

## Guia rápido do HS3-(5K-12K)-T2-(W, G)-(B, P)X

Este guia rápido fornece as instruções de instalação e planilhas de dados do produto. Para obter precauções de segurança e informações detalhadas sobre o produto, consulte o *Manual do Utilizador* no site da SAJ [www.saj-electric.com](http://www.saj-electric.com). Pode também digitalizar o código QR abaixo para aceder a toda a documentação do produto.



### ⚠ AVISO

- Antes da instalação, operação e manutenção, leia atentamente a documentação do produto.
- SOMENTE eletricitistas qualificados e treinados que tenham lido e compreendido totalmente todas as normas de segurança contidas neste manual podem instalar, fazer manutenção e reparar o equipamento. A equipe de operação deve entender o sistema, seus princípios de funcionamento e os padrões nacionais e regionais relevantes.
- Durante as operações, use equipamentos de proteção e ferramentas específicas.

### ☐ 1. Verifique a embalagem exterior

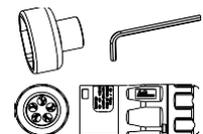
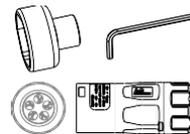
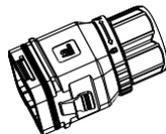
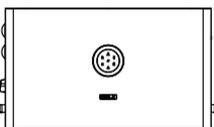
1. Verifique se se existem danos na embalagem exterior, como furos e rachaduras
2. Verifique o modelo do equipamento.

Se for encontrado algum dano grave ou se o modelo não for o solicitado, não desembale o produto e entre em contato com o revendedor o mais rápido possível.

### ☐ 2. Verifique as embalagens do produto

Coloque os conectores separadamente após desembalar para evitar confusão na conexão dos cabos.

#### Inversor HS3



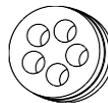
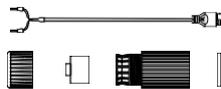
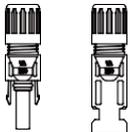
Inversor HS3

Conector do cabo de comunicação de 24 pinos

Terminais isolados x22

<sup>1</sup>Kit de conector de rede (preto)

<sup>1</sup>Kit de conector de reserva(cinza)



Conector PV x4

Kit de cabos de comunicação

Plugue de borracha x2

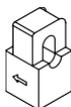
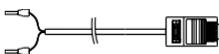
<sup>2</sup>Documentos impressos

<sup>3</sup>Kit do medidor

<sup>1</sup>A tampa estanque (à prova de água) só está disponível em determinadas configurações.

<sup>2</sup>Os documentos impressos incluem um cartão de garantia, um *Guia Rápido* e *Instruções de Configuração*.

<sup>3</sup>O kit do medidor contém os seguintes itens:



Cabo de comunicação com um conector RJ45

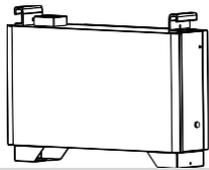
Transformador de corrente x3

Medidor inteligente

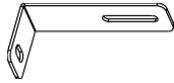
## Pacote de bateria BU3 tipo A

A bateria tipo A tem dois orifícios nos lados esquerdo e direito.

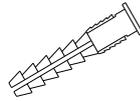
- Conjunto de baterias com uma base (BU3-5.0-(TV1, TV2)-BASE ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO-BASE)



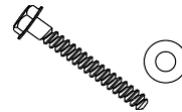
Módulo de bateria



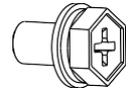
Suporte de fixação x2



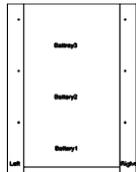
Parafuso de expansão M6\*80 x2



Parafuso M6\*50 x2  
Junta de vedação x2

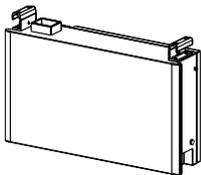


Parafuso M5\*14 x4

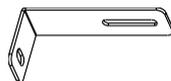


Papelão

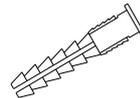
- (Opcional) Bateria sem base (BU3-5.0-(TV1, TV2) ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO)



Módulo de bateria



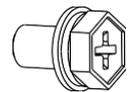
Suporte de fixação x2



Parafuso de expansão  
M6\*80 x2



Parafuso M6\*50 x2  
Junta de vedação x2

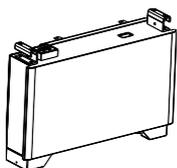


Parafuso M5\*14 x4

## Embalagem do conjunto de baterias BU3 tipo B

O conjunto de baterias tipo B tem duas orelhas de montagem na tampa traseira.

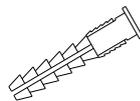
- Pacote de baterias com uma base (BU3-5.0-(TV1, TV2)-BASE ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO-BASE)



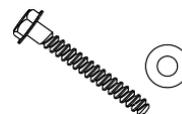
Módulo de bateria



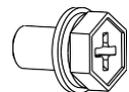
Suporte de fixação x2



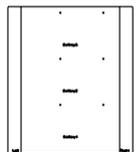
Parafuso de expansão  
M6\*80 x2



Parafuso M6\*50 x2  
Junta x2



Parafuso M5\*14 x4



Papelão

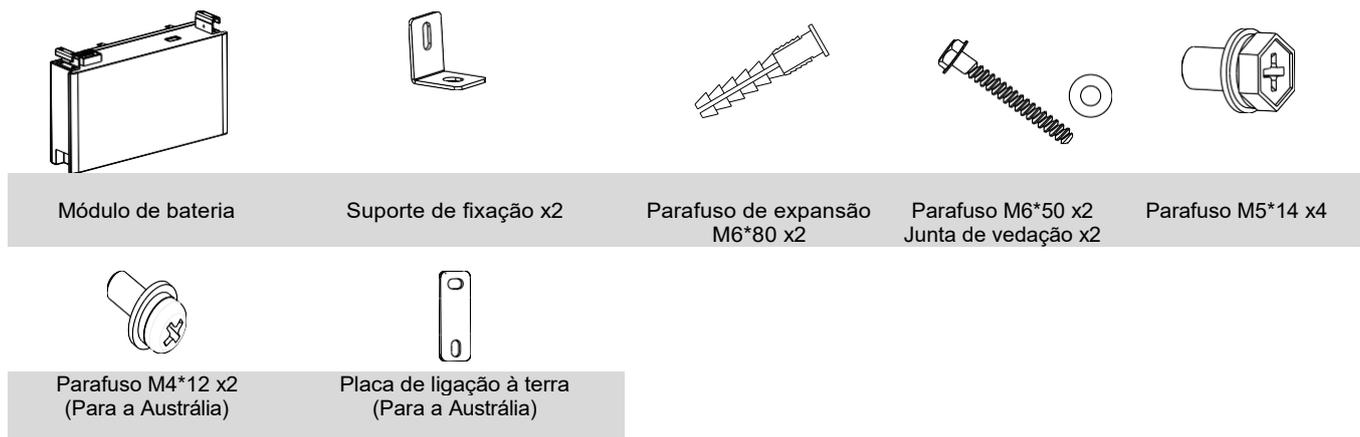


Parafuso M4\*12  
(Para a Austrália)



Placa de ligação à terra  
(para a Austrália)

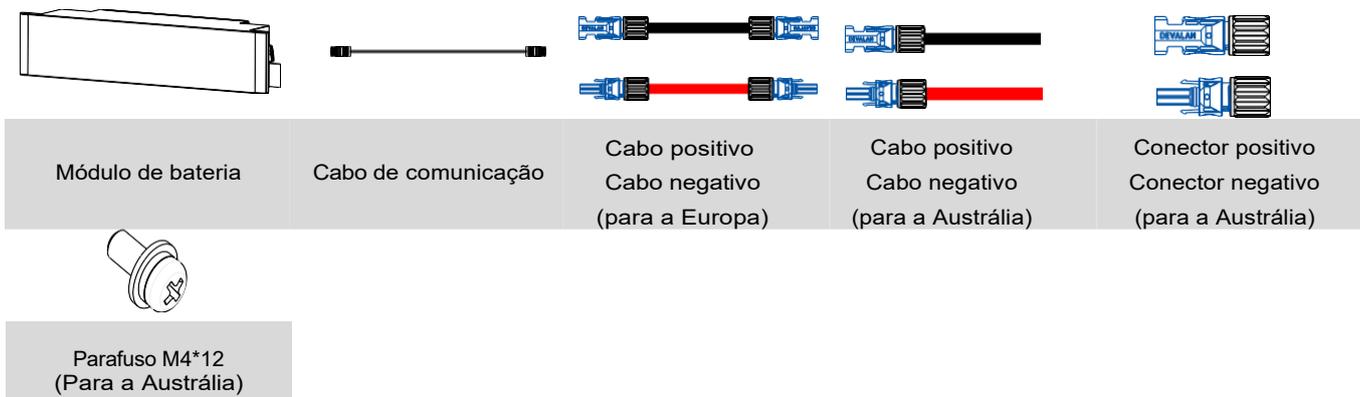
● (Opcional) Bateria sem base (BU3-5.0-(TV1, TV2) ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO)



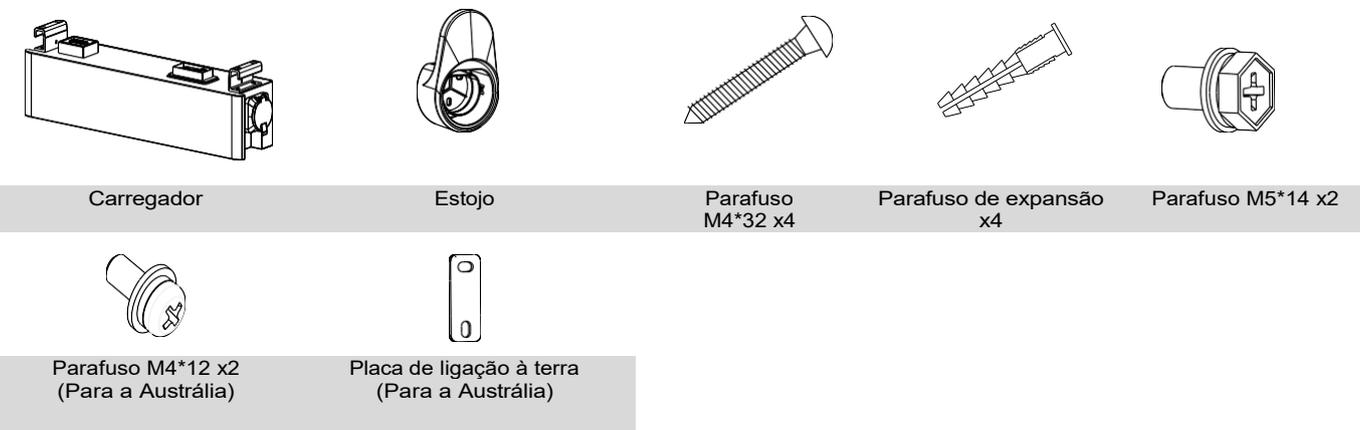
**Suporte de montagem na parede (opcional)**



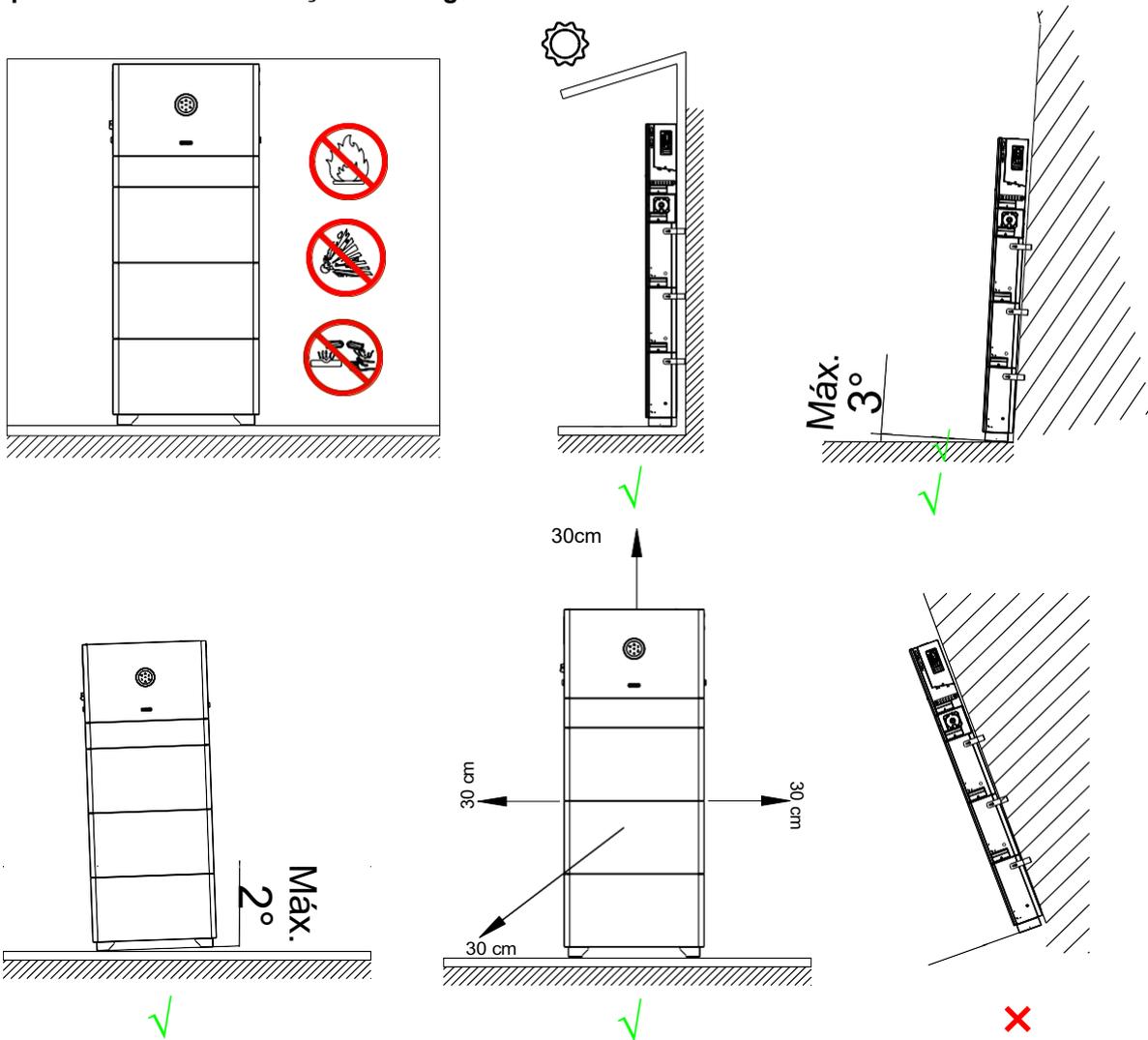
**Caixa combinadora de bateria BC3 (opcional)**



**Carregador CU2 (opcional)**



### 3. Verifique as formas de instalação e as folgas



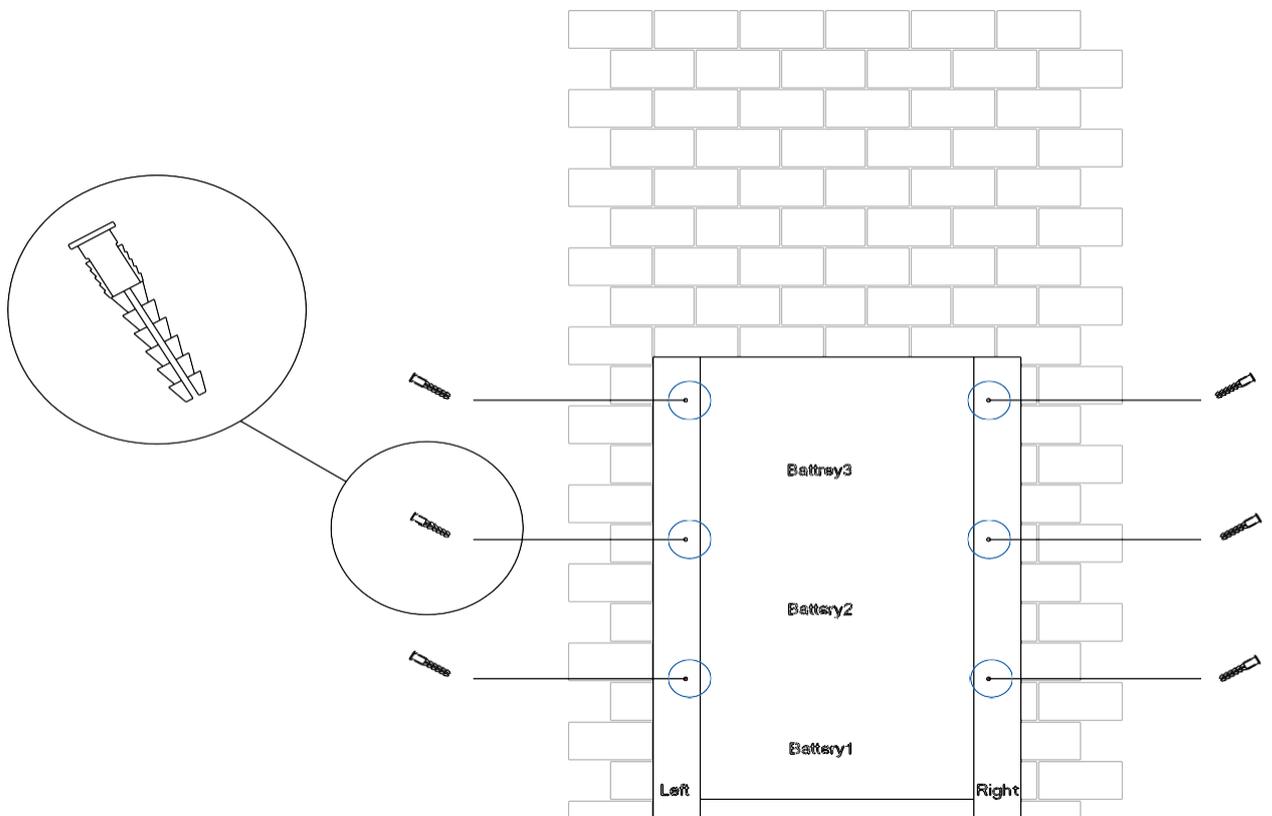
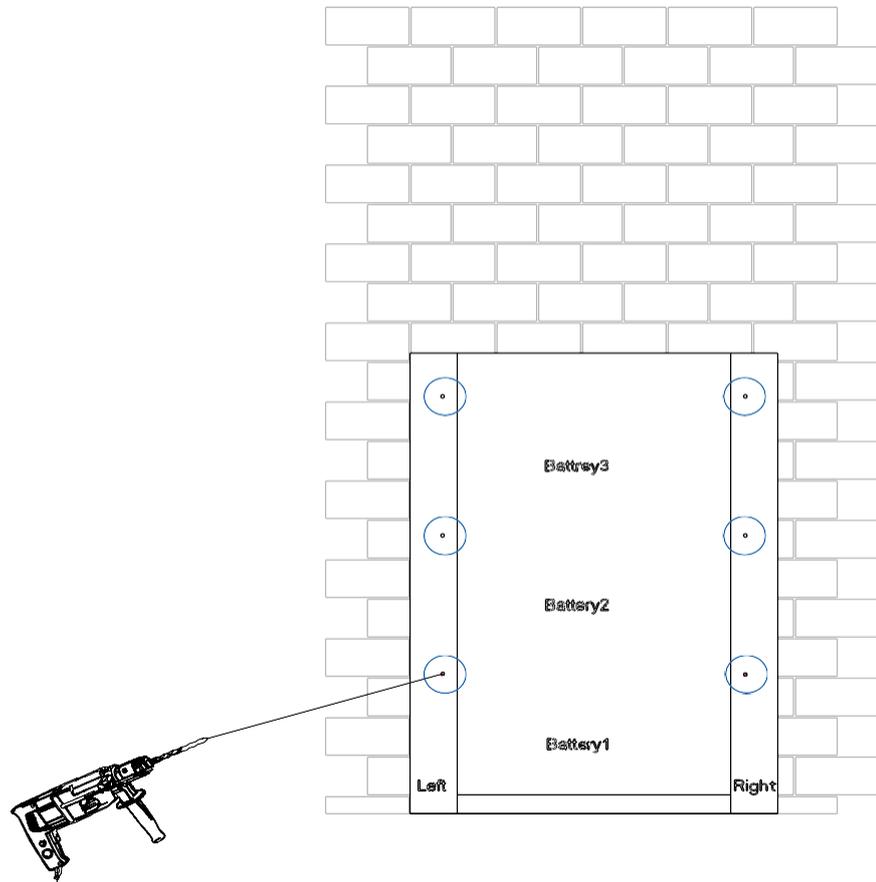
Dependendo do tipo de conjunto de baterias (A ou B) e da forma de montagem, escolha o seguinte procedimento de instalação:

- Conjunto de baterias do tipo A com montagem no solo: Etapa 4
- Conjunto de baterias do tipo B com montagem no solo: Etapa 5
- Conjunto de baterias do tipo B com montagem na parede: Etapa 6

### 4. Instalar o conjunto de baterias do tipo A: método de ligação à terra

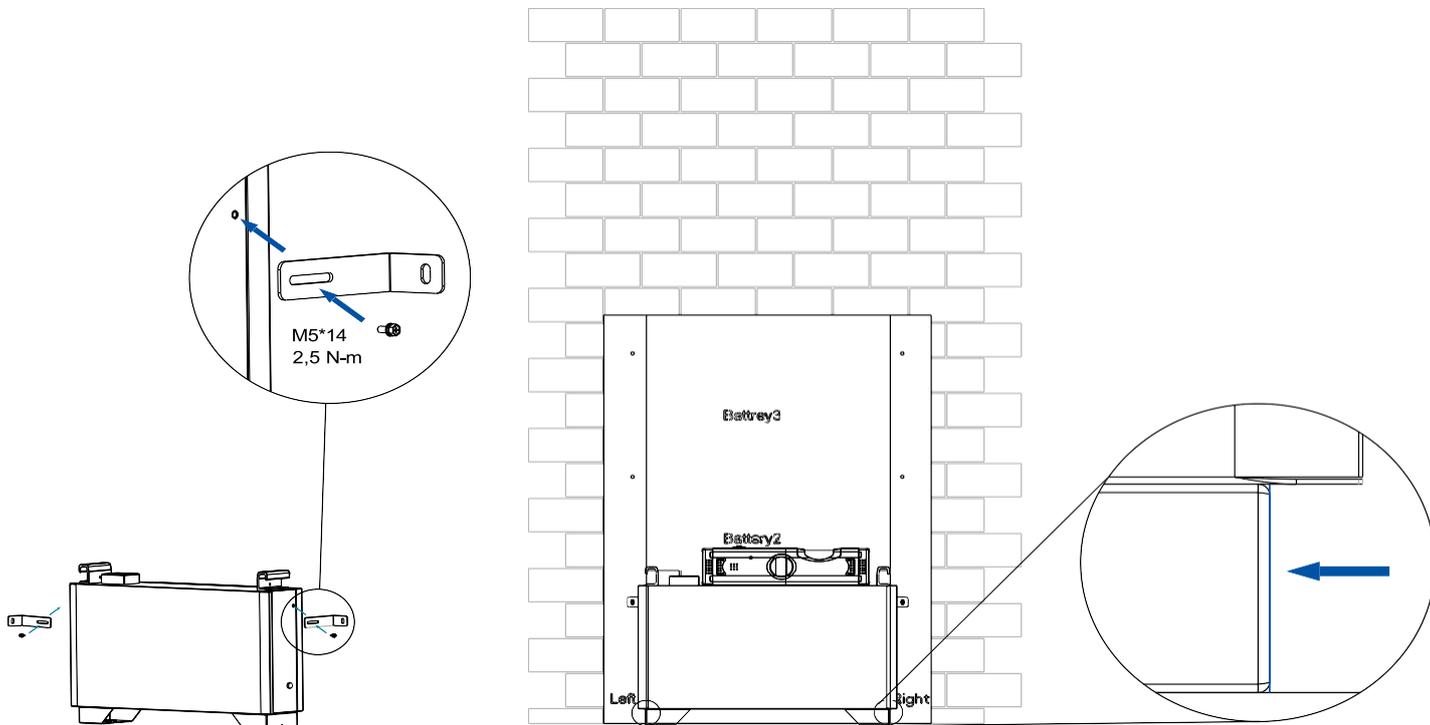
#### 4.1. Instale a bateria da base (BU3-5.0-(TV1, TV2)-BASE ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO-BASE)

1. Coloque o papelão na parede. Faça seis furos (8 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade) nas posições marcadas no papelão. Instale os parafusos de expansão fornecidos nos furos previamente perfurados.



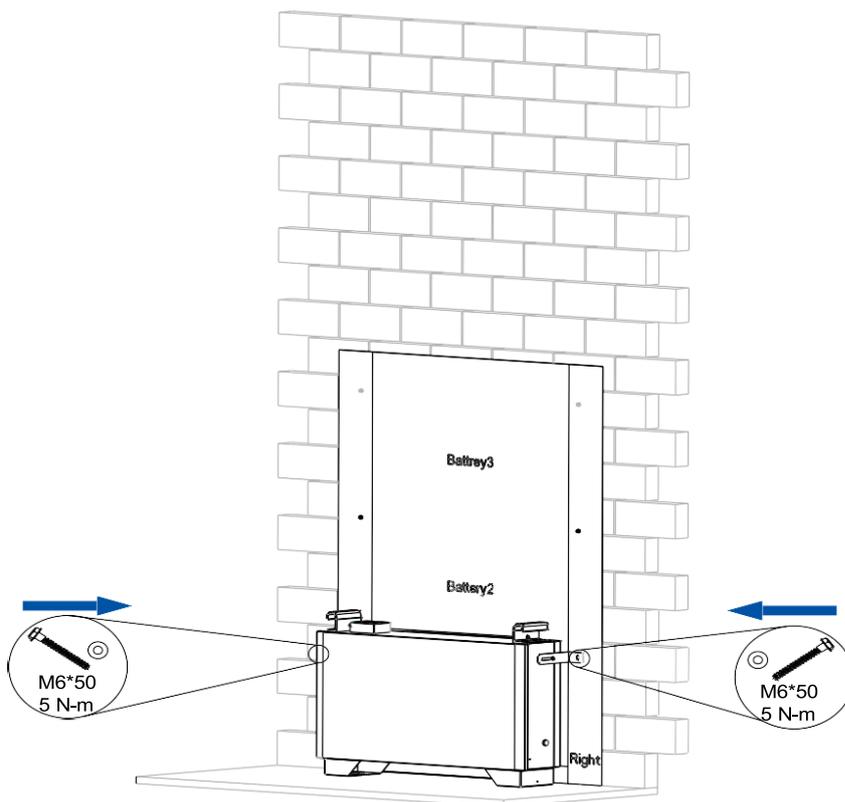
2. Use dois parafusos M5\*14 para instalar dois suportes de fixação nos dois lados superiores da bateria. Coloque a bateria da base no chão. Certifique-se de que:

- Os pés da bateria estejam alinhados com a linha preta vertical no papelão.
- Recomenda-se o uso de um gradiente para garantir que a bateria seja colocada horizontalmente.
- O espaço entre a parte traseira da bateria e a superfície da parede é de 50 a 65 mm.



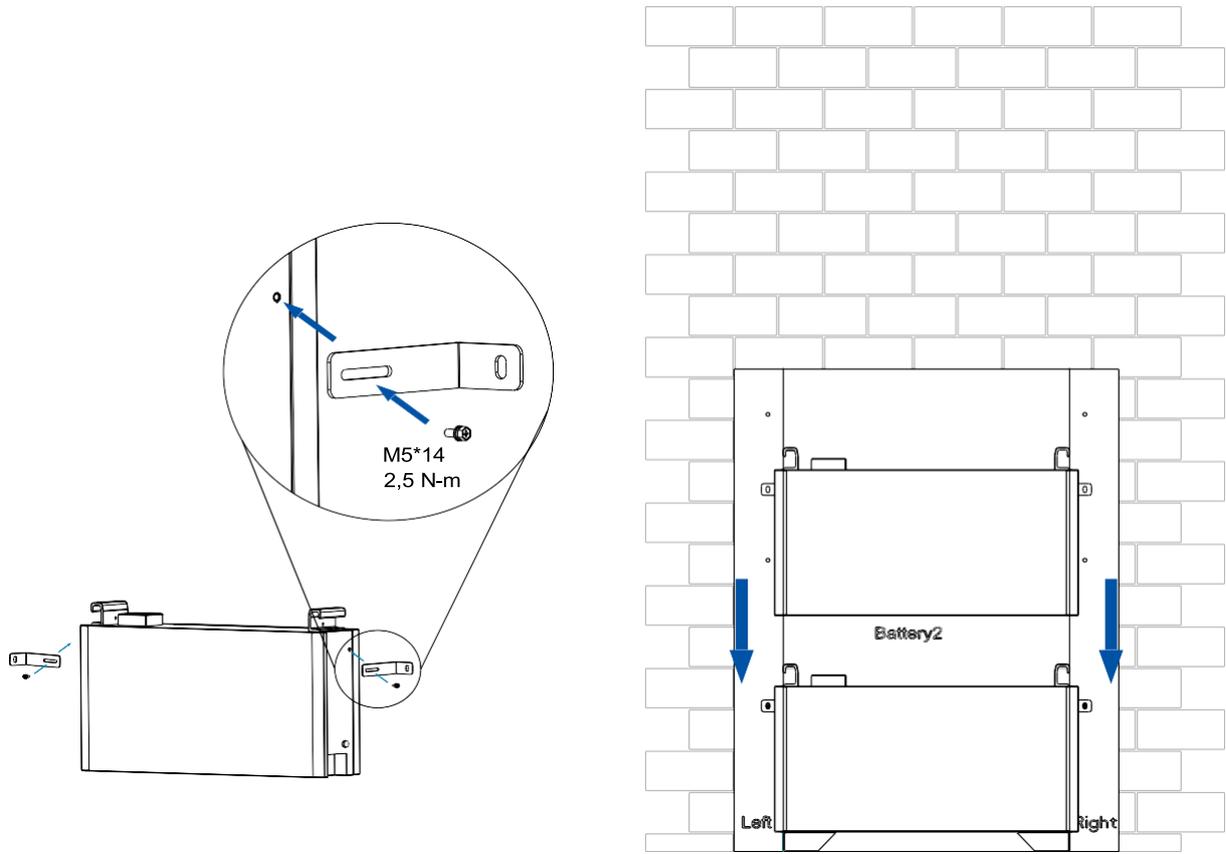
3. Alinhe os suportes de fixação com os furos e instale os parafusos M6\*50 para fixar os suportes à parede.

**Observação:** Se a bateria for instalada numa área exterior, recomendamos remover o papelão que não é à prova de água.

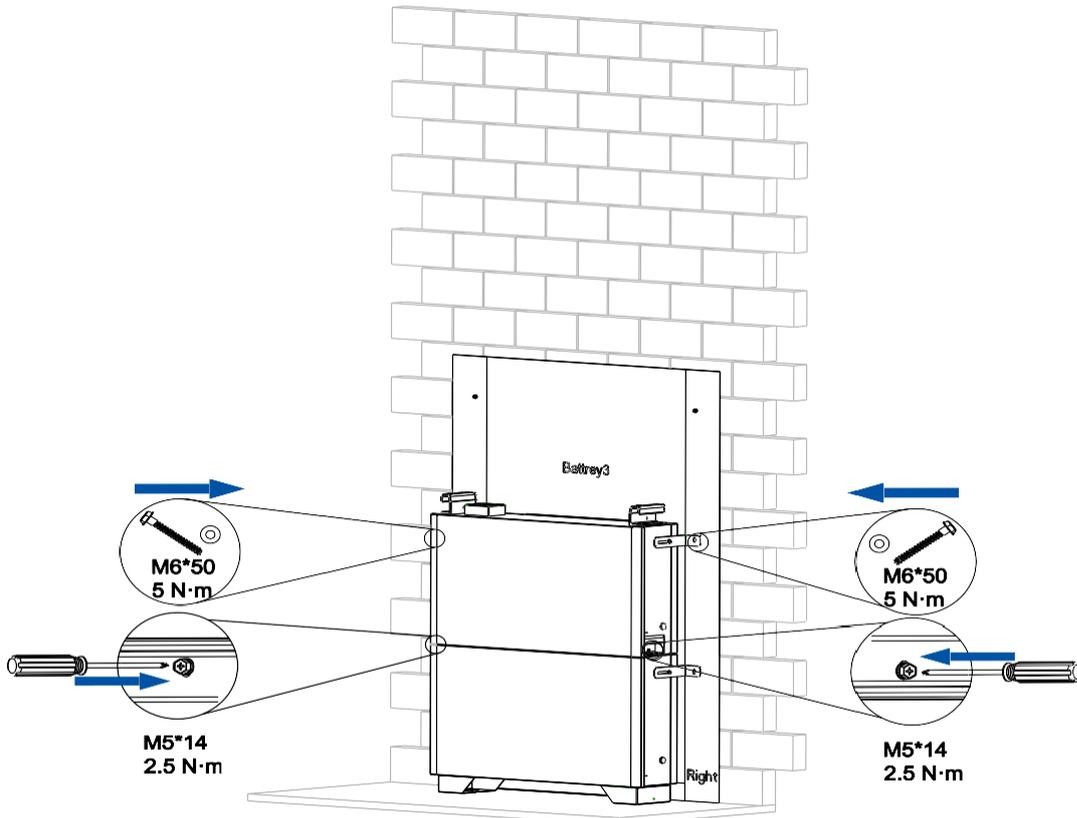


## 4.2. (Opcional) Instale outras baterias (BU3-5.0-(TV1, TV2) ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO)

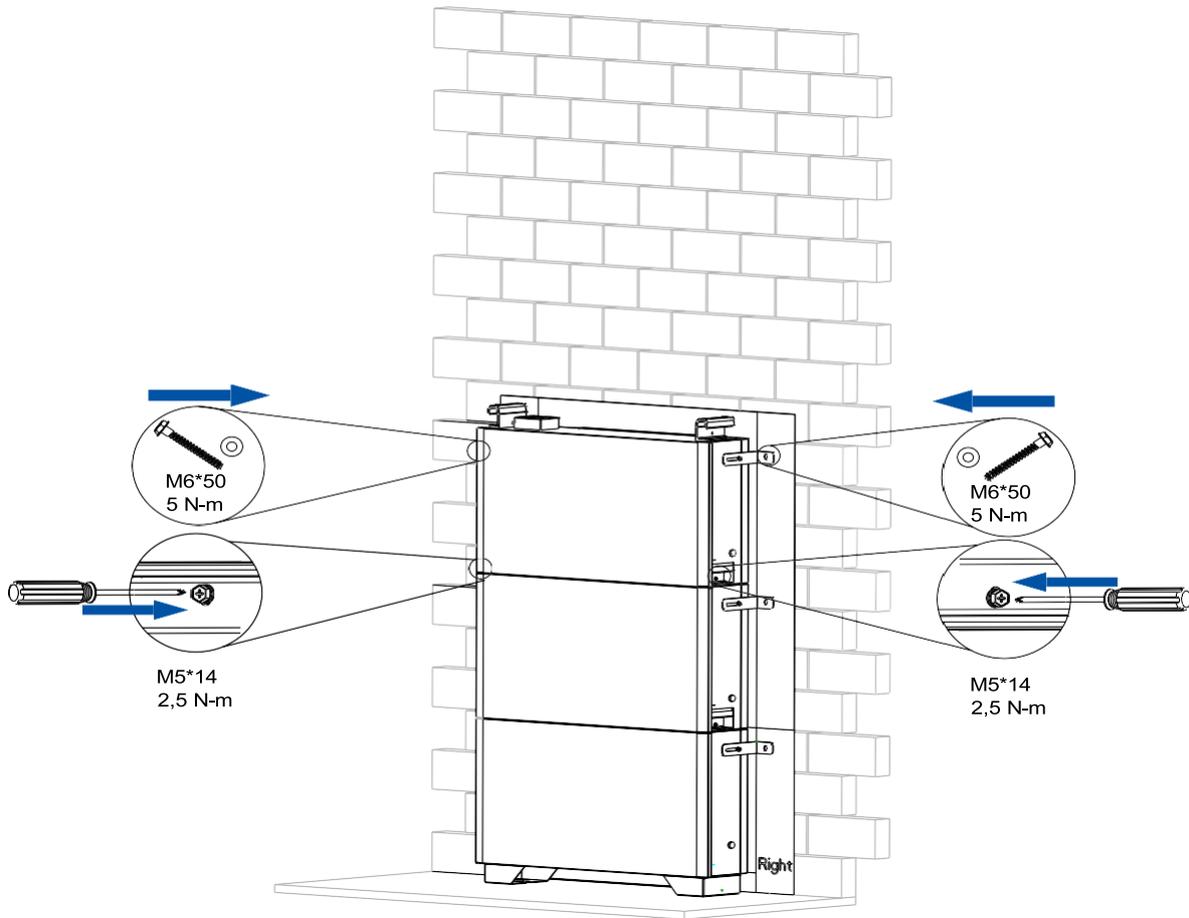
1. Use dois parafusos M5\*14 para instalar dois suportes de fixação em ambos os lados superiores da bateria. Coloque essa bateria na bateria de base. Empurre-a para baixo.



2. Em cada lado inferior da bateria: Instale dois parafusos M5\*14 para fixar duas baterias.  
Em cada lado superior da bateria: Alinhe o suporte de fixação ao orifício de perfuração e instale a gaxeta e o parafuso M6\*50 para prender os suportes de fixação à parede.

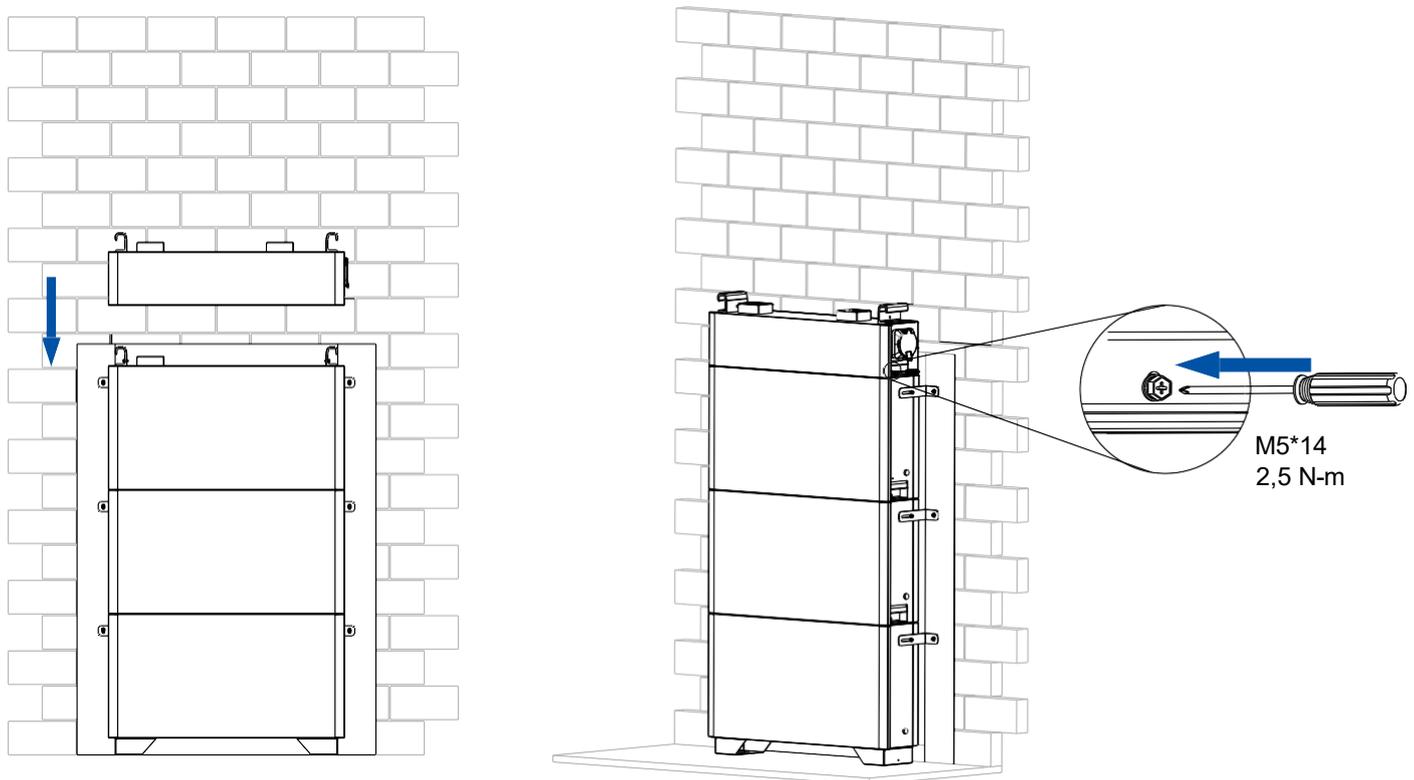


3. (Opcional) Se necessário, repita as etapas 1 e 2 para instalar a terceira bateria.



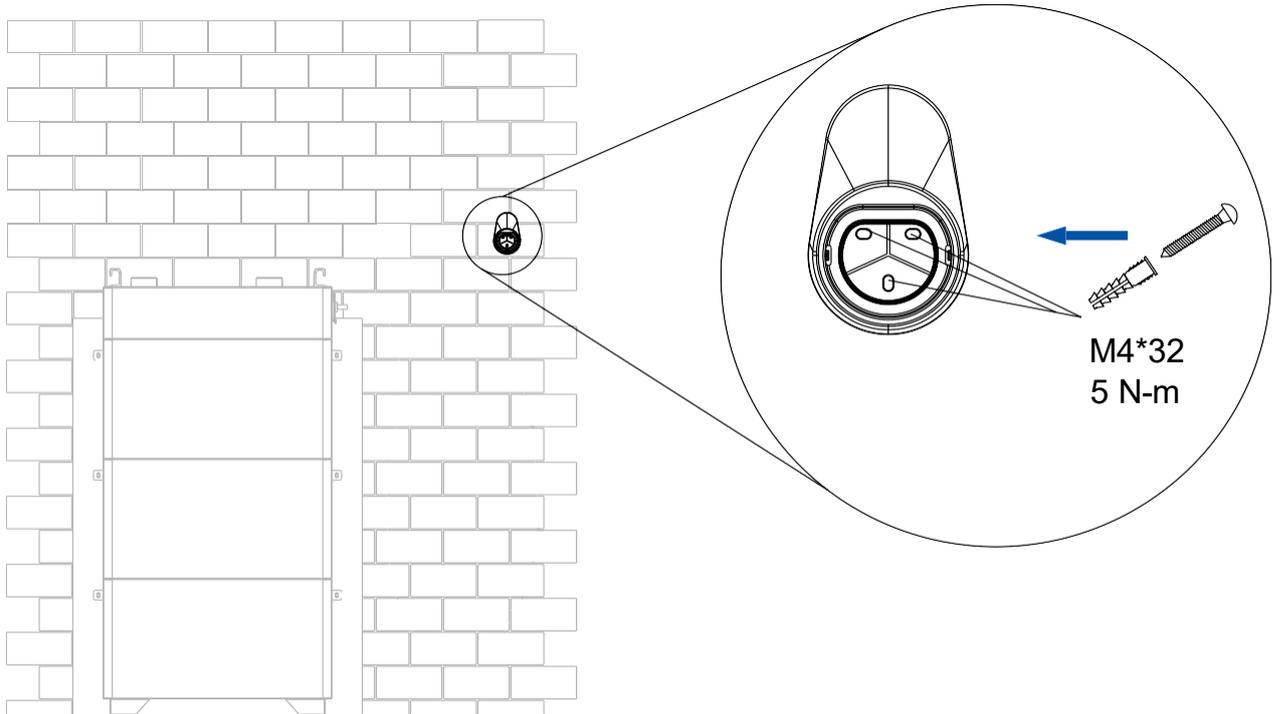
### 4.3. (Opcional) Instale o carregador (CU2-11K-T-I)

1. Retire o estojo da embalagem do carregador. Instale o estojo no lado direito do carregador.
2. Coloque o carregador sobre a bateria. Empurre-o para baixo.
3. Instale os parafusos M5\*14 nos dois lados inferiores do carregador para fixá-lo na bateria.



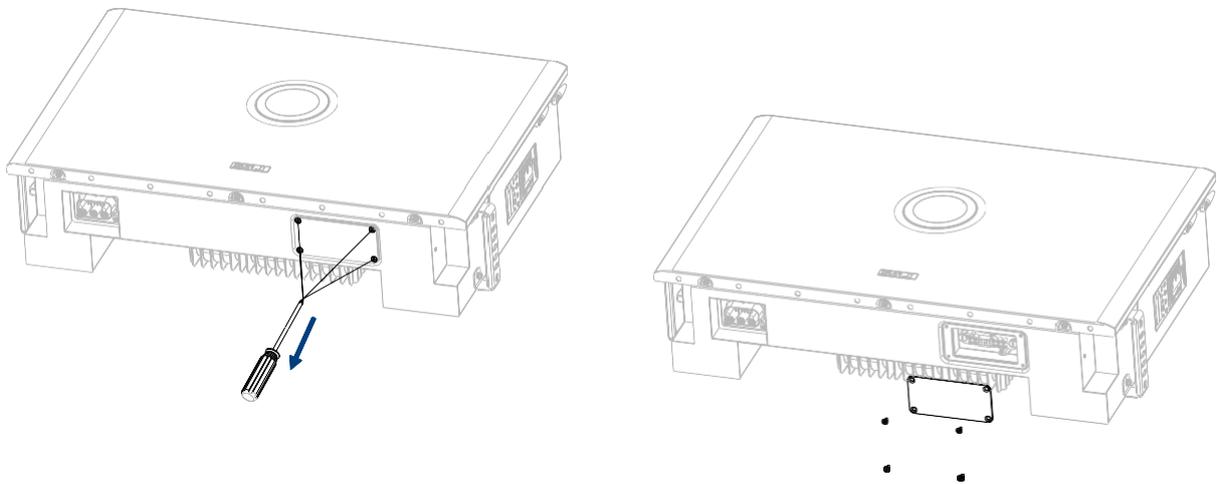
4. Instale o estojo na parede usando três parafusos M4\*32.

**Observação:** O estojo é utilizado para prender o cabo do carregador. Pode ligar o cabo após a conclusão de toda a instalação.  
Recomenda-se que adquira o cabo junto da SAJ.

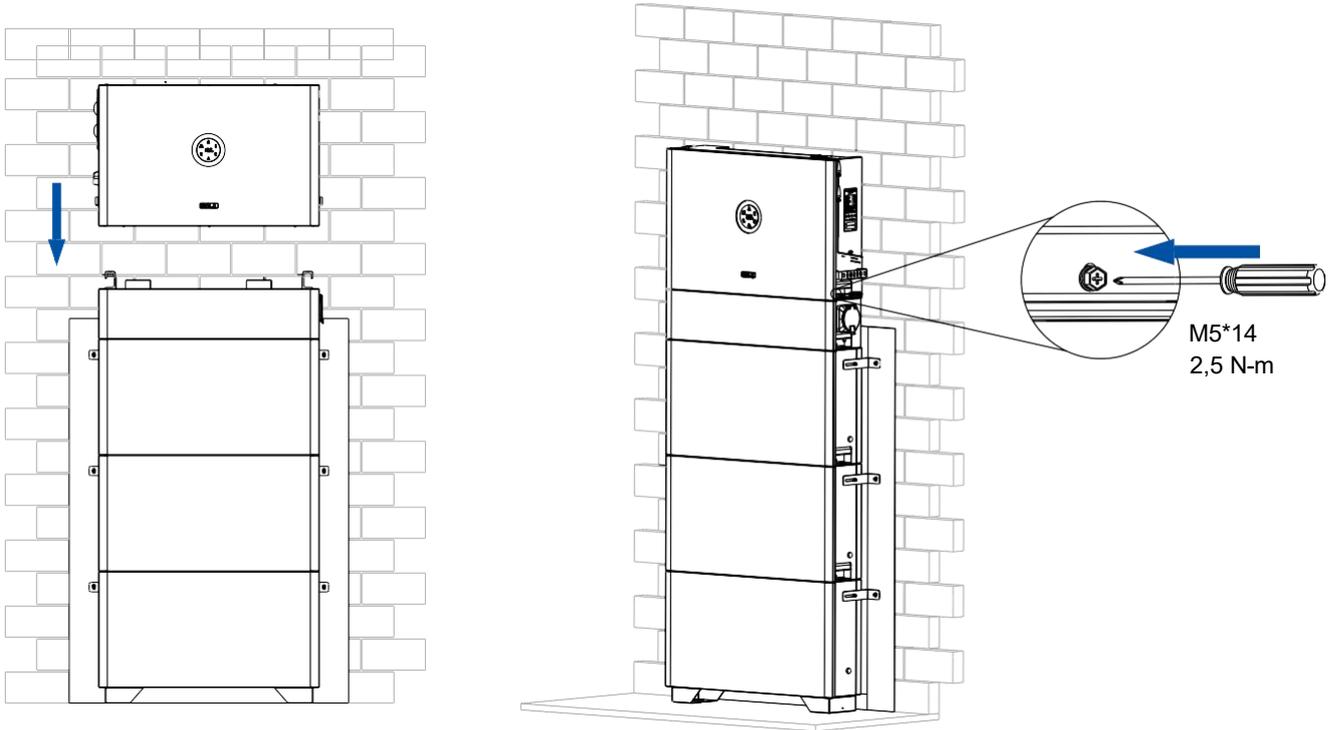


#### 4.4. Instale o inversor (HS3-xk-T2-(W, G)-(B, P) ou HS3-xK-T2-(W, G)-(B, P)-(BE, IE))

1. (Opcional) Se tiver instalado um carregador, desaperte os parafusos do inversor e remova a tampa da porta, conforme ilustrado abaixo:



2. Coloque o inversor sobre a bateria ou o carregador (se disponível). Empurre-o para baixo. Instale os parafusos em ambos os lados inferiores do inversor para prendê-lo ao dispositivo abaixo (bateria ou carregador; aqui, o carregador é usado como exemplo).

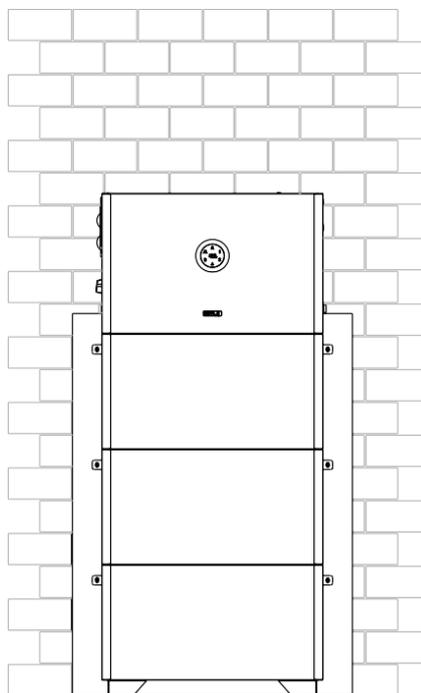
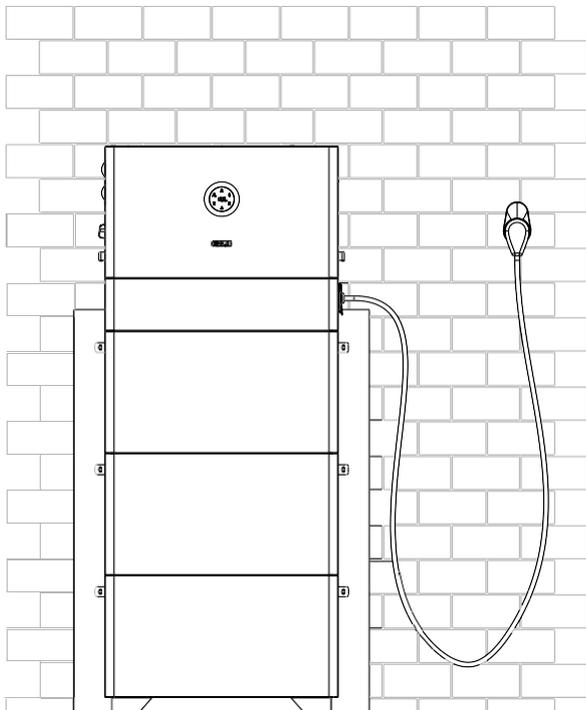


### Vista da conclusão

Exemplo de 3 baterias:

Inversor+ carregador + baterias

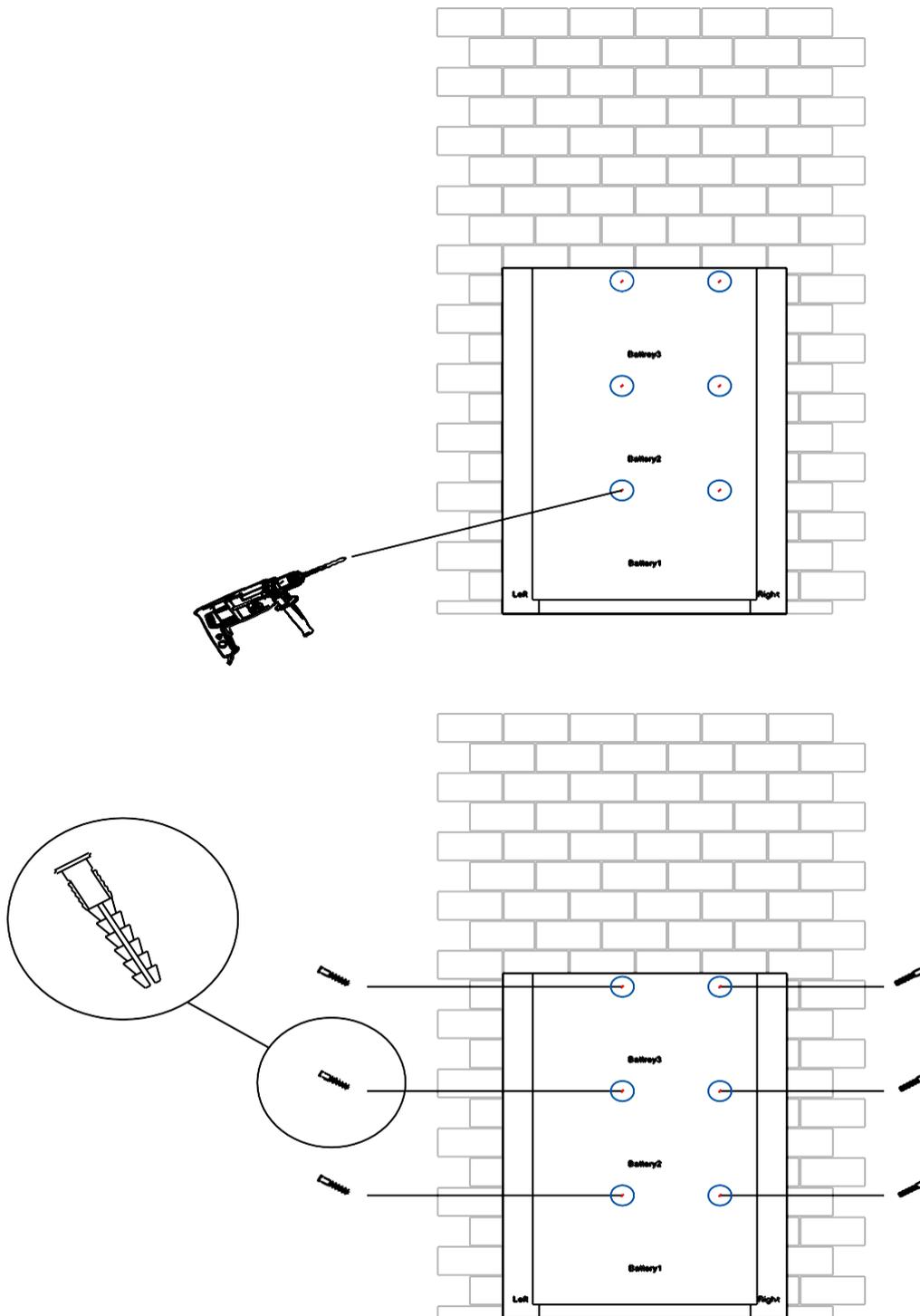
Inversor+ baterias



## 5. Instale o conjunto de baterias tipo B: maneira de ligação à terra

### 5.1. Instale a bateria de base (BU3-5.0-(TV1, TV2)-BASE ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO-BASE)

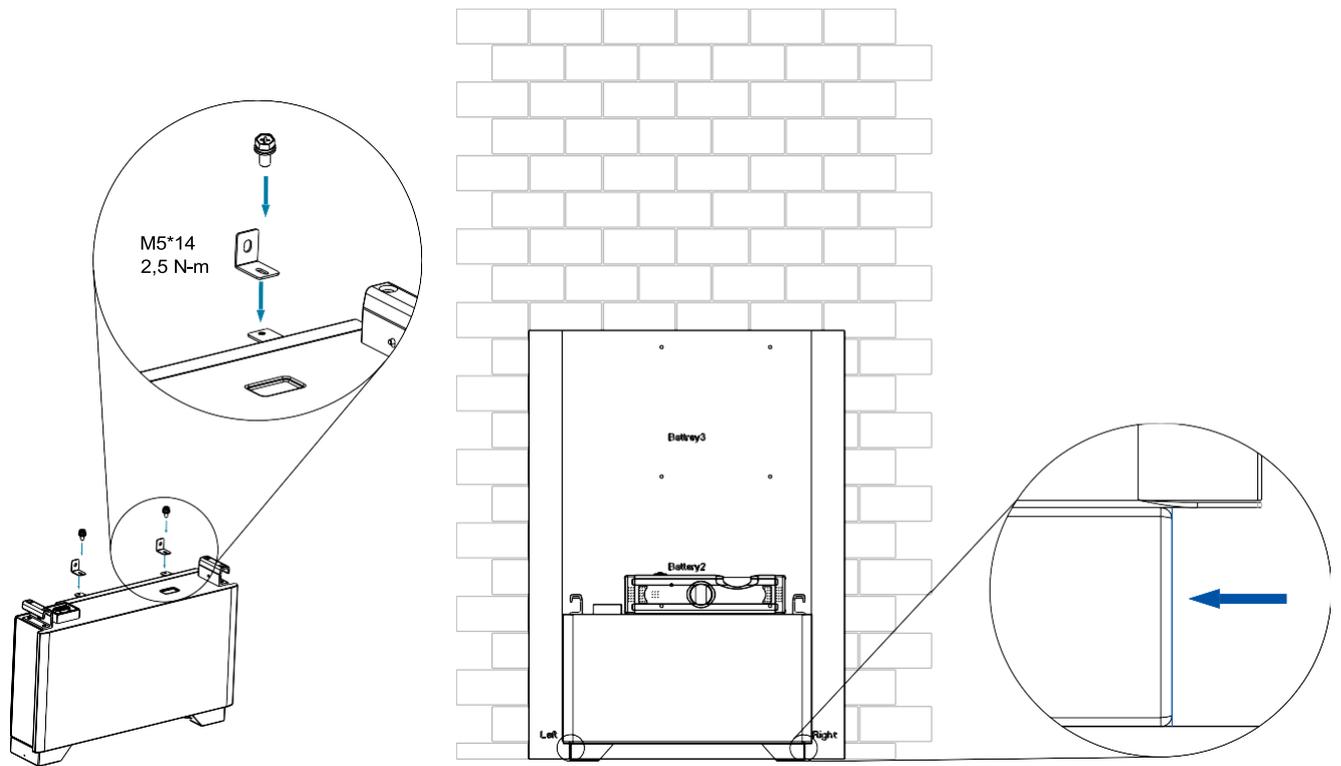
1. Pegue o papelão da embalagem da bateria da base. Coloque o papelão na parede. Faça seis furos (8 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade) nas posições marcadas no papelão. Instale os parafusos de expansão fornecidos nos orifícios perfurados.



2. Use dois parafusos M5\*14 para instalar dois suportes de fixação nas orelhas de montagem na parte superior do conjunto de baterias.

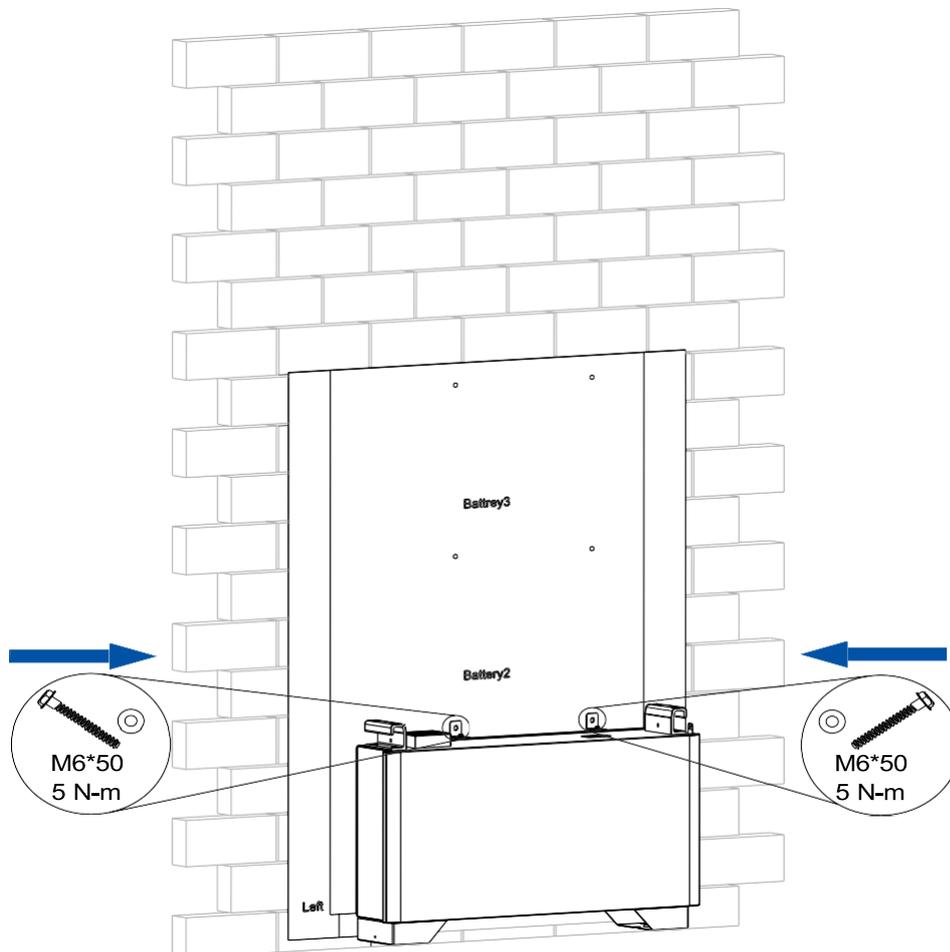
No local de instalação desejado, coloque a bateria base no chão. Certifique-se de que:

- As bases esquerda e direita da bateria estão alinhadas com as linhas pretas verticais no papelão.
- O conjunto de baterias é posicionado horizontalmente. (Recomenda-se o uso de um gradiente).
- O espaço entre a parte traseira da bateria e a superfície da parede é de 40 a 50 mm.



3. Na parte superior do conjunto de baterias, alinhe os suportes de fixação aos orifícios perfurados e instale os parafusos M6\*50 para prender os suportes de fixação à parede.

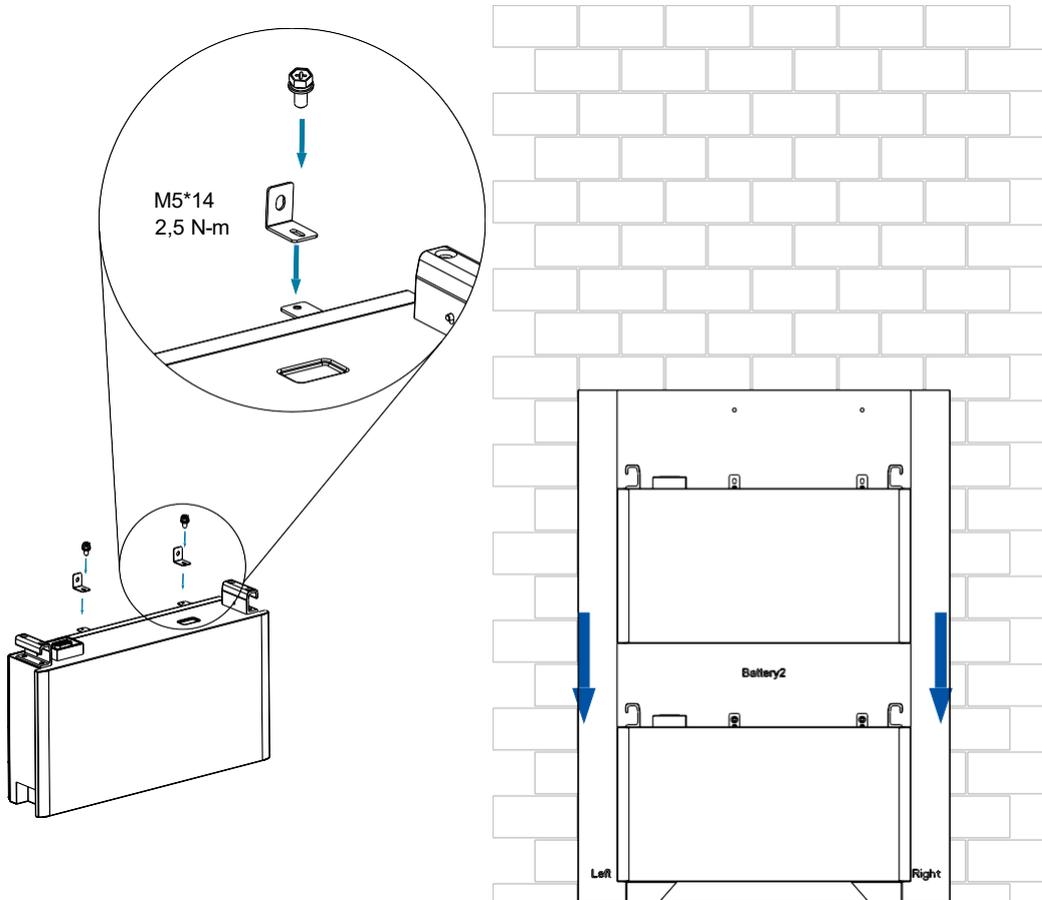
**Observação:** Se a bateria for instalada numa área exterior, recomendamos remover o papelão que não é à prova de água.



## 5.2. (Opcional) Instale outras baterias (BU3-5.0-(TV1, TV2) ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO)

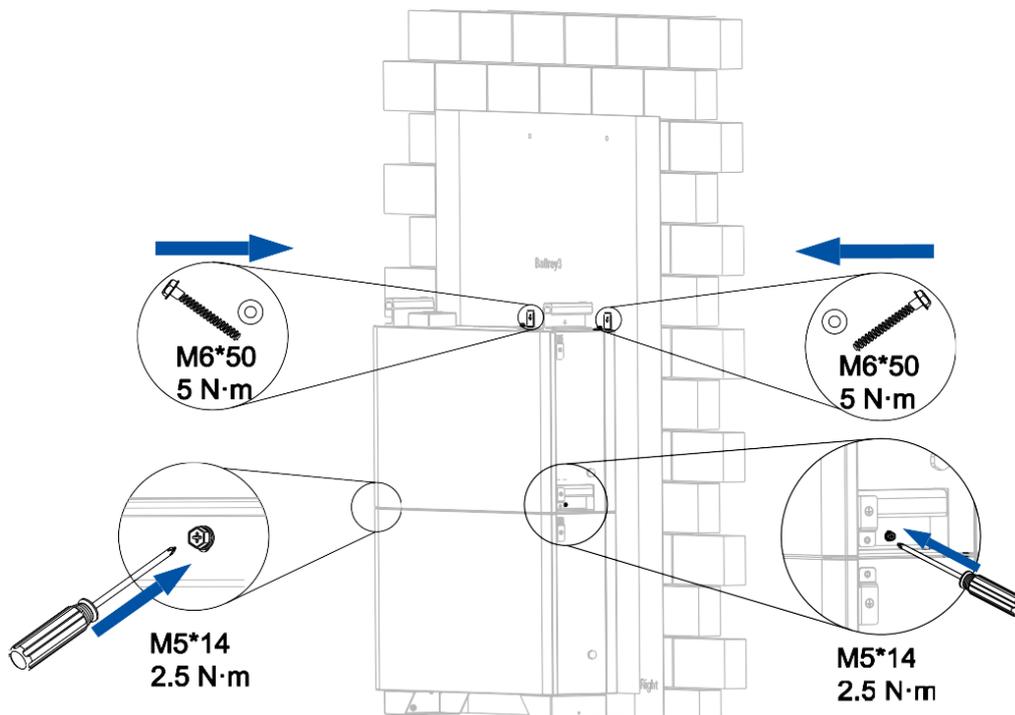
**Observação:** Em uma pilha, são suportadas até três baterias.

1. Use dois parafusos M5\*14 para instalar dois suportes de fixação nas orelhas de montagem na parte superior do conjunto de baterias. Coloque essa bateria sobre a bateria base e empurre-a para baixo.

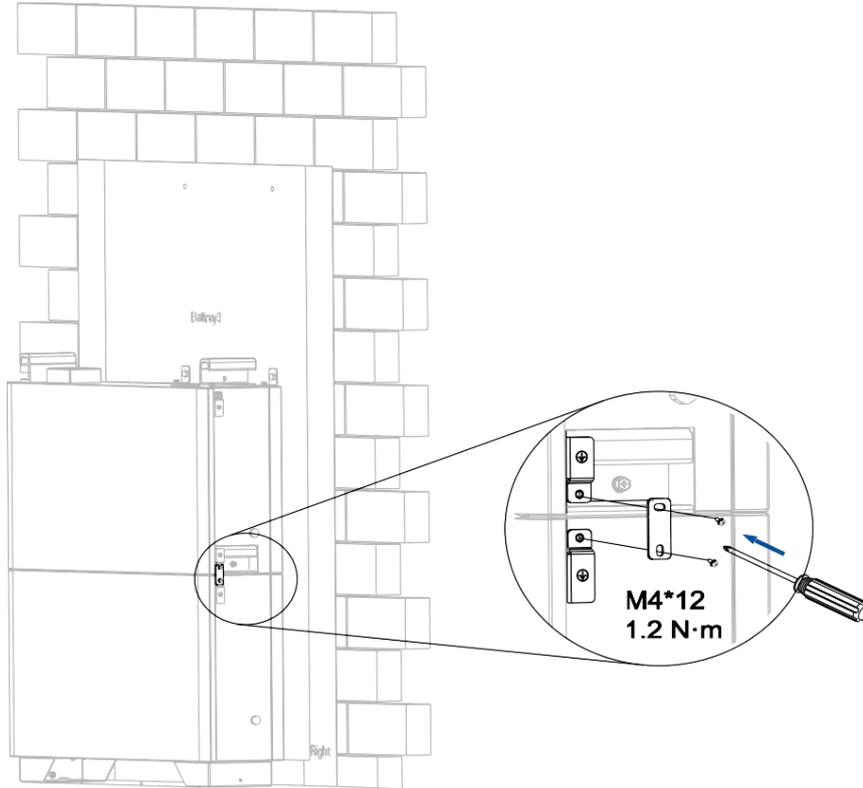


2. Na parte superior do compartimento de baterias, alinhe os suportes de fixação aos orifícios perfurados e instale as gaxetas e os parafusos M6\*50 para prender o compartimento de baterias à parede.

Nos lados inferiores esquerdo e direito do conjunto de baterias, instale os parafusos M5\*14 para fixar duas baterias.

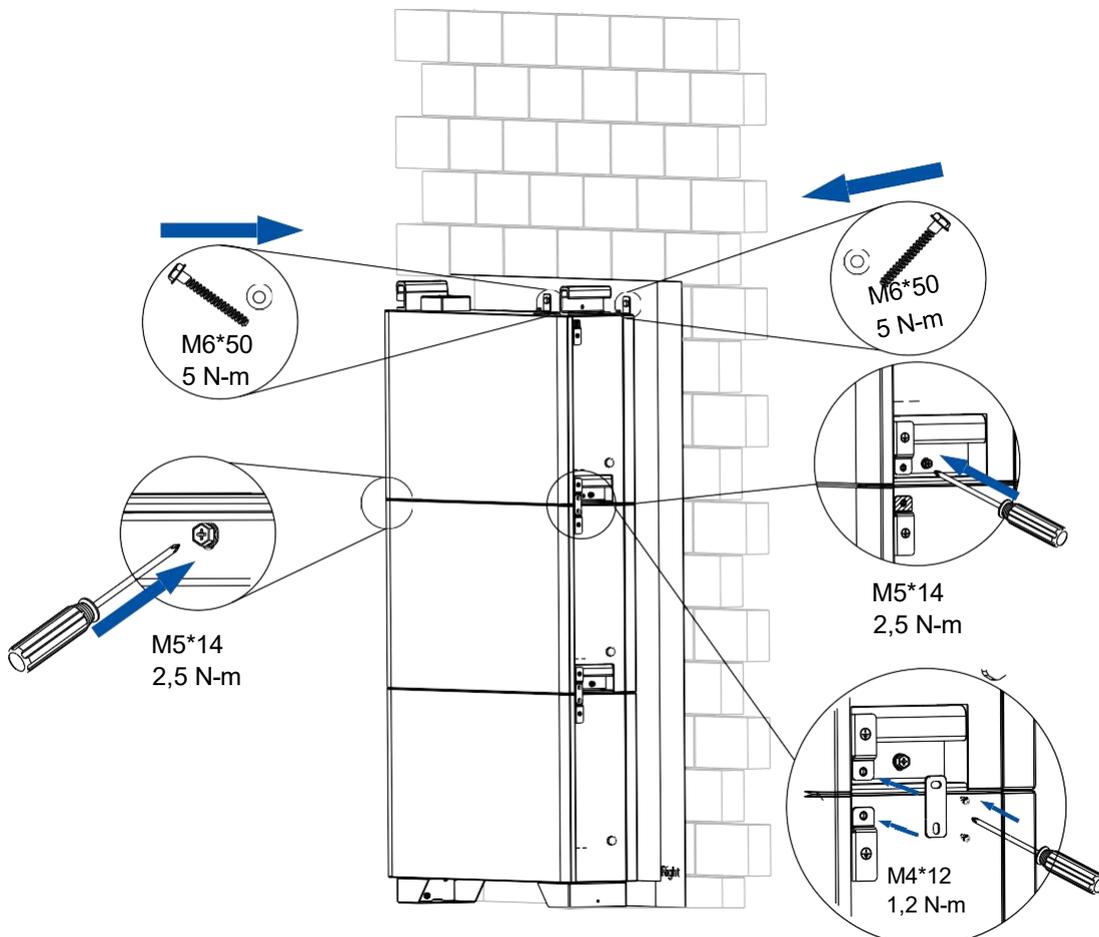


**Somente na Austrália:** Conforme mostrado na figura à direita, instale a placa metálica de ligação à terra e prenda-a com dois parafusos M4\*12.



3. (Opcional) Se necessário, repita as etapas 1 e 2 para instalar a terceira bateria.

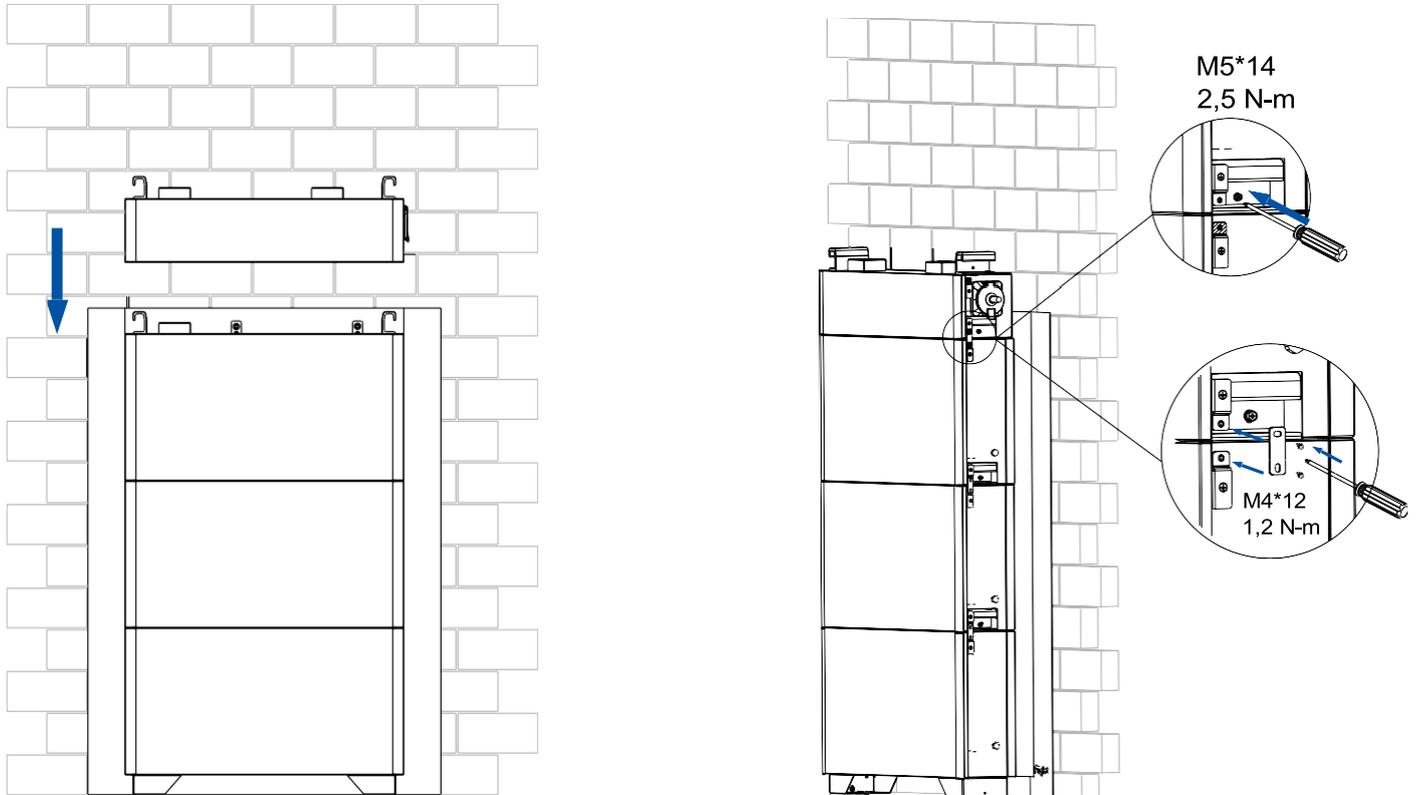
**Somente Austrália:** Instale a placa metálica de ligação à terra e prenda-a com dois parafusos M4\*12.



### 5.3. (Opcional) Instale o carregador (CU2-11K-T-I)

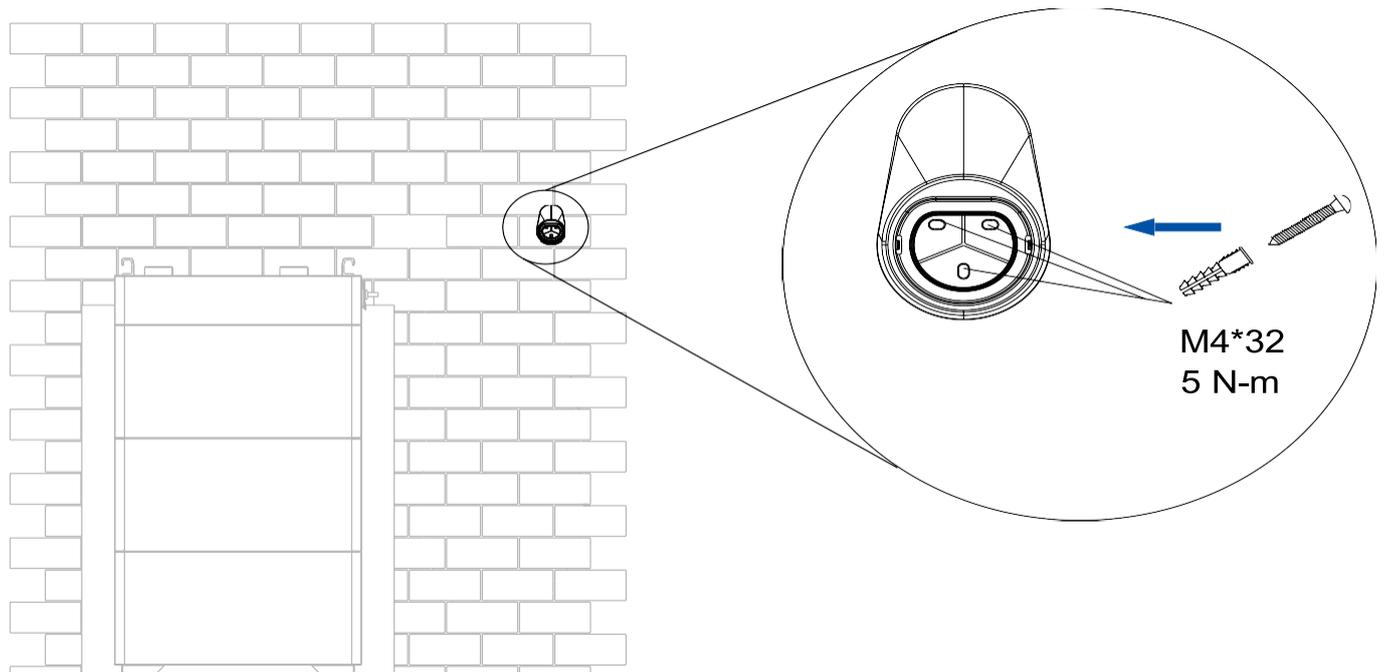
1. Retire o estojo da embalagem do carregador. Instale o estojo no lado direito do carregador.
2. Coloque o carregador sobre a bateria. Empurre-o para baixo.
3. Nos lados inferiores esquerdo e direito, instale os parafusos M5\*14 para prender o carregador à bateria.

**Somente na Austrália:** Conforme mostrado na figura à direita, instale a placa metálica de ligação à terra e prenda-a com dois parafusos M4\*12.



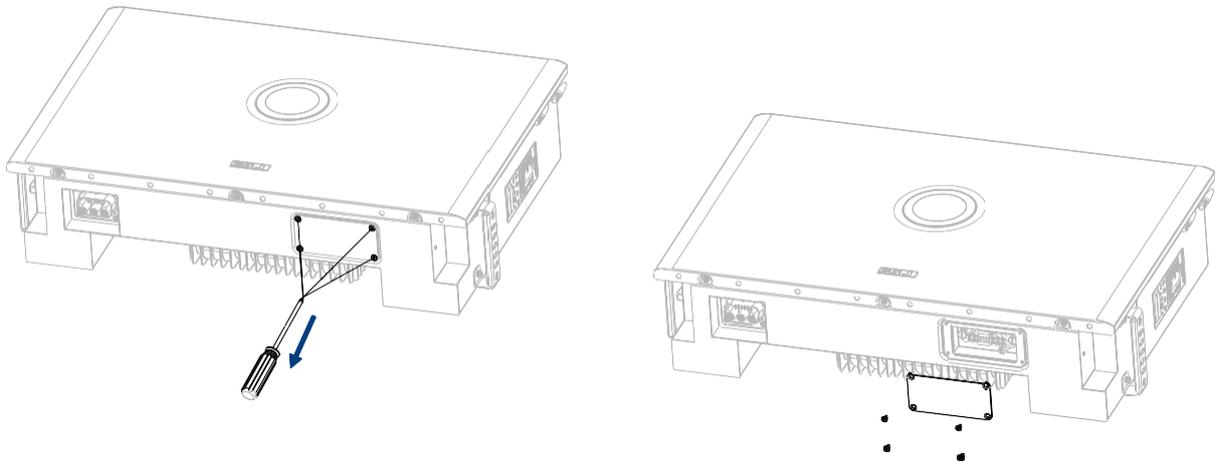
4. Instale o estojo na parede usando três parafusos M4\*32.

**Observação:** O estojo é utilizado para prender o cabo do carregador. Pode ligar o cabo após a conclusão de toda a instalação.  
Recomenda-se que adquira o cabo junto da SAJ.

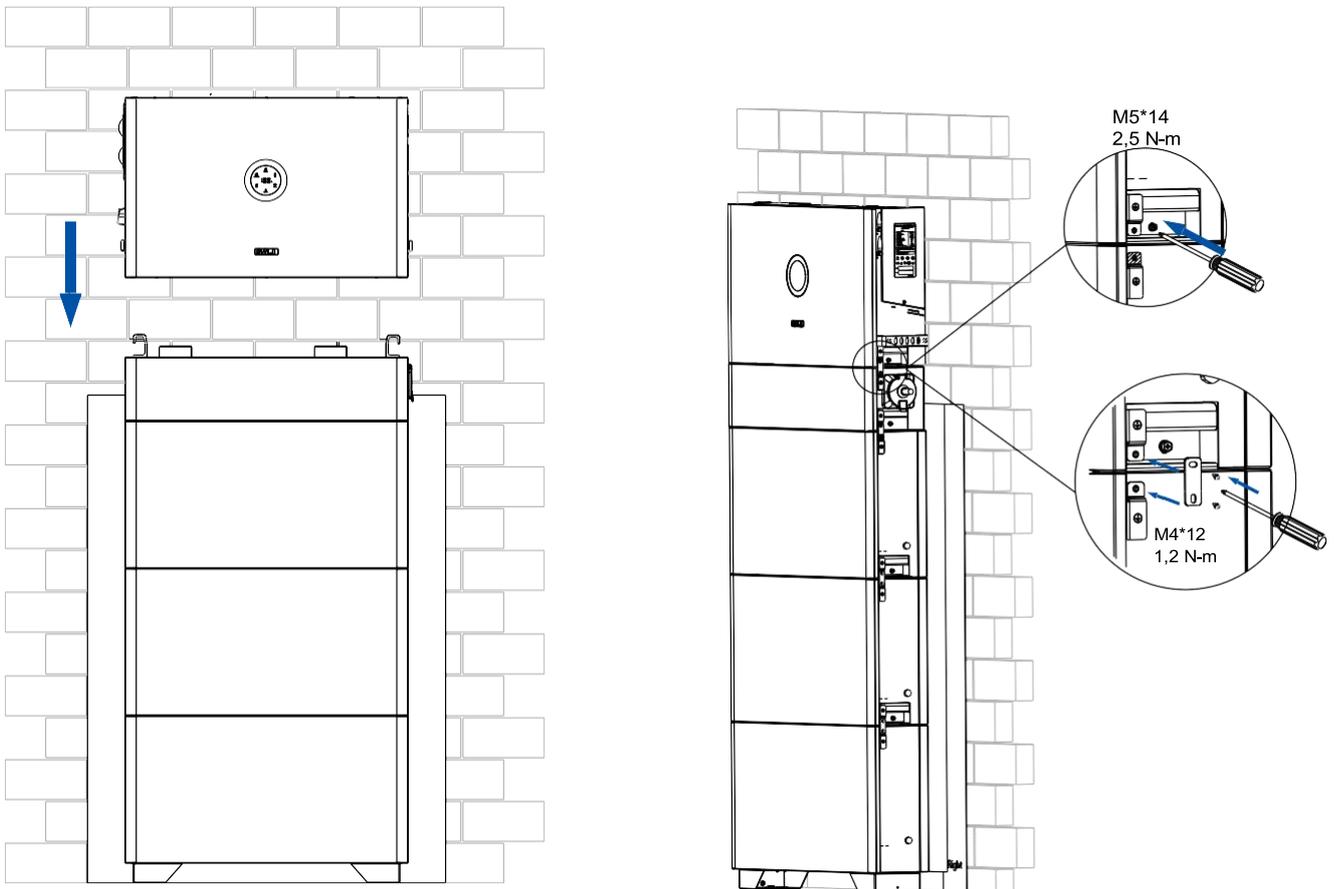


## 5.4. Instale o inversor (HS3-xk-T2-(W, G)-(B, P) ou HS3-xK-T2-(W, G)-(B, P)-(BE, IE))

1. (Opcional) Se tiver instalado um carregador, desaperte os parafusos do inversor e remova a tampa da porta, conforme ilustrado abaixo:



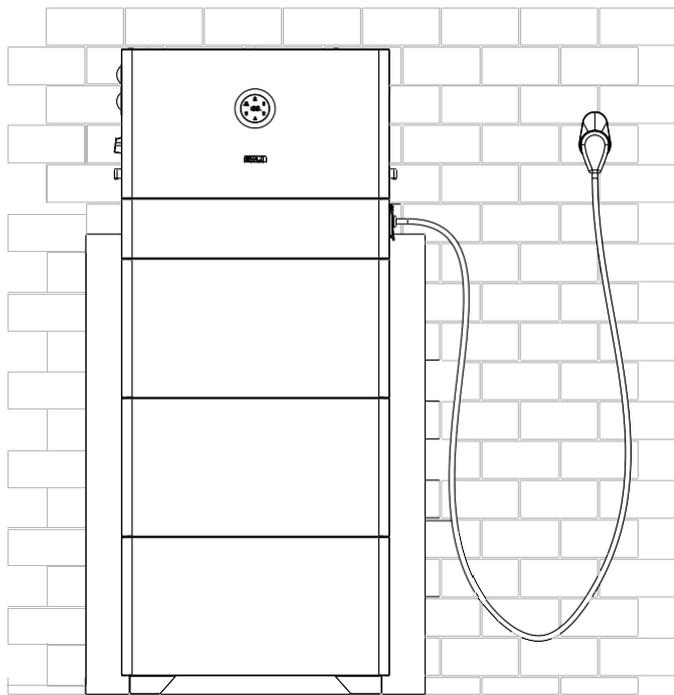
2. Coloque o inversor sobre a bateria ou o carregador (se disponível). Empurre-o para baixo. Instale os parafusos em ambos os lados inferiores do inversor para prendê-lo ao dispositivo abaixo (bateria ou carregador; aqui, um carregador é usado como exemplo).



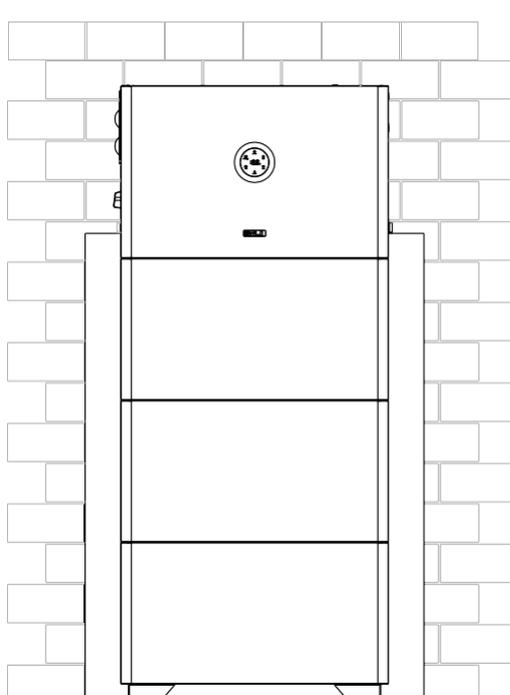
### Vista da conclusão

Exemplo de 3 baterias:

Inversor+ carregador + baterias



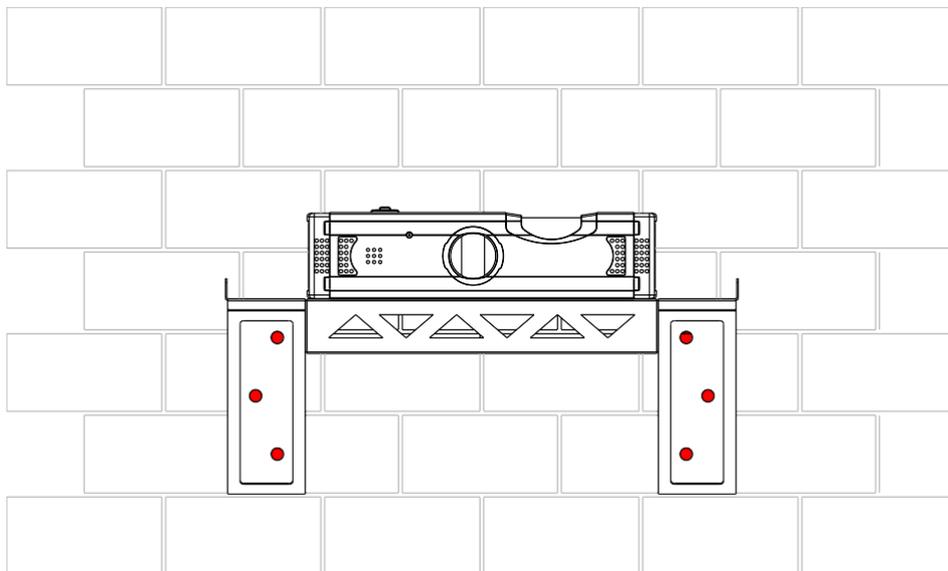
Inversor+ baterias



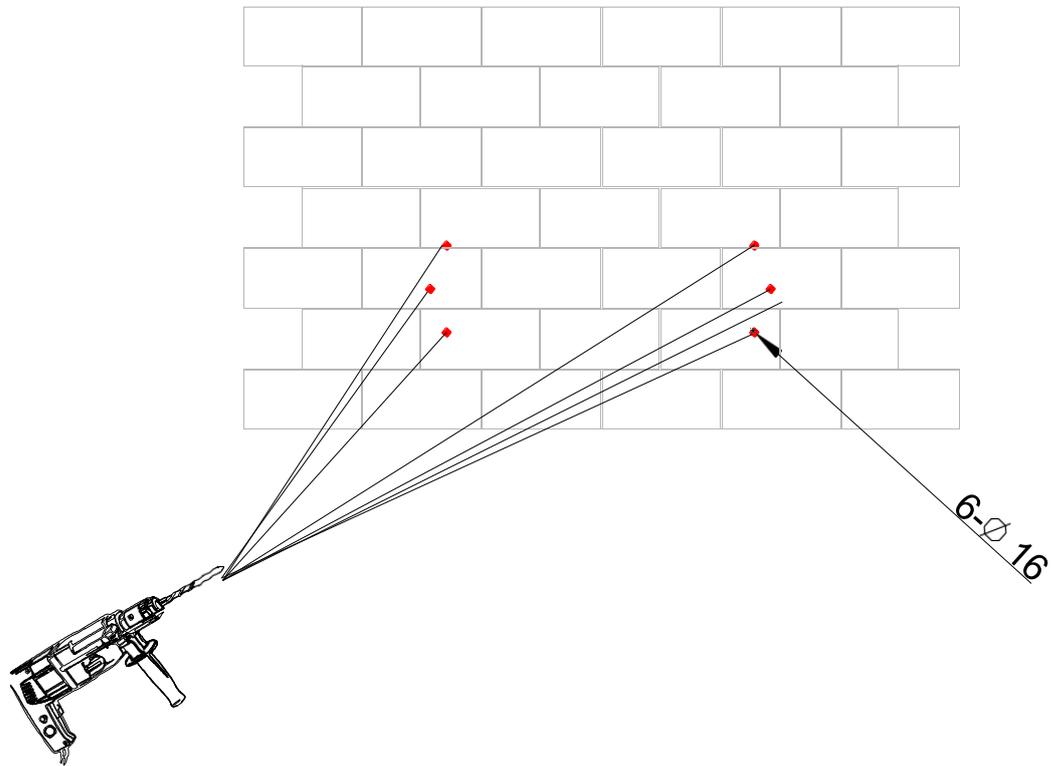
## 6. Instale o conjunto de baterias tipo B: forma de montagem na parede

### 6.1. Instale o suporte de montagem na parede

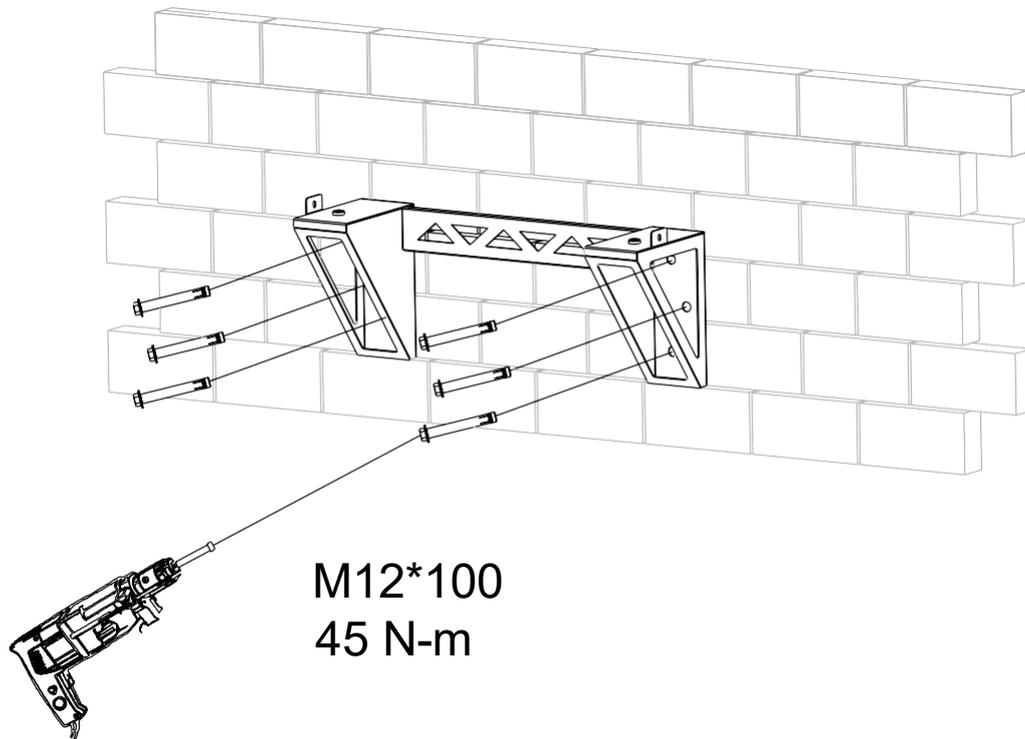
1. Coloque o suporte de montagem na parede. Marque seis orifícios. Remova o suporte.



2. Faça seis furos de acordo com as posições marcadas na parede.

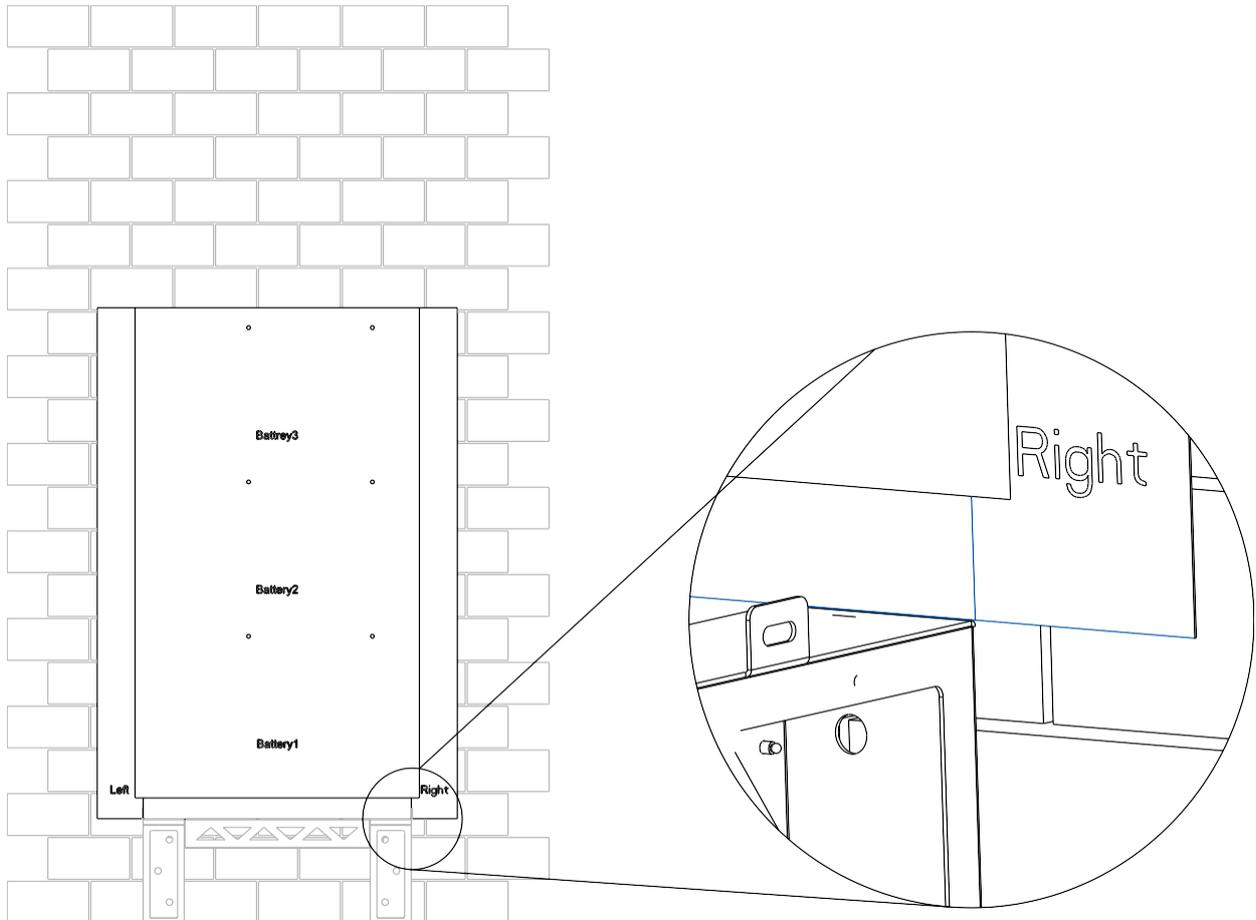


3. Instale o suporte de montagem na parede.

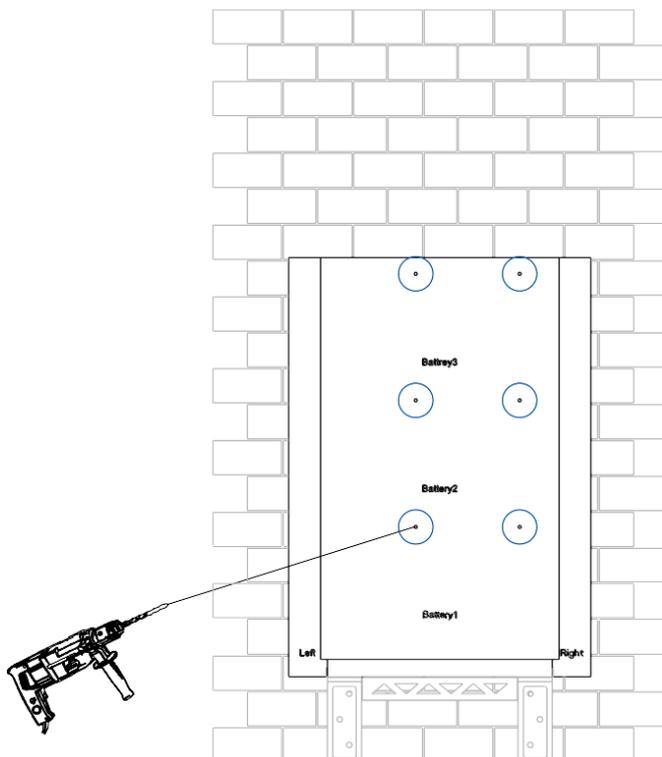


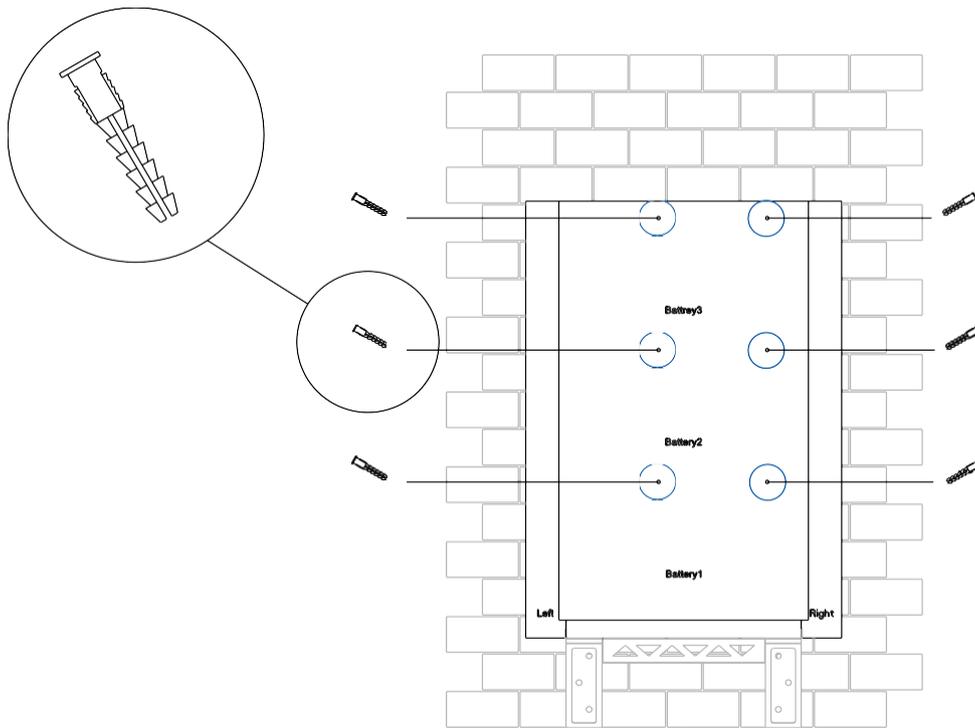
## 6.2. Instale a bateria da base (BU3-5.0-(TV1, TV2)-BASE ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO-BASE)

1. Pegue o papelão da embalagem da bateria da base. Coloque o papelão na parede. Coloque o papelão na parede alinhando as linhas verticais com as bordas do suporte.



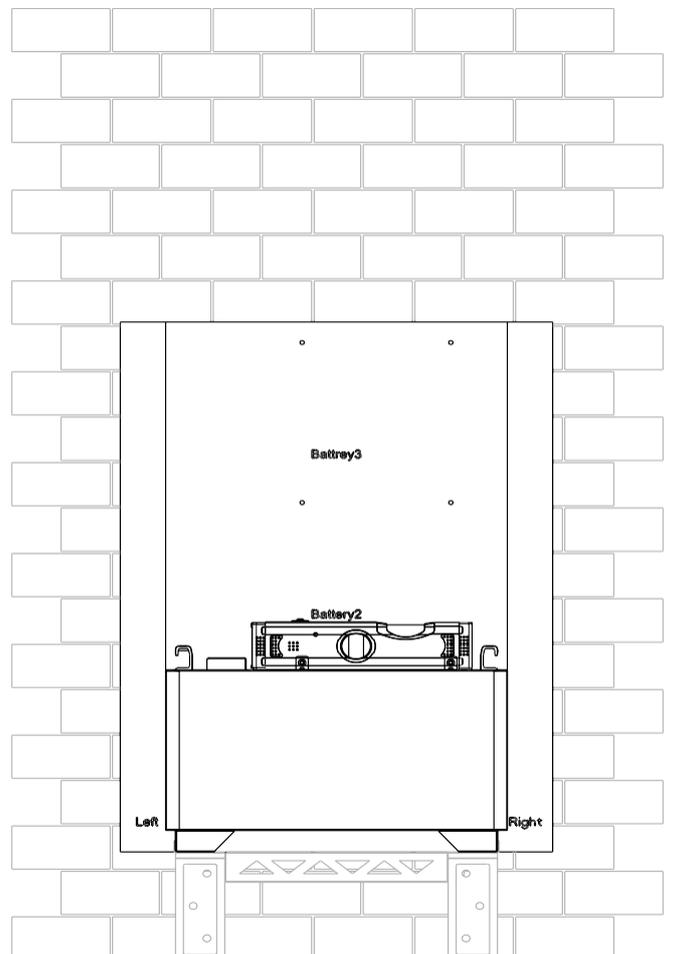
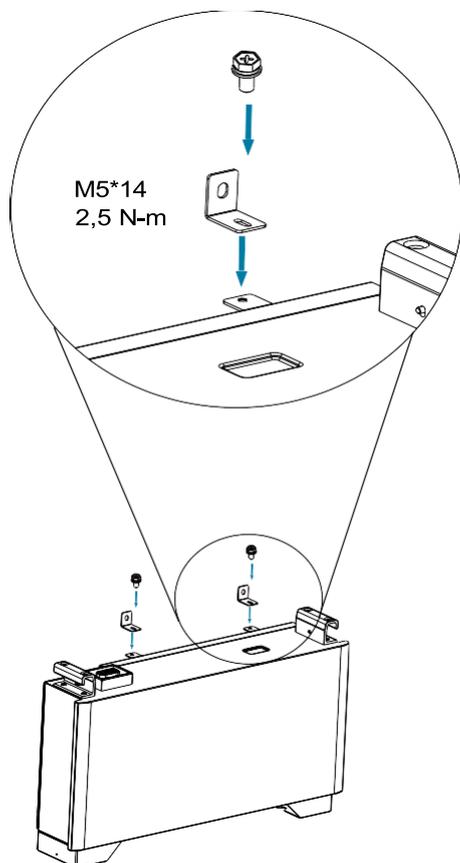
2. Faça seis furos (8 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade) nas posições marcadas no papelão. Instale os parafusos de expansão fornecidos nos orifícios perfurados.





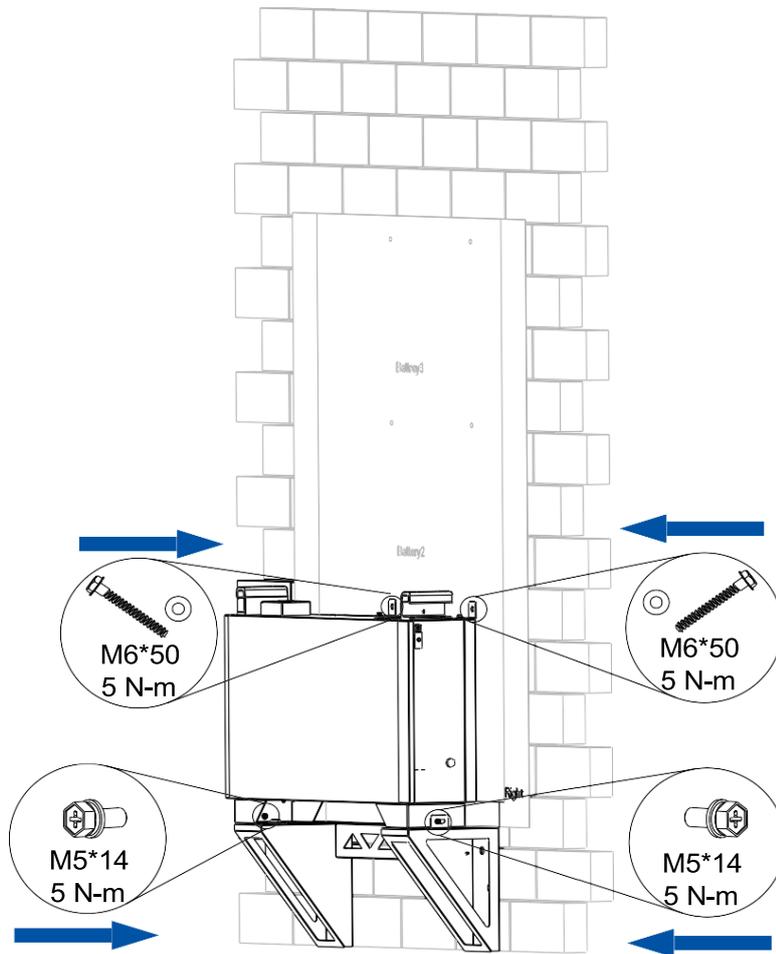
3. Use dois parafusos M5\*14 para instalar dois suportes de fixação nas orelhas de montagem na parte superior do conjunto de baterias. Coloque a bateria da base no chão. Certifique-se de que:

- Os pés da bateria estão alinhados com a linha preta vertical no papelão.
- Recomenda-se a utilização de um nível para garantir que a bateria seja colocada horizontalmente.
- O espaço entre a parte traseira da bateria e a superfície da parede é de 40 a 50 mm.



- Na parte superior do conjunto de baterias, alinhe os suportes de fixação aos orifícios perfurados e instale os parafusos M6\*50 para fixar os suportes de fixação na parede. Fixe a bateria no suporte apertando dois parafusos M6\*14.

**Observação:** Se a bateria for instalada numa área exterior, recomendamos remover o papelão que não é à prova de água.



### 6.3. Instale outros dispositivos necessários

Para obter detalhes, consulte o mesmo procedimento (etapas 5.2 a 5.4) na maneira de montagem no solo.

- (Opcional) Bateria sem uma base (BU3-5.0-(TV1, TV2) ou BU3-5.0-(TV1, TV2)-PRO): Etapa 5.2
- (Opcional) Carregador (CU2-11K-T-I): Etapa 5.3
- Inversor (HS3-xk-T2-W-B, HS3-xK-T2-W-P, HS3-xk-T2-G-B ou HS3-xK-T2-G-P): Etapa 5.4
- (Opcional) Caixa combinadora de bateria (BC3-TV): Etapa 7

### 7. (Opcional) Instale uma caixa combinadora de bateria (BC3-TV)

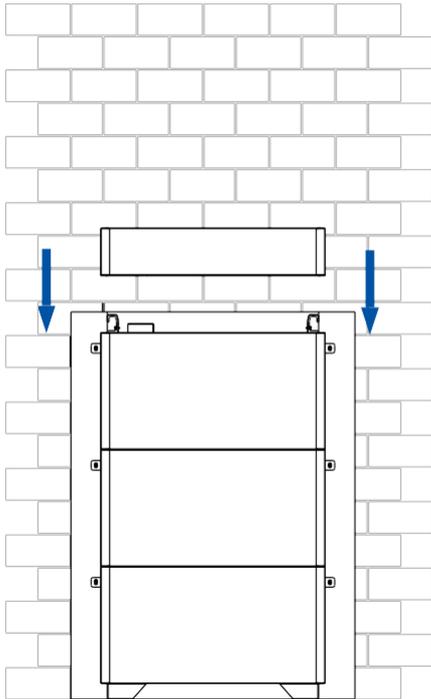
Um inversor suporta até oito baterias; no entanto, por motivos de segurança, no máximo três baterias podem ser instaladas verticalmente em uma pilha. Portanto, as baterias extras devem ser instaladas em outra(s) pilha(s) e a pilha de baterias extras deve ser instalada com uma caixa combinadora de baterias (BC3-TV). Devido às limitações de comprimento do cabo, a distância entre cada pilha de baterias é de 0,5 metro.

Recomenda-se que as baterias sejam montadas em pilhas diferentes, como segue:

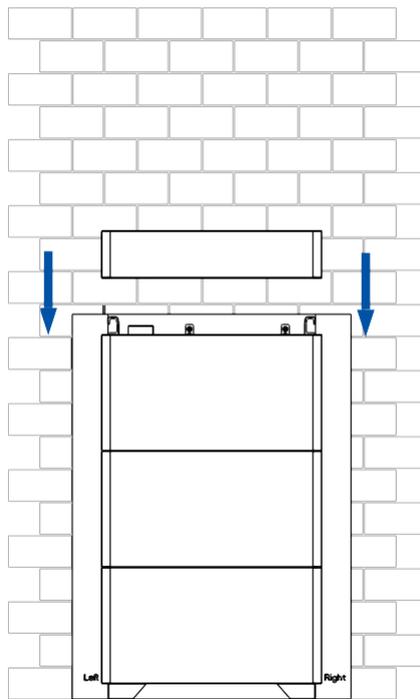
Quantidade de baterias suportadas por um inversor	Quantidade de pilhas de baterias	Quantidade de baterias em cada pilha
1, 2 ou 3 baterias	1 pilha	1
4 baterias	2 pilhas	2, 2
5 baterias	2 pilhas	3, 2
6 pilhas	2 pilhas	3, 3
7 baterias	2 pilhas	3, 2, 2
8 baterias	3 pilhas	3, 3, 2

1. Coloque a caixa combinadora sobre a bateria. Empurre-a para baixo.

Em um conjunto de baterias do tipo A

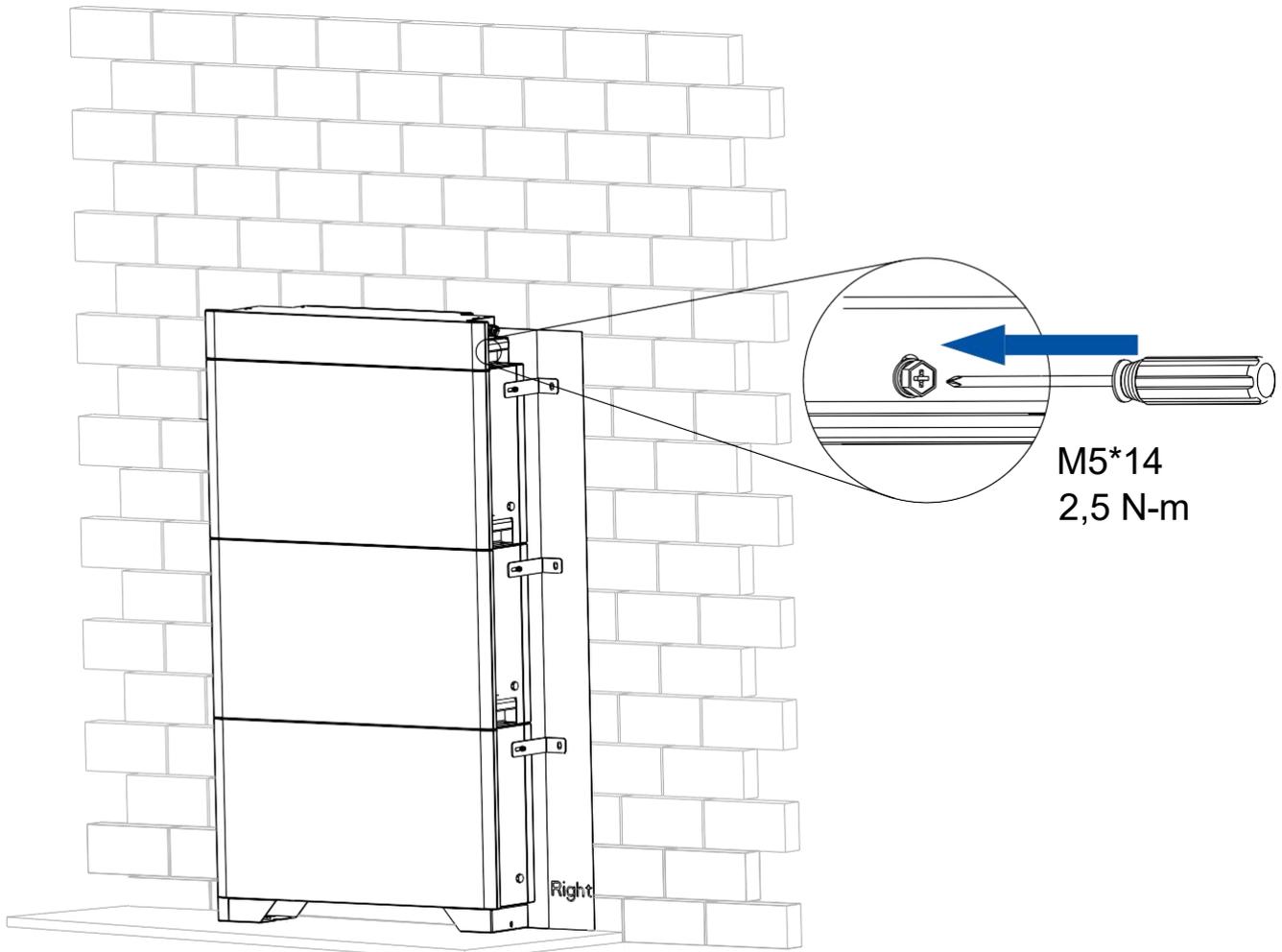


Em uma bateria do tipo B

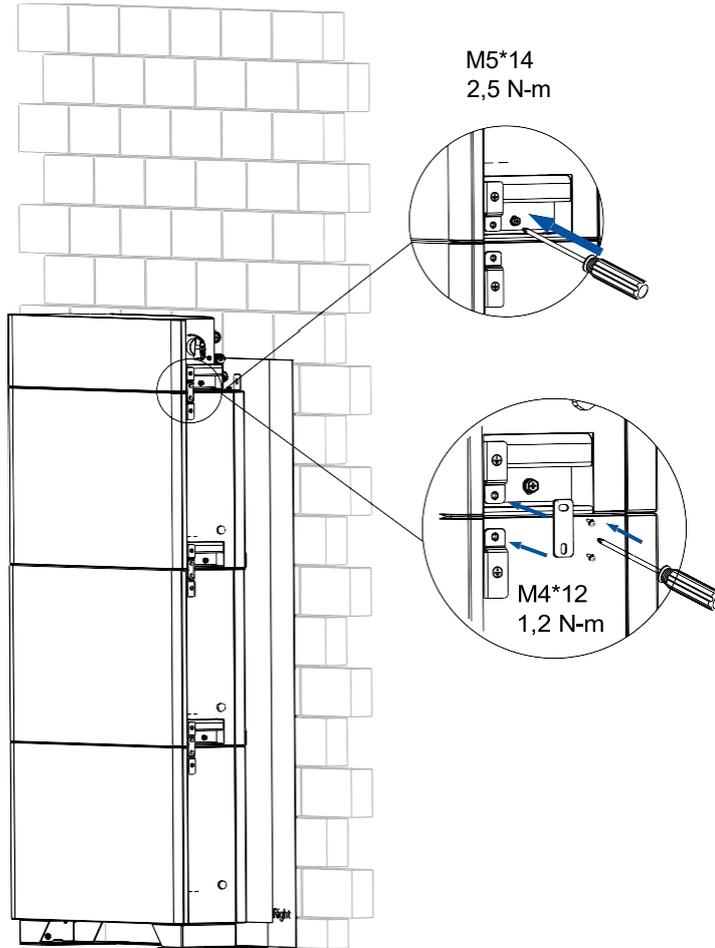


2. Dependendo do tipo de bateria, proceda da seguinte forma:

- Bateria tipo A: Instale os parafusos em ambos os lados inferiores da caixa de junção para prender a caixa de junção à bateria inferior.

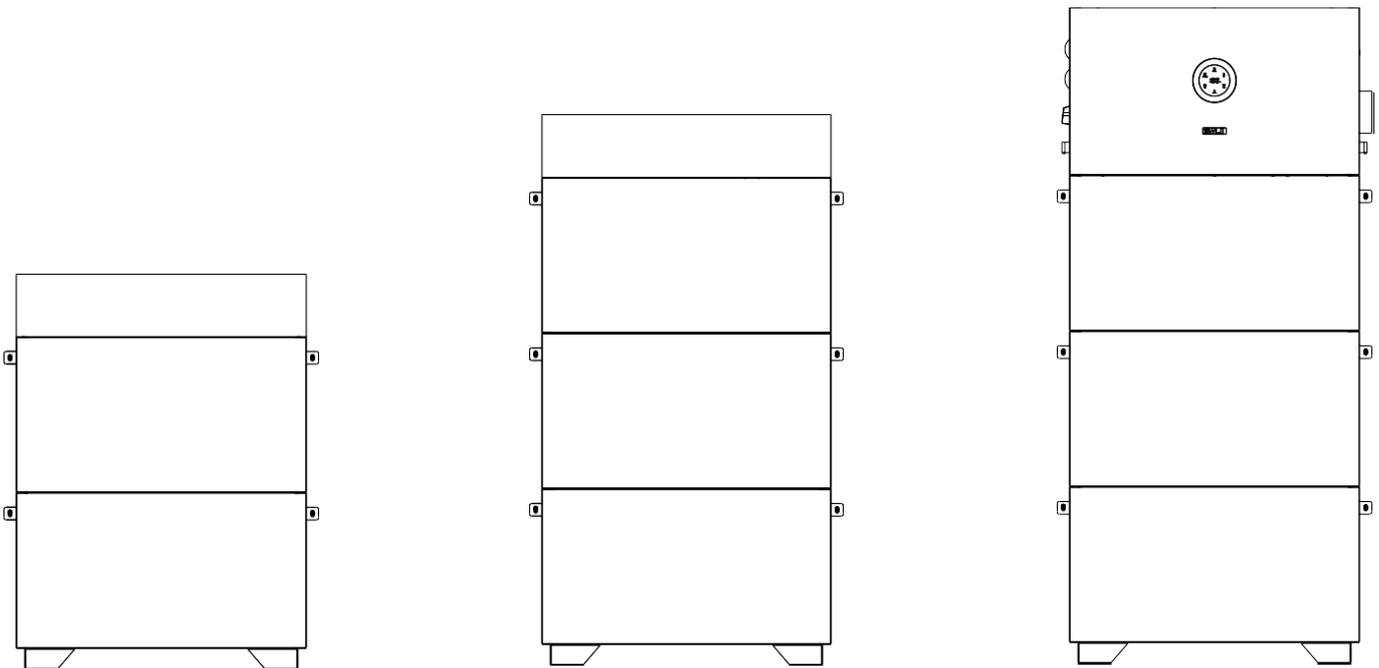


- Conjunto de baterias tipo B: Instale os parafusos em ambos os lados inferiores da caixa de junção para fixá-la na bateria inferior.  
**Somente Austrália:** Instale a placa metálica de ligação à terra e prenda-a com dois parafusos M4\*12.



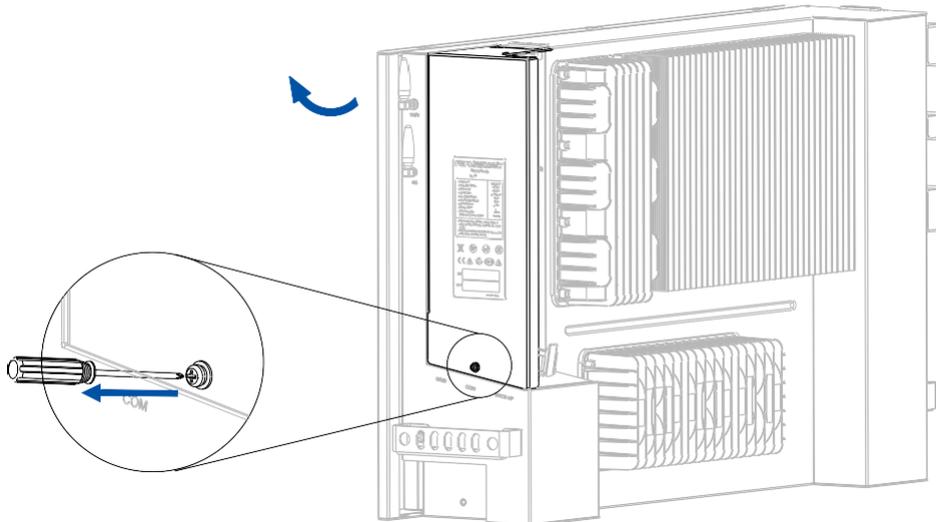
### Vista da conclusão

Exemplo de 8 baterias:



## 8. Montar a conexão do lado da CA

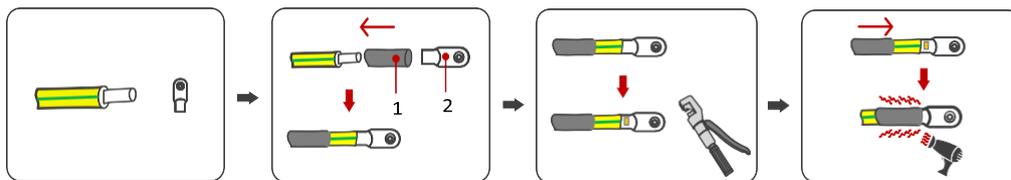
1. Abra a tampa do lado da CA.



2. Ligue o cabo de terra, utilizando como referência a ligação à terra do lado AC.

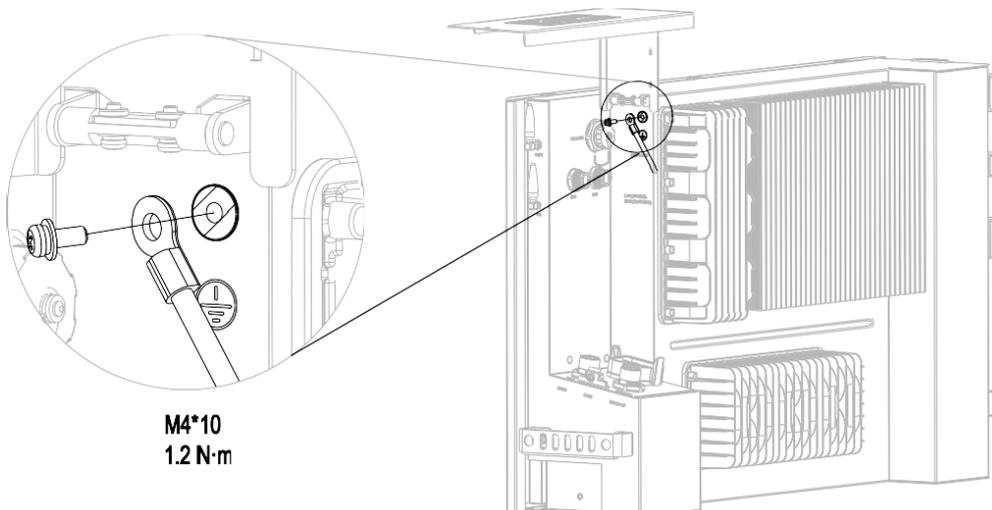
O cabo deve ser preparado pelo utilizador. Recomenda-se a utilização de um cabo com secção transversal de condutor de 6 mm<sup>2</sup>.

- a. Monte o cabo e o terminal OT/DT.

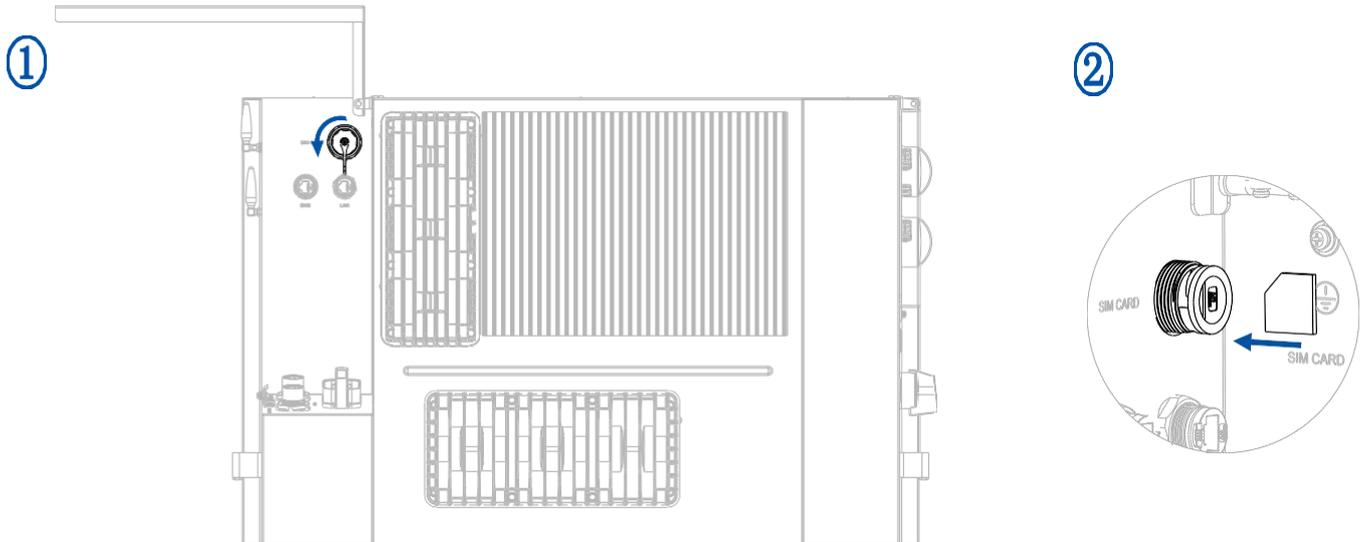


1	Tubo termorretrátil	2	Terminal OT/DT
---	---------------------	---	----------------

- b. Remova o parafuso M4\*10 da porta de ligação à terra. Ligue e fixe o cabo de terra, conforme ilustrado abaixo:

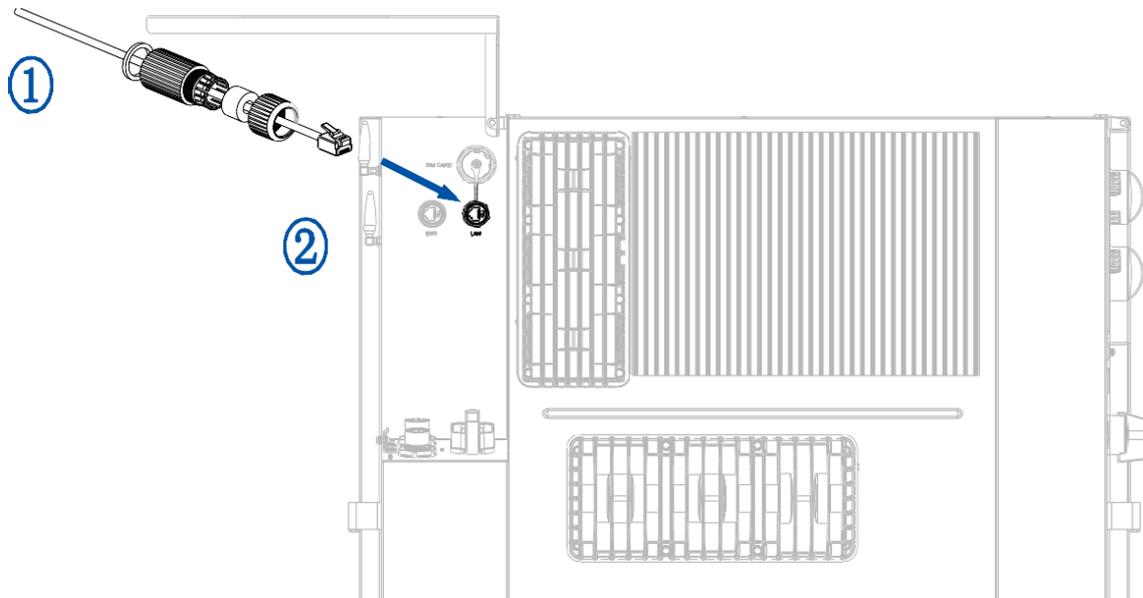


3. (Somente modelo 4G) Instale o cartão SIM: Solte a tampa do slot do cartão SIM. Em seguida, insira o cartão SIM no slot.



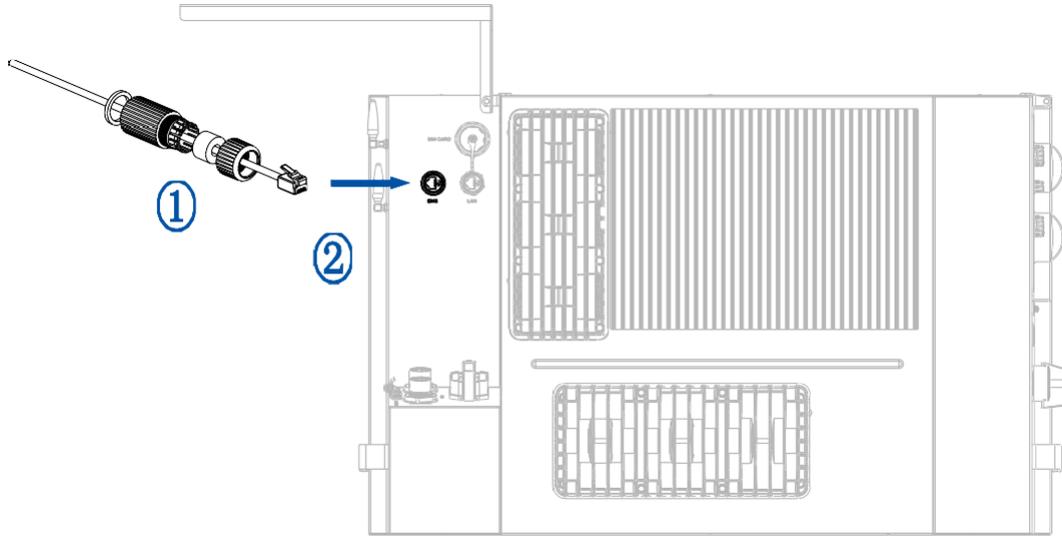
4. (Somente modelo W) Instale o cabo LAN, se optar por usar a forma de conexão Ethernet.

- a. Remova o fixador do cabo RJ45 da porta LAN.
- b. Utilize um cabo RJ45 padrão. Insira o cabo através do fixador, conforme ilustrado abaixo, e monte o fixador.
- c. Ligue o cabo LAN da porta LAN do inversor ao router.



5. Instale o cabo EMS.

- Conecte o cabo da porta EMS no inversor à porta LAN no SAJ eManager (EMS). Remova o fixador de cabo RJ45 da porta EMS.
- Use um cabo RJ45 padrão. Insira o cabo através do prendedor de cabo, conforme mostrado abaixo. Monte o fixador de cabo.
- Conecte o cabo da porta EMS no inversor à porta LAN no SAJ eManager (EMS).



6. Instale um disjuntor.

Para garantir a segurança da operação e a conformidade com os regulamentos, instale um disjuntor aéreo de 63 A ou superior entre a rede elétrica e o inversor.

7. (Opcional) Instale um RCD.

Se o RCD externo precisar ser instalado de acordo com os regulamentos locais, o RCD tipo A ou tipo B pode ser instalado com a corrente de ação de 300 mA ou superior.

8. Ligue a rede e as cargas de reserva.

Especificação recomendada do cabo:

Área da seção transversal do condutor dos cabos		Material do condutor
Escopo	Valor recomendado	Cobre
4-6 mm <sup>2</sup> ou 12-10 AWG	6 mm <sup>2</sup> ou 10 AWG	

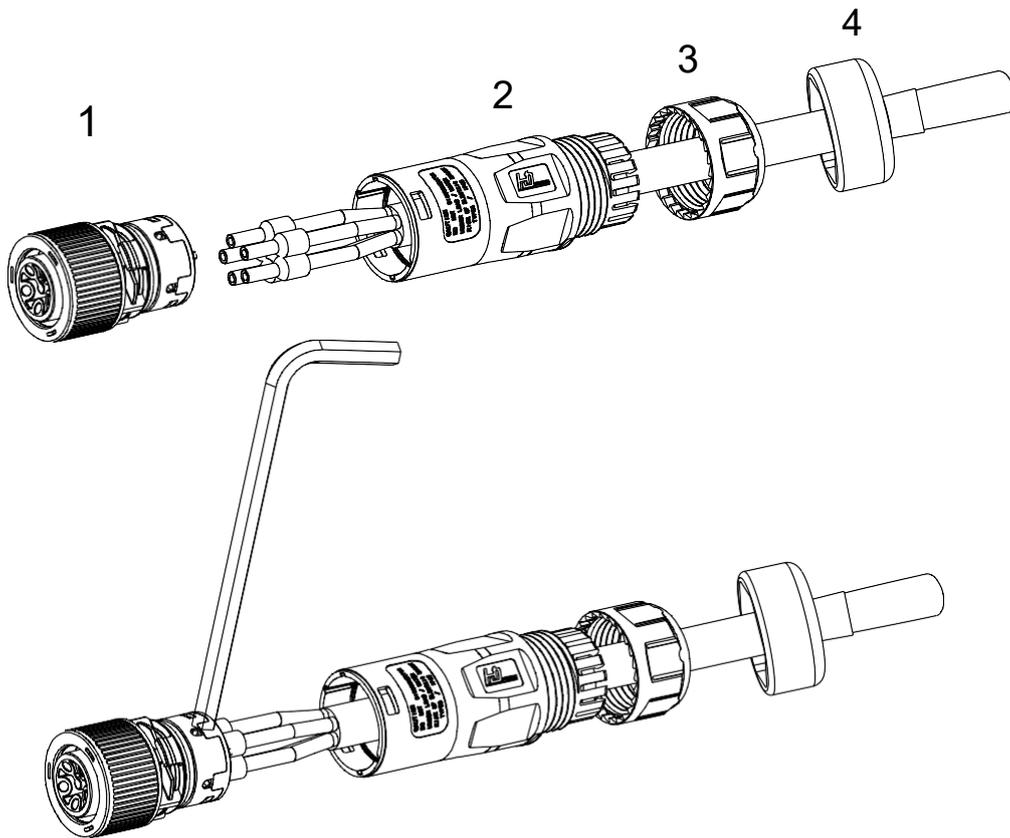
Observe o diâmetro do cabo necessário para os diferentes Tampões de borracha.

Tampão de borracha	Diâmetro do furo
Tampão de um furo (no conector)	14-17,5 mm
Tampão com cinco furos (na bolsa de acessórios)	4,0-5,5 mm

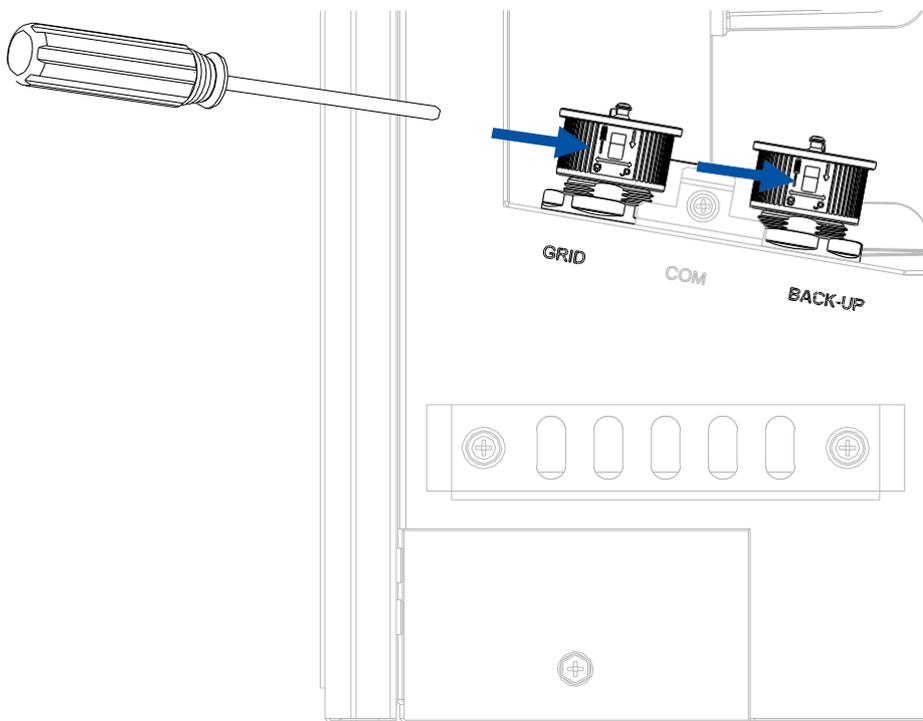
- Retire o isolamento dos cabos (13 mm de comprimento).
- Conecte o cabo à rede ou ao conector de carga de reserva. Prenda o cabo ao conector. Em seguida, monte o conector.

**Observações:**

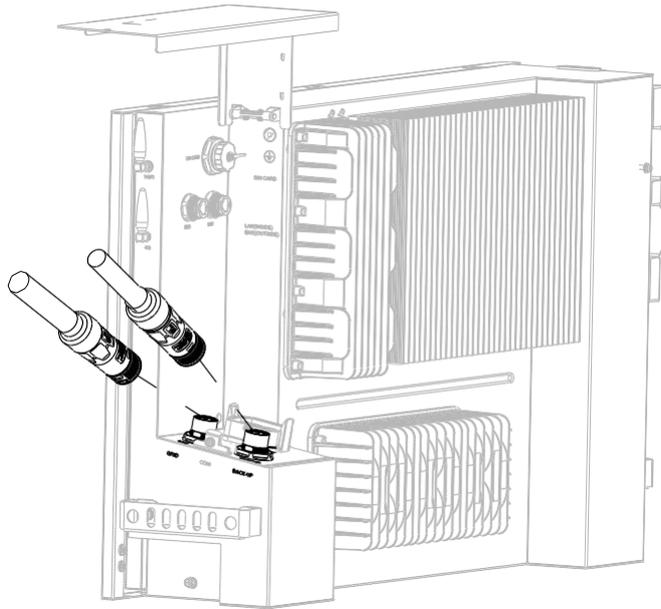
- O conector preto é para conexão à rede e o conector cinza é para conexão de carga de reserva.
- Consoante a configuração, a porca do prensa-cabos estanque (identificada como n.º 4 na ilustração seguinte) pode não ser fornecida.



- c. Remova as tampas à prova de poeira das portas GRID e BACK-UP.  
Use uma chave de fenda de cabeça chata para pressionar a aba da tampa.  
Gire a tampa no sentido anti-horário e puxe-a para cima.



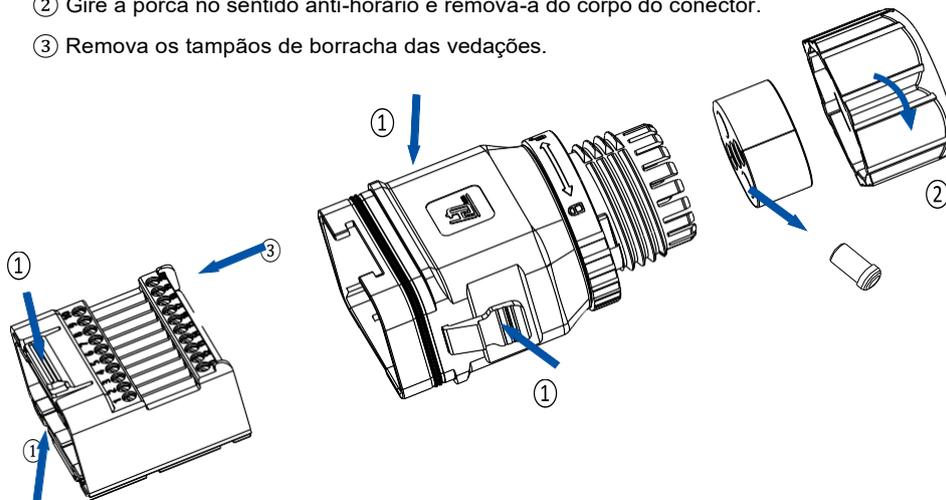
- d. Em seguida, conecte os cabos às portas GRID e BACKUP no inversor.



## 9. Montagem da conexão de comunicação.

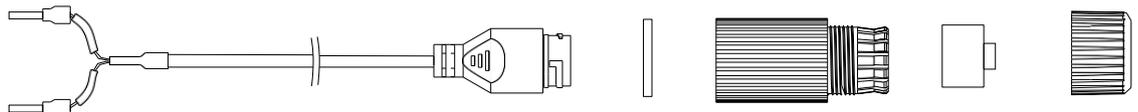
- a. Desmonte o conector do cabo de comunicação.

- ① Pressione as abas nos dois lados do conector com uma mão e pressione as extremidades frontais do terminal com outra mão. Puxe o bloco de terminais de conexão para fora.
- ② Gire a porca no sentido anti-horário e remova-a do corpo do conector.
- ③ Remova os tampões de borracha das vedações.

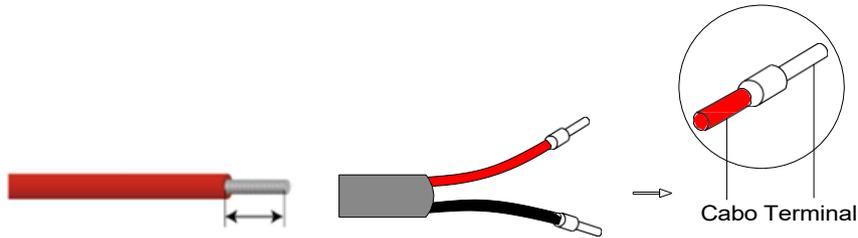


- b. Conecte todos os cabos de comunicação ao conector do cabo de comunicação.

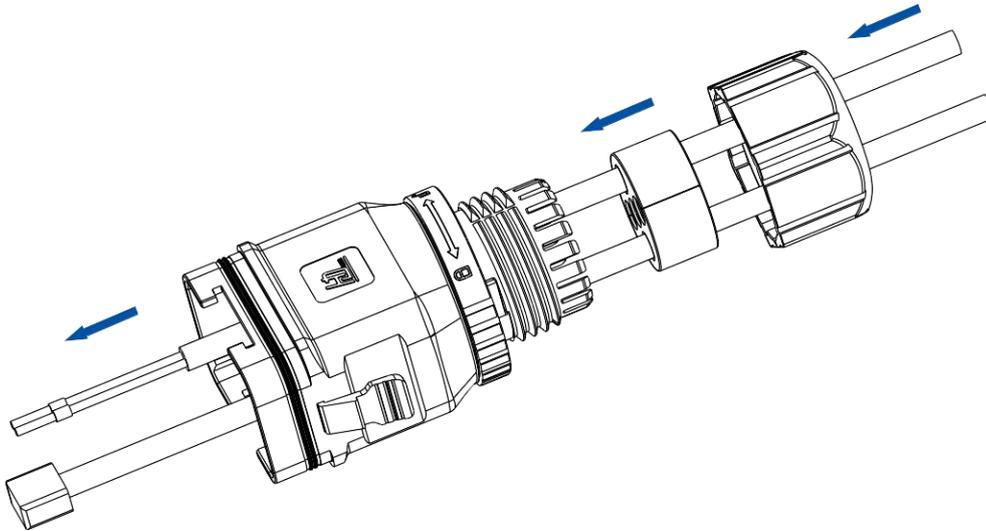
- ① Prepare os cabos.
  - Ligações do medidor: Use o kit de cabos de comunicação fornecido. Ele contém um cabo de comunicação com uma porta RJ45 e dois terminais montados e peças de fixação do cabo.



- Ligações de outros terminais: Prepare os cabos de acordo com as suas necessidades. Remova aproximadamente 7,5 mm do isolamento nas extremidades do cabo e, se necessário, utilize os terminais de cravar isolados fornecidos.  
Especificações sugeridas para os cabos:
  - DO: 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>
  - Outros: 0,2-0,5 mm<sup>2</sup>



- ② Insira todos os cabos de comunicação através da porca, das vedações e do corpo do conector.



- ③ Localize as portas e os terminais no bloco de terminais de conexão de acordo com suas serigrafias.

Nome	Número	Definição do pino	Descrição
PORT (porta RJ45)	/	1: CAN-H (com uma resistência de 120 Ω)	Para cenário de conexão em paralelo
		2: CAN-L	
		3: GND_W	
		4: SYN	
		5: GND_W	
		6: HOST	
		7: GND_W	
		8: TRF	
DRMs (porta RJ45)	/	1: DRM1/5	Para RCR
		2: DRM2/6	Para RCR
		3: DRM3/7	Para RCR
		4: DRM4/8	Para RCR
		5: REF D/0	/
		6: COM D/0	/
		7: NC	/
		8: NF	/
Terminais	4	DO1+	Saída seca 1
	5	DO1-	Saída seca 1
	6	DO2+	Saída seca 2
	7	DO2-	Saída seca 2
	11	RS485-A (com uma resistência de 120 Ω)	Para comunicação RS485 externa
	12	RS485-B	
	13	MET-A	Para comunicação com o medidor

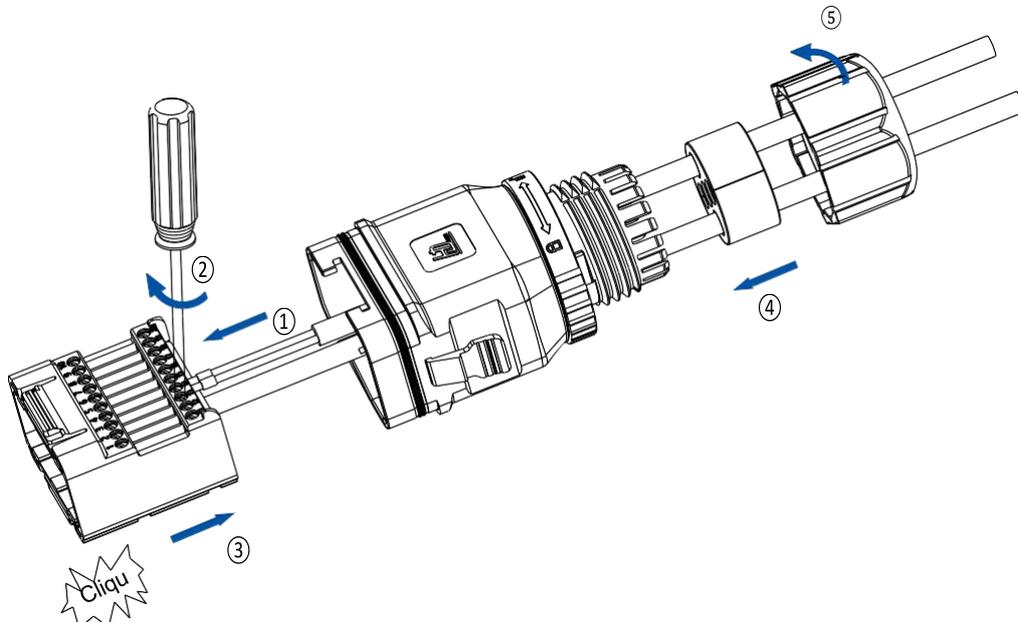
		(com uma resistência de 120 $\Omega$ )	
14	MET-B		
15	DI1+		Entrada seca 1
16	DI1-		Entrada seca 1
17	DI2+		Entrada seca 2
18	DI2-		Entrada seca 2
19	CAN_H (com uma resistência de 120 $\Omega$ )		Para comunicação CAN externa
20	CAN_L		

c. Conecte e prenda os cabos ao bloco de terminais de conexão. Em seguida, monte o conector do cabo de comunicação.

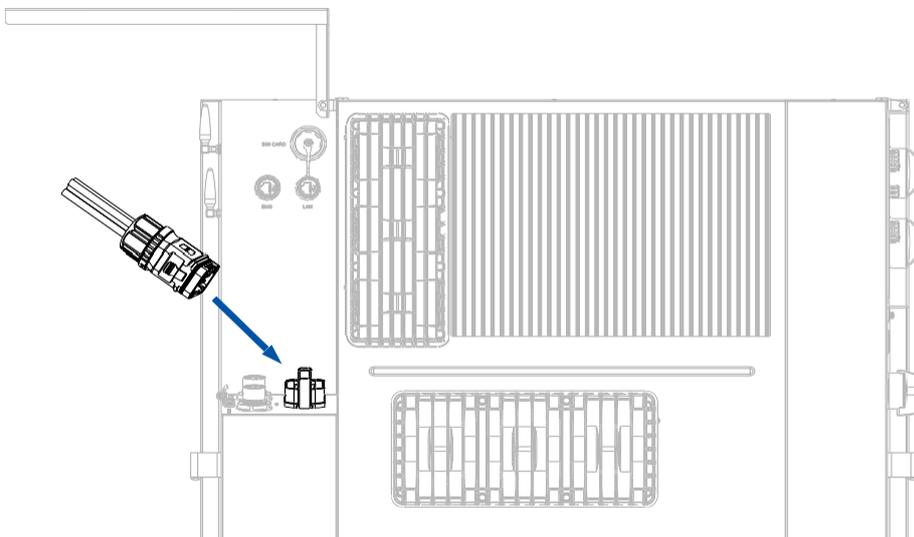
- ① Conecte os cabos aos terminais correspondentes e às portas RJ45 de acordo com suas necessidades.
- ② Use uma chave de fenda para prender os cabos conectados aos terminais.

**Observação:** Se algum terminal que tenha sido equipado com uma resistência de 120  $\Omega$ , como o METER-A, precisar ser conectado por um cabo com comprimento superior a 20 metros, coloque o resistor no status ON.

- ③ Insira o bloco de terminais de conexão de volta no corpo do conector até ouvir um clique.
- ④ Insira as vedações e a porca de volta no corpo do conector.
- ⑤ Gire a porca no sentido horário até que ela esteja presa ao corpo do conector.

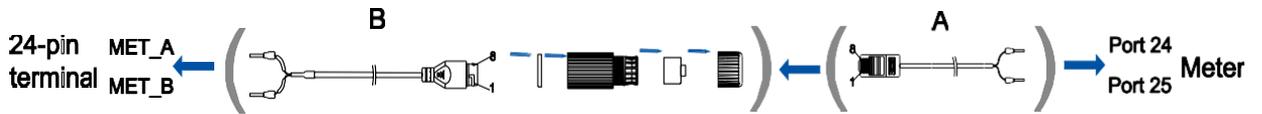


d. Conecte o conector do terminal de comunicação montado à porta COMM do inversor.



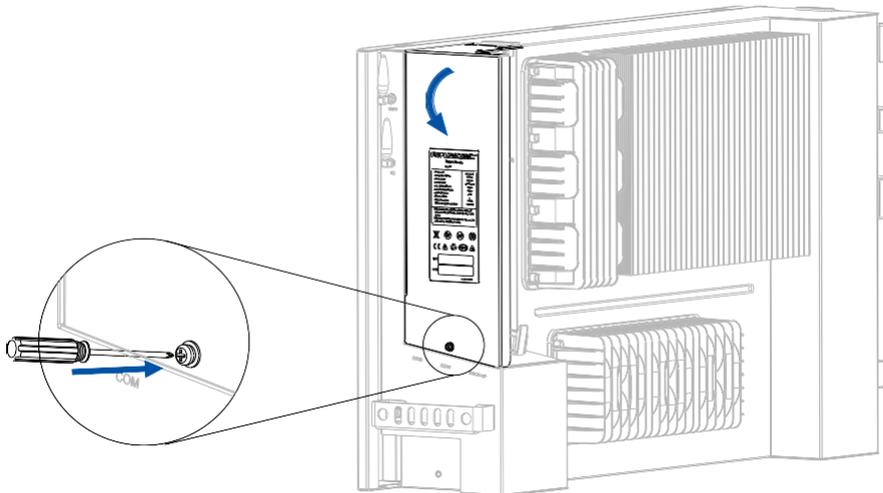
e. Conecte a outra extremidade dos cabos a dispositivos externos, como o medidor.

**Observação:** para a conexão do medidor, use o cabo de comunicação fornecido no pacote do kit do medidor. Conecte o conector RJ45 em uma extremidade à porta RJ45 do cabo de comunicação do medidor que você acabou de conectar a MET\_A e MET\_B no conector do terminal de comunicação. Conecte as duas extremidades crimpadas do cabo na outra extremidade às portas 24 e 25 do medidor.



Chamada	Descrição	Definição do pino RJ45
A	Cabo de comunicação com um conector RJ45	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pino 1: A1</li> <li>● Pino 2: B1</li> <li>● Pinos 3 a 8: NC</li> </ul>
B	Kit de cabos de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pino 1: Para MET-A</li> <li>● Pino 2: Para MET-B</li> <li>● Pinos 3 a 8: NF</li> </ul>

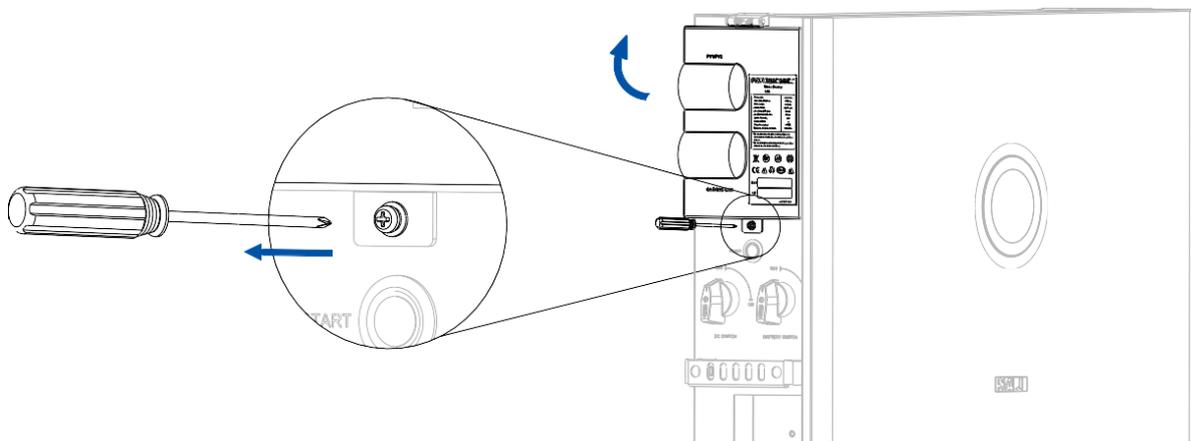
10. Feche a tampa do lado CA.



## 9. Montar a conexão do lado CC

1. Abra a tampa do lado CC.

Solte o parafuso que trava a tampa. Em seguida, levante a tampa para cima.



## 2. Conecte os cabos fotovoltaicos.

 <b>PERIGO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perigo de vida devido a choque elétrico quando componentes energizados ou cabos CC são tocados.</li> <li>- A cadeia de painéis fotovoltaicos produzirá alta tensão letal quando exposta à luz solar. Tocar em cabos CC energizados resulta em morte ou ferimentos letais.</li> <li>- NÃO toque em peças ou cabos não isolados.</li> </ul>

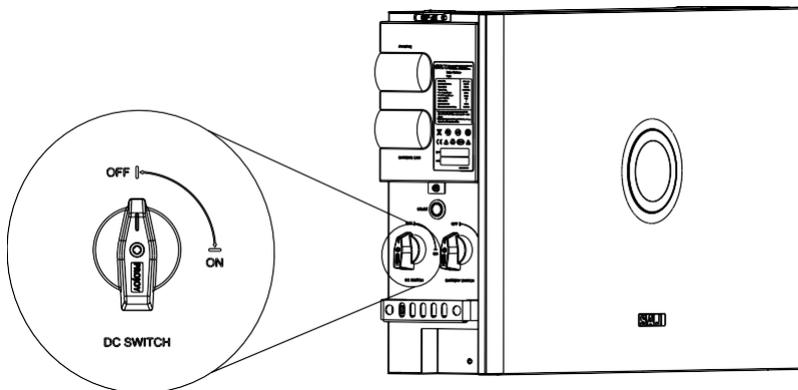
 <b>AVISO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconecte o inversor das fontes de tensão.</li> <li>- NÃO desconecte os conectores CC sob carga.</li> <li>- Use equipamentos de proteção individual adequados para todo o trabalho.</li> </ul>

Especificação recomendada do cabo:

Área da seção transversal do condutor dos cabos (mm <sup>2</sup> )		Material do condutor
Escopo	Valor recomendado	Cabo de fio de cobre para uso externo, em conformidade com 600 V CC
5,0 - 6,0	6,0	

Antes de começar, certifique-se de que:

- O painel fotovoltaico está devidamente isolado à terra antes de ser conectado ao inversor. O inversor não pode ser usado com painéis fotovoltaicos funcionalmente aterrados.
- O interruptor CC do inversor está na posição OFF para evitar curto-circuito causado por operações incorretas. (Para a Austrália) Para estar em conformidade com as regulamentações locais e para maior segurança, use uma ferramenta confiável (como um cadeado com chave) para travar a chave, de modo que outras pessoas não possam destravá-la facilmente.

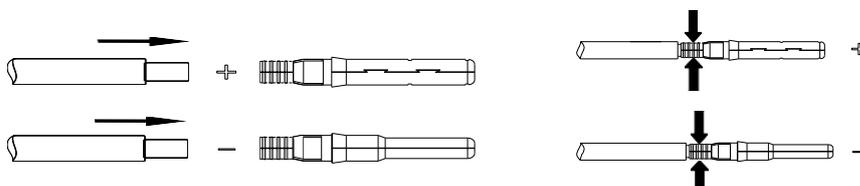


- a. Use uma chave de fenda com lâmina larga de 3 mm para remover a camada de isolamento com cerca de 8 a 10 mm de comprimento de uma extremidade de cada cabo.

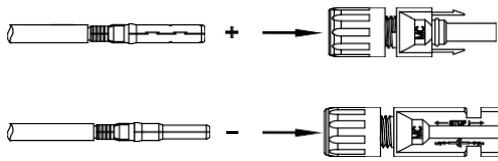
8 - 10 mm



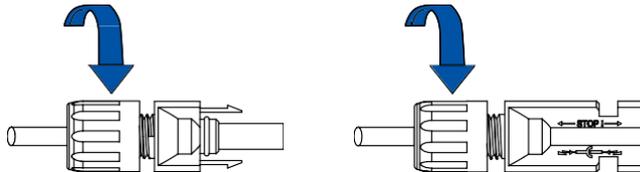
- b. Insira as extremidades dos cabos nas luvas. Use um alicate de crimpagem para montar as extremidades do cabo.



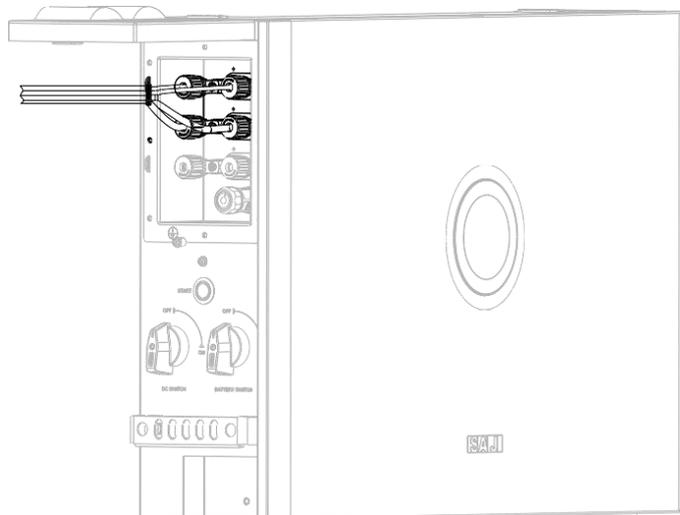
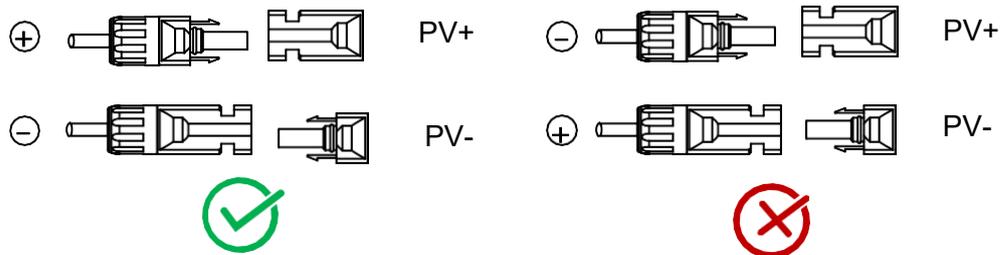
- c. Insira as extremidades dos cabos montados nos conectores PV positivos e negativos azuis. Puxe cuidadosamente os cabos para trás para garantir uma conexão firme.



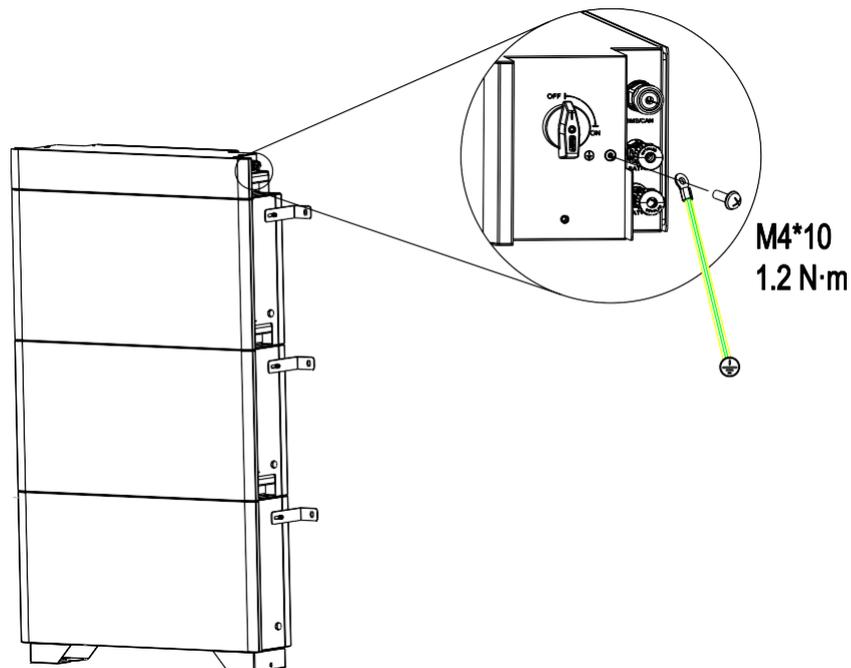
- d. Aperte os parafusos de trava nos conectores de cabo positivo e negativo.



- e. Insira os conectores de cabo positivo e negativo nas portas PV positivas e negativas do inversor até ouvir um "clique" para garantir uma conexão firme.



3. (Opcional) Conecte os cabos da bateria entre várias pilhas.
  - a. Prepare e conecte o cabo de ligação à terra à caixa combinadora de baterias.



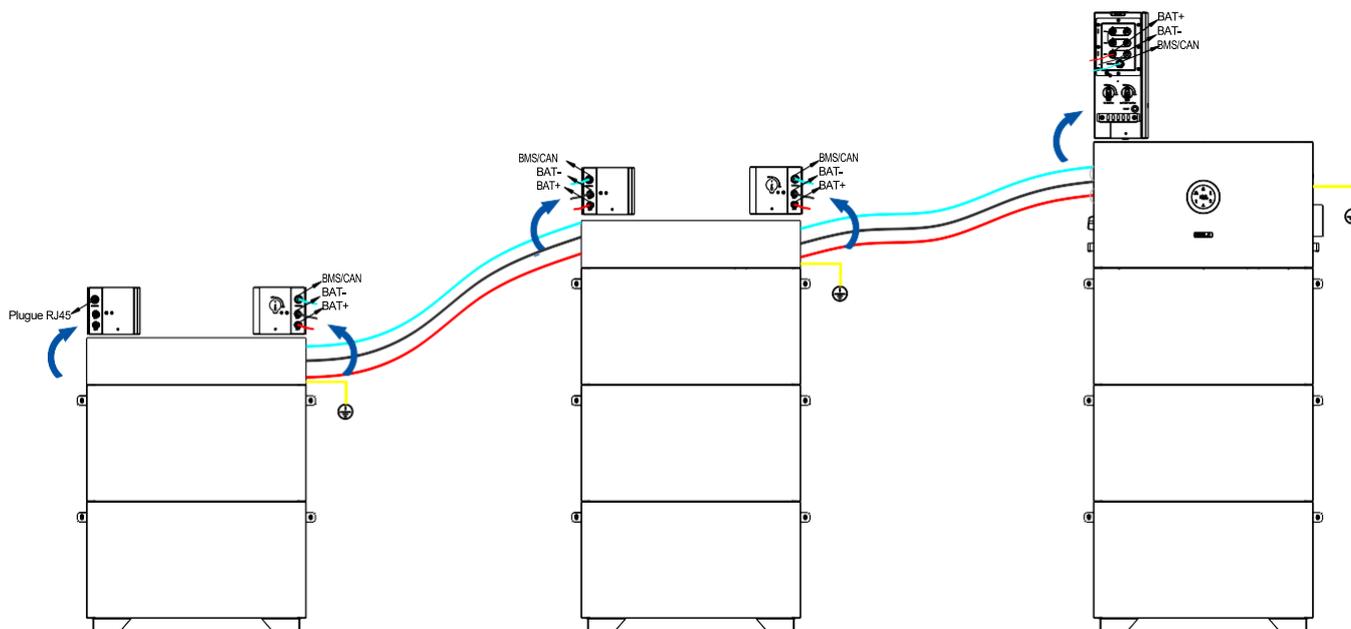
- b. Use os cabos de alimentação positivo e negativo e o cabo de comunicação que são fornecidos com a caixa combinadora de bateria. Conecte os cabos da caixa combinadora ao inversor, conforme listado abaixo:

Cabo	Da caixa combinadora	Para o inversor
Cabos de alimentação positivo e negativo	Portas BAT+ e BAT-	Portas BAT+ e BAT-
Cabo de comunicação	Porta BMS/CAN	Porta CAN do BMS

**Observações:**

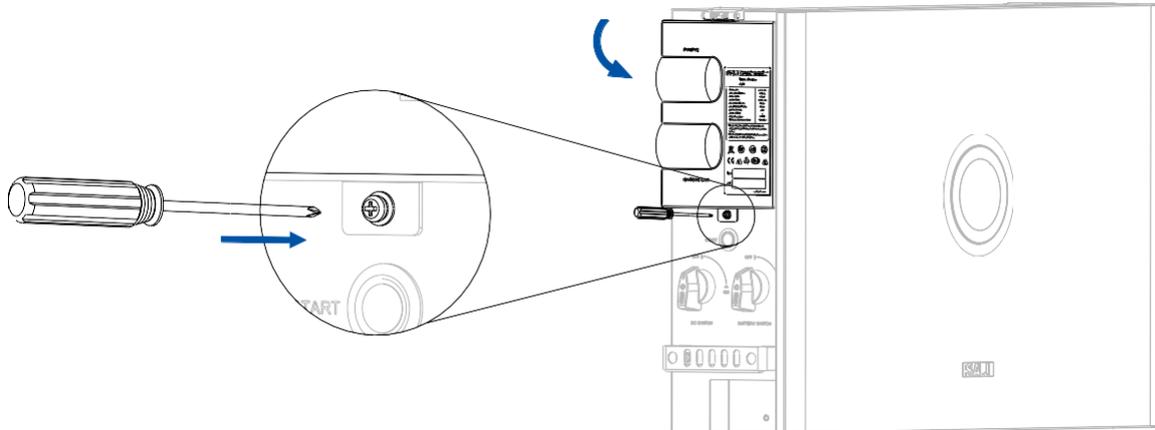
- A porta BMS/CAN no inversor foi instalada com um conector RJ45. Nesse caso, remova esse conector e insira-o na porta BMS/CAN da caixa combinadora de bateria na pilha esquerda.
- Os cabos fornecidos foram montados com conectores. Em alguns casos especiais, se for necessário usar seus próprios cabos, entre em contato com a SAJ para obter suporte técnico.

Tomando como exemplo 8 baterias conectadas a um inversor:



4. Feche a tampa do lado CC.

Empurre a tampa para baixo. Use uma chave de fenda para apertar o parafuso e travar a tampa com segurança.



## 10. Inicie o sistema

1. (Opcional) Se houver vários conjuntos de baterias, ligue o interruptor da bateria no lado direito da caixa combinadora de baterias.
2. No lado esquerdo do inversor, faça o seguinte:
  - a. Ligue o INTERRUPTOR DE BATERIA.
  - b. Ligue o DC SWITCH.
  - c. Pressione e mantenha pressionado o botão START por dois ou três segundos até que o indicador LED no painel frontal esteja aceso. 
3. Verifique o status do indicador LED no painel do inversor para garantir que o inversor esteja a funcionar corretamente.

Indicador LED	Status	Descrição
	Desligado	O inversor está desligado.
	Respirando 6s	O inversor está em estado de inicialização ou de espera.
	Sólido ligado	O inversor está a funcionar corretamente.
	Respiração 3s	O inversor está a atualizar.
	Sólido ligado	O inversor não está a funcionar corretamente.
	<i>Inteiro (exemplo, 50)</i>	SOC médio da bateria (por exemplo, 50%)
	--	A comunicação com a bateria foi perdida.
 BATERIA	Aceso	A bateria está a funcionar corretamente.
	Ligado 1s, desligado 1s	A bateria não está a funcionar corretamente.
	Desligada	A bateria está desconectada ou inativa.
 GRID	Sólido ligado	A rede está conectada e a funcionar corretamente.
	Ligado 1s, desligado 1s	A rede não está a funcionar corretamente.
	Desligado	Nenhuma rede foi detectada.
 SOLAR	Sólido ligado	O painel fotovoltaico está a funcionar corretamente.
	Ligado 1s, desligado 1s	O painel fotovoltaico não está a funcionar corretamente.
	Desligado	O painel fotovoltaico não está a funcionar.

 BACK-UP	Sólido ligado	A carga do lado CA está a funcionar corretamente.
	Ligado 1s, desligado 1s	A carga do lado CA está sobrecarregada.
	Desligado	A carga do lado da CA está desconectada ou desligada.
 COM	Sólido ligado	Em boa comunicação com o medidor, o BMS e a nuvem.
	Ligado 1s, desligado 1s	Perdeu a comunicação com o medidor, o BMS ou a nuvem.
	Desligado	Perdeu a comunicação com o medidor, o BMS e a nuvem.
 CARREGADOR EV	Sólido ligado	O carregador EV está no modo de espera e a funcionar corretamente.
	Ligado 1s, desligado 1s	O carregador EV está carregando.
	Ligado 1s, desligado 3s	O carregador EV não está a funcionar corretamente.
	Desligado	O carregador de VE está desconectado.

4. Configure o sistema no aplicativo SAJ chamado Elekeeper. Para obter detalhes, consulte a seção "Comissionamento do sistema" nas *Instruções de configuração do SAJ*.
5. Se ocorrer algum erro, verifique o código de erro exibido no aplicativo. Para obter mensagens de erro detalhadas, consulte a seção "Solução de problemas" no *Manual do usuário*.

**---Fim**

**Instalador:** \_\_\_\_\_