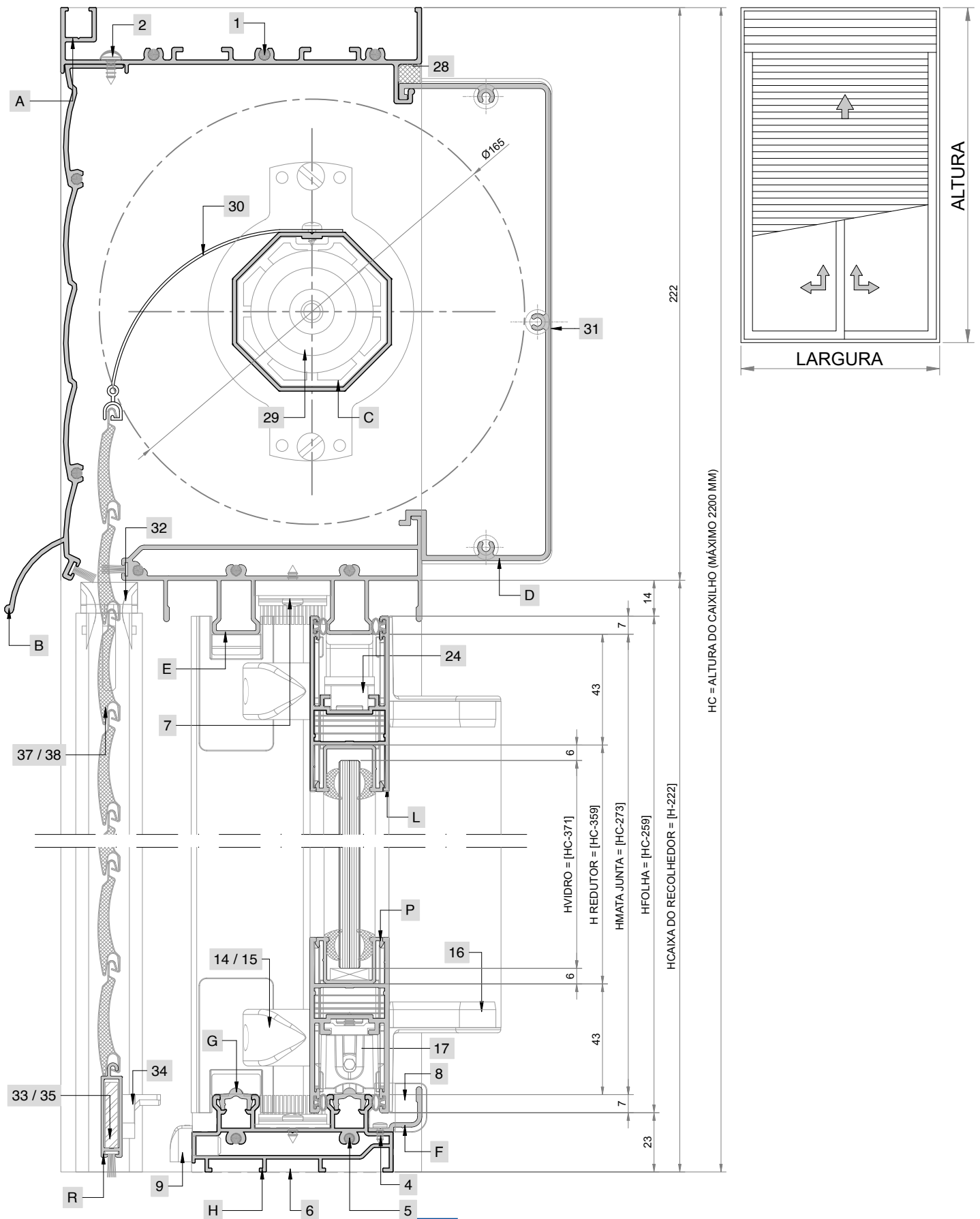
LISTA DE CORTE

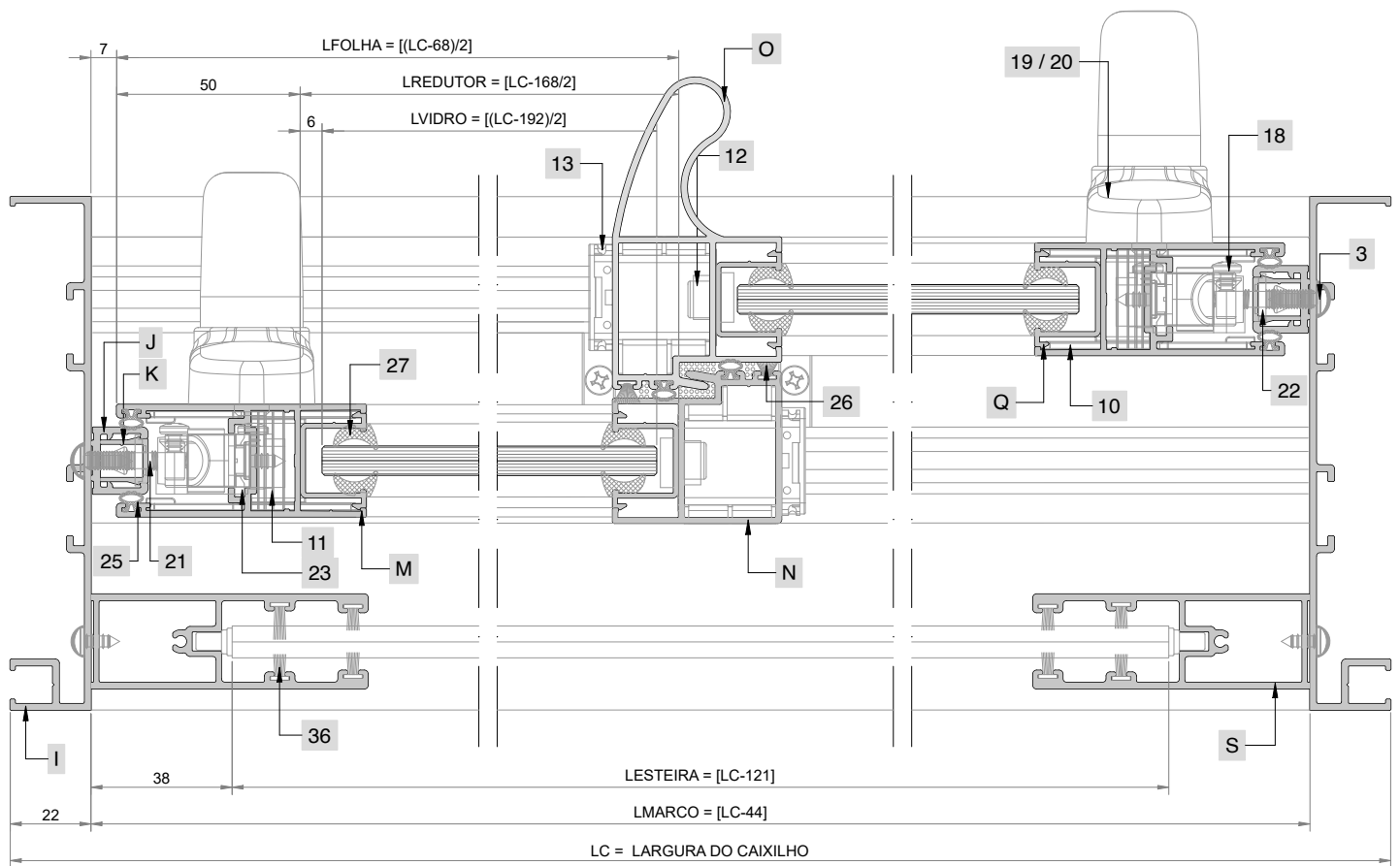
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tubo do recolhedor	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	[HC]
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+3)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	3	[HC-259]
N		GSK016	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	1	[HC-259]
O		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[HC-259]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-197)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(H*2)/250]$
7		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
24		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
27		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
28		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
29		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
30		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
31		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
32		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
33		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
34		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
35		OCESC-QU5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
36		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
37		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO			
Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-221)/2]$	$[HC-371]$

PORTA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA











































LISTA DE CORTE

Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		MN001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
B		AK248	Tampa externa	90°/90°	L	1	[LC-44]
C		AK600	Tube do OCINT-RECFIT-001-PTO	90°/90°	L	1	Variável
D		MN032	Tampa interna	90°/90°	L	1	[LC-44]
E		GSK073	Marco intermediário superior	90°/90°	L	1	[LC-44]
F		GSK006	Barreira de condensação	90°/90°	L	1	[LC-44]
G		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-44]
H		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-44]
I		MN003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
J		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
K		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[HC-273]
L		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-68)/2]
M		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	2	[HC-259]
N		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
O		GSK010	Montante mão de amigo	90°/90°	H	1	[HC-259]
P		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-168)/2]
Q		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-359]
R		VZ054	Terminal da esteira	90°/90°	L	1	[LC-121]
S		AE779	Guia lateral da esteira	90°/90°	H	2	[HC-235]

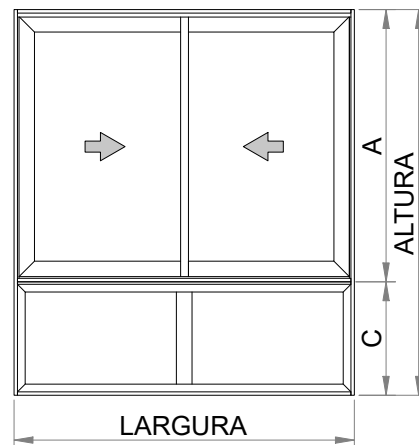
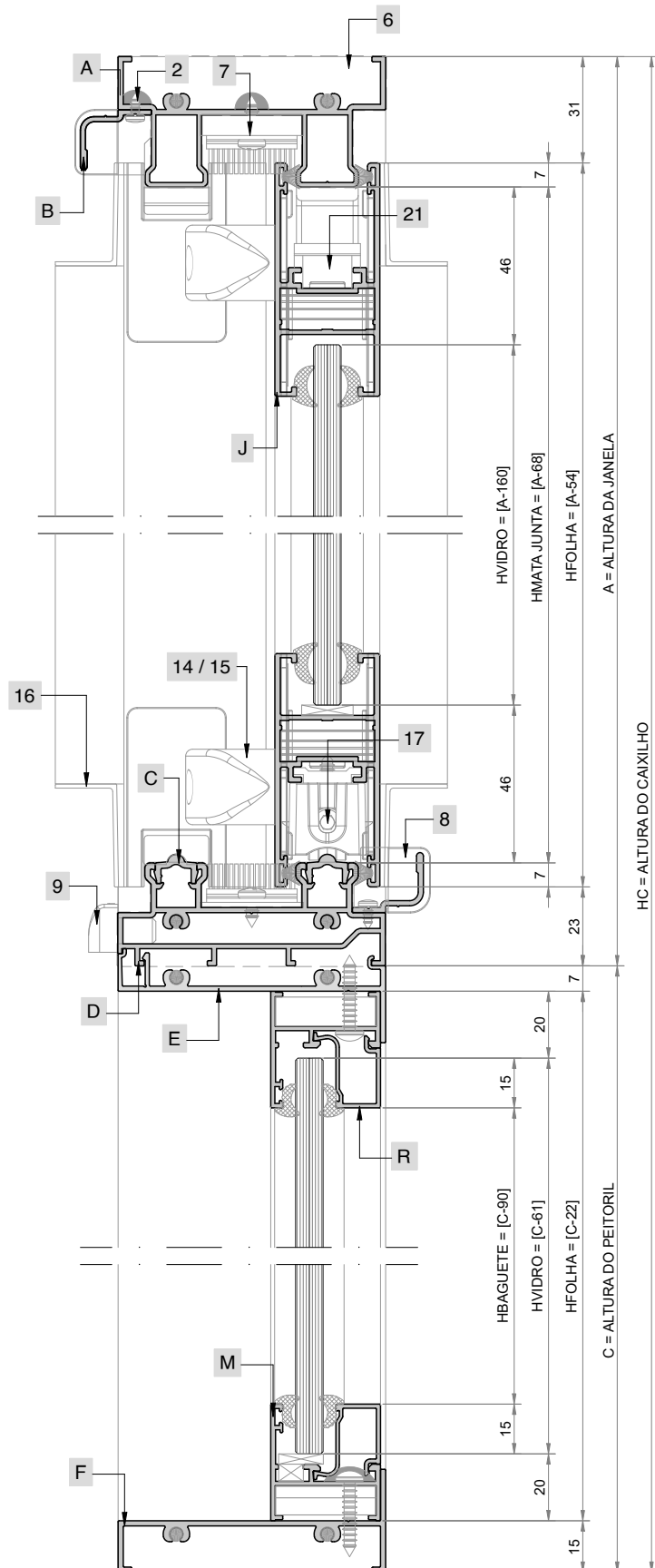
LISTA DE COMPONENTES

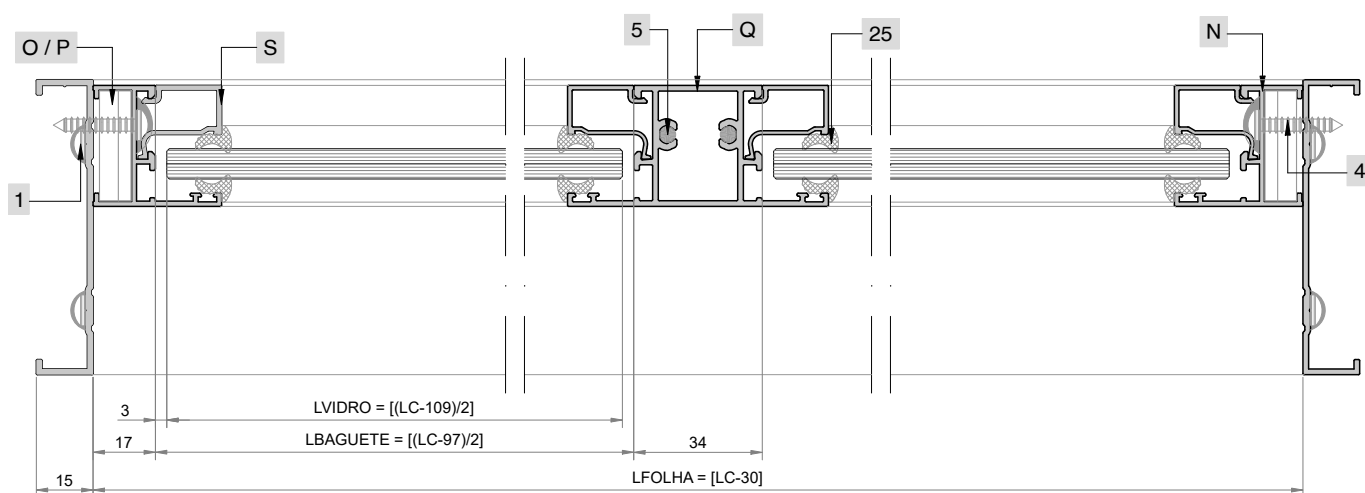
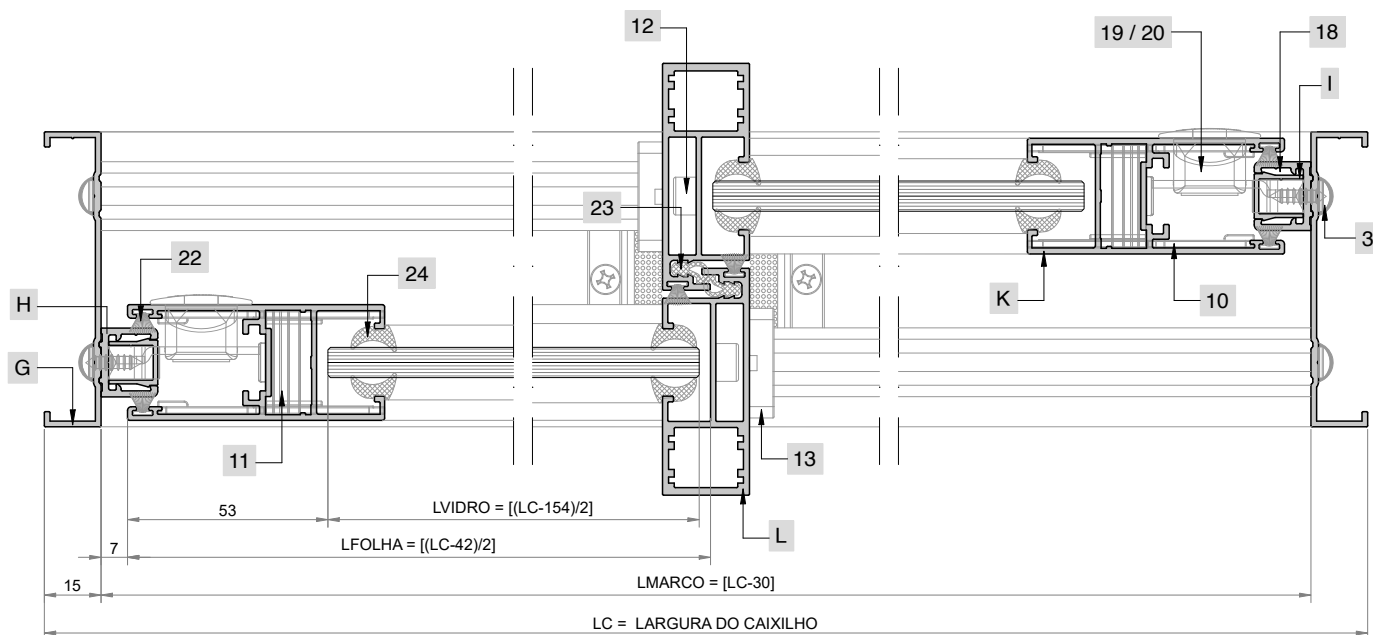
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPANPP48X32-INX	Par. aa. piloto cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN39X95-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,9 X 9,5 mm	$[(L+H*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[H*2)/250]$
4		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L/250)+3]$
5		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	04
6		OCSL-VEDJNT-007-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos integrada	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	1
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM010-001-PTO	Tampa do montante	2
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	6
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	6
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+H*2]$
24		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+H*6]$
26		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[H*2]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro	$[L*4+H*8]$
28		OCEPDM-GUA290-PTO	Guarnição em EPDM para trava da tampa	L
29		OCINT-RECMOT-001-NAT	Motor para acionamento da persiana	1
30		OCINT-FIXEST-001-PTO	Fixador da esteira com capa plástica	3
31		OCINT-TAMNYL-004-PTO	Tampa da caixa integrada porta	1
32		OCINT-GUIEST-001-PTO	Guia persiana NYL370	2
33		OCINT-GUILIM-001-PTO	Guia limitadora NYL369	2
34		OCINT-LIMEST-001-PTO	Limitador esteira com parafuso	2
35		OCINT-CTPTER-001-NAT	Contrapeso em aço 1" x 3/16"	$[LC-193]$
36		OCESC-QUD5X10-PTO	Escova quadrifin 5 x 10 mm	$[L*3+H*8]$
37		OCINT-PALCEG-002-NAT	Palheta cega passo 45 mm	$[(H/45)*0,2]$
38		OCINT-PALVNT-002-NAT	Palheta ventilada passo 45 mm	$[(H/45)*0,8]$

VIDRO




















Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
6 a 12 mm	2	$[(LC-192)/2]$	$[HC-371]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



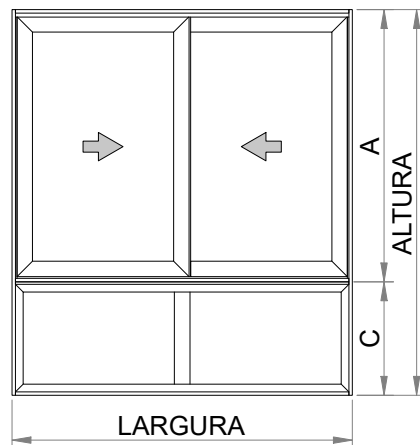
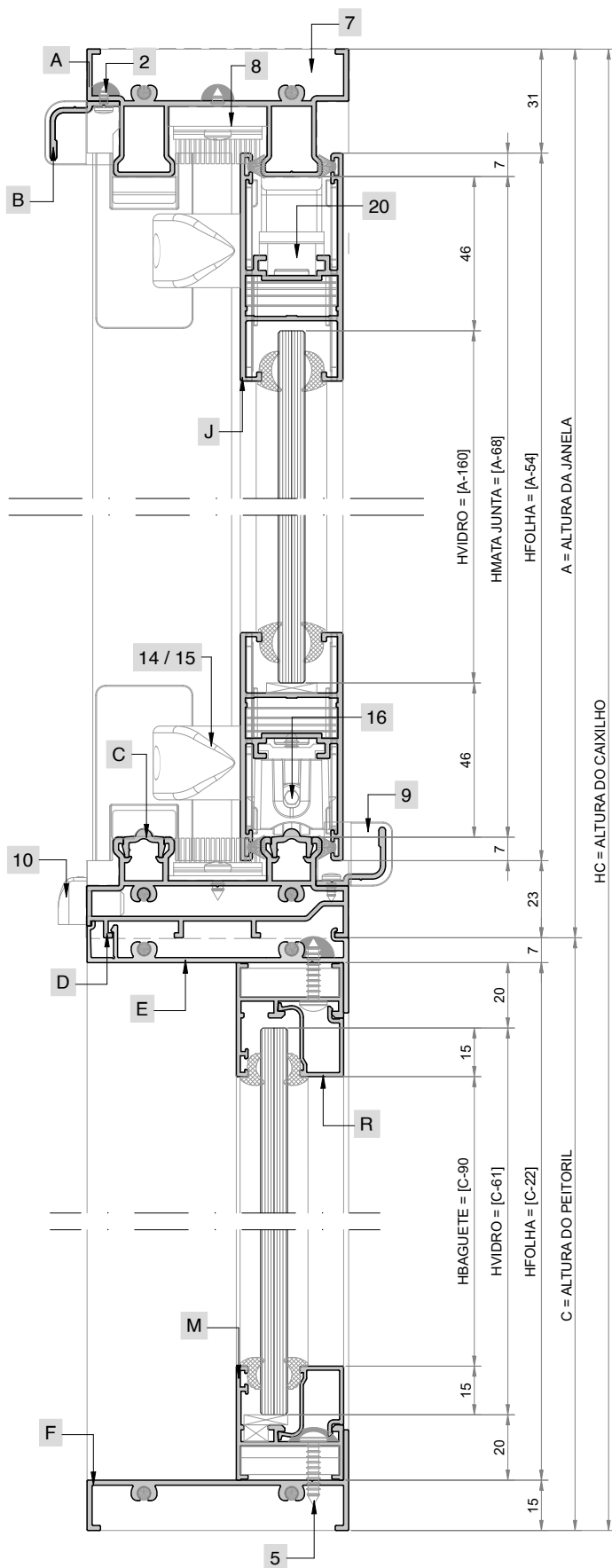


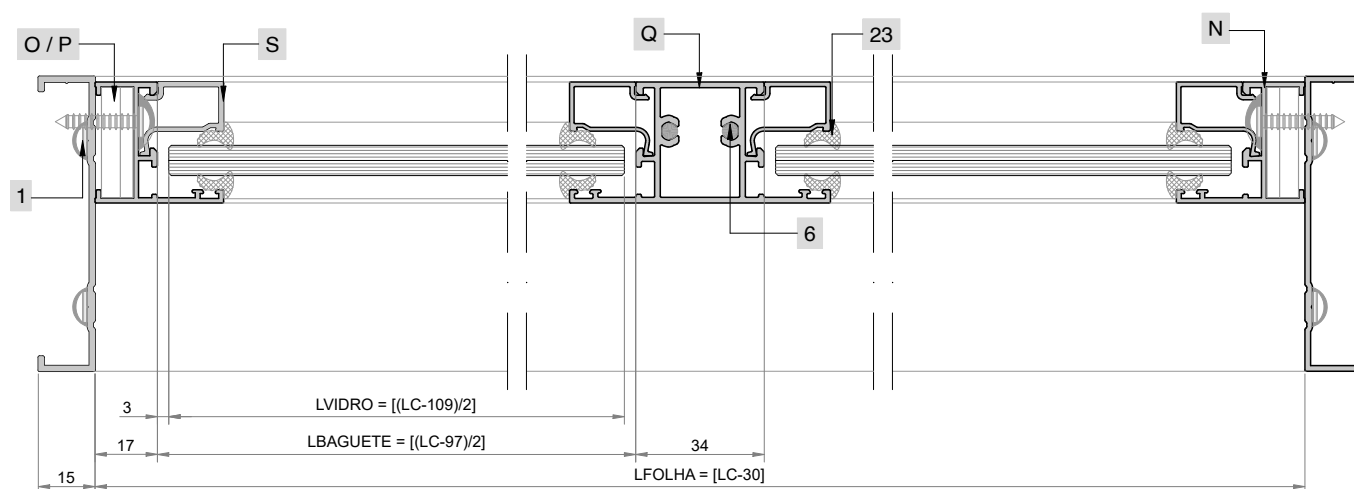
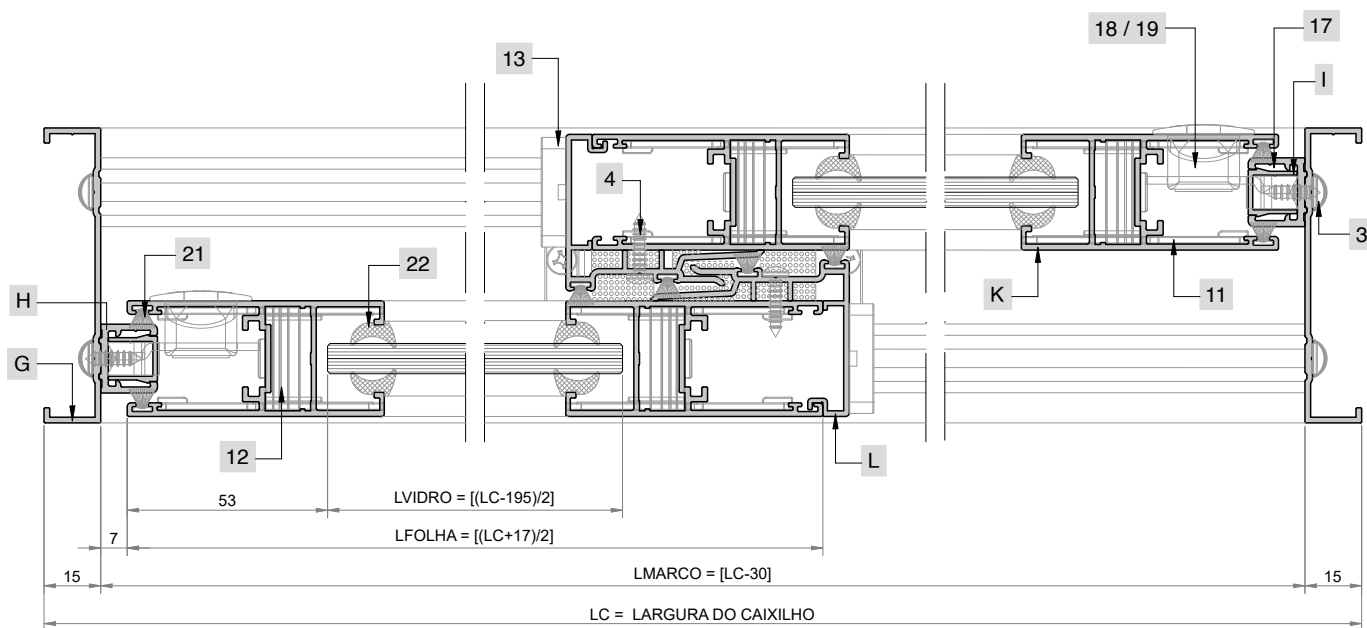
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-154)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
K		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-54]
L		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
N		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
O		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
P		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Q		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
R		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
S		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*6]
23		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[A*2]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]



















JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO





VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	[(LC-195)/2]	[A-160]
Peitoril	6 a 12 mm	2	[(LC-109)/2]	[C-61]

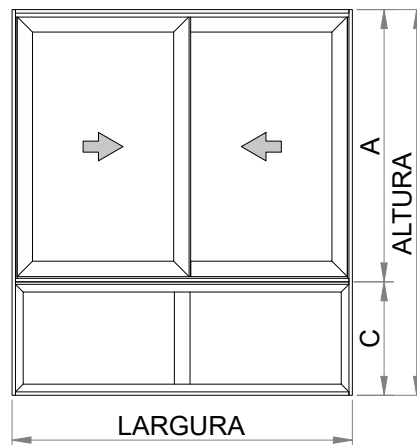
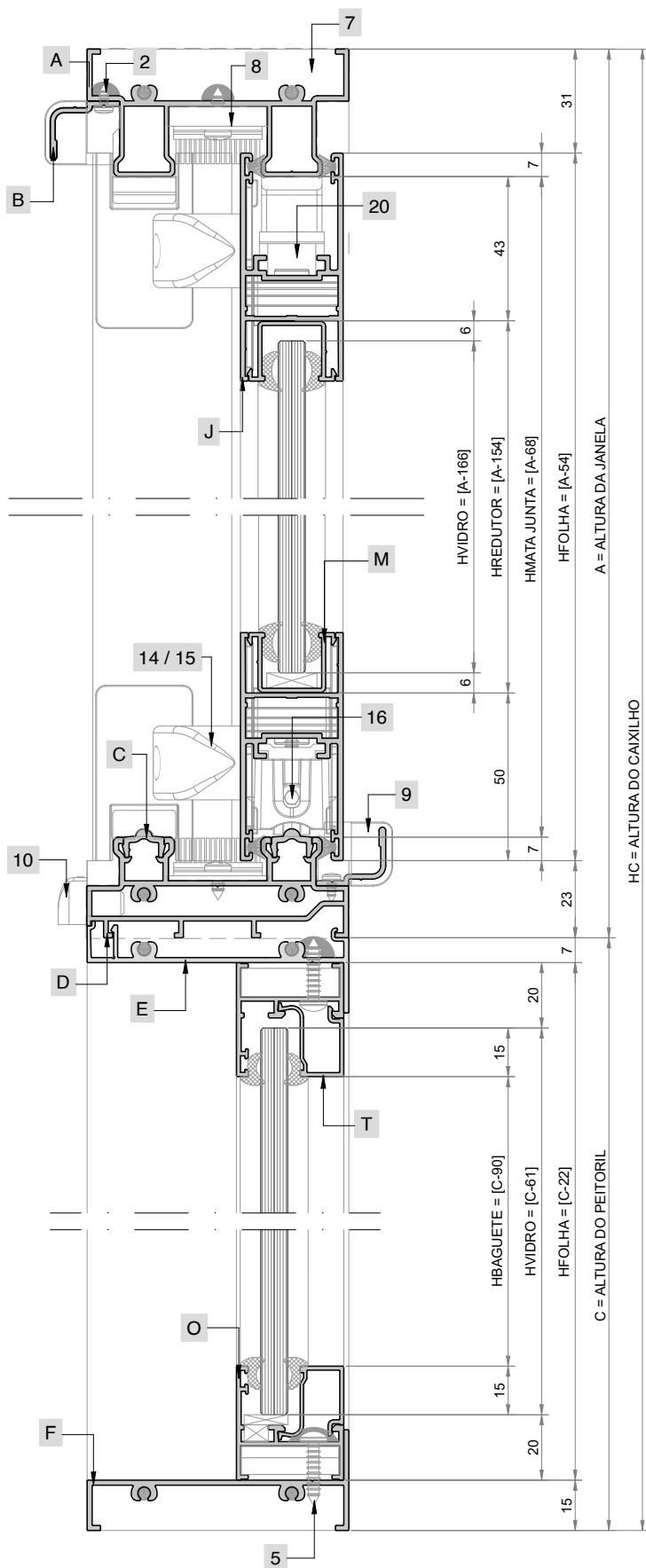
LISTA DE CORTE

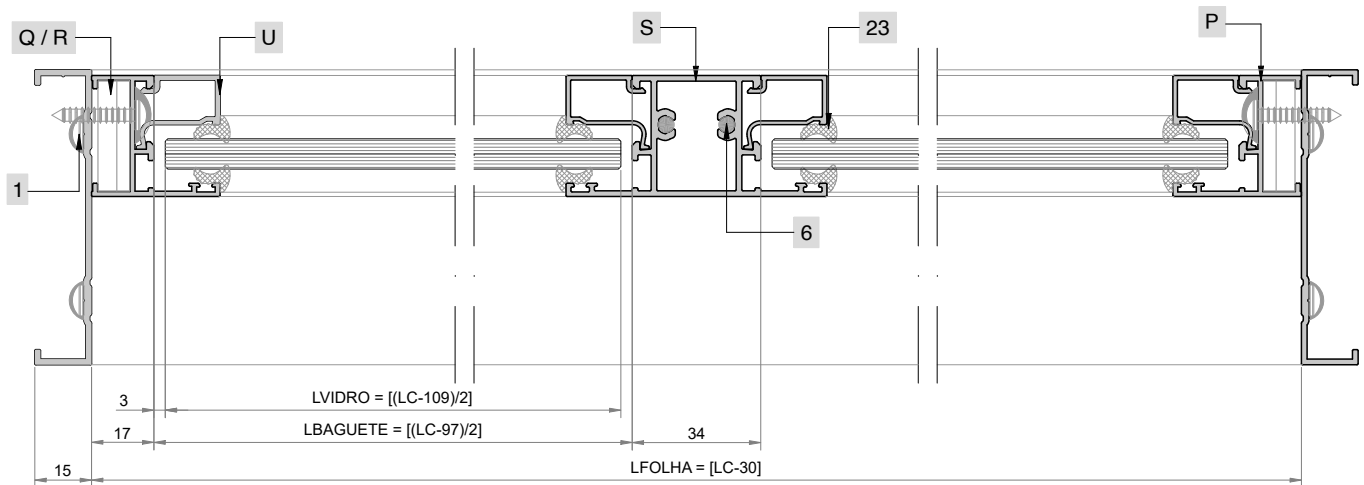
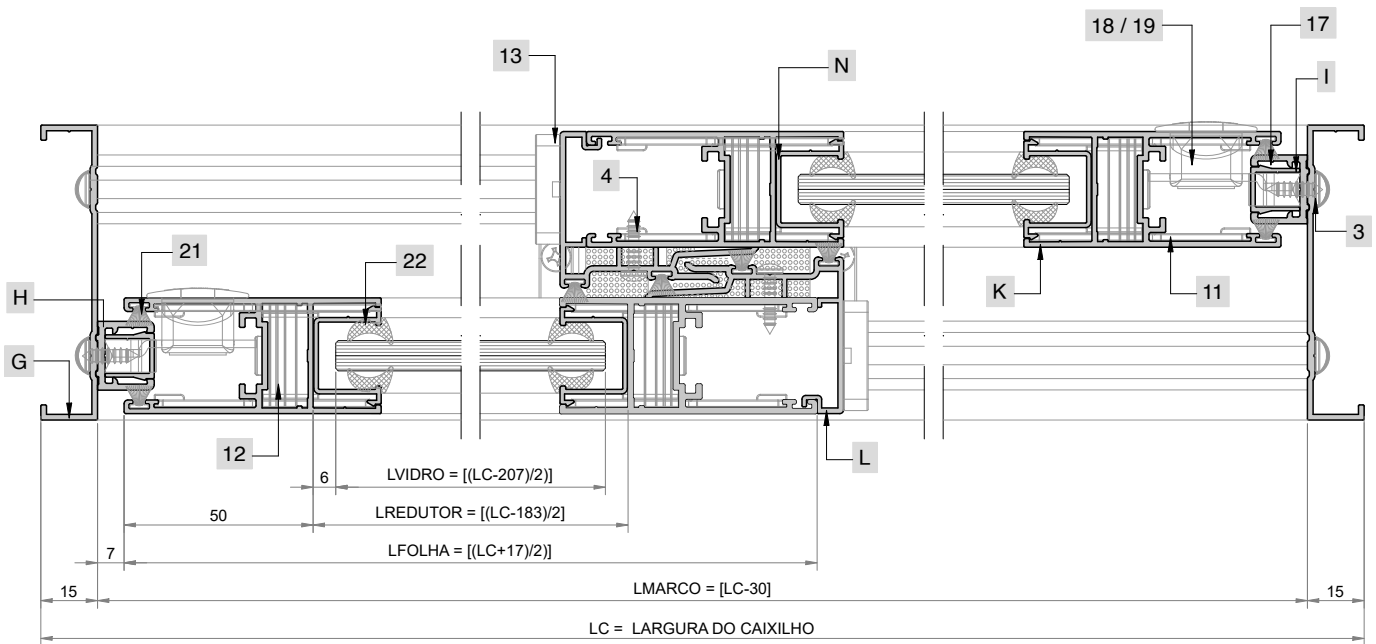
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
K		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-54]
L		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
N		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
O		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
P		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Q		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
R		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
S		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(A*2)/250]
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO





VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-207)/2]$	[A-166]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	[C-61]

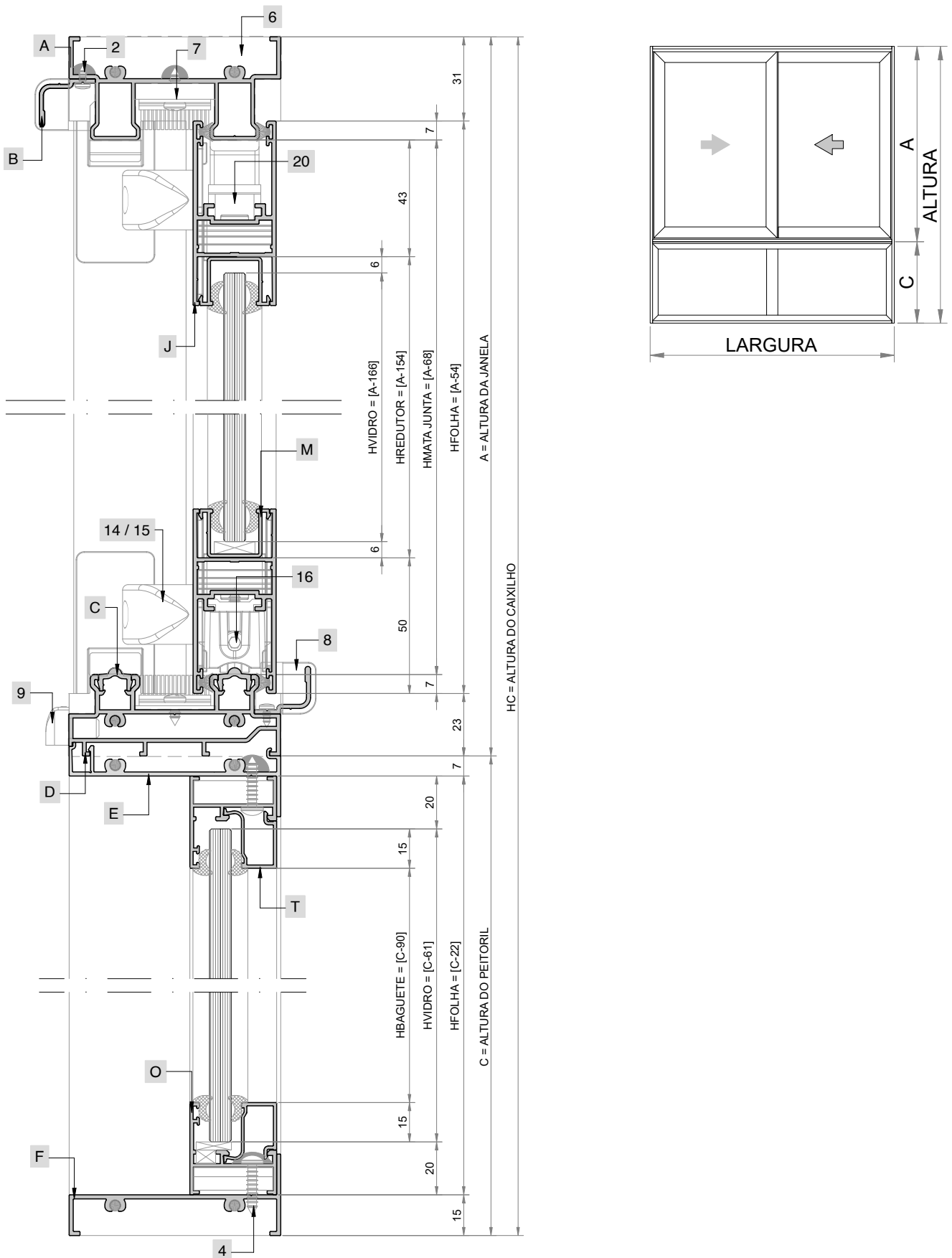
LISTA DE CORTE

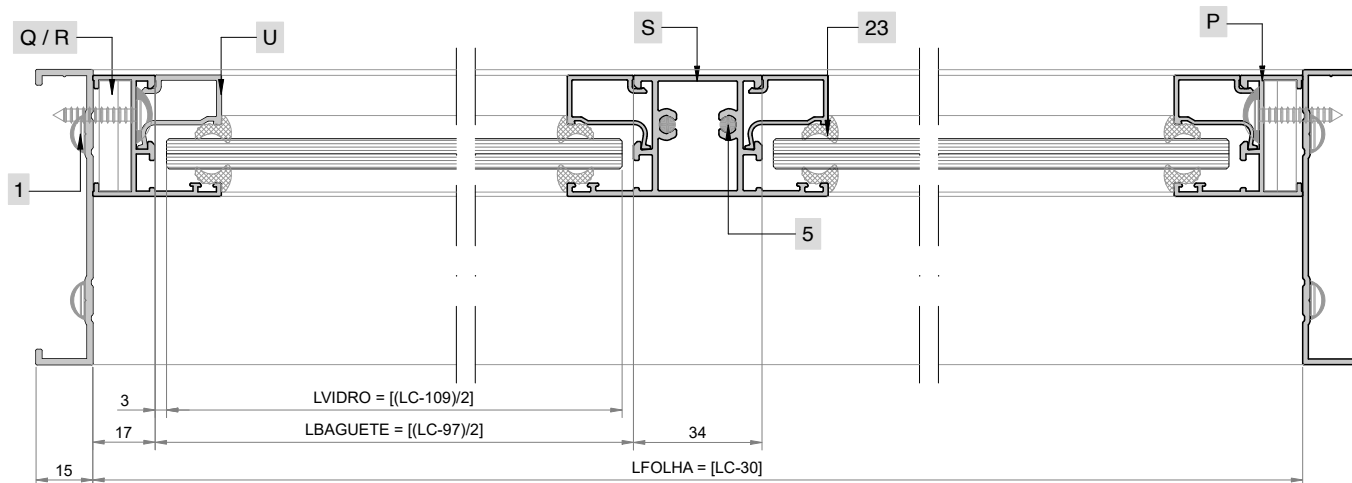
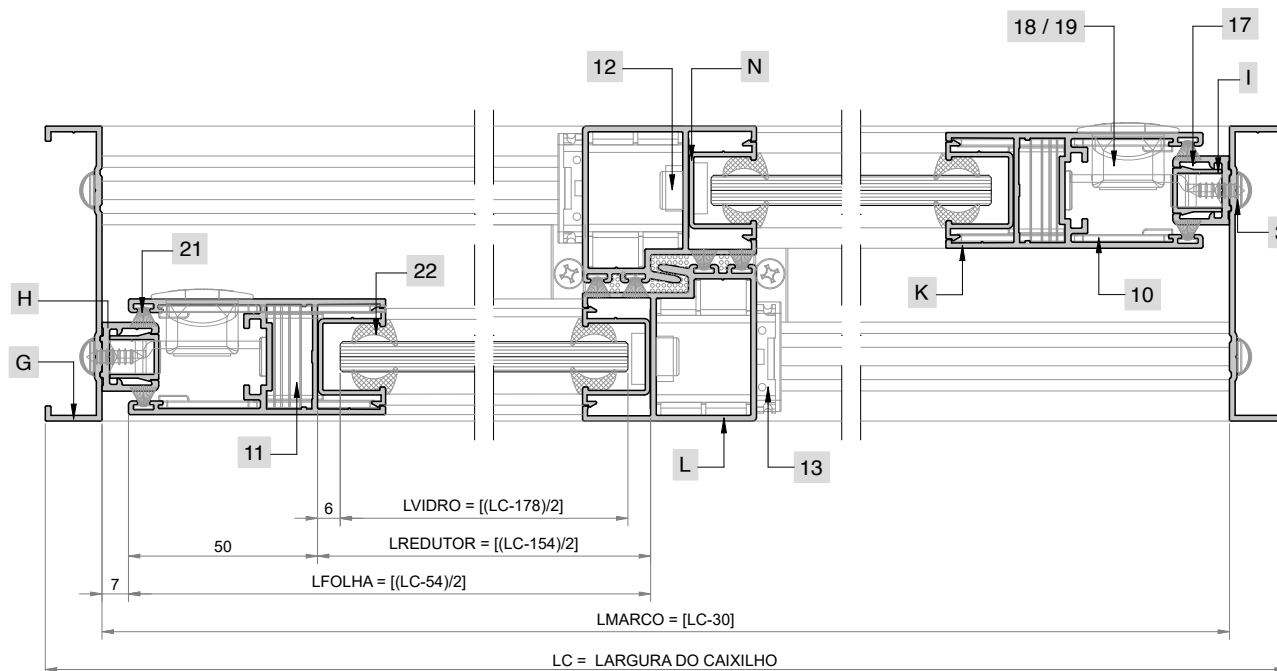
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
K		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-54]
L		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
N		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]
O		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
P		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
Q		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
R		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
S		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
T		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
U		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(A*2)/250]
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO





VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-178)/2]$	$[A-166]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

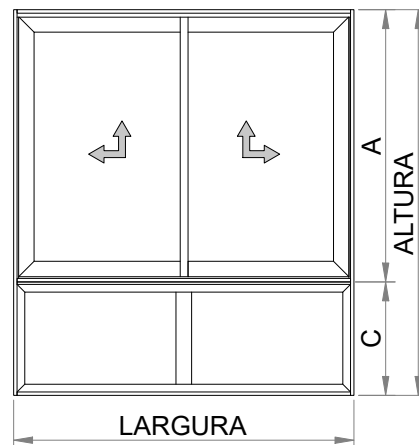
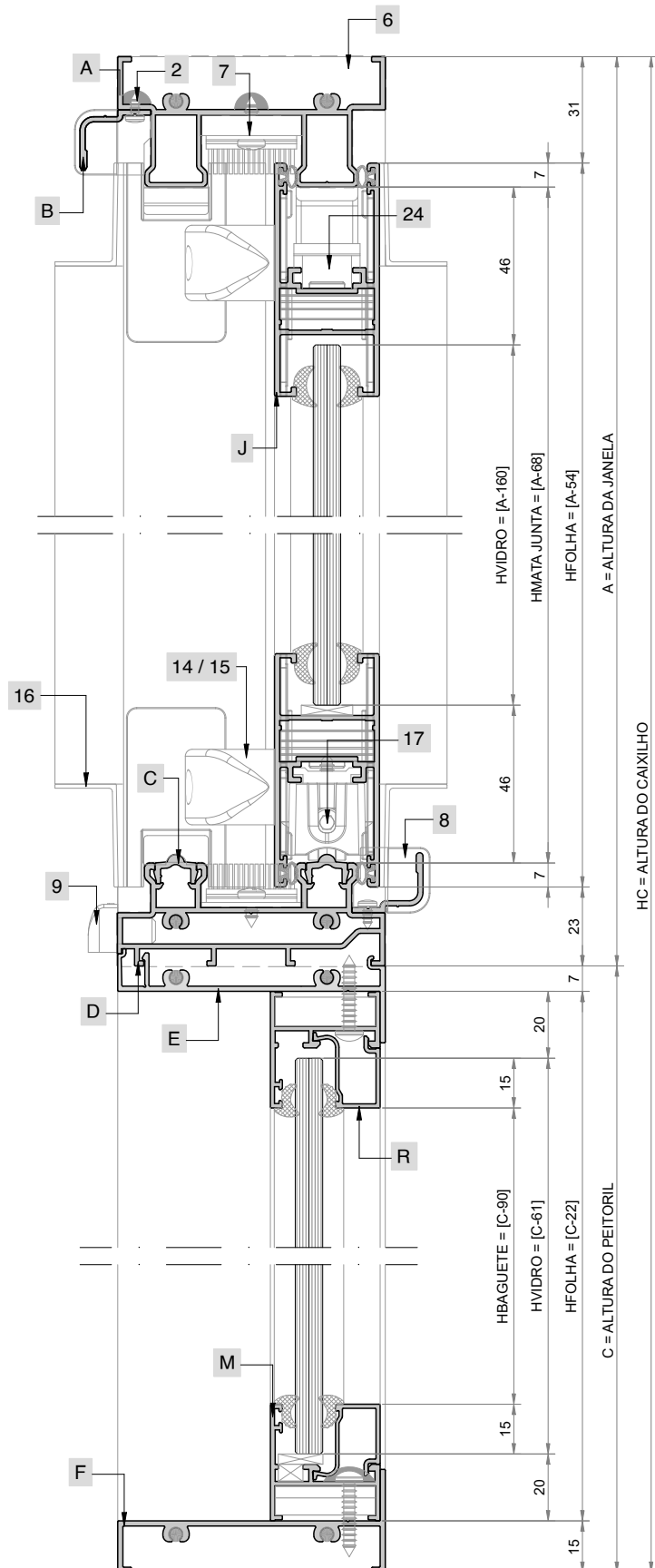
LISTA DE CORTE

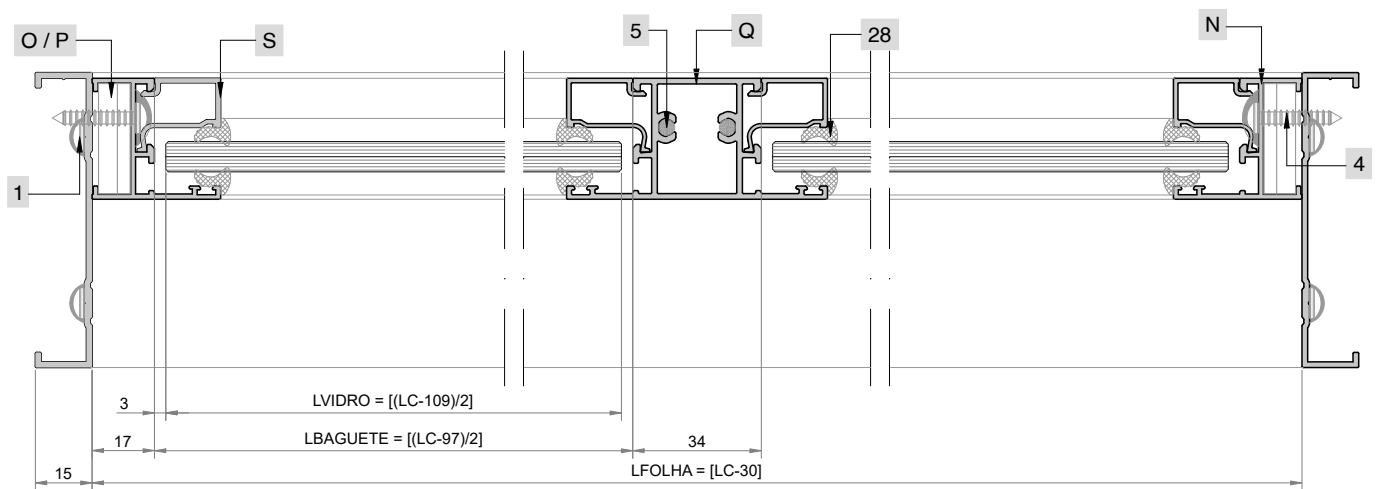
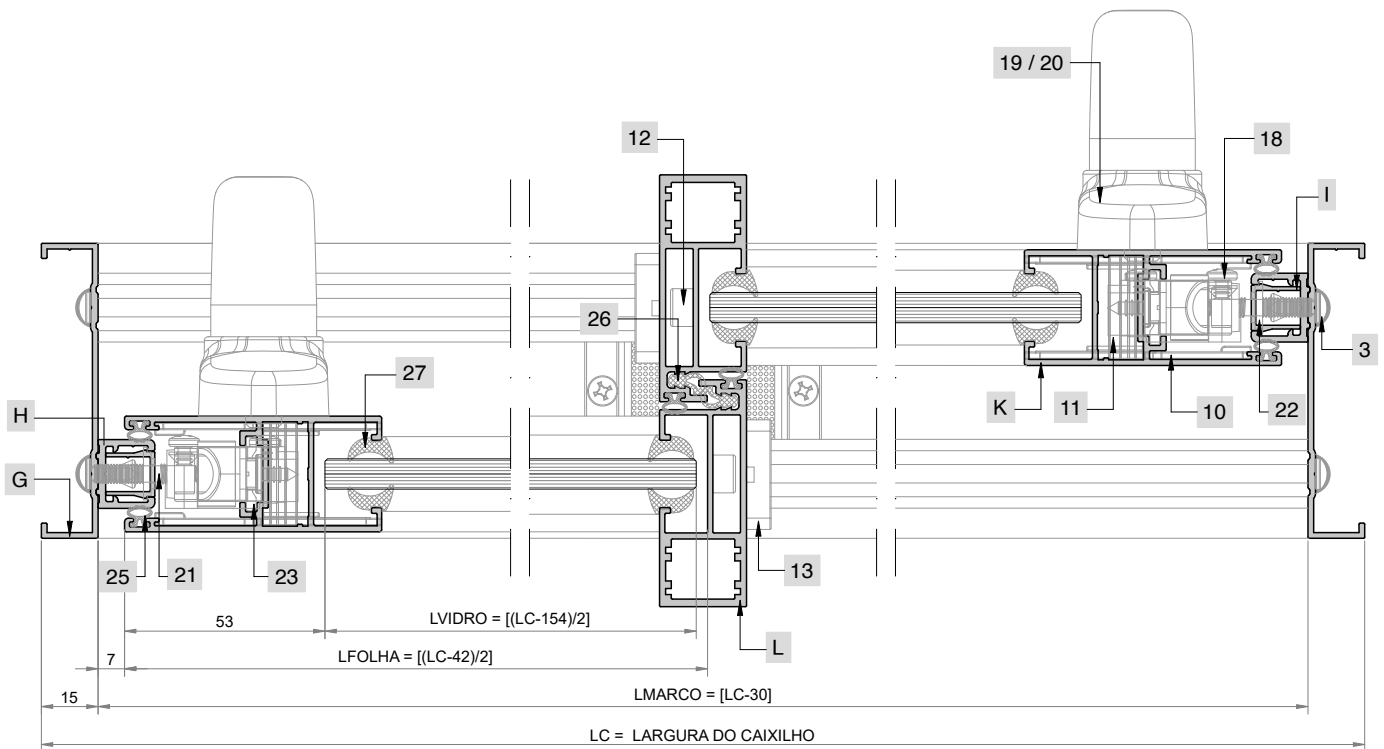
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
K		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	4	[A-54]
L		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-154)/2]
N		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]
O		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
P		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
Q		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
R		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
S		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
T		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
U		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES




















Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO



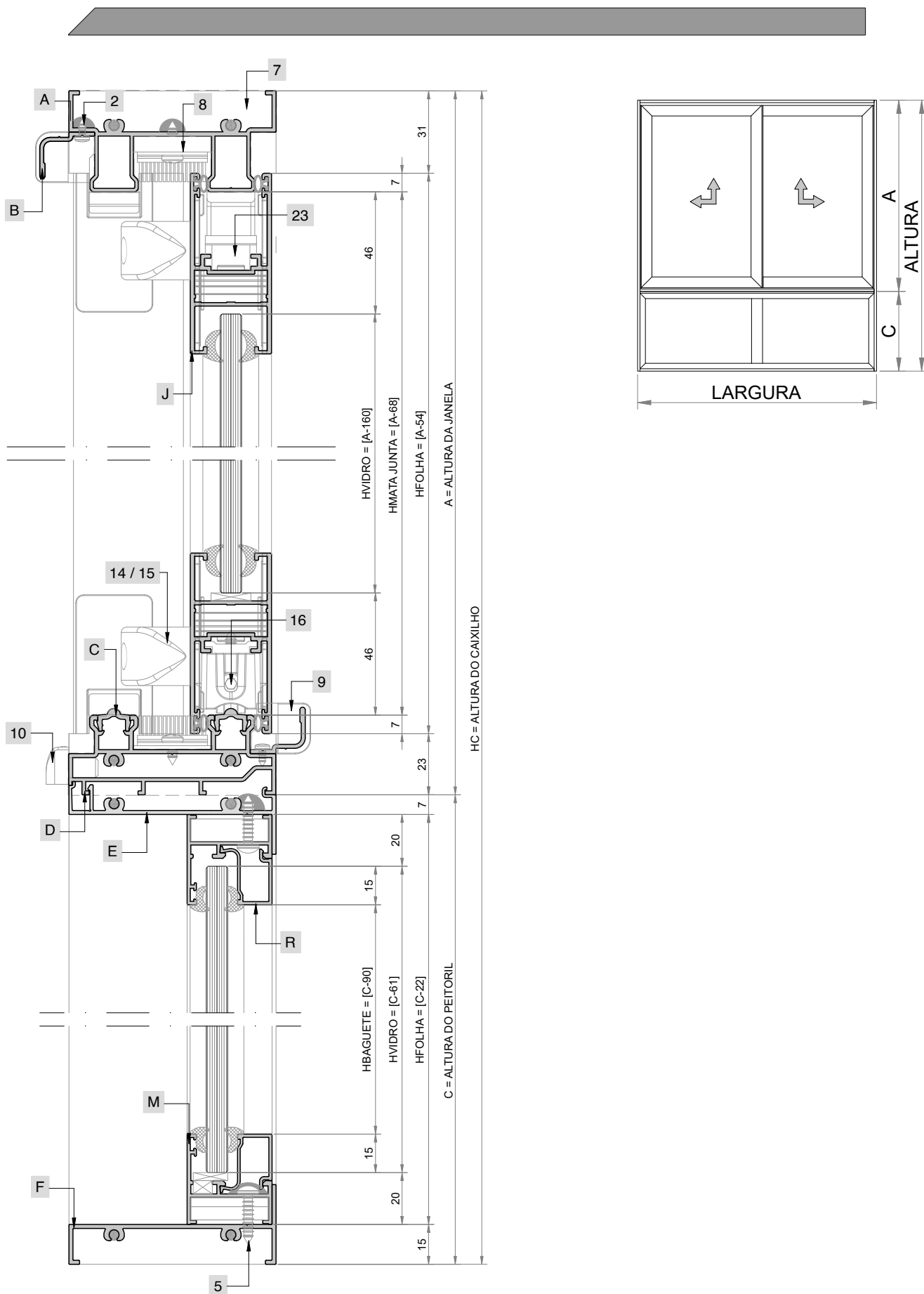


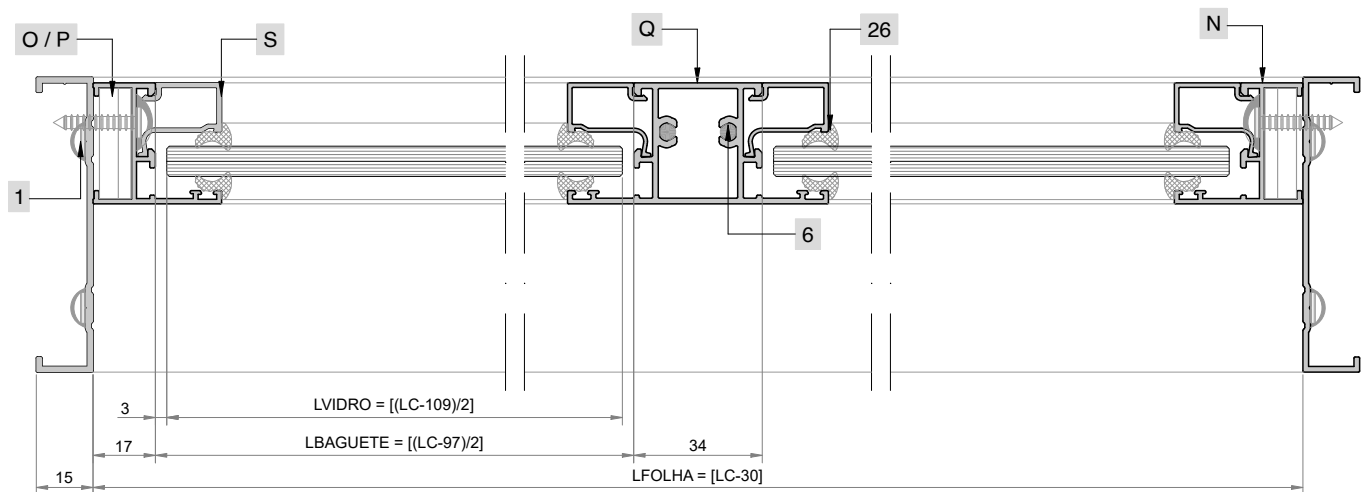
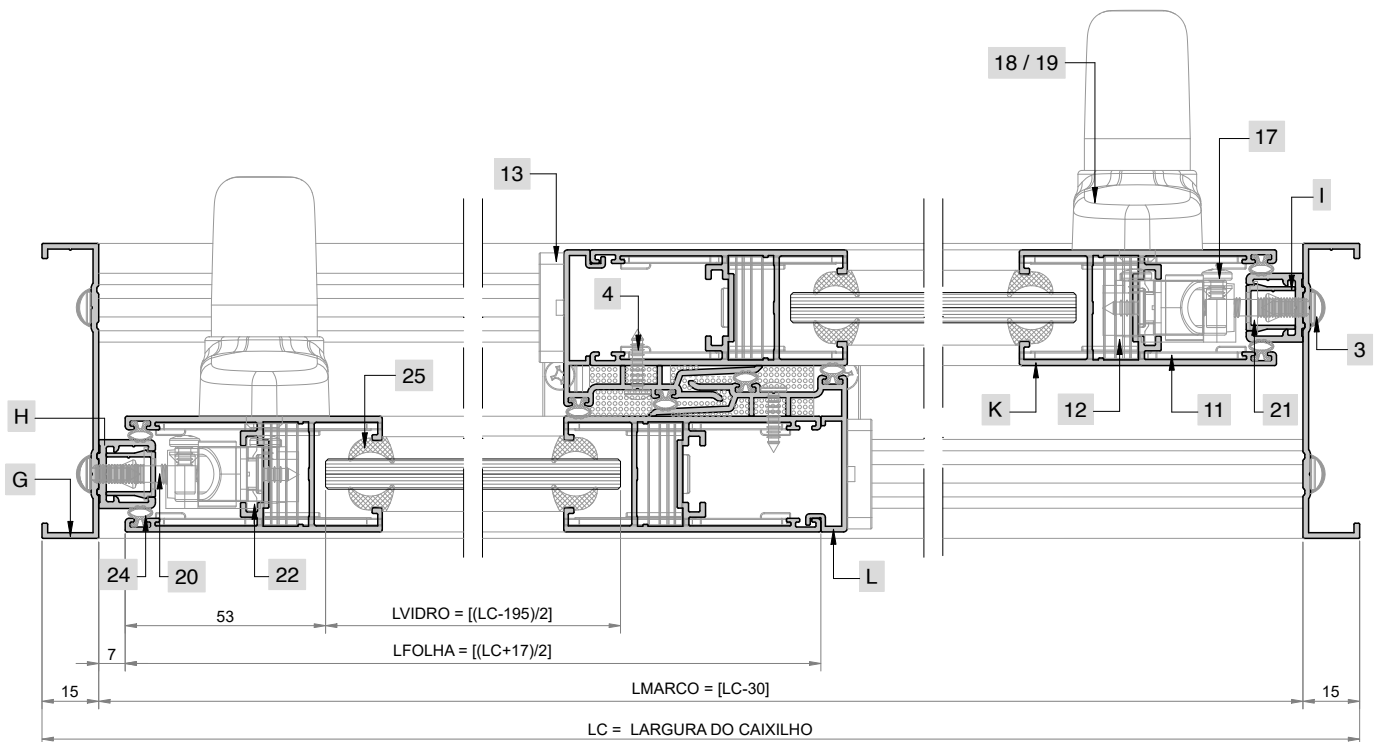
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-154)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
K		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-54]
L		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
N		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
O		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
P		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Q		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
R		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
S		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]




















LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*6]$
26		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[A*2]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$





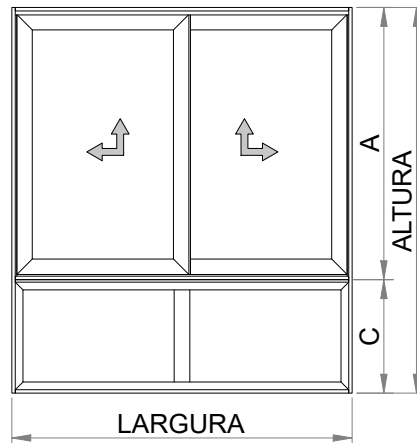
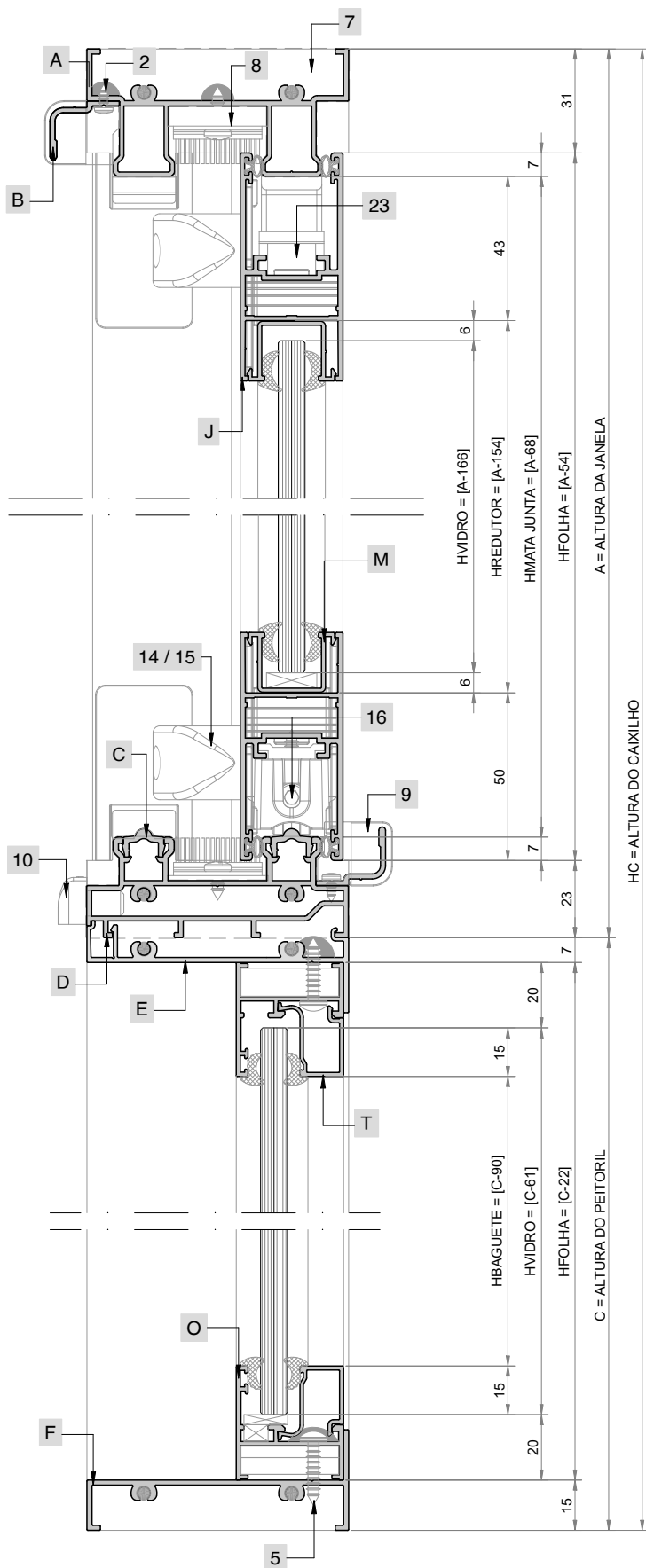
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-195)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

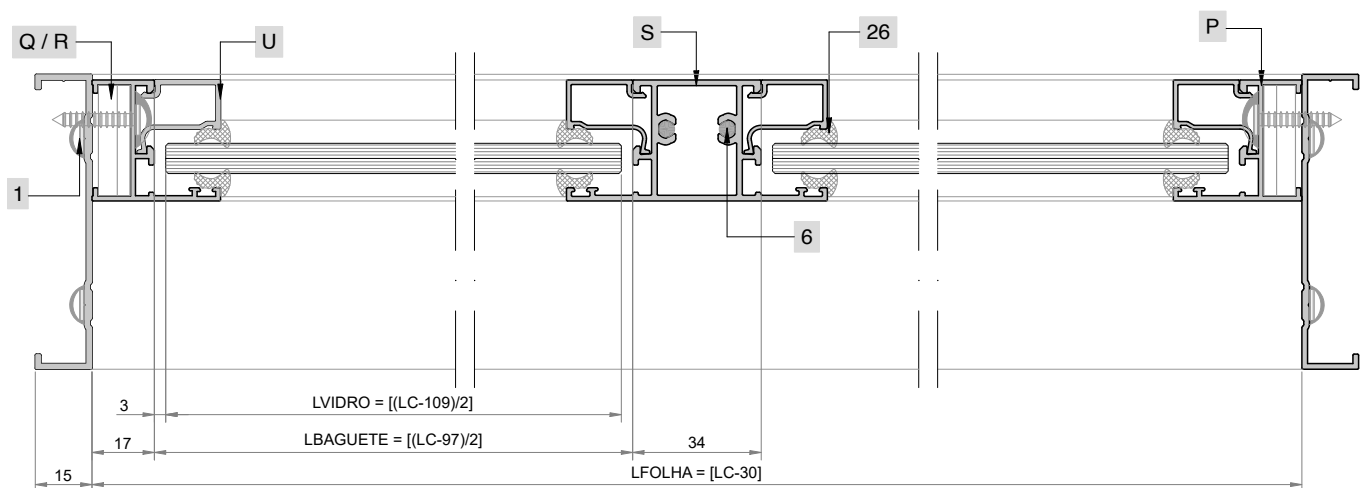
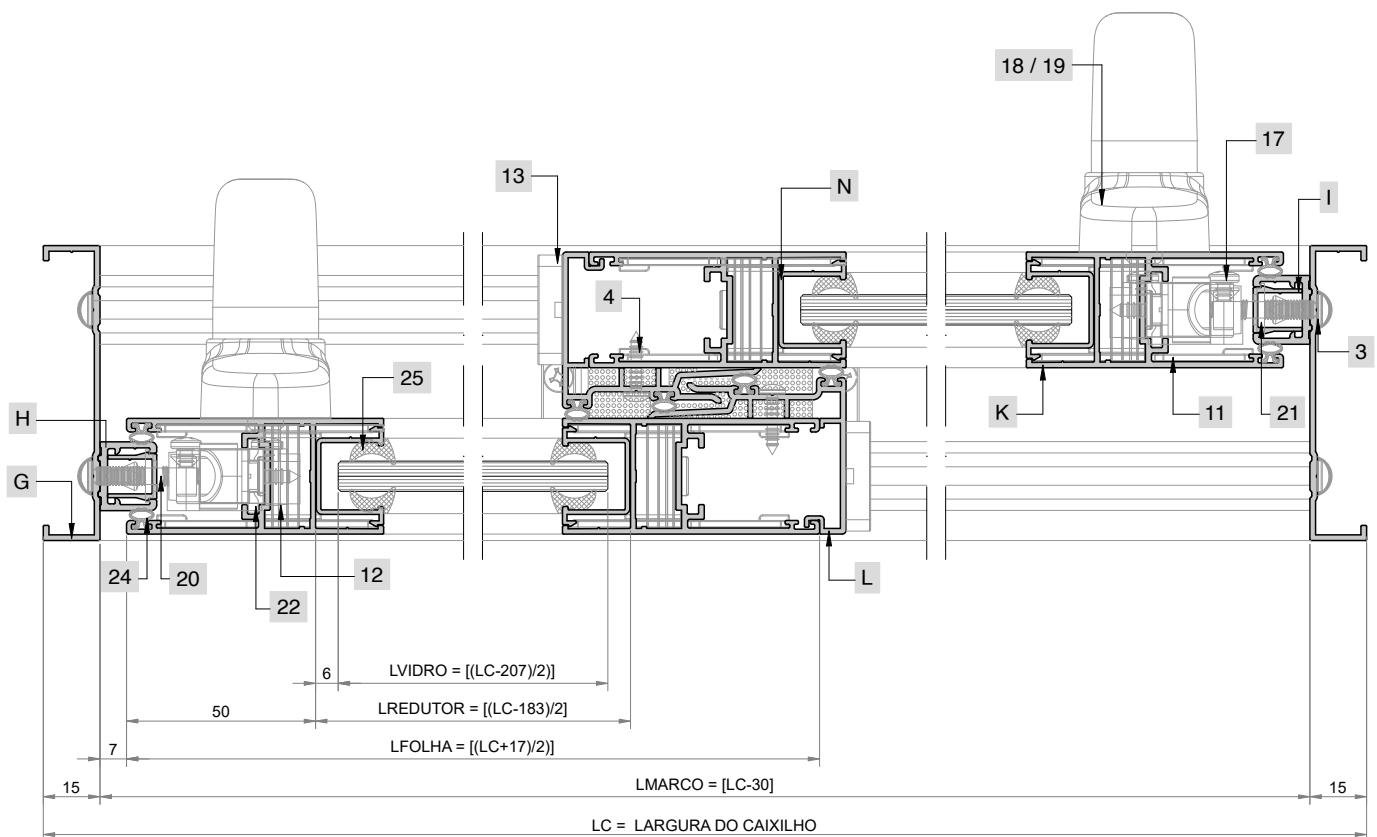
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
K		GSK024	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-54]
L		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
N		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
O		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
P		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
Q		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
R		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
S		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO





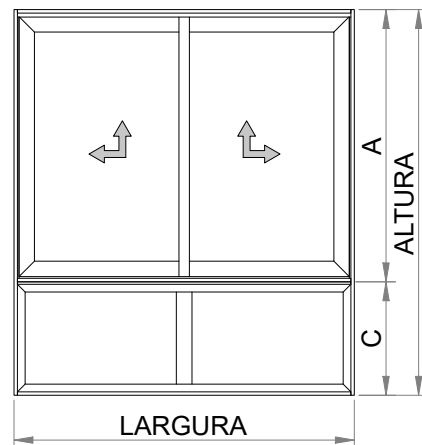
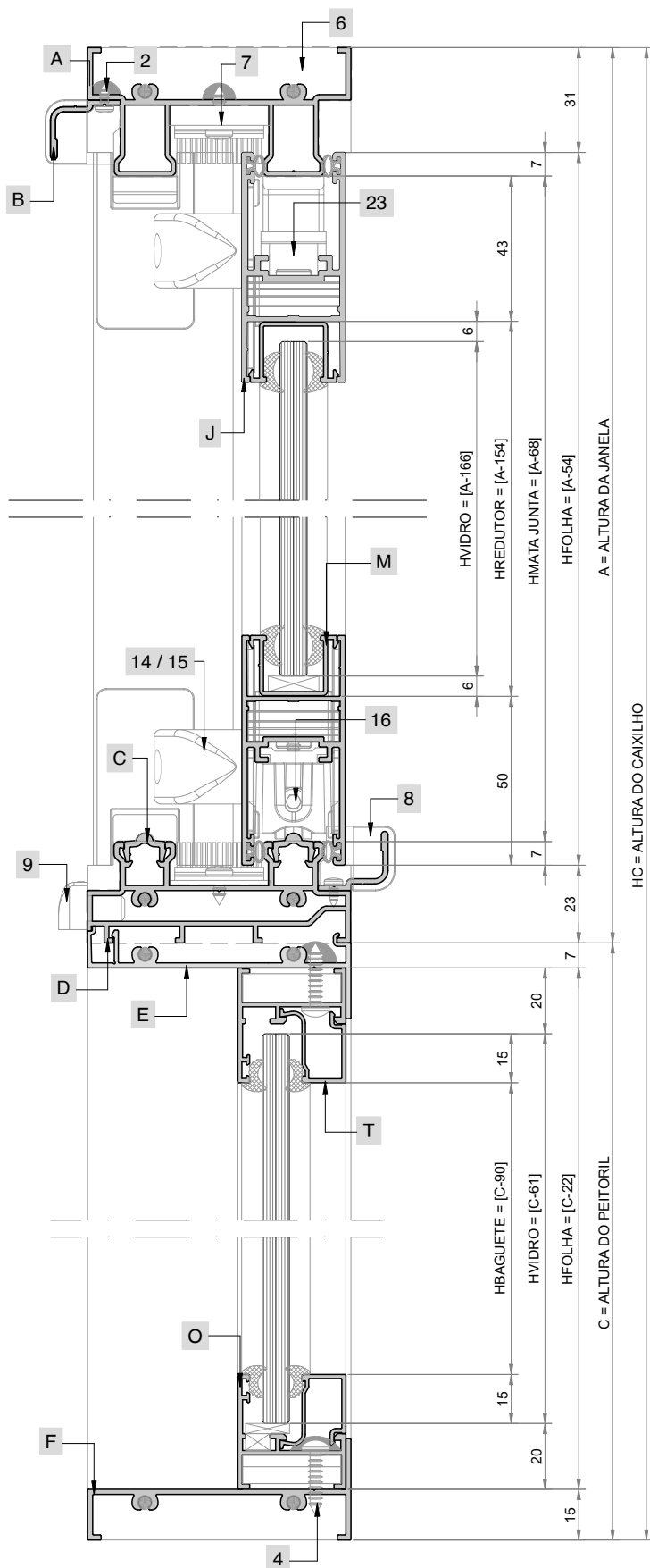
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-207)/2]$	[A-166]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	[C-61]

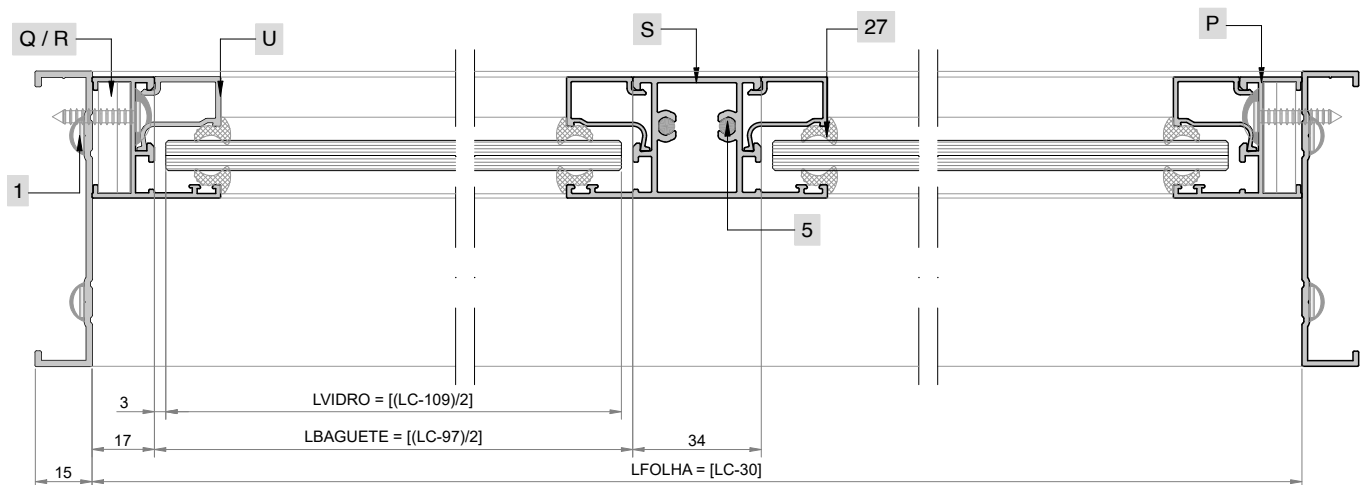
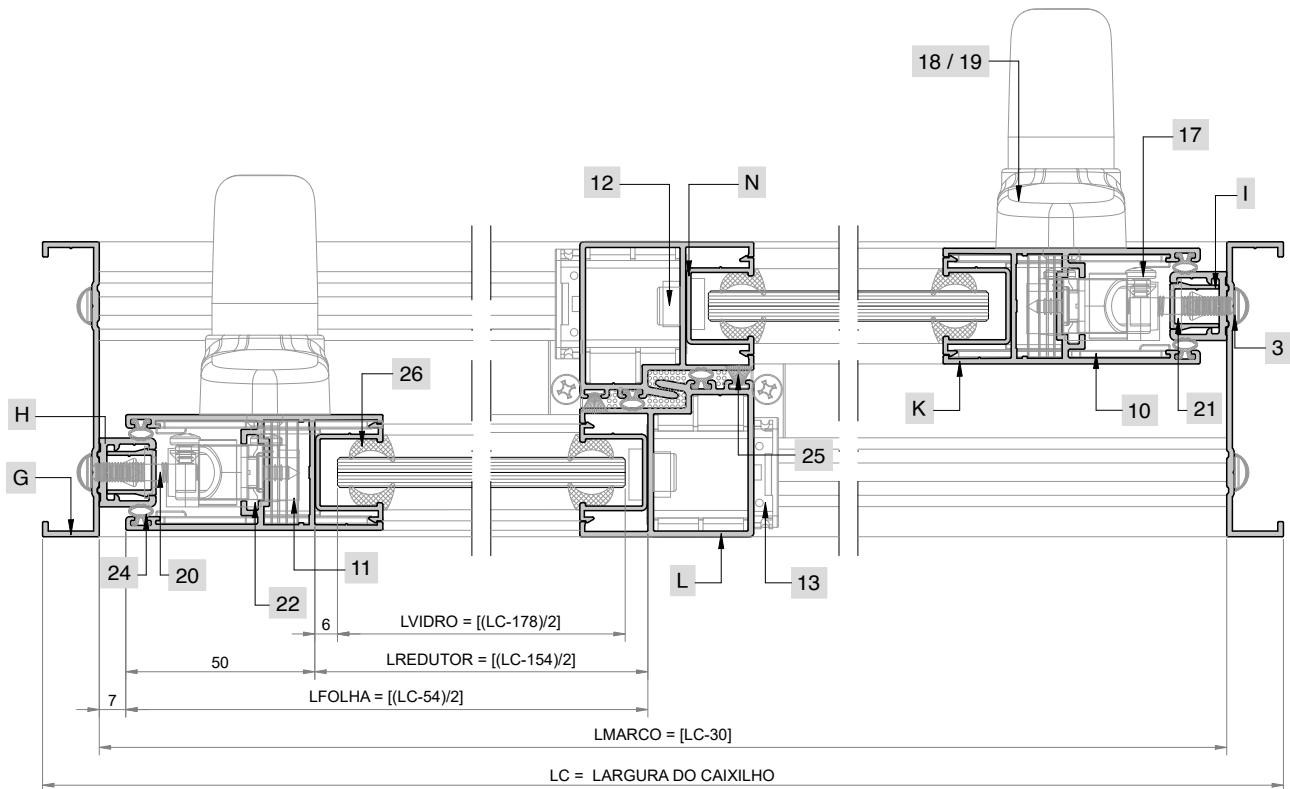
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
K		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-54]
L		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
N		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]
O		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
P		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
Q		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
R		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
S		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55,4]
T		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
U		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES



Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM PEITORIL FIXO































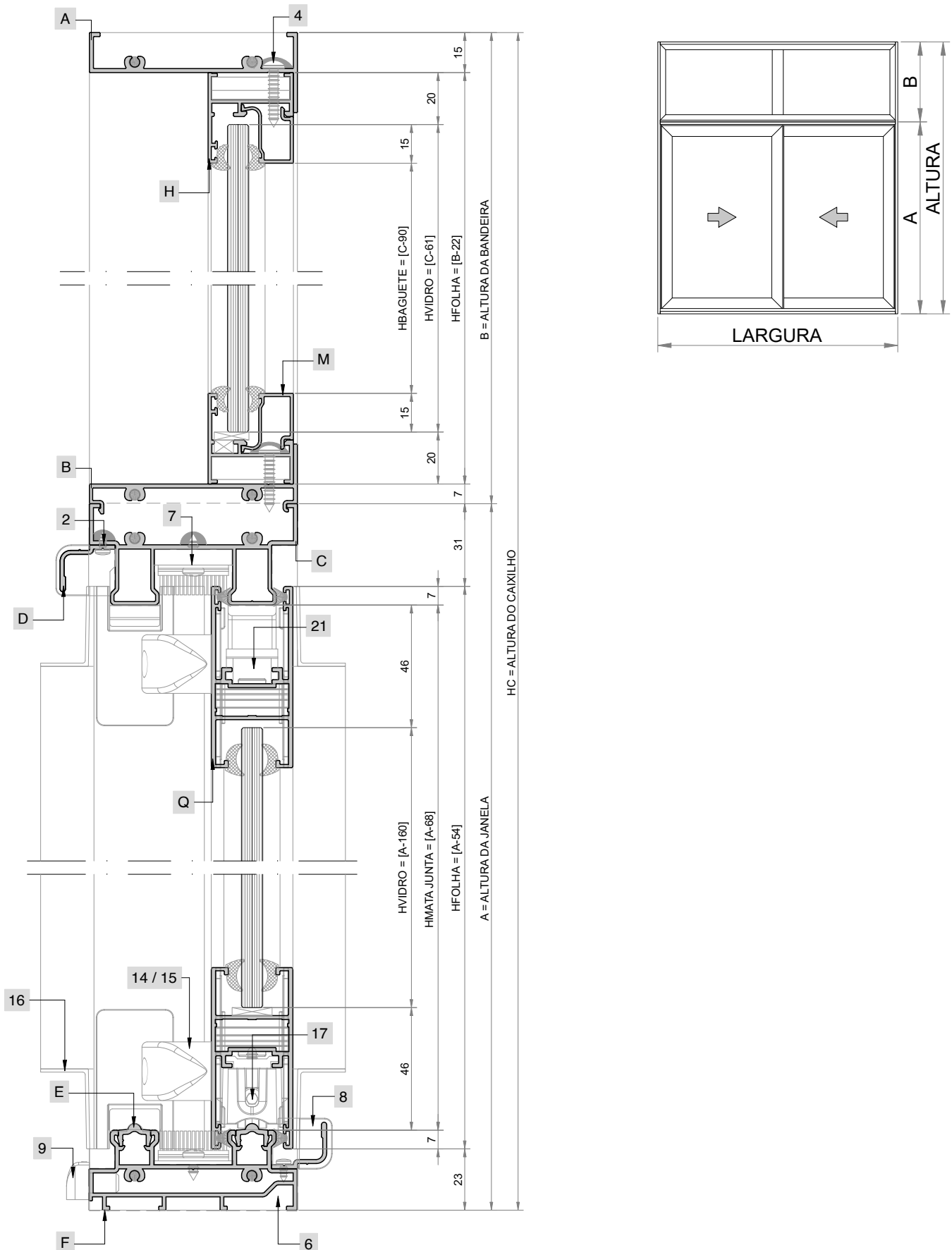
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-178)/2]$	[A-166]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	[C-61]

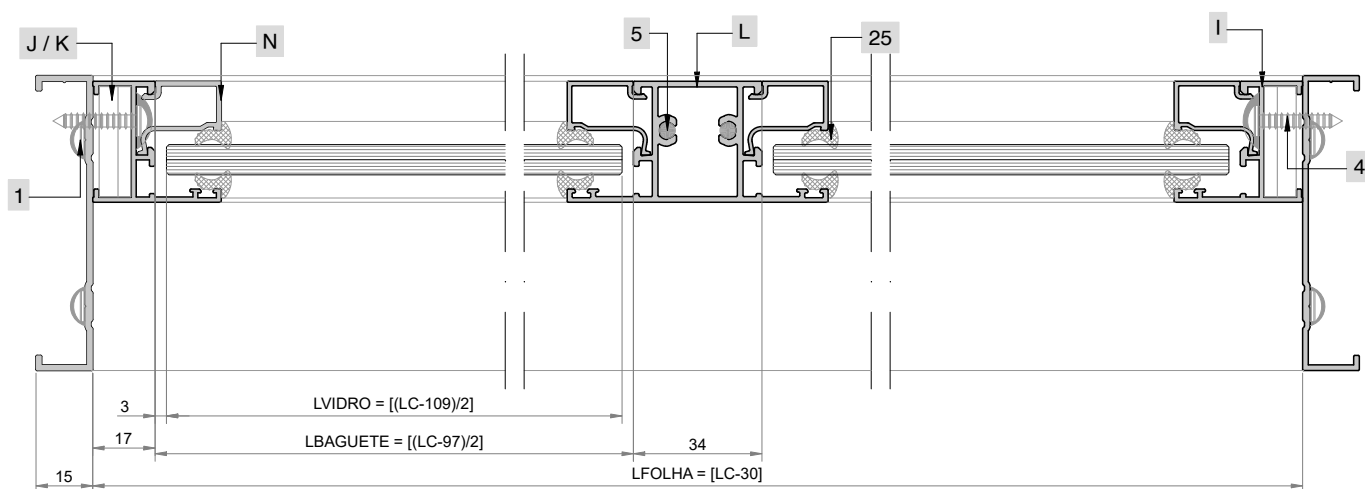
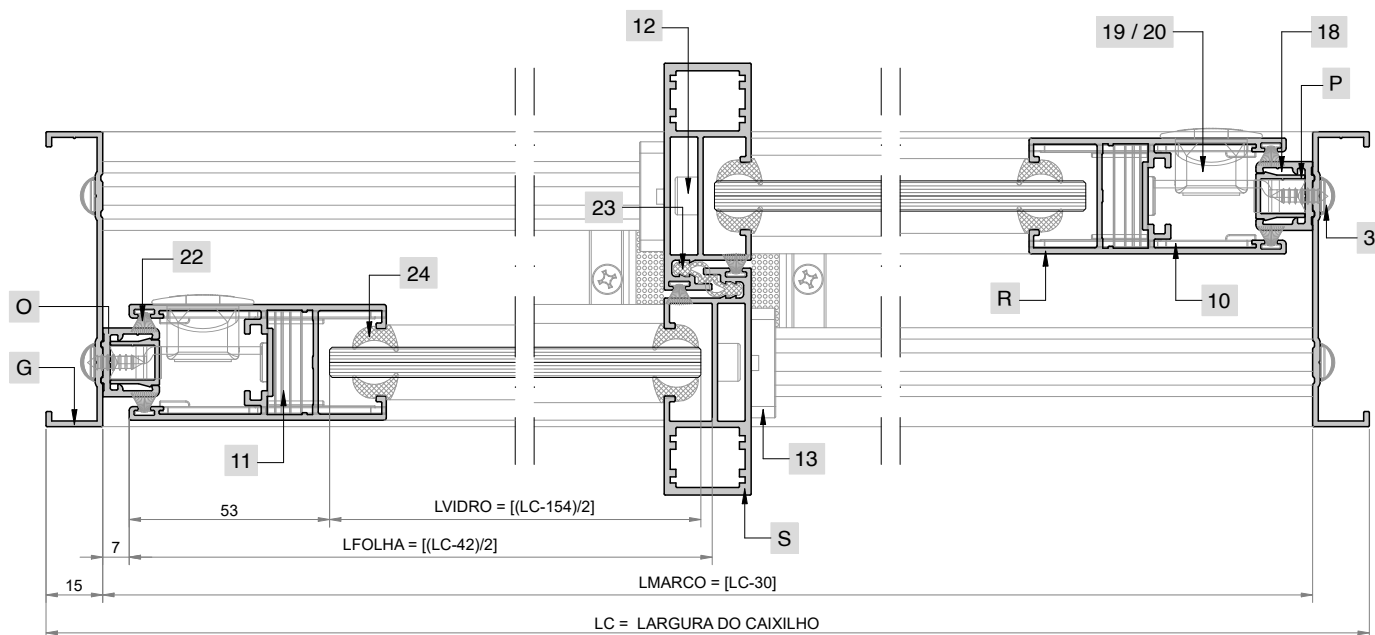
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
C		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
D		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
E		GSK032	Complemento do marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
F		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
I		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
J		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
K		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	4	[A-54]
L		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
M		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-154)/2]
N		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]
O		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
P		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[C-22]
Q		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
R		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
S		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[C-55]
T		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
U		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[C-90]

LISTA DE COMPONENTES
















Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-009-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com peitoril	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
23		OCSL-KITAEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*6]$
25		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[A*2]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



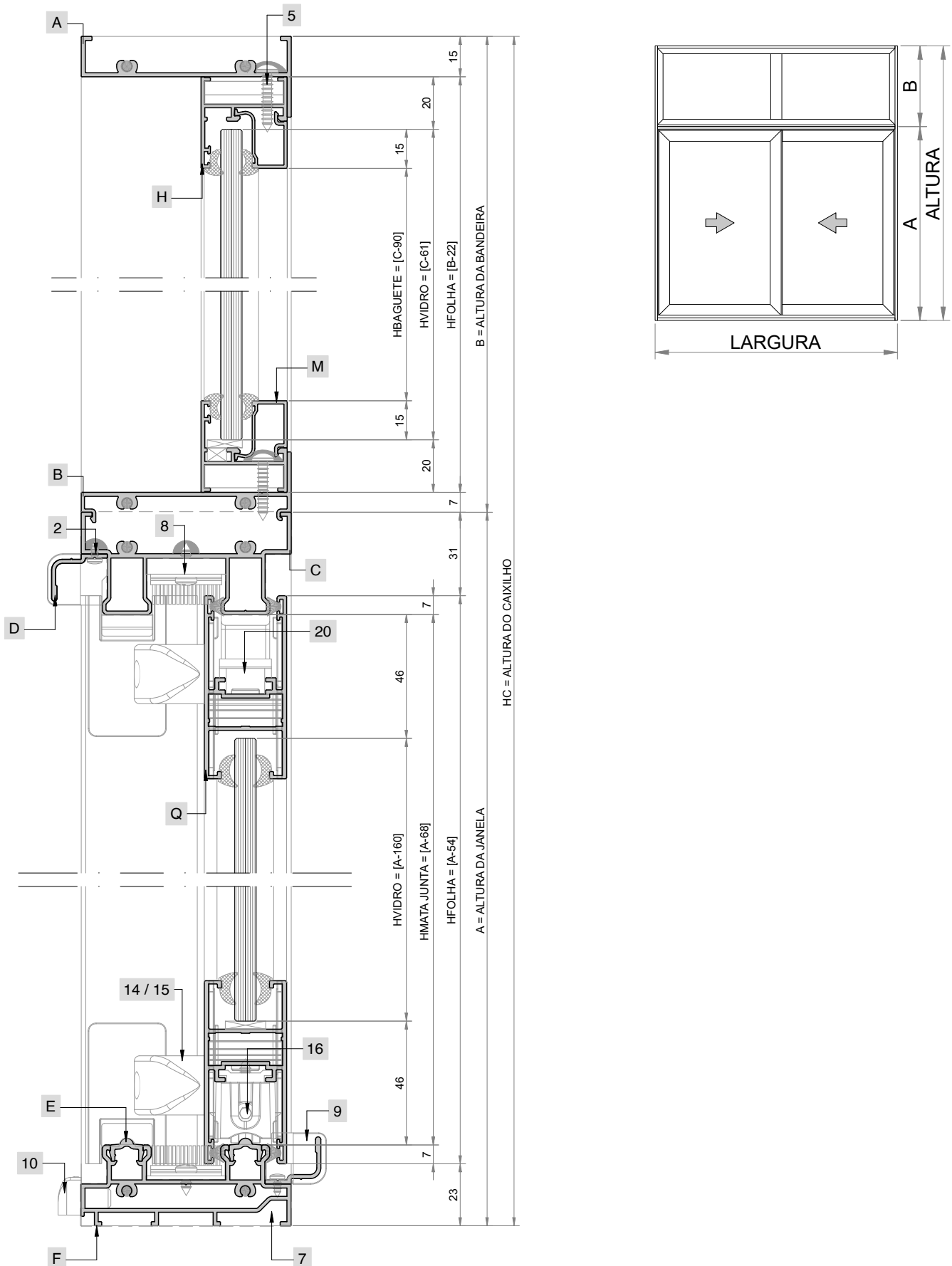


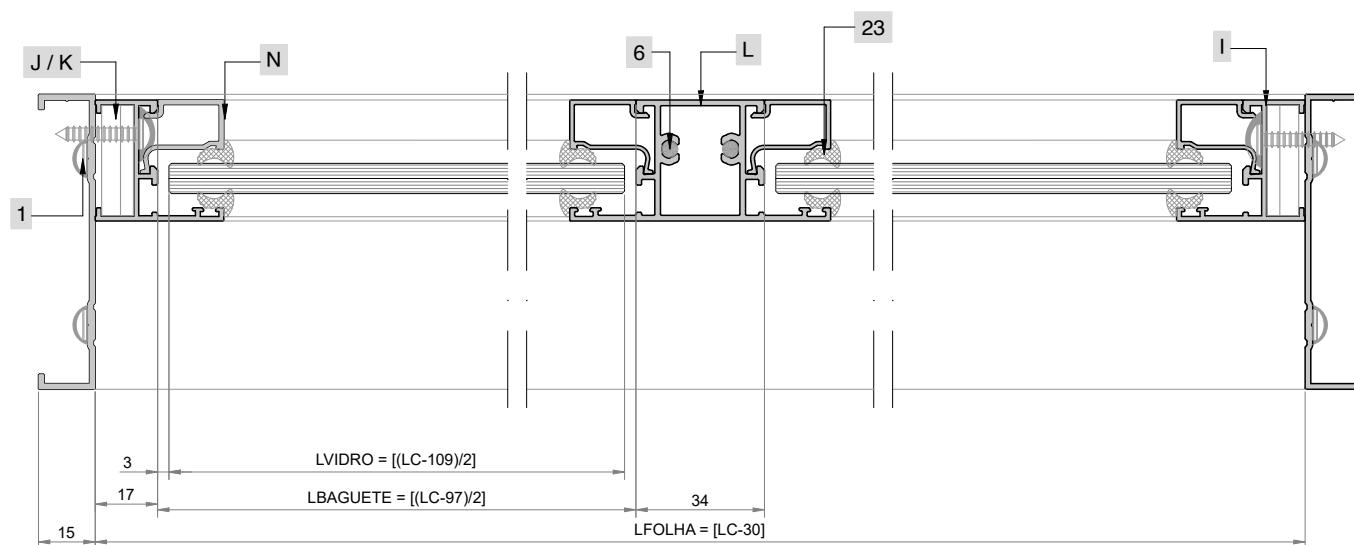
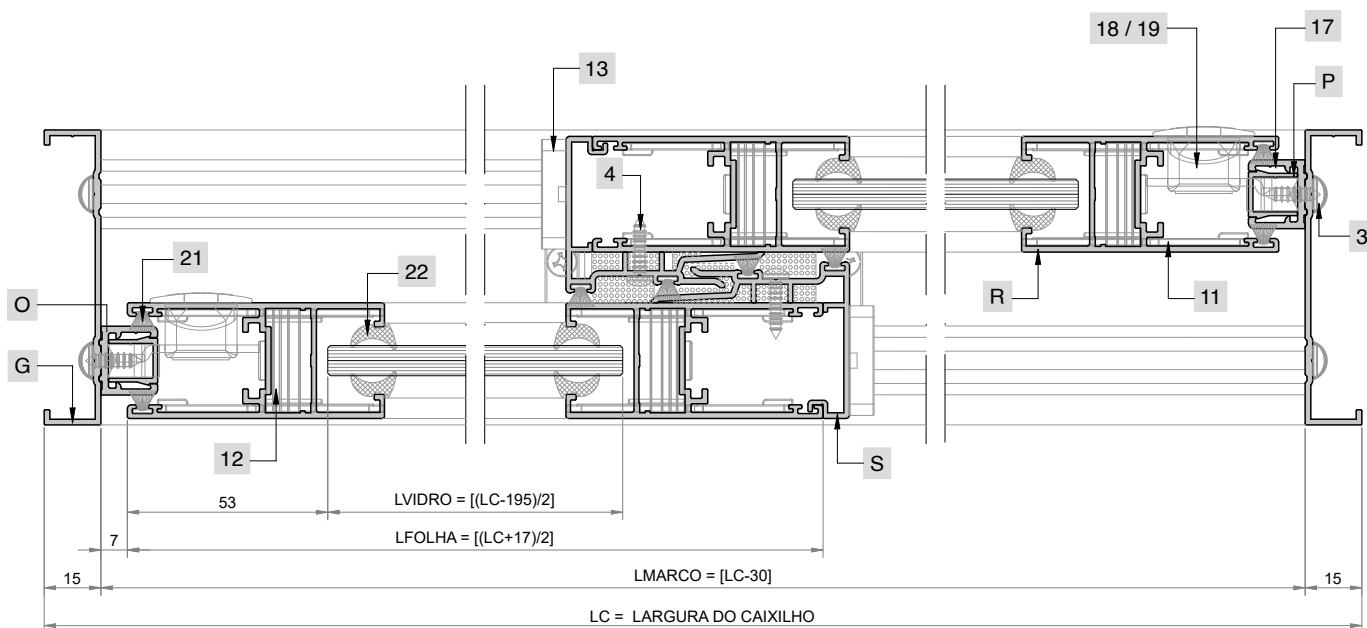
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-154)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
R		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-54]
S		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
18		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
19		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
20		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
21		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
22		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*6]
23		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	[A*2]
24		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



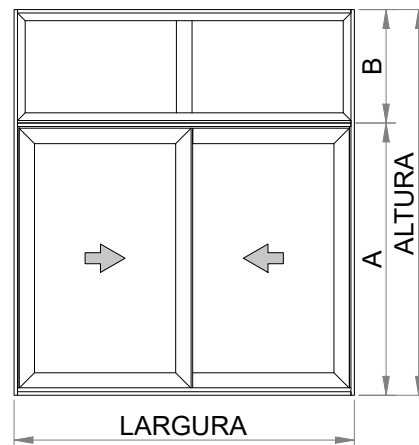
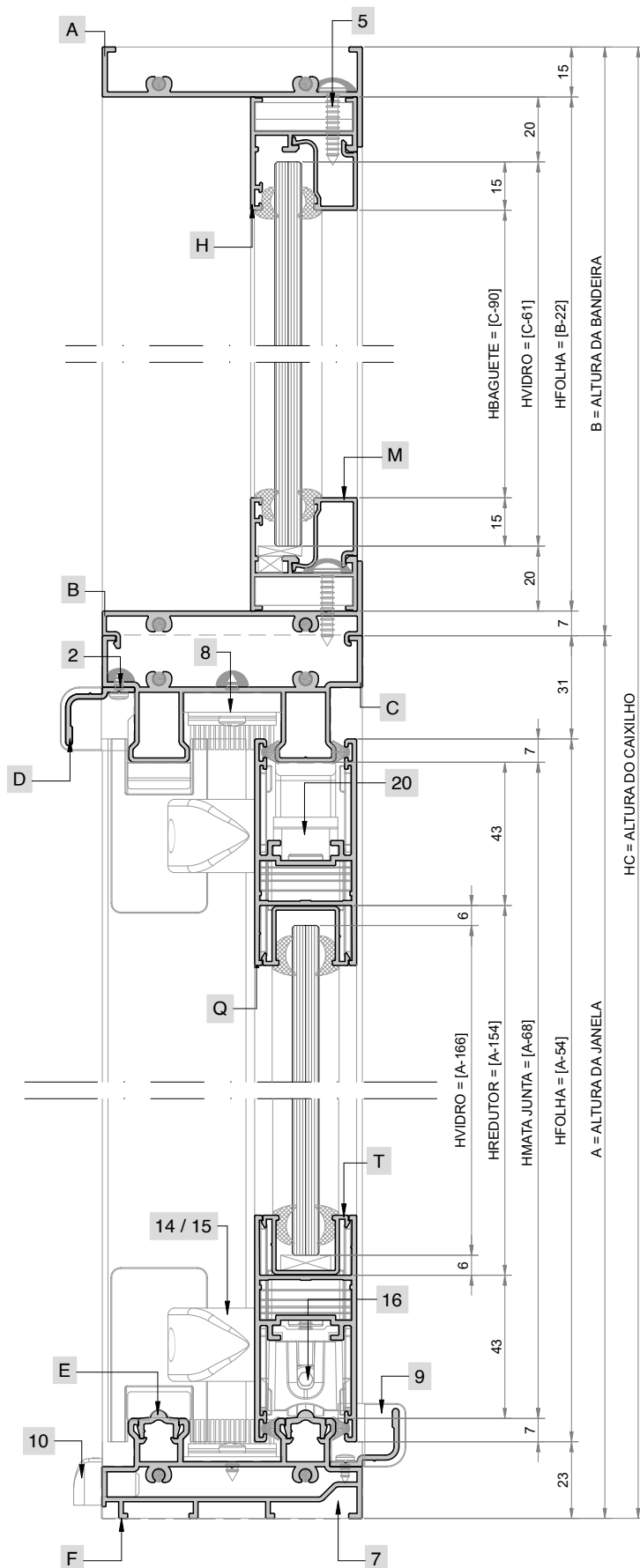


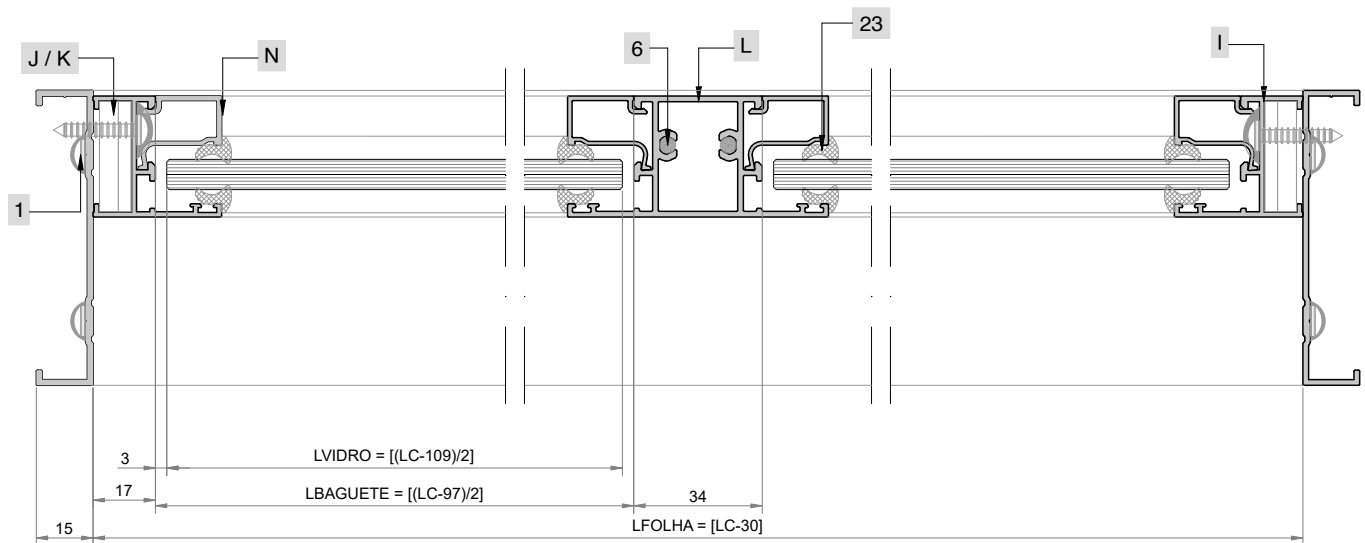
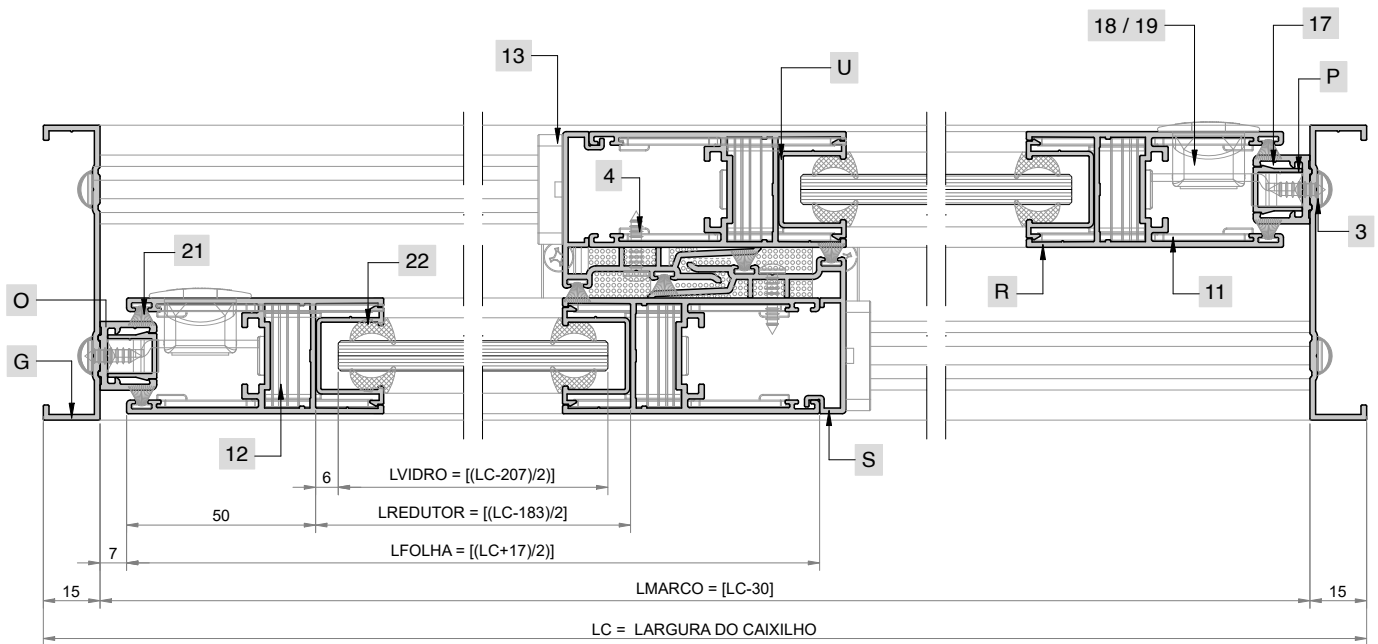
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-195)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55,4]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
R		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	4	[A-54]
S		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(A*2)/250]
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]






















JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA





VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-207)/2]$	[A-166]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	[C-61]

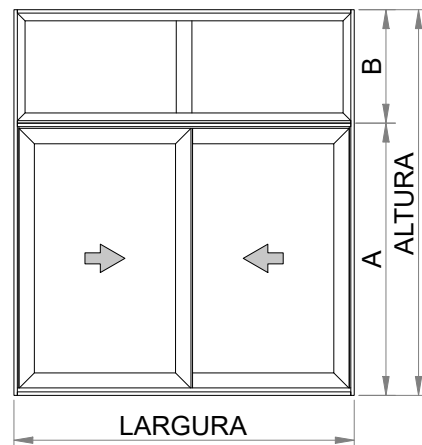
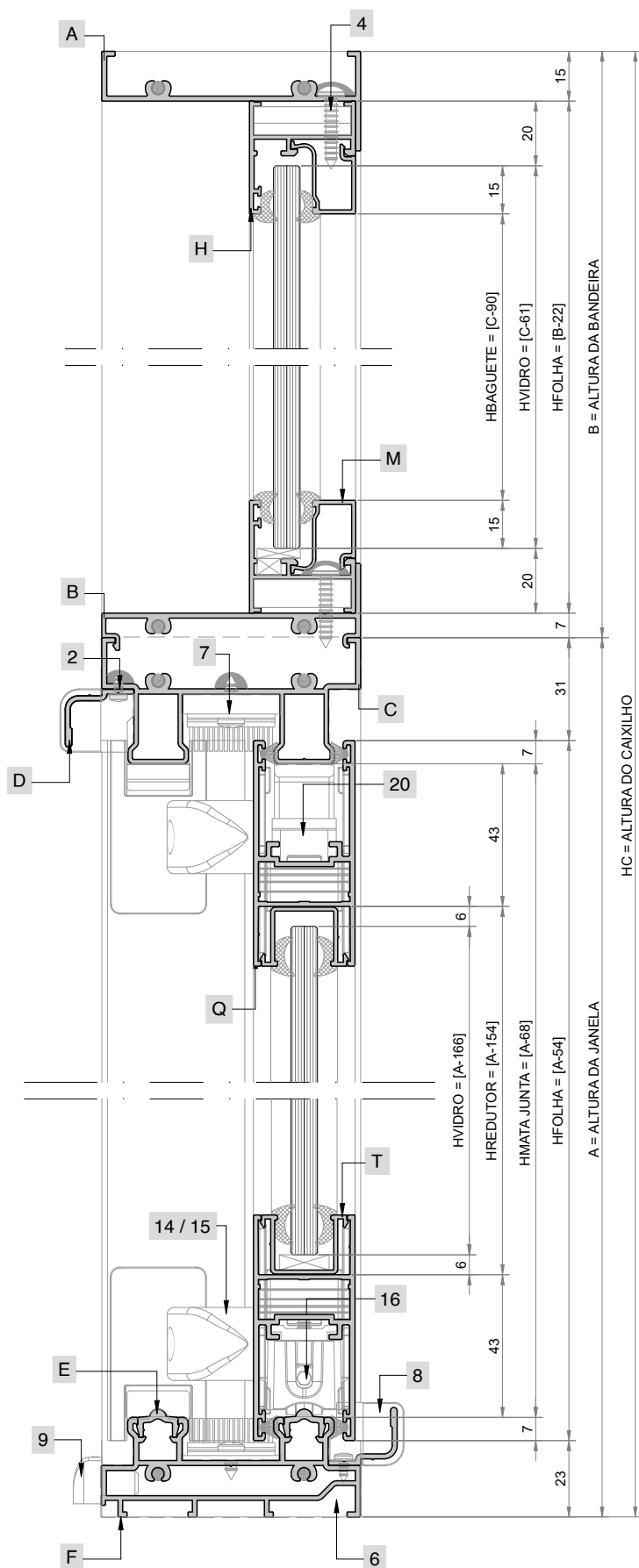
LISTA DE CORTE

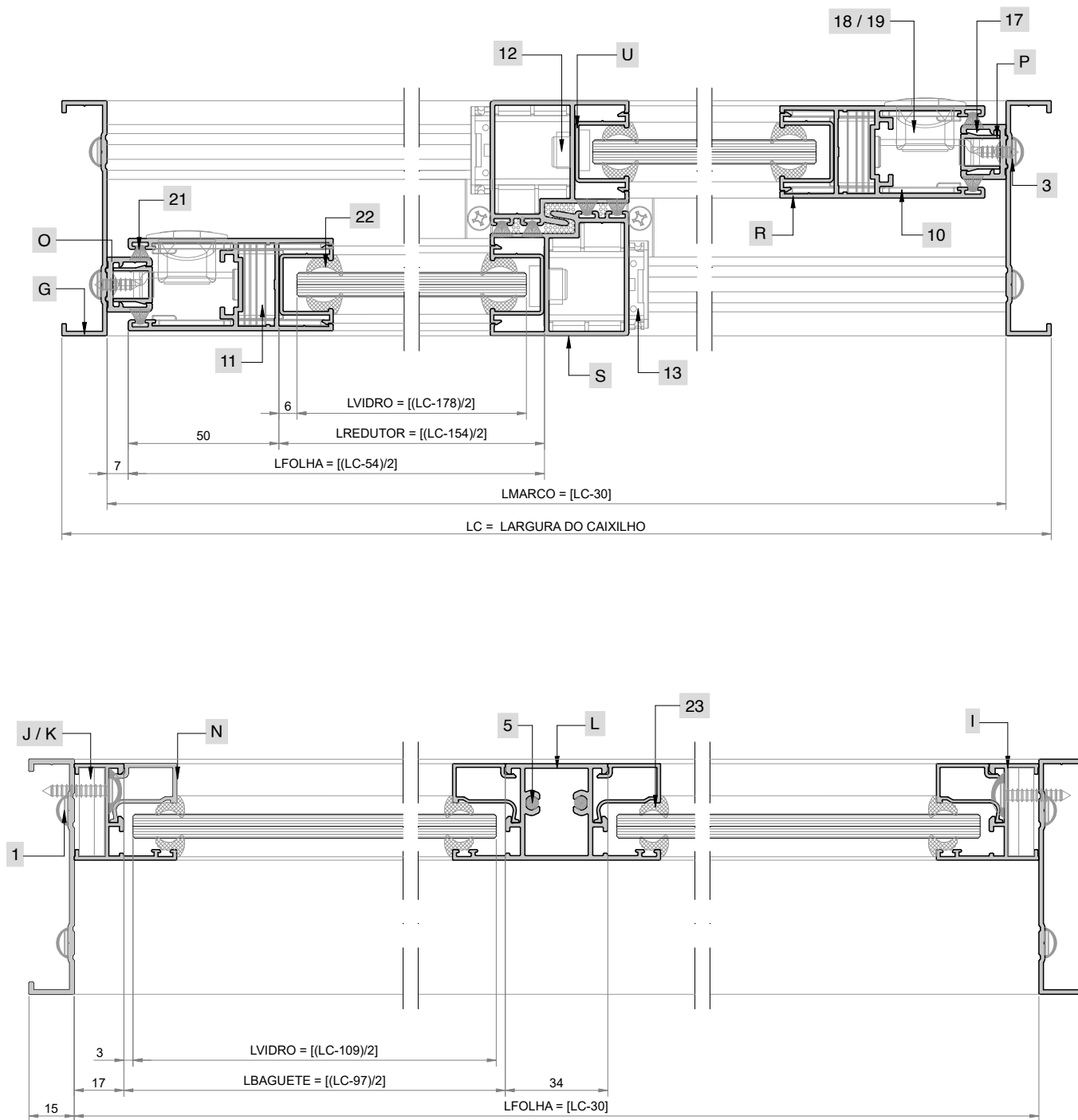
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55,4]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
R		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-54]
S		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
T		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
U		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	[(A*2)/250]
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAE-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESE-QUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]

JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



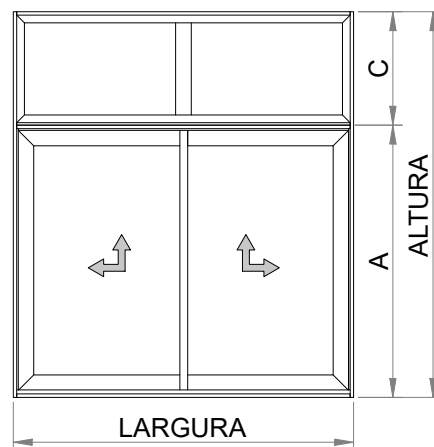
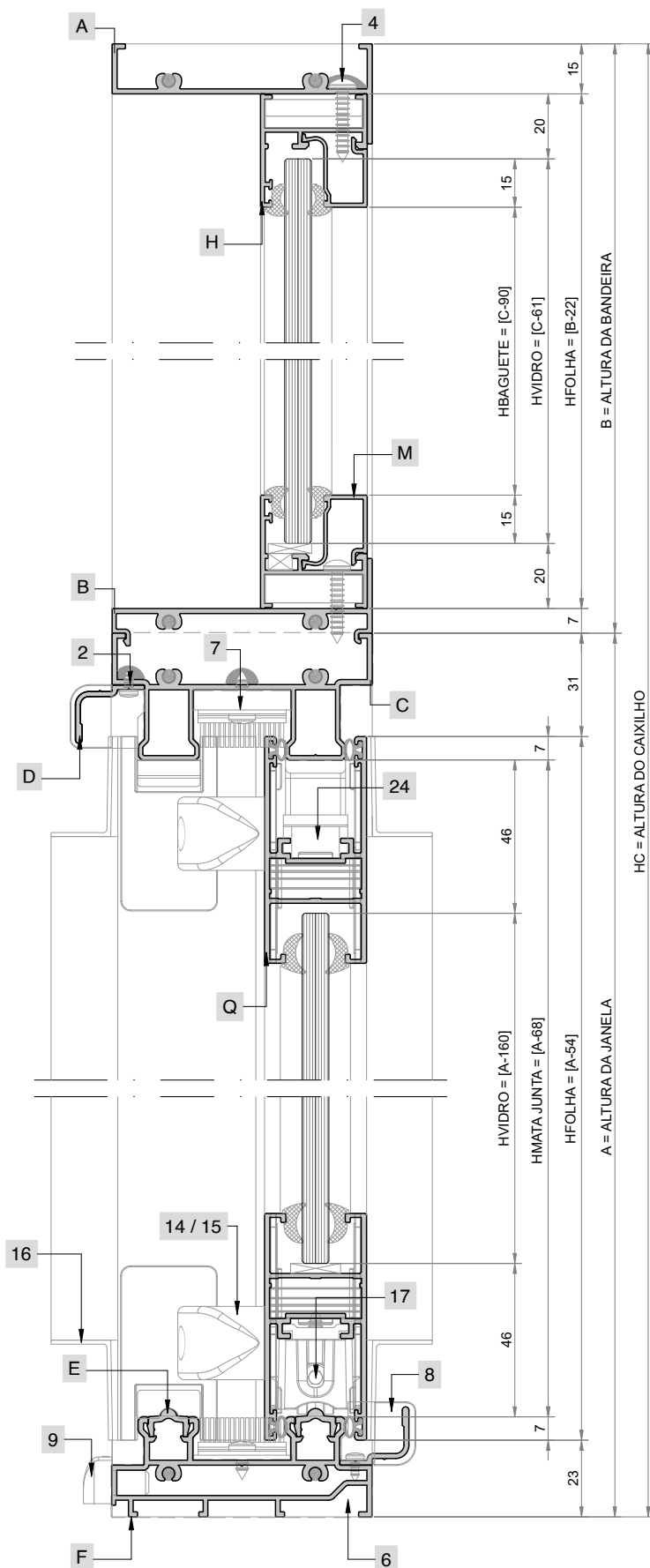


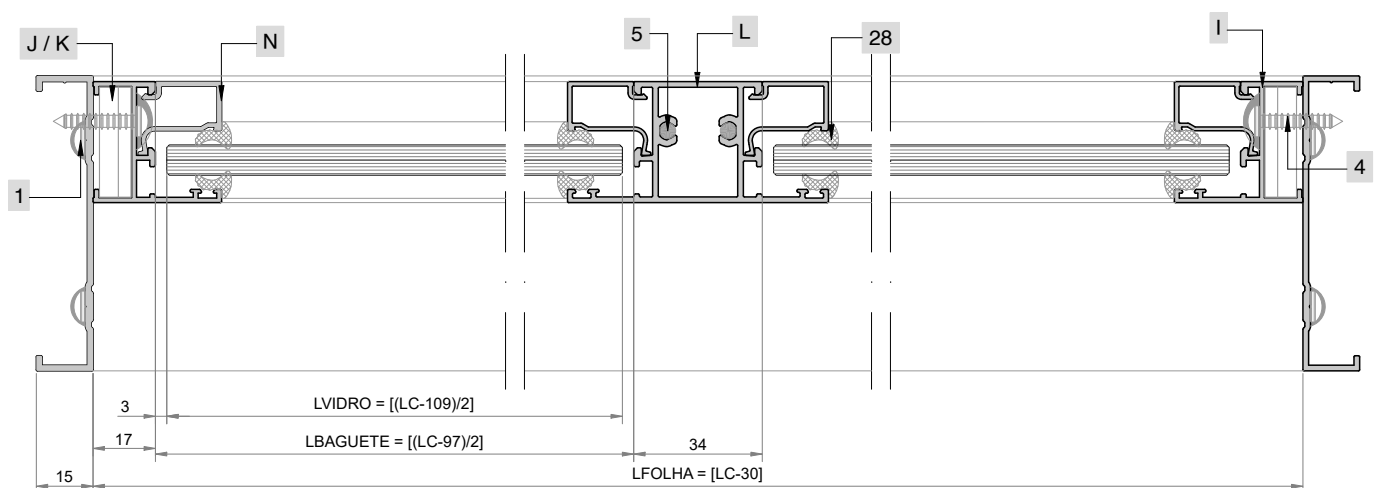
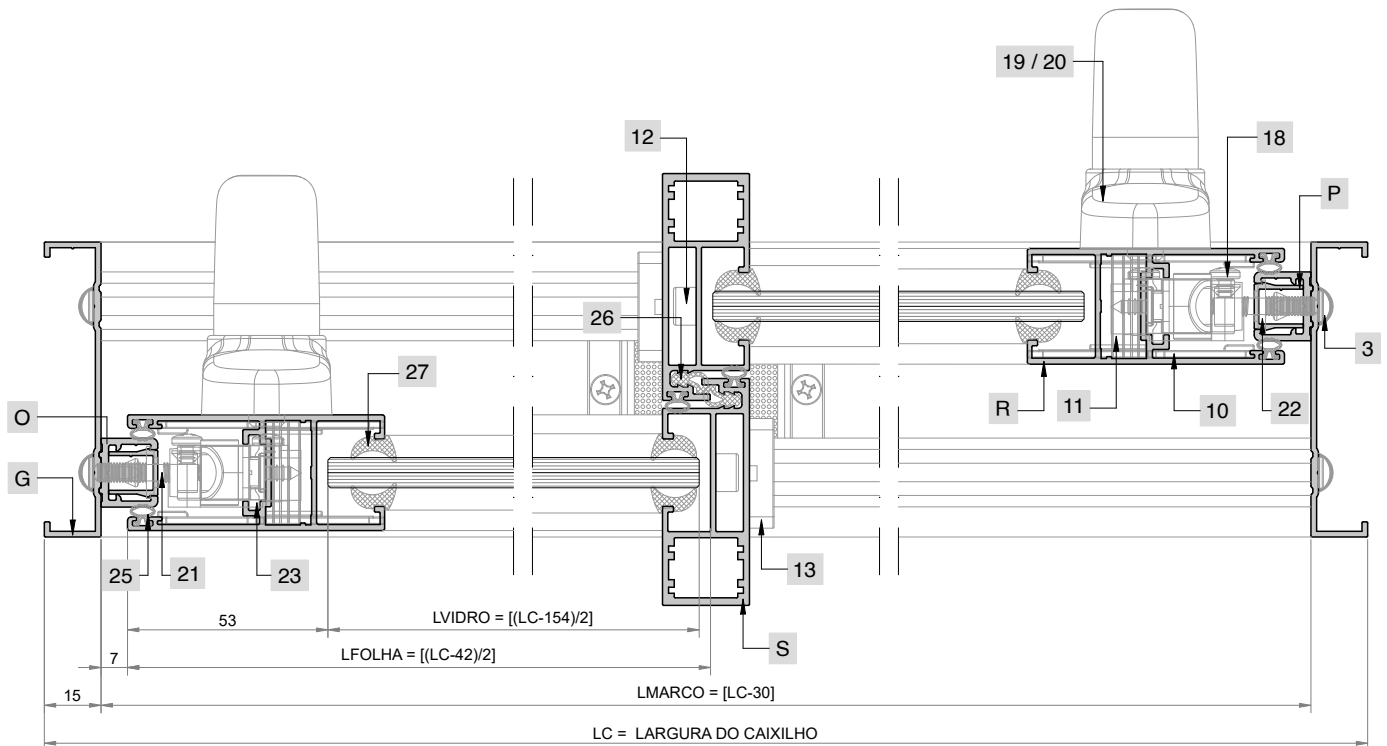
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-178)/2]$	[A-166]
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	[C-61]

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC+17)/2]
R		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-54]
S		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
T		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
U		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]




LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	[(L*2)/250]
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	[(A*2)/250]
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	[(L*2+C*2)/250]
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLSIM-001-PTO	Roldana simples côncava 40kg	4
17		OCSL-CTFCON-001-ZNP	Contra fecho	2
18		OCSL-LINCON-001-NAT	Lingueta	2
19		OCSL-FECCON-001-PTO	Fecho concha	2
20		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
21		OCESC-QU5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	[L*4+A*8]
22		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	[L*4+A*8]
23		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	[L*4+C*8]





























JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA



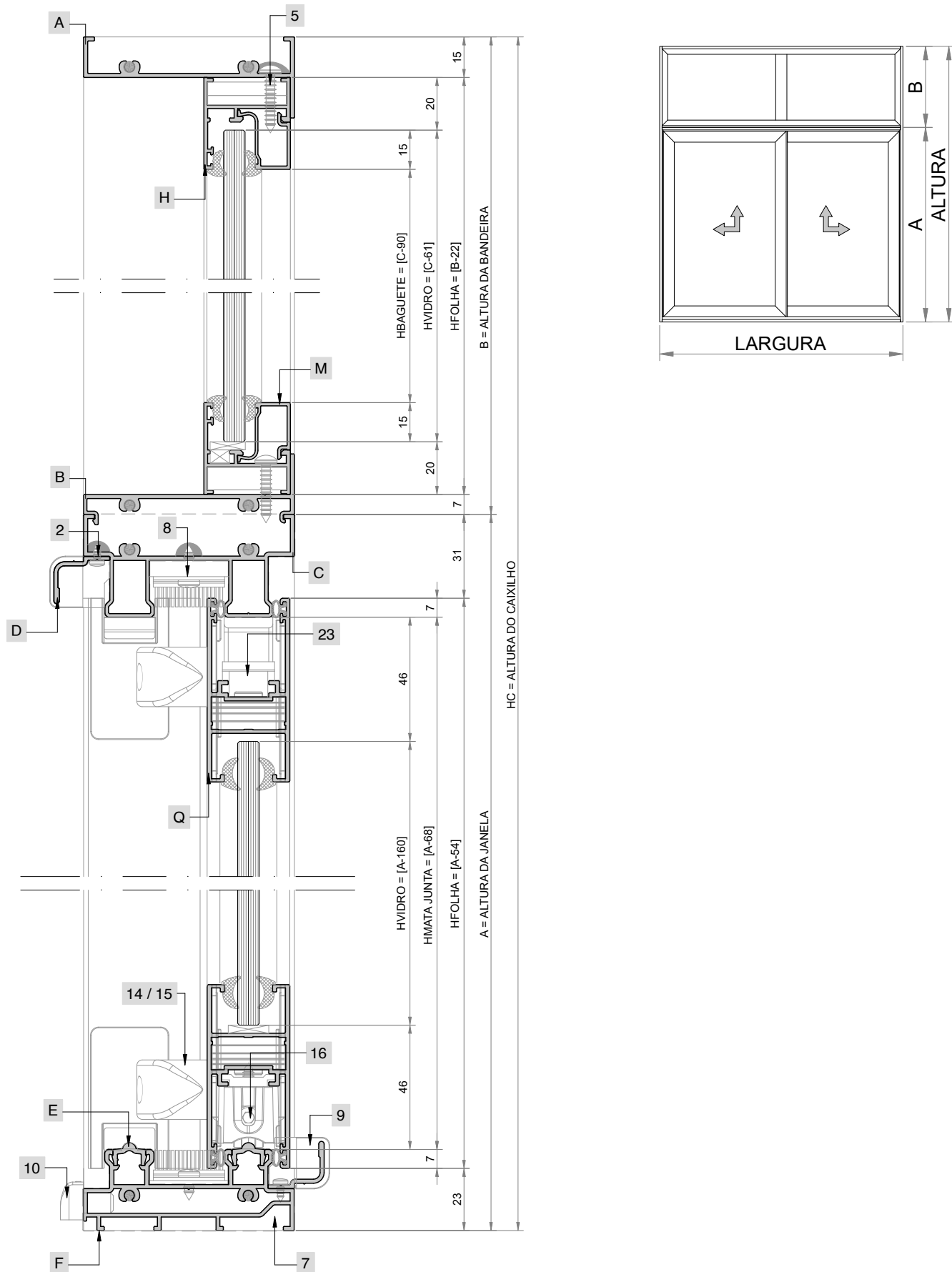


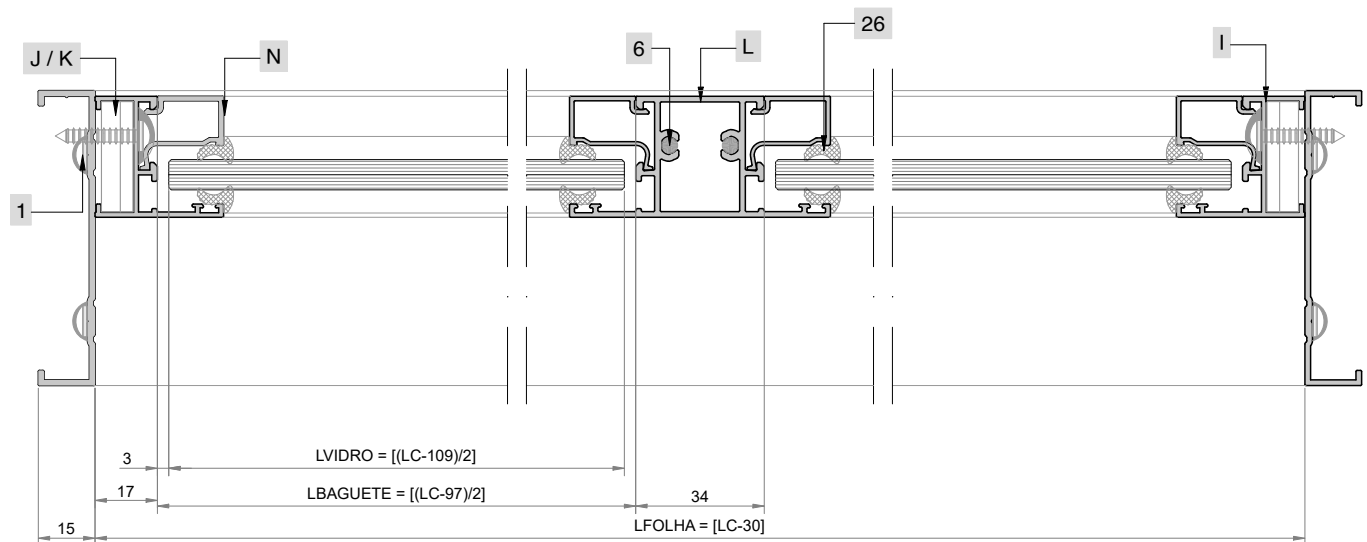
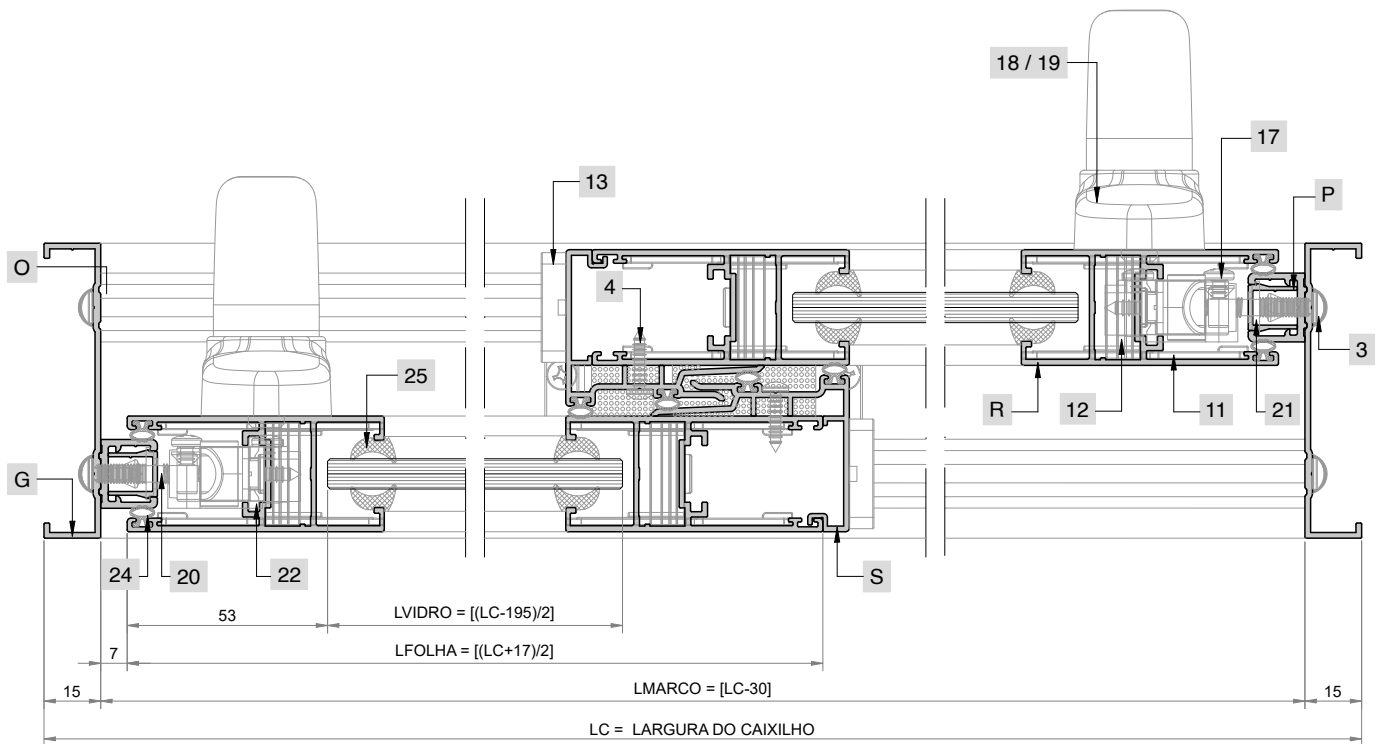
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-154)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
R		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-54]
S		GSK027	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]

LISTA DE COMPONENTES				
Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	16
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinholha	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-TAM027-001-PTO	Tampa do montante GSK027	4
17		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
18		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
19		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
20		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
21		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
22		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
23		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
24		OCSL-KITAEEL-001-PTO	Kit anti elevação	2
25		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*6]$
26		OCEPDM-BT2287-PTO	Guarnição mão de amigo	$[A*2]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
28		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA





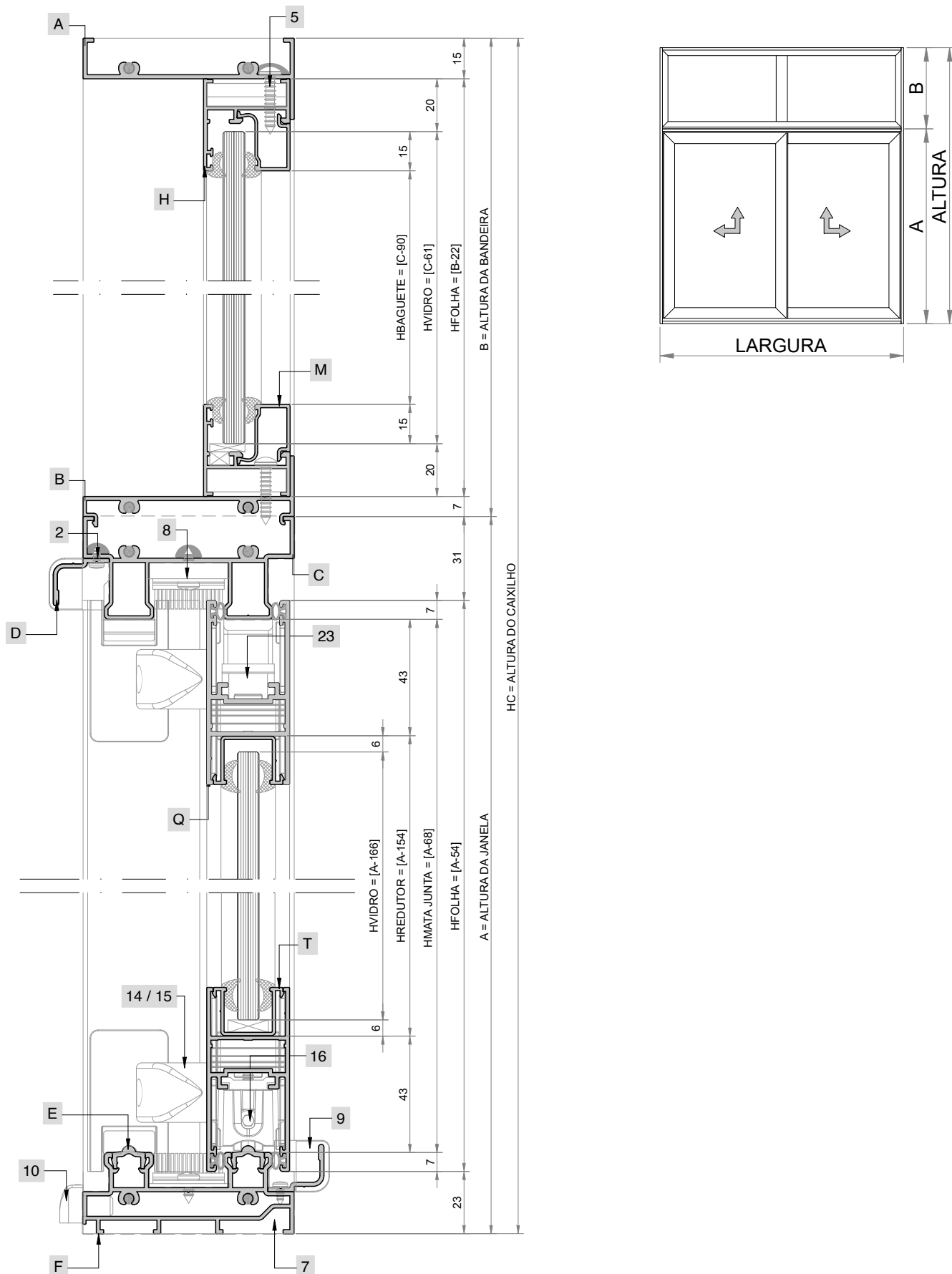
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-195)/2]$	$[A-160]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

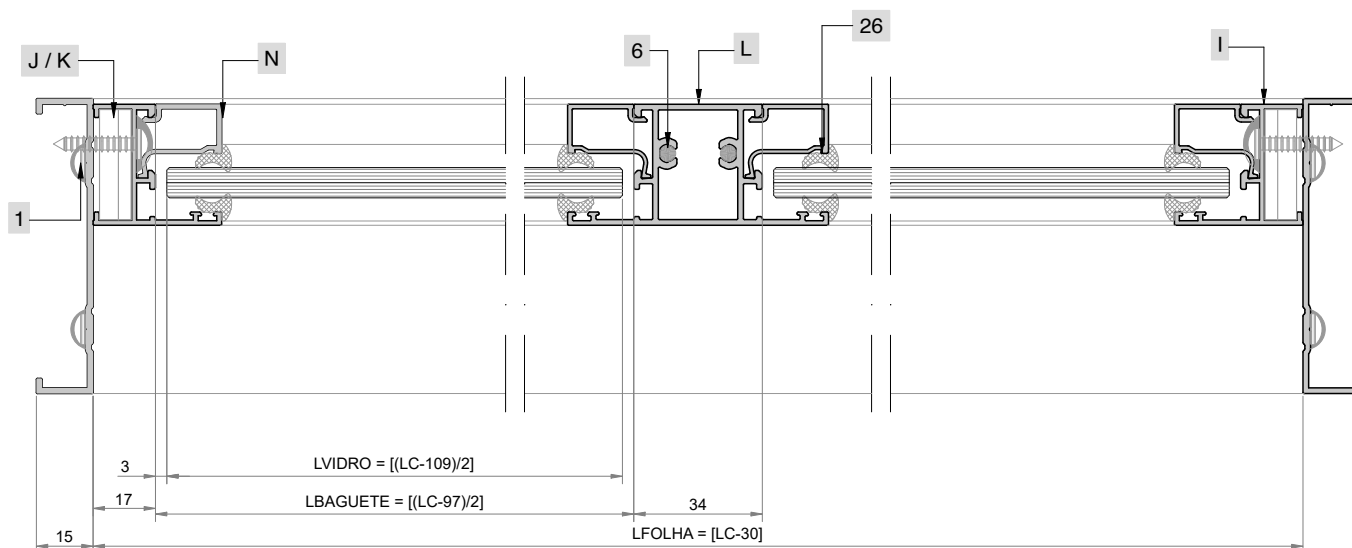
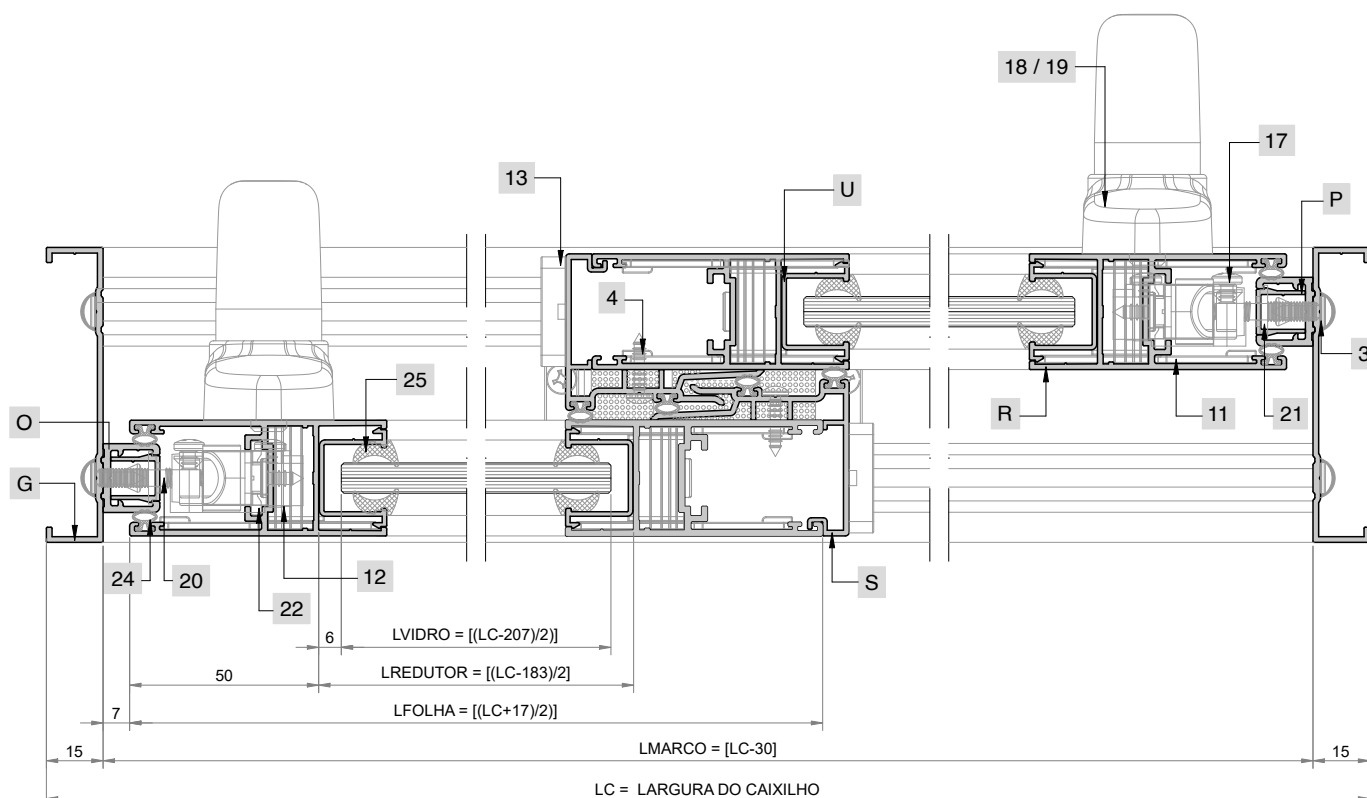
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK024	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC-42)/2]
R		GSK024	Montante lateral	45°/45°	H	4	[A-54]
S		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]

LISTA DE COMPONENTES


Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA





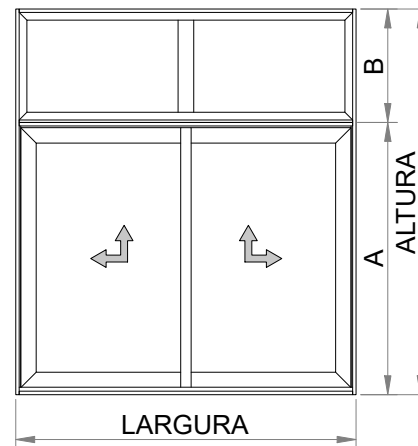
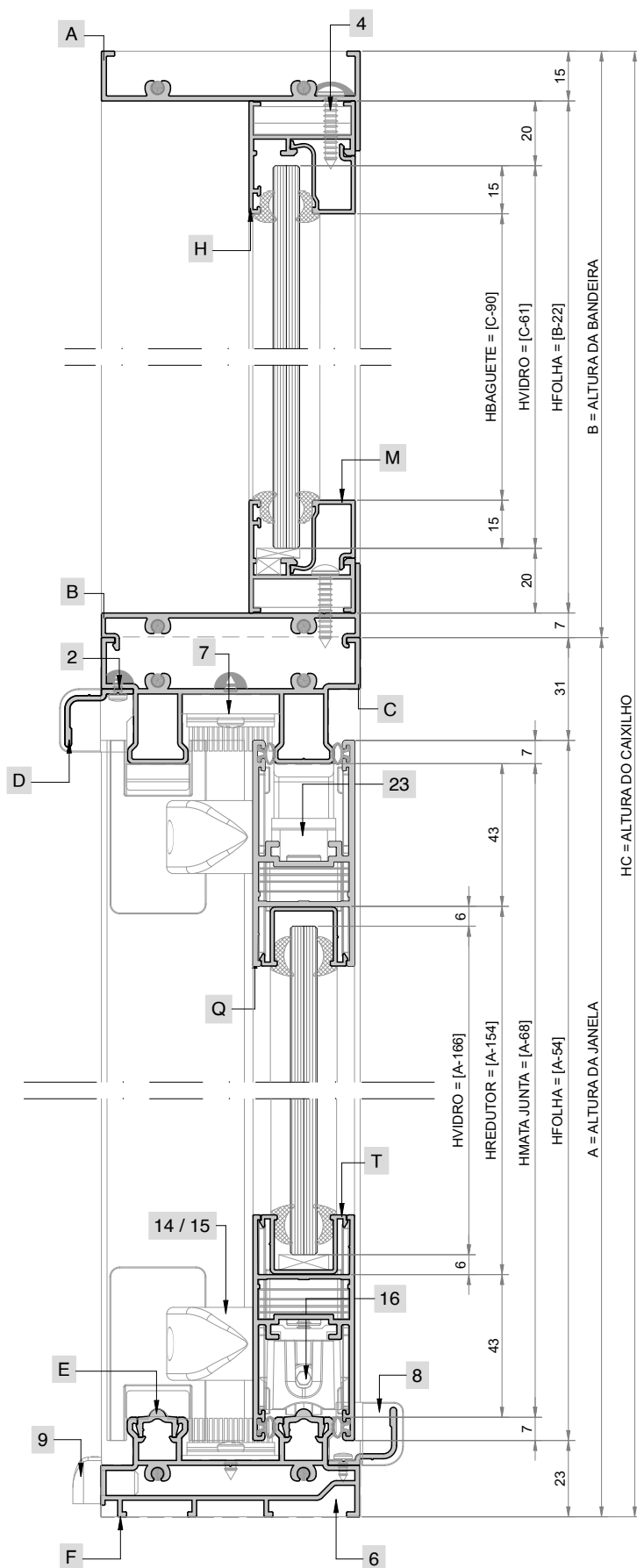
VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-207)/2]$	$[A-166]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

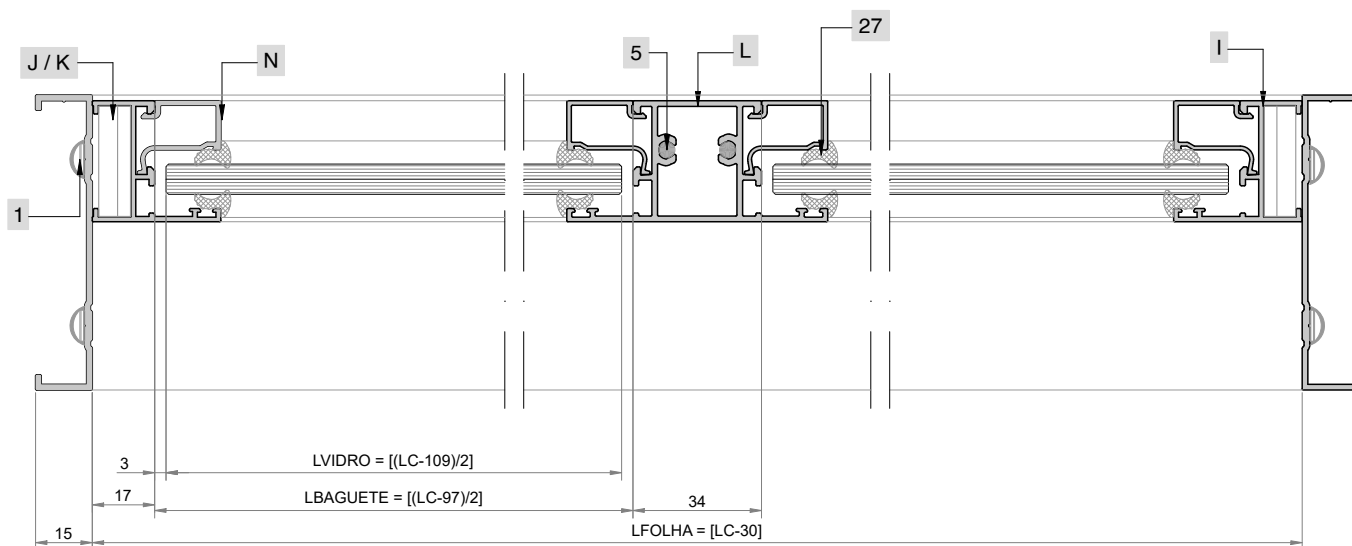
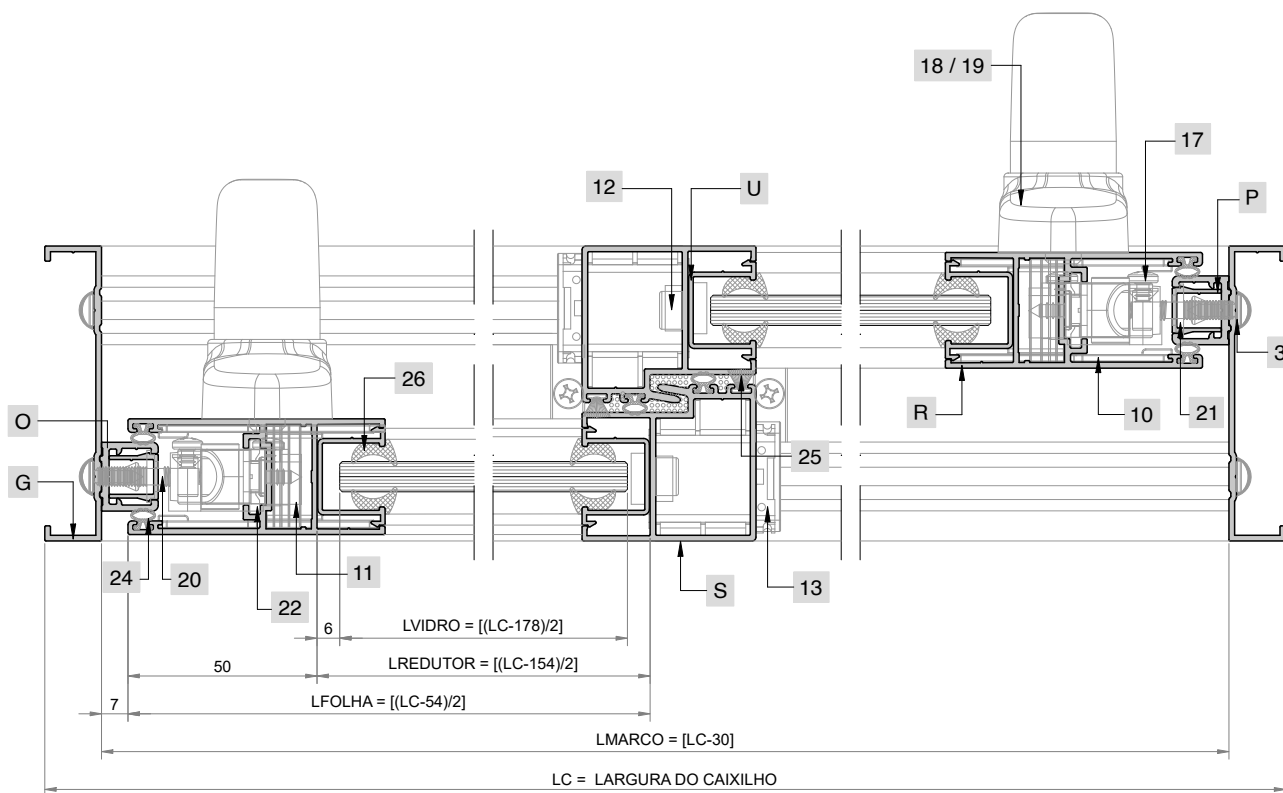
LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/45°	L	4	[(LC+17)/2]
R		GSK008	Montante lateral e mão de amigo	45°/45°	H	4	[A-54]
S		GSK017	Mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
T		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
U		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN35X16-INX	Par. aa. cab. pan. philips 3,5 x 16 mm	$[(A*2)/250]$
5		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
6		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
7		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
8		OCSL-VEDTRL-002-PTO	Vedação superior e inferior 3 escovas	2
9		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
10		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
11		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	16
12		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	8
13		OCSL-KITGUI-001-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*8]$
25		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

JANELA ALÇANTE 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA































VIDRO				
Vidro	Espessuras de vidro	Quant.	Fórmula Largura	Fórmula Altura
Janela	6 a 12 mm	2	$[(LC-178)/2]$	$[A-166]$
Peitoril	6 a 12 mm	2	$[(LC-109)/2]$	$[C-61]$

LISTA DE CORTE							
Posição	Ícone	Código	Descrição	Corte	Direção	Quant.	Fórmula
A		GSK033	Marco inferior liso	90°/90°	L	1	[LC-30]
B		GSK031	Complemento do marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
C		GSK001	Marco superior	90°/90°	L	1	[LC-30]
D		GSK006	Pingadeira/barreira de condensação	90°/90°	L	2	[LC-30]
E		GSK007	Trilho individual	90°/90°	L	2	[LC-30]
F		GSK002	Marco inferior	90°/90°	L	1	[LC-30]
G		GSK003	Marco lateral	90°/90°	H	2	HC
H		GSM01	Folha	45°/45°	L	2	[LC-30]
I		GSM01	Folha	45°/45°	H	2	[B-22]
J		CL006	Conexão macho	90°/90°	-	4	29
K		CL011	Conexão cunha	90°/90°	-	8	29
L		GSK203	Montante	90°/90°	H	1	[B-55]
M		GSK206	Baguete	90°/90°	L	4	[(LC-97)/2]
N		GSK206	Baguete	90°/90°	H	4	[B-90,4]
O		GSK004	Mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
P		GSK005	Tampa do mata junta lateral	90°/90°	H	2	[A-68]
Q		GSK008	Travessa superior e inferior	45°/90°	L	4	[(LC+17)/2]
R		GSK008	Montante lateral	45°/45°	H	2	[A-54]
S		GSK009	Montante mão de amigo	90°/90°	H	2	[A-54]
T		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	L	4	[(LC-183)/2]
U		GSK011	Redutor do vidro	45°/45°	H	4	[HC-154]

LISTA DE COMPONENTES

Posição	Ícone	Código	Descrição	Quant.
1		OC-PARPAN42X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 32 mm	08
2		OC-PARPAN29X65-INX	Par. aa. cab. pan. philips 2,9 x 6,5 mm	$[(L*2)/250]$
3		OC-PARPAN42X13-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 13 mm	$[(A*2)/250]$
4		OC-PARPAN42X22-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,2 x 22 mm	$[(L*2+C*2)/250]$
5		OC-PARPAN48X32-INX	Par. aa. cab. pan. philips 4,8 x 32 mm	4
6		OCSL-VEDJNT-010-PTO	Junta de vedação trilho 2 planos com bandeira	2
7		OCSL-VEDTRL-001-PTO	Vedação superior e inferior 2 escovas	2
8		OCSL-TAMPNG-001-PTO	Tampa da pingadeira	2
9		OCSL-DREPOR-001-PTO	Dreno com portinhola	1
10		OCSL-CONALN-001-PTO	Conexão de alinhamento da folha	8
11		OCSL-CON45G-001-NAT	Macho de conexão 45°	4
12		OCSL-CON90G-001-NAT	Macho de conexão 90°	4
13		OCSL-KITGUI-002-PTO	Kit guia deslizante	2
14		OCSL-BATUNI-001-PTO	Batedeira universal	2
15		OCSL-BATFIX-001-NAT	Kit fixação jacknut batedeira universal	2
16		OCSL-ROLALC-001-CZA	Kit roldana dupla alçante 120 kg	2
17		OCSL-MECCRE-001-PTO	Mecanismo cremona alçante	2
18		OCSL-MACCRE-002-PTO	Maçaneta cremona euro round janela	2
19		OCSL-HASCRE-001-NAT	Kit haste interno 35mm	2
20		OCSL-FECCRE-001-PTO	Bico fecho bulón	4
21		OCSL-CTFCRE-001-INX	Contra fecho	4
22		OCSL-BARPOL-001-PTO	Barra de poliamida	$[L+A*2]$
23		OCSL-KITAEI-001-PTO	Kit anti elevação	2
24		OCGUA-DUPDUR-PTO	Guarnição dupla dureza	$[L*4+A*6]$
25		OCESC-QUUD5X6-PTO	Escova quadrifin 5 x 6 mm	$[A*2]$
26		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro janela	$[L*4+A*8]$
27		CONSULTAR TABELA	Guarnição cunha vidro peitoril	$[L*4+C*8]$

CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS



CONSTRUÇÃO CIVIL



ENERGIA SOLAR



MOVELEIRO

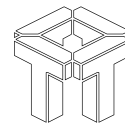
Linha Moveleira



ENVIDRAÇAMENTO DE SACADA



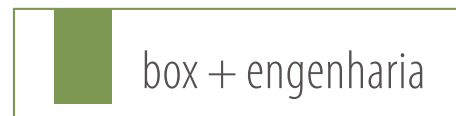
INDUSTRIAL



tabelados



VIDRAÇARIA





ENTRE EM CONTATO CONOSCO

olgacolor.com.br

Unidade São Bernardo do Campo:

Av. Dr. Rudge Ramos, 1070 Rudge Ramos,
São Bernardo do Campo- SP, 09638-000
Tel.: 11 3318.1000
olgacolor@olgacolor.com.br

Unidade Jacutinga:

Rodovia MG 290 s/n km 80 + 350 metros,
Jacutinga - MG, 37590-000