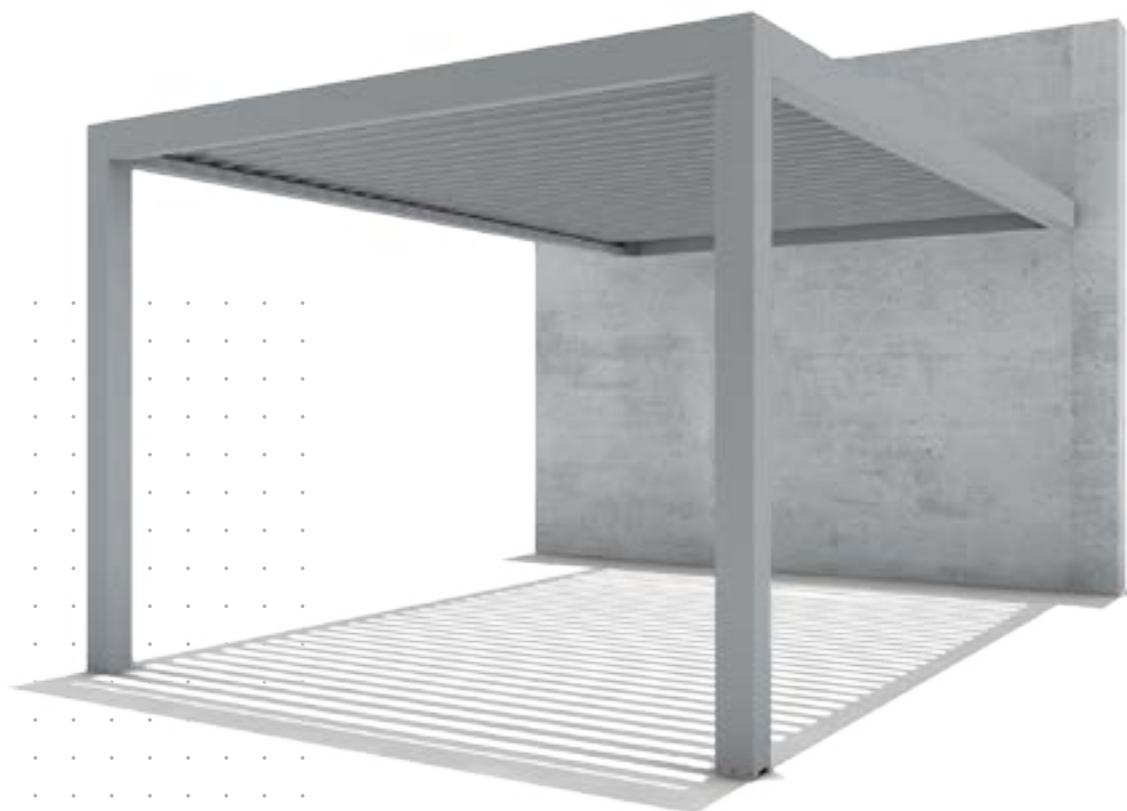


## Instruções de montagem

# Pérgula Bioclimática P-190

2 colunas paralelas à parede



---

# Índice

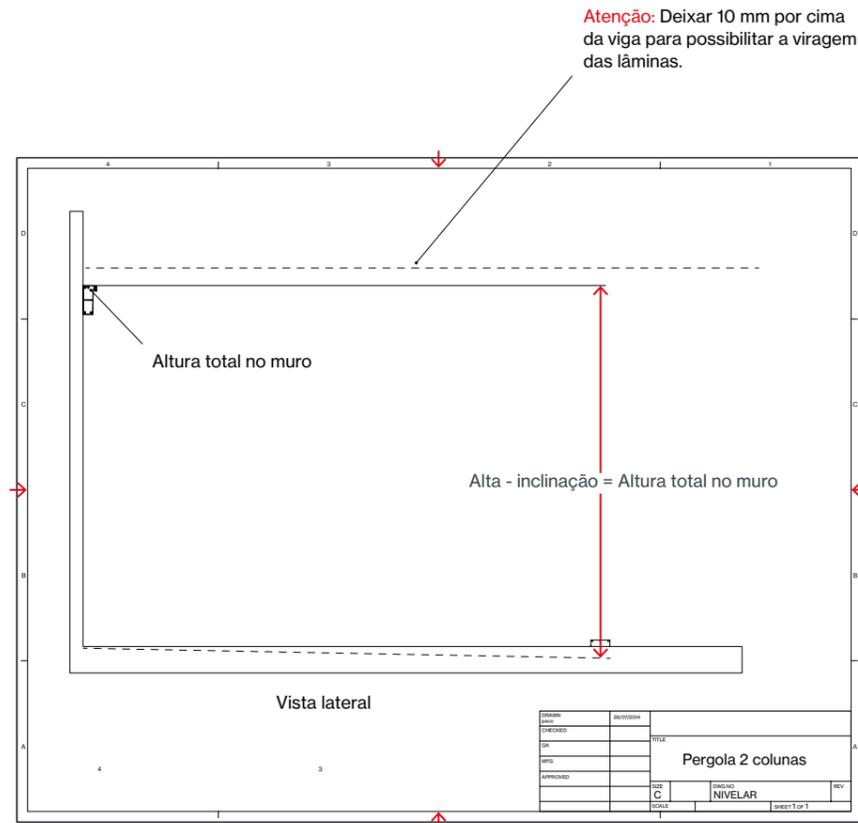
Os parafusos para fixação-ancoragem ao muro e/ou chão ou pavimento não estão incluídos. O instalador deve seleccionar o sistema de hastes/parafusos/buchas/porcas/arruelas adequado para a fixação e nivelamento do chão/pavimento e/ou da parede, dependendo do tipo de superfície. Em qualquer caso, os parafusos devem ser sempre de aço inoxidável.

<b>1. Instalação</b>	<b>4</b>
1.1 Instalação fixação base coluna	4
1.2 Fixação viga fecho	7
1.3 Montar laterais	8
1.4 Pré-instalação elétrica	9
1.5 Uniões laterais com viga de fecho	10
1.6 União viga abertura	11
1.7 Instalação do reforço interior	12
1.8 União dos coletores de superfície	13
1.9 Instalação das lâminas	14
1.10 Instalação de placa de transmissão	16
1.11 Instalação do perfil em "U"	17
1.12 Escoamento canalizado	18
1.13 Instalação do motor	19
<b>2. Conexões elétricas</b>	<b>20</b>
A ligação da instalação elétrica deve ser realizada em conformidade com o REBT vigente (Regulamento Eletrotécnico de Baixa Tensão)	
2.1 Documentação Teleco	20
2.2 Documentação Somfy	20
2.3 Instalação de dispositivos automáticos em vigas	20
2.4 Instalación de LED perimetral	21
<b>3. Instalação da tampa da coluna</b>	<b>22</b>
<b>4. Manutenção</b>	<b>23</b>
Antes de iniciar a montagem, consulte o binário de aperto máximo para cada tipo de parafuso, indicado nesta secção.	
<i>Anexo I</i> Desmontagem e eliminação da embalagem e dos componentes do produto no final da sua vida útil	24
<i>Anexo II</i> Certificado de garantia	28
Folha de verificação de instalação pérgula bioclimática	30

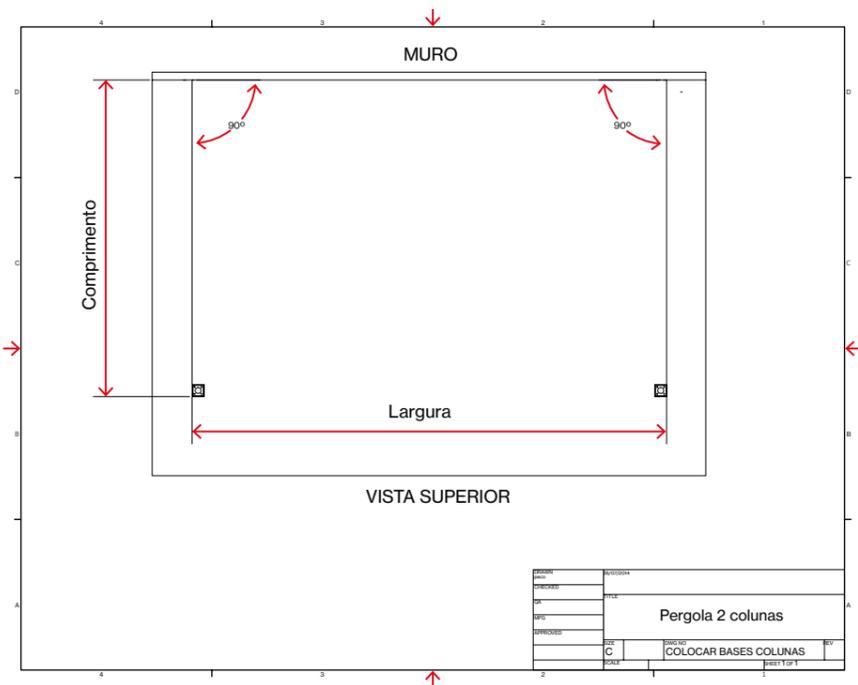
# 1. Instalação

## 1.1 Instalação fixação base coluna

Calcule o desnível do solo e verifique a altura total do plano 3D segundo a escala da sua pérgula, para situar as bases das colunas e a viga de apoio ao muro.



Situe as bases das colunas de acordo com as medidas do plano e com o desnível do pavimento, tendo em conta que estas devem formar um ângulo de 90° relativamente ao muro de apoio da pérgula.



## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

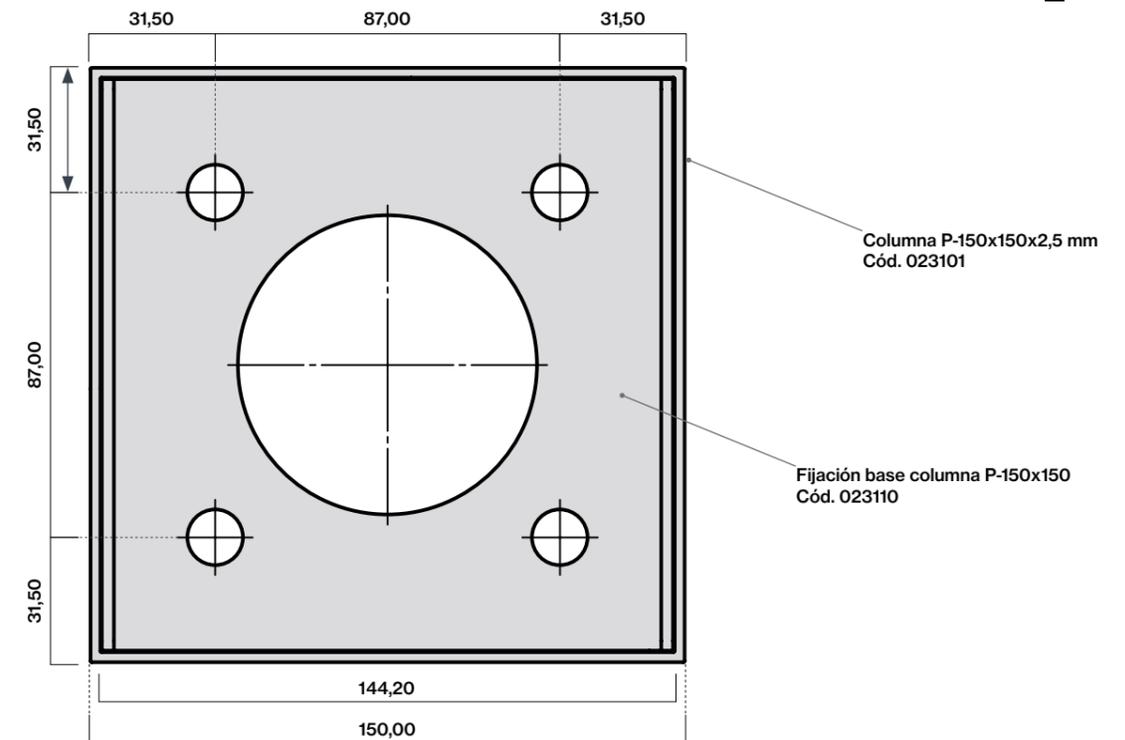
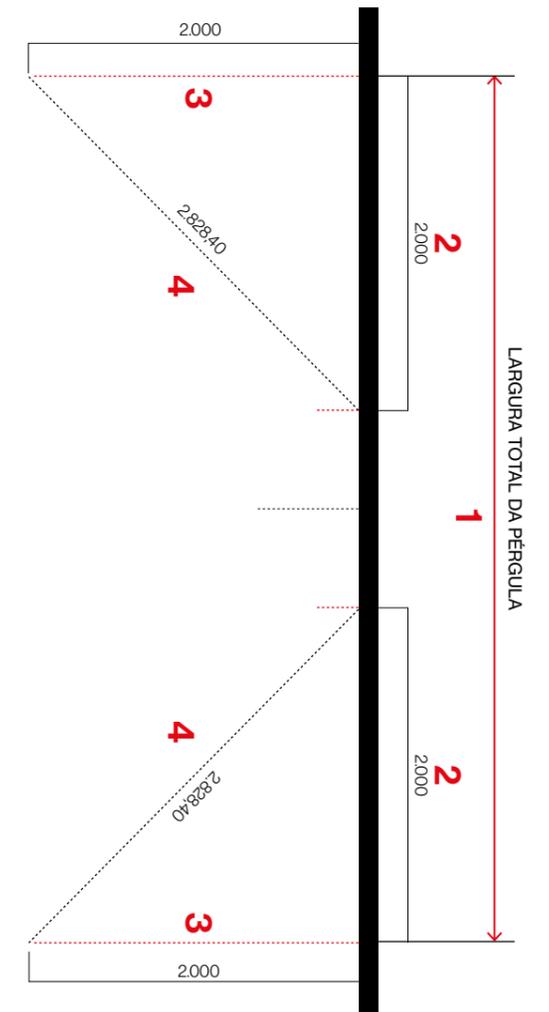
Para obter um ângulo reto relativamente à parede, siga os passos detalhados a seguir:

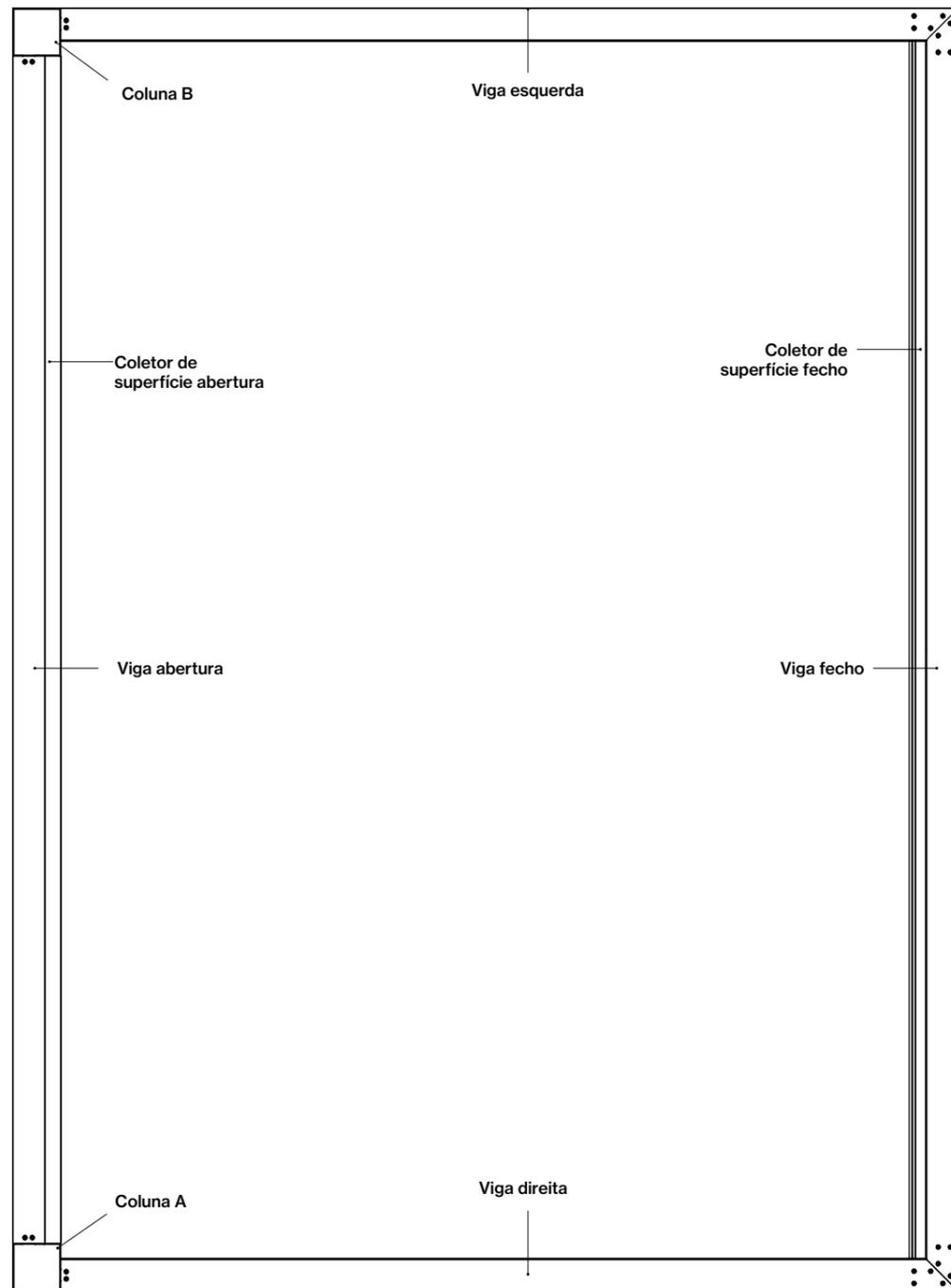
- 1 Meça e marque o largura total da pérgula no muro onde vai ser instalada.
- 2 Marque um ponto a 2000 mm de cada uma das extremidades da medida do largura da pérgula paralelamente na parede.
- 3 Marque outros dois pontos a 2000 mm perpendicularmente às extremidades da medida da pérgula.
- 4 A medida exata das diagonais entre os pontos marcados para formar um ângulo reto deverá ser equivalente a 2828,4 mm (tal como se indica no desenho).

Uma vez realizadas as medições do ângulo de 90°, comece por instalar as fixações de base com os parafusos M12 (Não incluídos). Os parafusos devem ser no mínimo de qualidade AISI 304 (de aço inoxidável).

- Recomenda-se a instalação sobre muro e pavimento de concreto armado, pelo menos 150 mm de espessura ou superfície de igual resistência, por meio de parafusos de aço inoxidável de métrica 12 mm, não incluídos.

## PÉRGULA BIOCLIMÁTICA P-190 CR 2 COLUNAS PARALELAS À PAREDE





### 1.2 Fixação viga fecho

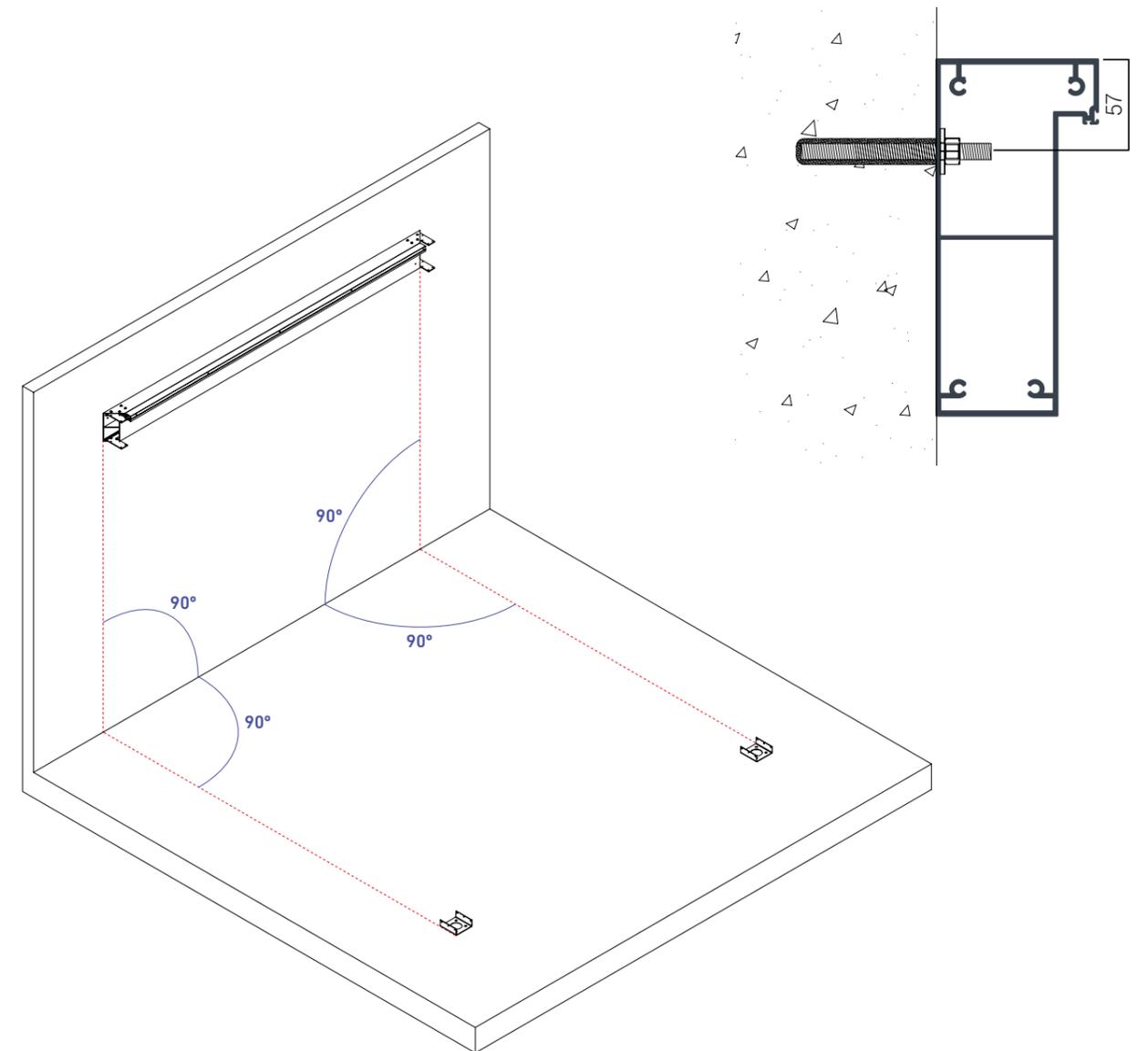
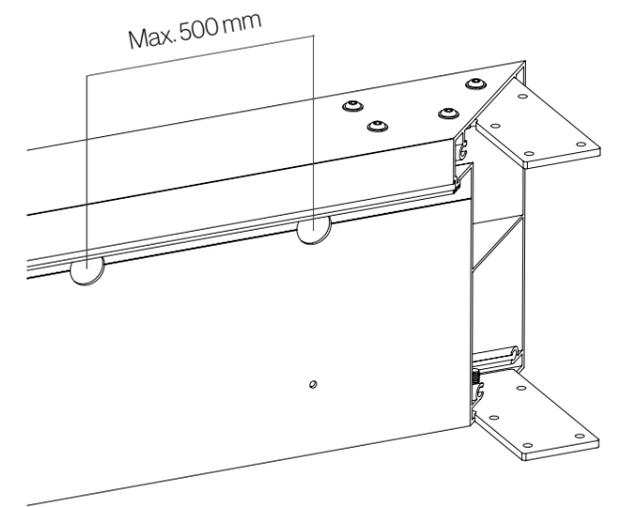
Realizar uma série de orifícios de passagem ao longo da viga, com uma separação máxima de 500 mm, para poder introduzir os parafusos. Os orifícios do lado que não está em contacto com a parede devem ter um diâmetro suficientemente grande para permitir a introdução das ferramentas.

Depois de verificar a altura, instalar a viga no muro, aparafusando-a através dos orifícios.

Utilizar os parafusos adequados para cada tipo de muro ou parede durante a instalação da viga (recomendamos utilizar sempre parafusos de aço inoxidável).

#### ⚠ Importante

Os parafusos e ancoragens para o muro ou parede, não incluídos.

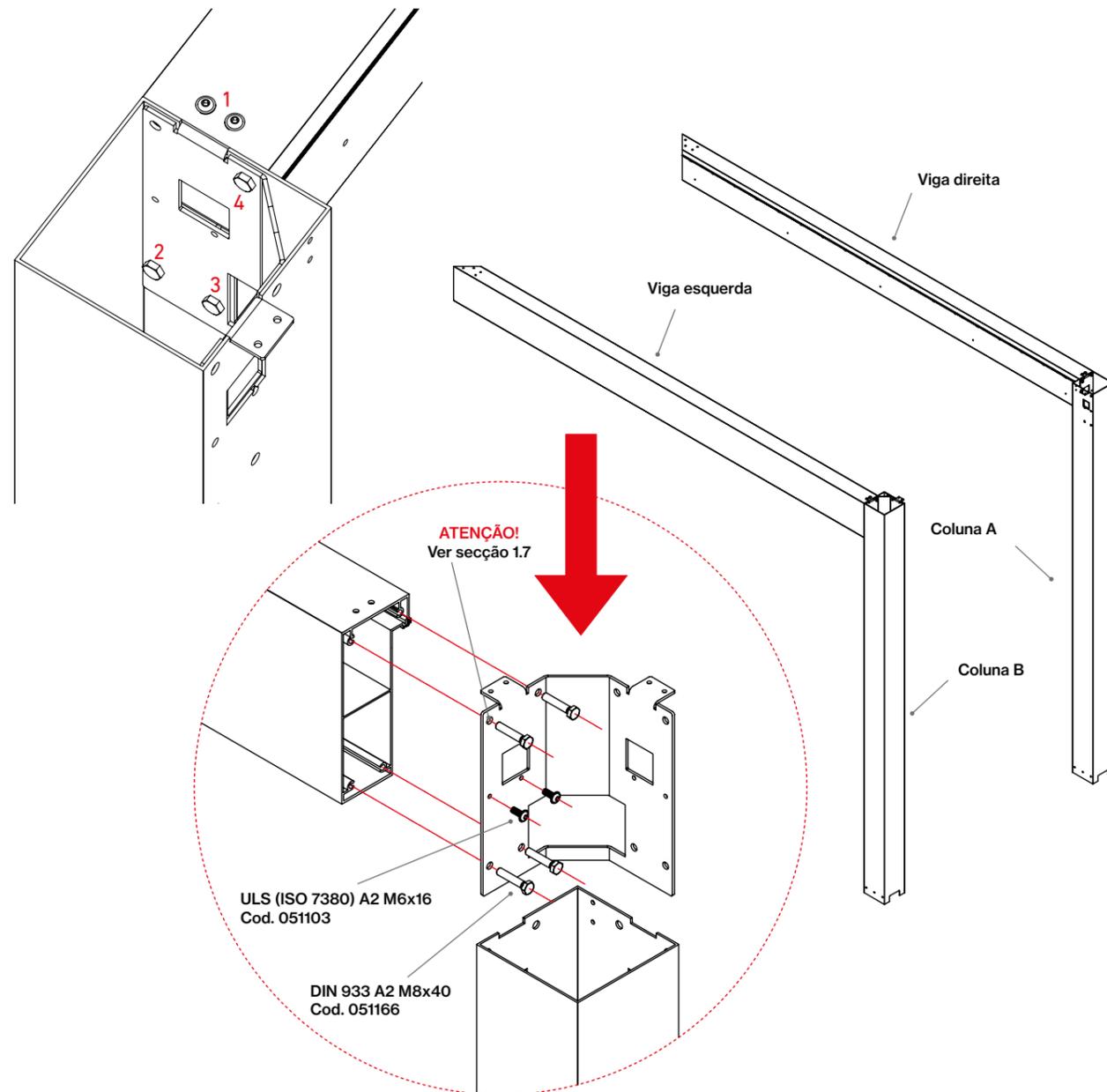


### 1.3 Montar laterais

Una a viga **direita** com a coluna A.

Una a viga **esquerda** com a coluna B.

Siga a sequência de parafusos indicada na imagem.



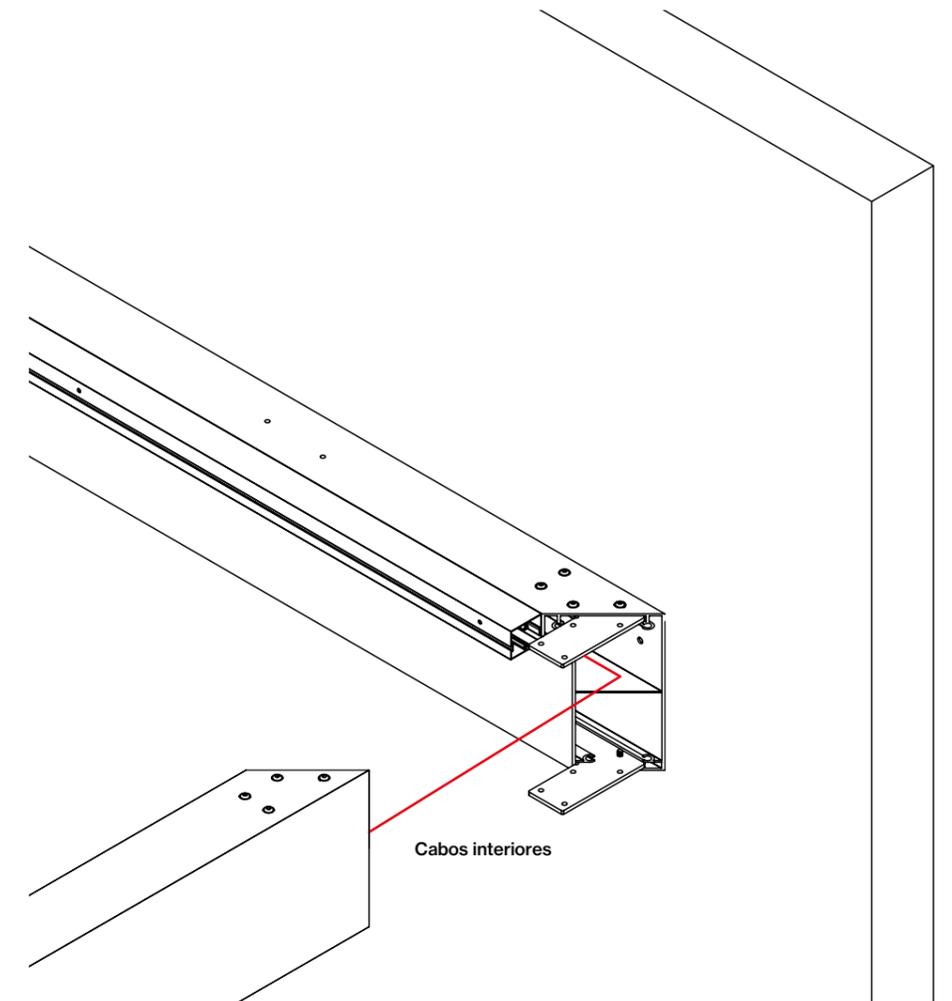
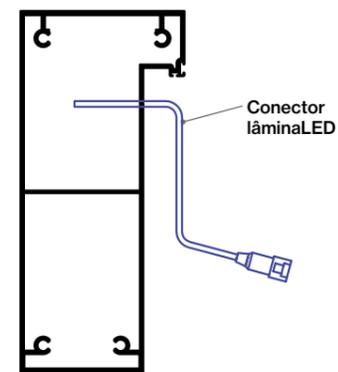
### 1.4 Pré-instalação elétrica

Neste ponto da montagem, toda a cablagem deve ser encaminhada para a viga de encerramento da pérgula, onde será alojada juntamente com os automatismos, como indicado no ponto 2.3 Instalação dos automatismos na viga.

Verifique a posição das lâminas com LED incorporados e a da cablagem de saída através dos furos da viga.

#### ⚠ Atenção

Será necessário ter em conta este passo antes de continuar com a montagem. Para maior segurança, será necessário instalar uma tomada de ligação da pérgula à terra.

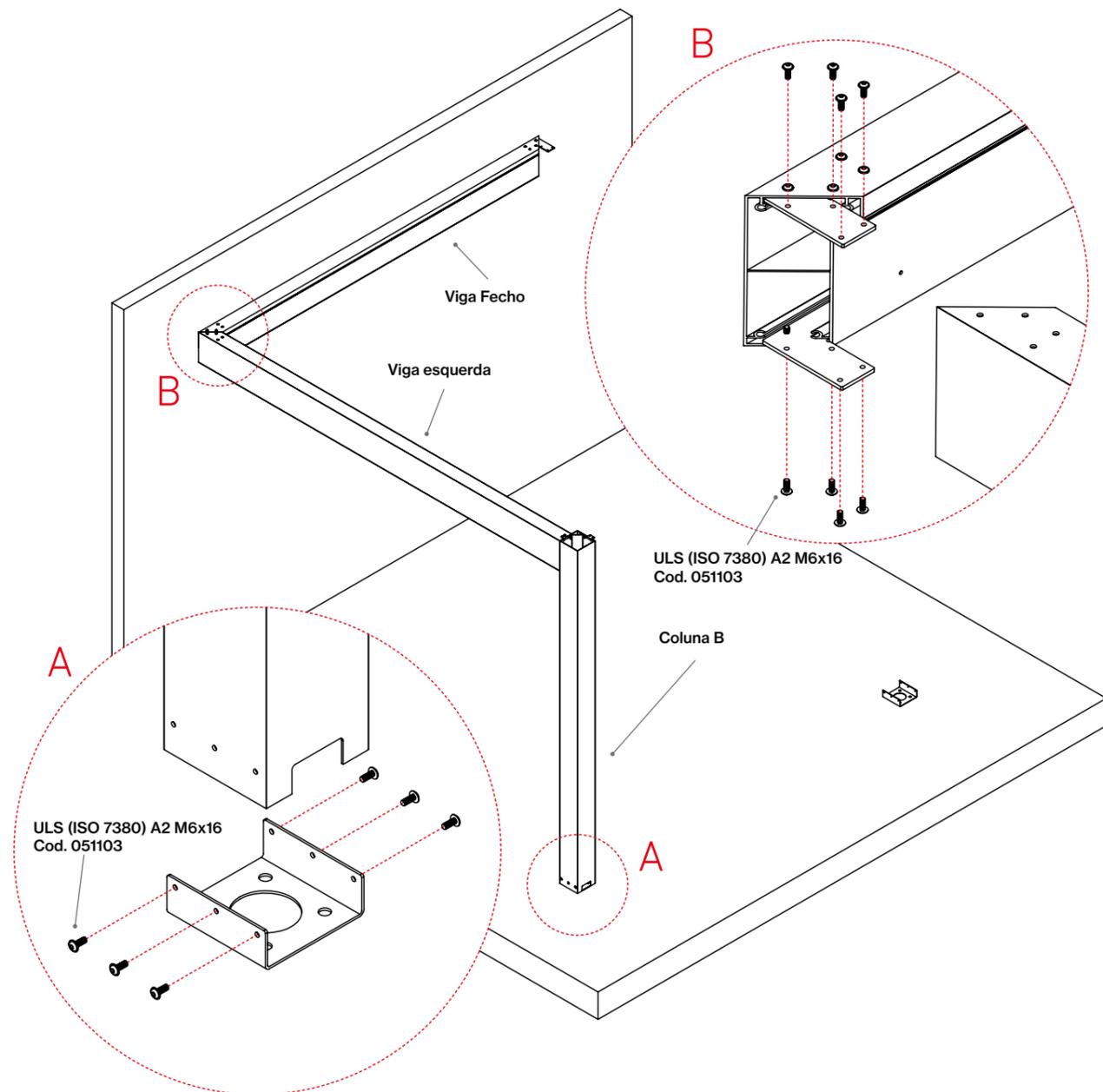


### 1.5 Uniões laterais com viga de fecho

Uma vez montadas as duas partes laterais, deverá uni-las à viga de **fecho** fixada no muro. A viga de **fecho** possui umas esquadrias nas suas extremidades, onde encaixam as vigas **direita** e **esquerda**. Fixe-as com parafusos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 mm.

Depois de unir as duas vigas **direita** e **esquerda** à viga de fecho, deixe cair as colunas C e D, fazendo-as coincidir em cima das bases, e fixe-as com os parafusos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 mm.

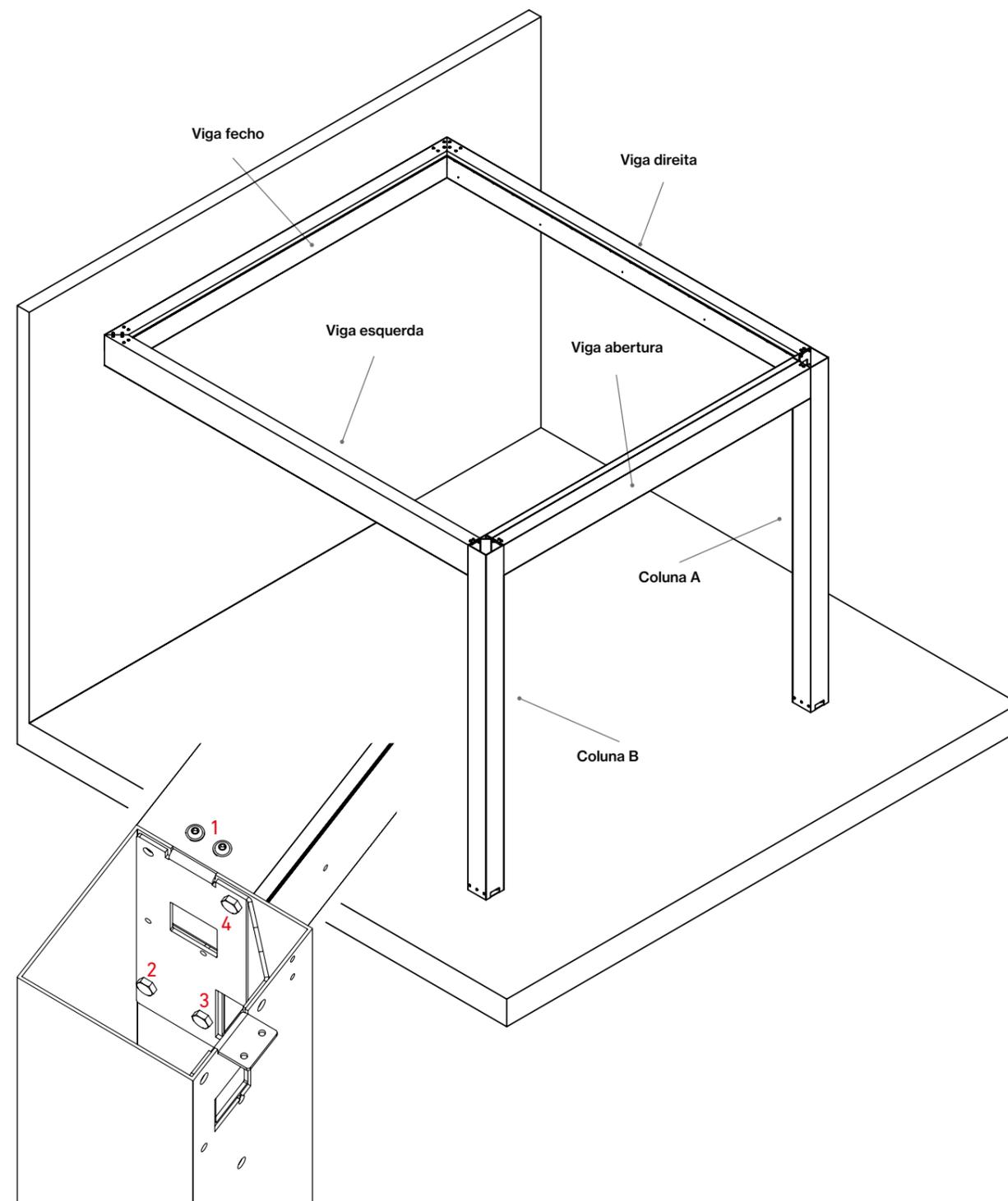
Realize primeiro a união de uma parte lateral e repita o procedimento para a outra.



### 1.6 União viga abertura

Una a viga de **abertura** às colunas A e B.

Siga a sequência de parafusos indicada na imagem.



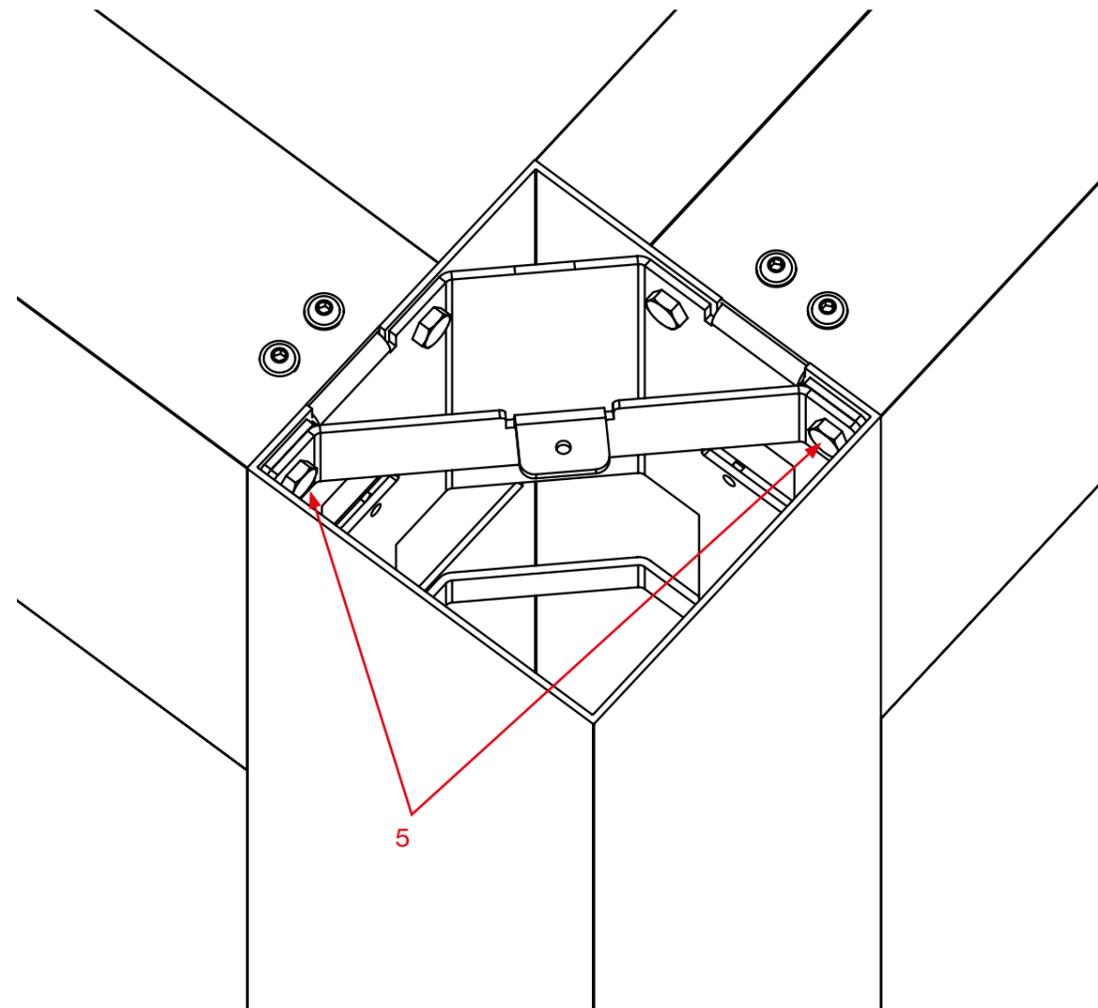
### 1.7 Instalação do reforço interior

Com a estrutura montada, instale os reforços interiores das esquadrias nas colunas.

Leve a cabo o aperto e o ajuste definitivo de todos os parafusos das esquadrias da estrutura.

#### ⚠ Atenção

O binário de aperto dos parafusos encontra-se indicado na secção de manutenção.



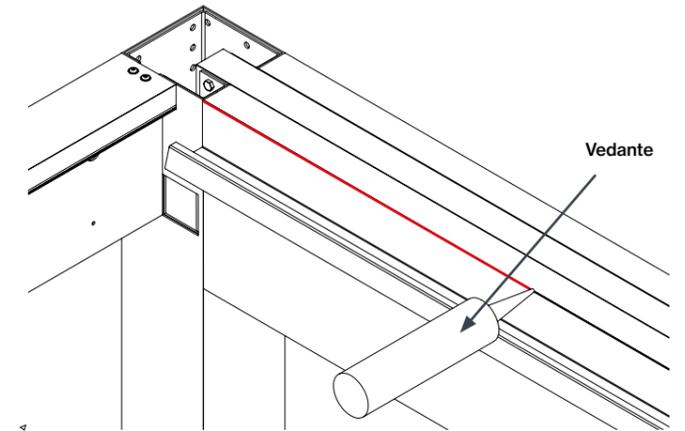
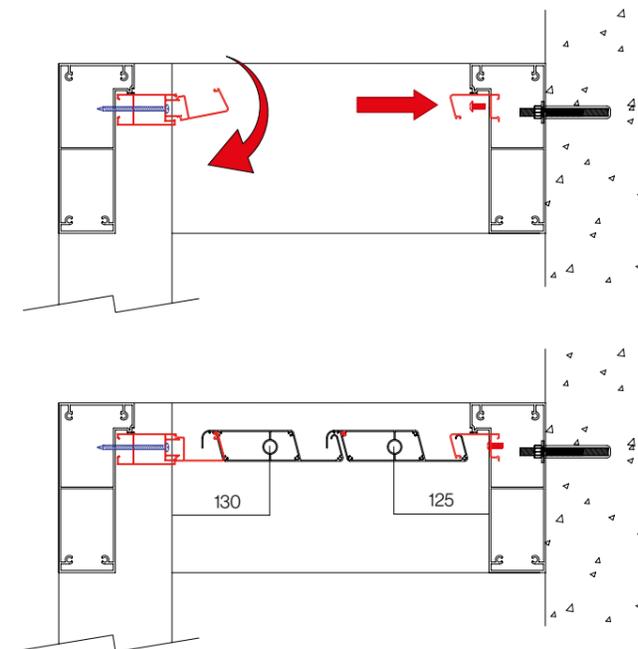
### 1.8 União dos coletores de superfície

Aplicar sellador suministrado entre las caras en contacto de las vigas **apertura y cierre**, y sus respectivos colectores de superficie.

Unem-se os coletores da sua superfície de abertura e fecho, aparafusando-os às vigas.

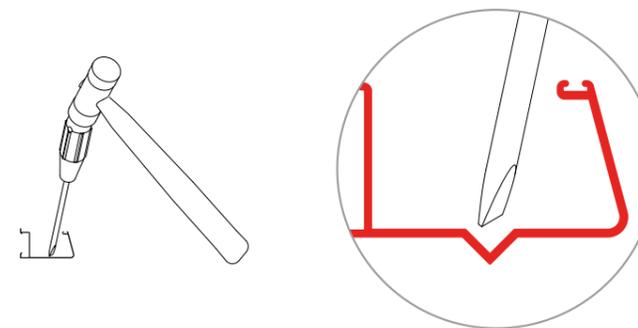
#### ⚠ Atenção

Não saltar este passo. É muito importante vedar bem a união dos coletores (vedante incluído)



#### ⚠ Atenção

Fazer o gotejamento nas extremidades do coletor de abertura, antes de proceder à instalação, (utilizar um martelo e uma chave de fendas).

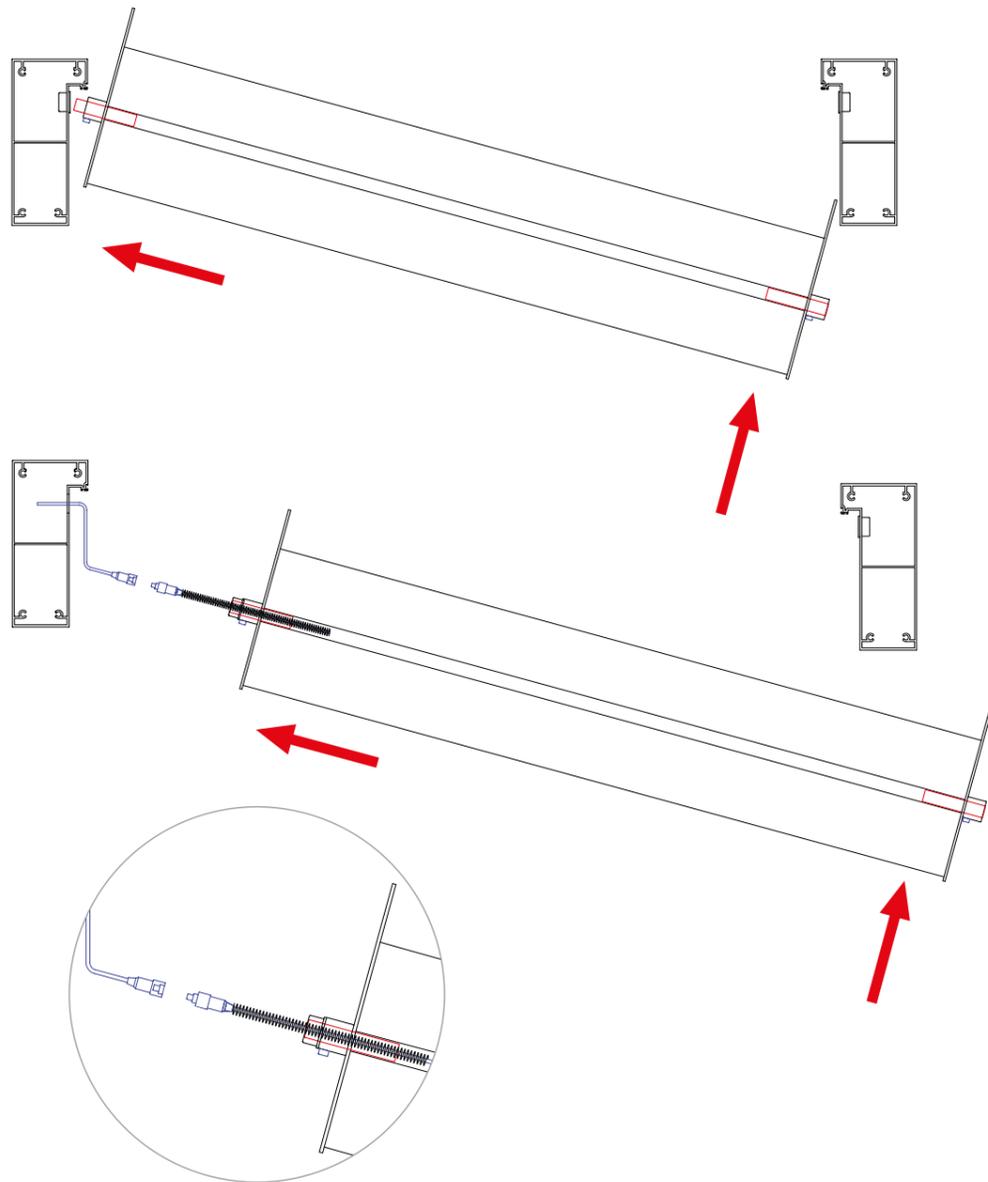


### 1.9 Instalação das lâminas

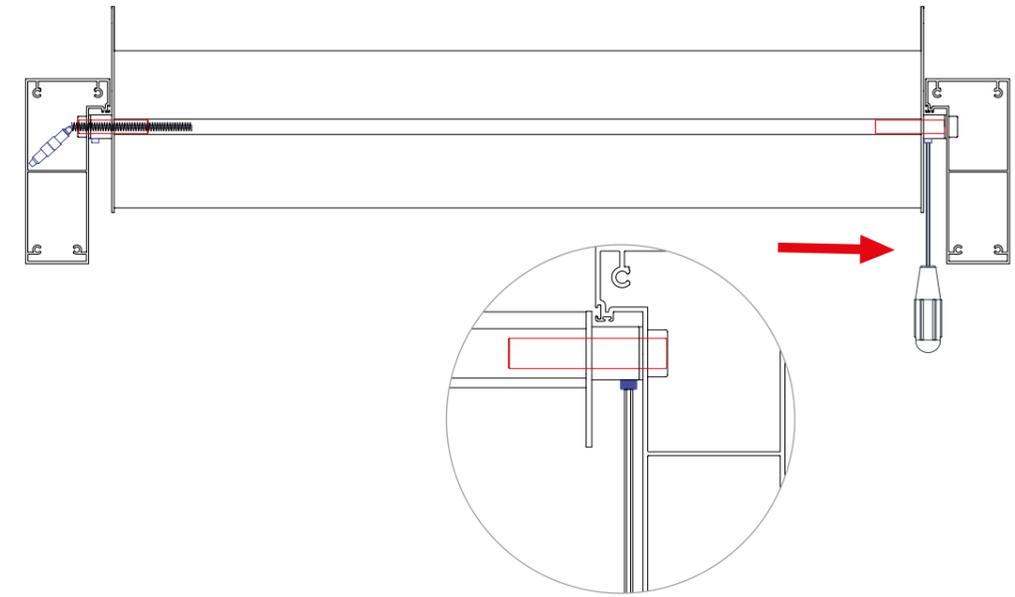
Com a estrutura montada e antes de instalação das lâminas, coloque as buchas de plástico com um rebordo de 16,3 mm nos orifícios das vigas onde não estejam colocadas as lâminas com LED.

Comece a instalar as lâminas pelo lado de abertura.  
Quando chegar ao orifício onde se situam as lâminas com LED, prodeda à união do conector e introduza-o no interior da viga (com indicação nas imagens posteriores). Depois de colocar as buchas de plástico como rebordo de 16,3 mm.

Preparar os eixos fixos para a parte lateral esquerda das lâminas e os eixos móveis para a secção lateral direita.



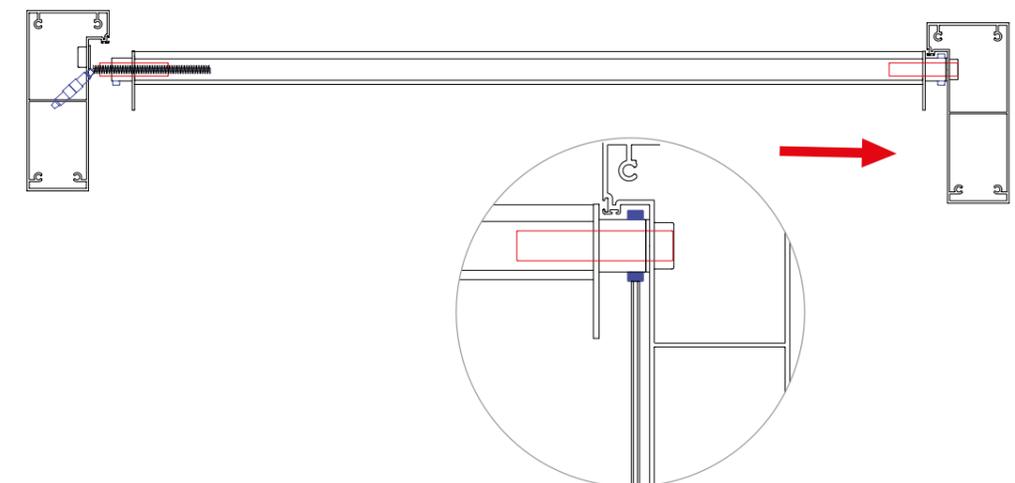
Instalar as lâminas inclinando-as com as abas dos tampas para baixo, introduzindo primeiro o eixo fixo (esquerda) e posteriormente o eixo móvel (direita).



Com a ajuda de uma chave Allen Nº 4, extraia o eixo até alcançar o orifício frisado.

Seguidamente, fixe o parafuso da bucha.

Gire o eixo 180º e introduzir o parafuso de segurança.

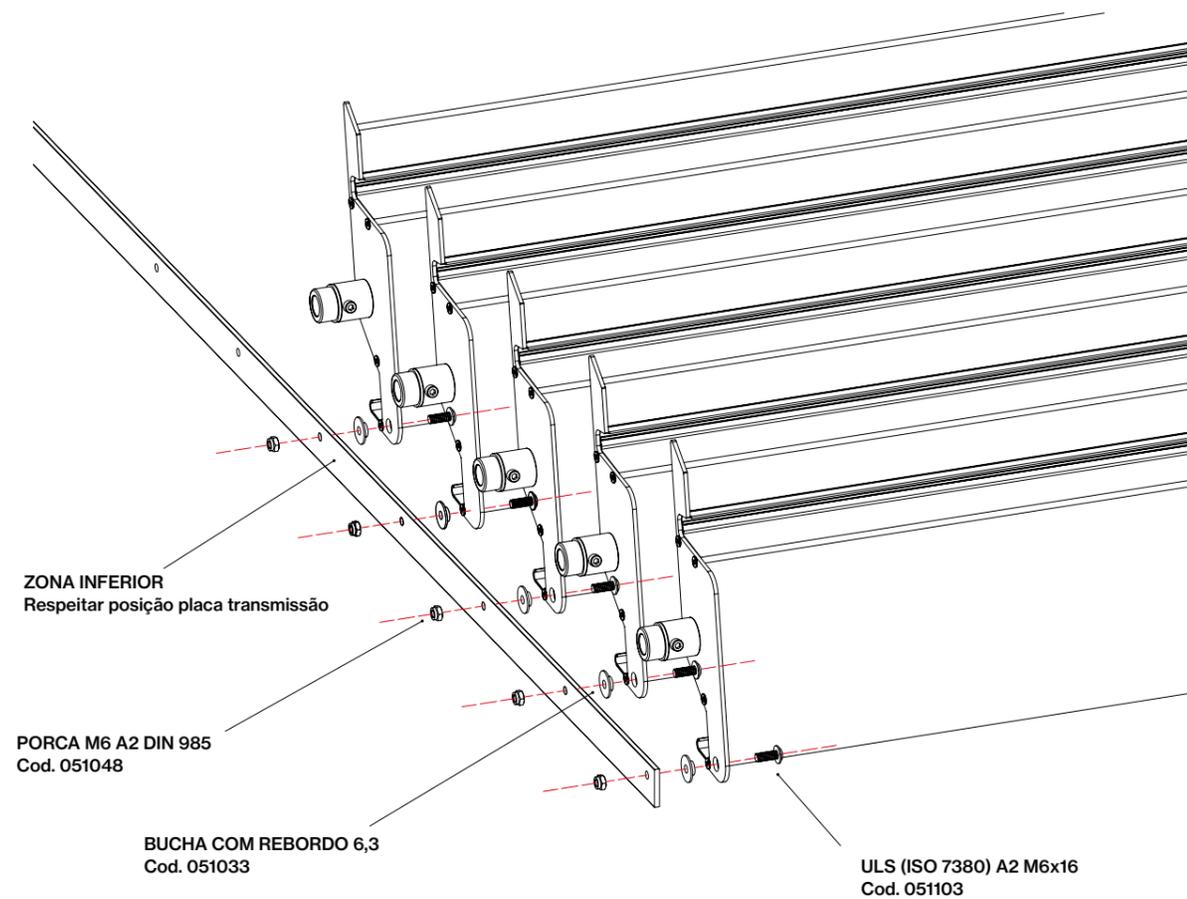


### 1.10 Instalação da placa de transmissão

Depois de montar as lâminas na estrutura, coloque as duas placas de transmissão nas extremidades das lâminas. Uma das placas dispõe de um suporte incorporado com uma cavilha para fixação do motor. Verificar em que lado da pérgula se situa o motor para instalar a placa correspondente a essa parte lateral.

Sempre que possível instale as duas placas ao mesmo tempo. Comece por fixar a primeira lâmina, depois a última e a lâmina central à placa de transmissão, para simplificar instalação.

Una as placas as tampas com os parafusos correspondentes ULS (ISO 7380) A2 M6x16, buchas de plástico com rebordo de 6,3 mm e com a porca M6 DIN 985.

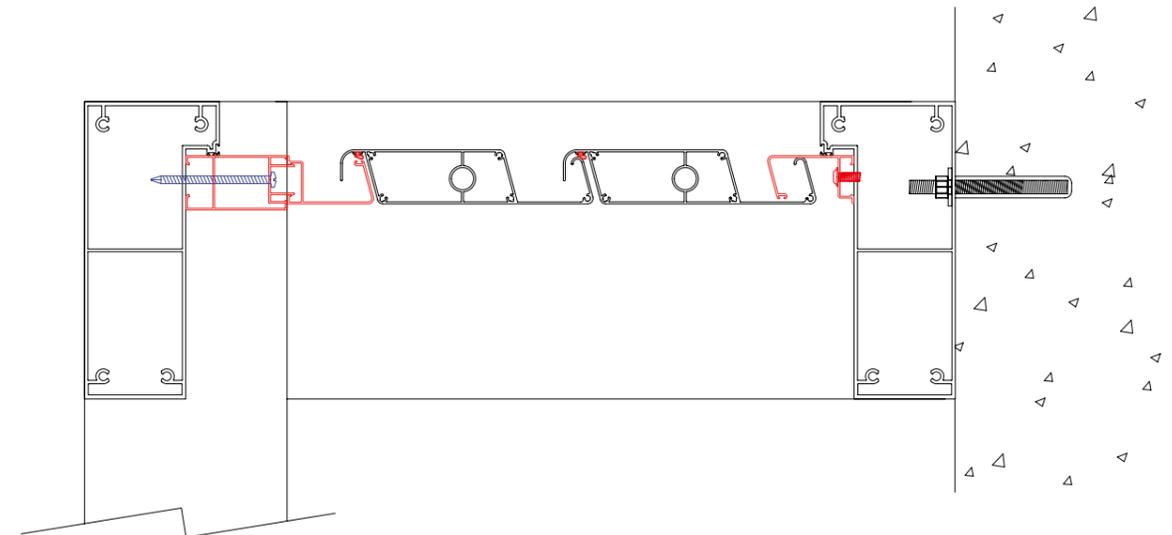


#### ⚠ Atenção

Quando instalar a placa nas lâminas, não aperte demasiado as porcas dos parafusos, de modo a possibilitar os movimentos manuais de abertura a fecho de placa sem nenhum tipo de atrito ou fricção.

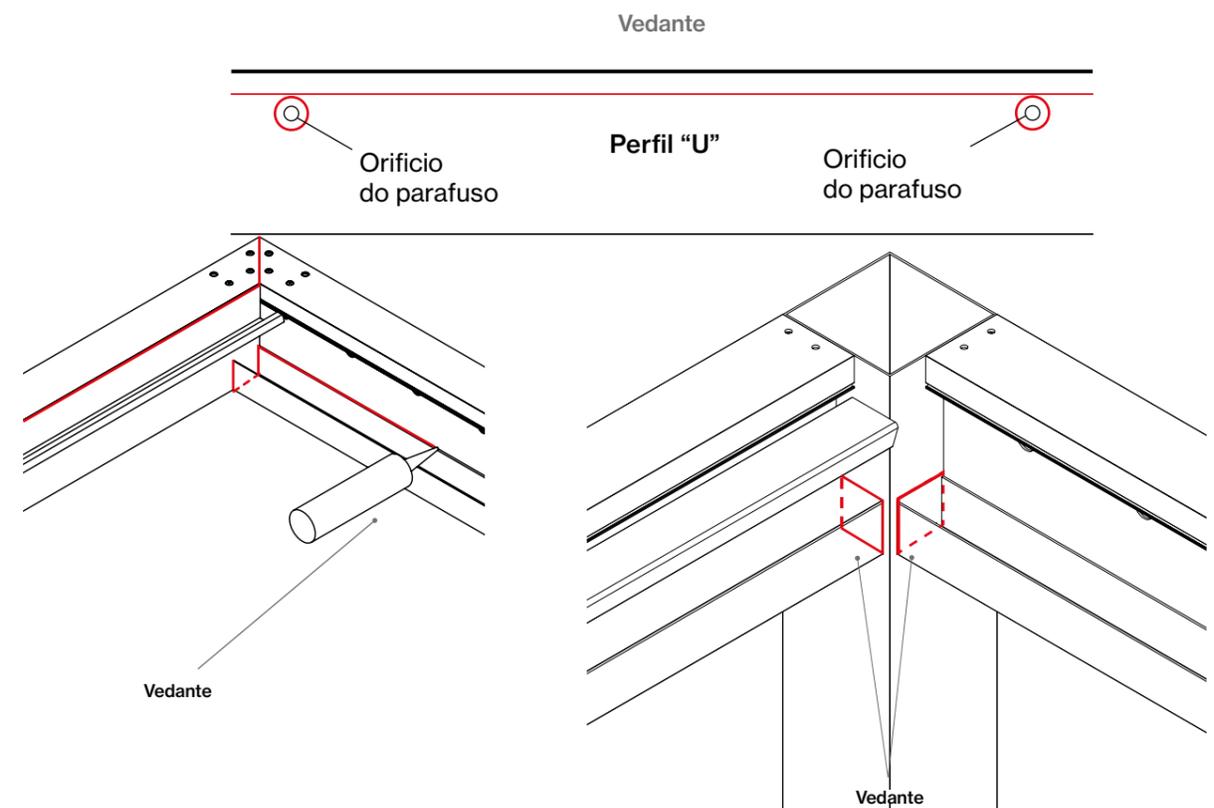
### 1.11 Instalação do perfil em "U"

Comece por instalar o perfil "U" com o motor pré-instalado na viga **esquerda**, inserindo, para o efeito, a extremidade do canal pelo furo de escoamento maquinado na coluna B. Repita o procedimento para instalar o perfil "U" na outra lateral.



Verifique se todos os orifícios do perfil "U" coincidem com os pontos de união M6 da viga. Em caso afirmativo, aplique vedante entre o perfil em "U" e a viga, depois de aparafusar os perfis com os parafusos ULS (ISO 7380) A2 M6x16.

Utilize o vedante fornecido para selar os canais em "U" das vigas e das juntas, onde possam existir fugas de água.

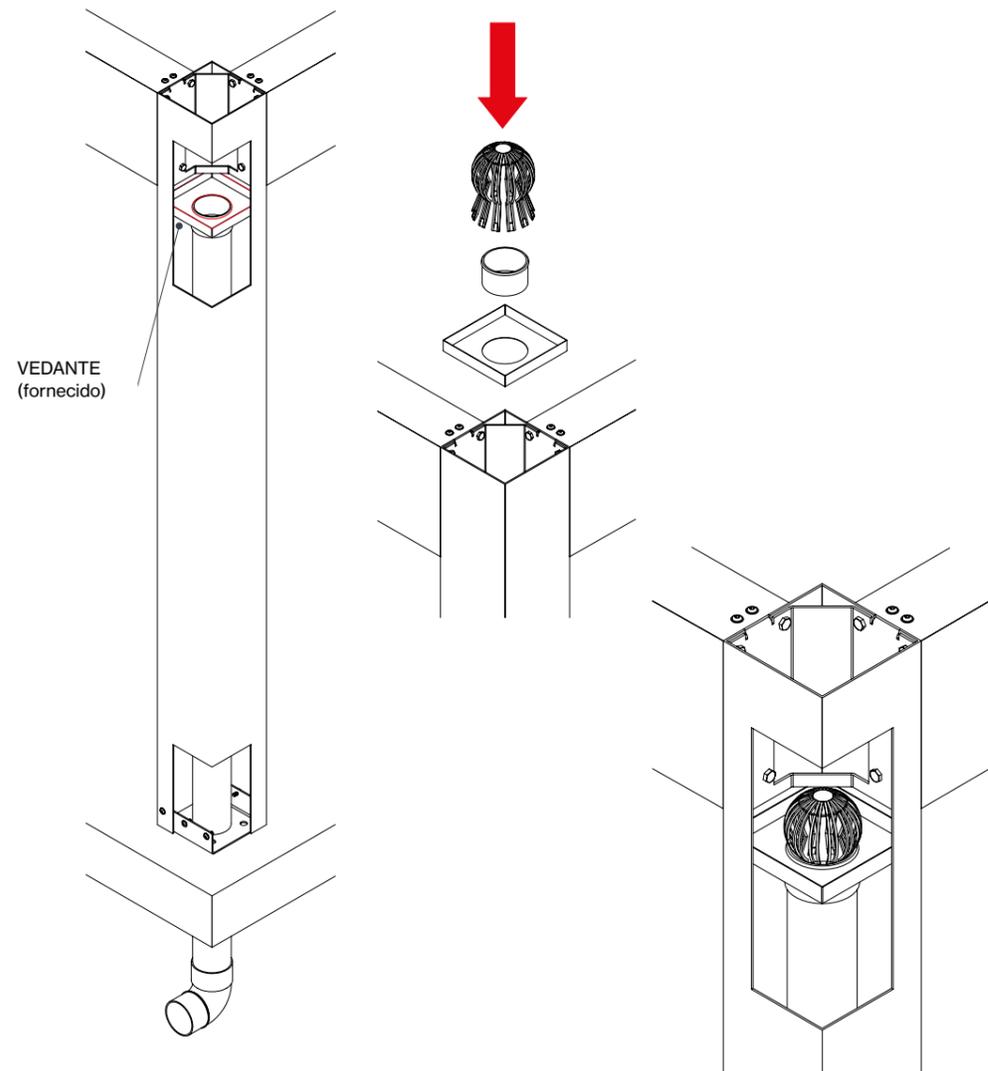
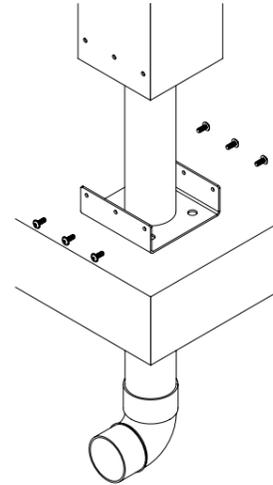


### 1.12 Escoamento canalizado

Quando o pilar fechado estiver canalizado através do pavimento, começar a instalar as fixações dos pilares. Calcular o comprimento do tubo de escoamento em PVC de 75 mm, em função da altura da pérgula e da altura a que será instalado o tabuleiro coletor.

É preciso ter atenção, pois o recipiente de escoamento deve ser instalado a uma distância mínima de 250 mm do topo do pilar, inserindo o tubo de escoamento através do topo da pilar e ligando-o ao escoamento inferior do pavimento.

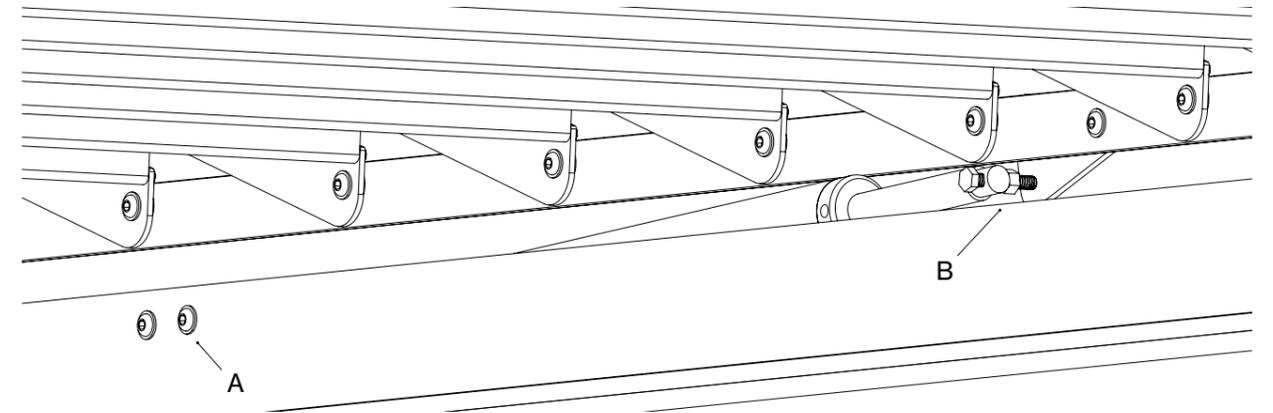
Em seguida, inserir o tabuleiro coletor (inclinando-o) e posicioná-lo no tubo, unindo o conjunto com o adaptador de articulação.



Por fim, aplique o vedante (fornecido) em todo o perímetro do tabuleiro coletor e do adaptador. Como mostrado na figura (vedante a vermelho) e inserir o suporte universal da lâmina no adaptador.

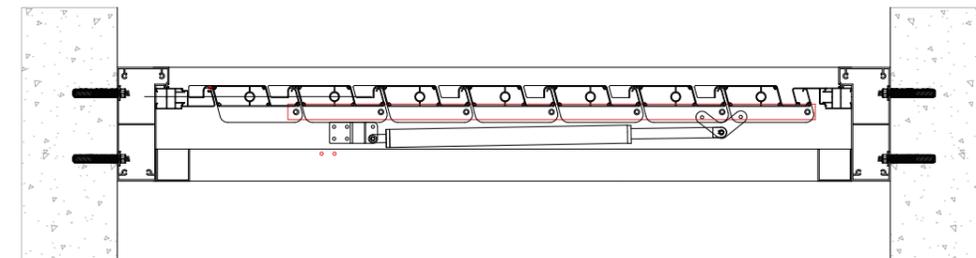
### 1.13 Instalação do motor

O motor encontra-se pré-instalado no canal em "U". O eixo do motor situar-se-á a metade do percurso para possibilitar a sua introdução na cavilha de alojamento de placa e situar o suporte do motor na sua posição do canal.

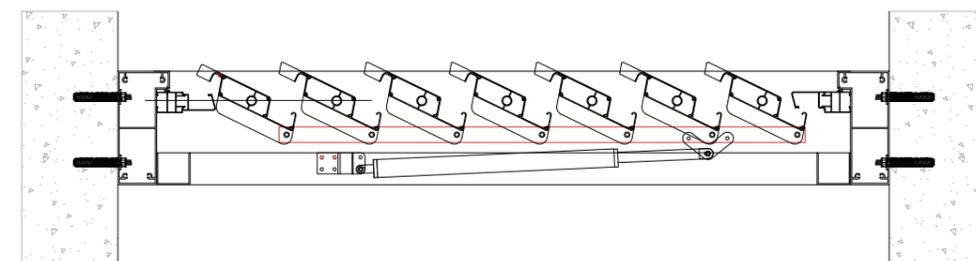


Passos para a instalação do motor:

- 1 Desaparafuse os parafusos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 do suporte do motor do perfil "U" (A).
- 2 Introduza a ponta do eixo do motor na cavilha de alojamento da placa de transmissão (B).



- 3 Coloque a porca na cavilha de alojamento da placa de transmissão para evitar que o motor se solte (B).



- 4 Por último, instale novamente o suporte do motor no perfil em "U" com os 2 parafusos (A).

## 2. Conexões elétricas

### ⚠ Atenção

A recepção dos operadores pode ser reduzida ou anulada pela emissão de frequências que são emitidas na mesma gama dos nossos automatismos

A conexão da instalação elétrica deve ser realizada em conformidade com o REBT vigente (Regulamento Eletrotécnico de Baixa Tensão).

Para a instalação elétrica e de som, utilize os espaços das vigas e as colunas para a passagem dos cabos.

O cabo do motor deverá ser conduzido pelo canal "U" para o lado onde se realizará a conexão elétrica, realizando um laço na saída do motor e passando o cabo por baixo do suporte para evitar que este fique preso no eixo de transmissão quando o motor estiver em movimento.

Realizar as conexões elétricas da pérgula seguindo as instruções, e tendo em conta que tanto o motor como os LED funcionam com uma voltagem de 24V, pelo que será necessário utilizar uma fonte de alimentação e a central fornecida para o funcionamento da pérgula.

**Para maior segurança, instale uma tomada de terra na pérgula.**

### ⚠ Atenção

Recomenda-se a colocação dos componentes elétricos numa coluna sem acessórios de drenagem da pérgula. Se tal não for possível, selar todas as juntas das partes de drenagem da coluna onde estiverem os componentes elétricos.

### 2.1 Documentação Teleco



Digitalize o código QR com o seu dispositivo móvel ou clique para aceder a la documentação Teleco

#### Documentação dos Dispositivos de Automação Teleco

1. Programação dos dispositivos de automação
2. Guias rápidos
3. Configuração do motor
4. Utilização do emissor
5. Sensores
6. Documentação do fornecedor

### 2.2 Documentação Somfy



Digitalize o código QR com o seu dispositivo móvel ou clique para aceder a la documentação Somfy

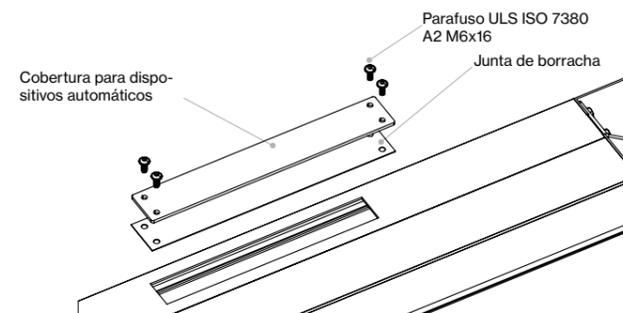
#### Documentação dos Dispositivos de Automação Somfy

1. Ligações elétricas
  - 1.2 Diagrama de ligações elétricas
    - 1.2.1 Cablagem
    - 1.2.2 Programação RTS (configuração de fábrica)
    - 1.2.3 Ligações elétricas da Central Bos io Louver Control

### 2.3 Instalação de dispositivos automáticos em vigas

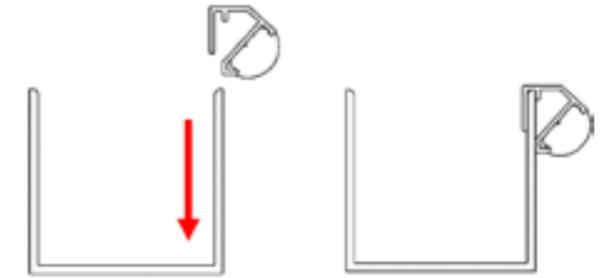
Quando os operadores Teleco são escolhidos, as unidades de controlo são colocadas no interior da viga de encerramento, no lado onde o motor está instalado.

Para o efeito, é colocada uma junta de borracha e a tampa é fixada com 4 parafusos ULS ISO 7380 + anilha A2 M6X16, conforme ilustrado na figura de referência.



### 2.4 Instalação de LEDs no perímetro

Se a pérgula estiver equipada com LEDs perimetrais, será instalado um perfil de alumínio com uma fita LED nas calhas da pérgula.

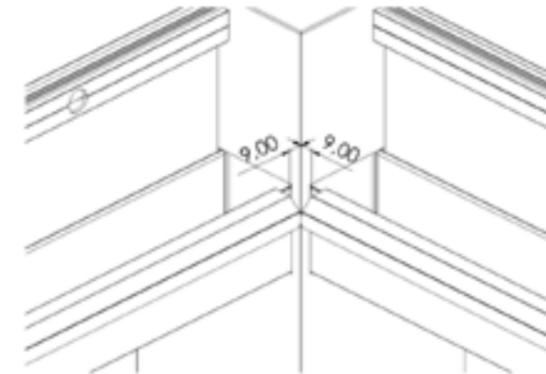


Nos **cantos da pérgula com pilara** pôr a peça para a esquina da fita LED perimetral apresentada na imagem à direita.

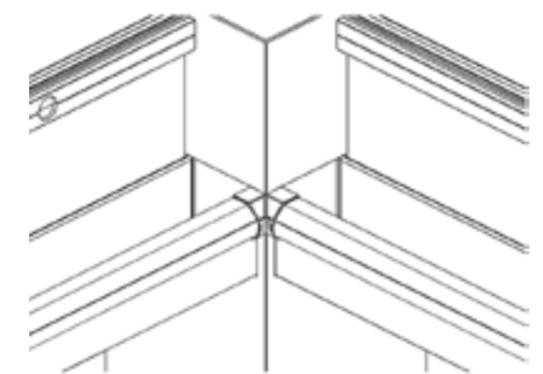
Os perfis LED perimetrais devem estar a 9 mm do pilar.



1.



2.

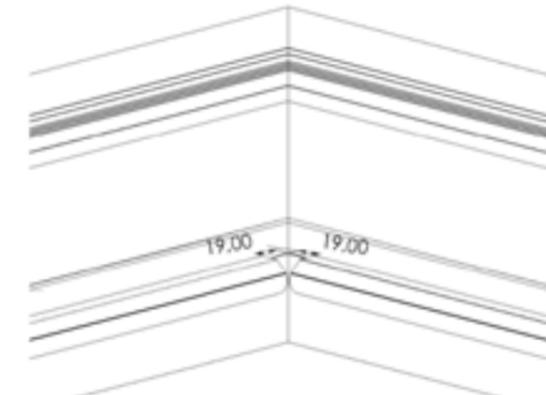


Nos **cantos da pérgula com mitra** pôr a peça para a esquina da fita LED perimetral apresentada na imagem à direita.

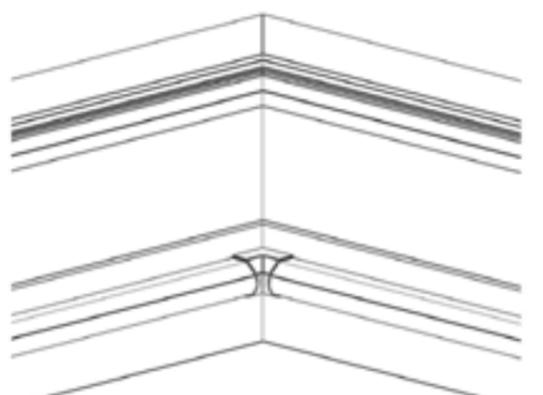
Os perfis LED perimetrais devem estar a 19 mm do pilar.



1.

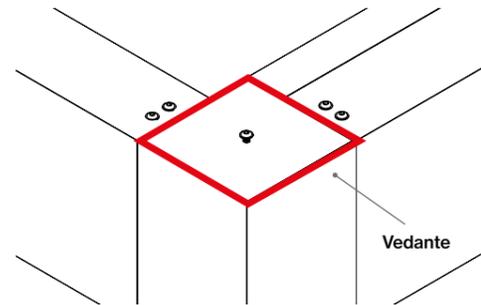


2.



### 3. Instalação da tampa da coluna

Depois de estabelecidas as ligações eléctricas, só falta instalar os revestimentos das colunas. Aparafusar as tampas aos suportes verticais, utilizando parafusos ULS (ISO 7380) A2 M6x16 mm.



### 4. Manutenção

Antes de iniciar a montagem, consultar o binário de aperto máximo para cada tipo de parafuso, indicado nesta secção.

Para uma correta utilização e maior durabilidade da sua pérgula, recomendamos a sua manutenção e revisão periódicas, no mínimo uma vez por ano, ou com mais frequência dependendo da força do vento no local da instalação da pérgula.

Para prevenir a corrosão recomendamos a limpeza periódica das calhas e dos perfis com sabão neutro. A frequência mínima é de uma vez por ano, devendo ser aumentada em caso de painéis expostos a ambientes agressivos (marinhos, indústrias, presença de pó em suspensão, etc.). É importante lavar com água abundante, após a utilização de detergentes.

Esta limpeza periódica quando realizada adequadamente elimina os agentes exógenos da superfície do pano que podem atacar o revestimento e o alumínio, prolongando a vida dos perfis e das suas prestações estéticas.

A revisão dos vedantes ou selagens, a revisão da instalação eléctrica, assim como uma revisão do aperto dos parafusos dependendo dos binários de aperto, (rosca métrica padrão) estabelecidos na tabela em anexo.

#### PARAFUSOS CLASSE DUREZA 70

ROSCA	µges.	BINÁRIO DE APERTO MA (Nm)
M5	0,2	5,7
M6	0,2	10
M8	0,2	24

## Anexo I

**Desmontagem e eliminação da embalagem dos componentes do produto no final da sua vida útil**

## Descarte de embalagens

**! Atenção**

A reciclagem da embalagem deve ser realizada pelo profissional habilitado que instalou o produto.

Aconselhamos a reciclar a embalagem do produto de maneira responsável:

• Descartar estes resíduos de acordo com os regulamentos em vigor:

- Diretiva 94/62/CE, de embalagens e resíduos tipo embalagens
- Lei 11/1997, de 24 de abril, de embalagens e resíduos de embalagens

• Classificar os resíduos separando todos e cada um dos diferentes materiais para começar a descartar de maneira eficaz a embalagem.

• Não elimine os materiais da embalagem juntamente com outros resíduos. Leve-os para um ponto de recolha de materiais de embalagem designado pelas autoridades locais.

• Para minimizar o impacto ambiental das embalagens e resíduos de embalagens, é necessário definir a composição e a natureza das embalagens dos nossos produtos para recomendar a sua melhor forma de eliminação.

**Papel e cartão:**

Na gestão de resíduos, a reciclagem de papel e cartão desempenha um papel importante, uma vez que até 70% dos resíduos são recuperados. A eliminação de papel e cartão pode ser feita através de vários canais, como a recolha por operadores privados ou a entrega em estações de tratamento de resíduos.

**Plástico**

A reciclagem de plásticos tem muitas vantagens para o meio ambiente, proporcionando como tal, benefícios para a qualidade de vida de todos em geral e contribuindo para uma grande poupança de matérias-primas, recursos naturais, energéticos e económicos. A eliminação do plástico pode ser levada a cabo através de operadores privados ou da entrega a estações de tratamento de resíduos.

**Película alveolar:**

Está composta por polietileno de baixa densidade, o que a torna um material 100% reciclável. Para uma eliminação ótima, entregar os resíduos deste material em estações de tratamento de resíduos plásticos.

## Desmontagem e descarte do produto

Para desmontar este produto, devem ser tomadas várias medidas de precaução. Observe as seguintes advertências e instruções. Em caso de dúvida, contacte o seu fornecedor.

A desmontagem só pode ser efetuada por instaladores experientes. Este manual não se destina a entusiastas de bricolagem nem a instaladores em formação.

Para mais informações sobre as instruções de desmontagem, consulte os capítulos de instalação deste manual, que contém desenhos e informações detalhadas.

**! Atenção**

Opere sempre com muita precaução. Utilizar ferramentas apropriadas em perfeitas condições.

**• Passo 1**

Desconexão elétrica. ¡ATENÇÃO! Antes de desconectar qualquer cabo cortar o fornecimento de energia.

**• Passo 2**

Desaparafusar o parafuso na tampa superior da coluna e retirar a tampa.

**• Passo 3**

Para retirar a tampa lateral, desaparafusar a peça do clipe direito e abrir a peça de clipe esquerdo dos elásticos a partir da parte superior.

**• Passo 4**

Proceder à desinstalação do motor.

**• Passo 5**

Desinstalação da haste de transmissão.

**• Passo 6**

Desmontagem das lâminas.

**• Passo 7**

Desinstalação de canais de escoamento.

**• Passo 8**

Desinstalação de borrachas.

**• Passo 9**

Desmontagem da estrutura da pérgula através da desinstalação das cantoneiras interiores que apoiam as vigas às colunas e fixações ao muro quando existam.

**• Passo 10**

Desinstalação das colunas e das suas fixações.

**! Atenção**

Certifique-se de que remove todas as peças que compõem o produto de acordo com a natureza dos seus materiais.

Componentes	Aço Galvanizado	Aço Inoxidável	Alumínio	RAEES	Plástico	Têxtil
Cabos e linhas LED				•		
Buchas					•	
Central telefónica				•	•	
Cantoneiras		•				
Fixações de superfície		•				
Borracha estanquidade					•	
Motor		•		•	•	
Caixilharia			•			
Suportes para motor		•				
Tampas			•			
Parafusos e porcas		•				

Os nossos produtos são fabricados principalmente com materiais recicláveis. É necessário informar-se sobre os sistemas de reciclagem ou eliminação previstos pelas normas vigentes no território para esta categoria de produto.

**! Atenção**

Operar sempre com muita cautela. Usar ferramentas apropriadas e em perfeitas condições.



Este símbolo significa que o produto não deve ser descartado juntamente com o lixo doméstico, pois deve ser recolhido separadamente para respetiva recuperação, reutilização ou reciclagem, de acordo com os regulamentos locais.



Em conformidade com a Diretiva Europeia 2012/19/UE, os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) podem tornar-se um grave problema ambiental se não forem geridos corretamente. A diretiva estabelece o quadro geral válido em toda a União Europeia para a remoção e reutilização de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.

No final da vida útil do dispositivo elétrico ou eletrónico, este não deve ser eliminado misturado com outros tipos de resíduos. Podem ser entregues em centros específicos regulamentados pelas administrações locais.

A efetiva separação dos resíduos evitará consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, que poderiam resultar de uma má gestão de resíduos ou do seu descarte inadequado.

### ! Atenção

Ao respeitar esta diretiva, atuará a favor do ambiente e contribuirá para a conservação dos recursos naturais e para a proteção da saúde.

Os regulamentos locais podem prever penalidades significativas em caso de descarte ilegal do produto.

## Os materiais que compõem os nossos produtos oferecem uma grande variedade de vantagens ambientais



### Aço galvanizado

O aço galvanizado é um tipo de aço processado com um tratamento no final do qual é revestido com várias camadas de zinco que o protegem da ferrugem. A reciclagem do zinco contribui para reduzir a procura de novos materiais e, como resultado, gera grandes poupanças de energia, sendo um metal que é um recurso muito valioso e sustentável.

Para reciclar corretamente o aço galvanizado, recomendamos ir a um centro de recolha de resíduos de metal.



### Aço inoxidável

O aço inoxidável é uma liga de ferro que contém níquel e cromo para protegê-lo contra corrosão e ferrugem. As suas qualidades incluem resistência a altas temperaturas e que é um material particularmente forte. O aço inoxidável é o "material verde" infinitamente reciclável. As suas propriedades tornam-no ideal para ser exposto aos elementos.

Por isso, para um descarte adequado do aço inoxidável, recomendamos depositar este material num centro de recolha de resíduos especializado.



### Alumínio

A reciclagem do alumínio garante inúmeras vantagens ambientais. A utilização do alumínio reciclado significa uma poupança de 95% da energia utilizada a partir da produção do mineral primário, sendo capaz de reciclar quantas vezes desejar e sendo recuperável na sua totalidade. Por essa razão, a reciclagem do alumínio é lucrativa tanto do ponto de vista técnico quanto económico.

Por isso, para um descarte adequado do alumínio, recomendamos depositar este material num centro de recolha de resíduos especializado.



### Cabos

A reciclagem dos cabos elétricos evita a poluição causada por estes elementos. A sua reciclagem oferece o uso posterior de cabos de cobre, alumínio e latão, uma vez separados do plástico que os cobre.

Os resíduos elétricos e eletrónicos devem ser levados para pontos de limpeza para uma reciclagem adequada.



PET



HDPE



PVC



LDPE



PP



PS



Other

### Plástico

A reciclagem do plástico é uma fonte sustentável de matéria-prima para a indústria. A sua reutilização também reduz significativamente os problemas provocados ao meio ambiente, pois é um material não biodegradável.

Com a reciclagem, o consumo de energia diminui e as emissões de CO2 também, reduzindo a poluição e as mudanças climáticas.

Existem diferentes tipos de plástico, por isso, para conseguir uma reciclagem ideal, é essencial colocá-los em pontos de limpeza, onde será levada a cabo a separação dos diferentes tipos e será feita a sua respetiva identificação.



### Textil

O aproveitamento de resíduos têxteis é essencial quando falamos de reciclagem. A reutilização ajuda a reduzir o consumo de água, e os gases que se libertam durante o processo de fabrico.

Para favorecer a eliminação adequada de têxteis, recomendamos levá-los a um centro especializado de eliminação, onde se procederá à separação das diferentes fibras têxteis.

### ! Atenção

Atue seguindo as recomendações para tornar a reciclagem de produtos mais eficaz. Lembre-se que a reciclagem é mais que uma ação, é o valor da responsabilidade de preservar os recursos naturais.

## Anexo II

**Certificado de garantia**

A pérgula Bioclimática Saxun é composta por uma estrutura impermeável com ripas de alumínio reguláveis, acionadas por um motor.

A sua estrutura principal é formada por perfis de liga de alumínio 6063 T5, lacados ou anodizados de acordo com as especificações técnicas das marcas de qualidade Qualicoat e Qualanod. Esta estrutura é completamente autossustentável e desmontável, o que significa que não é necessário nenhum tipo de obra ou construção para a sua instalação.

As nossas pérgulas, como todos os nossos produtos, são submetidas aos mais diversos testes de qualidade, de forma a verificar a sua resistência e comportamento sob todos os tipos de condições.

Os testes são realizados de acordo com os requisitos das Normas Internacionais, onde parâmetros como resistência ao vento, carga de chuva ou neve, resultam no excelente desempenho que as pérgulas bioclimáticas têm perante as condições mais desfavoráveis.

As pérgulas P-150 e P-190 foram testadas de acordo com as normas citadas abaixo, obtendo os seguintes resultados;

*Carga de vento:*

<b>P-150 et P-190</b>	<b>Norma:</b> EN 13659	<b>Classe 6 (Aprox. 112 km/h)</b> Testado até 190 km/h, sem rotura devido a limitações do banco de ensaios.
-----------------------	------------------------	--

*Carga de chuva:*

<b>P-150 y P-190</b>	<b>Norma:</b> EN 12056-3	<b>Classificação: (0.03 l/s max.)</b> Chuva torrencial constante aprox. 108 l.m <sup>2</sup> /h (estrutura + ripas)
----------------------	--------------------------	---

*Carga de neve:*

<b>P-150</b>	<b>Norma:</b> EN 1999 Eurocode 9 Projetos de estruturas de alumínio	<b>≤65 kg/m<sup>2</sup></b> (incluindo o próprio peso)
<b>P-190</b>	<b>Norma:</b> EN 1999 Eurocode 9 Projetos de estruturas de alumínio	<b>≤100 kg/m<sup>2</sup></b> (incluindo o próprio peso)

*Dimensiones máximas:*

<b>P-150</b>	5.000 mm x 3.600 mm x 3.000 mm*	Peso aproximado de <b>310 Kg</b>
<b>P-190</b>	6.200 mm x 4.200 mm x 3.000 mm*	Peso aproximado de <b>485 Kg</b>

\* Longitude (mm) X Largura (mm) X Altura (mm)

**Garantia:**

A Saxun apenas garante estes resultados nos casos em que a pérgula tenha sido corretamente instalada e montada e devidamente mantida.

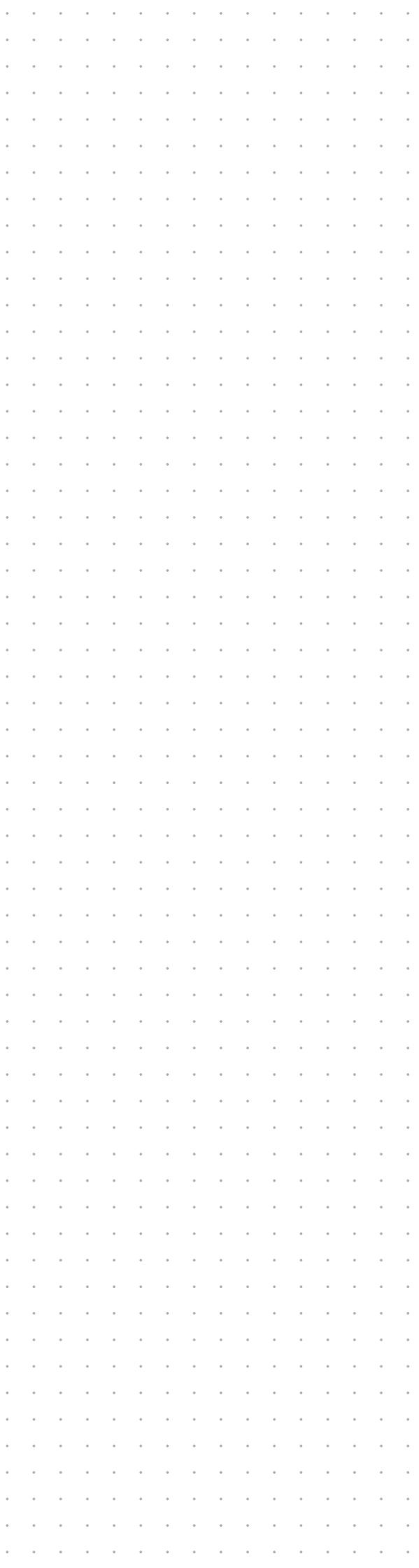
Pode haver situações em que, em caso de chuva forte ocasional, se verifiquem fugas entre as lâminas, uma vez que a vedação entre as lâminas não é impermeável.

No caso de manipulações efetuadas pelos clientes e/ou instaladores e não autorizados pela Saxun, os valores indicados nos cálculos não são aplicáveis.

O período de garantia das pérgulas Saxun é de 3 anos naturais contados a partir da data de entrega do produto, entendido como a data da nota de entrega correspondente emitida por Giménez Ganga, S.L.U.

Para mais informações sobre as condições de garantia da Saxun e possíveis exclusões da garantia, o Certificado de Garantia da Saxun está disponível na lista de preços geral.





**saxun**  
by Giménez Ganga

**Giménez Ganga, S.L.U.**  
Polígono Industrial El Castillo  
C/ Roma, 4 • 03630  
Sax (Alicante) • España

**saxun.com**