

# Guia da Instalação Rápida X1-Matebox básico



## 1. Introdução

O X1-Matebox básico é uma parte fundamental para um sistema de armazenamento de energia da SolaX, que integra o disjuntor CA/interruptor/TC e entre outros. Pode ser facilmente instalado em comparação com o sistema separado tradicional. Esta unidade pode ser utilizada com inversores das séries X1-Híbrido G4 e X1-Fit G4 da SolaX.

Há dois diagramas de fiação para sua referência de conexão do sistema. Siga a política local para escolher qual deles é adequado para o seu lado.

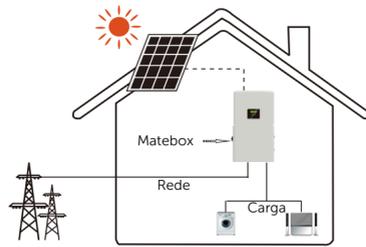
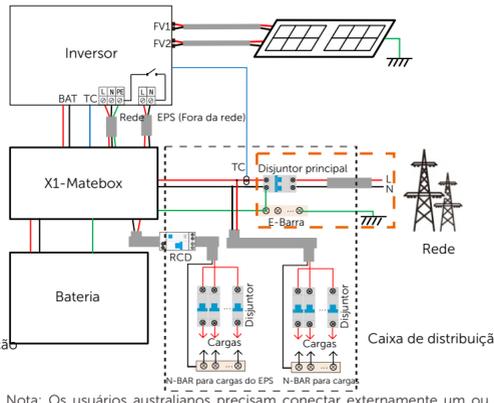
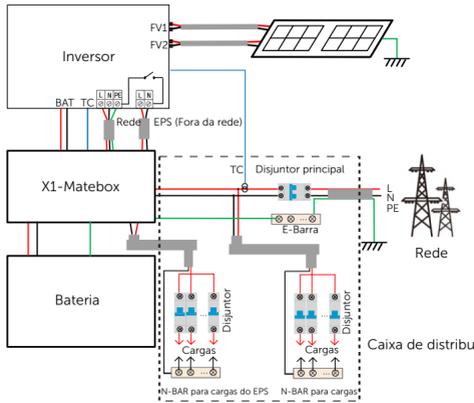


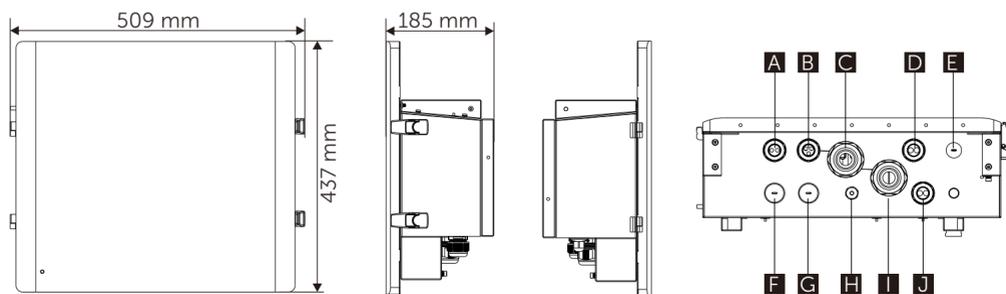
Diagrama A: A linha neutra e a linha PE são separadas uma da outra, as cargas de emergência se conectam à porta de carga do X1-Matebox;

Diagrama B: A linha neutra e a linha PE são combinadas conjuntamente, as cargas de emergência se conectam à porta de carga do X1-Matebox.



Nota: Os usuários australianos precisam conectar externamente um ou vários RCDs à porta de carga do X1-Matebox.

## 2. Visão Geral

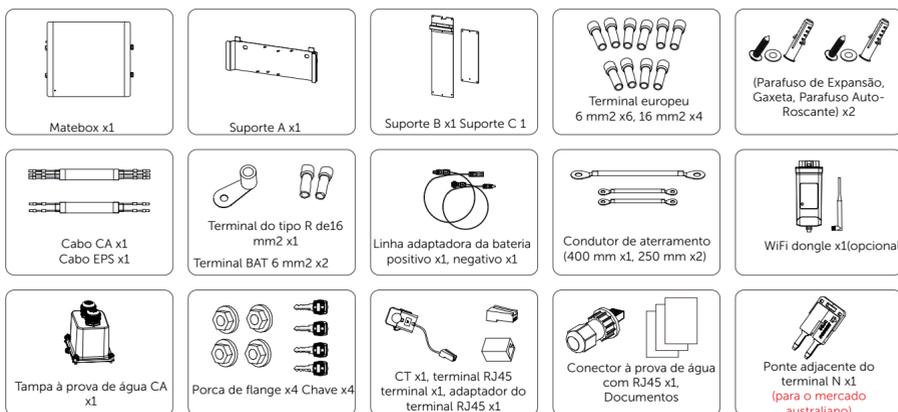


Objeto	Nome	Descrição
A	EPS (fora da rede) 1	EPS (fora da rede) 1 porta de saída do inversor
B	Rede 1	Porta de saída da Rede 1 do inversor
C	Rede	Porta de conexão de rede (para rede local)
D	BAT	Porta de conexão da bateria (para o pacote de bateria)
E	CAN	Reservado
F	EPS (fora da rede) 2	Reservado
G	Rede 2	Reservado
H	TC	Porta de conexão TC do inversor
I	Carga	Porta de conexão de carga
J	BAT(INV)	Porta de conexão da bateria do inversor

## 3. Preparação

### 3.1 Verificar Lista de Embalagem

Abra a embalagem e verifique os materiais e acessórios de acordo com a lista seguinte.

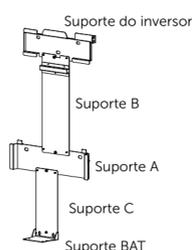


### 3.2 Ferramentas



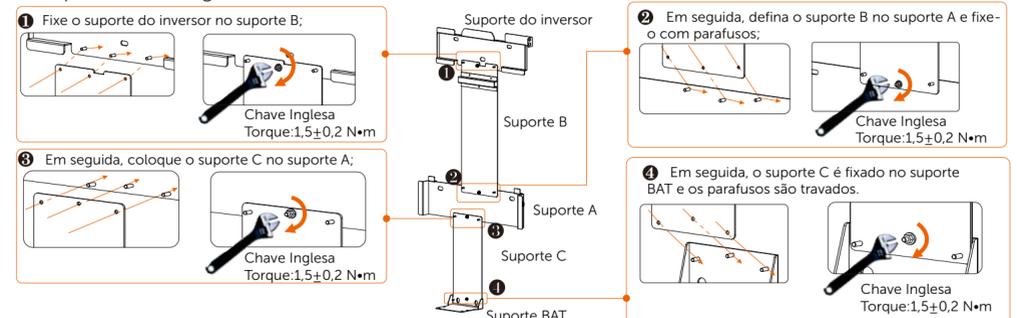
## 4. Montagem

O Suporte do matebox é composto de três partes. O Suporte A é usado para instalar o matebox. O suporte B é usado para fixar a posição do suporte do inversor, e o Suporte C é usado para fixar a posição do suporte da bateria.

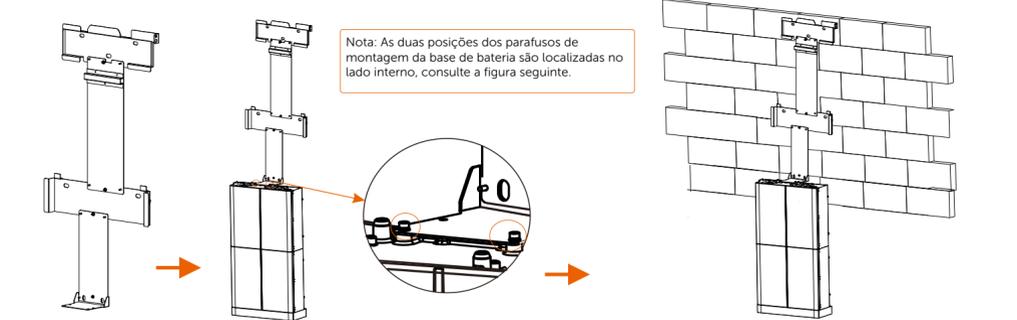


### Etapa 1: Conecte todos os suportes

Antes disso, conecte o suporte do inversor, Suporte B, Suporte A, Suporte C e suporte BAT conjuntos com porcas de flange.

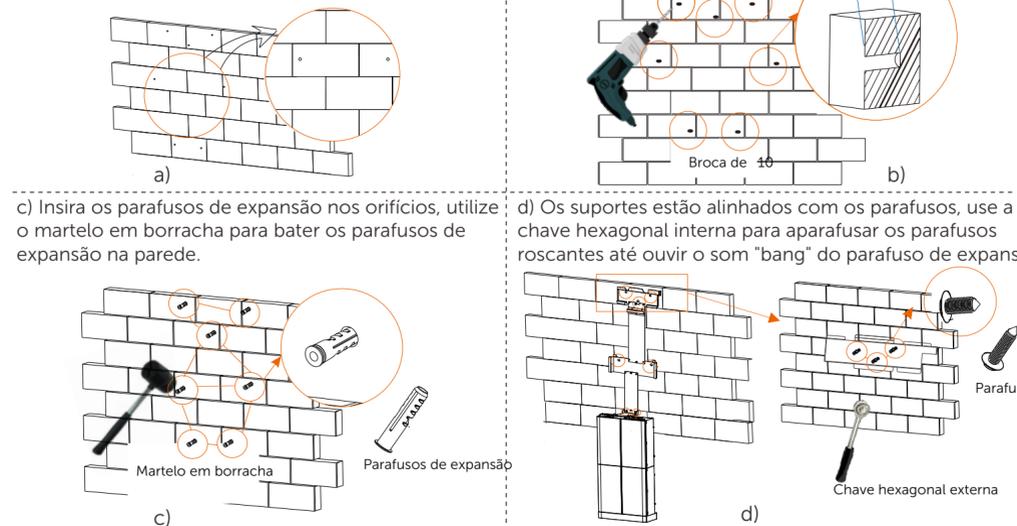


### Etapa 2: Conecte o suporte BAT e a bateria e empurre toda a estrutura para a parede



### Etapa 3: Fixe a posição, perfure e instale toda a estrutura na parede

a) Com a posição dos suportes como um modelo na etapa 2, utilize um nível para marcar os orifícios necessários na parede com uma caneta marcadora. b) Afaste a estrutura e perfure nos pontos marcados com profundidade de 60 mm.

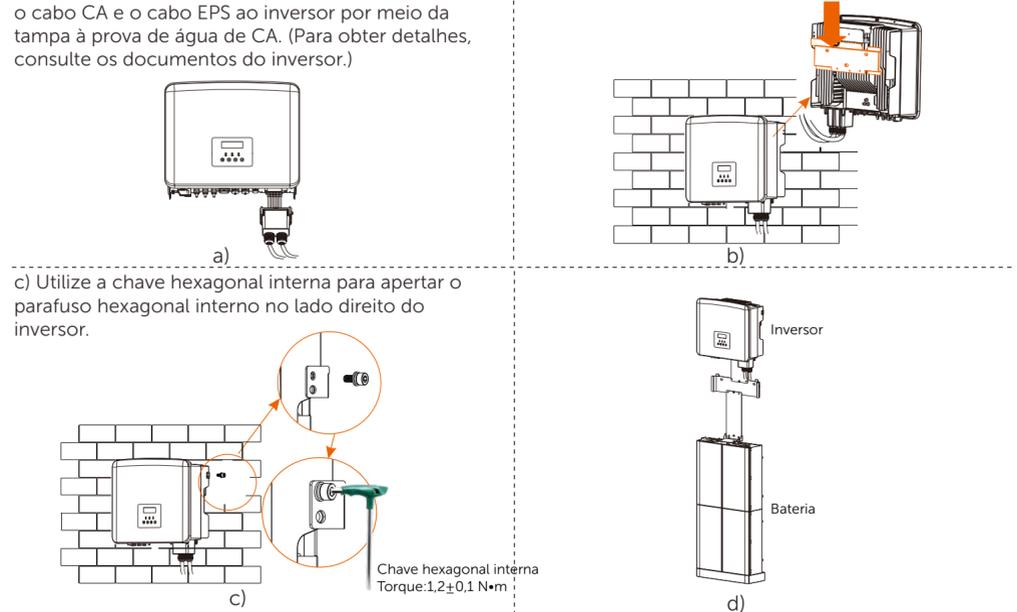


### Etapa 4: Instale o inversor

Certifique-se de que todos os suportes (suporte A, suporte B, suporte C, suporte do inversor e suporte BAT) sejam bem e firmemente instalados..

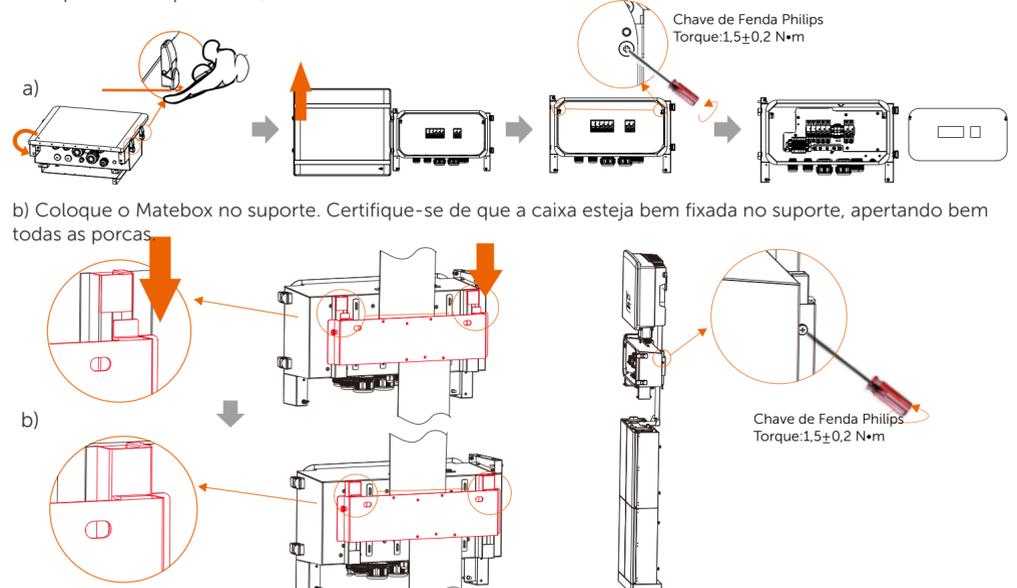
a) Retire a tampa à prova de água de CA do matebox (em vez da tampa do inversor da versão D) e conecte o cabo CA e o cabo EPS ao inversor por meio da tampa à prova de água de CA. (Para obter detalhes, consulte os documentos do inversor.)

b) Pendure a fivela no inversor à posição correspondente do painel.



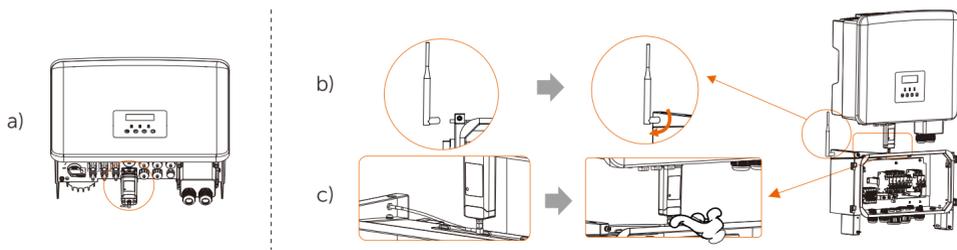
### Etapa 5: Instale matebox

a) Corte as tiras da caixa, exceto as tiras na parte traseira da caixa, antes de instalar a caixa. Abra a fivela desbloqueada do matebox, abra a tampa superior e remova a tampa protetora (abra o botão com a mão, abra a tampa e deslize para cima).



## 5. Conexão do Monitoramento

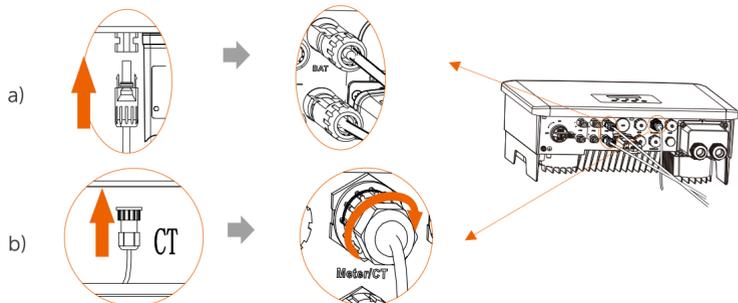
- Insira o WiFi dongle na porta Dongle do inversor.
- Retire a antena da caixa de acessórios de monitoramento, instale a antena no suporte A e aperte-a com a mão.
- Em seguida, conecte o cabo de antena à extremidade do WiFi Dongle.



## 6. Conexão de fiação

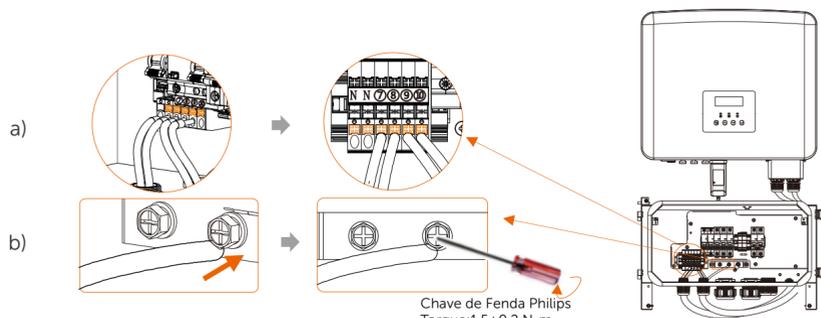
### 6.1 Conexão lateral do inversor

- De acordo com o símbolo da linha BAT(INV)+ / BAT(INV)- no matebox, insira as linhas nas portas BAT + / BAT- correspondentes do inversor.
- Instale o TC e conecte seu cabo à porta do TC do inversor e aperte o plugue à prova de água.



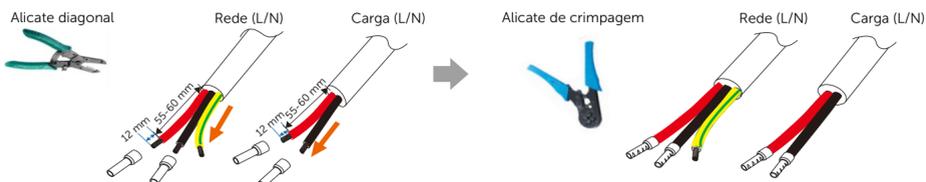
### 6.2 Conexão lateral do Matebox

- Abra a tampa protetiva. Conecte as linhas da Rede 1 L/N e EPS (fora da rede) 1 L/N/PE entre o inversor e o matebox. O método de conexão segue-se abaixo:
  - Primeiro, insira firmemente 1 L/N da Rede e 1 L/N do EPS (fora da rede) na porta do matebox e, em seguida, puxe suavemente para verificar se estão conectados corretamente e aperte bem o plugue à prova de água;
  - Conecte a rede (PE) e utilize uma chave de fenda philips para apertar os parafusos.

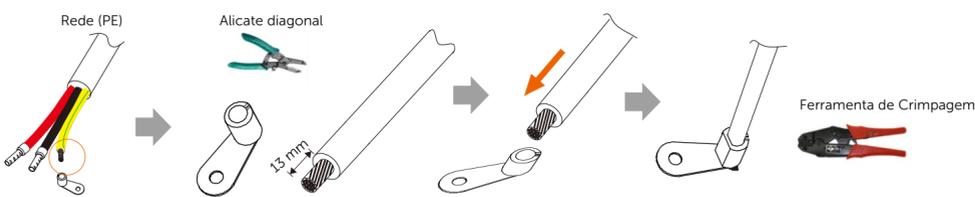


### 2) Conexão lateral da Rede (L/N/PE)/Carga (L/N)

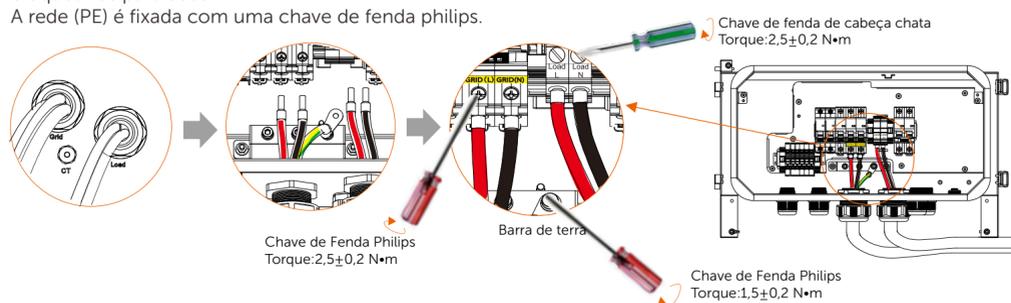
- Rede (L/N/PE)/Carga (L/N), remova a camada de isolamento de 12 mm da extremidade do fio. Insira os terminais europeus em respectiva. Os terminais decapados devem ser inseridos nos terminais europeus e finalmente pressionados com alicates de crimpagem.



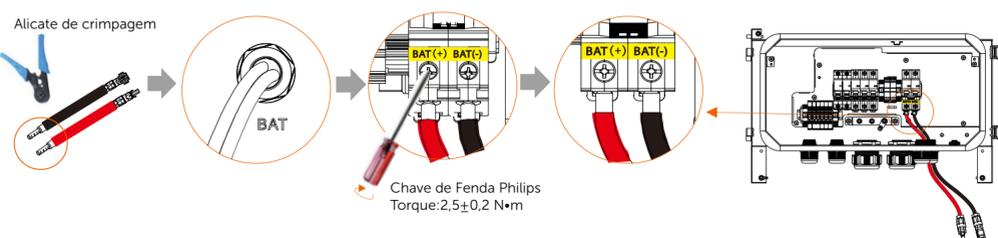
- Decape o cabo de aterramento da rede (PE) e remova a camada de isolamento de 13 mm da extremidade do fio. Insira o cabo decapado ao terminal do tipo R e, em seguida, fixe-o.



- Passa a linha de Rede/Carga através da porta de Rede/Carga do matebox e, em seguida, localize as portas da Rede (L/N) e da Carga (L/N) no matebox, insira cada fio em conformidade, e utilize a chave de fenda para bloquear os parafusos. A rede (PE) é fixada com uma chave de fenda philips.

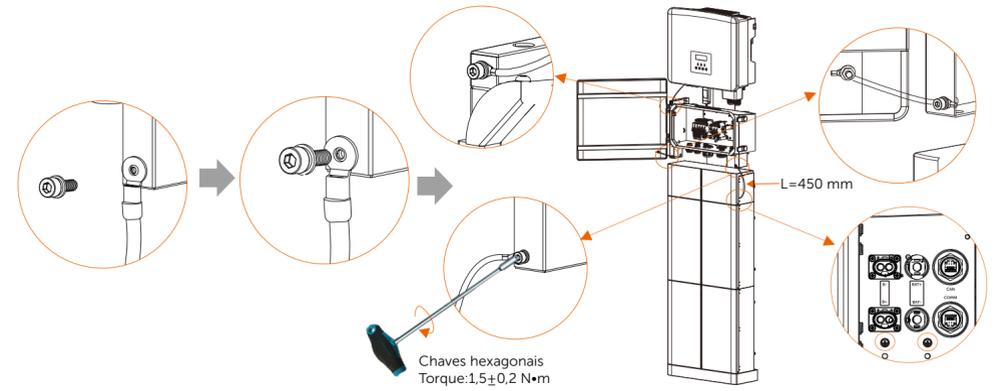


- Retire o cabo de alimentação dos acessórios do BMS, corte-o em 560-600 mm e decape 7 mm da camada de isolamento das extremidades do fio. Crimpe os terminais BAT de 6mm<sup>2</sup> nos fios. Em seguida, passe o cabo através da porta BAT do matebox e, em seguida, localize as portas BAT+ e BAT- no matebox, insira cada fio em conformidade, e utilize a chave de fenda philips para bloquear os parafusos.



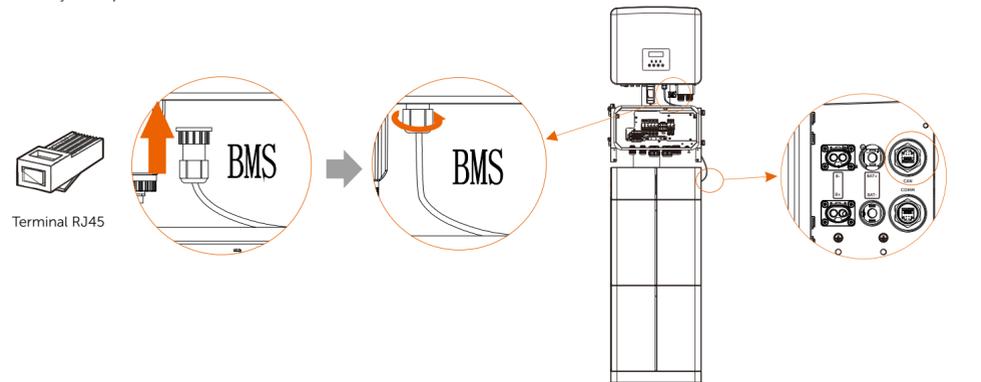
## 6.3 Conexões do fio terra

Há três partes que precisam ser ligadas à terra, uma entre o inversor e o matebox, uma entre o matebox e a bateria e a outra entre a tampa superior e o matebox.



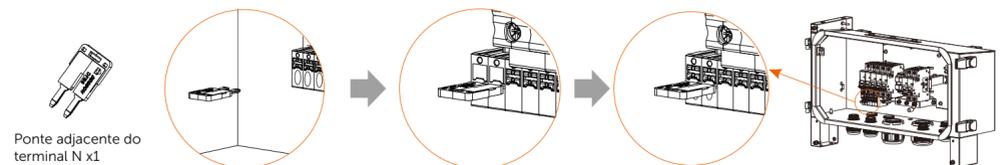
### 6.4 Conexão do fio de comunicação da bateria

- Quando a distância entre a matebox e a bateria for < 1 m, você poderá usar a linha de comunicação BMS no saco de acessórios.
  - Quando a distância entre a matebox e a bateria for > 1 m, você precisará preparar o cabo de rede comum e encontrar o terminal RJ45 do saco de acessórios para fabricar o cabo.
- A conexão da porta BMS entre o inversor e a bateria (para o método de conexão específica, consulte o guia de instalação rápida do inversor e da bateria):

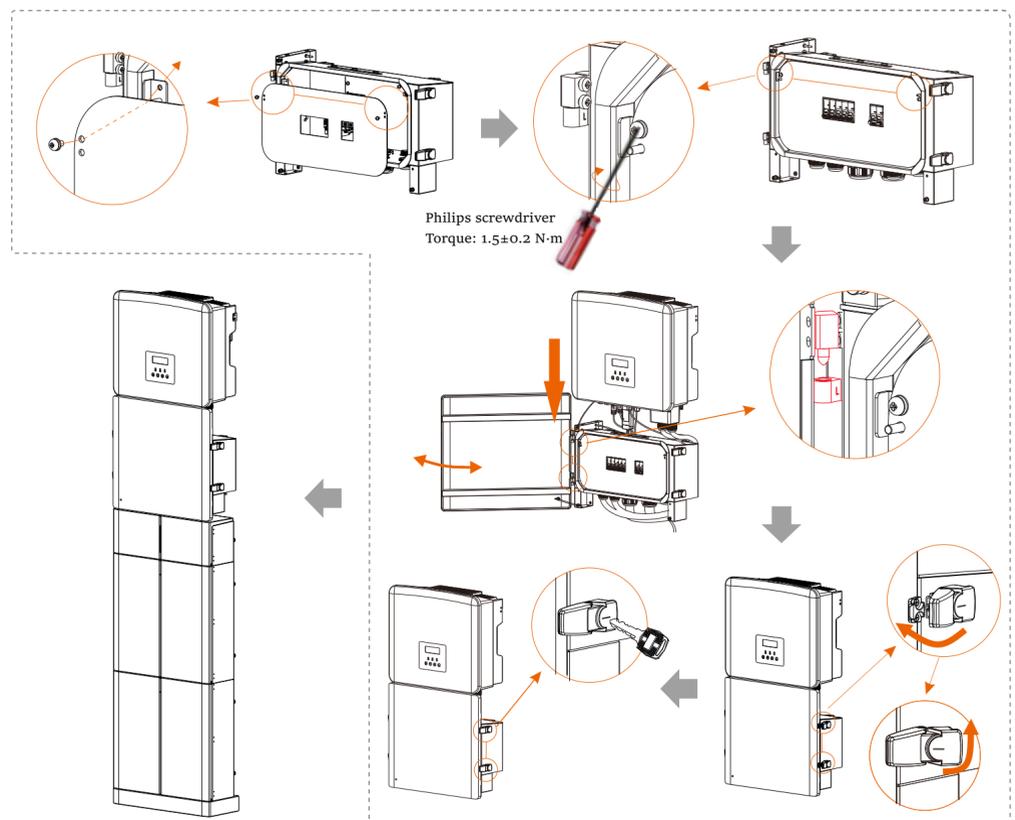


### 6.5 Curto-circuito das linhas N (aplicável na Austrália)

- De acordo com os regulamentos locais, a continuidade da linha neutra da carga de EPS e da rede não é interrompida quando o inversor se desconecta da rede (para a fiação das normas da Austrália e da Nova Zelândia AS/NZS\_3000:2012).
- Primeiro, encontre a ponte adjacente do terminal N no saco de acessórios.
- Insira com força a ponte adjacente do terminal N ao orifício do terminal N e fixe-a. Torça suavemente e certifique-se de que não fique solto.



### 6.6 Finalmente, utilize a chave de fenda philips para instalar a parte traseira do defletor, instale a tampa superior e trave a fivela com uma chave.



## 7. Parâmetros Técnicos

Entrada/Saída CC	
Faixa de Tensão da Bateria	80-480 V d.c.
Corrente de Carga/Descarga Máxima	30 A/30 A
Entrada/Saída da Rede	
Tensão da Rede Nominal, Frequência	220/230/240 V a.c., 50/60 Hz
Corrente Máxima de Entrada da Rede	40 A
Potência de Entrada da Rede Aparente Máxima (INV)	9200 VA
Potência de Saída da Rede Aparente Máxima (INV)	7500 VA
Carga	
Tensão da Rede Nominal, Frequência	220/230/240 V a.c., 50/60 Hz
Corrente Máxima de Carga	32,6 A
Potência de Saída do EPS Aparente Máxima (INV)	7500 VA
Especificações da Instalação	
Dimensão (C*L*P)	185 mm * 509 mm * 437 mm
Peso	10 kg
Temperatura de Operação	-35°C ~ +60°C
Instalação	Montado na Parede