

Sistema de armazenamento de energia da série US

Guia de instalação rápida

Edição: V1.2b

Data: 2025-03-26

FOXESS CO., LTD.



Aviso

1. As informações contidas neste documento não podem ser modificadas, copiadas ou reproduzidas, no todo ou em parte, sem a permissão prévia por escrito da FOXESS CO, LTD. Todas as informações contidas neste documento são fornecidas de acordo com o melhor de nosso conhecimento e esforços, mas não constituem garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita. Você pode fazer o download do guia rápido e do manual do usuário escaneando o código QR.



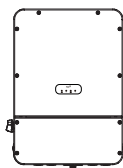
2. Somente eletricitistas certificados têm permissão para operar o dispositivo. A equipe de operação deve usar equipamento de proteção individual (EPI) adequado.

3. Antes de instalar o dispositivo, verifique se o conteúdo da embalagem está intacto e completo de acordo com a lista de embalagem. Se algum dano for encontrado ou algum componente estiver faltando, entre em contato com o distribuidor.

4. Os danos ao dispositivo causados pela violação das instruções contidas neste documento não são cobertos pela garantia.

1 Lista de embalagem

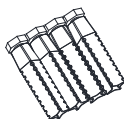
1.1 Caixa do inversor híbrido



A



B



C



D



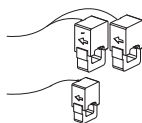
E



F



G



H



I

WARNING: THIS SENSOR IS PART OF A POWER CONTROL SYSTEM. DO NOT REMOVE.

J

Item	Qtd	Descrição	Item	Qtd	Descrição
A	1	Inversor	F	1	E-STOP
B	1	Suporte	G	1	Smart WiLAN II
C	4	Buchas de fixação M8*60	H	3	TC (TC Solar: 1*100A, TC's Rede: 2*250A)
D	1	Parafuso de fixação	I	1	Adesivo/etiqueta de cabo
E	1	Guia de instalação rápida	J	1	Etiqueta (presa perto dos CTs)

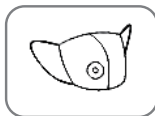
2 Ferramentas necessárias



Óculos de proteção



Botas com Biqueira de aço



Máscara contra poeira



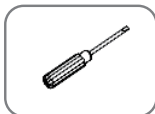
Capacete



Luvas isolantes



Chave Phillips



Chave de fenda



Decapador de fios



Furadeira elétrica



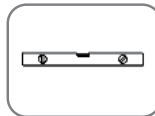
Chave inglesa ajustável



Conjunto de chaves Allen



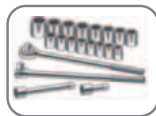
Broca tipo serra copo



Nível



Fita métrica retrátil



Conjunto de chaves soquete



Multímetro



Smart Phone

PERIGO:



Cuidados especiais devem ser tomados para proteger a segurança pessoal.

O uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) é obrigatório durante a transporte e instalação.

AVISO:

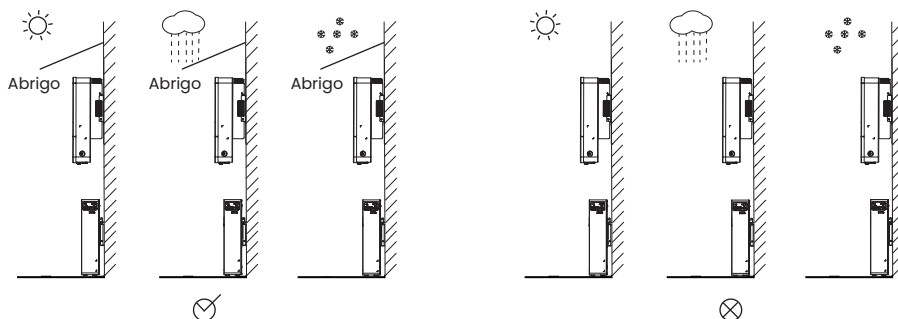


Utilize medidas de proteção adequadas, como espuma ou pano protetor,

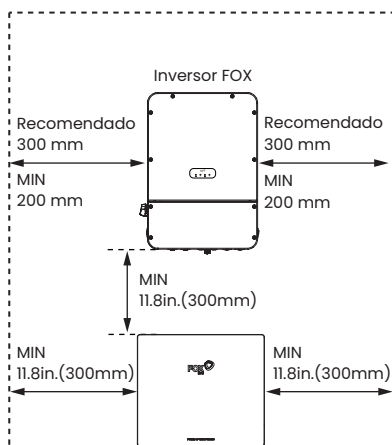
mantenha o inversor bem protegido contra objetos duros que possam danificar sua aparência externa ou corpo durante o manuseio e a instalação.

3 Etapas de instalação

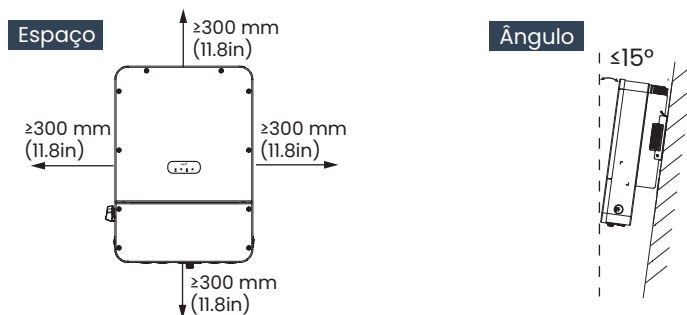
3.1 Ambiente de instalação



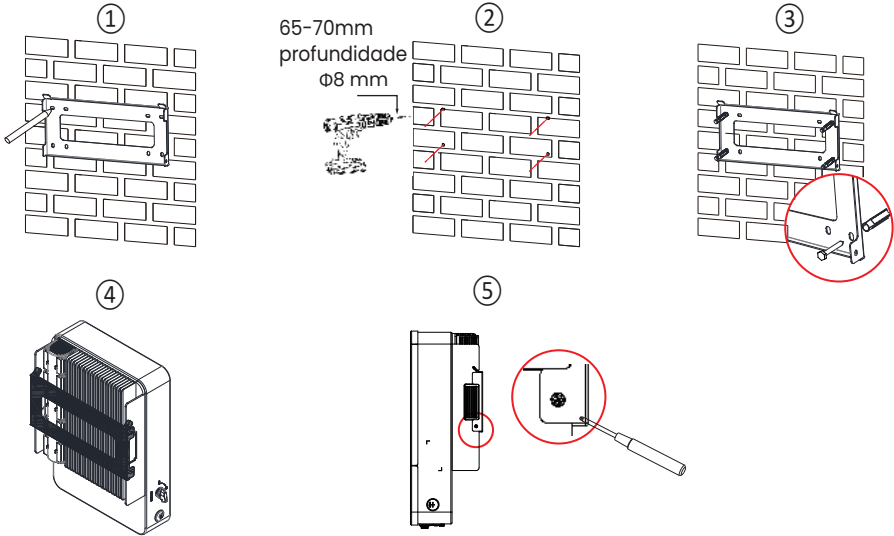
3.2 Instalação do sistema



3.3 Instalação do inversor



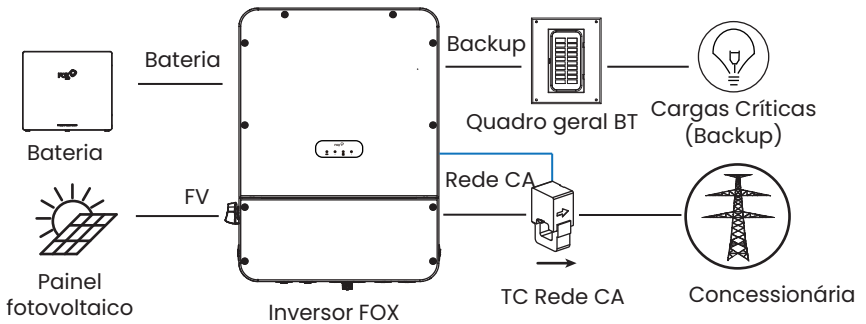
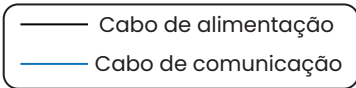
Etapas



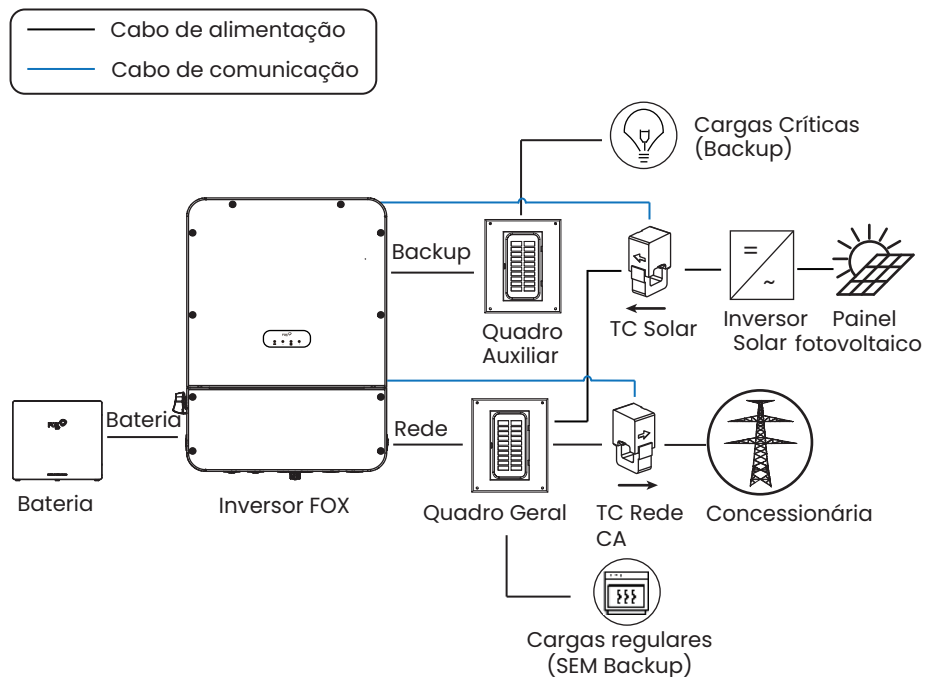
4 Diagrama de cabeamento do sistema

4.1 Backup total da instalação

Backup total da instalação (Conexão CC)



Backup parcial da instalação (Conexão CA, retrofit)



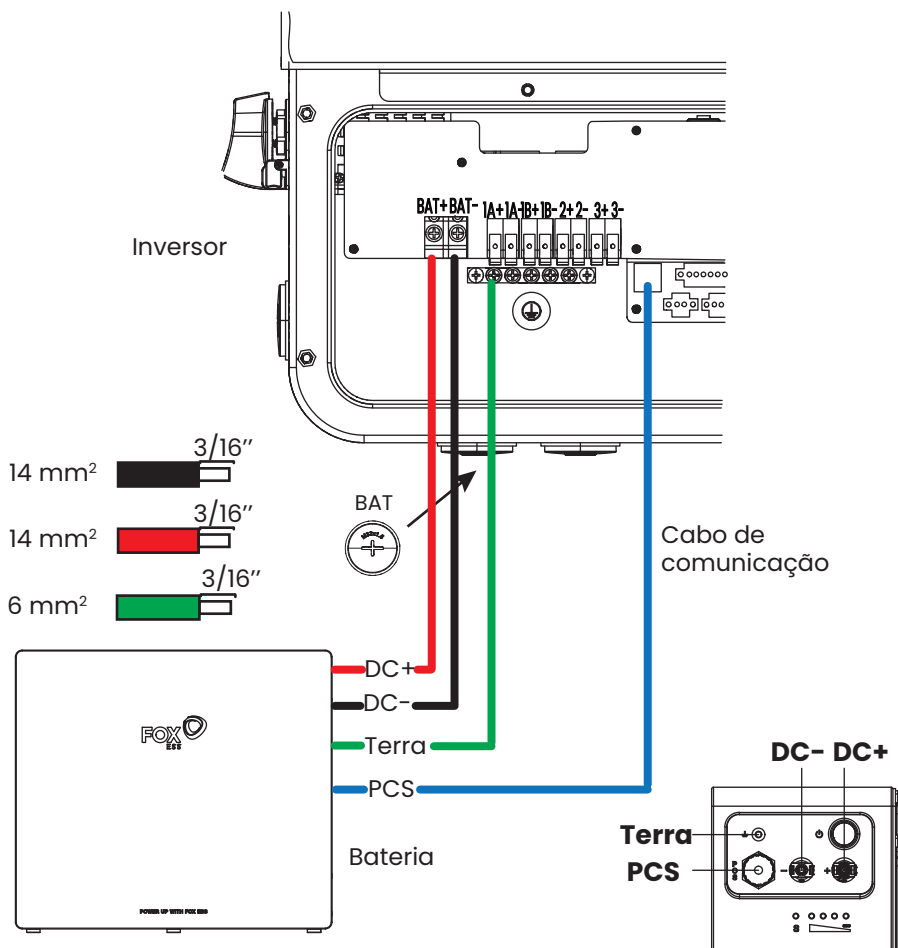
5 Passos de conexão dos cabamentos do sistema

5.1 Tamanho do Conduíte e da Entrada de Cabo

Inversor			
Marcador de Cabo	Diâmetro Máximo do Cabo	Conduíte	Entrada de Cabo
L1	14 mm ²	EMT 3/4"	M32
L2	14 mm ²		
N	14 mm ²		
PE	14 mm ²		

5.2 Cabeamento de alimentação do inversor

- Conexões da bateria ao inversor



OBSERVAÇÃO:

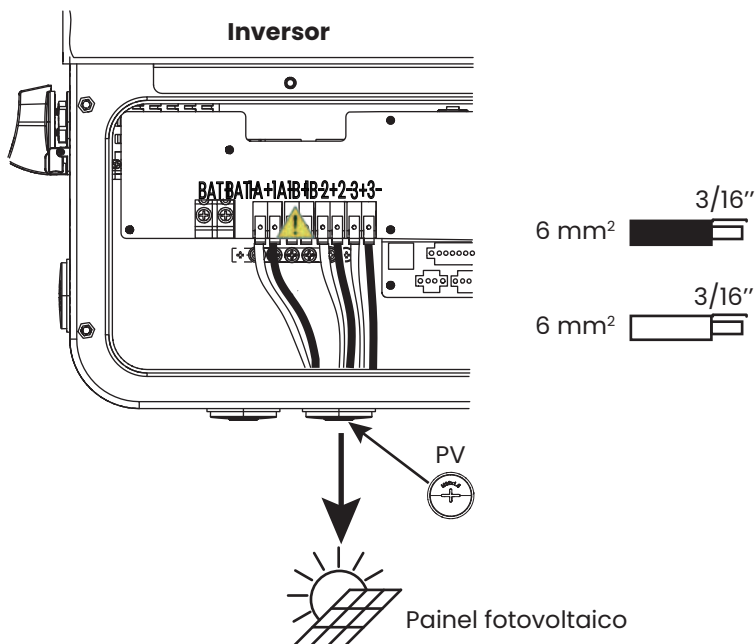


Os cabos de alimentação devem ser puxados reto da bateria DC+/- por mais de 80 mm antes de serem dobrados.

Quanto à fiação detalhada entre as baterias, consulte o Guia de Instalação Rápida das baterias.

- **Conexões dos painéis fotovoltaicos com o inversor**

Desligue a chave Seccionadora CC antes da conexão.

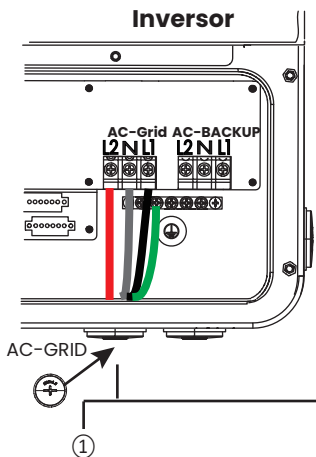


Se houverem ≤ 3 strings fotovoltaicas, 3 strings fotovoltaicas deverão ser preferencialmente conectadas aos terminais 1A+, 1A-, 2+, 2-, 3+, 3-.



Se houverem 4 strings fotovoltaicas, o número de módulos fotovoltaicos da string conectada aos terminais 1A+, 1A- precisa ser o mesmo que o da string conectada aos terminais 1B+, 1B- (conexão em paralelo).

• **Conexões do INVERSOR com a REDE CA da concessionária**

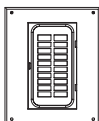


- L1:** 14 mm² 3/4"
- L2:** 14 mm² 3/4"
- N:** 14 mm² 3/4"
- PE:** 14 mm² 3/4"

Backup total da instalação Backup parcial da instalação

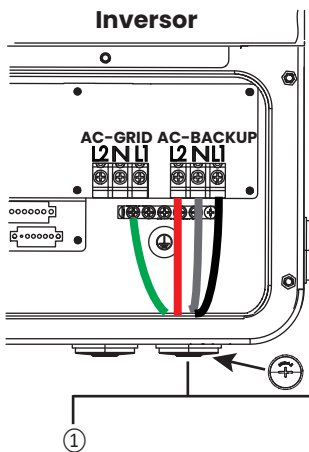


À Concessionária



Ao Quadro geral

• **Conexões do INVERSOR com as cargas críticas (BACKUP)**



- L1:** 14 mm² 3/4"
- L2:** 14 mm² 3/4"
- N:** 6 mm² 3/4"
- PE:** 14 mm² 3/4"

Backup TOTAL da inst. Backup PARCIAL da inst.



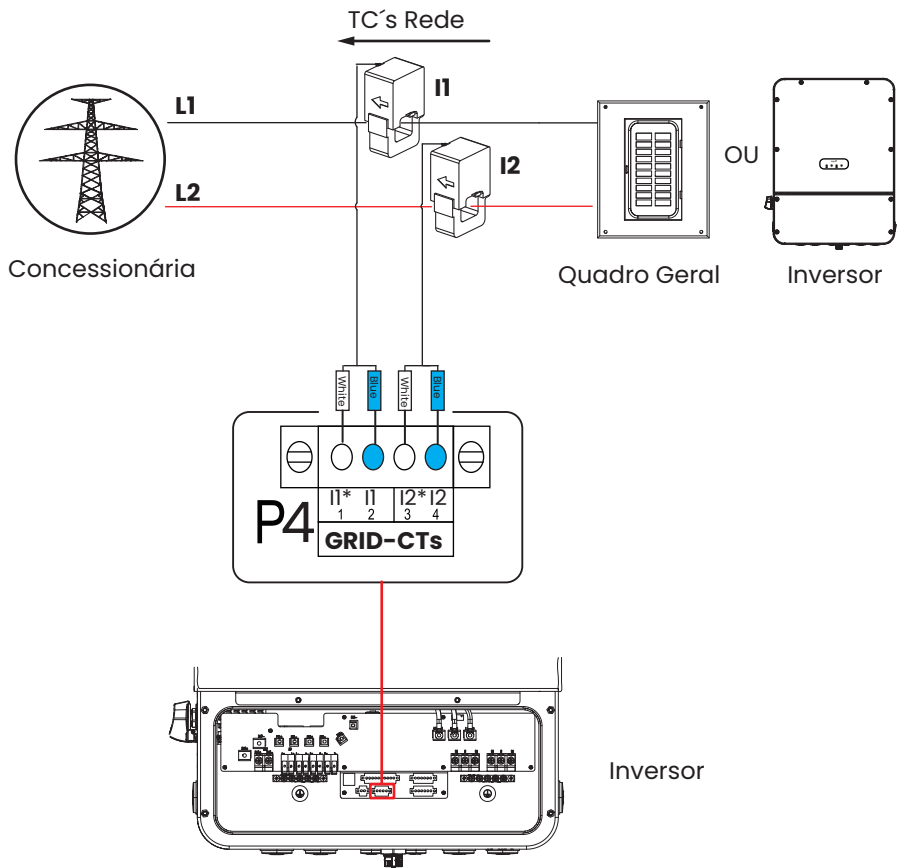
Ao Quadro GERAL



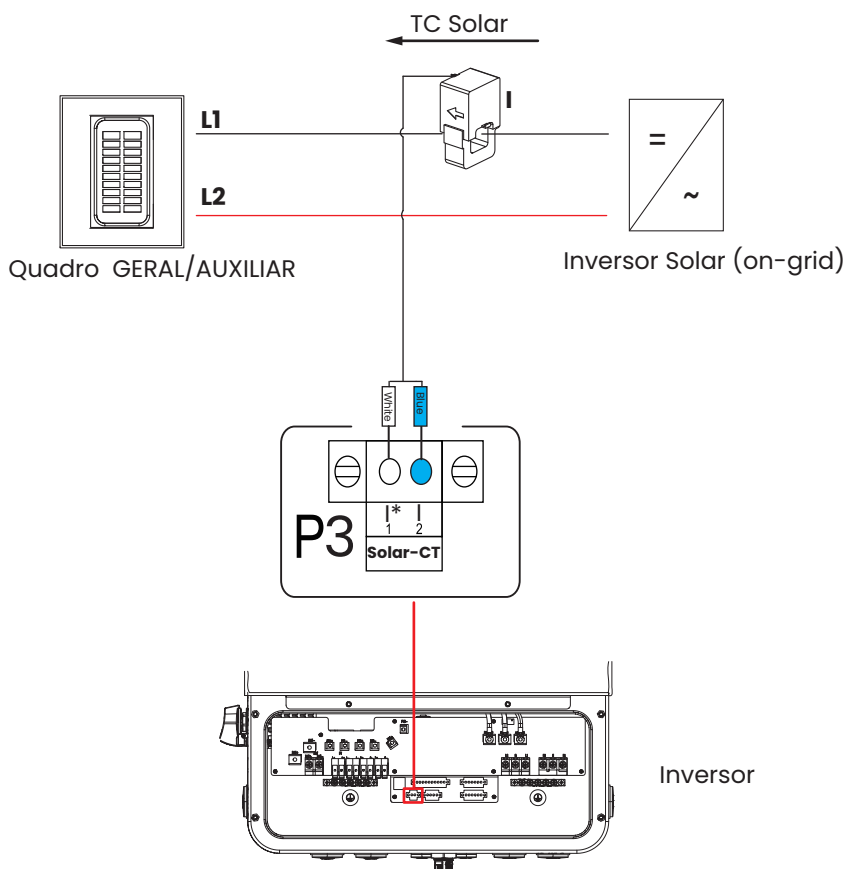
Ao quadro AUXILIAR

5.3 Fiação do TC's

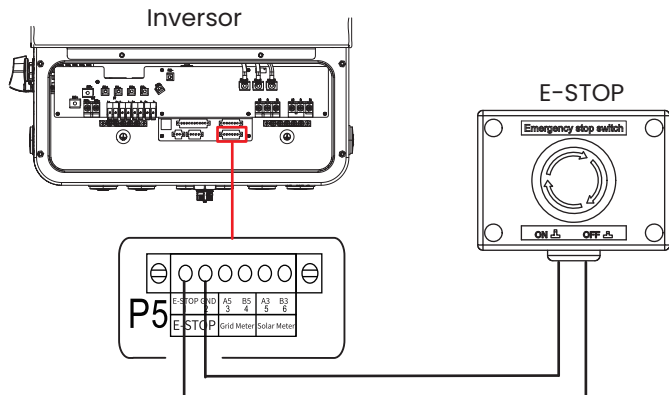
- TCs de rede



• Fiação do TC Solar (Opcional)




5.4 Cabeamento E-STOP (Opcional)



Etapa 1: remova o jumper do soquete P5.

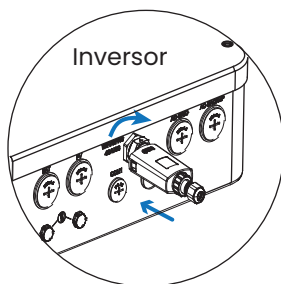
Etapa 2: conecte os pinos 1 e 2 do soquete P5 ao E-STOP.

OBSERVAÇÃO:

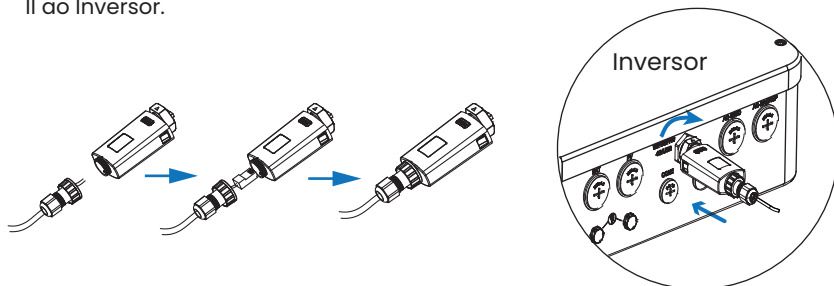
 Não remova o jumper do soquete P5 se a função de parada de emergência (E-STOP) não for utilizada.

5.5 Conexão Smart WiLAN II

- Instalação do WiFi: conecte a Smart WiLAN II (Data Logger) ao Inversor.



- Instalação da LAN: insira o cabo de rede na Smart WiLAN II e conecte a Smart WiLAN II ao Inversor.

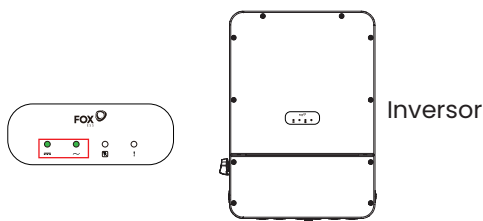


Siga as etapas a seguir para ligar o sistema:

1. Certifique-se de que todos os cabos estão devidamente conectados.
2. Ligue a Chave Seccionadora CC no inversor (apenas para sistemas novos) e os disjuntores CA.
3. (Caso 1) **Modo normal:** Quando houver acesso à rede e à energia fotovoltaica (FV), **(1)** ligue o interruptor CC da bateria. **(2)** Pressione e segure o botão “POWER” da bateria por 3 segundos e, em seguida, solte.

(Caso 2) **Arranque Autônomo:** Quando não houver acesso à energia fotovoltaica (FV) nem à rede elétrica, **(1)** ligue o interruptor CC da bateria. **(2)** Pressione e segure o botão “POWER” da bateria por 3 segundos e, em seguida, solte. **(3)** Pressione o botão “POWER” 3 vezes dentro de 4 segundos (esta etapa deve ser concluída em até 30 segundos após o passo anterior). **(4)** Pelo menos uma das baterias deve ter o LED de Status fixo na cor verde, indicando que o modo Black Start foi ativado com sucesso.

4. Verifique se as luzes verdes do inversor estão acesas de forma contínua.

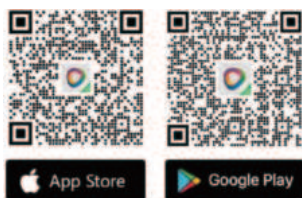


Caso precise desligar o sistema, siga as etapas a seguir:

1. Desligue o interruptor FV/CC, os disjuntores CA e o disjuntor off-grid (Quadro auxiliar).
2. Pressione e segure o botão “POWER” da bateria por pelo menos 5 segundos até que todos os LEDs principais (BMS/SOC) pisquem.
3. Aguarde 5 minutos antes de abrir a tampa superior do Inversor (Apenas para equipe autorizada, em caso de reparo).

7 Comissionamento

Passo 1: Escaneie o código QR para baixar o aplicativo FoxCloud 2.0 e instale o app.



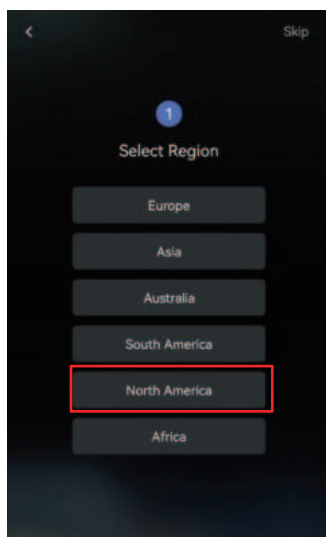
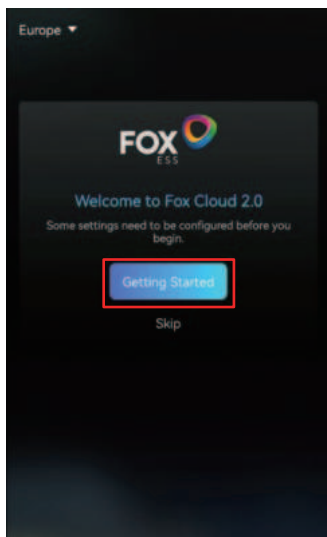
Após a instalação do aplicativo, o ícone do FoxCloud 2.0 será exibido na tela inicial.



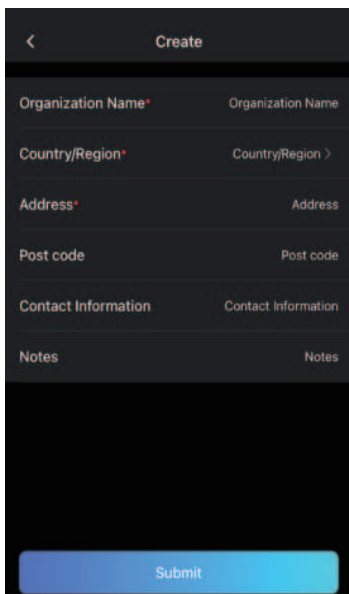
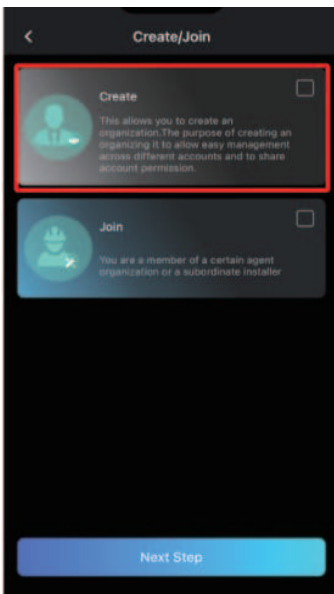
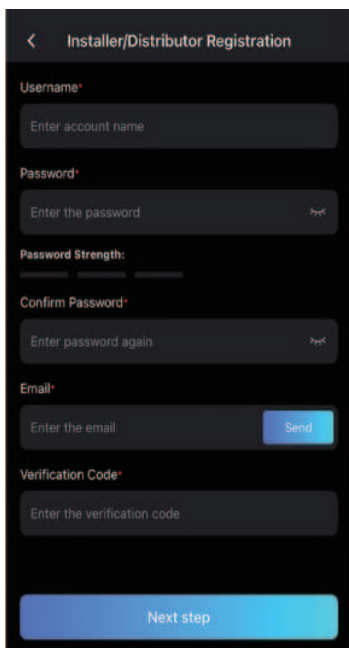
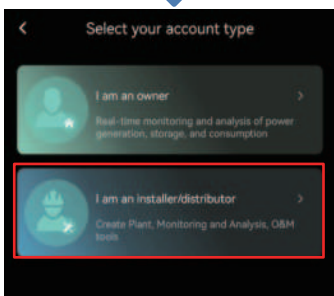
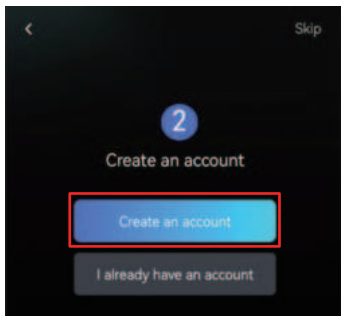
FoxCloud2.0

Passo 2: Configuração Inicial do Aplicativo (**Apenas no Primeiro Download**)

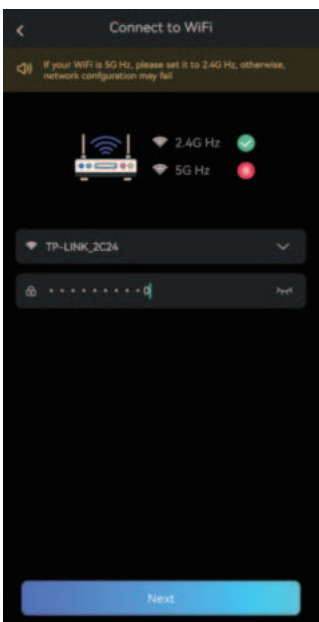
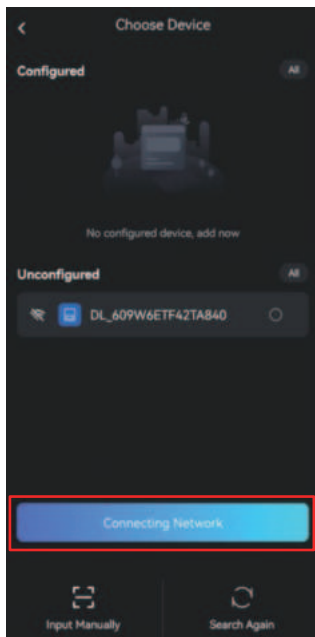
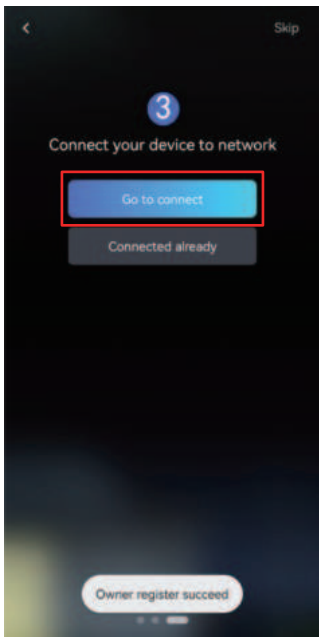
- Toque em '**Introdução**', selecione '**América do Norte**'.



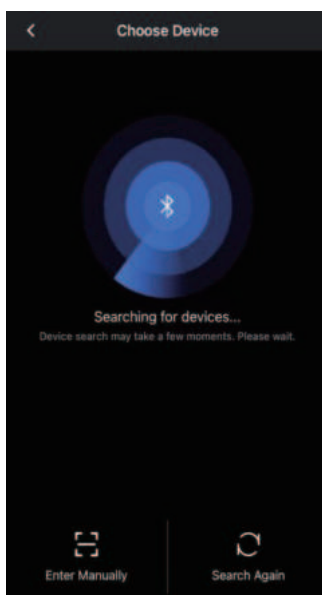
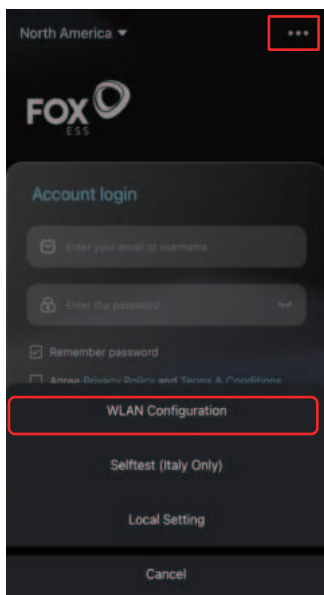
- Criar uma conta.
Para instaladores/distribuidores



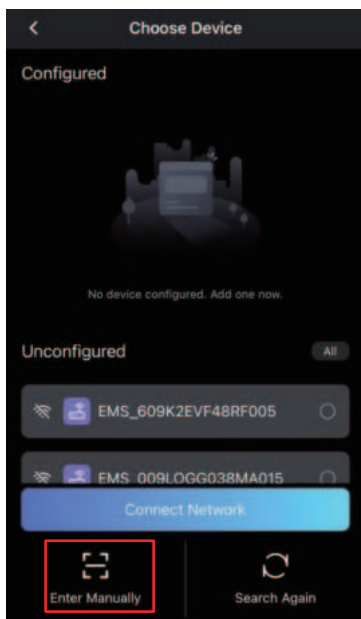
- Conecte-se à rede. Ative o Bluetooth do seu celular com antecedência.



Passo 3: Toque em '...' no canto superior direito e selecione '**Configuração de Wi-Fi**'.



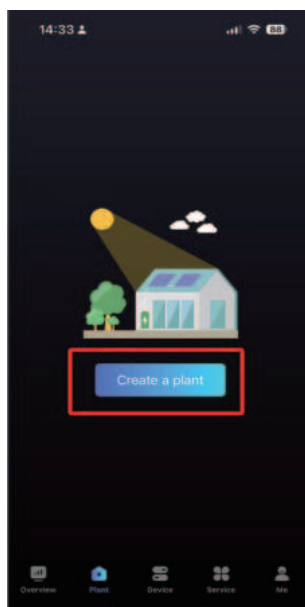
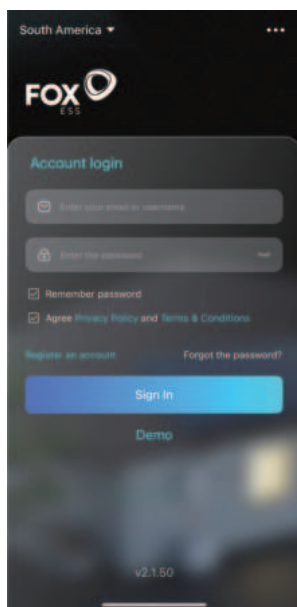
Ou, insira manualmente o código SN no Smart WiLAN II.



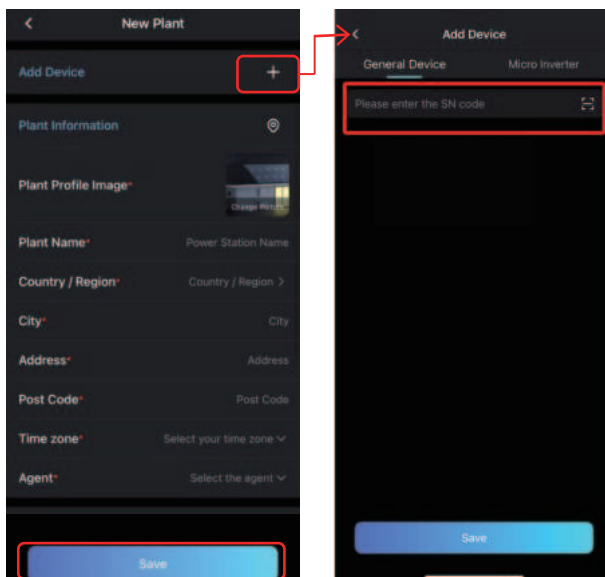
Indicação luminosa no Smart WiLAN II

Indicador	Status	Instruções
Luz vermelha	Piscando	Não conectado ao servidor
	Constante	Conectado ao servidor
Luz verde	Piscando	Transmissão de dados

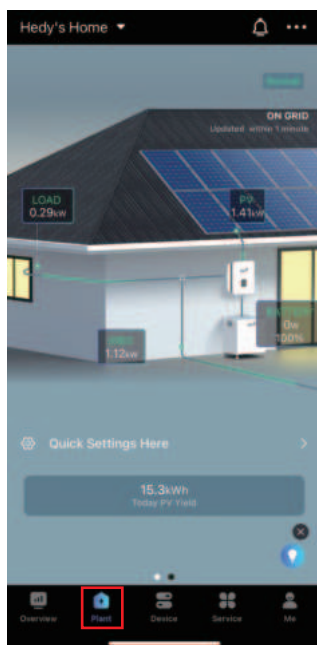
Passo 4: Faça login na conta do instalador. Toque em '**Criar uma planta**'.



Escaneie o QR code no Smart WiLAN II ou insira o código SN e preencha as informações.



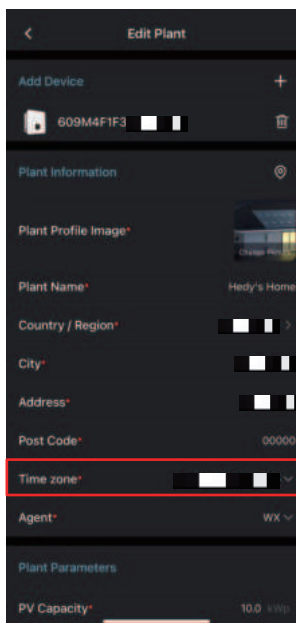
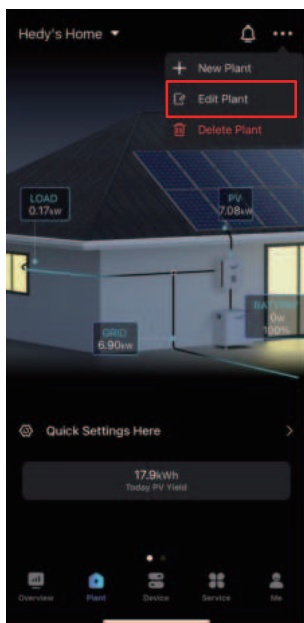
Passo 5: Verifique o desempenho do sistema no painel 'Planta'.



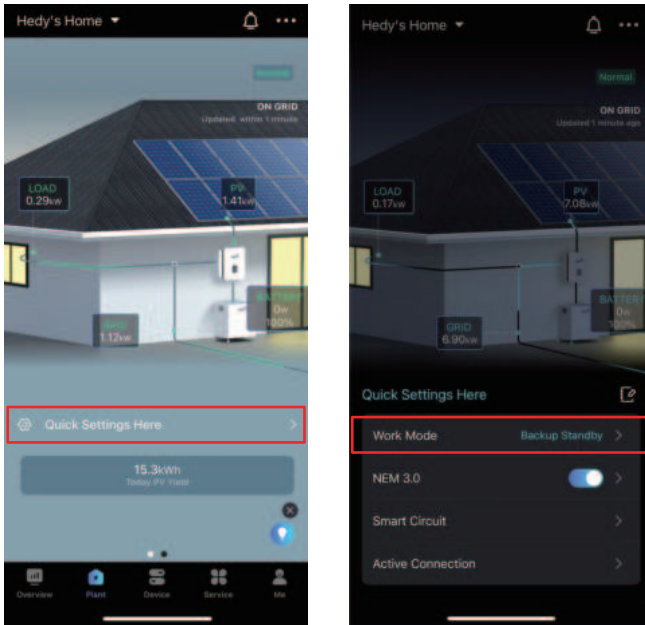
Passo 6: Use a lista de verificação abaixo para confirmar a conclusão dos itens necessários.

Item	Necessário ou opcional	Status (✓ se concluído)
1. Fuso horário	Necessário	
2. Modo de Operação	Necessário	
3. Parâmetro do Painel de Serviço	Necessário	
4. Grid Zero	Opcional	
5. Padrão de sincronismo de rede	Necessário (escolha o padrão brasileiro "BRA_220")	
6. Potência do inversor solar existente	Opcional (Apenas necessário se houver outro sistema on-grid existente, no caso de "retrofit")	
7. Carregar pela rede elétrica	Opcional (Apenas necessário quando o disjuntor geral não puder suportar a corrente de saída do Inversor à plena carga)	

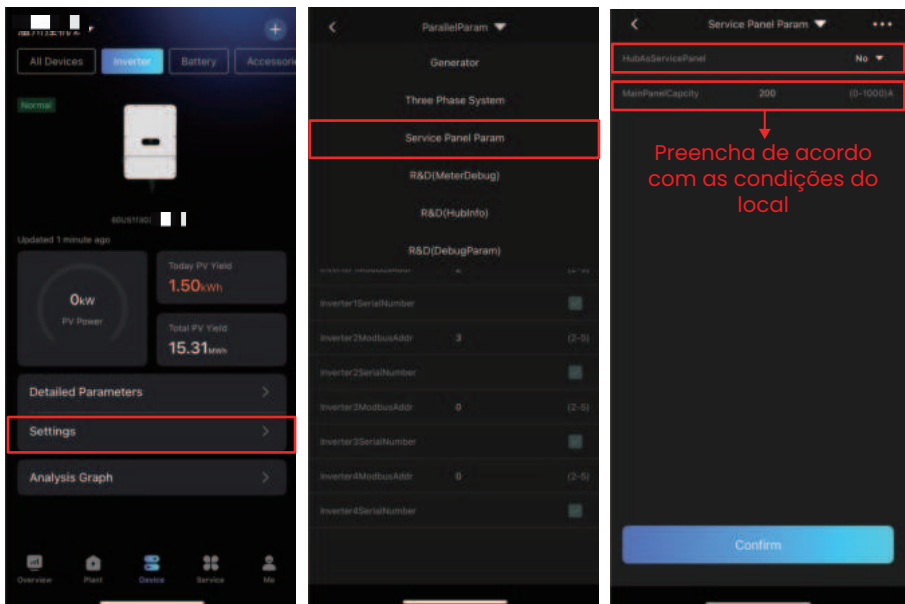
Item 1: Configure o fuso horário no painel **'Planta'**.



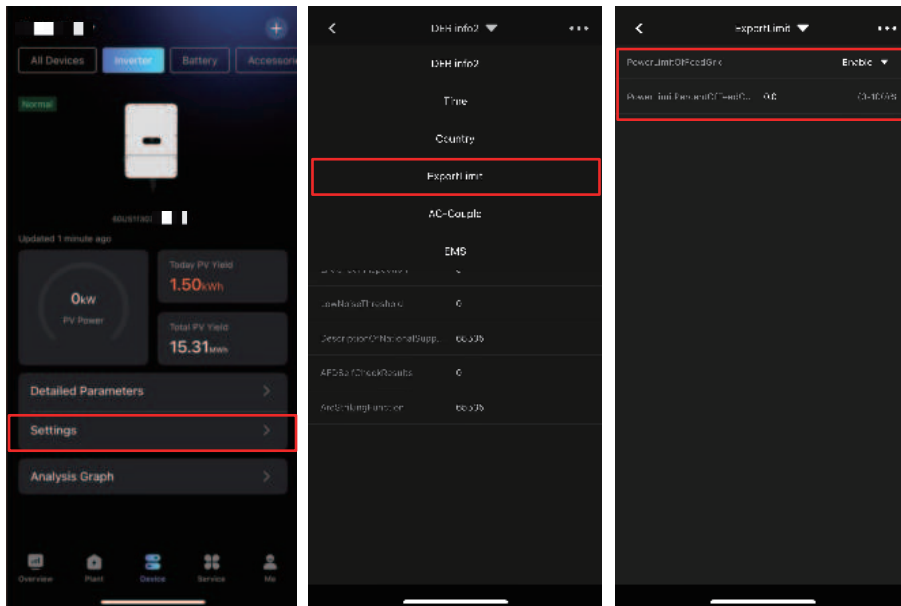
Item 2: Configure o modo de gestão energética no painel '**Planta**'.



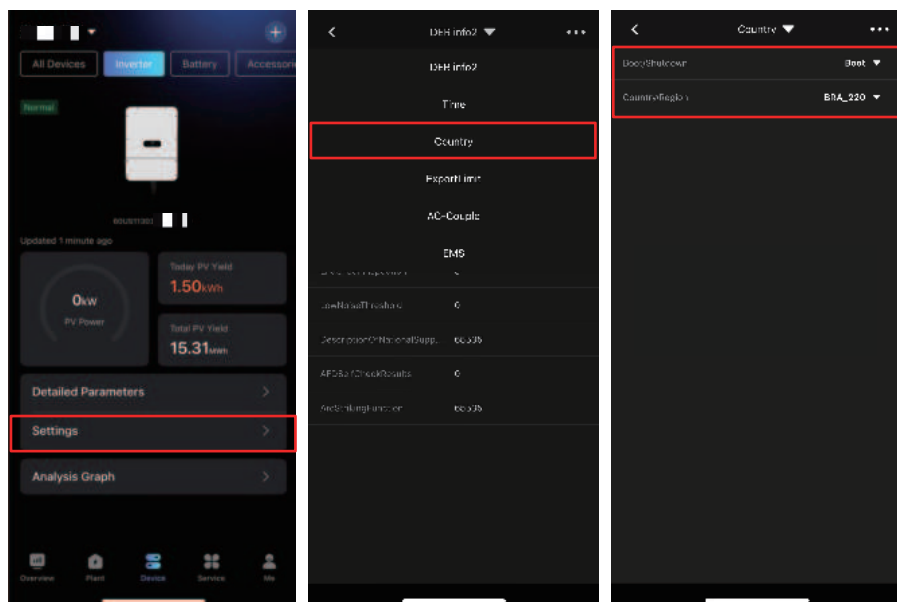
Item 3: Defina os parâmetros do painel de serviço no painel '**Dispositivo**'.



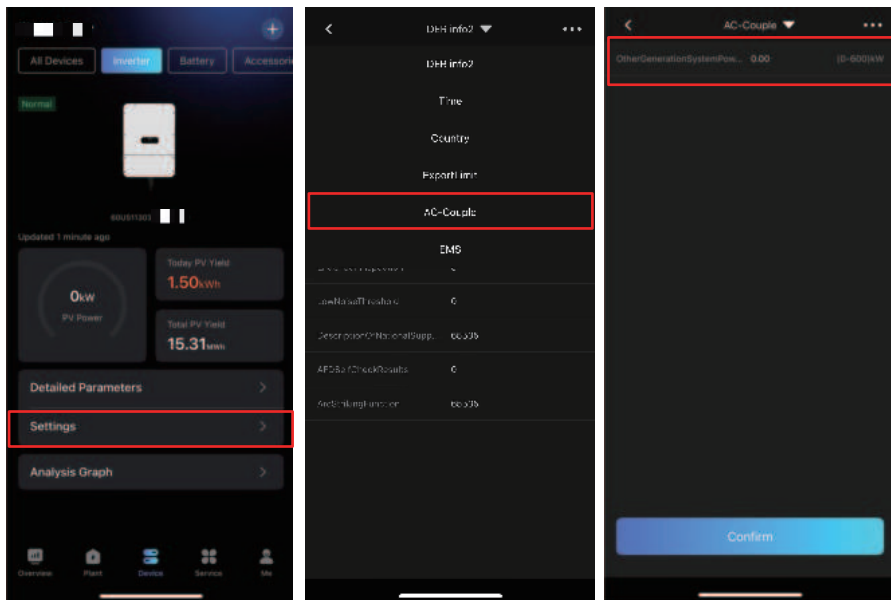
Item 4 (opcional): Defina o back-feed zero no painel '**Dispositivo**'.



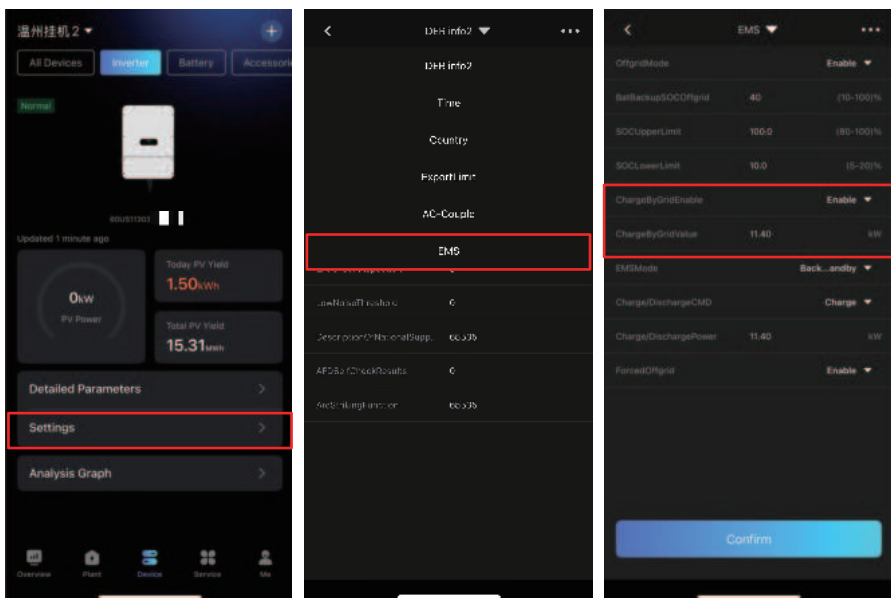
Item 5: Defina o código de rede no painel '**Dispositivo**'.



Item 6 (Opcional): Defina a potência do inversor solar existente no painel **'Dispositivo'**.



Item 7 (Opcional): Defina o valor de carga por grade no painel **'Dispositivo'**.





v1.2b
99-203-00393-02-X