



BRISA SOLAR

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	1B
02. O TOLDO	
BRISA SOLAR	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4A
DIMENSÕES GERAIS	5A
ORIENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO	5B
03. INSTALAÇÃO	
FIXAÇÃO ENTRE PAREDES - FIXAÇÃO DIRETA	6
FIXAÇÃO À PAREDE E COM PERNAS	7
FIXAÇÃO COM PERNAS	8
MONTAGEM DO KIT ILUMINAÇÃO LED	9
MONTAGEM DAS LÂMINAS	10
MONTAGEM DO MOTOR	11
MONTAGEM DA TAMPA DO MOTOR	12A
04. REGULAÇÃO	
FINS DE CURSO	12B
05. MANUTENÇÃO	
INSTRUÇÕES PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA	13
VEDAÇÃO DE ÁGUA ENTRE CAIXILHARIAS	14A
06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	14B

01. AVISOS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO:



Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).



Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos e com a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão.



(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.



Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

AVISOS GERAIS

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por

- pessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrónica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrónica. (só nos motores 24V)

AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria

e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.

- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
 - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
 - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
 - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
 - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
 - Nestes casos, a garantia é anulada.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEGENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

02. O TOLDO

BRISA SOLAR

O toldo **BRISA SOLAR**, é construído totalmente em alumínio, o que o torna ideal para cobertura de espaços exteriores. Soluções para esplanadas, terraços ou jardins de inverno. As lâminas controladas eletricamente permitem a entrada de luz, renovação de ar do espaço envolvente ou a vedação total da entrada de água.



VERSÃO PAREDE

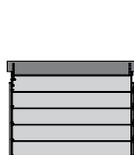


VERSÃO 2P

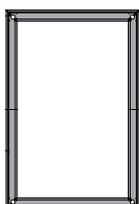


VERSÃO 4P

O toldo **BRISA SOLAR** é composto pelas seguintes partes:

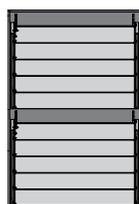


Módulo
(Motor + lâminas)

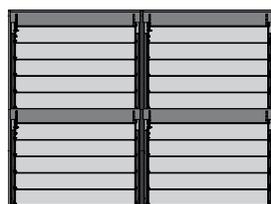


Caixilharia

=



Toldo BRISA SOLAR
(x Módulos + Caixilharia)



Vários Toldos BRISA SOLAR
(2 ou mais)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características técnicas do motor do **BRISA SOLAR** são as seguintes:

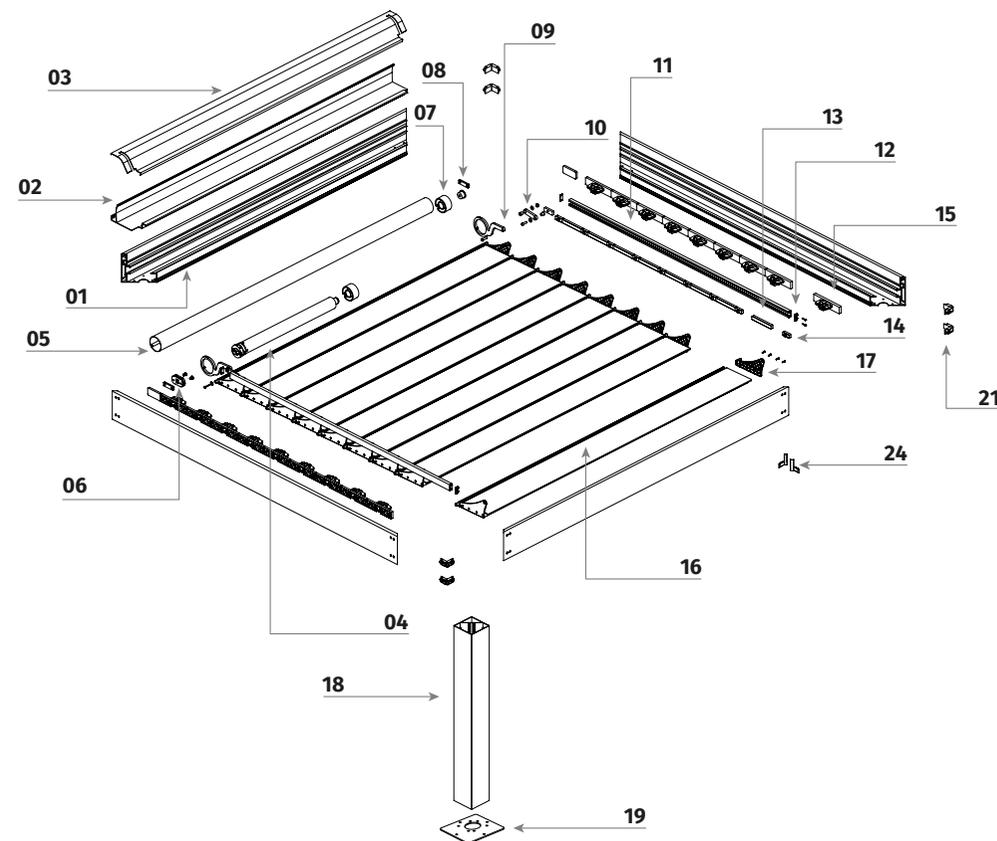
	Motor TUB200R2
• Alimentação	AC 230V 50Hz
• Potência	350W
• Velocidade	2RPM
• Força	140Nm
• Levanta até	<200Kgs
• Ruído	<50dB
• Tempo de funcionamento	4min
• Diâmetro	ø59mm

02. O TOLDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No toldo irá encontrar os seguintes componentes:

- 01• Perfis Caixilharia
- 02• Base do Motor
- 03• Cobertura do Motor
- 04• Motor TUB200R2
- 05• Tubo Ø78mm
- 06• Suporte Motor
- 07• Adaptador Tubo Ø78mm
- 08• Suporte Tubo Ø78mm
- 09• Braço do Motor
- 10• União Articulação
- 11• Guia Lateral
- 12• Topo Guia Lateral
- 13• Espaçador
- 14• Eixo Rotação Superior
- 15• Suporte Lâmina (Esquerdo/Direito)
- 16• Lâmina
- 17• Topo Lâmina (Esquerdo/Direito)
- 18• Perfil Vertical
- 19• Chapa de Fixação ao Chão
- 20• Iluminação LED
- 21• União Perfis Caixilharia
- 22• Central MC65
- 23• Comandos FALK
- 24• Passa-Cabos

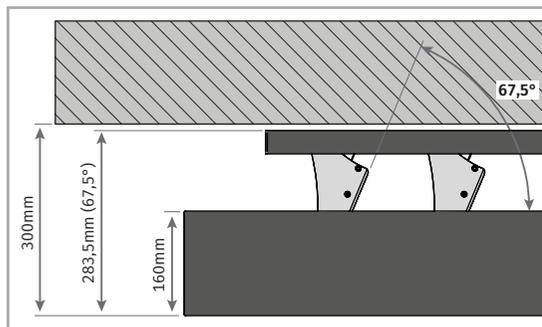


02. O TOLDO

DIMENSÕES GERAIS

O BRISA SOLAR é um toldo para proteção de áreas exteriores com construção integral em alumínio. O seu sistema de lâminas rotativas e impermeáveis permite gerir a quantidade de luz numa esplanada, bem como protegê-la totalmente da chuva.

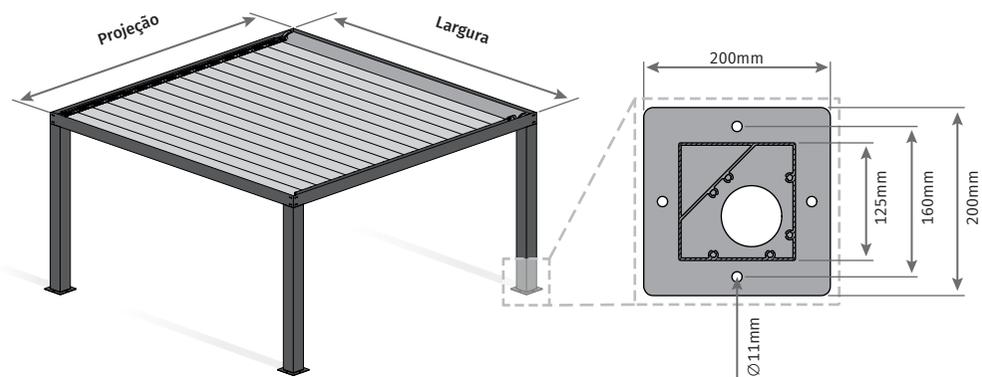
- Antes de instalar o seu Brisa Solar, tenha em atenção as seguintes dimensões: ao abrir as lâminas, o seu ponto mais alto é 283,5mm, mas a 90° ficará apenas com 271mm.



Caso o toldo seja aplicado por baixo de alguma cobertura, tem de haver 300mm livres para as lâminas abrirem sem causar danos no produto.

Outras dimensões também importantes:

Largura	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensão paralela às lâminas (largura das lâminas) > Largura máxima: 4m > Inclinação máxima: 3° 	
Projeção	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensão perpendicular às lâminas (quantidade de lâminas) > Projeção máxima: 5m > Inclinação máxima: 7° 	



NOTA: a Largura e a Projeção são medidas pelo exterior da caixilharia.

A área máxima para cada toldo é de 16m², e inclui 1 motor e 1 central por cada.

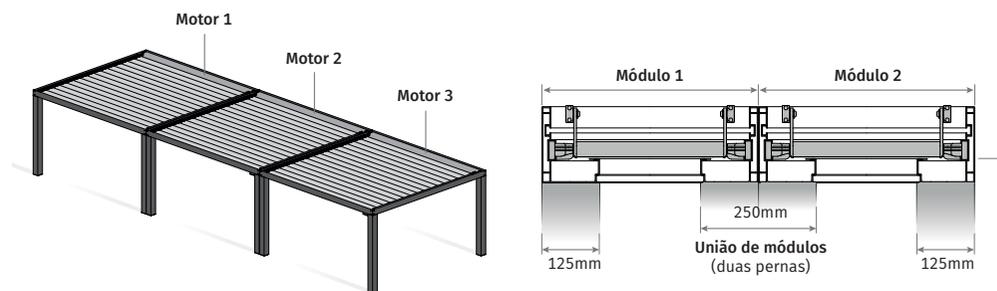
02. O TOLDO

ORIENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Quando a largura, projeção ou área são superiores aos máximos definidos, pode agrupar vários módulos tanto em largura como em projeção para formar um toldo maior.

2 OU MAIS MÓDULOS EM LARGURA:

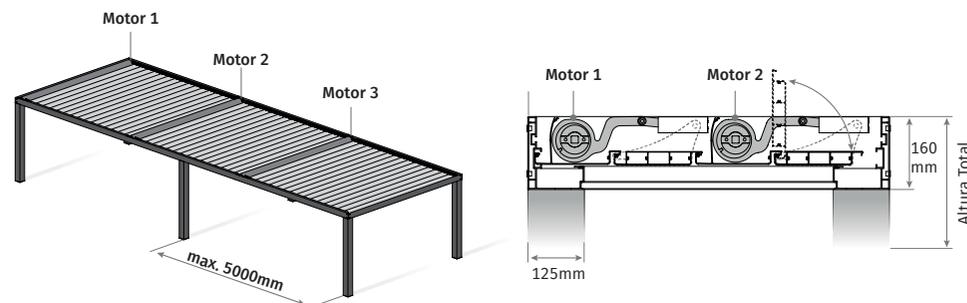
Neste tipo de construção, os vários módulos são encostados e fixos entre si através dos perfis laterais da caixilharia.



2 OU MAIS MÓDULOS EM PROJEÇÃO:

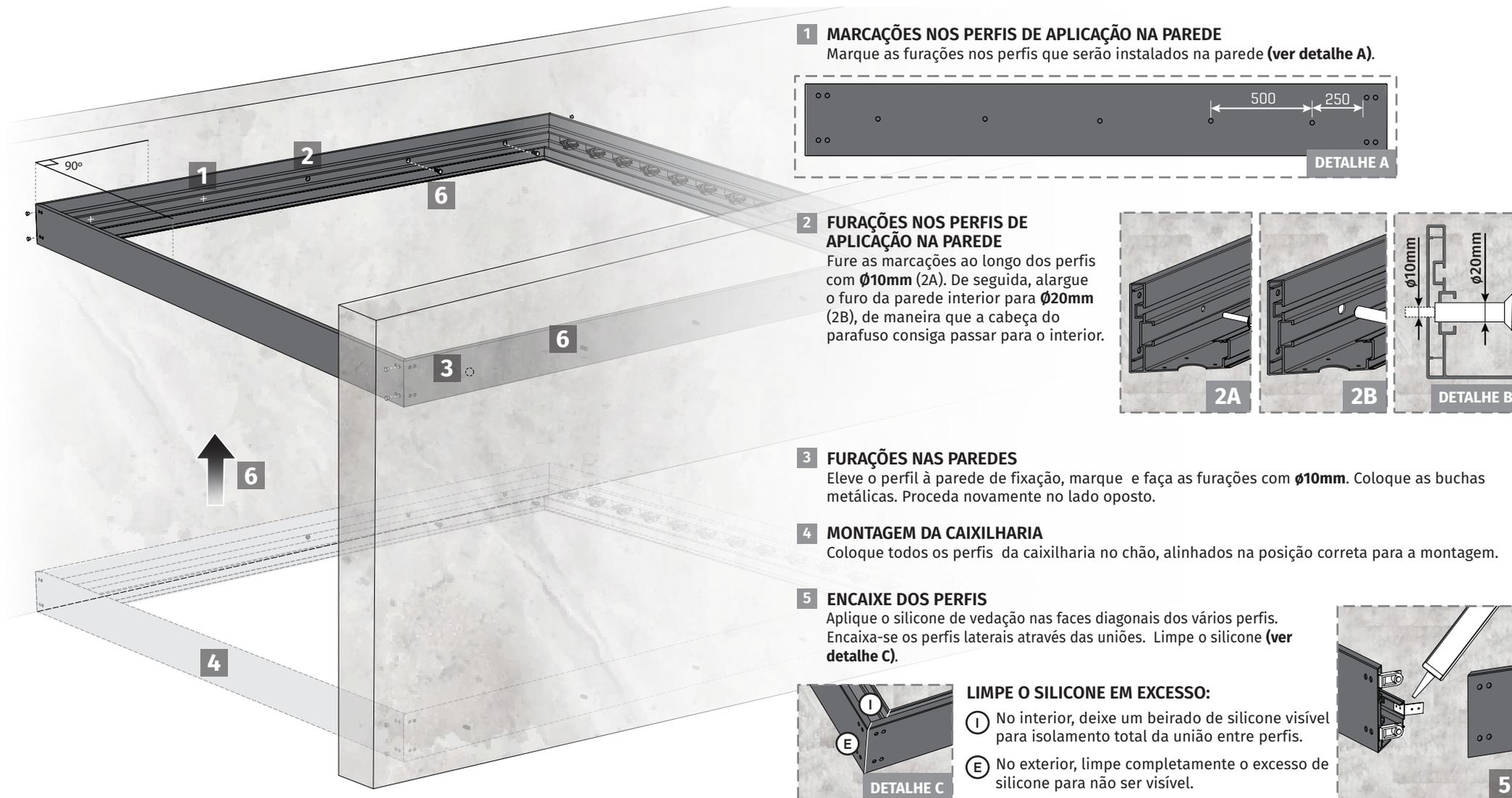
Neste tipo de construção, é criada uma única caixilharia com as medidas totais, mas são adicionados 1 motor e 1 central para cada módulo.

Quando fechado, a união entre módulos não é visível do interior, uma vez que a base do motor é idêntica às lâminas, dando a ideia de um toldo único.



03. INSTALAÇÃO

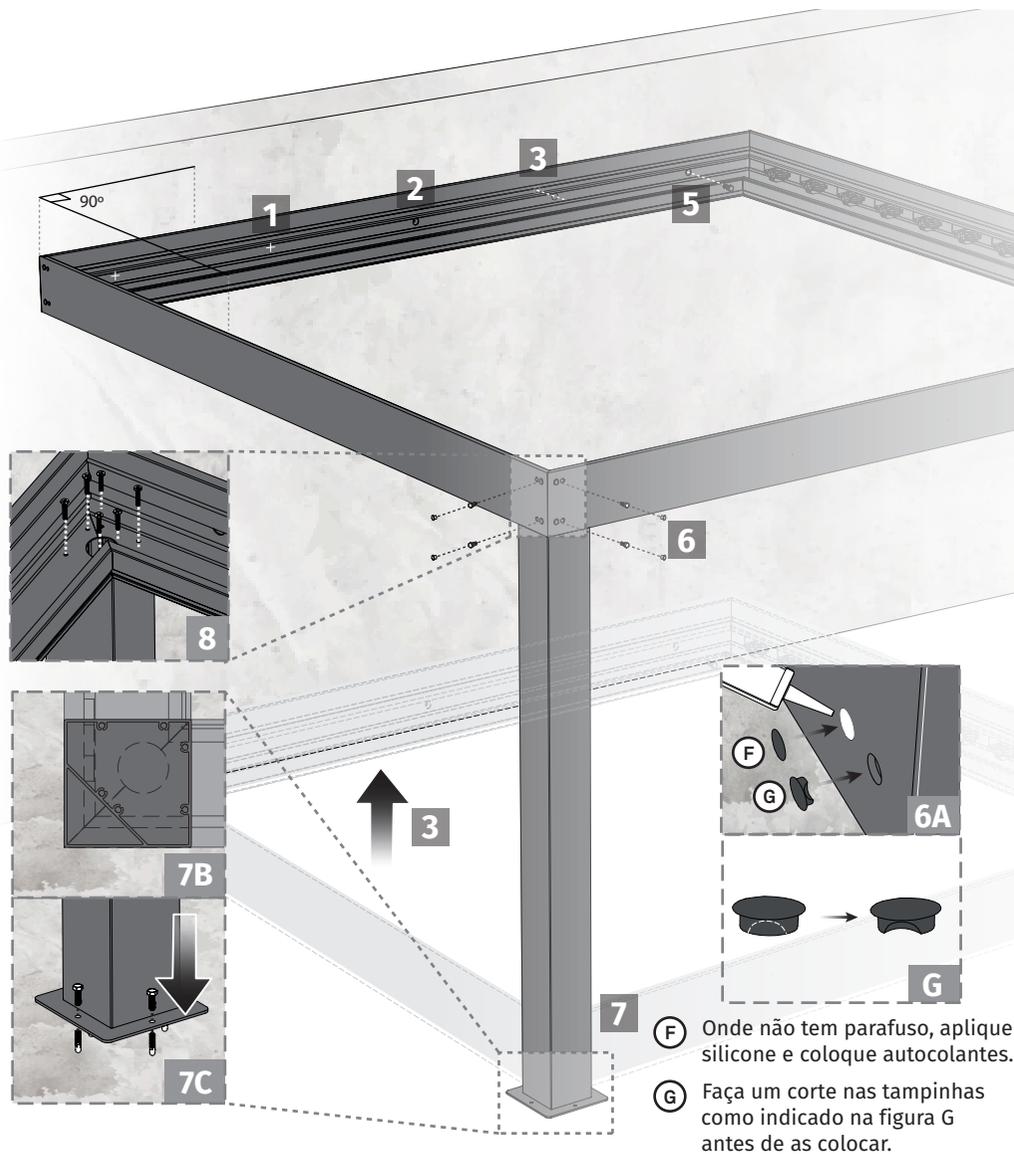
FIXAÇÃO ENTRE PAREDES - FIXAÇÃO DIRETA



Meça as diagonais para garantir esquadria aproximadamente de 90° (diferença de 2mm no máximo).

03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO À PAREDE E COM PERNAS

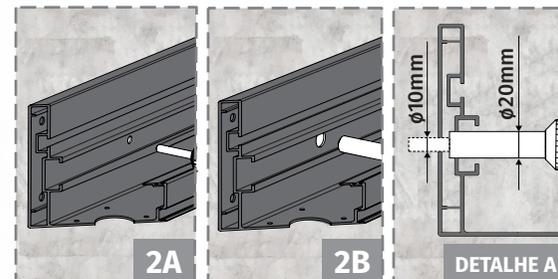


1 MARCAÇÕES NO PERFIL DE APLICAÇÃO NA PAREDE

Marque as furações no perfil que será instalado na parede (ver detalhe A da página 6A).

2 FURAÇÕES NO PERFIL DE APLICAÇÃO NA PAREDE

Fure as marcações ao longo dos perfis com $\varnothing 10\text{mm}$ (2A). De seguida, alargue o furo da parede interior para $\varnothing 20\text{mm}$ (2B), de maneira que a cabeça do parafuso consiga passar para o interior.



3 FURAÇÕES NA PAREDE

Eleve o perfil à parede de fixação, marque e faça as furações com $\varnothing 10\text{mm}$. Coloque as buchas metálicas.

4 ENCAIXE DOS PERFIS

Aplique o silicone de vedação nas faces diagonais dos vários perfis. Monte uma baliza entre pernas e o perfil frontal, e de seguida encaixam-se os perfis laterais através de uniões. Limpe o silicone (ver detalhe B).

LIMPE O SILICONE EM EXCESSO:

- Ⓛ No interior, deixe um beirado de silicone visível para isolamento total da união entre perfis.
- ⓔ No exterior, limpe completamente o excesso de silicone para não ser visível.

5 FIXAR PERFIL NA PAREDE

Fixe o perfil de instalação à parede.

6 APERTO DOS PARAFUSOS

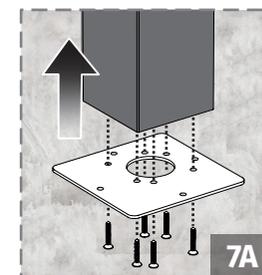
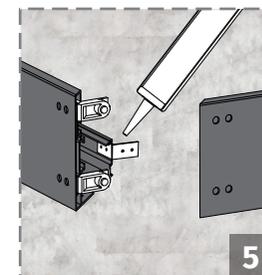
No fim, apertam-se os perfis laterais às pernas. Aperte os parafusos e coloque as tampinhas e autocolantes de $\varnothing 20\text{mm}$ nas furações.

7 FIXAR AS CHAPAS DE FIXAÇÃO

Posicione as chapas de fixação nas furações. Marque os furos no chão. Faça as furações e coloque as buchas metálicas adequadas à furação criada. **Certifique-se que as pernas ficam instaladas de acordo com a imagem 7B.**

8 FIXAR AS PERNAS À CAIXILHARIA

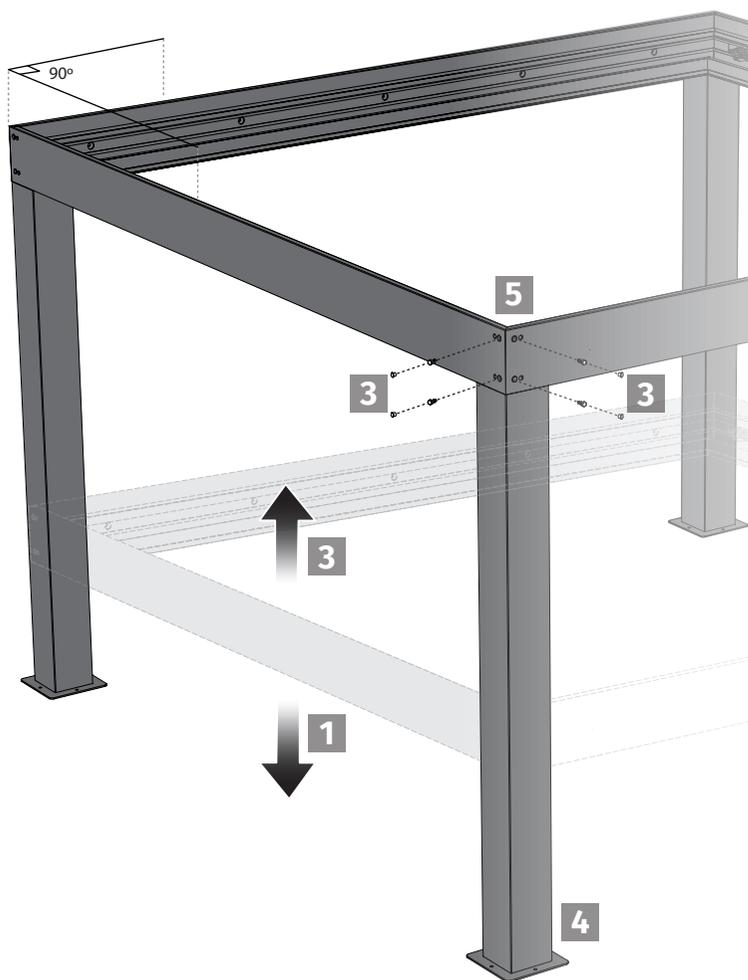
Aperte as pernas do toldo à caixilharia. Aplique os parafusos.



Meça as diagonais para garantir esquadria aproximadamente de 90° (diferença de 2mm no máximo).

03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO COM PERNAS



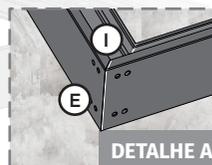
Meça as diagonais para garantir esquadria aproximadamente de **90°** (diferença de **2mm** no máximo).

1 MONTAGEM DA CAIXILHARIA

Coloque todos os perfis da caixilharia no chão, alinhados na posição correta para a montagem.

2 ENCAIXE DOS PERFIS

Aplique o silicone de vedação nas faces diagonais dos vários perfis. Montam-se as duas balizas entre pernas e perfis traseiro e frontal, e depois encaixa-se os perfis laterais através das uniões. Limpe o silicone (**ver detalhe A**).



LIMPE O SILICONE EM EXCESSO:

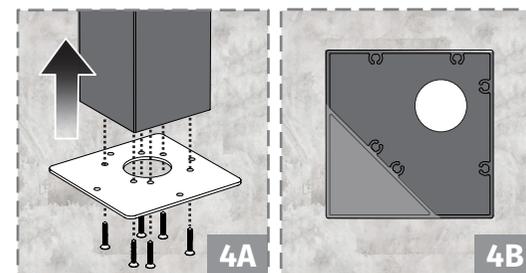
- I** No interior, deixe um beirado de silicone visível para isolamento total da união entre perfis.
- E** No exterior, limpe completamente o excesso de silicone para não ser visível.

3 APERTO DOS PARAFUSOS

No fim, apertam-se os perfis laterais às pernas. Aperte os parafusos e coloque as tampinhas de $\varnothing 20\text{mm}$ nas furações.

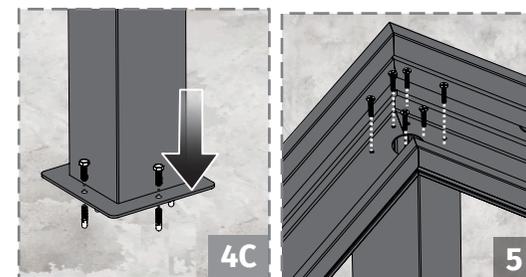
4 FIXAR AS CHAPAS DE FIXAÇÃO

Posicione as chapas de fixação nas furações. Marque os furos no chão. Faça as furações e coloque as buchas metálicas adequadas à furação criada. Certifique-se que fique como indicado na imagem 4B, com a travessa das pernas para fora e o furo para o interior, e por fim o encaixe na imagem 4C.



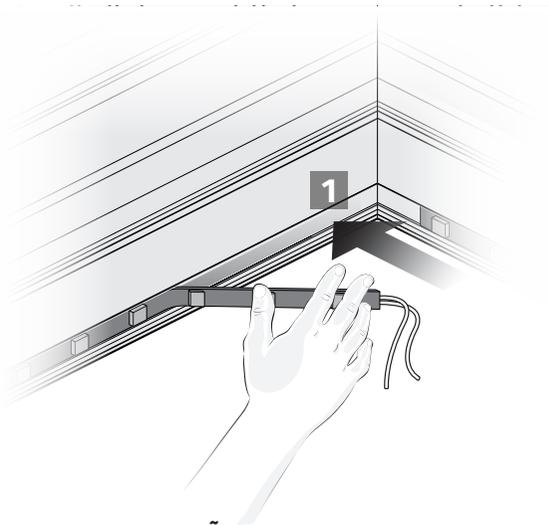
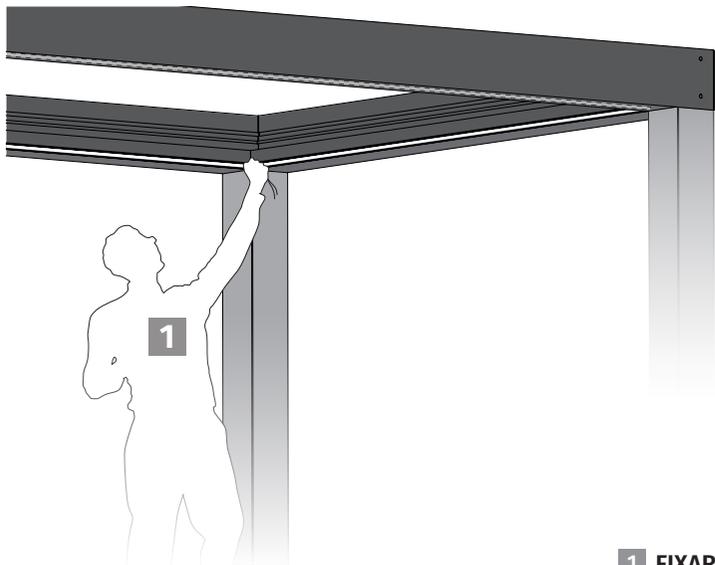
5 FIXAR AS PERNAS À CAIXILHARIA

Aperte as pernas do toldo à caixilharia. Aplique os parafusos.



03. INSTALAÇÃO

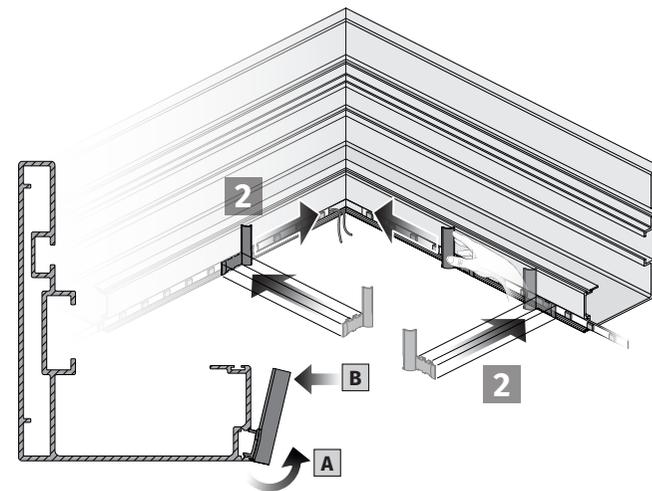
MONTAGEM DO KIT ILUMINAÇÃO LED



1 FIXAR A FITA DE ILUMINAÇÃO LED

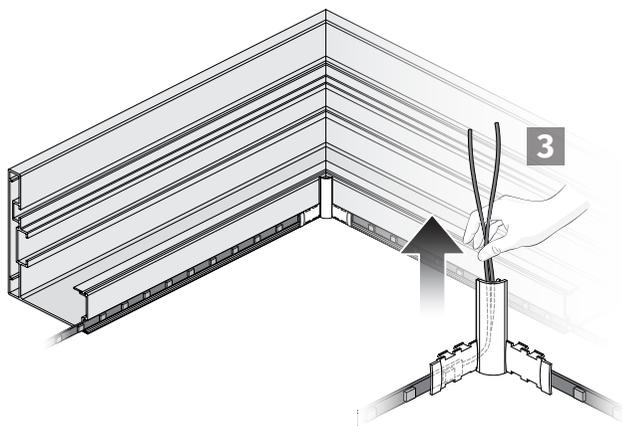
Desenrole a fita de iluminação LED e instale-a no friso próprio da caixilharia, a toda a volta do tecto!

As pontas da fita LED devem encontrar-se junto ao motor para facilitar as ligações à central.

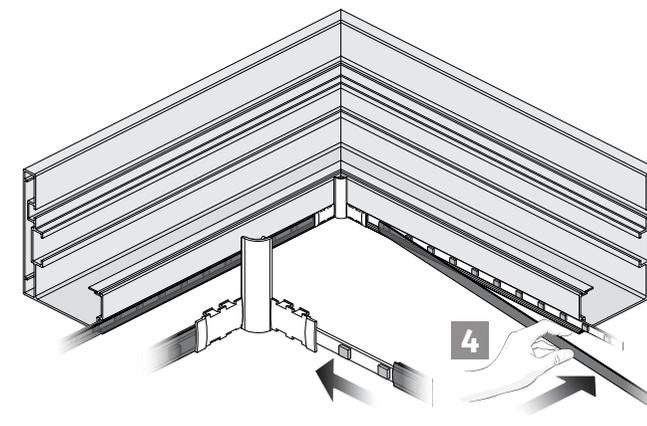


2 APLICAR PASSA-CABOS

Encaixe os passa-cabos na guia (comece por encaixar a patilha de baixo e pressione) da fita LED e deslize-os de forma a encaixar um no outro.

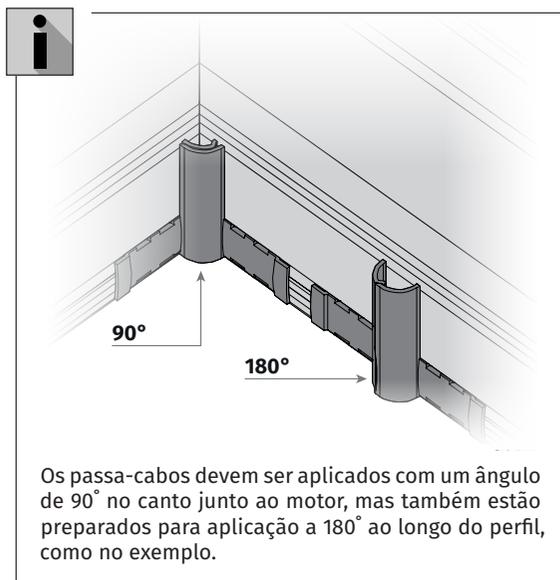


- 3 Passe os fios de ligação da fita LED pelo interior dos passa-cabos de forma a levar os fios à central sem ficarem visíveis ao longo da estrutura. Faça a conexão dos fios com a central.



4 ENCAIXAR O PERFIL TRANSLÚCIDO

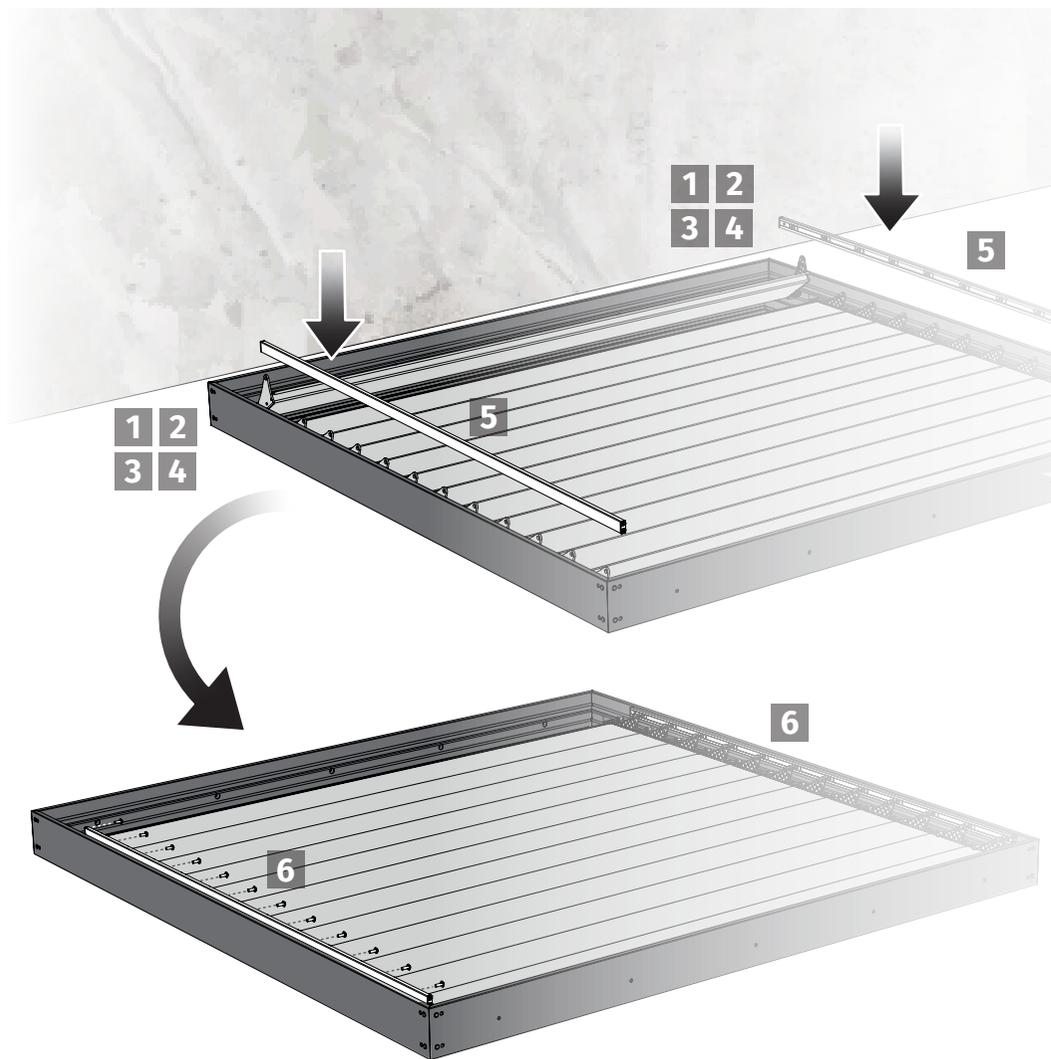
Tape o friso encaixando o perfil translúcido fornecido na guia e unindo com os passa-cabos, para esconder a fita de iluminação LED.



Os passa-cabos devem ser aplicados com um ângulo de 90° no canto junto ao motor, mas também estão preparados para aplicação a 180° ao longo do perfil, como no exemplo.

03. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DAS LÂMINAS



1 FIXAR LÂMINAS

Encaixe todas as lâminas nos apoios montados nos perfis laterais da caixilharia.

2 Coloque a lâmina na vertical.

3 Encaixe os eixos de rotação dos topos de plástico das lâminas nos apoios existentes da caixilharia.

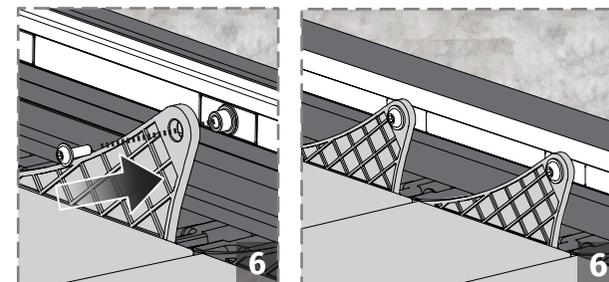
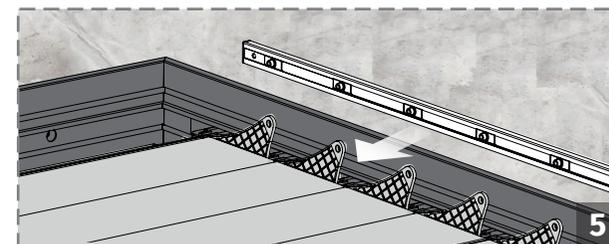
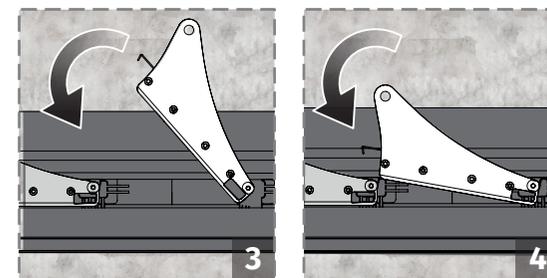
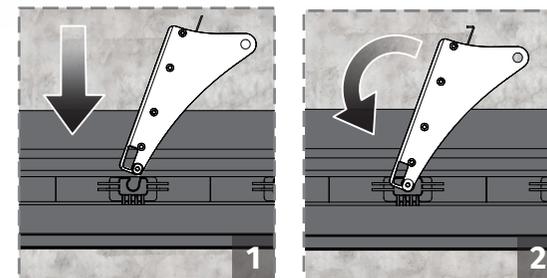
4 Rode a lâmina para a posição horizontal.

5 FIXAR GUIAS LATERAIS

Monte os eixos das peças das guias laterais nos topos de plástico de cada lâmina. Passe pelos furos dos topos das lâminas.

6 APERTO DOS PARAFUSOS

Aperte todos os topos das lâminas nas peças de cada guia lateral, com parafusos **M6x25** e respectivas anilhas (duas para cada parafuso).



Num dos lados das guias laterais existe uma chapa metálica com furo roscado para fixação do braço do motor. Como tal, estas chapas devem ficar viradas para o lado do motor (ver imagem 5).

03. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DO MOTOR



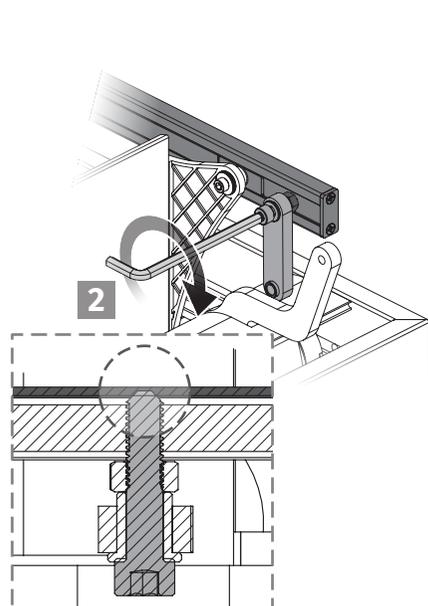
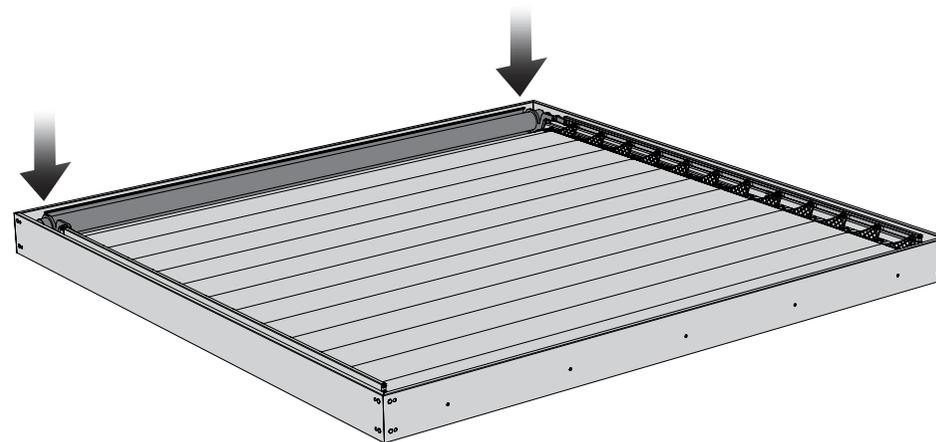
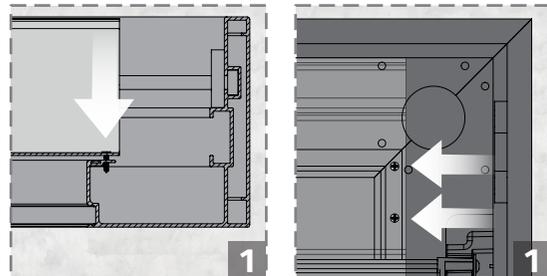
Os passos seguintes apenas são efetuados no lado de aplicação do motor.

1 FIXAR PERFIL DO MOTOR

Fixar o perfil de base do motor nos perfis laterais da caixilharia com dois parafusos autoroscantes nas pontas.

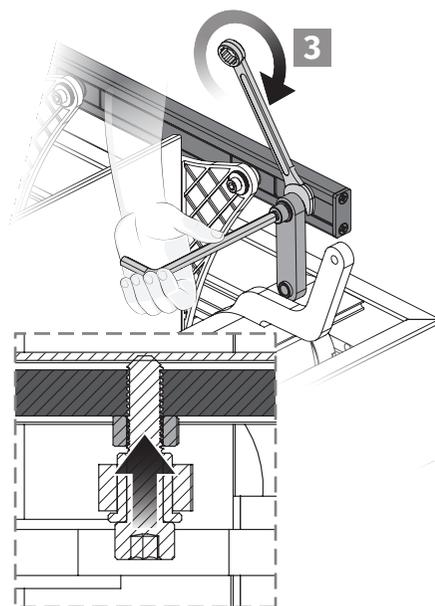


Não apertar os parafusos ao máximo para não esmagar a borracha.

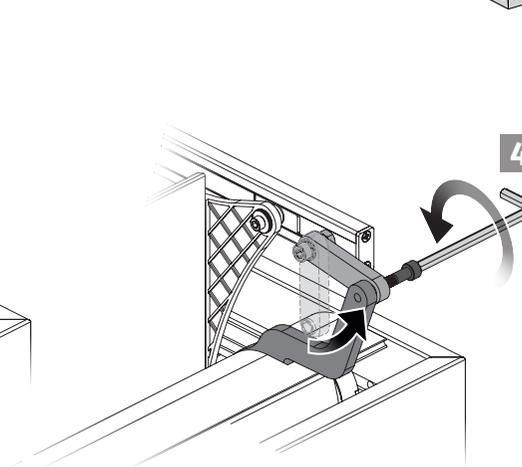


2 ENCAIXAR CHAPA DE LIGAÇÃO

Monte a Chapa de Ligação na Chapa de Perfil, apertando o parafuso até picar o perfil de alumínio.

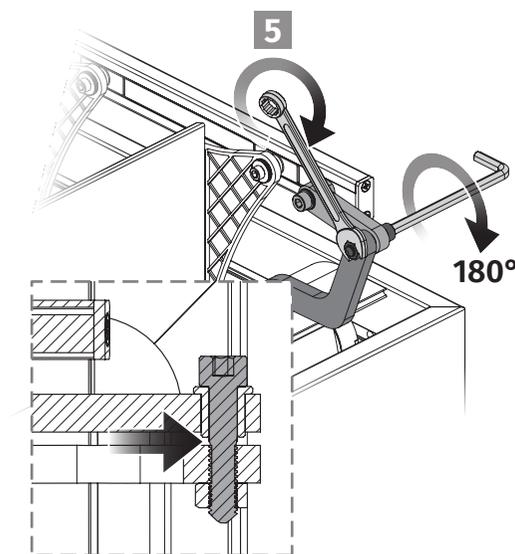


3 Segurando o parafuso, aperte a fêmea à Chapa de Perfil para bloquear o parafuso.



4 APERTAR BRAÇO DO MOTOR

Monte a Chapa de Ligação no Braço do Motor, apertando o parafuso até encostar os componentes.



5 Desaperte o parafuso em meia-volta (para o casquilho ficar solto), e aperte a fêmea para bloquear o parafuso nessa posição.

03. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DA TAMPA DO MOTOR



1 ENCAIXE DO PERFIL

Encaixe o perfil da cobertura do motor na zona de rotação do perfil base do motor.

2 CLIPAGEM DO PERFIL

Clipe o perfil de cobertura do motor no perfil do motor.

3 FIXAR O PERFIL

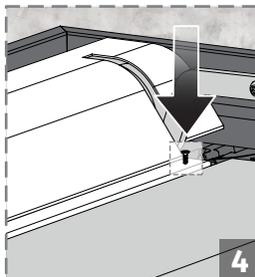
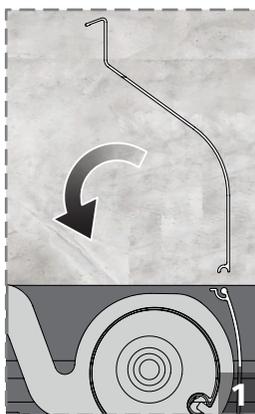
Rode o perfil de cobertura do motor para a posição horizontal.



Tenha em atenção que ao rodar a tampa do motor, os rasgos na tampa devem corresponder à posição do braço do motor, para não haver colisões.

4 FIXAÇÃO DA TAMPA DO MOTOR

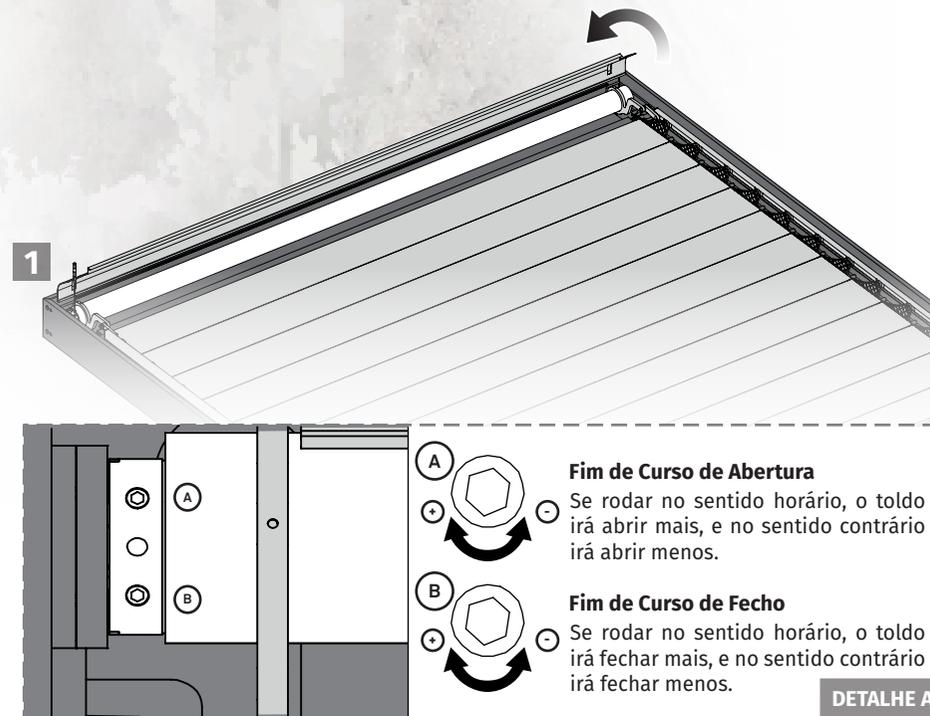
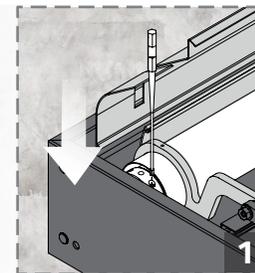
Aperte a tampa do motor à base do motor com dois parafusos auto-roscentes, nas pontas dos mesmos.



04. REGULAÇÃO

FINS DE CURSO

- 1 Rode o afinador pretendido em apenas meia volta (180°), na direção correspondente à afinação desejada (ver detalhe A).
- 2 Teste o comportamento do motor.
- 3 Vá ajustando e testando desta forma até chegar aos pontos de abertura e fecho pretendidos.



Os fins de curso do motor vão pré-configurados de fábrica.



É importante que rode os afinadores apenas meia volta de cada vez, pois a afinação é muito sensível. Devido à força do motor, tenha cuidado durante o processo de afinação para garantir que as peças mecânicas não sofrem esforços excessivos, de forma a garantir a longevidade do produto. Os fins de curso devem estar afinados para o motor parar logo que as lâminas fiquem na posição vertical e horizontal, sem as esforços contra a caixilharia.

05. MANUTENÇÃO

INSTRUÇÕES PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA

É importante criar pontos de escoamento no **BRISA SOLAR** para evitar acumulação de águas no interior da caixilharia. Siga as seguintes instruções e recomendações.

1 FAZER FURAÇÃO

Faça a marcação do local onde pretende colocar o buraco de escoamento ($\varnothing 50\text{mm}$), tendo em conta as cotas indicadas para a opção que pretende:

- **OPÇÃO A:** Escoamento dentro da perna standard do BRISA SOLAR
- **OPÇÃO B:** Escoamento através de outro método projetado pelo cliente



NOTA: Para instalações em toldos com pernas, é recomendável fazer o escoamento pelo interior da perna. Este método evita a utilização de tubos e outros acessórios.

2 Faça a furação ($\varnothing 50\text{mm}$) do buraco de escoamento.

3 FIXAÇÃO DA PERNA / TUBO

OPÇÃO A: Fixe a perna no perfil utilizando os parafusos para o efeito, fazendo com que a água seja canalizada para o solo.

OPÇÃO B: Aplique o método que projetou para fazer a água escoar desde o furo até ao solo (ex: tubo de escoamento)



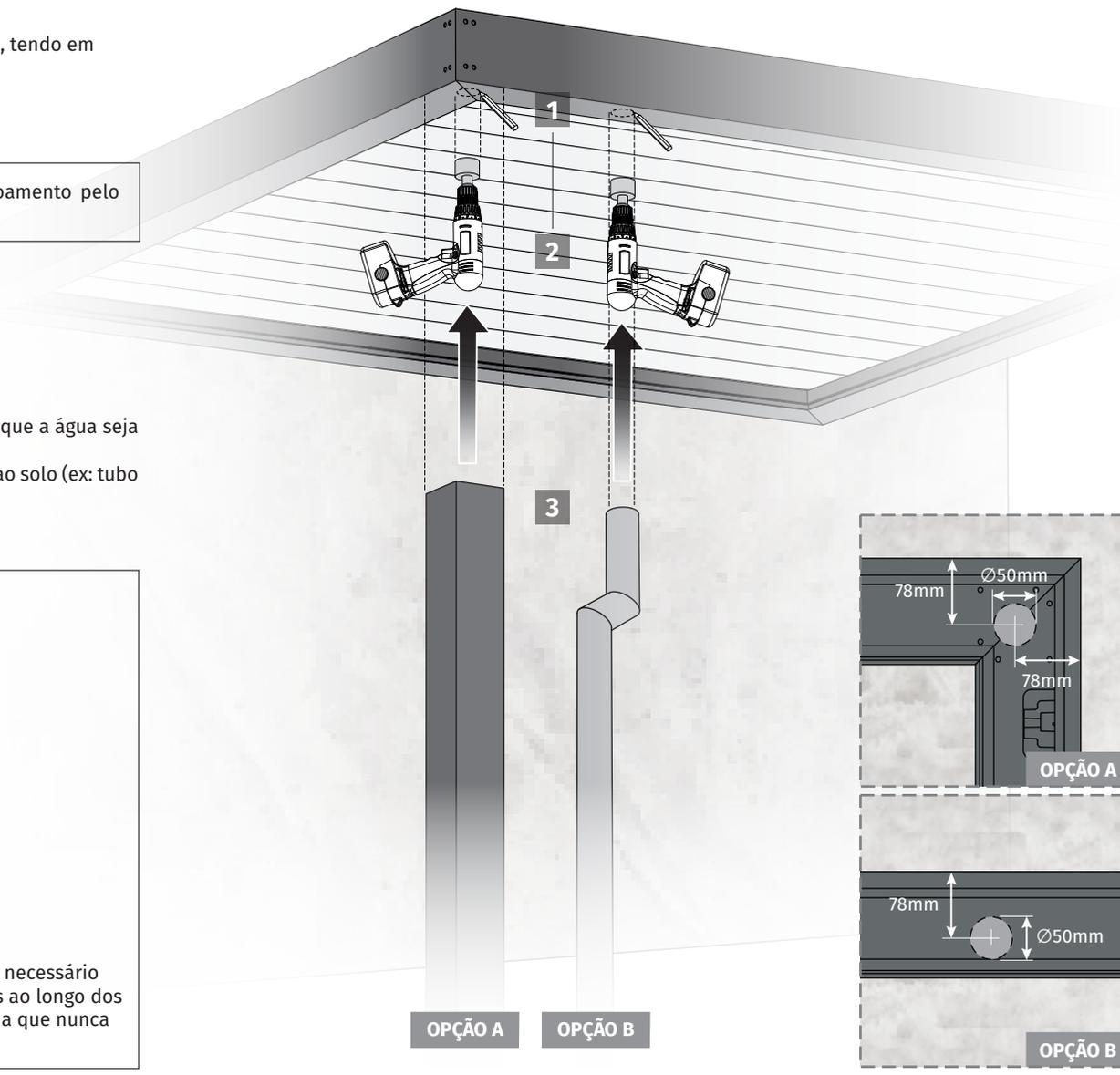
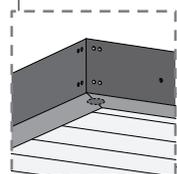
ZONAS DE ESCOAMENTO

As zonas de escoamento são feitas por toldo (ver página 4A):

- Nos 4 cantos de cada toldo;
- Em projeção, a cada 5 metros de distância.

Superior a 5000mm

Nota: Em toldos de grande projeção, é necessário criar pontos de escoamento adicionais ao longo dos perfis laterais da caixilharia, de forma a que nunca fiquem distanciados em mais de 5mt.



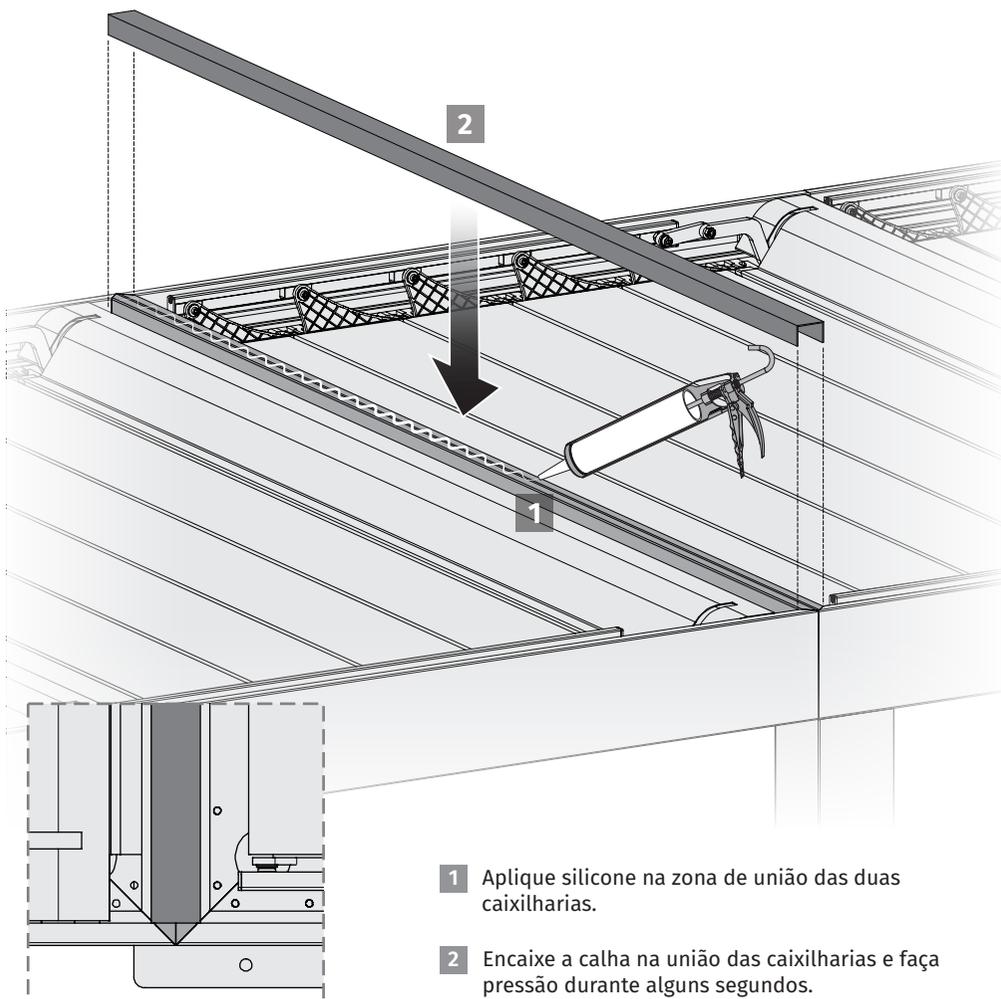
05. MANUTENÇÃO

VEDAÇÃO DE ÁGUA ENTRE CAIXILHARIAS



Este método só é aplicado quando existem dois ou mais toldos encostados, de modo a prevenir a passagem de água entre as caixilharias de cada toldo.

A calha de isolamento é aplicada na união.



1 Aplique silicone na zona de união das duas caixilharias.

2 Encaixe a calha na união das caixilharias e faça pressão durante alguns segundos.

06. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Problemas	Causas	Soluções
O toldo não se segura corretamente na parede.	• Os parafusos não são os adequados para a estrutura da parede.	• Verifique as medidas de instalação. • Verifique se a quantidade de parafusos é suficiente e se são os indicados neste manual.
O toldo não fica nivelado depois de aberto.	• Alterações no toldo após várias manobras.	• Confira o nível dos suportes de parede. • Verifique o nível do tubo quadrado.
O topo não fecha na totalidade.	• Desafinação do topo ou fim de curso.	• Afine os fins de curso do motor.
O toldo não funciona e o motor não faz ruído.	• O motor entra em proteção térmica após 2 aberturas e 1 fecho.	• Aguarde 20 minutos.
O toldo não funciona e o motor não faz ruído.	• Problema de proteção.	• Verifique a conexão do motor. • Verifique o funcionamento do motor, ligando diretamente na corrente elétrica.