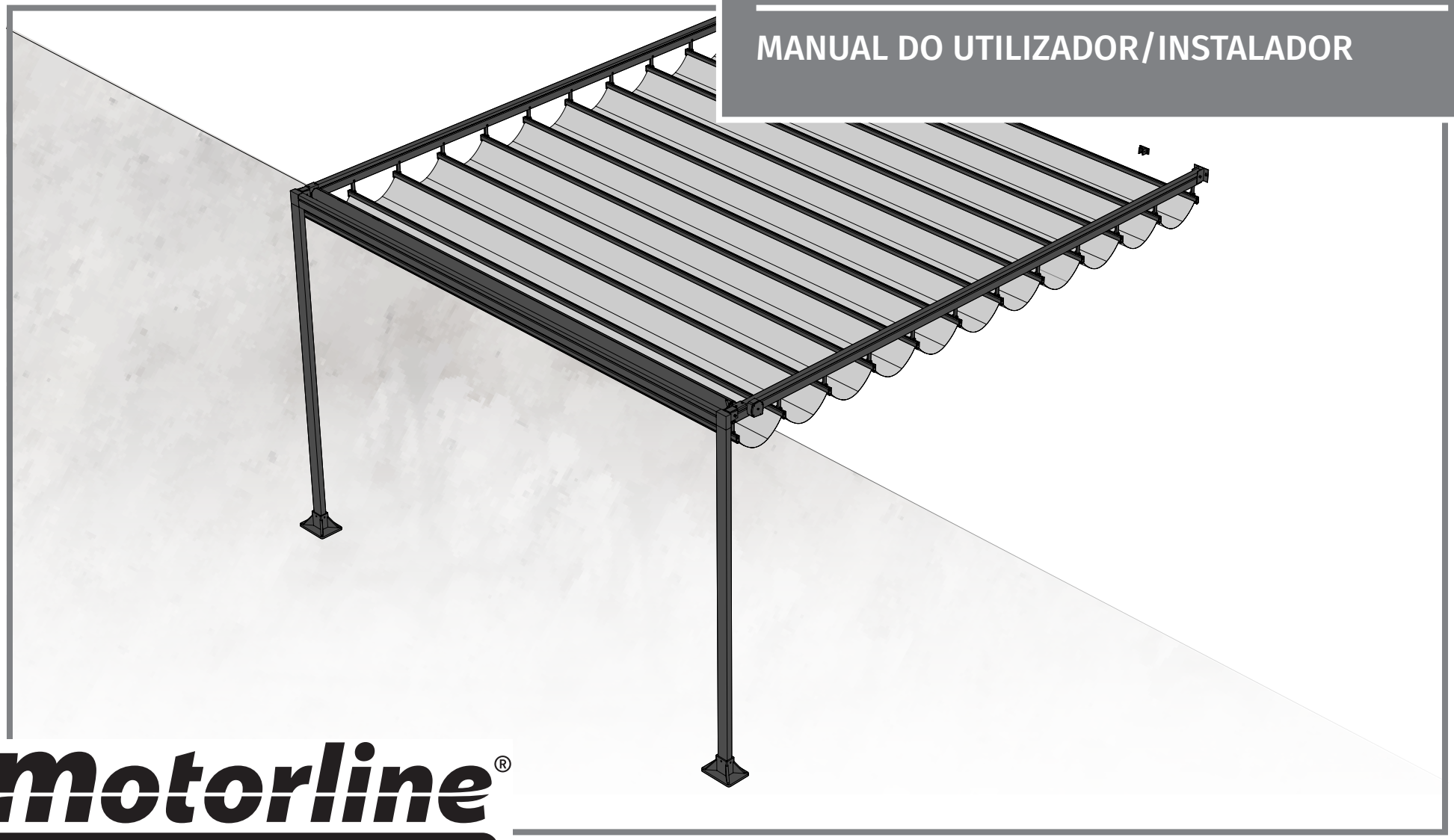
PORTUGAL

PT

PÉRGOLA

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



Motorline® PROFESSIONAL

v2.3
REV. 01/2026

00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA 1B

02. O TOLDO

PÉRGOLA 4A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4A

03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO ENTRE PAREDES 5

FIXAÇÃO À PAREDE E COM PERNAS 6

FIXAÇÃO COM PERNAS 7

MONTAGEM DO MOTOR, TECIDO E CENTRAL 8

MONTAGEM DA TAMPA DO PÉRGOLA 9

04. REGULAÇÃO

FINS DE CURSO 10A

ABERTURA/FECHO MANUAL 10B

05. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES E TÉCNICOS ESPECIALIZADOS 11

01. AVISOS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO:

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

01. AVISOS DE SEGURANÇA

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 potenciómetros

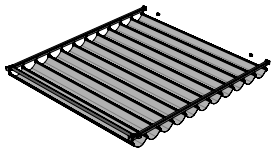
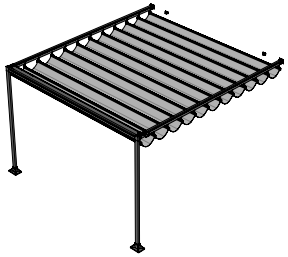
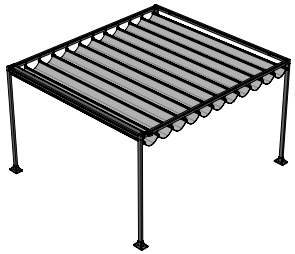
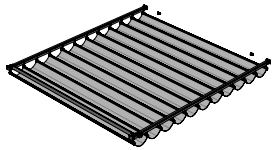
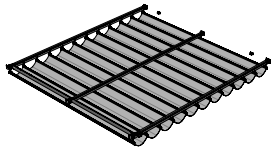
- Informação dos conetores

- Informação dos botões

02. O TOLDO

PÉRGOLA

O toldo **PÉRGOLA** é um toldo simples e elegante, para proteção contra raios solares, adaptável a todo o tipo de zonas de lazer como esplanadas, áreas de piscina, mesas de refeição exteriores, entre outros.

VERSÃO PARADE	VERSÃO 2P	VERSÃO 4P
		
<= 5,5mt ➡ 2 suportes		> 5,5mt ➡ 3 suportes
Aplicável em todas as versões		
		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características técnicas do motor do **PÉRGOLA** são as seguintes:

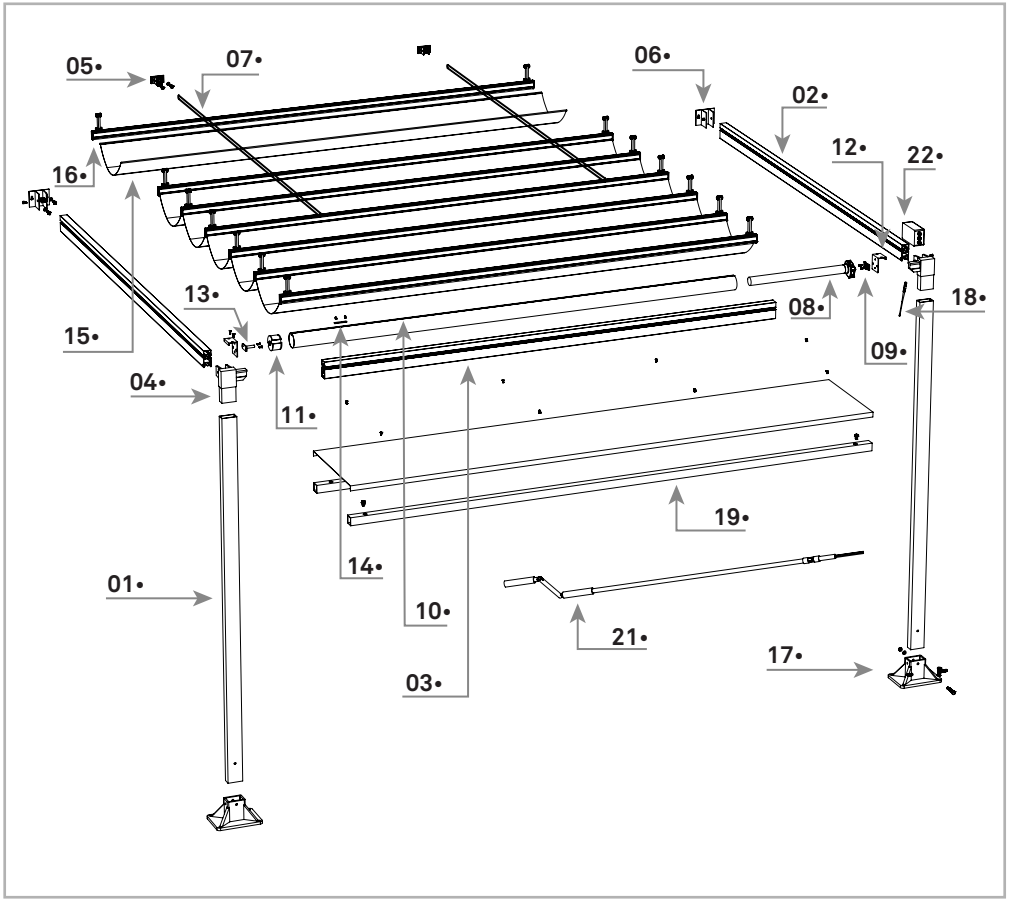
	Dados técnicos do Motor TUB 90M8 MT
• **Alimentação**	AC 230V 50Hz
• **Potência**	227W
• **Velocidade**	12RPM
• **Força**	50Nm
• **Levanta até**	<90Kgs
• **Ruído**	<43dB
• **Tempo de funcionamento**	4min
• **Diâmetro**	ø45mm
• **Peso Conjunto**	3,70Kgs

02. O TOLDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No toldo irá encontrar os seguintes componentes:

01• Perfil Vertical
02• Perfil Projeção
03• Perfil Transversal
04• União de Perfis
05• Roldanas
06• Suporte de Parede
07• Corda de Manobra
08• Motor TUB90M8 MT
09• Suporte de Motor
10• Tubo de enrolamento ø78mm
11• Suporte de Tubo
12• Chapa de Fixação
13• Casquilho para Tubo
14• Chapa para Corda
15• Tecido
16• Perfil do Tecido
17• Sapata
18• Manivela de Afinação
19• Tampa para Pérgola
20• Comandos FALK
21• Manivela
22• Central

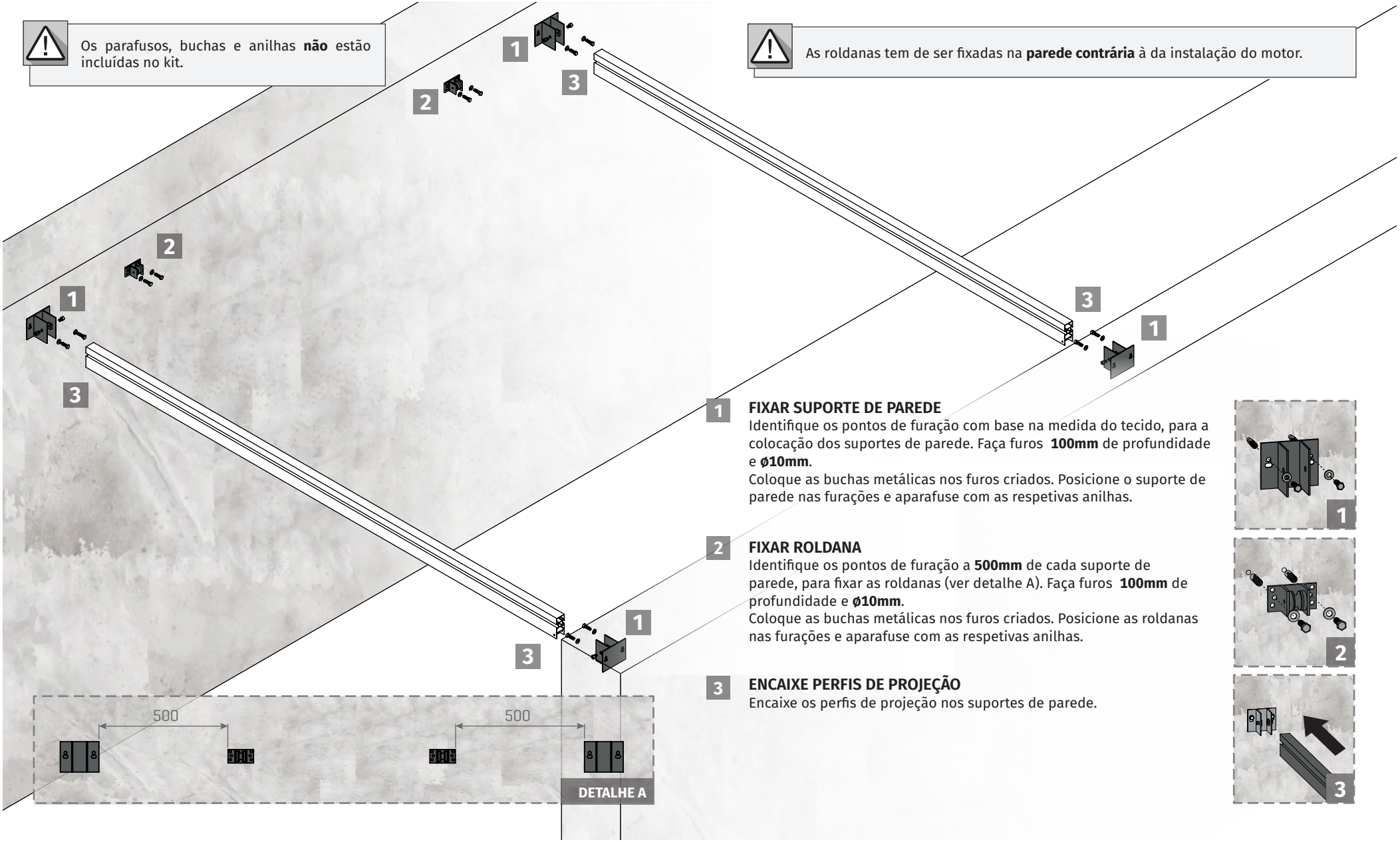


03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO ENTRE PAREDES

Os parafusos, buchas e anilhas **não** estão incluídas no kit.

As roldanas tem de ser fixadas na **parede contrária** à da instalação do motor.



1 FIXAR SUPORTE DE PAREDE
Identifique os pontos de furação com base na medida do tecido, para a colocação dos suportes de parede. Faça furos **100mm** de profundidade e **ø10mm**.
Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione o suporte de parede nas furações e aparafuse com as respetivas anilhas.

2 FIXAR ROLDANA
Identifique os pontos de furação a **500mm** de cada suporte de parede, para fixar as roldanas (ver detalhe A). Faça furos **100mm** de profundidade e **ø10mm**.
Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione as roldanas nas furações e aparafuse com as respetivas anilhas.

3 ENCAIXE PERFIS DE PROJEÇÃO
Encaixe os perfis de projeção nos suportes de parede.

03. INSTALAÇÃO

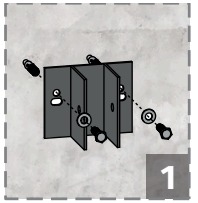
FIXAÇÃO À PAREDE E COM PERNAS

Os parafusos, buchas e anilhas **não** estão incluídas no kit.

1 FIXAR SUPORTE DE PAREDE

Identifique os pontos de furação com base na medida do tecido, para a colocação dos suportes de parede. Faça furos **100mm** de profundidade e **ø10mm**.

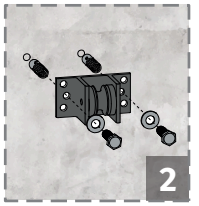
Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione o suporte de parede nas furações e aparafuse com as respetivas anilhas.



2 FIXAR ROLDANA

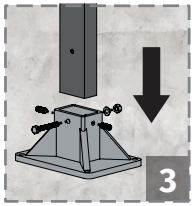
Identifique os pontos de furação a **500mm** de cada suporte de parede, para fixar as roldanas (ver detalhe A). Faça furos **100mm** de profundidade e **ø10mm**.

Coloque as buchas metálicas nos furos criados. Posicione as roldanas nas furações e aparafuse com as respetivas anilhas.



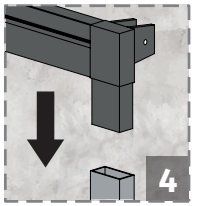
3 ENCAIXE PERFIS VERTICAIS

Encaixe os perfis verticais nas sapatas. Aplique o parafuso com a respetiva anilha e porca.



4 ENCAIXE PERFIL FRONTAL

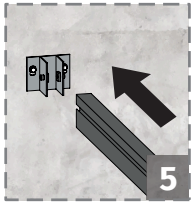
Encaixe o perfil frontal nos perfis verticais.

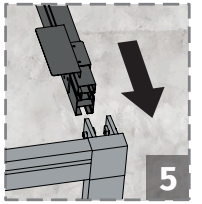


5 ENCAIXE PERFIS DE PROJEÇÃO

Encaixe os perfis de projeção nos suportes de parede.

De seguida encaixe os perfis de projeção nos perfis verticais.

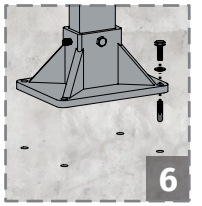




6 FIXAR SAPATAS

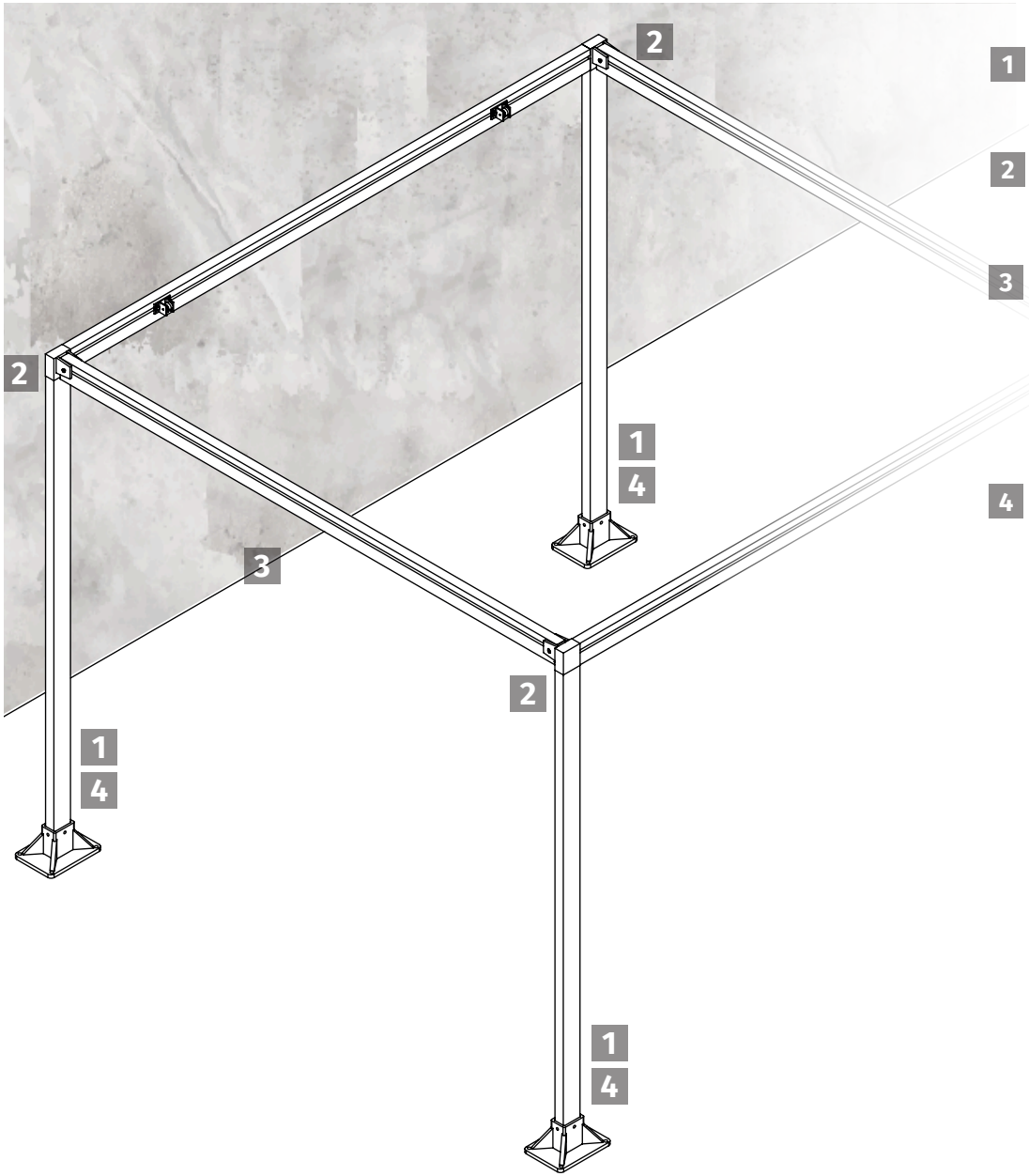
Marque os furos no chão. Faça as furações e coloque as buchas metálicas adequadas à furação criada.

Posicione as sapatas nas furações e aplique os parafusos e respetivas anilhas.

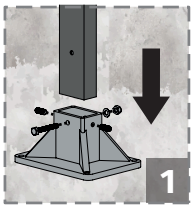


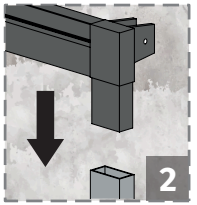
03. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO COM PERNAS



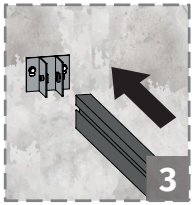
1 ENCAIXE PERFIS VERTICAIS
Encaixe os perfis verticais nas sapatas. Aplique o parafuso com a respetiva anilha e porca.

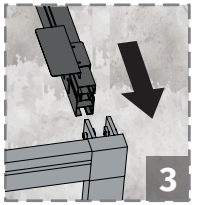




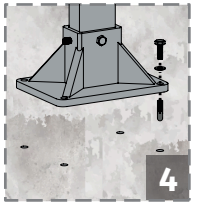
2 ENCAIXE DE PERFIL FRONTAL E TRASEIRO
Encaixe o perfil frontal e traseiro nos perfis verticais.

3 ENCAIXE PERFIS DE PROJEÇÃO
Encaixe os perfis de projeção nos suporte de parede.
De seguida encaixe os perfis de projeção nos perfis verticais.





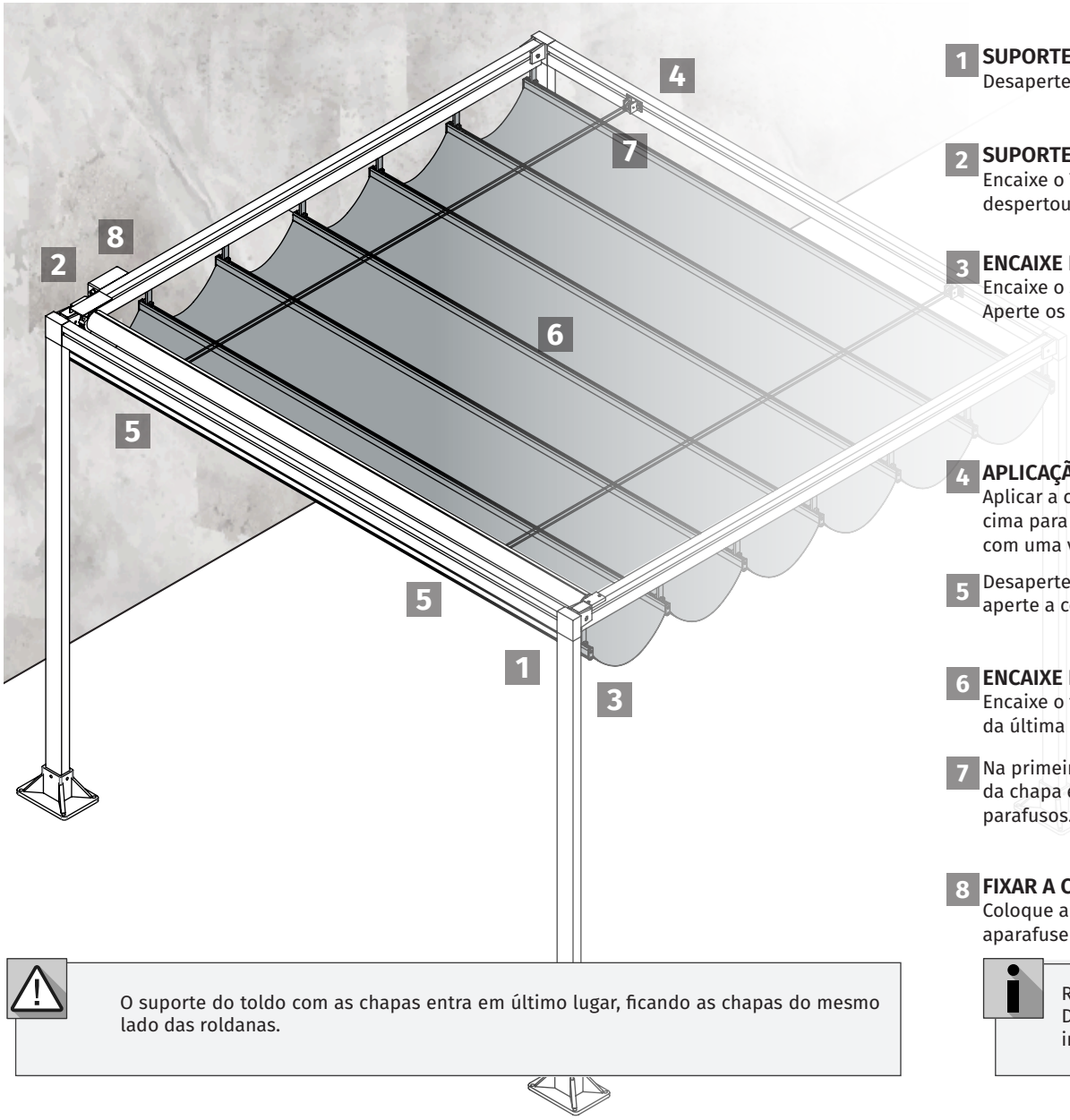
4 FIXAR SAPATAS
Marque os furos no chão. Faça as furações e coloque as buchas metálicas adequadas à furação criada.
Posicione as sapatas nas furações e aplique os parafusos e respetivas anilhas.



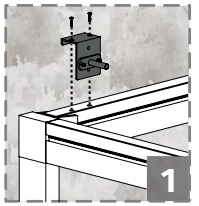
Os parafusos, buchas e anilhas **não** estão incluídas no kit.

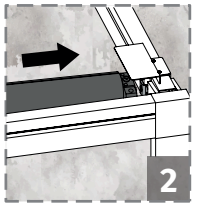
03. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DO MOTOR, TECIDO E CENTRAL



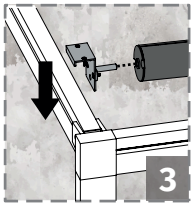
1 SUPORTE DO TUBO
Desaperte os parafusos do suporte e retire a peça.



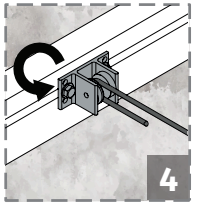


2 SUPORTE DO MOTOR
Encaixe o TUB90M8 MT no lado contrário ao que despertou o suporte.

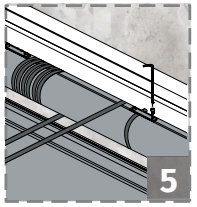
3 ENCAIXE DO MOTOR
Encaixe o suporte no TUB90M8 MT e deixe cair no perfil de projeção. Aperte os parafusos.



4 APLICAÇÃO DA CORDA
Aplicar a corda, estende-la e passar na roldana de cima para baixo, e regressa ao motor, terminando com uma volta.

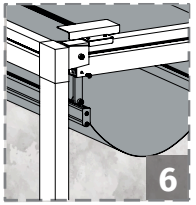


5 Desaperte 1 parafuso da chapa no TUB90M8 MT e aperte a corda na mesma.

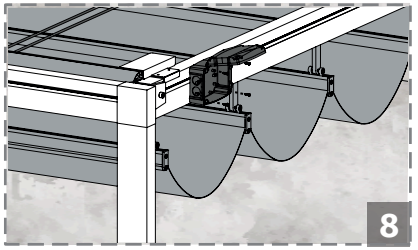


6 ENCAIXE DO TECIDO
Encaixe o tecido, apertando o parafuso de bloqueio da última barra.

7 Na primeira barra do tecido, desaperte 1 parafuso da chapa e insira a corda de baixo. Aperte os 2 parafusos.



8 FIXAR A CENTRAL
Coloque a caixa da central no perfil, abra a tampa e aparafuse os 4 parafusos.



O suporte do toldo com as chapas entra em último lugar, ficando as chapas do mesmo lado das roldanas.

Recomenda-se o uso dos parafusos DIN7981. Estes parafusos **não** estão incluídos no kit.

03. INSTALAÇÃO

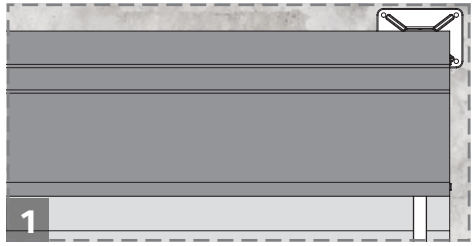
MONTAGEM DA TAMPA DO PÉRGOLA

A tampa de proteção do tecido do Pérgola é **vendido em separado**. Tem uma largura superior à largura total do tecido de modo a que este fique totalmente protegido nas suas extremidades.

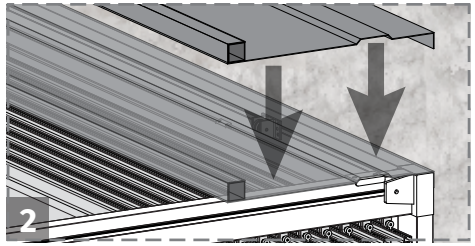
Na tampa do Pérgola irá encontrar os seguintes componentes:

01· 10 Parafuso Autoperfurante DIN 7504(N)
02· 04 Parafuso Autoperfurante DIN 7504(K)
03· 02 Tubos 40x40
04· Tampa de Pérgola

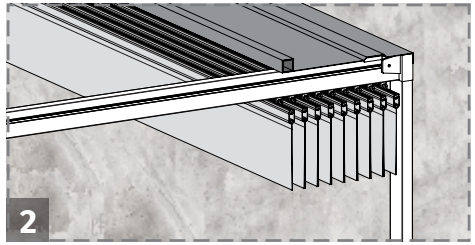
Estes dois primeiros passos devem ser repetidos nas duas travessas de suporte bem como no outro lado do toldo.



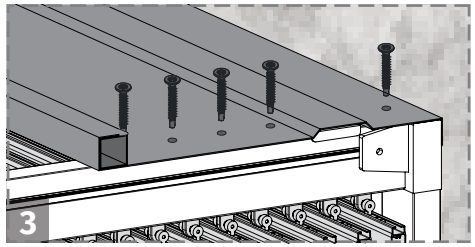
1 MEDIÇÕES
A tampa deve ficar alinhada pelo tecido, e centrada pelo ***Perfil Transversal***.



2 COLOQUE A TAMPA DO PÉRGOLA
Coloque a tampa do Pérgola apoiada em cima da estrutura, respeitando o alinhamento com o tecido.

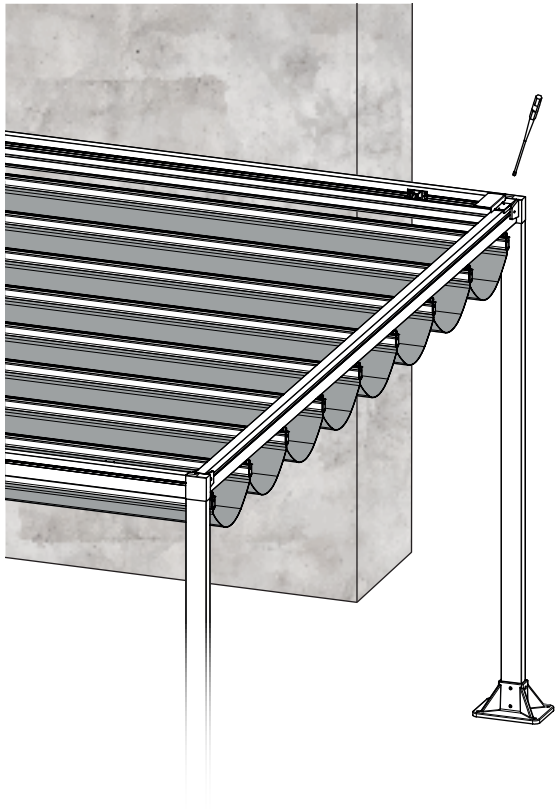


3 FIXAR A TAMPA DO PÉRGOLA
Depois de posicionar a tampa do toldo na sua posição, deve fixá-la à trave de suporte. Una a tampa com a parede superior ***Perfil Transversal*** utilizando parafusos **DIN7504(N)**. Distribua 10 parafusos ao longo de cada trave.



04. REGULAÇÃO

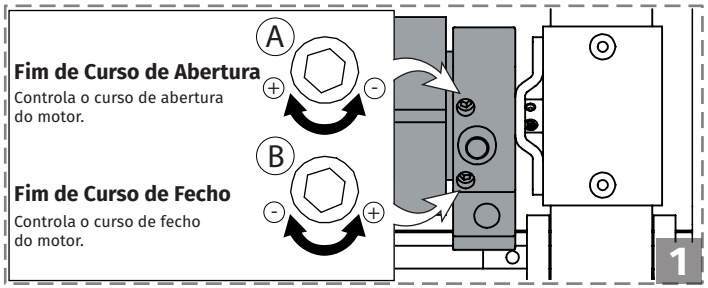
FINS DE CURSO



1 **FIM DE CURSO DE ABERTURA E FECHO**
Os fins de curso do motor vão pré-configurados de fábrica.
Caso precise de fazer algum ajuste, siga as instruções identificadas na imagem abaixo.

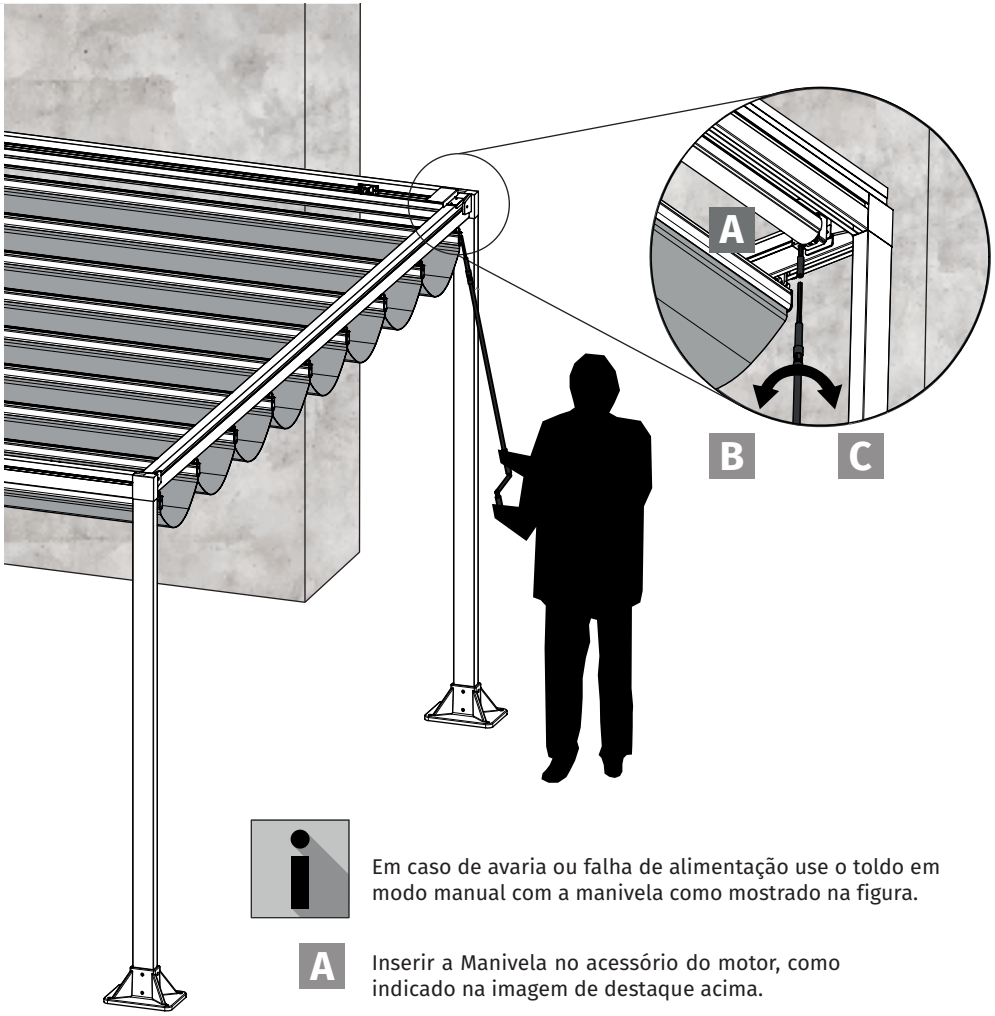
A Se rodar no sentido horário, o toldo irá abrir mais, e no sentido contrário irá abrir menos.

B Se rodar no sentido horário, o toldo irá fechar mais, e no sentido contrário irá fechar menos.



04. REGULAÇÃO

ABERTURA/FECHO MANUAL



Em caso de avaria ou falha de alimentação use o toldo em modo manual com a manivela como mostrado na figura.

A Inserir a Manivela no acessório do motor, como indicado na imagem de destaque acima.

B Para fechar o toldo, rodar no sentido contrário dos ponteiros do relógio.

C Para abrir o toldo, rodar no sentido dos ponteiros do relógio.

05. 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 eléctrica.