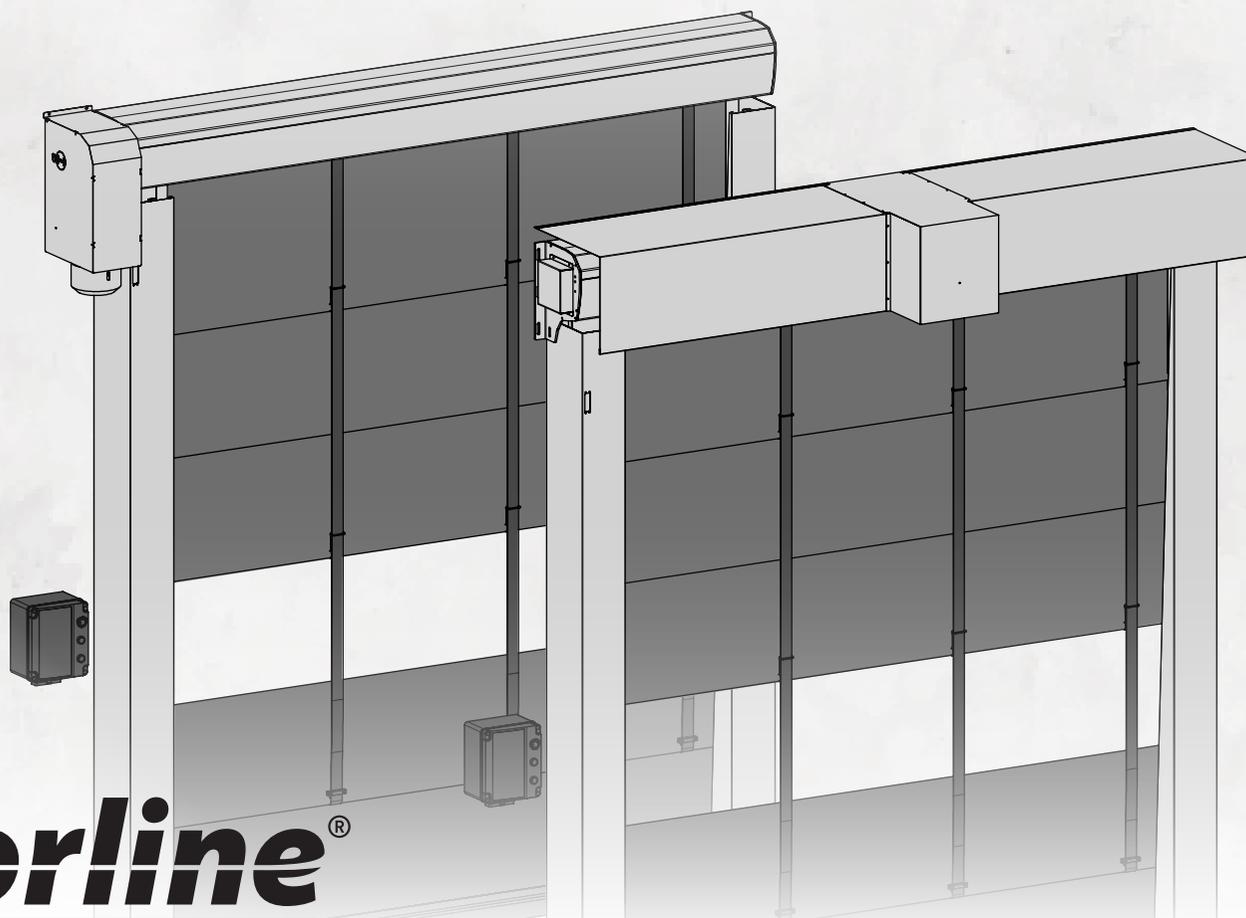




PILE PORTA INDUSTRIAL DE EMPARELHAR

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



motorline[®]
PROFESSIONAL



00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR 1B

02. A EMBALAGEM

DENTRO DA EMBALAGEM 4A

03. O AUTOMATISMO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4B

DIMENSÕES (ATÉ 6500 MM) - KIT NORMAL 5A

DIMENSÕES (ATÉ 6500 MM) - KIT TÚNEL 5B

DIMENSÕES (SUPERIOR A 6500 MM) - KIT NORMAL 6A

DIMENSÕES (SUPERIOR A 6500 MM) - KIT TÚNEL 6B

04. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO - COFRE SIMPLES 7

MAPA DE INSTALAÇÃO - COFRE DUPLO 8

FIXAÇÃO DO COFRE SIMPLES 9A

FIXAÇÃO DO COFRE DUPLO 10A

GUIAS LATERAIS - COFRE SIMPLES 11A

GUIAS LATERAIS - COFRE DUPLO 12A

QUADRO DE MANOBRAS E FOTOCÉLULAS 13

MONTAGEM DA LONA 14

MONTAGEM DA LONA NO COFRE 15A

05. MANUTENÇÃO

ABERTURA/FECHO MANUAL 17

AFINAÇÃO DOS FINS DE CURSO 18

TAREFAS E FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÃO 19

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE

20

01. AVISOS DE SEGURANÇA

	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 eletrônicos 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 eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, 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 eletrônicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que as pilhas/baterias não devem ser descartadas como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. As pilhas/baterias devem ser entregues, para reciclagem, nos pontos de recolha seletiva.
	Os diferentes tipos de embalagens (cartão, plástico, etc.) devem ser objeto de recolha seletiva para a reciclagem. Separe as embalagens e recicle-as de forma responsável.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrônicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrônico, 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.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal igualmente qualificado para evitar perigos.
- O dispositivo deve ser desconectado da rede elétrica ao remover a bateria.
- Garanta que é evitado o bloqueio entre a peça acionada e as peças fixas adjacentes devido ao movimento de abertura da peça acionada.

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.
- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para

01. AVISOS DE SEGURANÇA

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)
- Peças/produtos com peso superior a 20 kg devem ser manuseados com cuidado especial devido ao risco de ferimentos. Recomenda-se a utilização de sistemas auxiliares adequados para movimentação ou elevação de objetos pesados.
- Preste especial atenção ao perigo de queda de objetos ou movimento descontrolado de portas/portões durante a instalação ou operação deste produto.

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



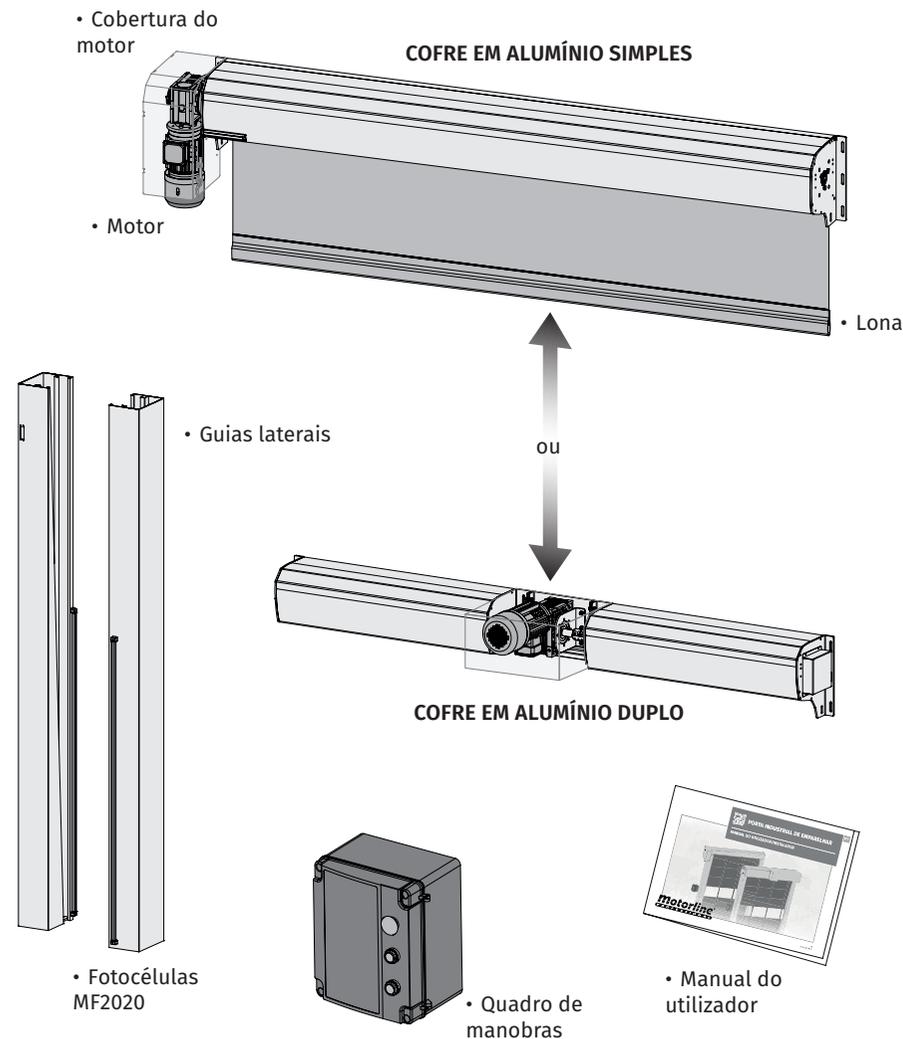
• Informação dos conectores



• Informação dos botões

02. A EMBALAGEM

DENTRO DA EMBALAGEM



Alguns dos elementos representados poderão necessitar montagem.

03. O AUTOMATISMO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A **Porta rápida de emparelhar** desenvolvida com travessas de reforço de 50cm em 50cm, adequada para zonas de alta pressão de ar. Com Motor de **1500W a 4000W** (varia consoante a altura da porta) controlado por inverter com alimentação a 230Vac ou 380Vac. Podem também ser construídas com **Cofre Simples** ou **Cofre Duplo**.

		LARGURA															
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13
ALTURA	3																
	3,5		PILE 1														
	4			PILE 1													
	4,5				PILE 2												
	5					PILE 2											
	5,5						PILE 3										
	6							PILE 3									
	6,5								PILE 3								
	7									PILE 4							
	7,5										PILE 4						
8											PILE 4						
9												PILE 5					
10													PILE 5				

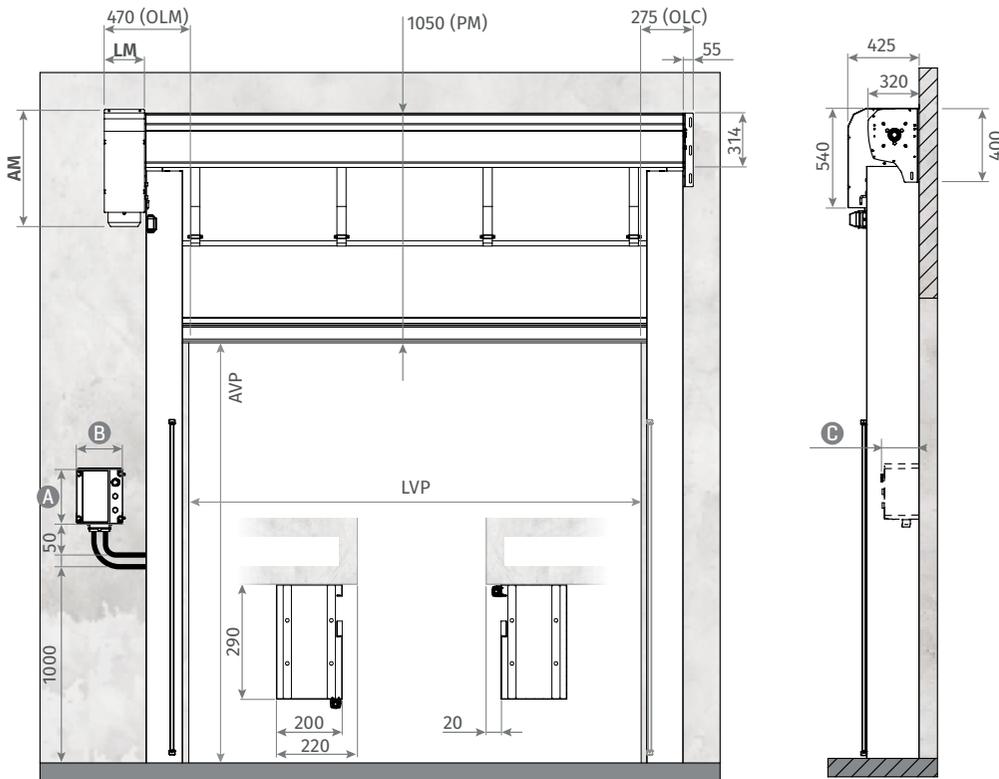
MOTOR	PILE 1	PILE 2	PILE 3	PILE 4	PILE 5
• Alimentação	230V 50Hz	230V 50/60Hz	380V 50/60Hz	380V 50/60Hz	
• Potência	1500W (3x230)	2200W (3x230)		3000W (3x380)	4000W (3x380)
• RPM	100 (±)	75 (±)		75 (±)	50 (±)
• Força	100 Nm	215 Nm		350 Nm	540 Nm
• Vel. de abertura	826-1178 mm/s	518-683 mm/s		518-683 mm/s	301-354 mm/s
• Ruído	≤ 60dB				
• Temp. de funcionamento	-25°C a 55°C				
• Nível de proteção	IP23				
• Freq. de trabalho	Intensiva				
• Classe de isolamento	Classe F				

	LONA
• Fio	2 x 1100 dtex PES HT
• Peso	900 g/m ²
• Resistência à tração	400/400 daN/5 cm
• Resistência ao rasgo	45/45 daN
• Temperatura de funcionamento	-30°C a 70°C
• Aderência	10/10 daN/5 cm

	MICA TRANSPARENTE	Até -10°C	Acima de -10°C
• Espessura	2mm	2mm	2mm
• Material	PVC	PVC	PVC
• Dureza	-	-	-
• Peso	-	-	-
• Resistência à tração	-	-	18.59-20.90Mpa
• Resistência ao rasgo	-	-	10.80-12.70Mpa
• Elasticidade	-	-	439 a 482%
• Fissuração a frio	-	-	-
• Passagem de Luz	Sim	Sim	Sim

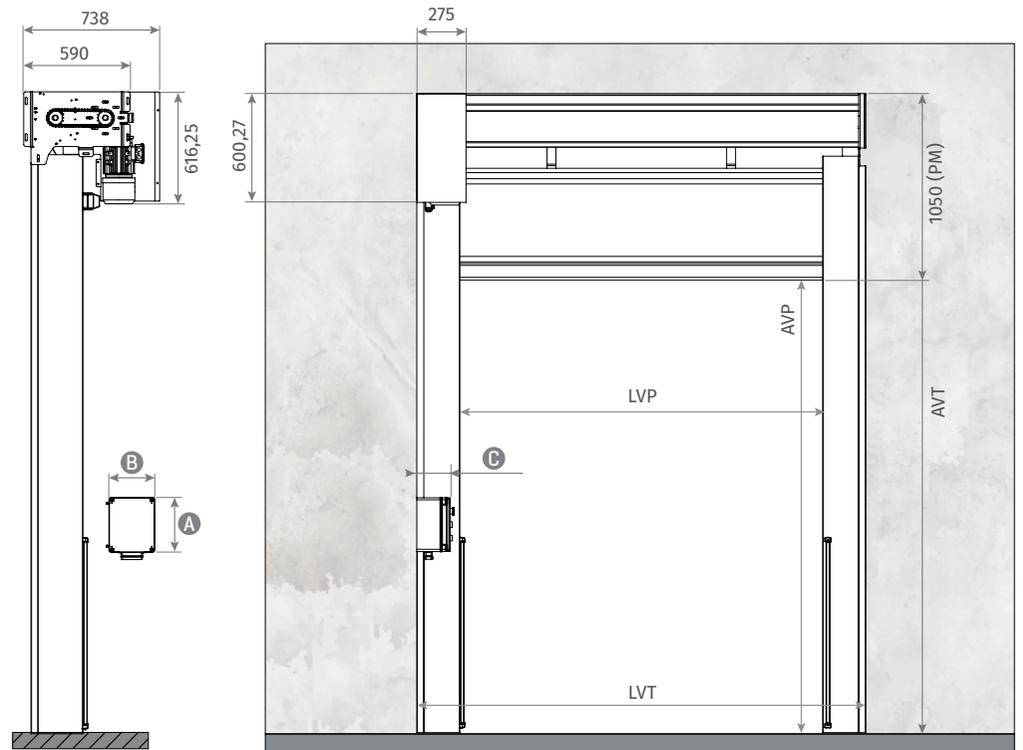
03. O AUTOMATISMO

DIMENSÕES (ATÉ 6500 MM) - KIT NORMAL



03. O AUTOMATISMO

DIMENSÕES (ATÉ 6500 MM) - KIT TÚNEL



	PILE 1	PILE 2	PILE 3	PILE 4
LM	248	248	248	248
AM	620	665	665	665
A	300	300	400	400
B	250	250	300	300
C	185	185	200	200

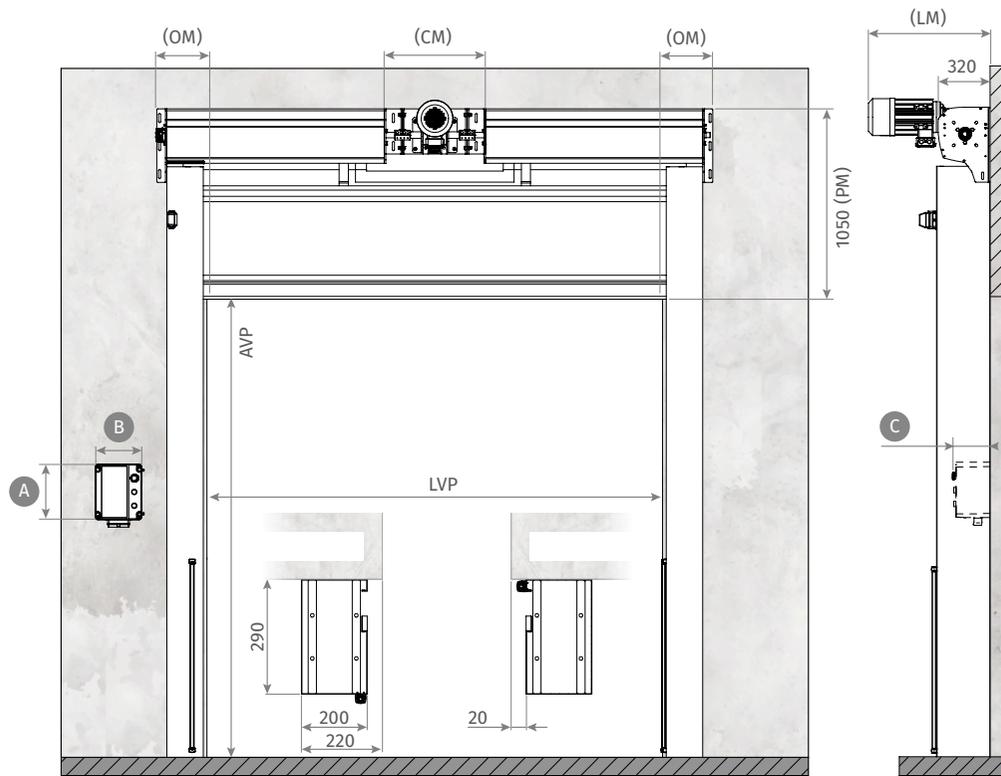
LEGENDA

- OLM** • Ombreira Lado Motor
- OLC** • Ombreira Lado Contrário
- PM** • Padieira Mínima
- LVP** • Largura Vão de Passagem
- LVT** • Largura Vão Total
- AVP** • Altura Vão de Passagem
- AVT** • Altura Vão Total
- AM** • Altura do Motor
- LM** • Largura do Motor

Dimensões apresentadas em mm.

03. O AUTOMATISMO

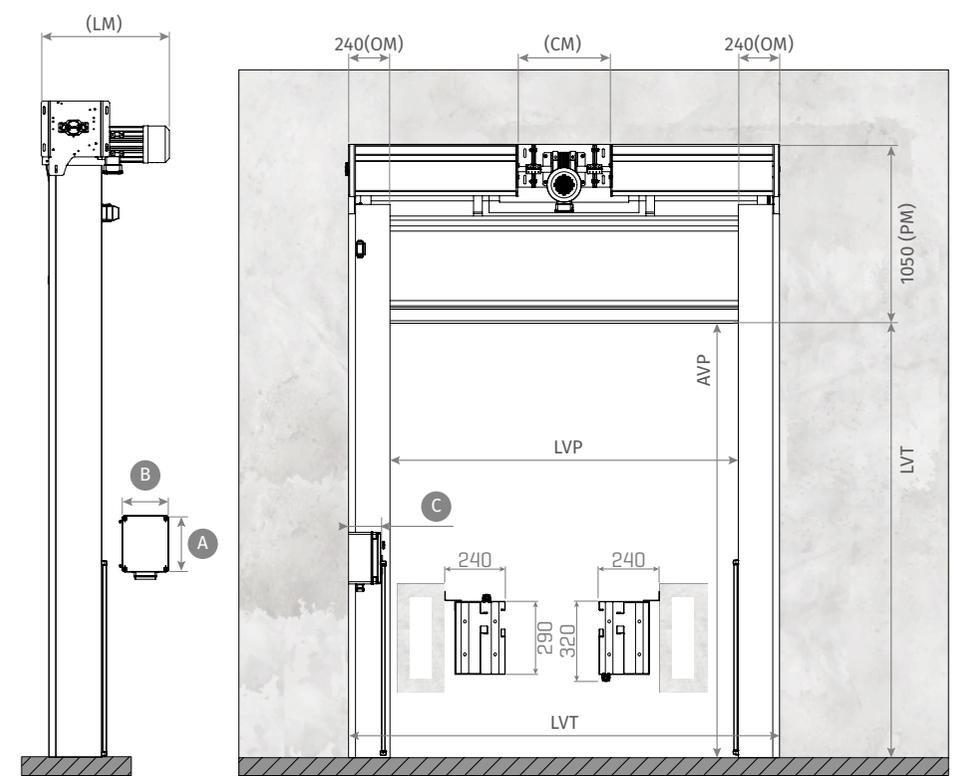
DIMENSÕES (SUPERIOR A 6500 MM) - KIT NORMAL



	PILE 2	PILE 3	PILE 4	PILE 5
CM	555	555	555	650
LM	665	655	655	745
OM	275	275	275	290
A	300	400	400	400
B	250	300	300	300
C	185	200	200	200

03. O AUTOMATISMO

DIMENSÕES (SUPERIOR A 6500 MM) - KIT TÚNEL



	PILE 2	PILE 3	PILE 4	PILE 5
CM	555	555	555	650
LM	695	695	695	795
A	300	400	400	400
B	250	300	300	300
C	185	200	200	200

LEGENDA

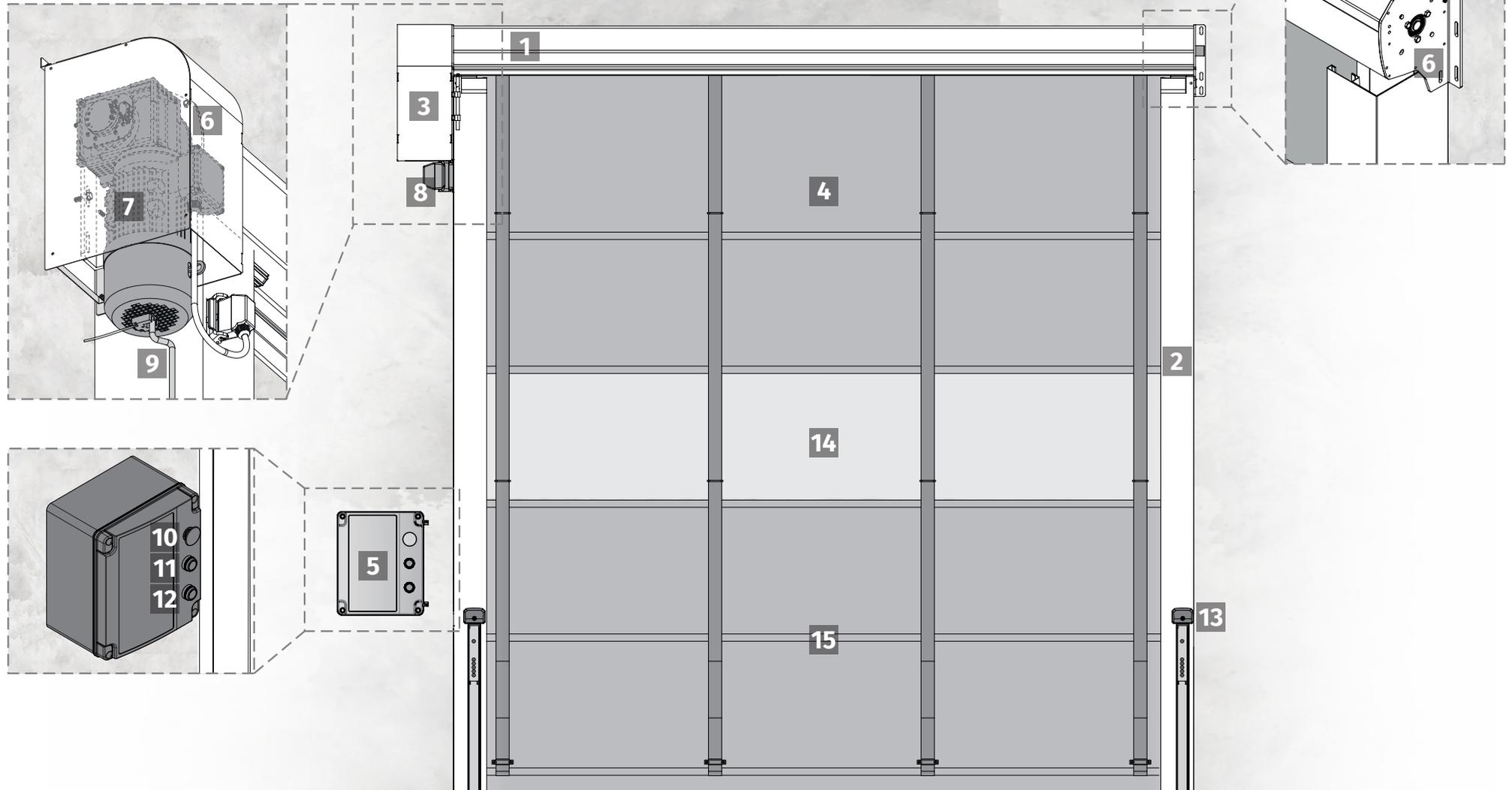
- PM • Padeira Mínima
- LVP • Largura Vão de Passagem
- LVT • Largura Vão Total
- AVP • Altura Vão de Passagem
- AVT • Altura Vão Total
- OM • Ombreira Mínima
- AM • Altura do Motor
- LM • Largura do Motor

Dimensões apresentadas em mm.

04. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO - COFRE SIMPLES

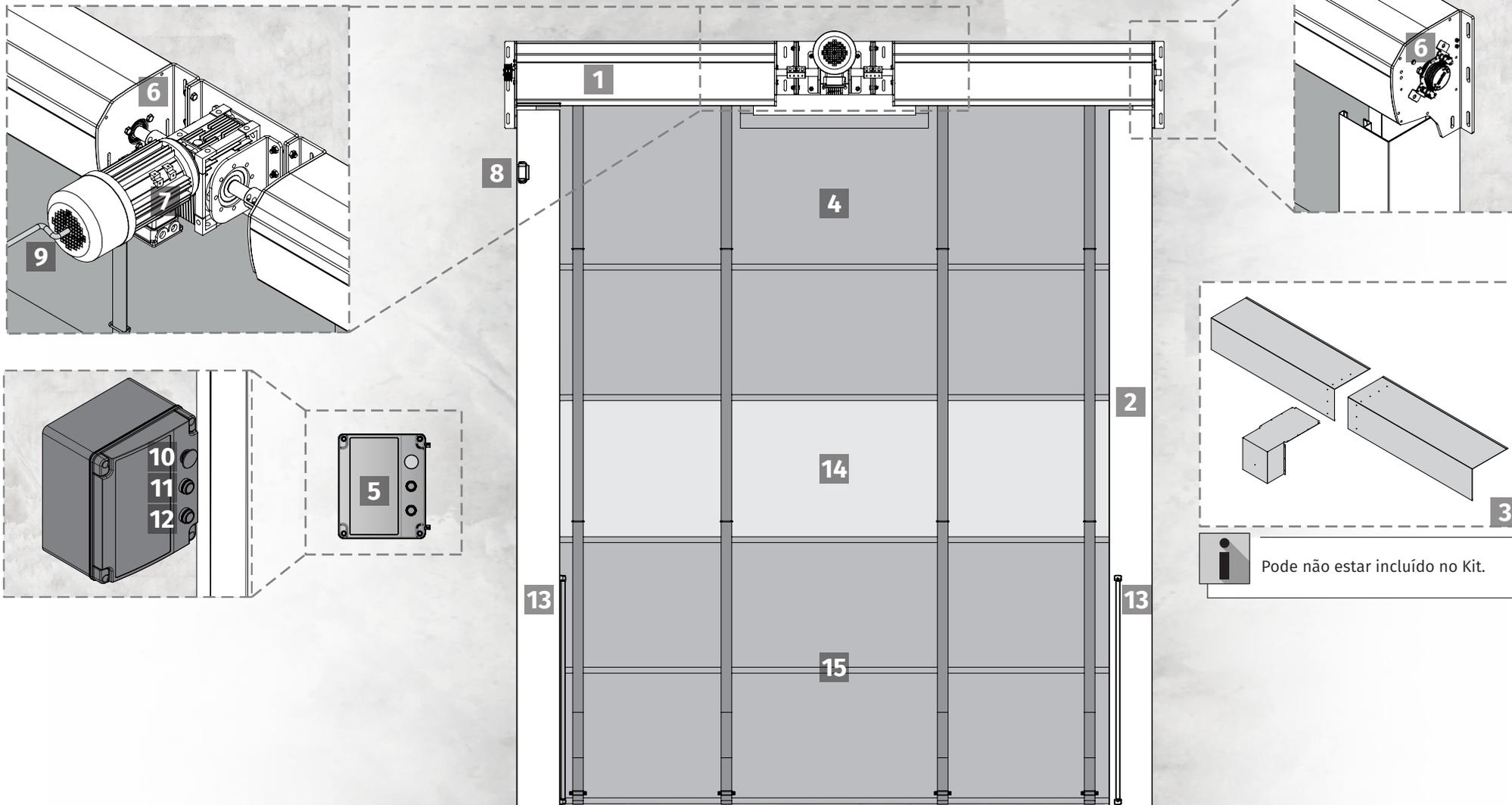
- 1 • Cofre em alumínio
- 2 • Guias laterais
- 3 • Proteção do motor
- 4 • Lona
- 5 • Quadro de manobras
- 6 • Chapa de suporte do cofre
- 7 • Motor
- 8 • Conetor de ligações
- 9 • Manivela de abertura manual
- 10 • Stop de emergência
- 11 • Botão de subida
- 12 • Botão de descida
- 13 • Fotocélula
- 14 • Faixa transparente
- 15 • Travessas de reforço



04. INSTALAÇÃO

MAPA DE INSTALAÇÃO - COFRE DUPLO

- 1 • Cofre em alumínio
- 2 • Guias laterais
- 3 • Proteção do motor (opcional)
- 4 • Lona
- 5 • Quadro de manobras
- 6 • Chapa de suporte do cofre
- 7 • Motor
- 8 • Conetor de ligações
- 9 • Manivela de abertura manual
- 10 • Stop de emergência
- 11 • Botão de subida
- 12 • Botão de descida
- 13 • Fotocélula
- 14 • Faixa transparente
- 15 • Travessas de reforço



04. INSTALAÇÃO

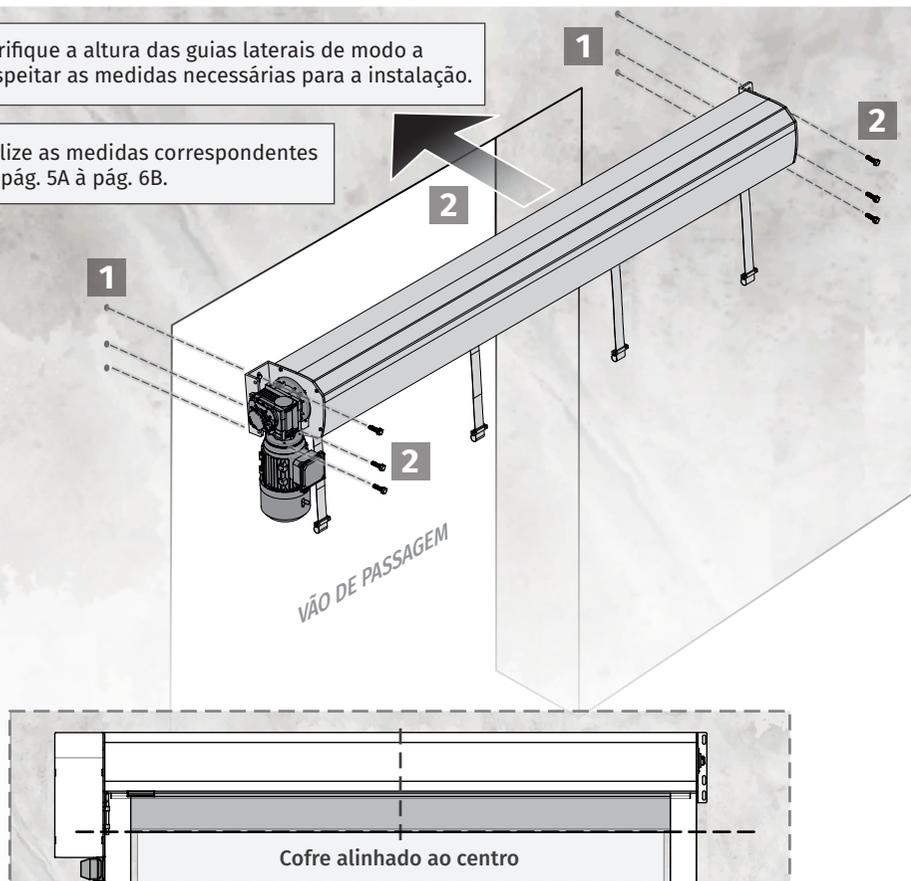
FIXAÇÃO DO COFRE SIMPLES



Verifique a altura das guias laterais de modo a respeitar as medidas necessárias para a instalação.



Utilize as medidas correspondentes da pág. 5A à pág. 6B.



1 POSICIONAR COFRE

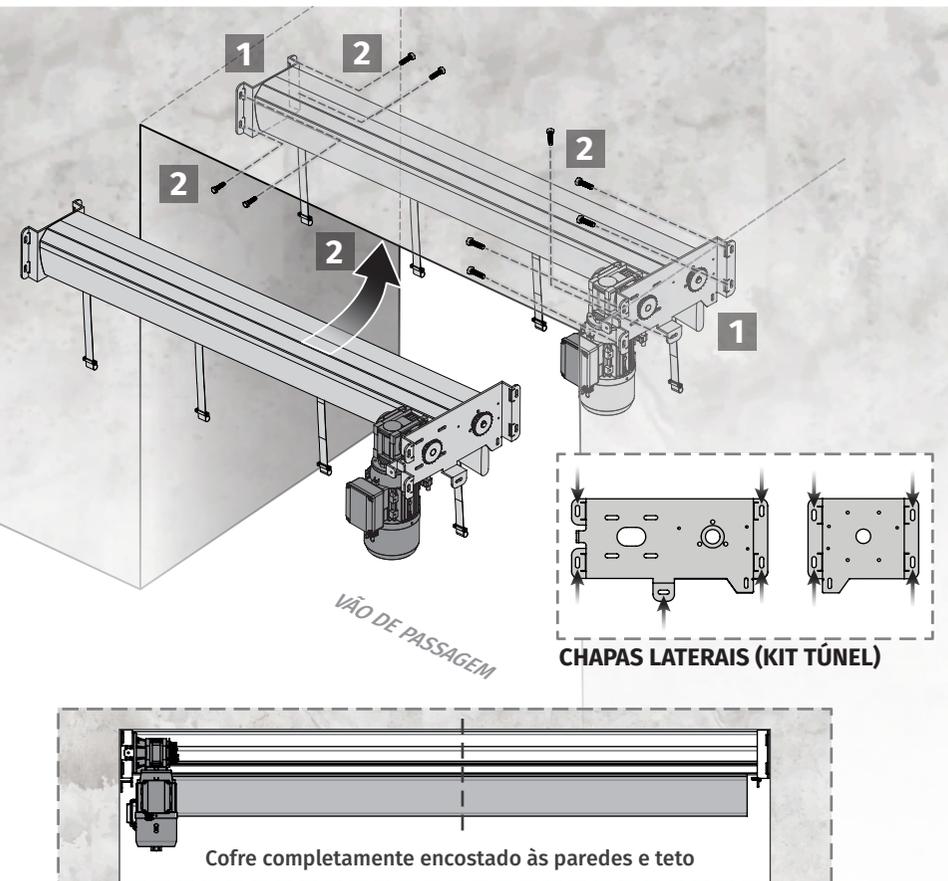
Aplique o cofre na parede, tendo em atenção o nivelamento horizontal e os **85mm** entre a base da chapa de suporte e o início do vão de passagem. Certifique-se que o cofre está centrado com o vão e marque os locais para furação.

POSICIONAR COFRE (KIT TÚNEL)

Posicione o cofre dentro do túnel no local de instalação, tendo em atenção o nivelamento horizontal. Marque os locais para furação.

04. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO DO COFRE SIMPLES (KIT TÚNEL)

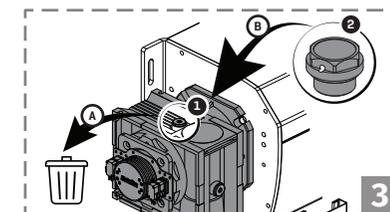


2 FIXAR COFRE

Faça as furações e depois fixe o cofre na parede com buchas e parafusos apropriados ao local de instalação. **O cofre deve ficar bem fixo, para que não ocorram acidentes.**

3 TROCAR O BUJÃO

Depois de finalizada a instalação, tem de:
A - Remover o Bujão do motor virado para cima (1)
B - Aplicar o Bujão com Respiro (2), fornecido com o motorreductor



04. INSTALAÇÃO

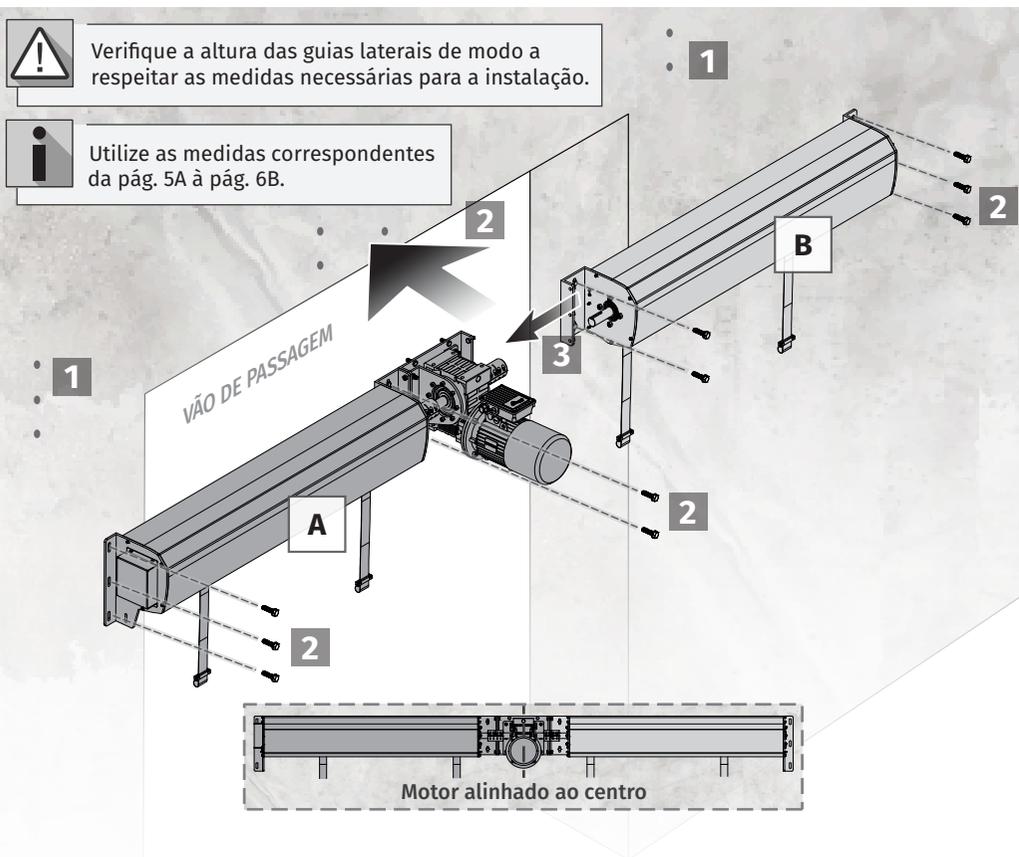
FIXAÇÃO DO COFRE DUPLO



Verifique a altura das guias laterais de modo a respeitar as medidas necessárias para a instalação.



Utilize as medidas correspondentes da pág. 5A à pág. 6B.



1 POSICIONAR COFRE

Aplique o cofre na parede, tendo em atenção o nivelamento horizontal e respeitando a medida das pernas. Certifique-se que o cofre está centrado com o vão e marque os locais para furação.

POSICIONAR COFRE (KIT TÚNEL)

Posicione o cofre dentro do túnel no local de instalação, tendo em atenção o nivelamento horizontal.

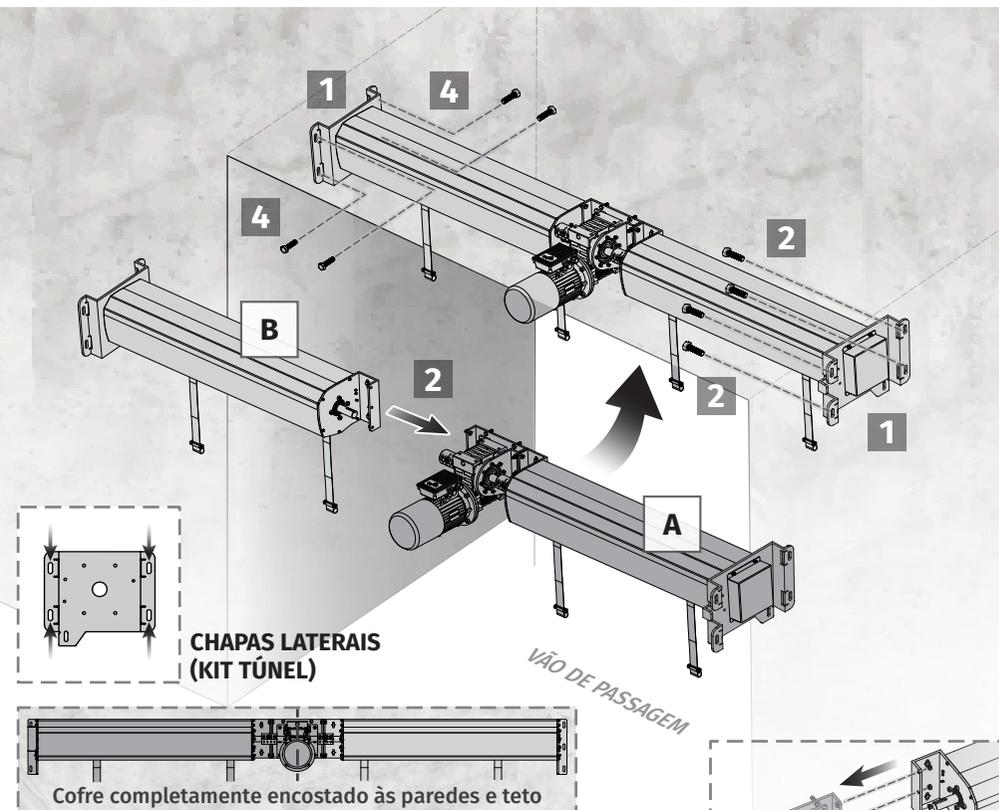
Marque os locais para furação.

2 FIXAR COFRES

Faça as furações e depois fixe os cofres na parede, começando por fixar o **Cofre A (cofre com motor)**, com buchas e parafusos apropriados ao local de instalação.
Os cofres devem ficar bem fixos, para que não ocorram acidentes.

04. INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO DO COFRE DUPLO (KIT TÚNEL)



3 UNIR COFRES

Monte o **cofre B** no **cofre A** através dos 3 parafusos nas chapas laterais.

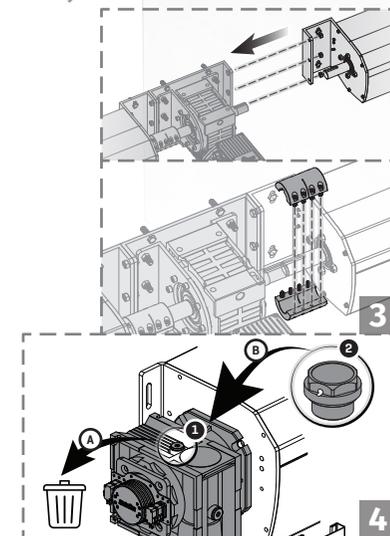
Una os veios do motor e o **cofre B** através do cardan de transmissão com 8 parafusos.

4 TROCAR O BUJÃO

Depois de finalizada a instalação, tem de:

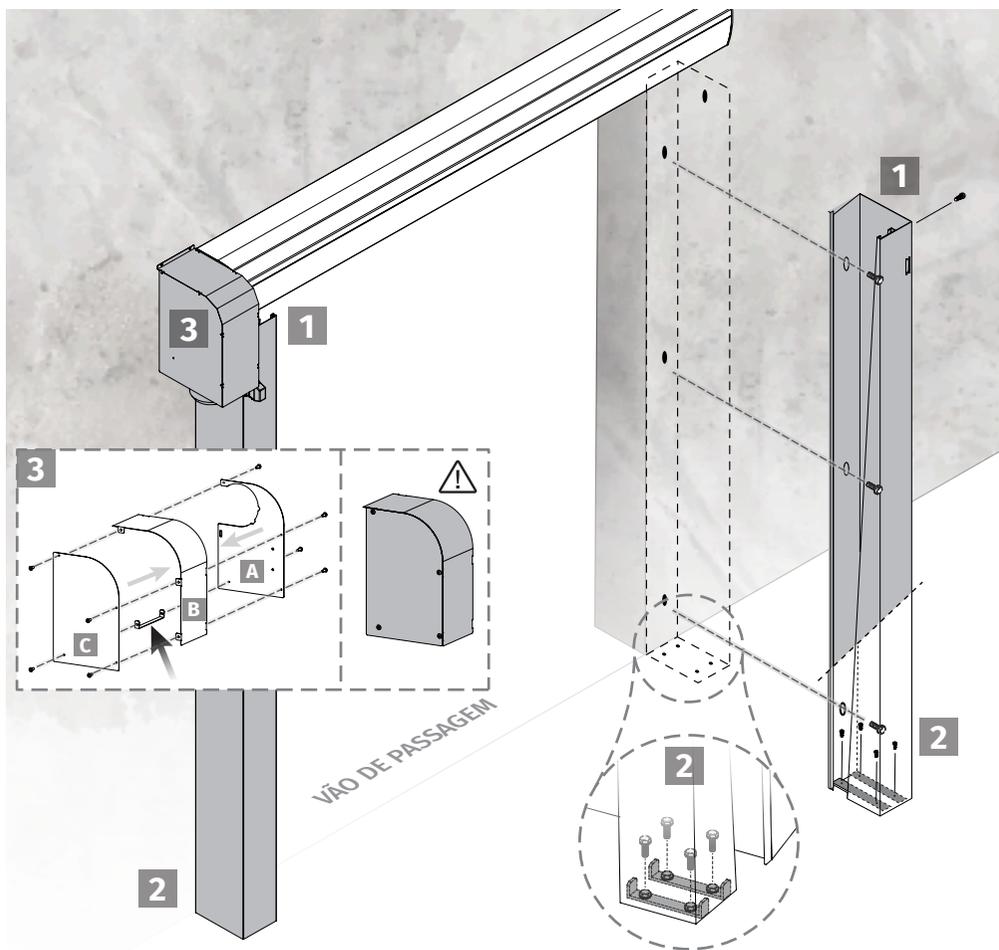
A - Remover o Bujão do motor virado para cima (1)

B - Aplicar o Bujão com Respiro (2), fornecido com o motorreductor



04. INSTALAÇÃO

GUIAS LATERAIS - COFRE SIMPLES



1 APLICAR GUIAS LATERAIS

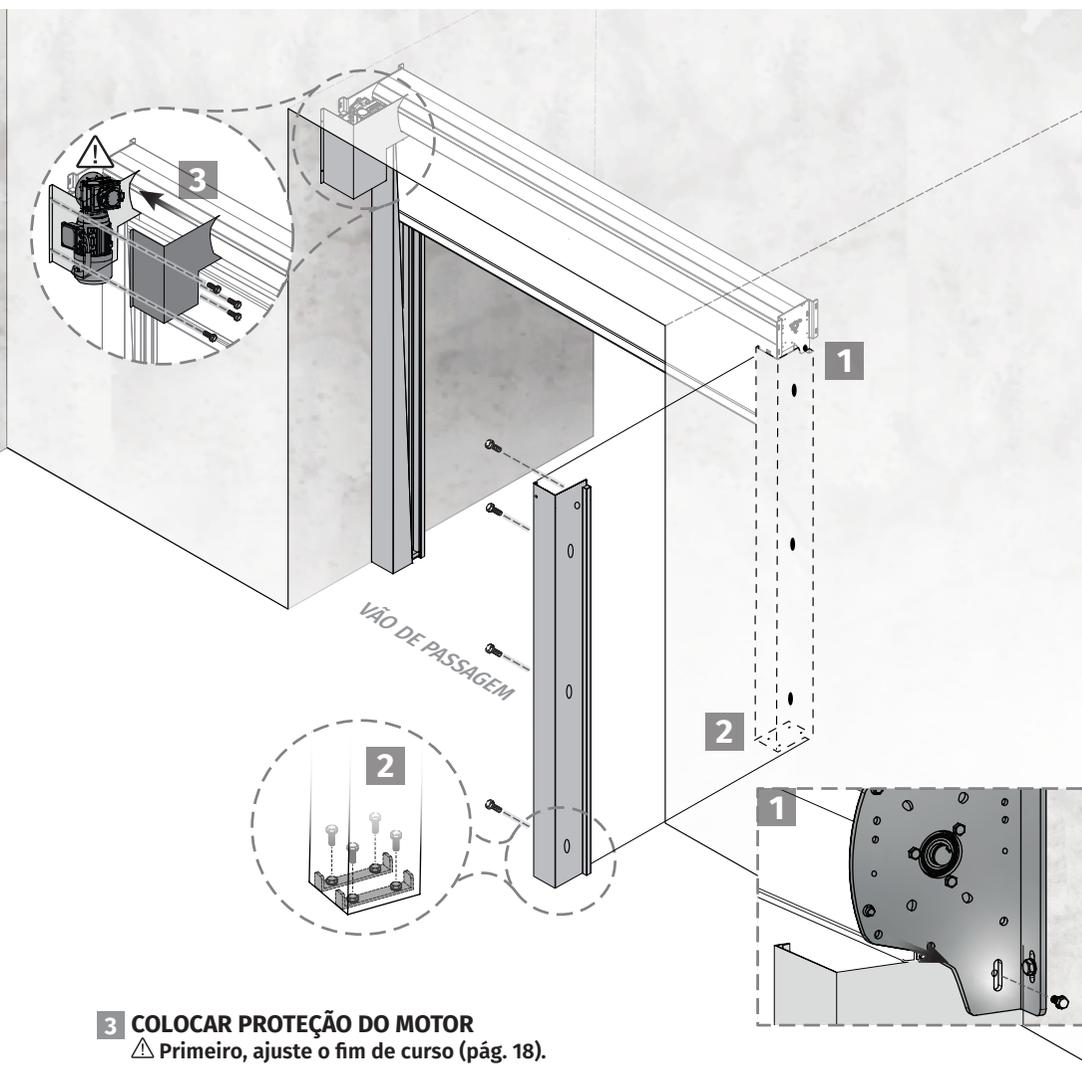
Encaixe as guias laterais pelo interior das chapas laterais e encoste-as à parede.
A lona deverá ficar posicionada de forma a correr nas guias laterais.
Fixe as guias laterais nas chapas de suporte com parafusos, apertando-os nas fêmeas que se encontram nas guias laterais.

2 FIXAR GUIAS LATERAIS AO SOLO

Fure o chão tendo em conta as marcações existentes nas chapas.
Aplique os parafusos e aperte-os até que as guias se encontrem devidamente seguras.

04. INSTALAÇÃO

GUIAS LATERAIS - COFRE SIMPLES (KIT TÚNEL)



3 COLOCAR PROTEÇÃO DO MOTOR

⚠ Primeiro, ajuste o fim de curso (pág. 18).

3.1 Aperte a chapa B na chapa A.

3.2 Fixe o tirante à chapa A.

3.3 Fixe a chapa C à chapa B e ao tirante.

3.4 Aperte os 2 parafusos da parte superior da proteção.

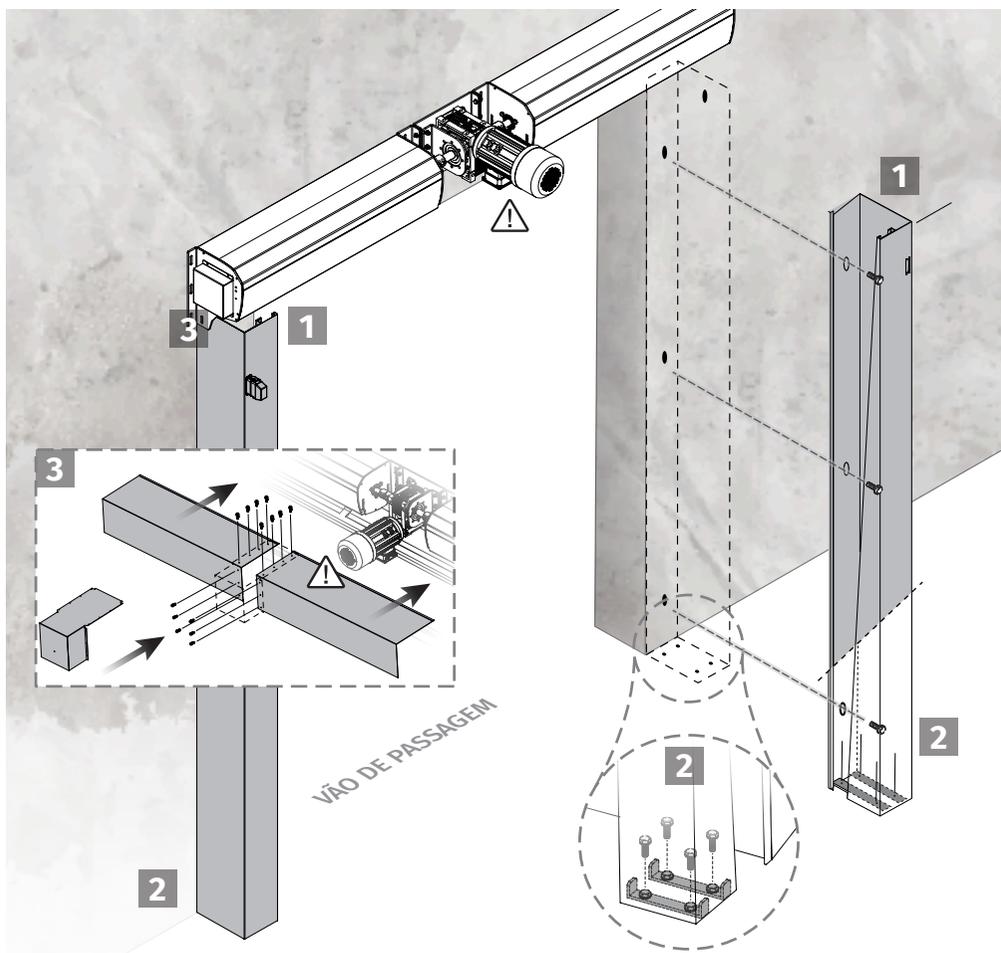
COLOCAR PROTEÇÃO DO MOTOR (KIT TÚNEL)

⚠ Primeiro, ajuste o fim de curso (pág. 18).

Faça furações na parede de acordo com a chapa e aperte os 4 parafusos à parede.

04. INSTALAÇÃO

GUIAS LATERAIS - COFRE DUPLO



1 APLICAR GUIAS LATERAIS

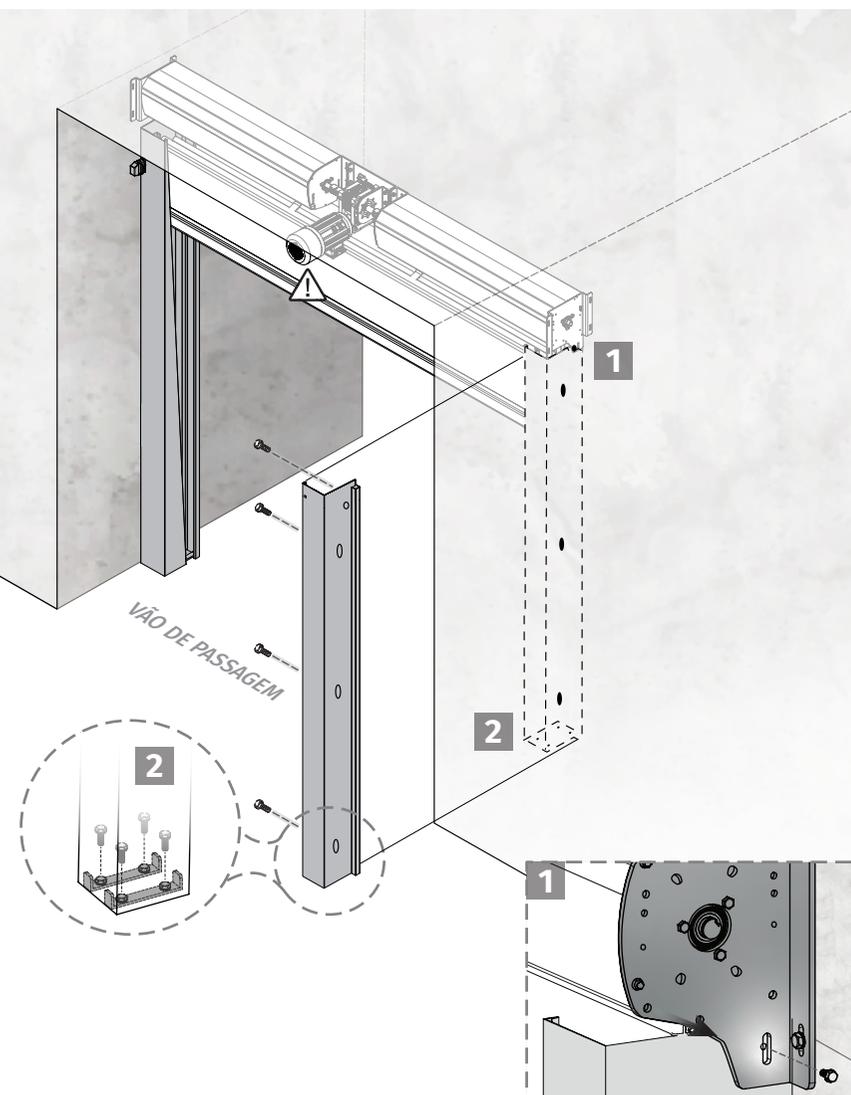
Encaixe as guias laterais pelo interior das chapas laterais e encoste-as à parede.
A lona deverá ficar posicionada de forma a correr nas guias laterais.
Fixe as guias laterais nas chapas de suporte com parafusos, apertando-os nas fêmeas que se encontram nas guias laterais.

2 FIXAR GUIAS LATERAIS AO SOLO

Fure o chão tendo em conta as marcações existentes nas chapas.
Aplique os parafusos e aperte-os até que as guias se encontrem devidamente seguras.

04. INSTALAÇÃO

GUIAS LATERAIS - COFRE DUPLO (KIT TÚNEL)



3 COLOCAR PROTEÇÃO DO MOTOR (OPCIONAL)

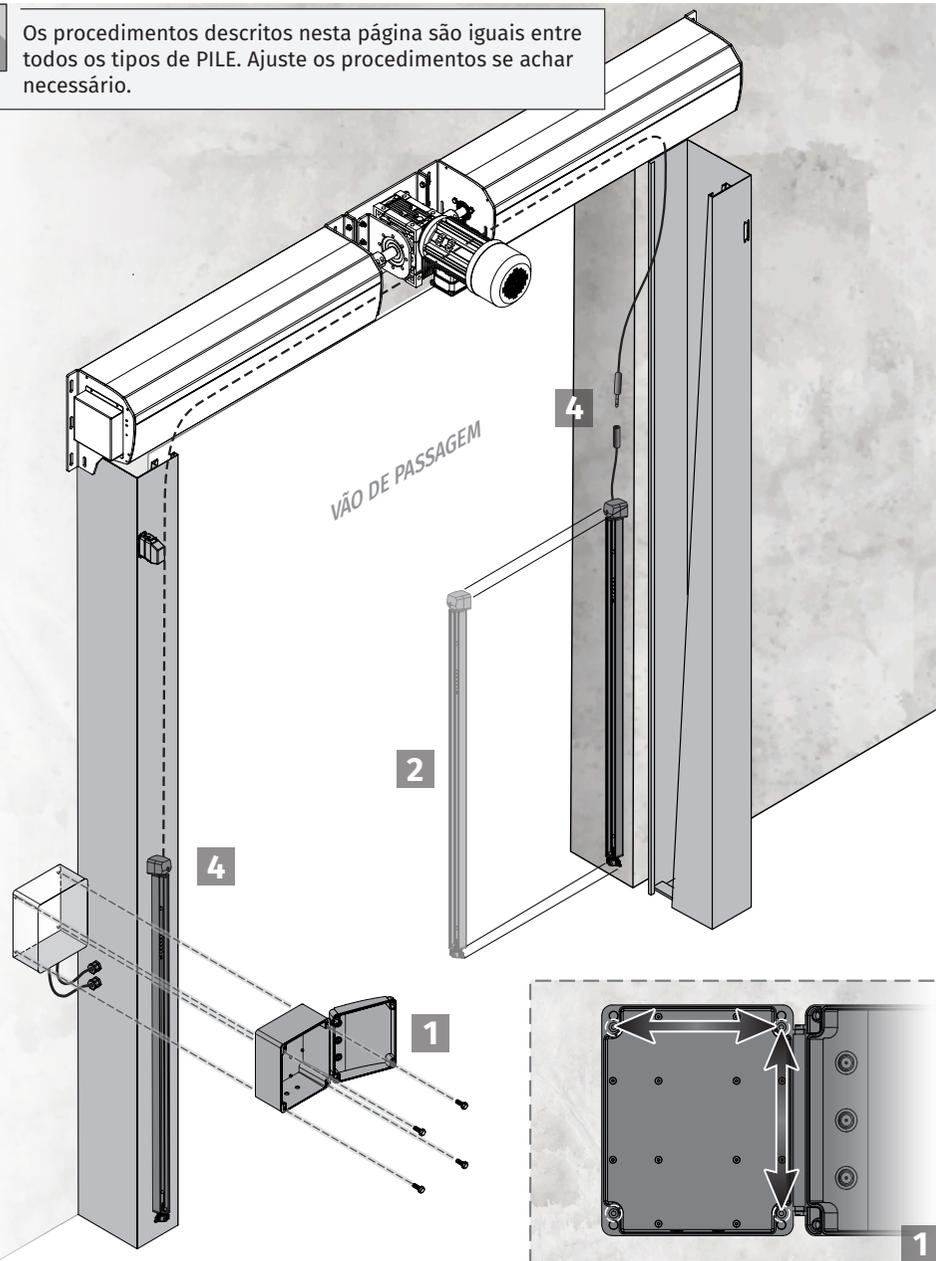
⚠ Primeiro, ajuste o fim de curso (pág. 18).
3.1 Monte e fixe as tampas dos cofres.
3.2 Monte a tampa do motor fixando sobre as tampas do cofre.

04. INSTALAÇÃO

QUADRO DE MANOBRAS E FOTOCÉLULAS



Os procedimentos descritos nesta página são iguais entre todos os tipos de PILE. Ajuste os procedimentos se achar necessário.



1 FIXAR QUADRO DE MANOBRAS

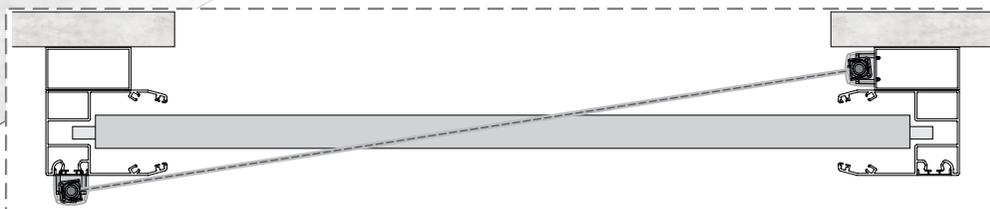
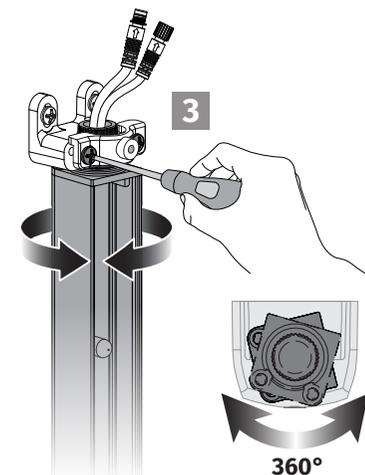
Escolha o local de fixação e faça as marcações dos furos de acordo com as marcas existentes na caixa. Fure a parede e fixe a caixa com parafusos e buchas adequadas.

2 FIXAÇÃO DAS FOTOCÉLULAS MF2020

Remova as tampas, posicione as fotocélulas e faça as marcações. Fure a parede/guia e fixe as fotocélulas.

3 AFINAR AS FOTOCÉLULAS MF2020

Alivie os parafusos das chapas de fixação e rode as fotocélulas até que os feixes de ambas estejam alinhados. Aperte novamente as chapas de fixação para bloquear as posições das MF2020.

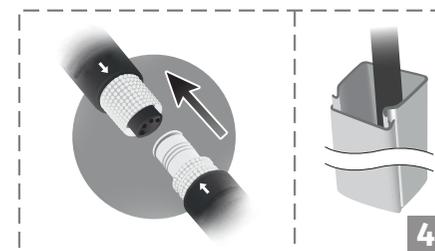


Os sensores das fotocélulas têm obrigatoriamente de estar perfeitamente alinhados para que o produto funcione sem anomalias.

4 LIGAÇÃO DAS FICHAS MF2020

Ligue o cabo RX (lado da central) ao cabo TX do lado contrário. Na ligação, as setas indicadas nos cabos têm de ficar frente a frente.

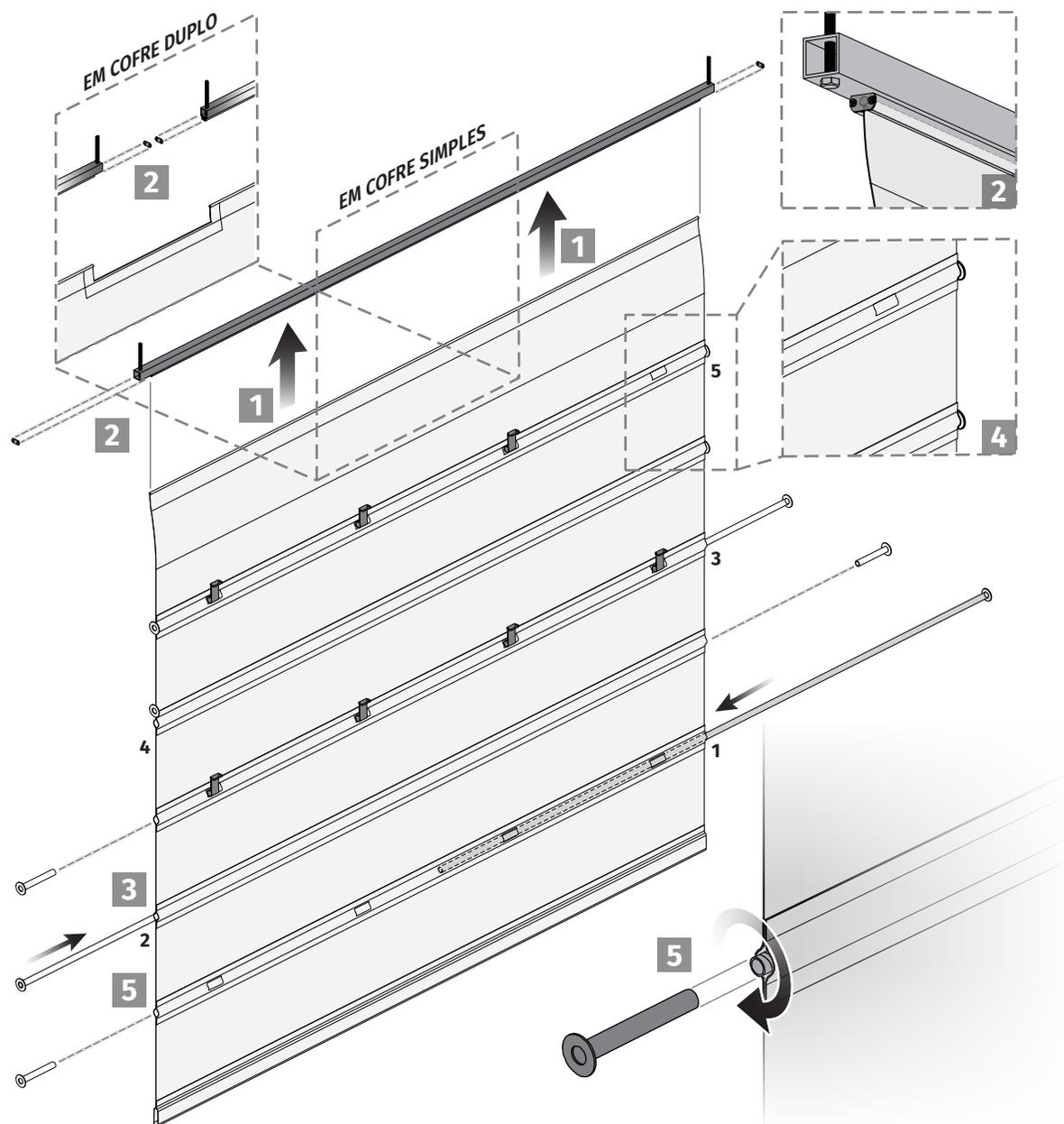
Nota: Aconselhamos o uso de uma calha técnica ao longo do percurso que escolher para o cabo.



Consulte o manual do produto para informação mais detalhada sobre instalação e afinações das fotocélulas MF2020.

04. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DA LONA



i Para portas inferiores a 11m de largura, ignore estes passos e avance para a página seguinte.

FIXAR PERFIL DE SUPORTE NA LONA

- 1 Monte a lona nas calhas de suporte.
- 2 Coloque os topos das calhas para evitar deslocações da lona.

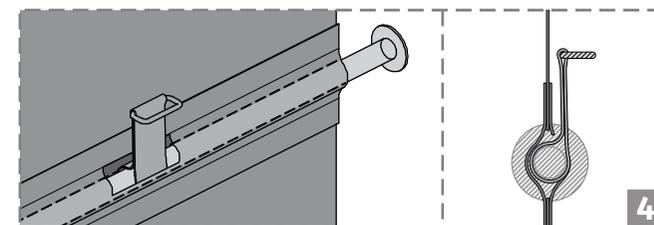
MONTAGEM DAS TRAVESSAS NA LONA

i A lona é fabricada com sacos para travessas de 500mm em 500mm. Em metade dos sacos, existem rasgos para montagem das fitas e fivelas.

A montagem das travessas na lona tem de ser feita de modo intercalado pela direita e esquerda.

Exemplo: As travessas 1, 3, 5, 7, etc são montadas pelo lado direito e as travessas 2, 4, 6, 8, etc são montadas pelo lado esquerdo.

- 3 Monte as travessas nos **sacos sem rasgos**, inserindo-as pelo **lado esquerdo**.
- 4 Monte as travessas nos sacos com rasgos, inserindo-as pelo lado direito. Sempre que uma travessa passar num rasgo, deve montar uma fivela, excepto no último saco (inferior).
 - **O último saco não precisa de fivelas porque as fitas apertam diretamente na travessa.**

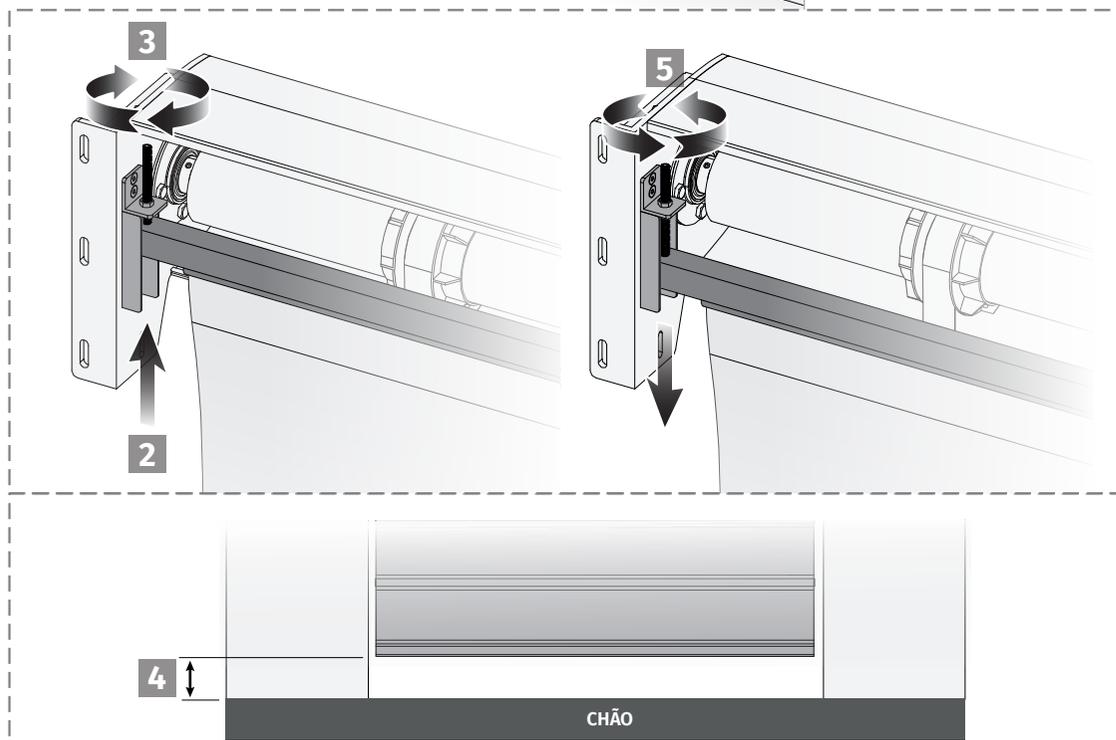
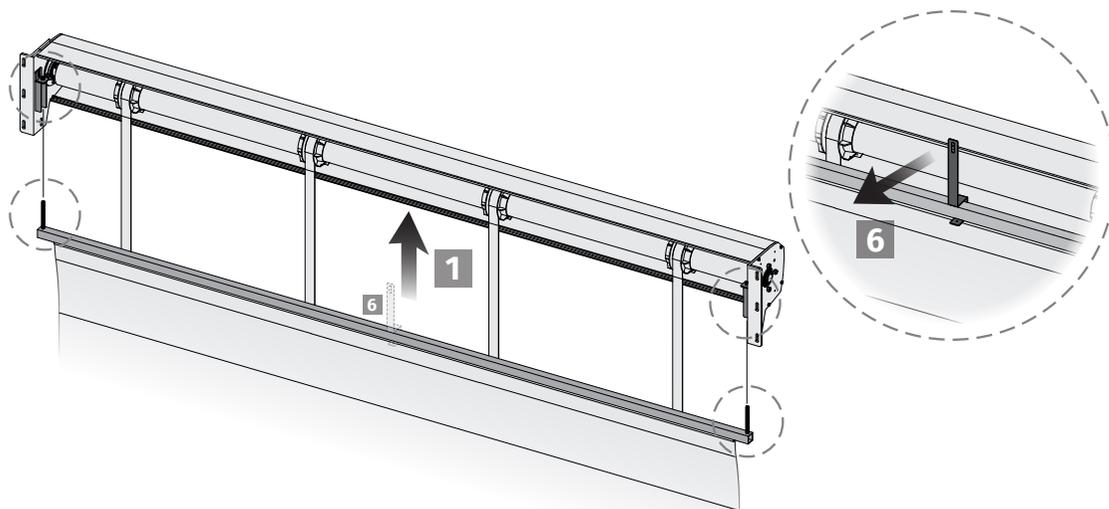


5 FIXAR TRAVESSAS

Fixe as travessas com tubos de 500mm, enroscando-os nas travessas já montadas na lona.

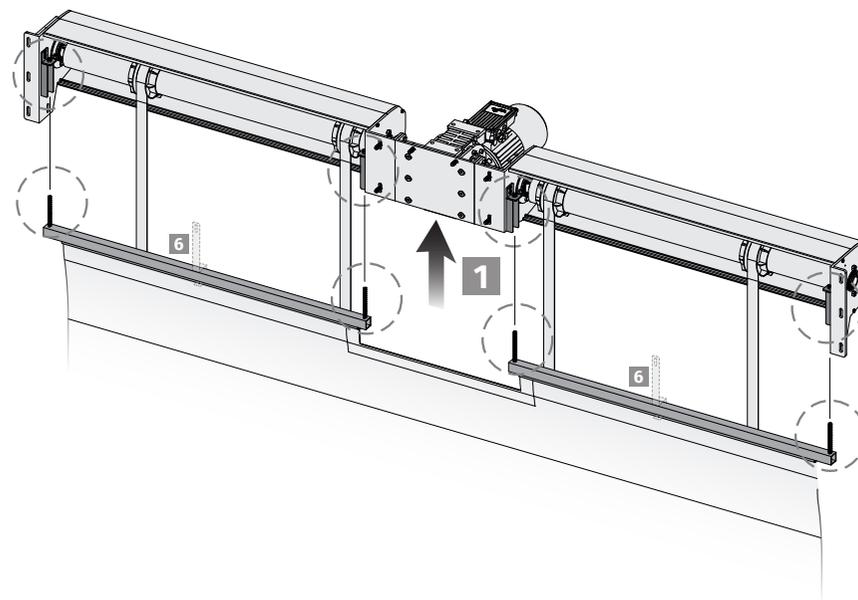
04. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DA LONA NO COFRE SIMPLES



04. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DA LONA NO COFRE DUPLO

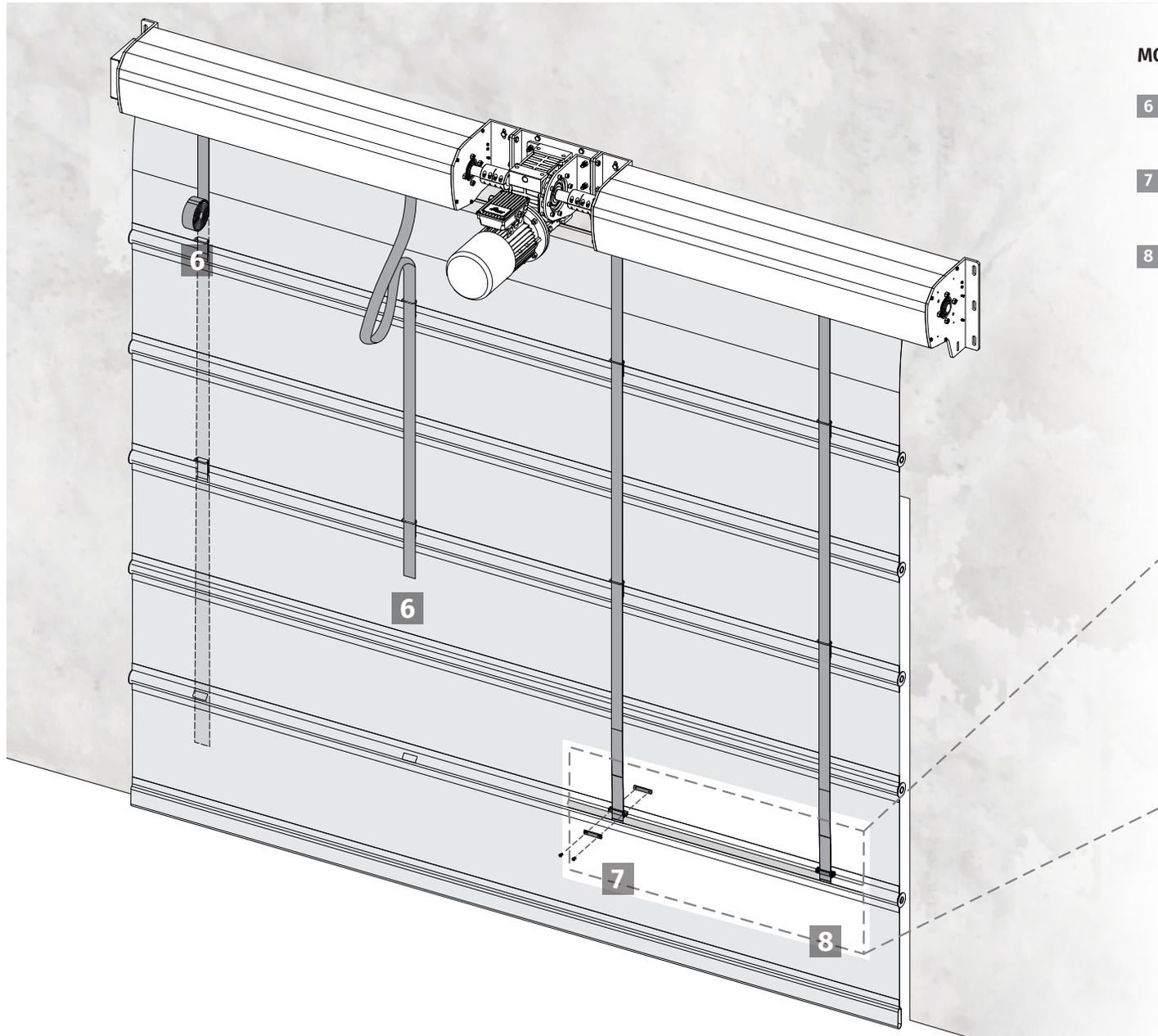


MONTAR PERFIL DE SUPORTE DA LONA NOS AFINADORES

- 1 Com a ajuda de elevadores, suba a lona até ao cofre, para a poder fixar.
- 2 Monte os perfis de suporte da lona nos afinadores dentro do cofre. No cofre duplo tem 4 afinadores e no simples tem 2.
- 3 Aperte os parafusos de afinação ao máximo, para deixar a lona na posição superior.
- 4 Desça os elevadores de apoio para estender completamente a lona, e verifique a folga ao chão.
- 5 Utilize os afinadores para descer a lona até tocar no chão.
- 6 Aplique o suporte a meio do perfil de suporte da lona para evitar que haja flexão do perfil.

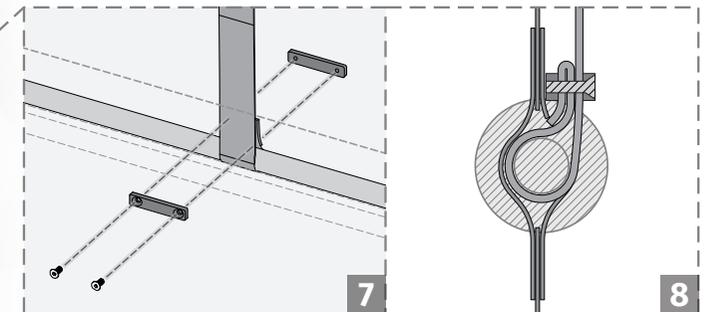
04. INSTALAÇÃO

MONTAGEM DA LONA NO COFRE



MONTAGEM DAS CINTAS NAS TRAVESSAS

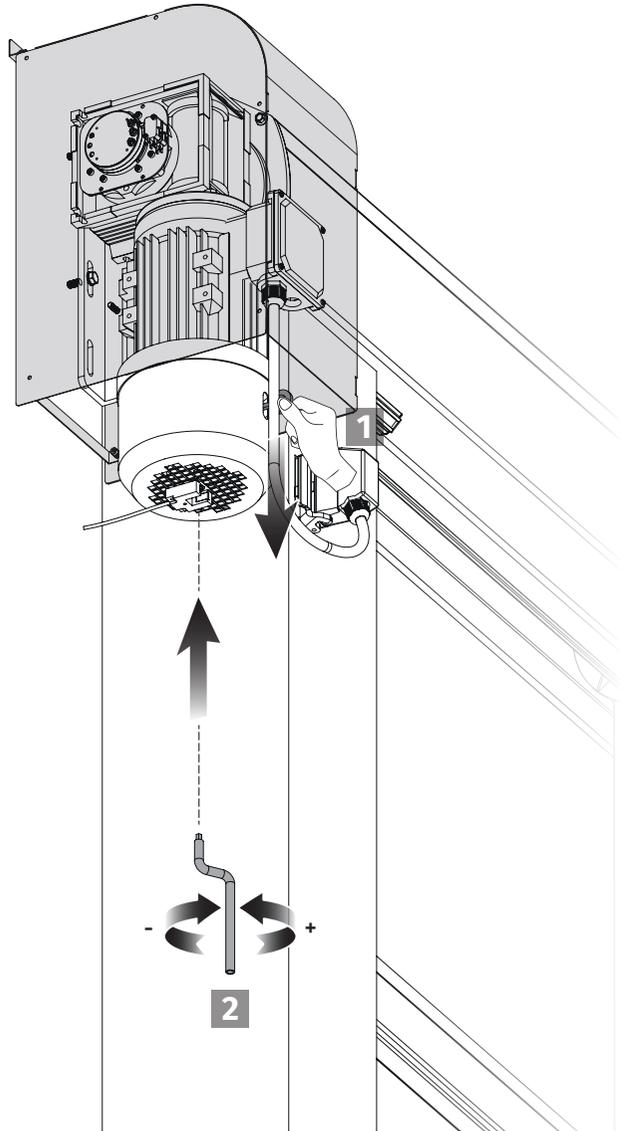
- 6 Desenrole as cintas e passe-as pelo interior de todas as fivelas das travessas.
- 7 Na última travessa (em baixo), deverá passar as fitas à sua volta, pelo interior do saco.
- 8 Fixe as cintas com as chapas de aperto, para as bloquear nessa posição.



i O processo é igual em cofre simples e duplo.

05. MANUTENÇÃO

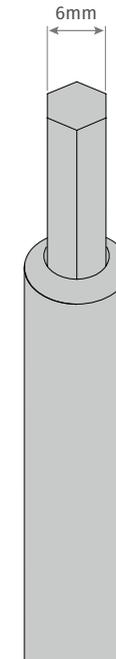
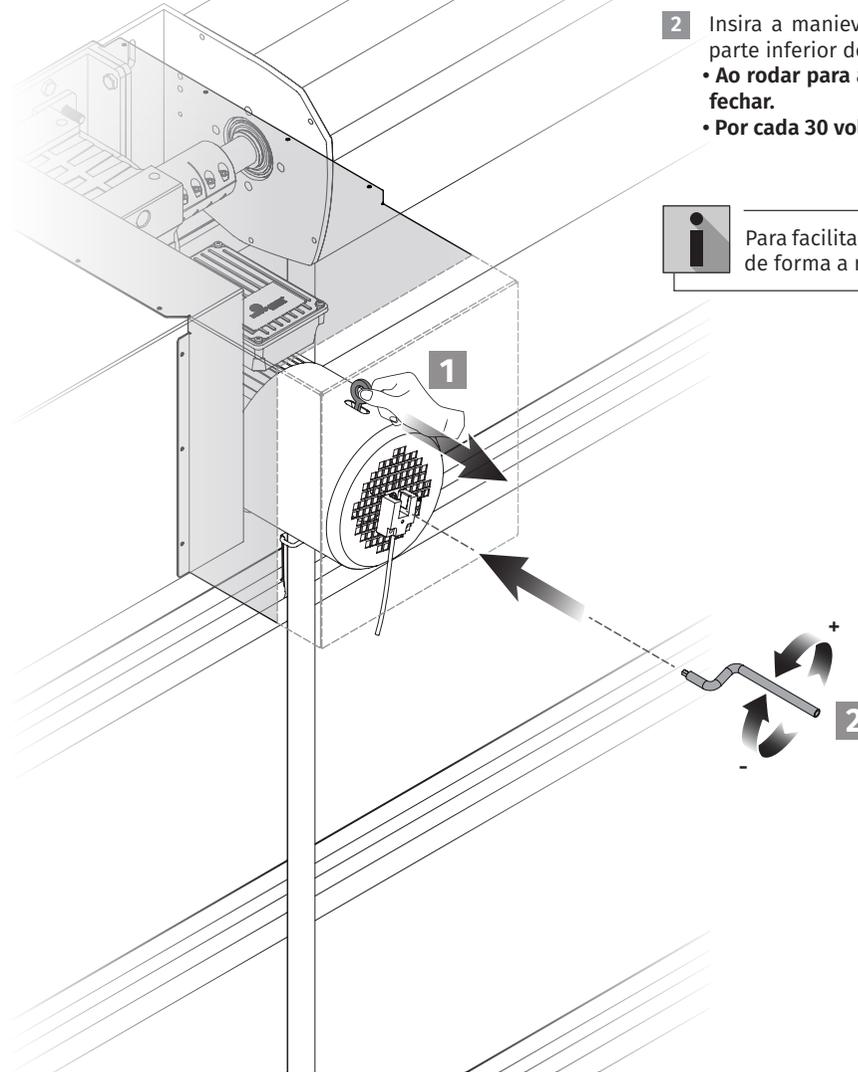
ABERTURA/FECHO MANUAL



O motor possui uma alavanca de desbloqueio que permite abrir/fechar manualmente a porta através de uma manivela.
Dependendo da dimensão da porta, a posição do motor varia.

- 1 Puxe e segure a alavanca de desbloqueio nessa posição.
- 2 Insira a manivela hexagonal no parafuso de desbloqueio (situado na parte inferior do motor) e rode-a para abrir ou fechar a porta:
 - Ao rodar para a direita irá abrir a porta e ao rodar para a esquerda irá fechar.
 - Por cada 30 voltas, a porta irá subir/descer cerca de 400mm.

 Para facilitar a tarefa utilize uma máquina de aparafusar automática, de forma a rodar rapidamente o parafuso.



05. MANUTENÇÃO

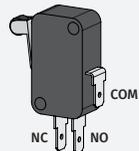
AFINAÇÃO DOS FINS DE CURSO



• AFINAÇÃO

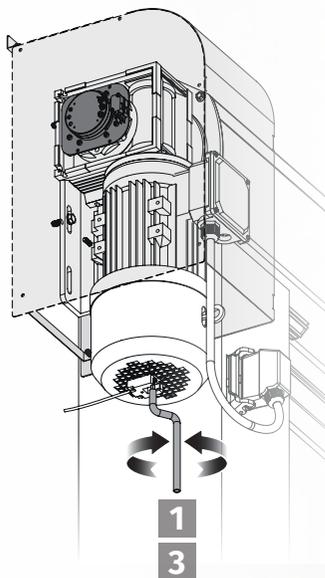
O anel 4 deve ativar o micro-switch por baixo, e o anel 3 deve ativar o micro-switch por cima.

• LIGAÇÕES



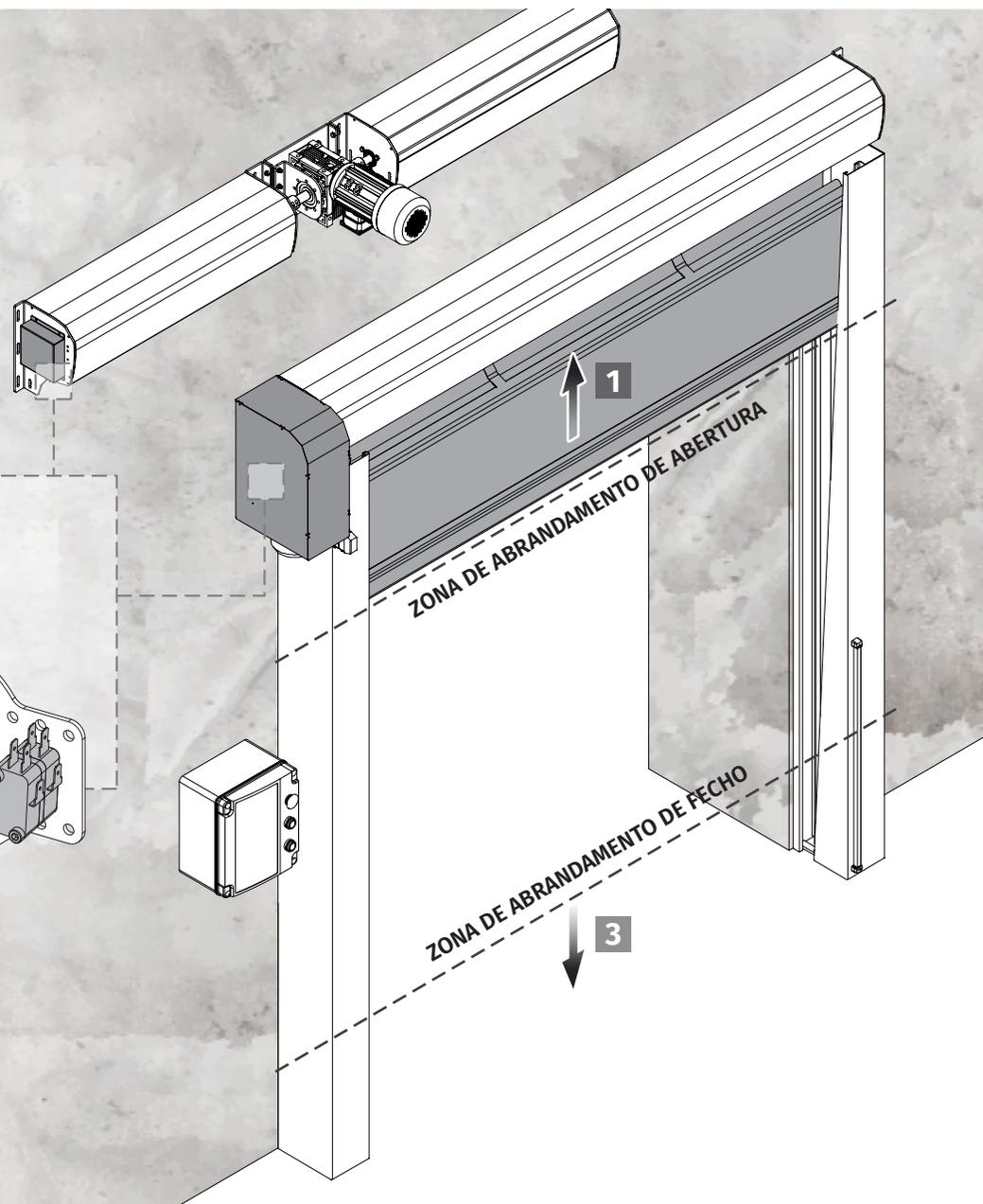
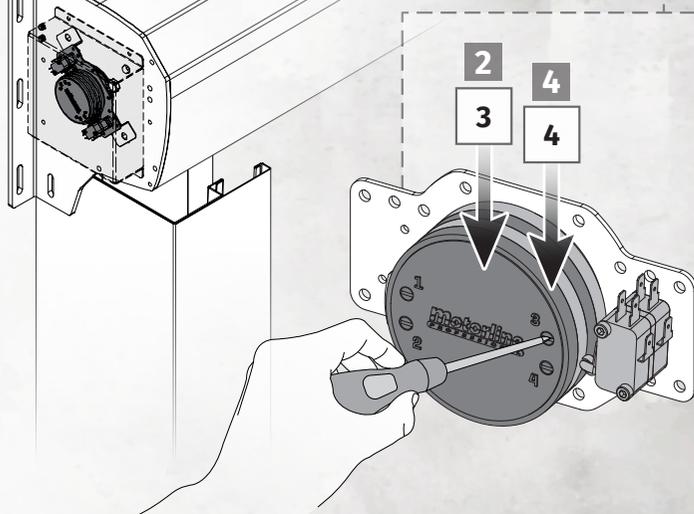
COFRE SIMPLES

Afinador junto do motor



COFRE DUPLO

Afinador no do topo do cofre



- 1 Como exemplificado na página anterior, abra manualmente a porta até a zona pretendida para o abrandamento de abertura.
- 2 Rode o parafuso de afinação 4 até que o anel 4 do fim de curso ative o micro-switch correspondente.
- 3 Como exemplificado na página anterior, feche manualmente a porta até a zona pretendida para o abrandamento de fecho.
- 4 Rode o parafuso de afinação 3 até que o anel 3 do fim de curso ative o micro-switch correspondente.

05. MANUTENÇÃO

TAREFAS E FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÃO

Durante a manutenção/revisão verifique os parâmetros mencionados a baixo.
Na data que efetuar a manutenção, marque com "X" as tarefas realizadas.

	Frequência (meses)				Data						
	6	12	24	36	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Central e componentes											
Verificar o estado dos cabos		X									
Verificar o interruptor principal		X									
Verificar o fecho da caixa da central		X									
Verificar as fixações		X									
Lona											
Verificar o nivelamento da lona		X									
Verificar possíveis desgastes do material		X									
Estrutura											
Verificar fixações das guias		X									
Verificar fixações do cofre		X									
Motoredutor											
Verificar o nível de óleo da redutora		X									
Verificar os parafusos de fixação do motor e redutora		X									
Verificar as condições e o desgaste do freio		X									
Eixo de enrolamento											
Verificar rolamentos e analisar ruídos		X									
Fotocélula de segurança											
Verificar a fixação e o alinhamento		X									
Funções elétricas											
Verificar as posições de abertura e fecho da porta		X									
Verificar a configuração e operação dos interruptores do fim de curso		X									
Verificar o funcionamento e o estado do motor em operação (ruídos, fugas de óleo, etc)		X									
Examinar o comportamento da lona em operação		X									
Empresa / Técnico:											



Uma vez que as normas de manutenção variam mediante a legislação em vigor do país onde está a ser instalada a porta, o instalador tem de verificar se a frequência de manutenção aconselhada está correta.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE



Declaração de Conformidade UE

Perfil: Mod.070
Revisão: 8.A

A **MOTORLINE ELECTROCELOS, S.A.**, situada em Travessa do Sobreiro, n.º 29, 4755-474 Rio Côvo - Barcelos, declara por este meio que o produto abaixo descrito se encontra, devido à sua conceção e tipo de construção, assim como na versão por nós comercializada, em conformidade com os requisitos relevantes básicos de segurança e saúde da diretiva CE. Esta declaração perde a sua validade no caso de uma alteração do produto não acordada connosco.

Marca: **Motorline Professional**

Tipo: **PILE**

Como tal, declara-se que este equipamento cumpre com as seguintes diretivas europeias:

Diretiva	Normas
2014/35/EU	EN 61800-5-1:2007/A1:2017
2014/30/EU	EN 61800-3:2004/A1:2012
2009/125/EC	EN 61800-9-2:2017
REG 305/2011	EN 13241-1:2003+A2:2016
2006/42/EC	EN 12978:2003+A1:2009
2011/65/EU	
2015/863/EC	

Barcelos, 24 de Outubro de 2022


motorline  **electrocelos**
MOTORLINE ELECTROCELOS S.A.
(A Administração)

Motorline Electrocelos S.A. Travessa do Sobreiro, nº29
NIPC: 503 612 871 4755-474 Rio Côvo (Sítio Eugénia)
Barcelos, Portugal +351 253 833 040
mail@motorline.pt
www.motorline.pt

