

# Guia da Instalação Rápida

## X3-Matebox básico



### 1. Introdução

O X3-Matebox básico é uma parte fundamental para o sistema de armazenamento de energia, que integra o disjuntor CC/disjuntor CA/interruptor/TC e entre outros, e pode ser facilmente instalado em comparação com o sistema separado tradicional, esta unidade pode ser utilizada com inversores das séries Híbrida e Fit. 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.

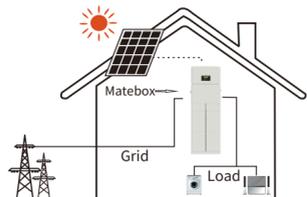
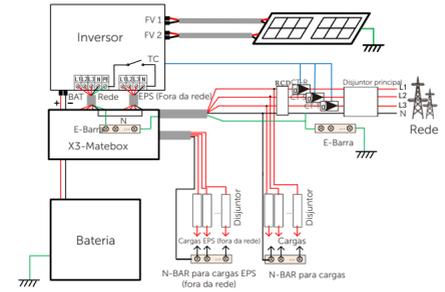
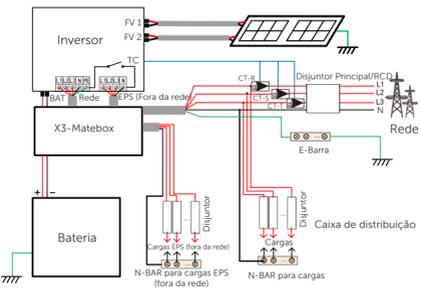
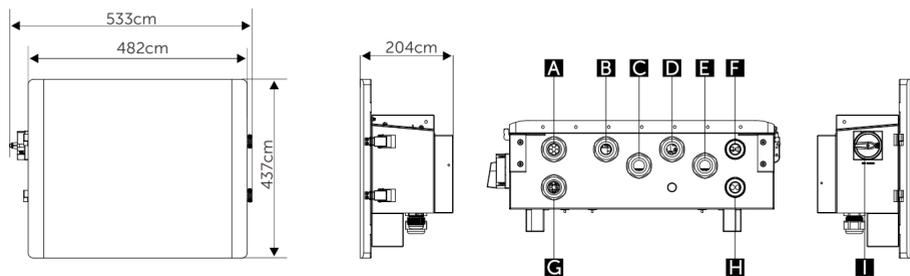


Diagrama A: Fiação separada da linha N e da linha PE, inversores da série M; (Para a maioria dos países)

Diagrama B: Linha N e linha PE conjuntas, inversores da série M; (Aplicável à Austrália)



### 2. Visão Geral

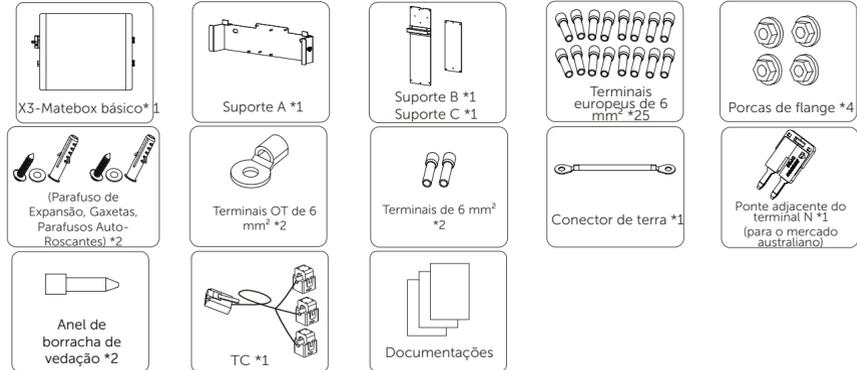


Objeto	Nome	Descrição
A	FV	Porta de conexão FV (Matriz FV)
B	Carga	Porta de conexão de carga
C	Rede	Porta de conexão de rede (para rede local)
D	Rede (INV)	Porta de saída de rede do inversor
E	EPS (fora da rede) (INV)	EPS (fora da rede) porta de saída do inversor
F	BAT	Porta de conexão da bateria (para bateria BMS)
G	FV (INV)	Porta de conexão FV do inversor
H	BAT(INV)	Porta de conexão da bateria do inversor
I	Interruptor CC	Interruptor CC

### 3. Preparação

#### 3.1 Verificar Lista de Embalagem

Verifique se os acessórios estão de acordo com a lista seguinte e certifique-se de que nada na embalagem esteja danificado antes da instalação.



#### 3.2 Ferramentas

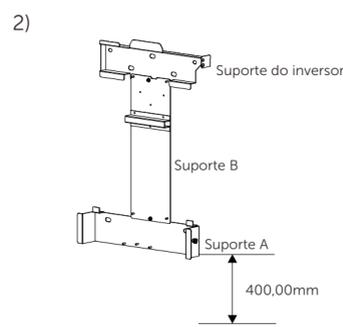
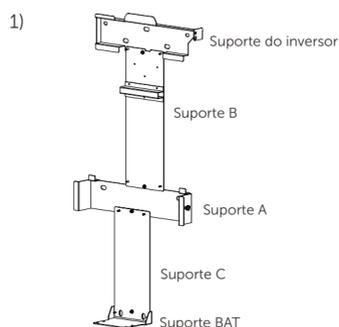
As ferramentas seguintes precisam ser preparadas antes da instalação:



### 4. Montagem

A instalação do X3-Matebox básico precisa de três suportes. O suporte A é usado para pendurar o X3-Matebox, o suporte B é conectado ao suporte do inversor e ao suporte A para fixar a posição do suporte do inversor e o suporte C é conectado ao suporte A e ao suporte BAT para fixar a posição do suporte do T-BAT-SYS-HV-(3.0). O suporte pode ser instalado em duas formas:

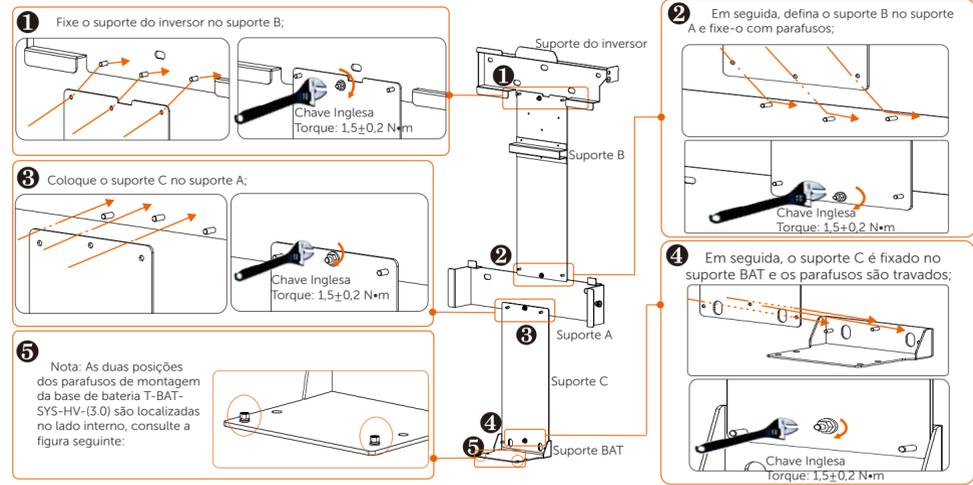
- 1) Com a bateria de T-BAT-SYS-HV-(3.0), o método de instalação segue-se abaixo: (●●●●●)
- 2) Com outras baterias, o método de instalação segue-se abaixo: (●●●)



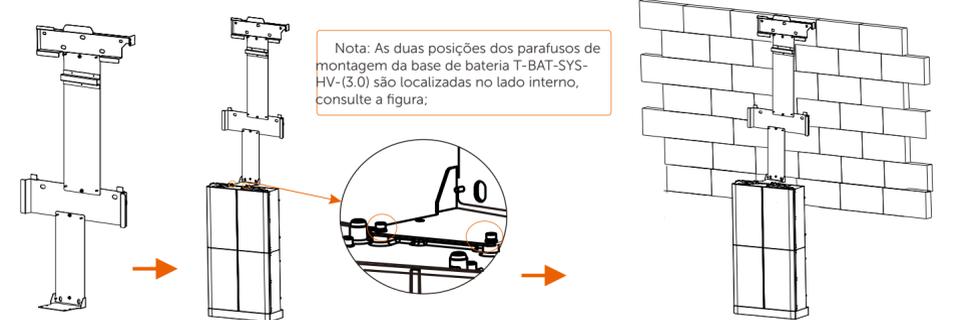
Nota: Quando os suportes são montados, um nível é utilizado para manter o suporte do inversor e o suporte A paralelos ao chão. O suporte A deve ser instalado a uma distância de 400mm (ao mínimo) do chão se outras baterias forem instaladas.

#### Etapa 1: Conecte todos os suportes

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



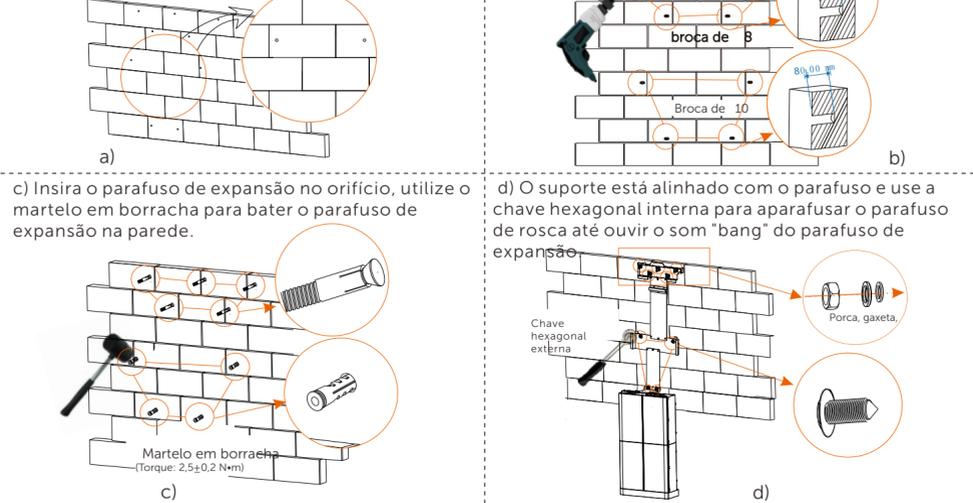
#### Etapa 2: Conecte o suporte BAT e a bateria T-BAT-SYS-3.0 e empurre toda a estrutura para a parede



#### 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 novos orifícios necessários na parede com uma caneta marcadora.

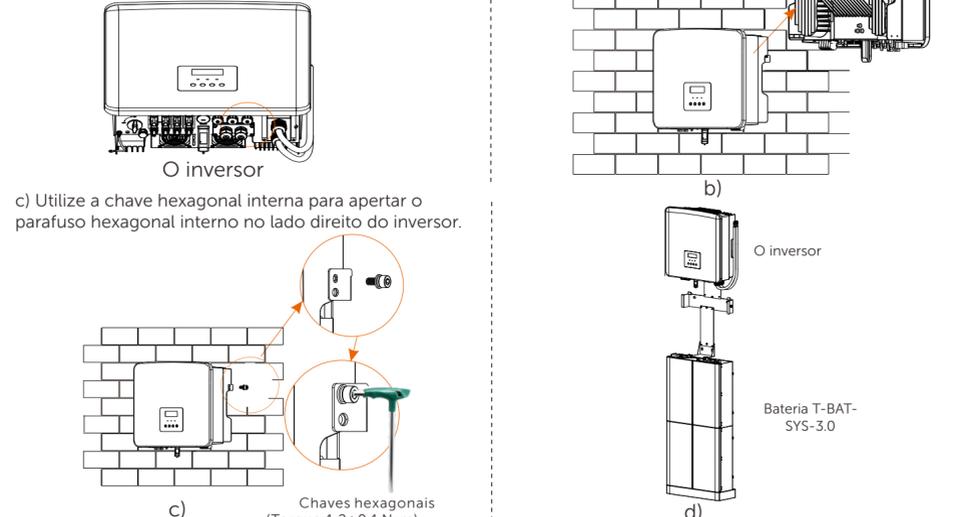
b) Afaste a estrutura e perfure nos pontos marcados em diferentes profundidades de 65 mm e 80 mm.



#### Etapa 4: Instale o inversor

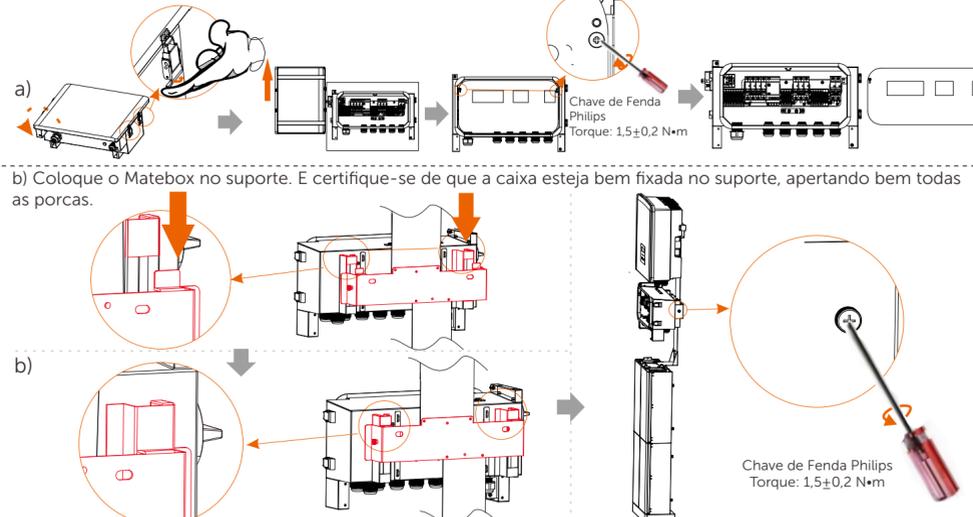
Certifique-se de que todos os suportes (suporte A, suporte B, suporte C, suporte do inversor e suporte BAT) sejam bem e firmemente instalados.

a) Antes de instalar o inversor, remova o plugue à prova de água "DONGLE" (para a instalação de acessórios de comunicação); insira o wifi na porta DONGLE, trave a porta DONGLE e trave os quatro parafusos no wifi para fixar sua posição.



#### Etapa 5: Instale o X3-Matebox básico

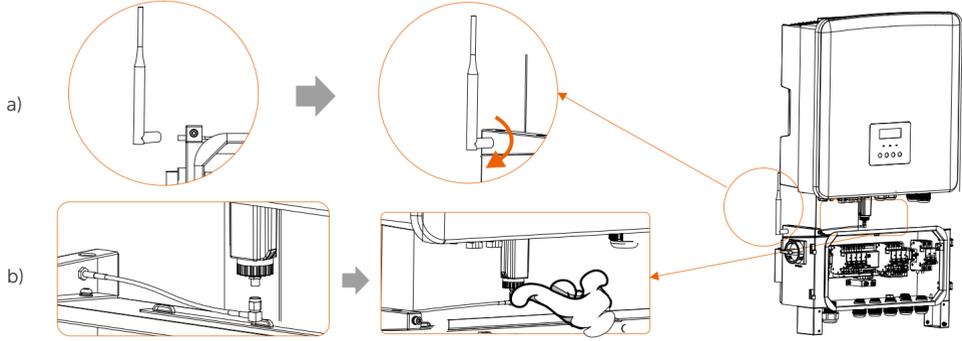
a) Corte todas as tiras da caixa, exceto as tiras na parte traseira da caixa, antes de instalar a caixa. Abra o suporte do X3-Matebox básico, abra a tampa superior e remova a tampa protetora (abra o botão com a mão, abra a tampa e deslize para cima).



## 5. Monitore as conexões de antena dos acessórios

Há uma antena na caixa dos acessórios de monitoramento.

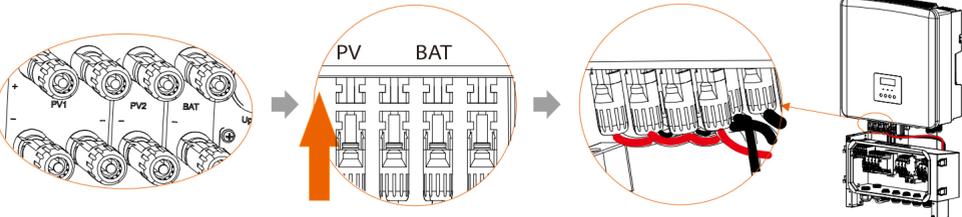
- Instale a antena no suporte A e aperte-a com a mão;
- Em seguida, conecte o cabo de antena à extremidade do WiFi Dongle.



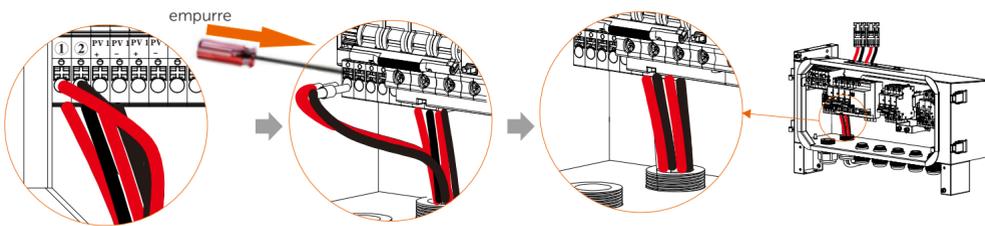
## 6. Conexão de fiação

### 6.1 Conexão lateral do inversor

De acordo com o símbolo de linha FV1(INV+)/FV1(INV-)/FV2(INV+)/FV2(INV-)/BAT(INV+)/BAT(INV-) no chicote do X3-Matebox básico, as portas correspondentes de FV 1+/FV1-/FV2+/FV2-/BAT+/BAT- do inversor são inseridas sucessivamente.

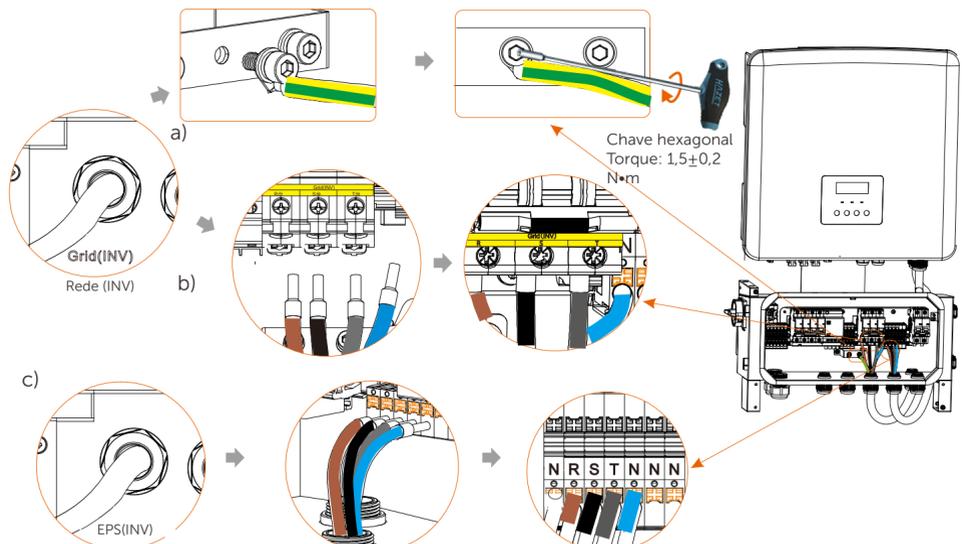


※Nota: 5,0 kw and 6,0 kw O inversor da série M tem apenas dois MPPT e duas cordas FV, portanto, ao conectar, você precisa desconectar ①/② do FV no X3-Matebox básico. Utilize uma chave de fenda para pressionar a parte amarela enquanto puxa o fio para fora da porta.



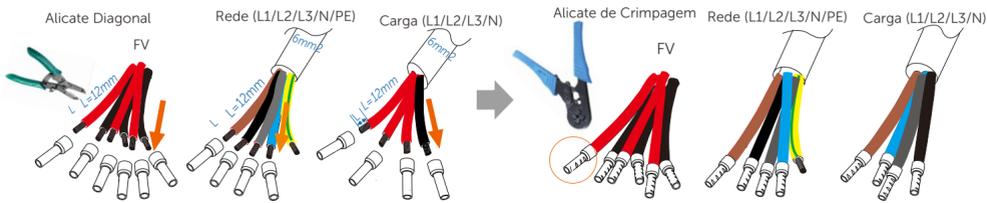
### 6.2 Conexão lateral do X3-Matebox

- Bloqueia o fio PE da rede (INV) com uma chave hexagonal; b) Insira o EPS (fora da rede) (INV) L1/L2/L3 na porta R/S/T do EPS (fora da rede) (INV) no X3-Matebox básico e o EPS (fora da rede) (INV) N diretamente no orifício e certifique-se de que os cabos estejam bem instalados e firmes.
- Localize a porta (R/S/T) da Rede (INV) no X3-Matebox avançado, conecte o chicote de fios correspondente e trave o parafuso com uma chave de fenda.
- Conecte as portas L1/L2/L3/N da Rede (INV) e L1/L2/L3/N/PE do EPS (fora da rede) (INV) do inversor à porta do X3-Matebox básico. O método de conexão segue-se abaixo:

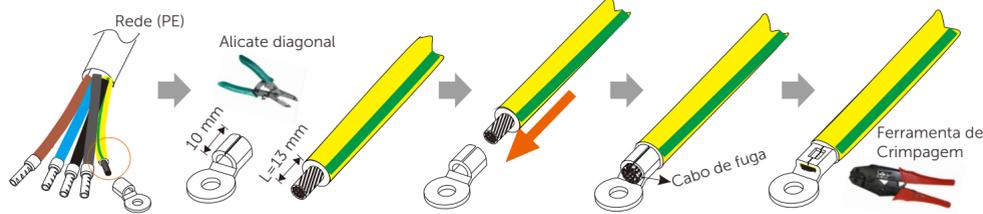


2) Conexão lateral de FV(FV1+/FV1-/FV2+/FV2-)/Rede (L1/L2/L3/N/PE)/Carga (L1/L2/L3/N)

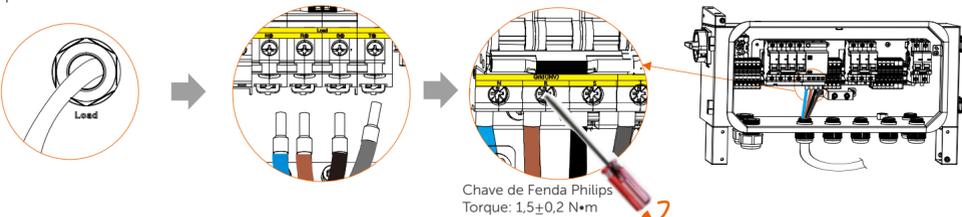
a) Prepare o fio comum de FV(FV1+/FV1-/FV2+/FV2-)/Rede de 6 mm<sup>2</sup> (L1/L2/L3/N/PE)/Carga de 6 mm<sup>2</sup> (L1/L2/L3/N) e remova a camada de isolamento de 12mm na extremidade do cabo. E insira os terminais do estilo europeu em respectiva.. Os terminais decapados devem ser inseridos nos terminais do estilo europeu e pressionados com alicates de crimpagem.



b) 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.

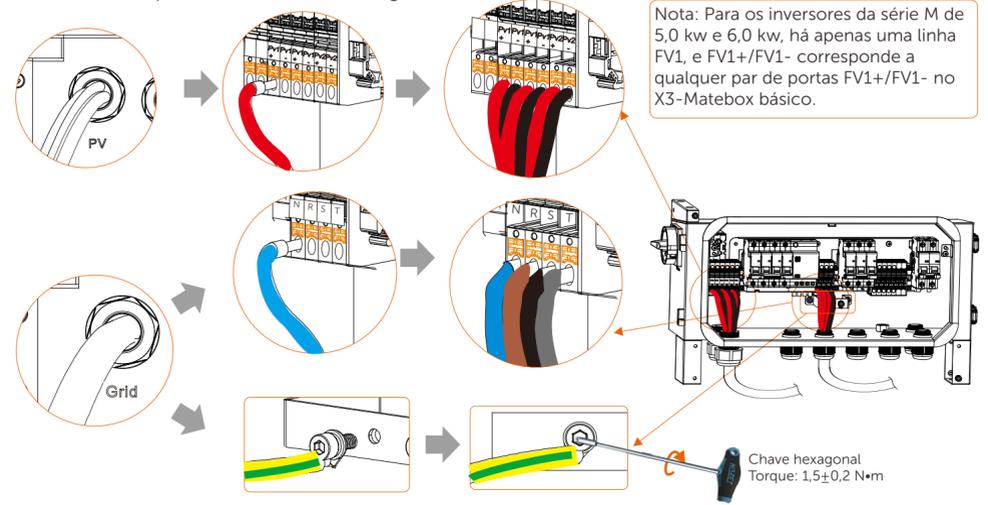


3) Passe a linha de Carga através da porta de Carga do X3-Matebox básico e, em seguida, localize as portas da Carga (R/S/T/N) no X3-Matebox básico, insira cada fio em conformidade, e utilize uma chave de fenda para bloquear os parafusos.



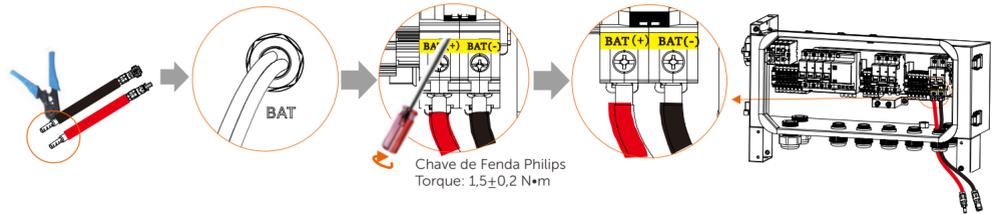
4) Passe a linha FV/Rede pela porta FV do X3-Matebox básico e, em seguida, encontre FV(FV1+/FV1-/FV2+/FV2-) e a porta da Rede (N/R/S/T) dentro do X3-Matebox básico. Force o chicote de cabo diretamente no orifício para prender, torcendo-o suavemente para não soltá-lo.

A rede (PE) é bloqueada com uma chave hexagonal.



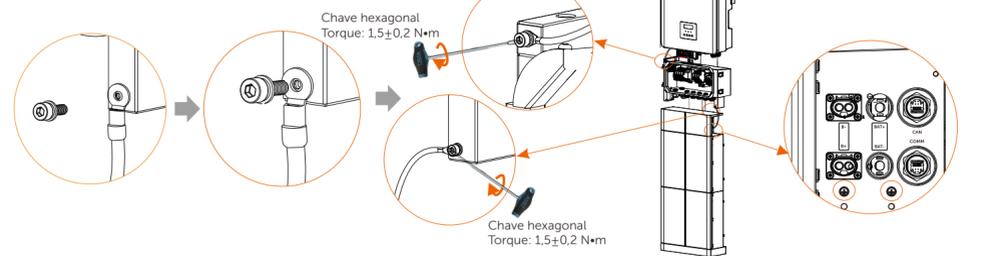
Nota: Para os inversores da série M de 5,0 kw e 6,0 kw, há apenas uma linha FV1, e FV1+/FV1- corresponde a qualquer par de portas FV1+/FV1- no X3-Matebox básico.

5) Passe o cabo da bateria através da porta BAT do X3-Matebox básico, localize as portas BAT+ e BAT- no X3-Matebox básico, insira cada fio em conformidade, e utilize uma chave de fenda para bloquear os parafusos.



### 6.3 Conexões do fio terra

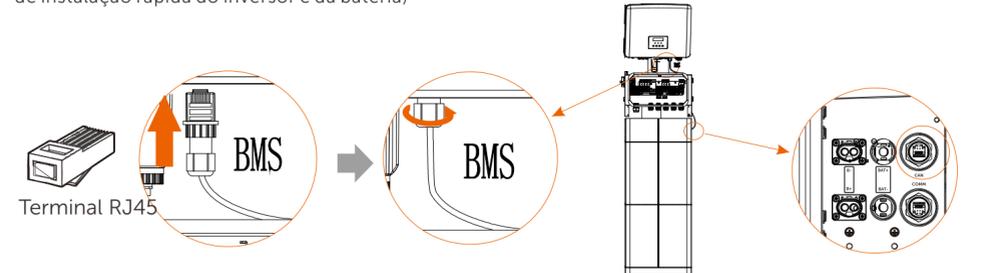
Há duas áreas que precisam ser ligadas à terra, uma está entre o inversor e o X3-Matebox básico e outra entre o X3-Matebox básico e a bateria.



### 6.4 Conexão do cabo de comunicação da bateria

- Quando a distância entre o X3-Matebox básico e a bateria for inferior a 1 m, você poderá usar o cabo de comunicação BMS no saco de acessórios. - Quando a distância entre o X3-Matebox básico e a bateria for superior a 1 m, você precisará preparar o cabo de rede comum e encontrar o terminal RJ45 da embalagem de acessórios para fabricar o cabo.

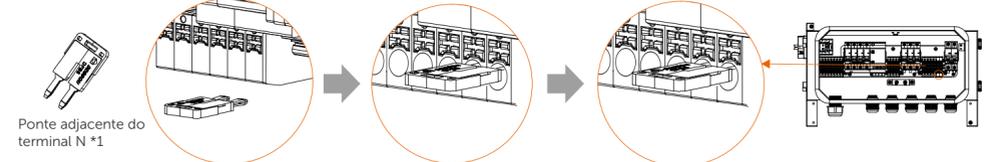
A conexão da porta BMS entre o inversor e a bateria (para o método de conexão específica, consulte o guia de instalação rápida do inversor e da bateria)



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

- De acordo com os regulamentos locais, a continuidade do cabo neutro da carga de EPS e da rede não é interrompida quando o inversor se desconecta da rede. (para a norma de fiação da Austrália e 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 para conectá-lo bem.



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 a mão.

