

MORE SAFETY, MORE POWER

GUIA DE UTILIZAÇÃO TSUN SMART

V. 2.0 PT
2024/08/01
Versão do APP: 1.0.5



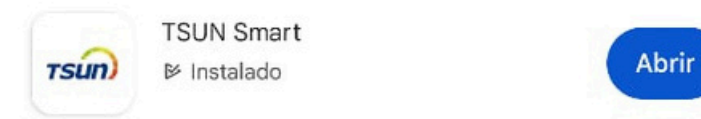
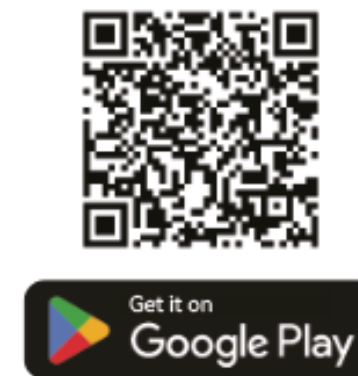
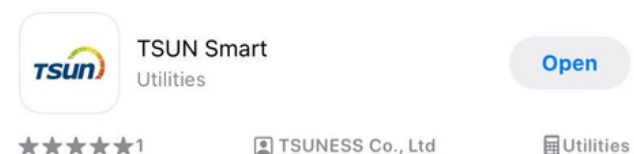
SUMÁRIO

- 1- Passo 1 : Download do Aplicativo
- 2-Passo 2 : Criação de Conta
- 4-Passo 3: Adicionar Usina
- 6-Passo 4: Adicionar Dispositivo
- 7-Passo 5: Configuração Wi-Fi
- 10-Passo 6: Acesso a Usina / Histórico
- 12-Passo 7- Disposição / Layout
- 16-Passo 8- Dados da Usina
- 17-Passo 9- Autorização da Usina
- 20-Passo 10- Autorização da Usina / Cliente Final
- 21-Passo 11- Dispositivos / Alertas
- 22-Passo 12- Conta



Passo 1 : Download do Aplicativo

Faça o download do Tsun Smart pela APP Store ou Play Store



Passo 2 : Criação de Conta

Português ▾

TSUN
MORE SAFETY MORE POWER

E-mail Nome de Usuário

☐ Li com atenção e concordo **"Termos e Condições"** e **"Política de Privacidade"**

Conectar

Registrar Esqueceu sua senha?

V1.0.5

1

Cadastre



Conta de Distribuidor/ Integrador (Empresa)



Conta de Cliente Final (Usuário Doméstico)

2

Cadastre uma empresa
Preencha seu endereço de e-mail

ⓘ Dica: Caso sua empresa já esteja cadastrada no sistema, não será necessário se cadastrar novamente. Entre em contato com o administrador da sua empresa para adicioná-lo como funcionário da empresa no sistema.

E-mail

Código de Verificação

☐ Li com atenção e concordo **"Termos e Condições"** **"Política de Privacidade"**

Enviar

Próxima Etapa

3

1-Clique em "Registrar" para criar sua conta

2-Clique em "Conta de Distribuidor/ Integrador (Empresa)"

3-Preencha os campos, leia e aceite os Termos e Condições e também a Política de Privacidade

Obs: Permita o acesso a sua localização pelo APP.

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 2 : Criação de Conta

<

Conta de Distribuidor/Integrador (Empresa)
Completar informações da empresa

*Nome da Empresa
Insira o nome da empresa >

País ou Região
China >

Tipo
Fornecedor de instalação, operação... >

Próximo

4

< Escolha um tipo

Fornecedor de instalação, operação e manutenção

Investidores

Distribuidor

5

+ 

Registro bem sucedido!

Ok

6

4-Preencha os campos com as informações da Empresa

5-Escolha um tipo de perfil de usuário (Instalador, Investidor, Distribuidor)

6- Registro concluído com sucesso

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 3: Adicionar Usina

Português ▾

TSun
MORE SAFETY MORE POWER

E-mail Nome de Usuário

✉ Por favor insira seu e-mail

🔒 Por favor insira a senha

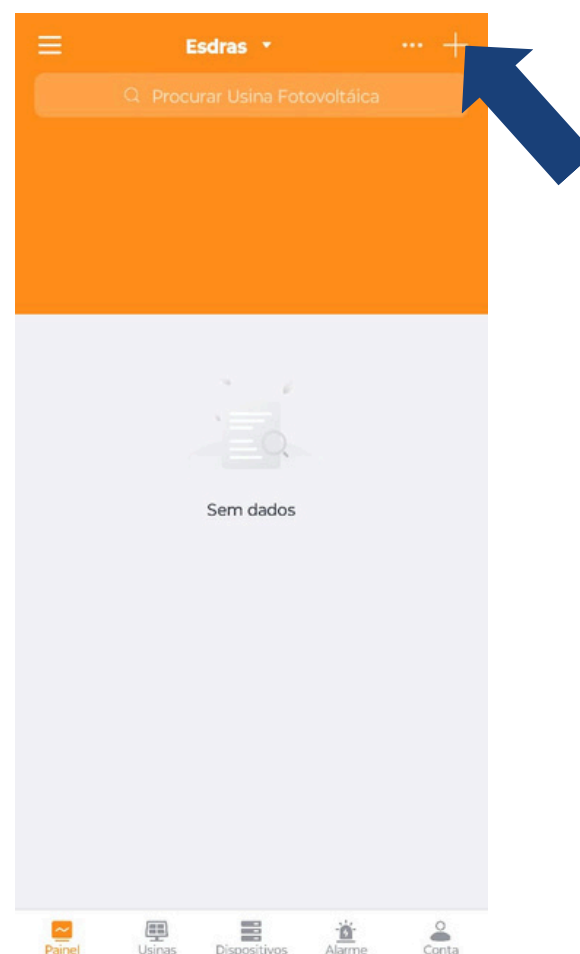
☐ Li com atenção e concordo "Termos e Condições" e "Política de Privacidade"

Conectar

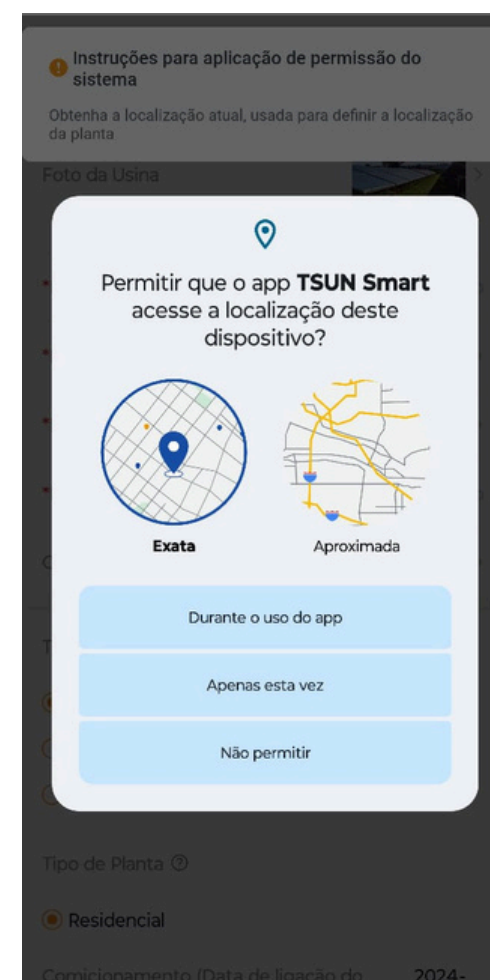
Registrar Esqueceu sua senha?

V1.0.5

7



8



9

7-Realize o Login

8-Clique no “ + ” para adicionar uma Planta

9-Permita o acesso a localização do seu celular caso não tenha permitido na criação da conta

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 3: Adicionar Usina

Cancelar **Adicionar Usina** Salvar

Foto da Usina 

*Nome Usina teste

10-A *Localização Longitude-43°52'31.2" Latitude-19°46'12.6"

*Região Brazil Minas Gerais Santa Luzia

10-C *Endereço R. Mal. Hermes da Fonseca, 70 - Boa Esperança, Santa Luzia - MG, 33035-200, Brasil

Colocar Asterisco (UTC-03:00) Brasília

Tipo de sistema

☒ On Grid

☐ On Grid com Smart Meter

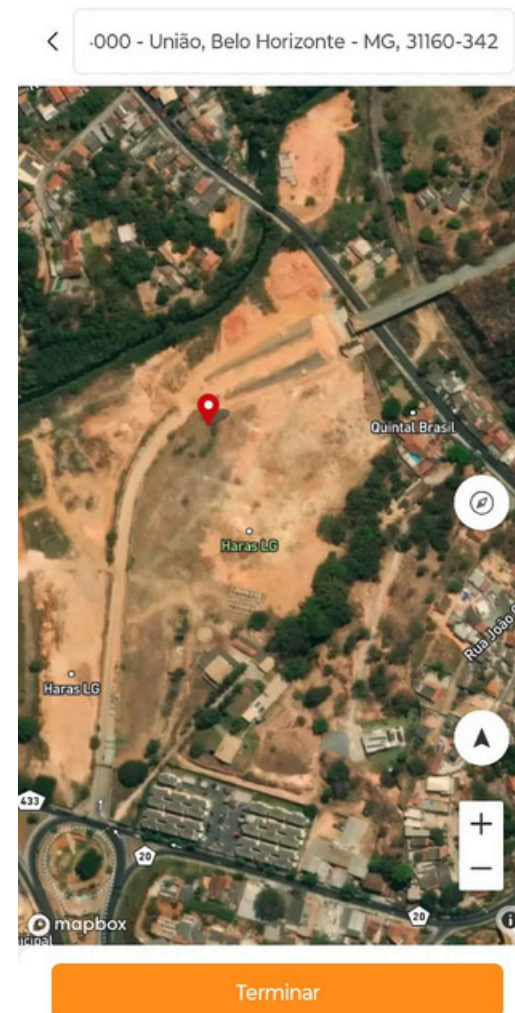
☐ Solar Híbrido

Tipo de Planta

☒ Residencial

Comicionamento (Data de ligação do 2024-

10



10-B

10- Ao aceitar a localização no passo anterior, o APP preencherá sua localização automaticamente.

10-A: Clique em Localização;

10-B: Ao abrir o mapa, procure o local exato da usina utilizando o zoom e clique duas vezes na tela para definir local preciso da usina. Após realizar o processo, clique em terminar.

10-C: Insira manualmente o endereço da usina

OBS: Preencher todos os campos com asterisco vermelho.

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 4: Adicionar Dispositivo

Cancelar **Adicionar Usina** Salvar

☐ On Grid com Smart Meter
☐ Solar Híbrido

Tipo de Planta ⓘ

☒ Residencial

Comissionamento (Data de ligação do Sistema) 2024-08-01 >

*Potência Instalada(kWp) 10

Clique para ver mais ▾

Parte relacionada [+ Adicionar parte relacionada](#)

Tipo	Proprietário do Imóvel >
Nome	Opcional
Telefone	Opcional, utilizado para realizar chamadas dentro do APP
E-mail	Opcional
Nome da Empresa	Opcional

11

Adicionar Usina Terminar

✓ Sua planta foi criada! Siga as etapas abaixo para concluir o comissionamento do sistema.



Adicionar Logger

Digitalize o QR Code e adicione datalogger para realizar o monitoramento dos dados da planta

Se você precisar adicionar vários dataloggers, clique ⓘ no botão no canto superior direito e adicione em detalhes da planta

12

< Digitalizar número de série ⓘ

Scaneie QR Code do dispositivo

Inserir número de série | Ligue a flash do celular

13

11- Em “Potência Instalada” adicione a potência da usina em kWp e clique em salvar

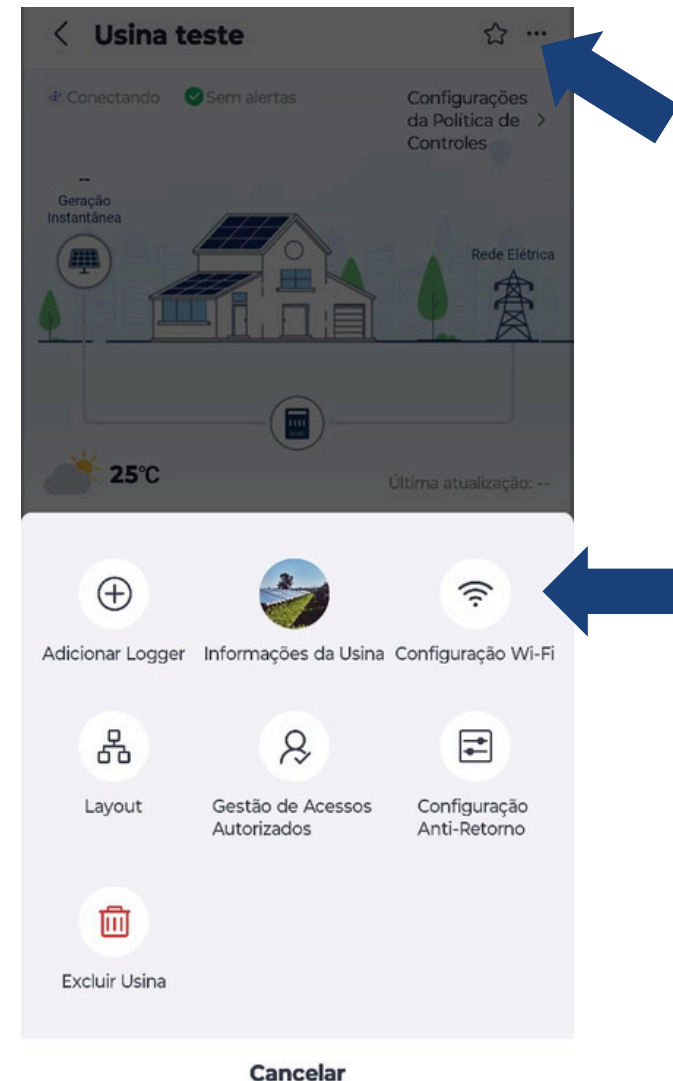
OBS: Os demais elementos são opcionais, preencha se julgar necessário.

12- Clique e em Adicionar Logger e escaneie o QR Code da etiqueta do microinversor ou na embalagem

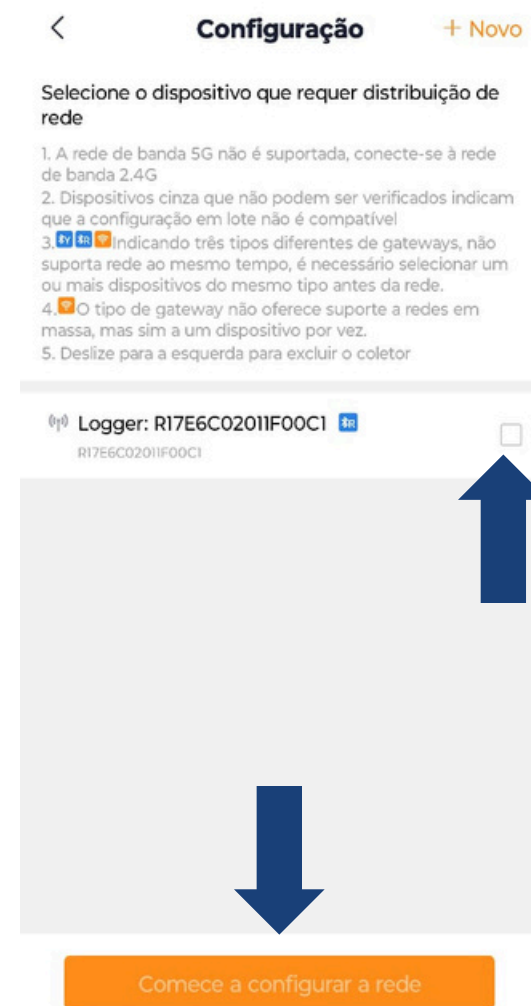
13- Caso queira, adicione manualmente o número de série do microinversor

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

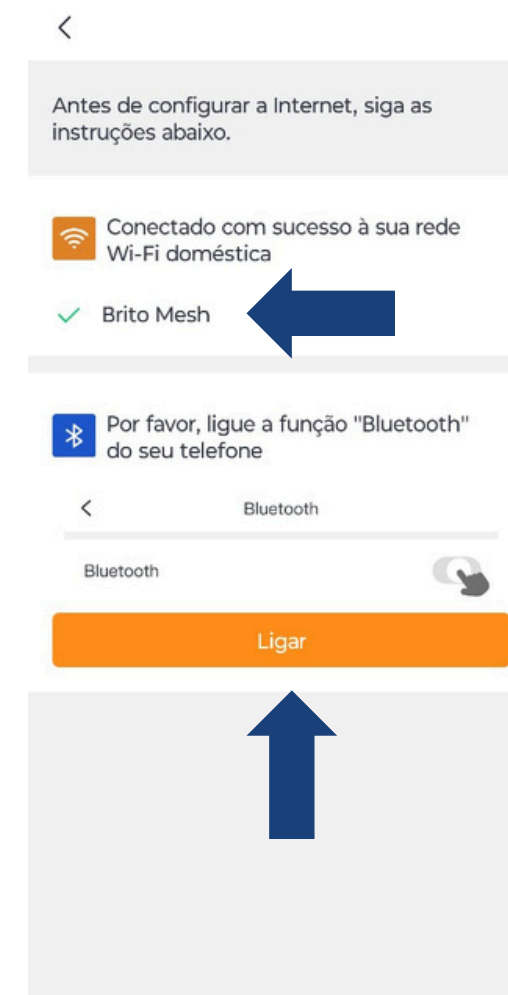
Passo 5: Configuração Wi-Fi



14



15



16

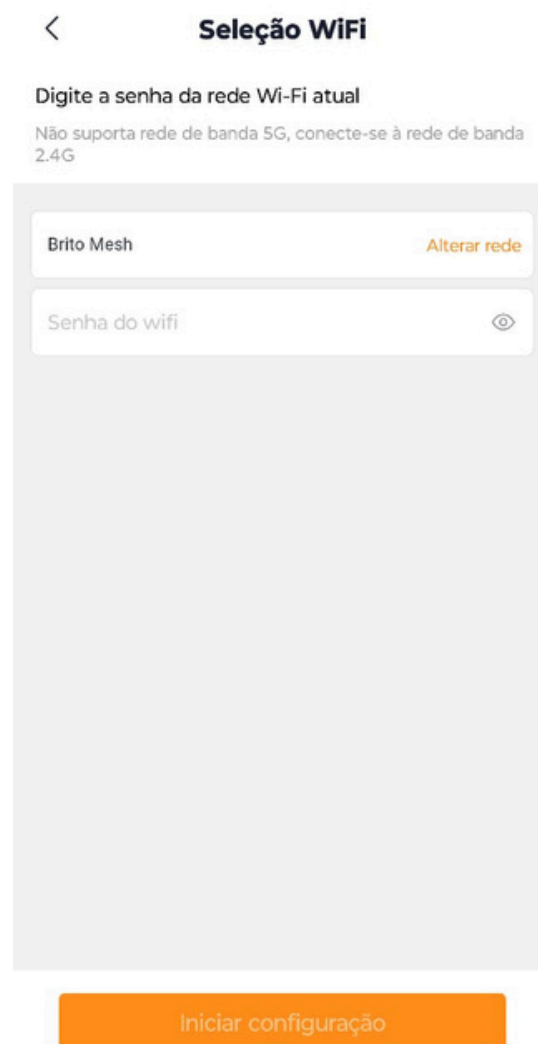
14- Clique nos 3 pontinhos no lado superior direito e depois em "Configuração Wi-Fi"

15- Selecione o Logger e clique em "Comece a configurar a rede"

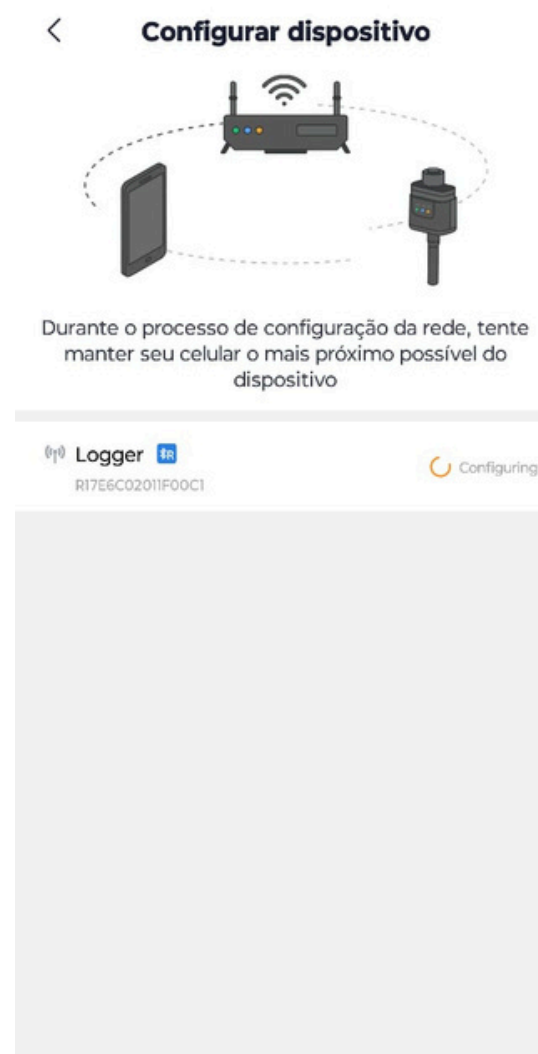
16- Selecione a sua Rede Wi-Fi e ative o Bluetooth no botão "Ligar"

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

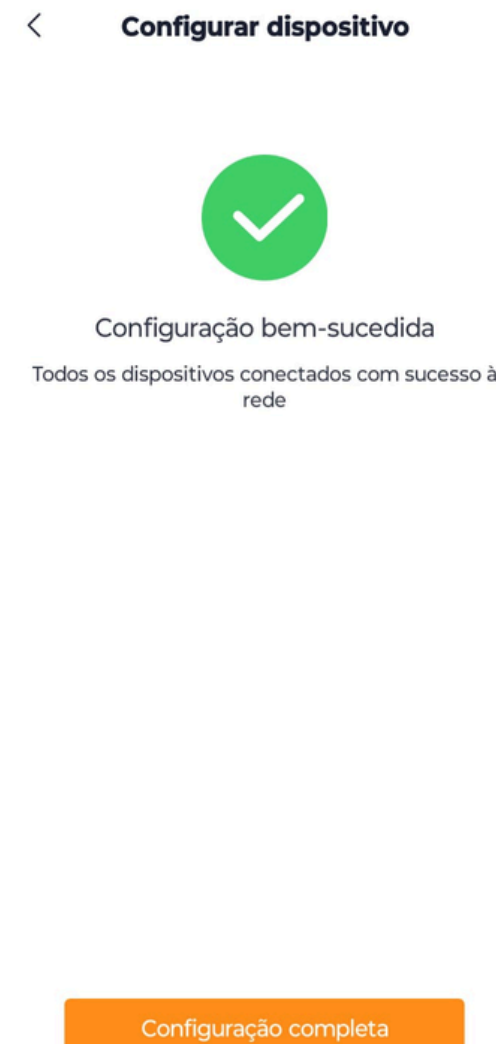
Passo 5: Configuração Wi-Fi



17



18



19

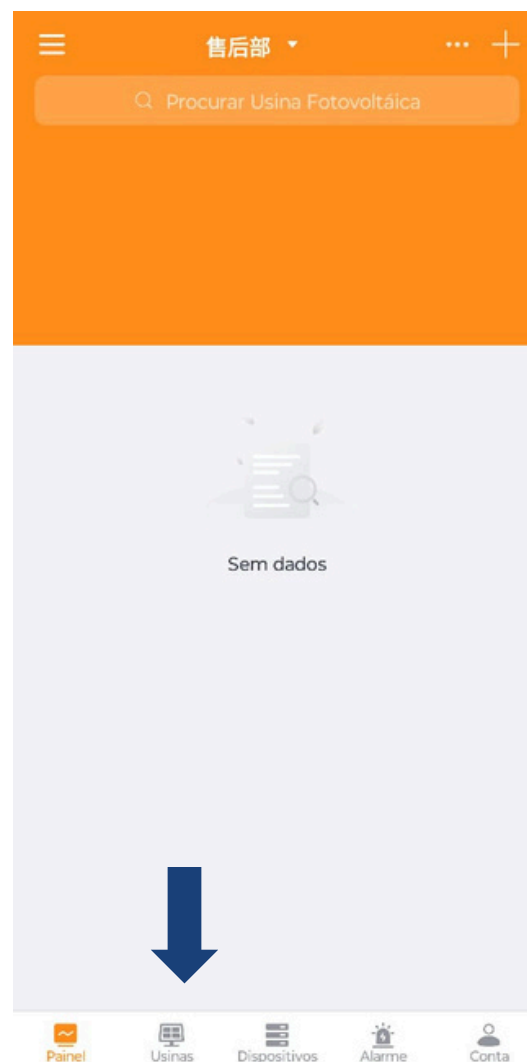
17- Insira a senha da rede Wi-Fi

18- O APP irá parear o Wi-Fi com o Logger automaticamente

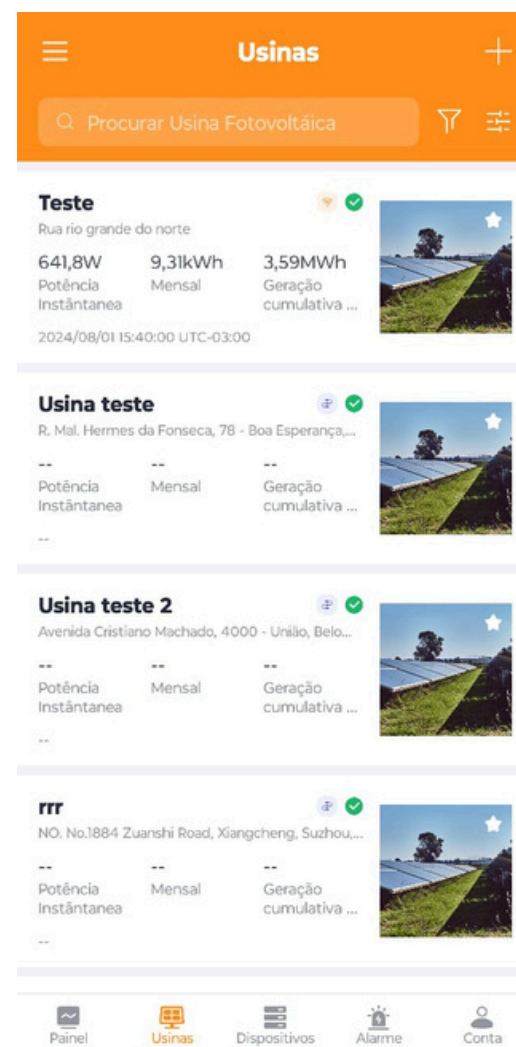
19- Aguarde aparecer a mensagem " Configuração bem sucedida "

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 5: Configuração Wi-Fi



20



21



22

20- Clique em Usinas

21- Selecione a Usina que você queira verificar

22- Aparecerá a Tela inicial, depois que a rede estiver conectada com sucesso, os dados aparecerão dentro de 10 minutos

OBS: Os dados diários são atualizados aproximadamente a cada cinco minutos

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 6: Acesso a Usina / Histórico



23



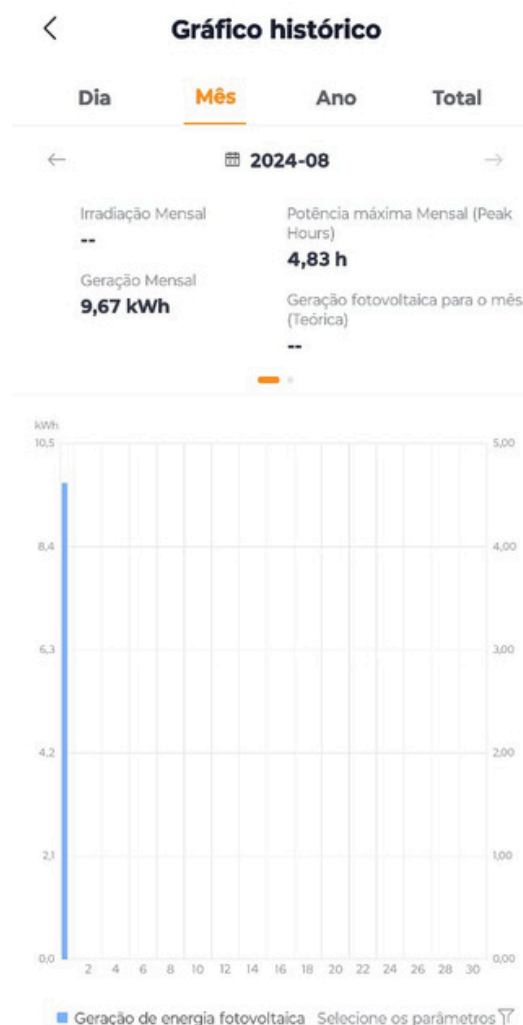
24

23- Ainda na Tela Inicial, deslize a tela para baixo e encontrará o gráfico de geração. Selecione “Dia, Mês, Ano ou Total” para verificar os dados de geração

Clique no gráfico para poder visualizar os detalhes de geração

24- No gráfico você poderá aumentar ou diminuir o zoom para alterar a escala de horário dos dados de geração

Passo 6: Acesso a Usina / Histórico



25



26



27

25- Gráfico de Mês

26- Gráfico de Ano

27- Gráfico Total

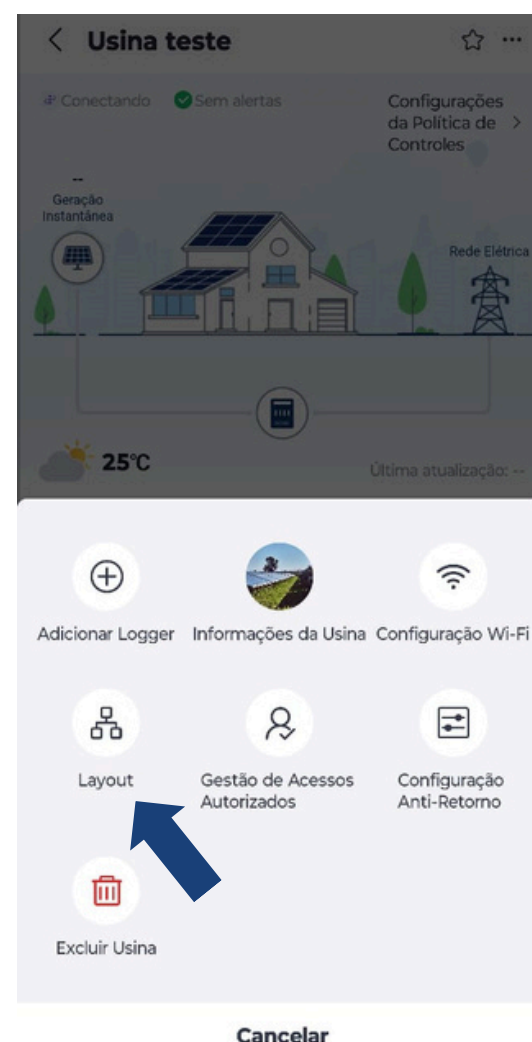
OBS: Os dados do mês/ano/total são atualizados aproximadamente a cada hora

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

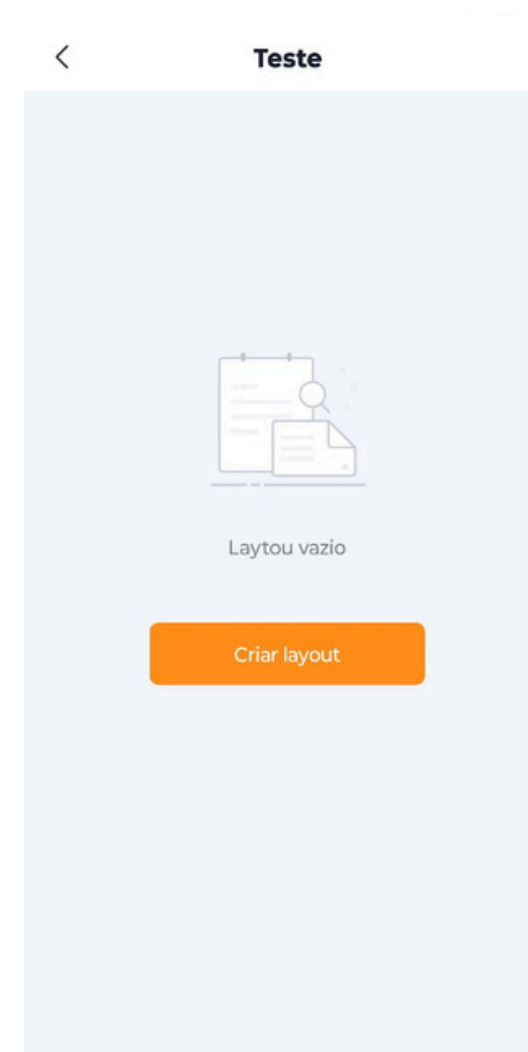
Passo 7- Disposição / Layout



28



29



30

28- Retorne para a Tela Inicial da Usina e clique nos 3 pontos

29- Selecione " Layout "

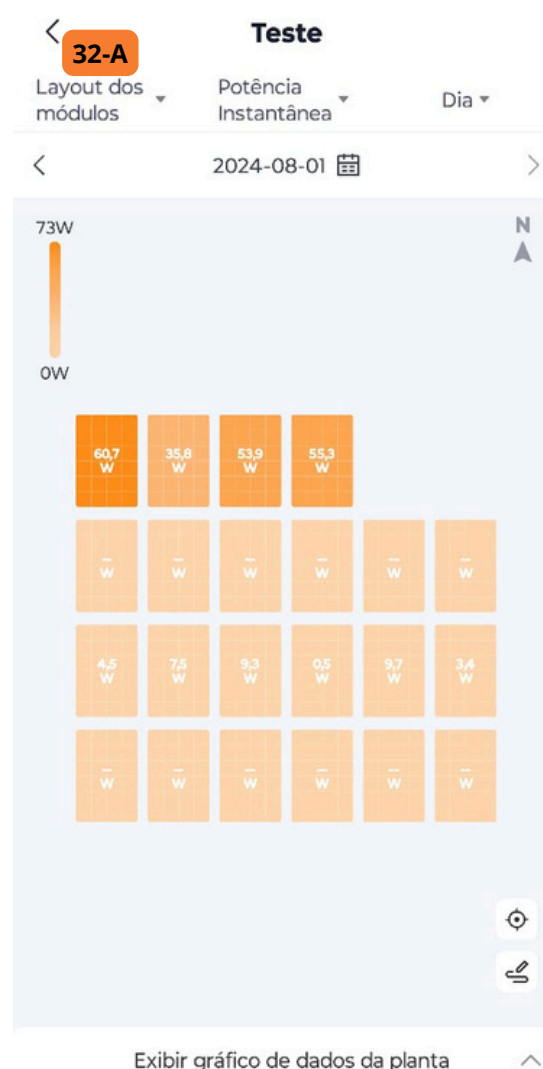
30- Clique em " Criar Layout "

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

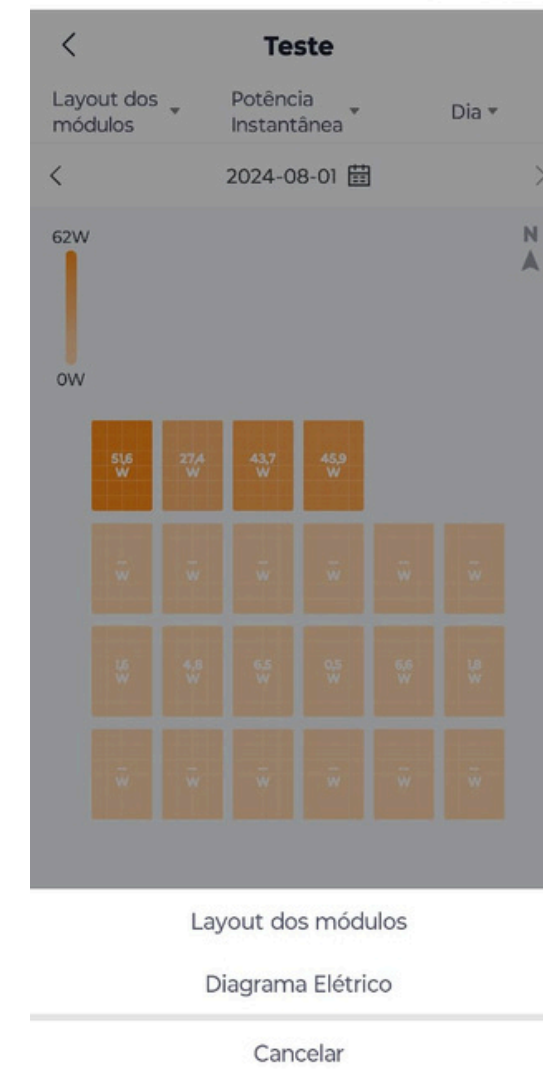
Passo 7- Disposição / Layout



31



32



33

31- Verifique seu Layout fisicamente e clique em “ Terminar ”

32- Tela de Layout finalizada

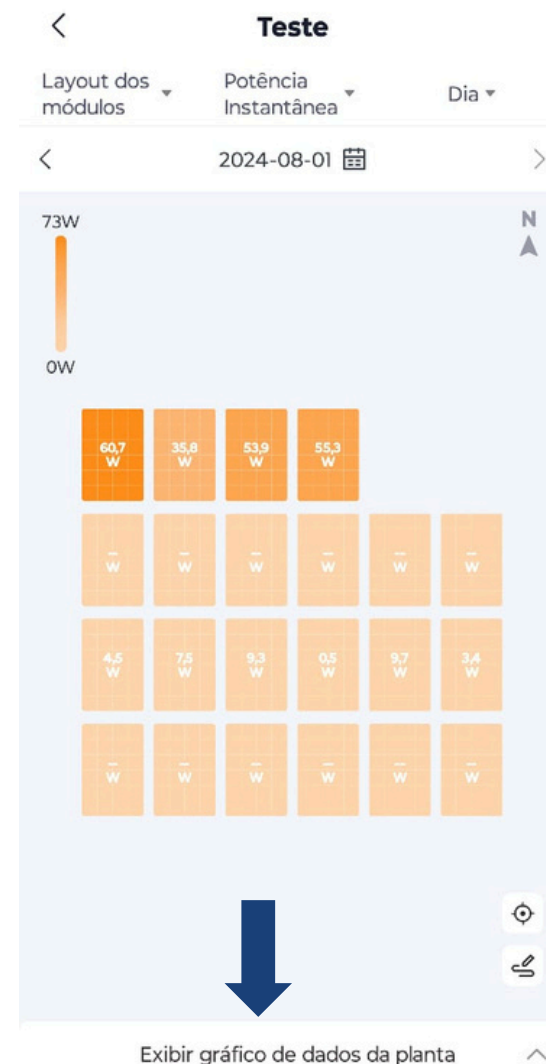
32-A: Ao clicar em Layout dos módulos, você pode visualizar o Diagrama Elétrico

33- Clique em Diagrama Elétrico para obter a visualização do mesmo

Passo 7- Disposição / Layout



34



35



36

34-Visualização do Diagrama Elétrico

35-Voltando para Layout dos Módulos, clique em exibir gráfico de dados da planta para visualizar a Potência Instantânea Total

36- Na tela será exibido o gráfico de Potência Instantânea Total

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 7- Disposição / Layout



37- Ao Clicar em Potência Instantânea, aparecerá abaixo a opção de visualizar o gráfico de energia gerada

38- Clique em “Energia Gerada”

39- Ao clicar em “Energia Gerada, aparecerá logo abaixo o gráfico de energia total

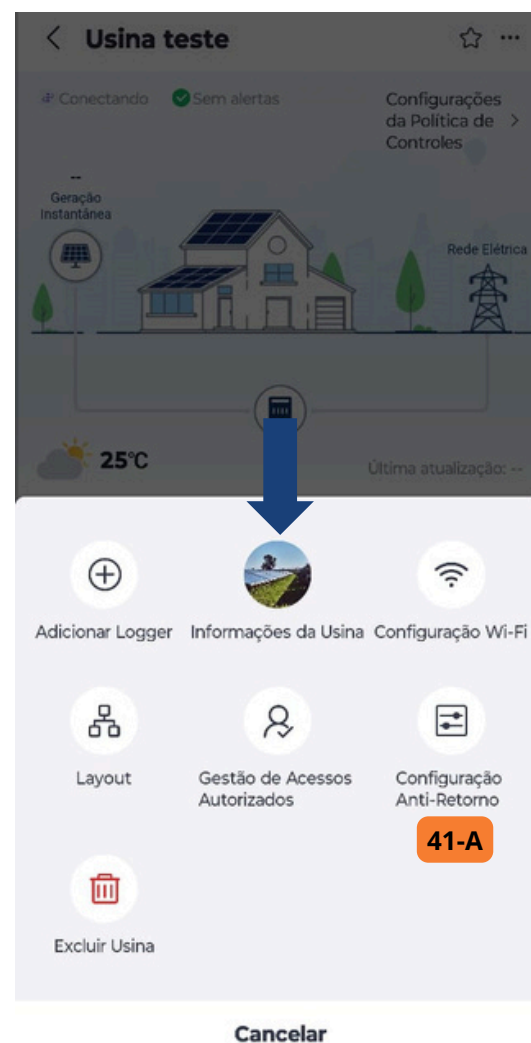
Ao clicar em mês, é possível alterar a visualização entre Mês, Ano e Total, tanto para a energia total quanto para a potência instantânea total

Ao clicar na data, é possível navegar entre mês, ano e dia

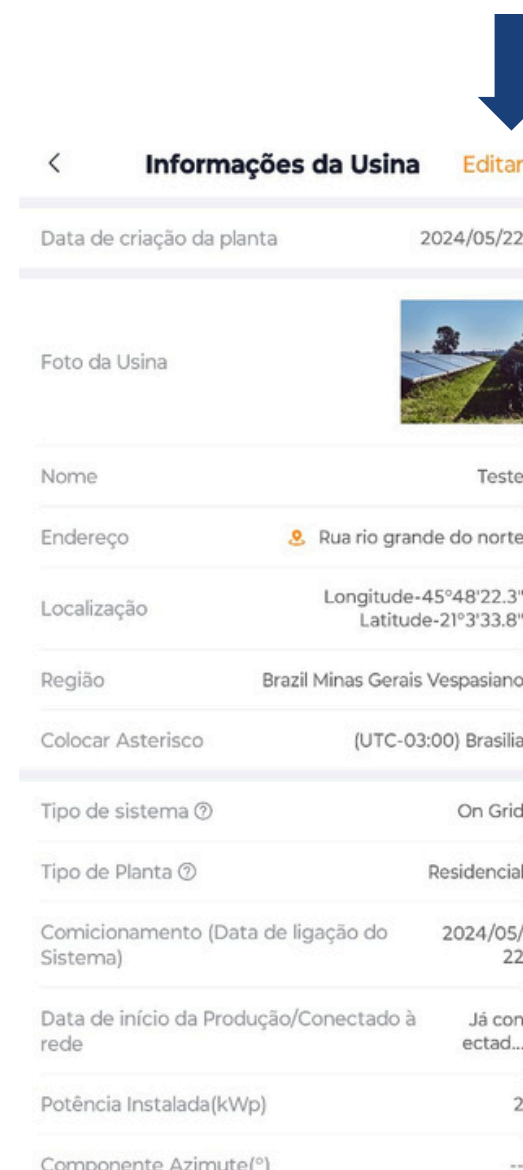
Passo 8- Dados da Usina



40



41



42

40-Retornando a Tela Inicial da Usina, clique nos 3 pontos no canto superior direito

41-Clique em "Informações de Usina"

41-A: O APP Tsun Smart já está preparado para os microinversores Tsuness Zero Grid

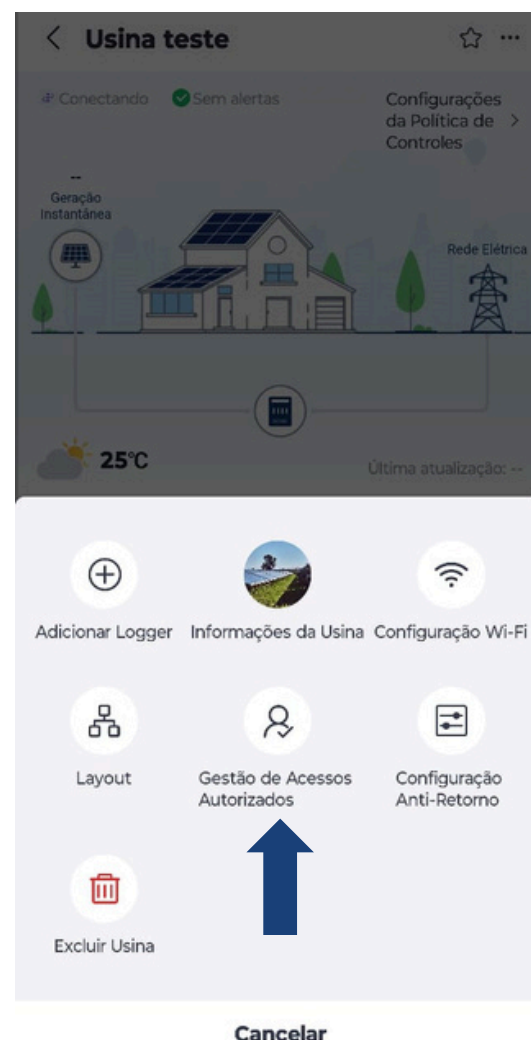
42-A tela de Informações da Usina será exibida e caso queira, clique em "Editar" para alterar os dados

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 9- Autorização da Usina



43



44



45

43- Retornando a Tela Inicial da Usina, clique nos 3 pontos no canto superior direito

44- Clique em "Gestão de Acessos Autorizados"

45- Escolha entre "Usuário Final" ou "Empresa" para autorizar os dados de acesso a Usina

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 9- Autorização da Usina

Cancelar **Adicionar novo contrato** Salvar

Iniciador de contrato:

Esdras

Planta autorizada pelo iniciador do contrato ao destinatário do contrato:

Usina teste

Destinatário do contrato:

*Nome Campo obrigatório

*E-mail Campo obrigatório

*Senha Campo obrigatório

*Nome da Empresa >

País ou Região China >

Tipo de empresa Fornecedor de instalação, operação e manutenção >

Já tem uma conta? [Clique aqui](#) para procurar

Plano de assinatura: >

Leia o contrato apenas do s >

ⓘ Esta solução é adequada para proprietários de telhados ou unidades de serviço pós-venda de equipamentos. e

46

< Q Nome da Empresa Cancelar

Histórico de busca

47

< Q Tsuness Procurar

TsunESS

TSUNESS BRASIL

TSUNESS Co., Ltd

Todos os dados carregados

48

46- Insira os dados de autorização manualmente ou clique em “Clique aqui” para procurar uma empresa já cadastrada, como por exemplo um distribuidor

47-Escreva o nome da empresa já cadastrada

48- Selecione a empresa no qual terá acesso a usina

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 9- Autorização da Usina



< **Plano de assinatura** **Salvar**

Leia o contrato apenas do site

Esta solução é adequada para proprietários de telhados ou unidades de serviço pós-venda de equipamentos, e apenas estações autorizadas podem ser visualizadas e operadas ✓

Contrato pós-venda no local

Esta solução é adequada para a unidade de pós-venda da estação, e a estação autorizada pode ser visualizada e editada

Contrato do local de O&M

Esta solução é adequada para a unidade de operação e manutenção da estação, podendo visualizar, editar, adicionar equipamentos, editar equipamentos, excluir equipamentos, adicionar subsites, editar subsites e excluir subsites para estações autorizadas

49

< **Gestão de Acessos Autorizados**

Gerente de planta ⓘ

Esdras
Empresa

Restrições de autorização de plantas

As restrições de autorização não estão habilitadas no momento. As empresas podem visualizar os dados e o status de operação da planta por meio da biblioteca de dispositivos. ☐

Usuário final

Clique em Autorizar

Empresa

TSUNESS BRASIL
Autorizar: Leia o contrato apenas do site

Empresa autorizada

50

49- Selecione o nível de acesso a usina pela empresa e clique em “Salvar”

50- Gerencie suas autorizações

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 10- Autorização da Usina / Cliente Final

51- Gestão de Acessos Autorizados

Gerente de planta ①

Esdras
Empresa

Restrições de autorização de plantas
As restrições de autorização não estão habilitadas no momento. As empresas podem visualizar os dados e o status de operação da planta por meio da biblioteca de dispositivos.

Usuário final

Clique em Autorizar

Empresa

Clique em Autorizar

52- Adicionar novo contrato

Cancela r **Adicionar novo contrato** Salvar

Iniciador de contrato:

Esdras

Planta autorizada pelo iniciador do contrato ao destinatário do contrato:

Usina teste

Destinatário do contrato:

*Nome Campo obrigatório

*E-mail Campo obrigatório

*Senha Campo obrigatório

O usuário final já possui uma conta? [Clique aqui](#) para procurar uma conta

Plano de assinatura:

Leia o contrato apenas do site >

ⓘ Esta solução é adequada para proprietários de telhados ou unidades de serviço pós-venda de equipamentos, e apenas estações autorizadas podem ser visualizadas e operadas

53- Plano de assinatura Salvar

Leia o contrato apenas do site

Esta solução é adequada para proprietários de telhados ou unidades de serviço pós-venda de equipamentos, e apenas estações autorizadas podem ser visualizadas e operadas ✓

Contrato pós-venda no local

Esta solução é adequada para a unidade de pós-venda da estação, e a estação autorizada pode ser visualizada e editada

Contrato do local de O&M

Esta solução é adequada para a unidade de operação e manutenção da estação, podendo visualizar, editar, adicionar equipamentos, editar equipamentos, excluir equipamentos, adicionar subsites, editar subsites e excluir subsites para estações autorizadas

51

52

53

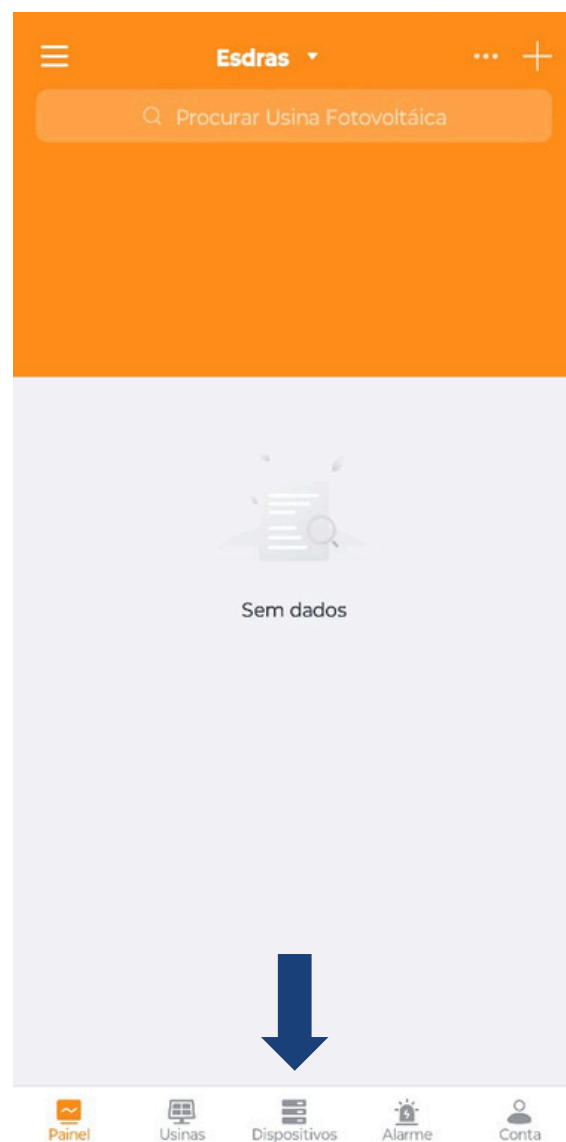
DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

51- Selecione a opção “Clique em Autorizar” em Usuário Final

52- Preencha todos os campos e clique em “Plano de Assinatura”

53- Selecione o nível de acesso a usina pelo usuário final e clique em “Salvar”

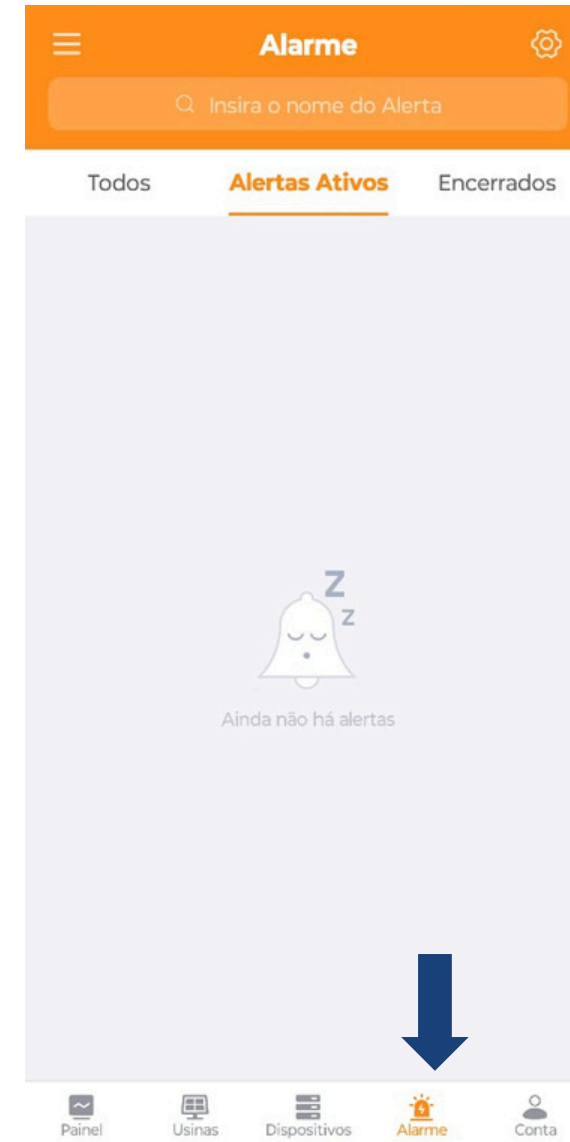
Passo 11- Dispositivos / Alertas



54



55



56

54- Voltando a Tela Inicial, clique em Dispositivos

55- Nesta tela, você terá acesso a todos os dispositivos das usinas

56- Clicando em “Alarme”, você visualizará todos os alarmes das usinas (Ativos e Encerrados)

DISTRIBUIDOR / INTEGRADOR

Passo 12- Conta

57- Voltando a Tela Inicial, clique em Conta

58- Nesta tela, você terá acesso a toda configuração da conta

58-A: Aqui você poderá alterar a foto de perfil, nome, País e função

58-B: Aqui será possível alterar nome pessoal ou nome de sua empresa

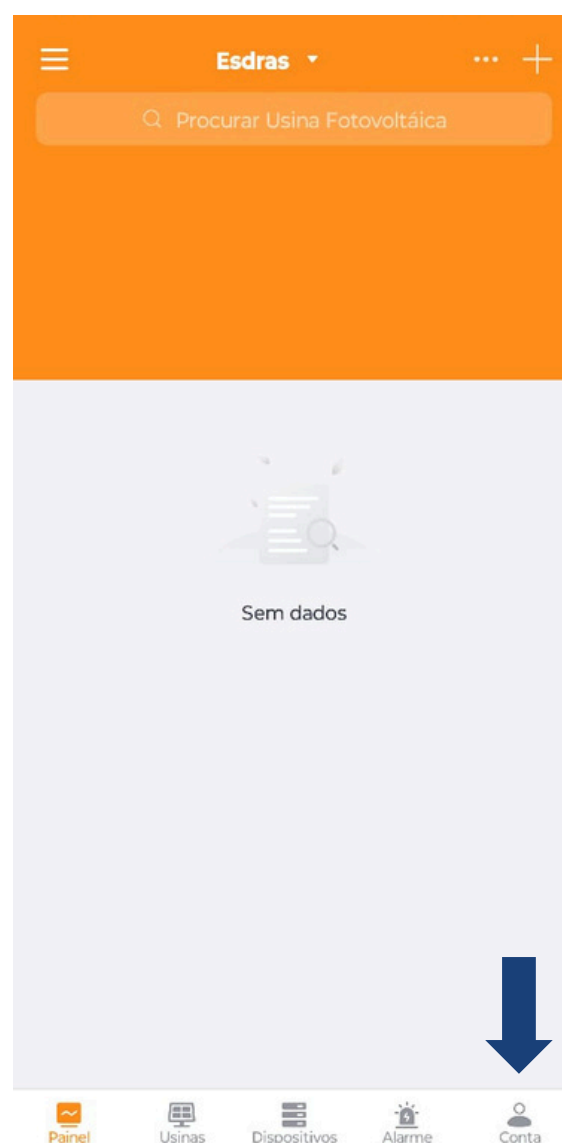
58-C: Você poderá alterar o Logotipo e as informações da empresa

58-D: Atalho para “Configuração Wi-Fi”

58-E: Acesso para Autoteste de dispositivos

58-F: Aqui é possível alterar a senha, idioma, permissões do APP como localização, câmera, dados pessoais e deslogar da conta

58-G: Informações sobre a empresa TSUNESS, Política de Privacidade, entre outros.



57



58



OBRIGADO!

MORE SAFETY MORE POWER

HEADQUARTERS

TSUNESS Co., Ltd

Website: pt.tsuness.com

Address: Building 3, No. 2266, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, China

suporte@tsun-ess.com

+55 31 9635-3765