



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Passo a passo

Nov/17

## Introdução

Os sistemas Sigfox foram desenvolvidos para você gerenciar de forma prática a sua operação.

No sistema Sigfox Connect é possível criar os clientes, simular cotação e efetivar contratos de acordo com a política comercial vigente.

No sistema Sigfox Backend é possível conectar e ativar os dispositivos na rede.

No ultimo bloco estão os fluxogramas dos principais processos para uma rápida consulta.

Futuramente os acessos aos sistemas serão pelo portal de parceiros no site da WND Brasil ([www.wndbrasil.com](http://www.wndbrasil.com))

O email [suportecanal@wndgroup.io](mailto:suportecanal@wndgroup.io) é o canal de para dúvidas e questões relacionadas aos sistemas Sigfox

Bom Proveito.

Equipe WND Brasil

# Portal WND Brasil

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

Futuro acesso aos sistemas Connect e Backend

futurecom 2017  
INSPIRING INNOVATION  
Visite a WND Brasil no Espaço IoT

2-5 SÃO PAULO  
OUTUBRO TRANSAMERICA EXPO

**WND** BRASIL

A Operadora das Coisas

sigfox operator WND HOLDING

SOBRE NÓS ▾ **PARCEIROS ▾** ECOSISTEMA ▾ APLICAÇÕES NOTÍCIAS ▾ CONTATO ▾ 🔍

WND BRASIL sigfox operator WND HOLDING

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## Área de parceiros no Portal WND

The screenshot shows a web browser at the URL `wndbrasil.com/index.php/parceiros/`. The page features a dark blue header with the text "futurecom 2017" and "2-5 SÃO PAULO OUTUBRO TRANSAMÉRICA EXPO". Below the header is a navigation menu with items: "SOBRE NÓS", "PARCEIROS", "ECOSSISTEMA", "APLICAÇÕES", "NOTÍCIAS", and "CONTATO". A dropdown menu is open under "PARCEIROS", with the option "ÁREA DE PARCEIROS" highlighted by a red rectangular border. Other options in the dropdown are "PARCEIROS WND BRASIL" and "SEJA UM PARCEIRO". The main content area displays the word "PARCEIROS" in large, bold letters. Below this, there are three filter buttons: "ALL" (highlighted in green), "CHANNEL PARTNERS", and "INSTITUIÇÕES (COLABORAÇÃO)".

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

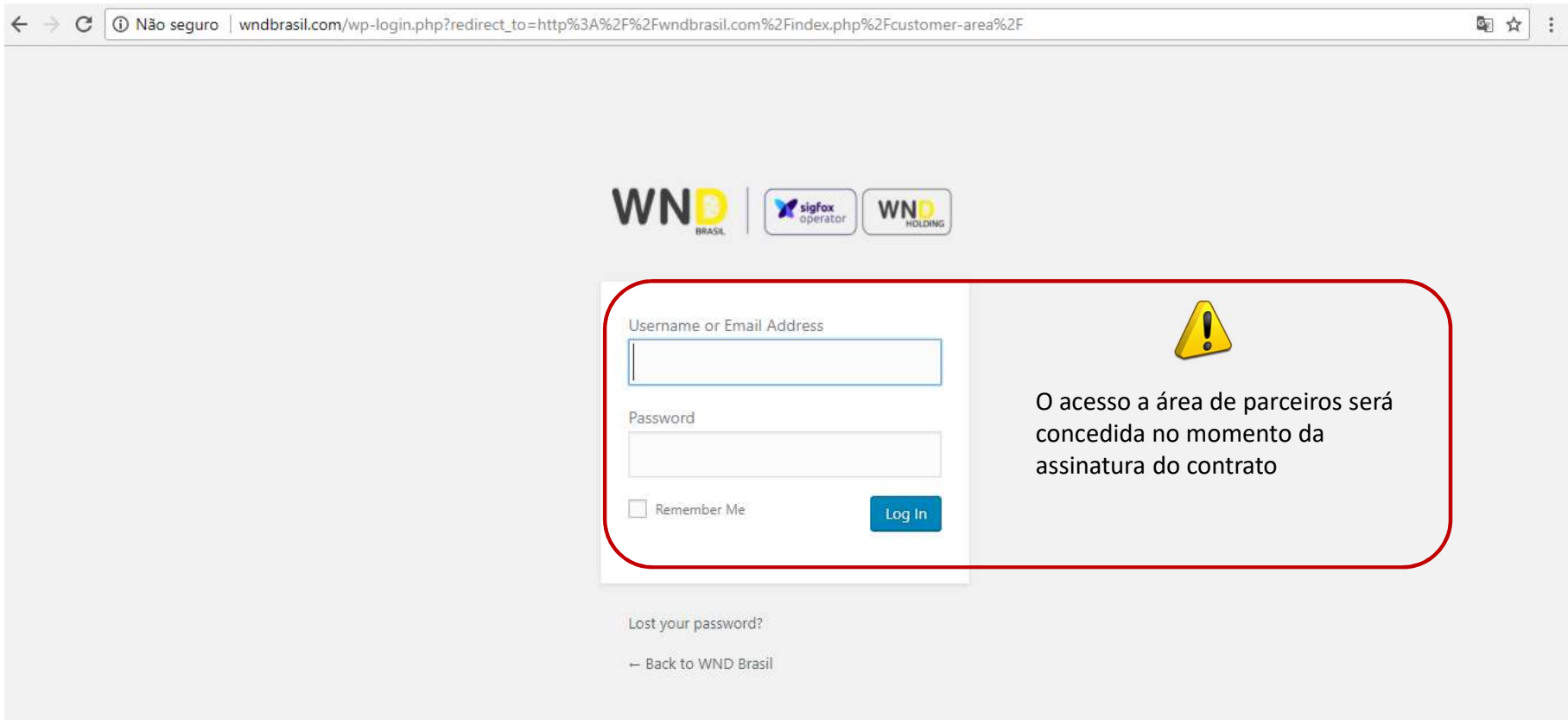




# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## Área de parceiros no Portal WND

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



The screenshot shows a web browser window with the URL `wndbrasil.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fwndbrasil.com%2Findex.php%2Fcustomer-area%2F`. The page features the WND BRASIL logo, the sigfox operator logo, and the WND HOLDING logo. A login form is present with fields for 'Username or Email Address' and 'Password', a 'Remember Me' checkbox, and a 'Log In' button. A red rounded rectangle highlights the login form and a warning message. The warning message, accompanied by a yellow warning icon, states: 'O acesso a área de parceiros será concedida no momento da assinatura do contrato'. Below the login form, there are links for 'Lost your password?' and 'Back to WND Brasil'.

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## Área de parceiros no Portal WND

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

futurecom 2017  
INSPIRING INNOVATION  
Visite a WND Brasil no Espaço IoT

2-5 SÃO PAULO  
OUTUBRO TRANSAMERICA EXPO

WND BRASIL | sigfox operator | WND HOLDINGS

SOBRE NÓS ▾ PARCEIROS ▾ ECOSISTEMA ▾ APLICAÇÕES NOTÍCIAS CONTATO ▾ 🔍

INÍCIO » ÁREA DE PARCEIROS

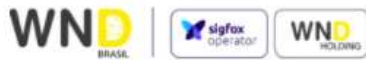
## ÁREA DE PARCEIROS

Minha conta ▾ Documentação Acesso ao Backend SigFox Cobertura Acesso ao Connect SigFox

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

Área de parceiros no Portal WND



SOBRE NÓS ▾ PARCEIROS ▾ ECOSSISTEMA ▾ APLICAÇÕES NOTÍCIAS ▾ CONTATO ▾ AGRO EVENTO Q

## BACKEND SIGFOX



SITE BASE STATION DEVICE DEVICE TYPE USER GROUP ▾



NEWS

NETWORK EVENTS

SERVICE MAP

Welcome to  
**sigfox portal**

OPERATOR CLIENT

### Release 6.10

SIGFOX Cloud 6.10 release implements internal system improvement to enhance user experience and satisfaction.  
This release also contains the following:

28  
SEPTEMBER  
2017



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## Conteúdo

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 1 - Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso .....	11
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	14
- 1.2.1 – Criando Grupos.....	16
- 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo.....	21
- 1.2.3 – Alterando informações do Grupo.....	25
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação .....	28
- 1.3.1 – Criando uma cotação .....	30
- 1.3.2 – Consultando uma cotação.....	37
- 1.3.3 – Cancelando uma cotação.....	40
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	43
- 1.4.1 – Criando contratos.....	45
- 1.4.2 – Consultando contrato.....	51
- 1.4.3 – Alterando o contrato.....	54
- 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente....	57

### 2 - Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

- 2.0 - Criar usuários no sistema.....	61
- 2.0.1 – Criando usuários.....	62
- 2.0.2 – Alterando informações e acessos do usuário.....	67
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	73
- 2.1.1 – Criando Device Type.....	75
- 2.1.2 – Alterando dados do Device Type.....	79
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	84
- 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes).....	86
- 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes).....	90
- 2.2.3 – Alterando o Device Type de um dispositivo (Device).....	94
- 2.2.4 – Alterando o Device Type de vários dispositivos.....	97
- 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato.....	103
- 2.2.6 – Timeline dos contratos.....	107
- 2.2.7 – Criando Alertas.....	111
- 2.2.8 – Destravando Dispositivos.....	117
- 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo).....	121

### 3 – Consulta rápida - Fluxos

- 3.1 - Primeiro Acesso.....	126
- 3.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	127
- 3.3 - Criar e Gerenciar Cotações.....	128
- 3.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	129
- 3.5 - Criar e Gerenciar usuários.....	130
- 3.6 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	131
- 3.7 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	132



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## Conteúdo

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 1 - Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso .....	11
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	14
- 1.2.1 – Criando Grupos.....	16
- 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo.....	21
- 1.2.3 – Alterando informações do Grupo.....	25
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotações.....	28
- 1.3.1 – Criando uma cotação .....	30
- 1.3.2 – Consultando uma cotação.....	37
- 1.3.3 – Cancelando uma cotação.....	40
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	43
- 1.4.1 – Criando contratos.....	45
- 1.4.2 – Consultando contrato.....	51
- 1.4.3 – Alterando o contrato.....	54
- 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente....	57

### 2 - Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

- 2.0 - Criar usuários no sistema.....	61
- 2.0.1 – Criando usuários.....	62
- 2.0.2 – Alterando informações e acessos do usuário.....	67
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	73
- 2.1.1 – Criando Device Type.....	75
- 2.1.2 – Alterando dados do Device Type.....	79
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	84
- 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes).....	86
- 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes).....	90
- 2.2.3 – Alterando o Device Type de um dispositivo (Device).....	94
- 2.2.4 – Alterando o Device Type de vários dispositivos.....	97
- 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato.....	103
- 2.2.6 – Timeline dos contratos.....	107
- 2.2.7 – Criando Alertas.....	111
- 2.2.8 – Destravando Dispositivos.....	117
- 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo).....	121

### 3 – Consulta rápida - Fluxos

- 3.1 - Primeiro Acesso.....	126
- 3.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	127
- 3.3 - Criar e Gerenciar Cotações.....	128
- 3.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	129
- 3.5 - Criar e Gerenciar usuários.....	130
- 3.6 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	131
- 3.7 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	132

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

- **1.1 - 1º Acesso**
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotações
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1 - Ferramenta Connect

## 1.1 - Primeiro Acesso


Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

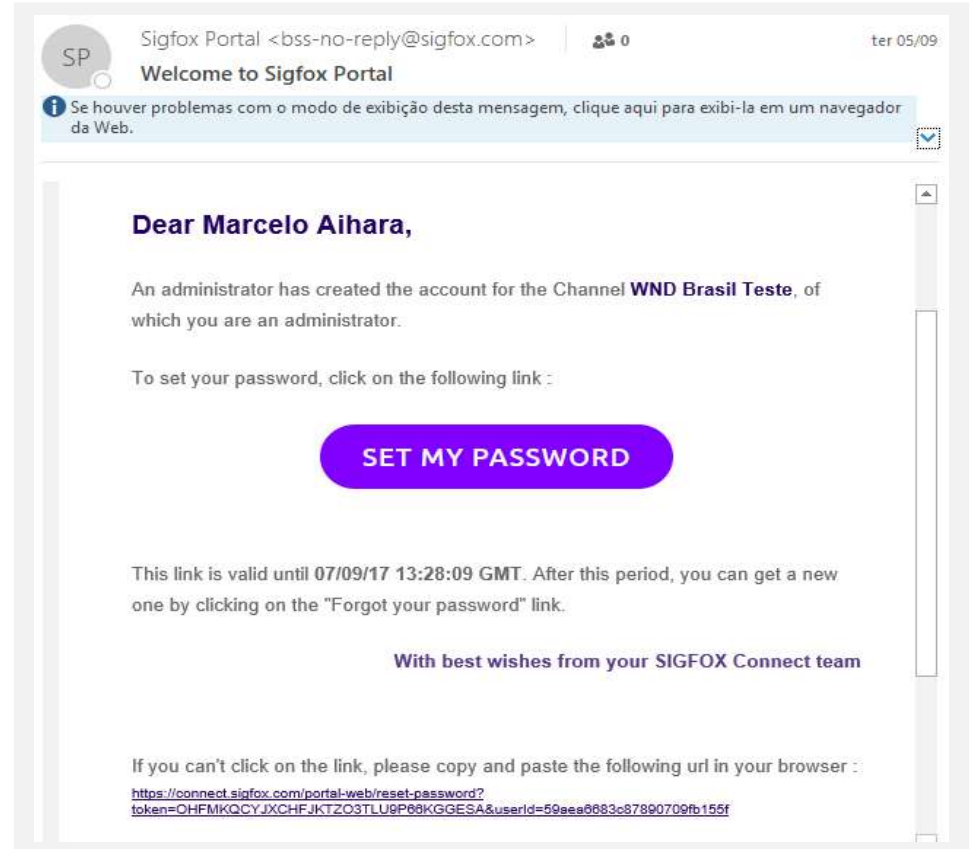
### Passo 1

Após cadastramento dos dados do Channel pela equipe WND Brasil, o responsável pela empresa (administrador) receberá um e-mail de Boas Vindas ao Portal Sigfox e as instruções para cadastrar a password.

Esse acesso é importante pois o administrador do Channel tem as funções de delegar acessos, criar grupos e contratos para seus clientes

Clique em **SET MY PASSWORD** para cadastrar a sua senha de acesso ao portal “Connect”

 Observe que esse e-mail é valido por 48 horas.



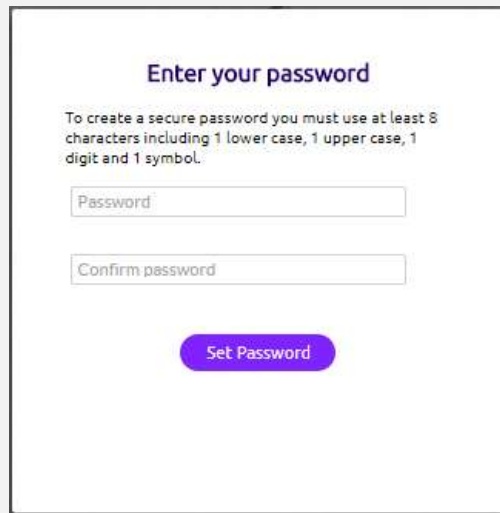
# 1 - Ferramenta Connect

## 1.1 - Primeiro Acesso

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

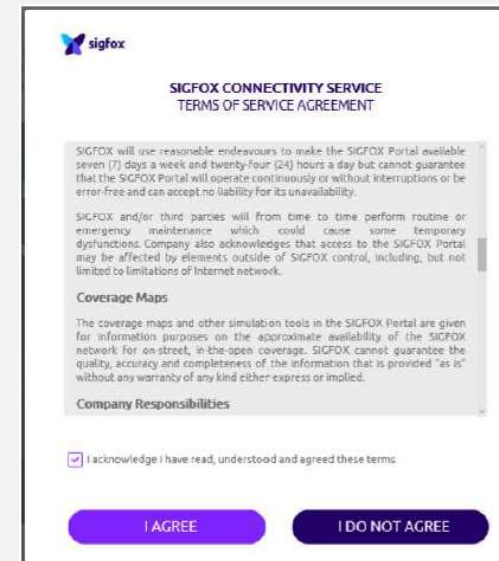
### Passo 2

Crie sua Password com 8 caracteres contendo pelo menos 1 letra minúscula, 1 maiúscula, 1 número e 1 caracter especial.



### Passo 3

No final da página clique em  para aceitar os termos para o acesso ao portal da SigFox  
Clique em **I AGREE** para acessar o Portal





# 1 - Ferramenta Connect

## 1.1 - Primeiro Acesso

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operador. Todos os direitos reservados.

Barra de Menus com opções de gerenciamento do channes e grupos (Clientes).

Selecione a empresa que quer consultar

Aqui você pode verificar o seu perfil ou fazer log out da sua sessão

The screenshot shows the SigFox Connect web portal. At the top left is the SigFox logo. In the top center, there is a dropdown menu labeled "WND Brasil Teste" with a red arrow pointing to it from the annotation "Selecione a empresa que quer consultar". At the top right, there is a user profile area labeled "Hello ! Marcelo.A" with a red arrow pointing to it from the annotation "Aqui você pode verificar o seu perfil ou fazer log out da sua sessão". On the left side, there is a dark blue sidebar menu with a yellow border, containing the following options: GROUPS, QUOTES, ORDERS, DEVICE SERVICE, GEOLOCATION SERVICE, COVERAGE SERVICE, SUPPORT SERVICE, and ACCOUNT. A red arrow points from the annotation "Barra de Menus com opções de gerenciamento do channes e grupos (Clientes)." to this menu. The main content area features a cookie consent banner, the "sigfox connect CONTRACTS" logo, and three main action buttons: "RUN A SIMULATION AND PLACE NEW ORDER", "MANAGE YOUR CUSTOMERS AND USERS", and "ACCESS SIGFOX TOOLS DEVICE MANAGEMENT".

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

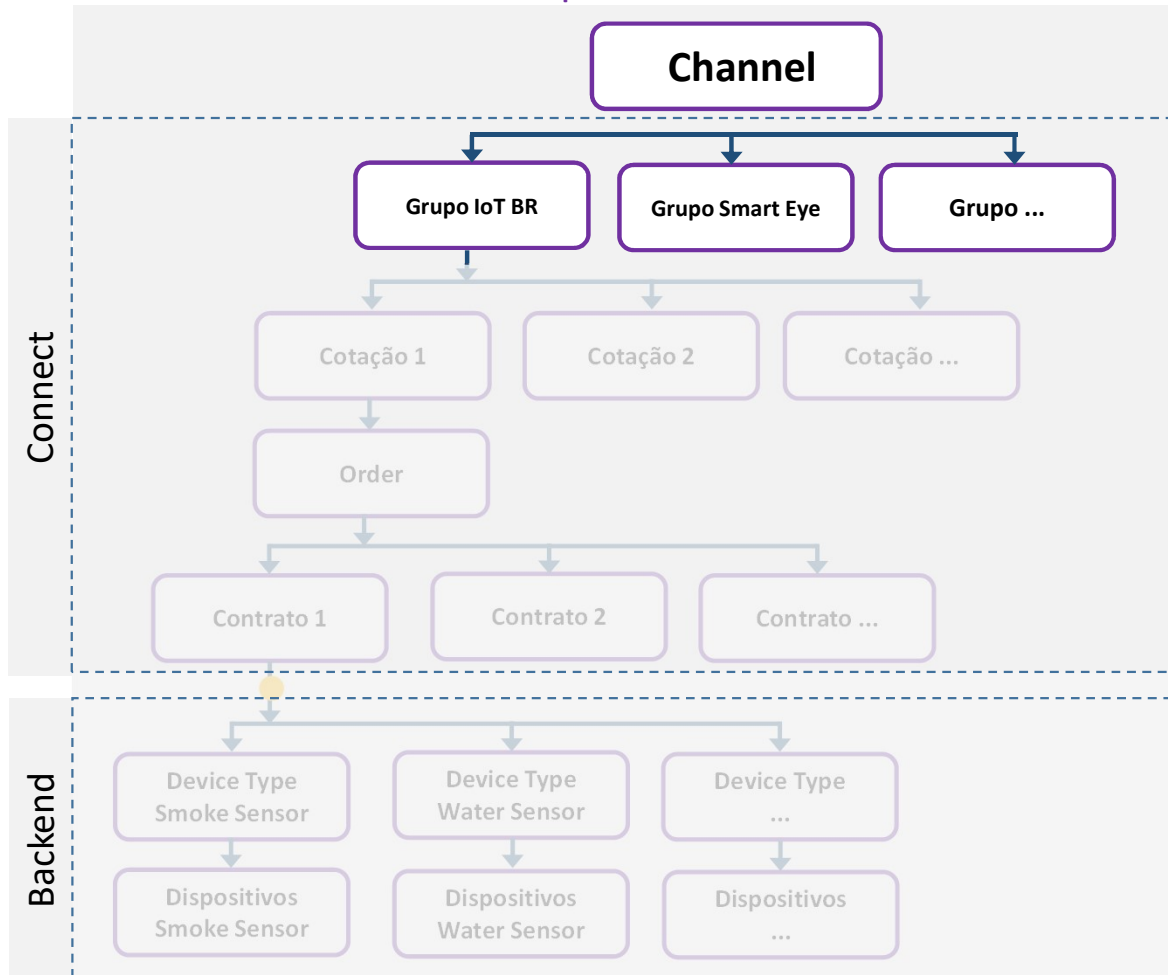
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- **1.2 - Criar e Gerenciar Grupos**
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1 - Ferramenta Connect

## 1.2 – Criando e Gerenciando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



### Grupo

O primeiro passo para a utilização do sistema Connect é o cadastramento de Grupo. Cada Grupo pode representar um perfil, segmento, cliente....

Nesse passo é cadastrado o nome do grupo, a descrição, a localização e a pessoa responsável pelo grupo

O Channel pode ter vários grupos cadastrados de acordo com a necessidade

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

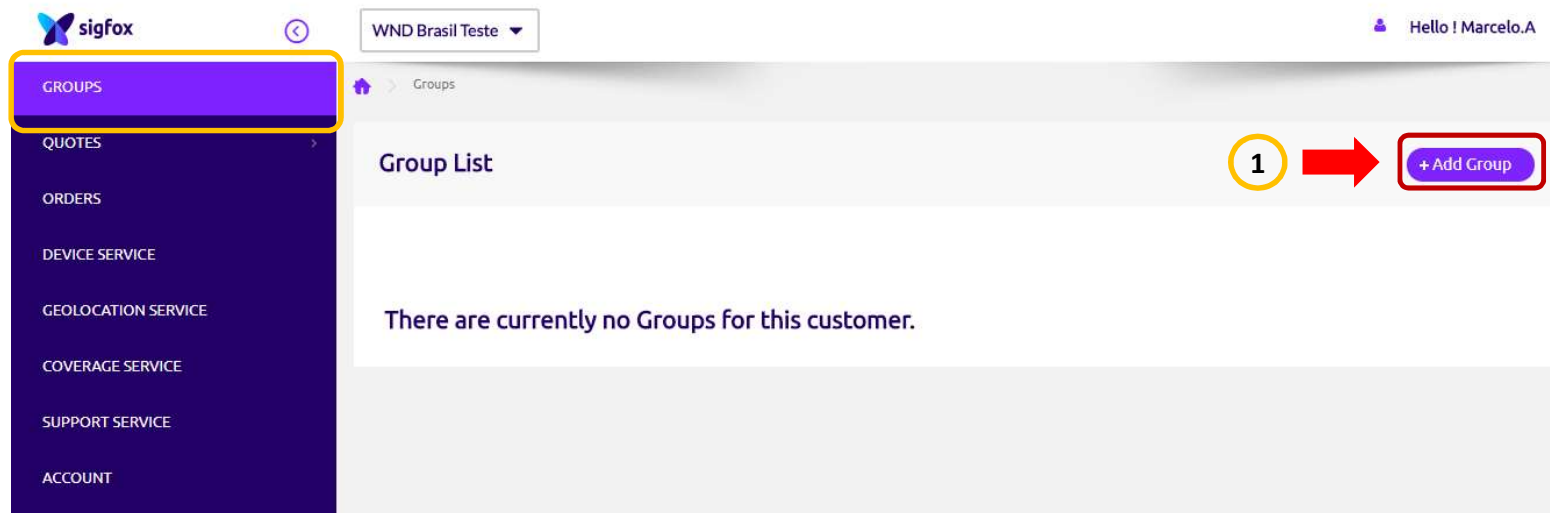
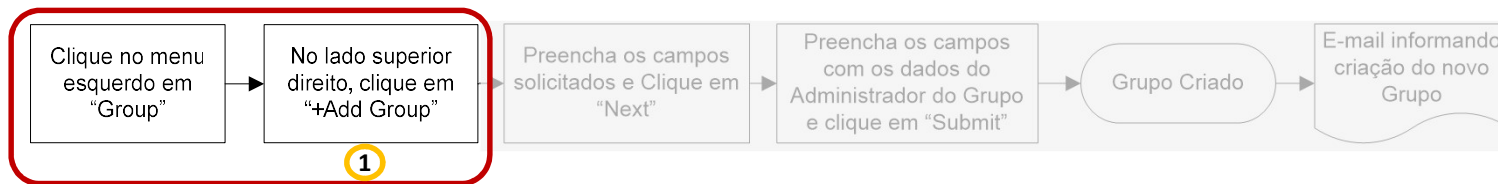
- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando cotação criados
  - 1.3.3 – Cancelando cotação criados
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente



# 1.2 – Gerenciando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

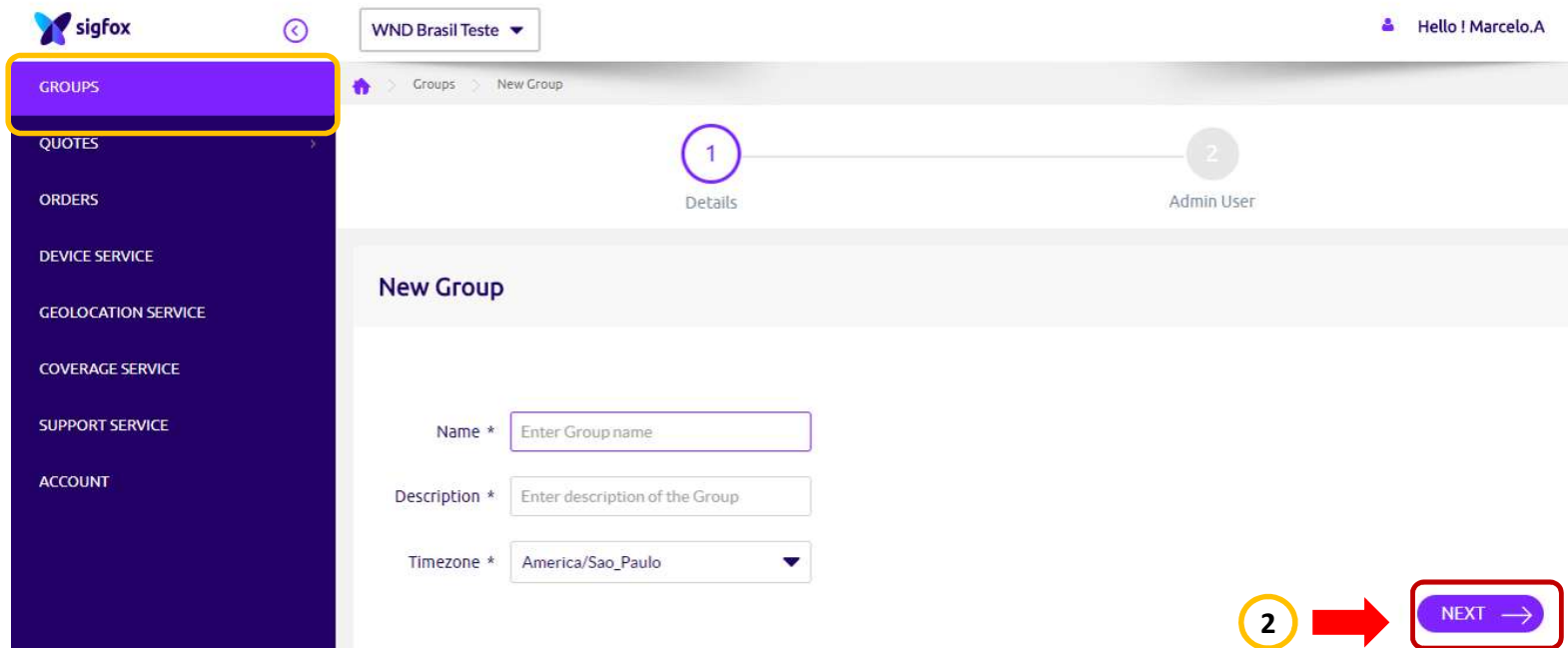
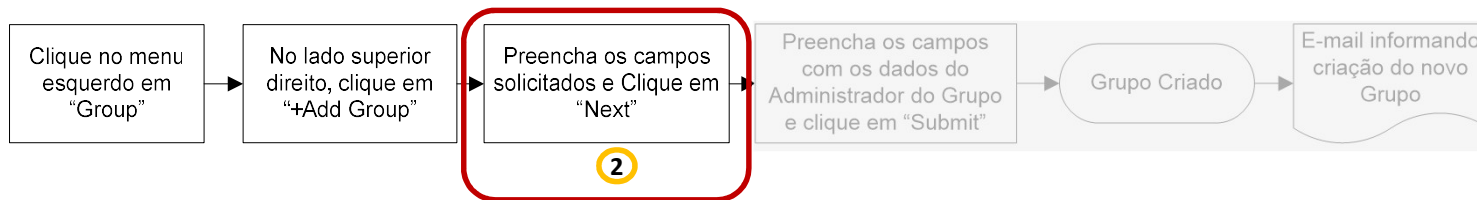
## 1.2.1 – Criando Grupos



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# 1.2 – Gerenciando Grupos

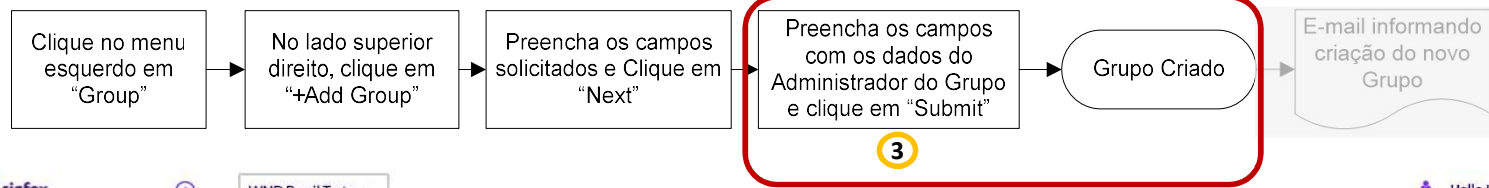
## 1.2.1 – Criando Grupos



# 1.2 – Gerenciando Grupos

## 1.2.1 – Criando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

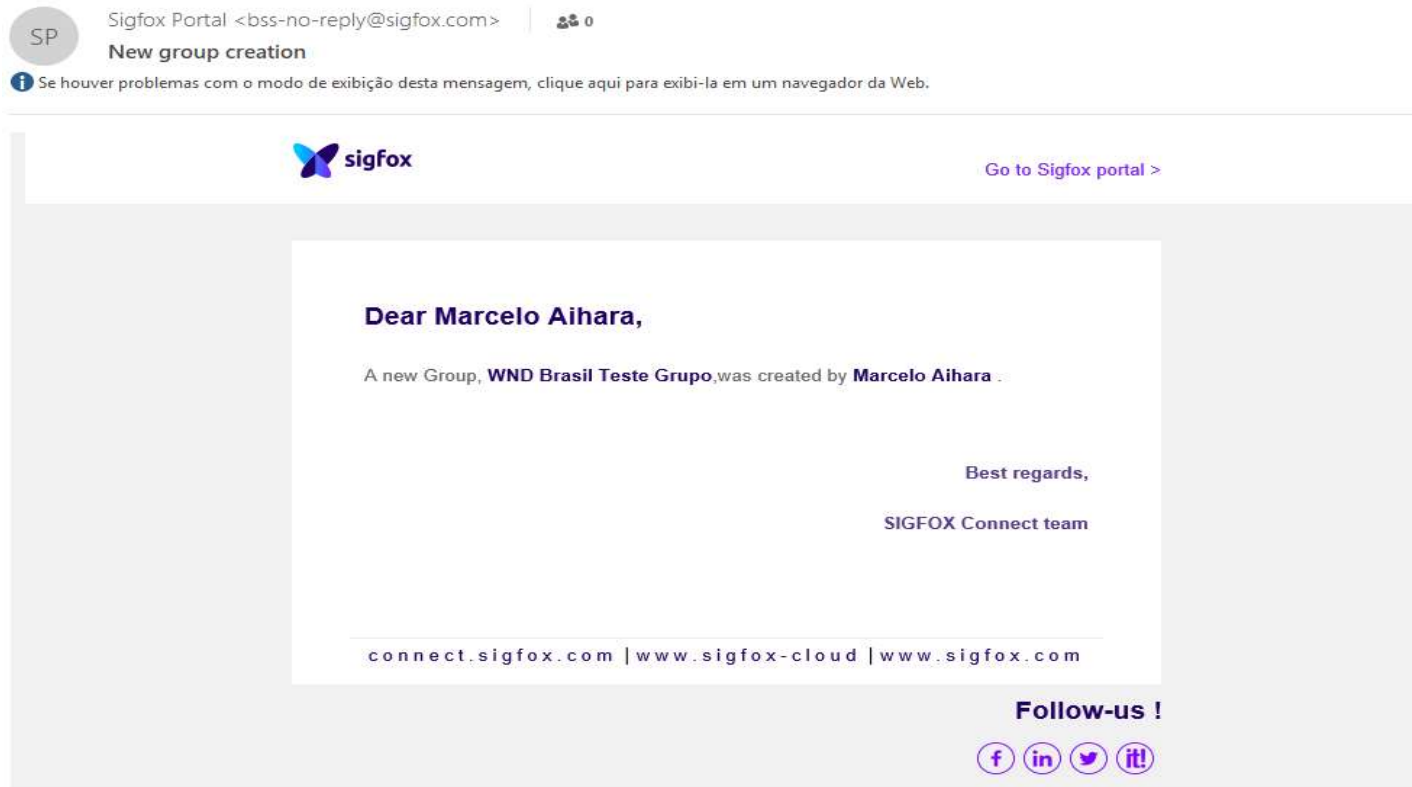
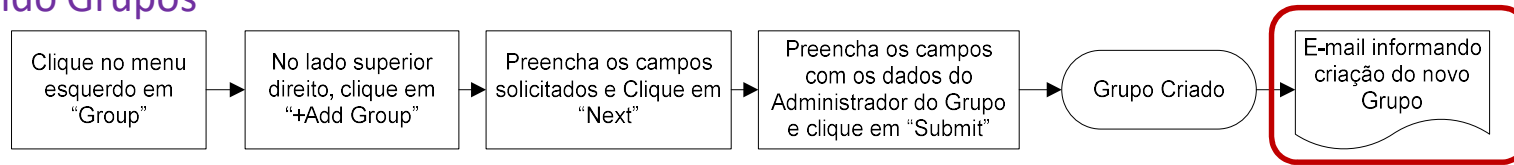
The screenshot shows the SigFox web interface. On the left, a dark blue sidebar contains a menu with 'GROUPS' highlighted in purple. The main content area is titled 'New Group' and contains a form for creating a group administrator user. The form includes a checkbox 'I will create an Admin User later', and input fields for 'First Name', 'Last Name', 'E-mail', and 'Phone'. A 'BACK' button is at the bottom left, and a 'SUBMIT' button is at the bottom right. A yellow circle with the number '3' is placed over the 'SUBMIT' button, with a red arrow pointing to it. A yellow circle with the number '3' is also placed over the 'Next' step in the flowchart above.



# 1.2 – Gerenciando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.2.1 – Criando Grupos



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

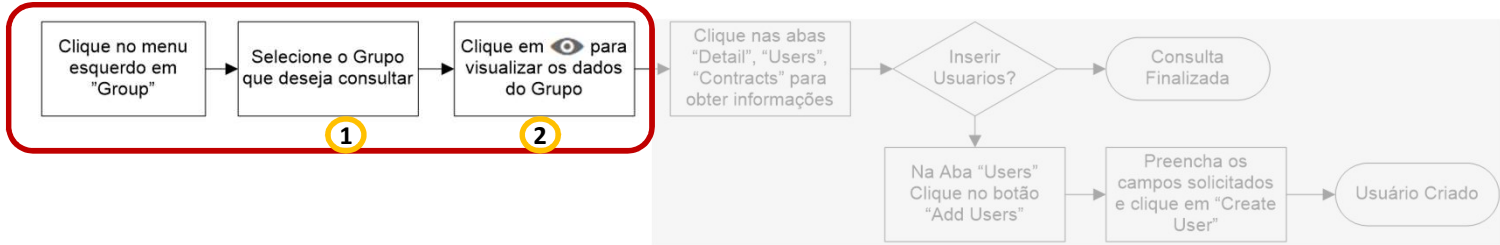
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo (tópico 2.0 no Backend)
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.2 - Gerenciando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo (tópico 2.0 no Backend)



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

WND Brasil Teste

Hello ! Marcelo.A

GROUPS

QUOTES

ORDERS

DEVICE SERVICE

GEOLOCATION SERVICE

COVERAGE SERVICE

SUPPORT SERVICE

ACCOUNT

Group List

+ Add Group

Filter by

Group All

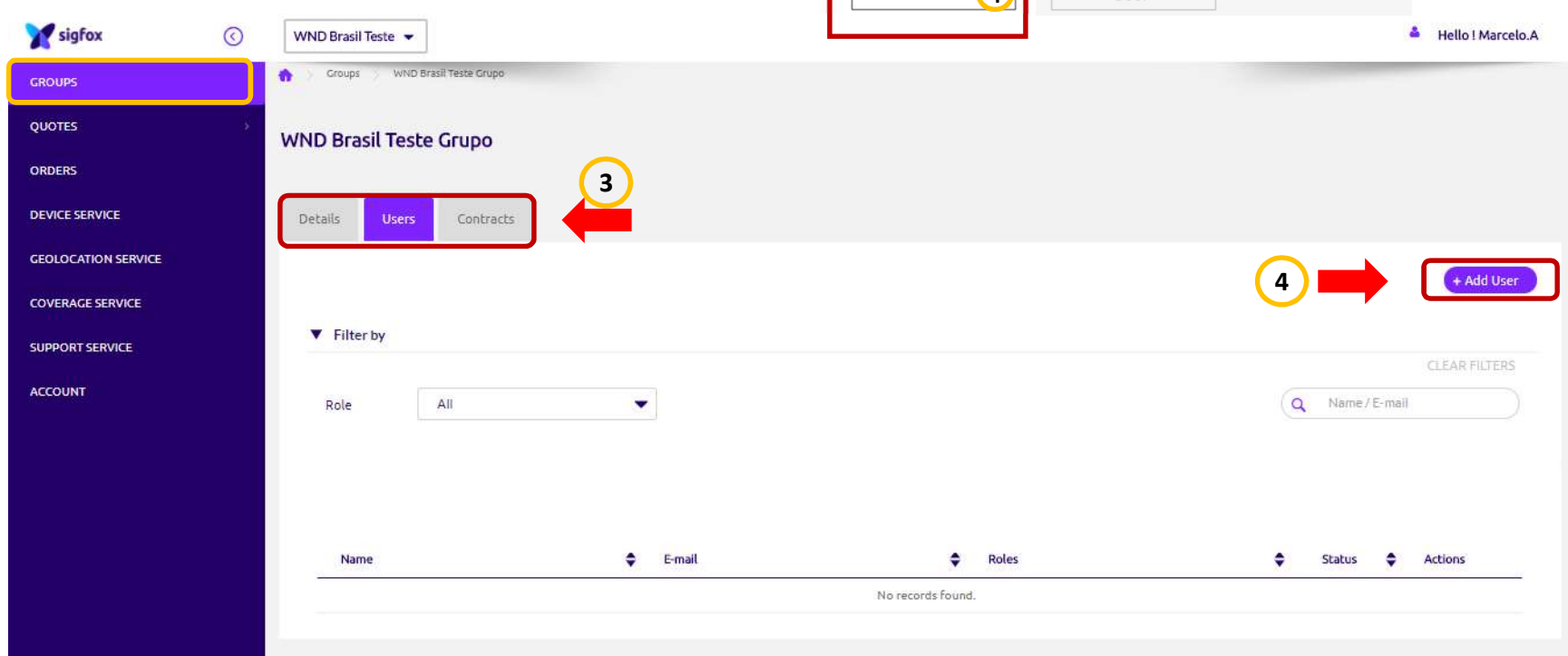
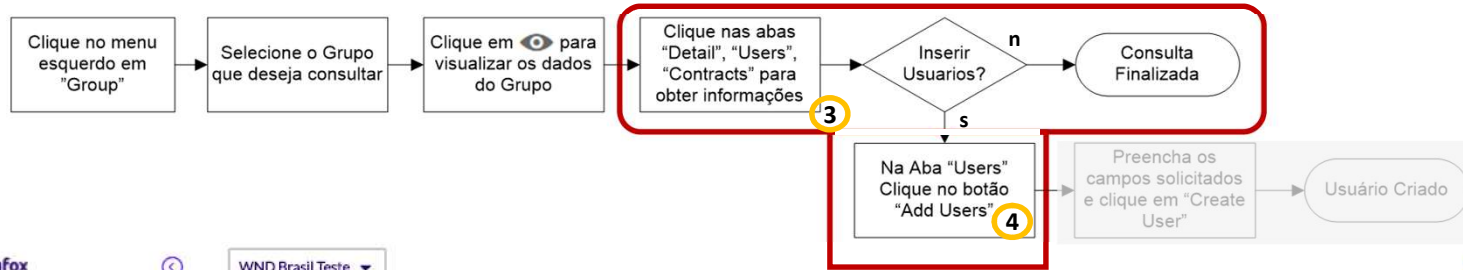
Name	Actions
WND Brasil Teste Grupo	

1 Group displayed out of a total of 1

# 1.2 - Gerenciando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo (tópico 2.0 no backend)

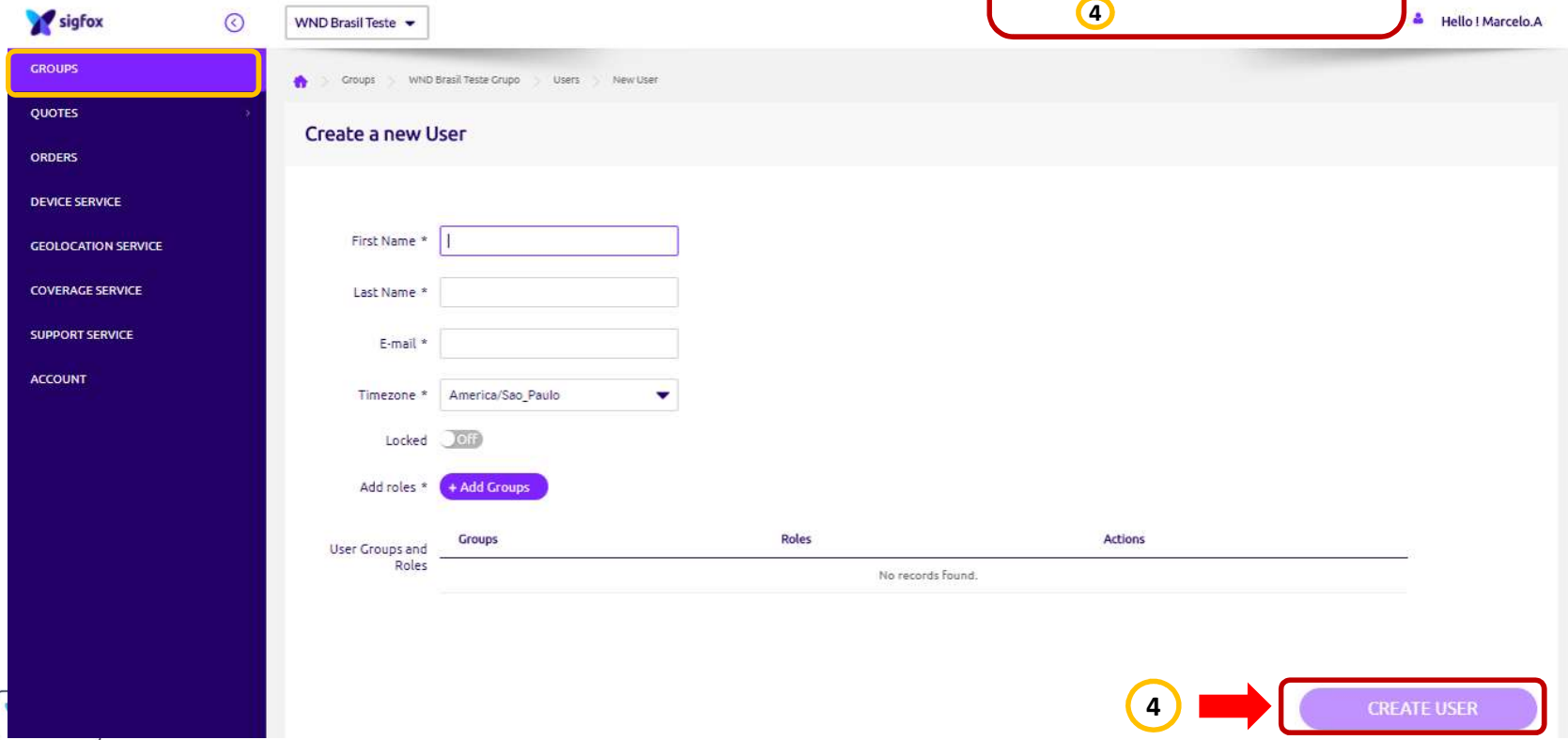
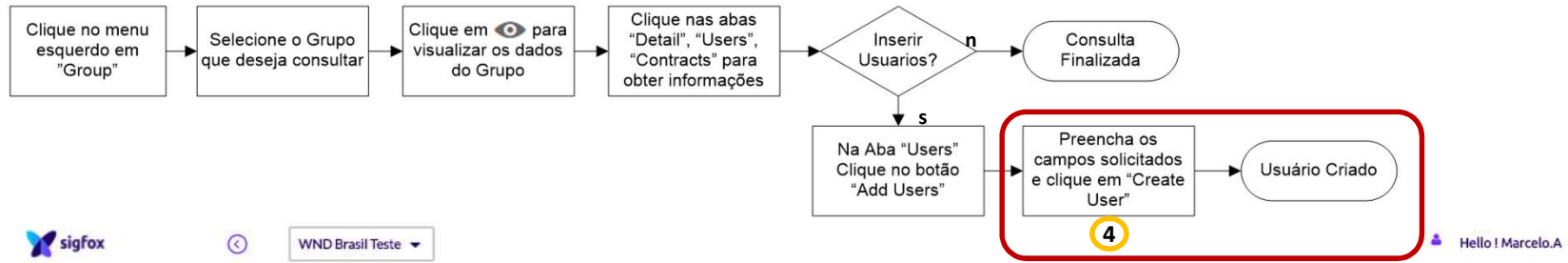


Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

# 1.2 - Gerenciando Grupos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo (tópico 2.0 no backend)



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

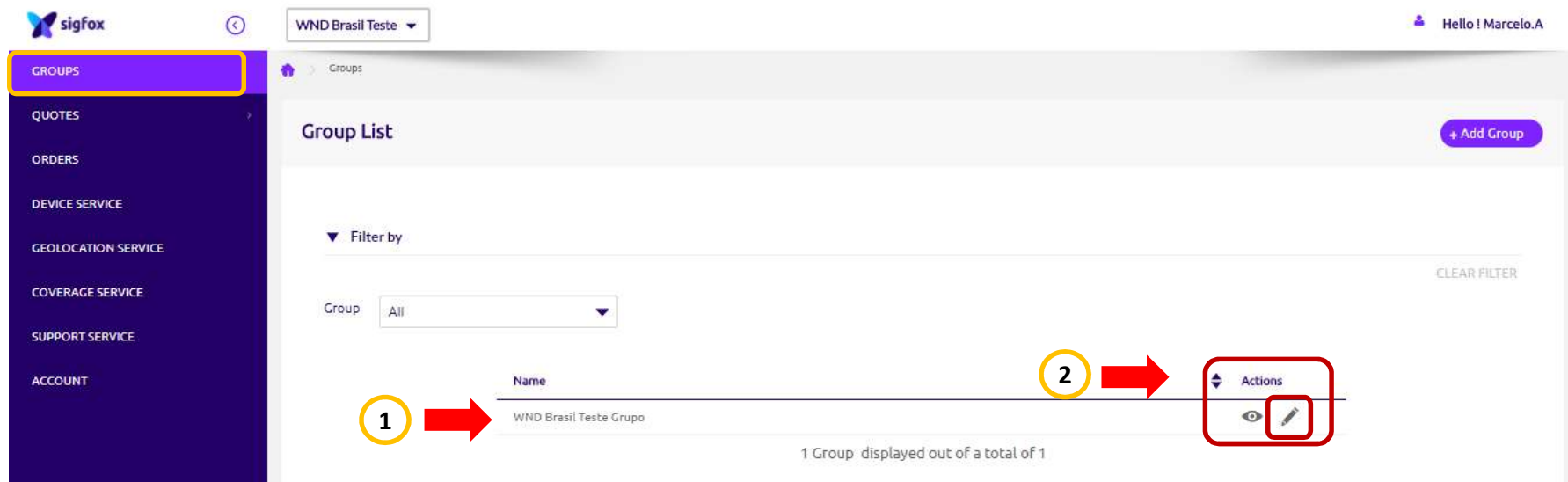
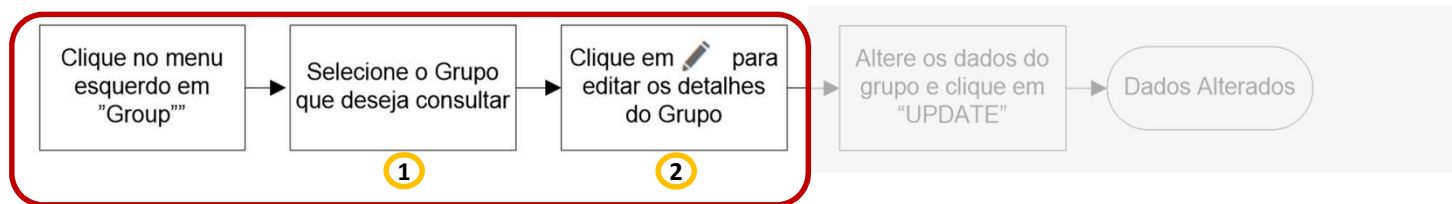
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando cotação criados
  - 1.3.3 – Cancelando cotação criados
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.2 - Gerenciando Grupos

## 1.2.3 – Alterando informações do Grupo

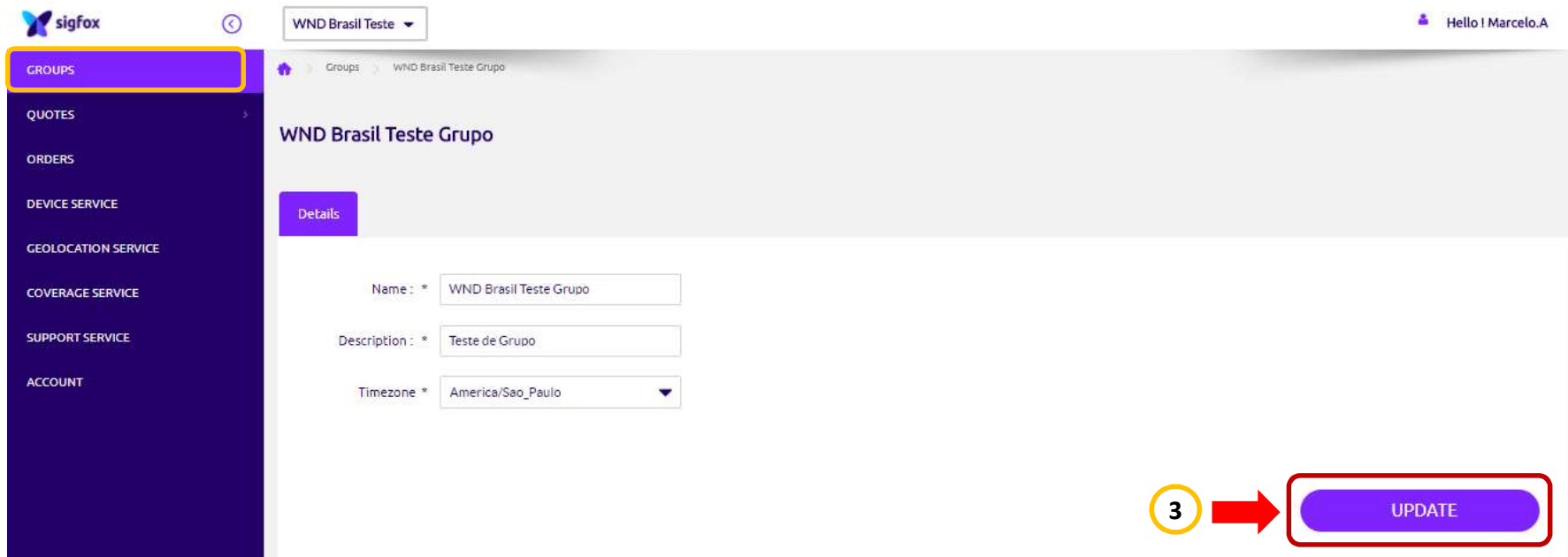
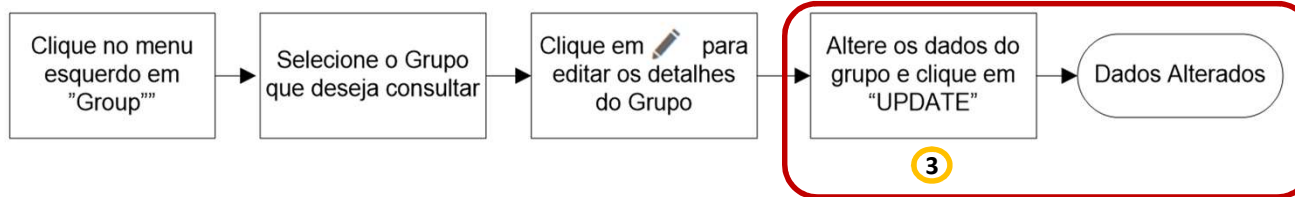
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



# 1.2 - Gerenciando Grupos

## 1.2.3 – Alterando informações do Grupo

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade





# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

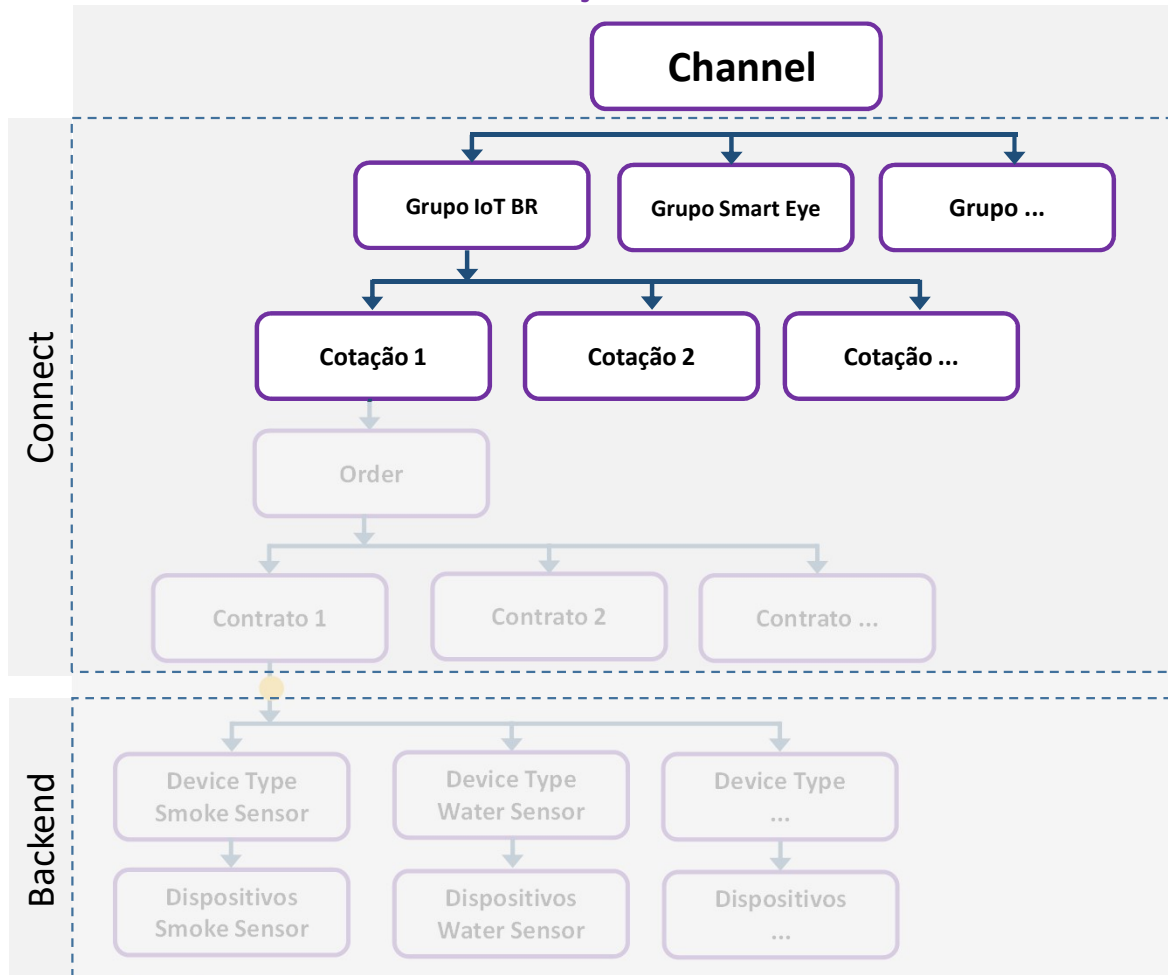
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotações
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1 - Ferramenta Connect

## 1.3 – Criando e Gerenciando Cotações

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



### Cotação

Nesse item vamos definir os detalhes da cotação como:

- Perfil (One, Silver, Gold, Platinum);
- Duração;
- Tempo de ativação;
- Quantidade de conectividade;
- Opções Premium;
- Plano (Committed Volume ou Pay as You Grow)

A visualização dos valores, inclusive com os descontos de volume serão visualizados aqui.

Cada Grupo pode ter várias cotações.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

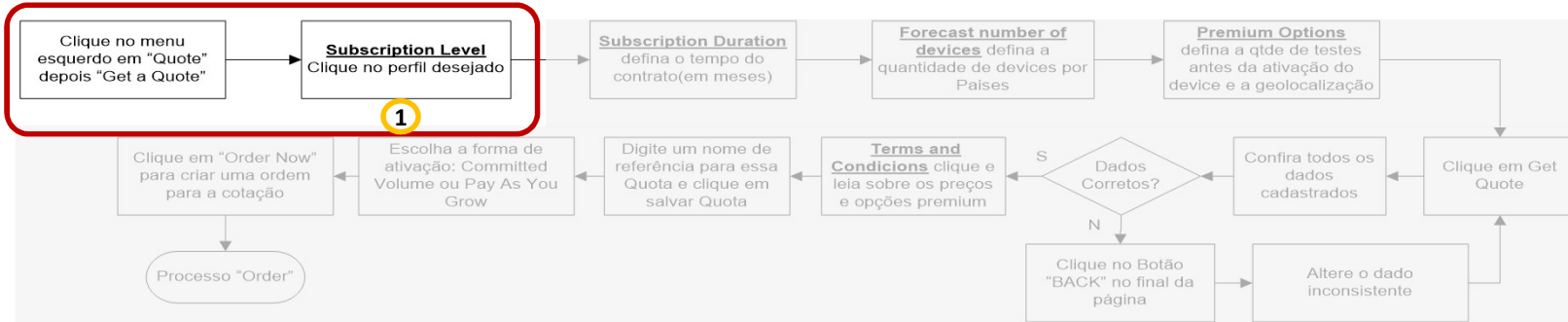
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.3 - Gerenciando cotação

## 1.3.1 - Criando uma cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



The screenshot shows the Sigfox IoT Connectivity Service web interface. On the left is a dark blue sidebar menu with options: GROUPS, QUOTES (highlighted with a yellow box), GET A QUOTE (highlighted with a purple box), VIEW QUOTES, ORDERS, DEVICE SERVICE, GEOLOCATION SERVICE, COVERAGE SERVICE, SUPPORT SERVICE, and ACCOUNT. The main content area features a header with the Sigfox logo, a user profile 'Hello ! Marcelo.A', and a progress indicator with three steps: 1 Define, 2 View quote, and 3 Finalize. Below the header is a section titled 'Enter your IoT connectivity requirements'. A red box highlights the 'Subscription Level' section, which contains four cards: ONE (2 messages up, 0 message down), SILVER (50 messages up, 1 message down), GOLD (100 messages up, 2 messages down), and PLATINUM (140 messages up, 4 messages down). A red arrow points to the 'ONE' card, which is also marked with a circled '1'.

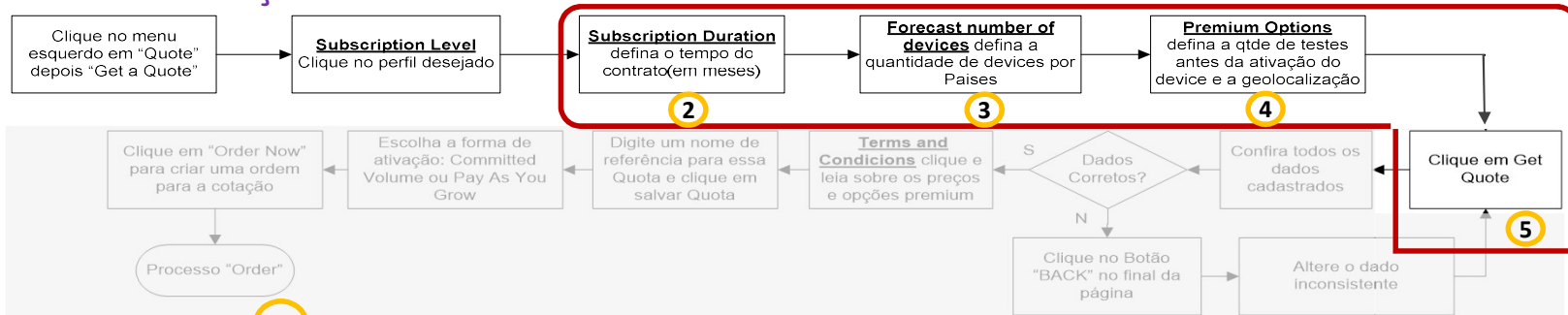
Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.1 – Criando uma cotação



The screenshot shows the 'GET A QUOTE' interface with several elements highlighted and numbered:

- 2**: Points to the 'Subscription Duration' field, currently set to 12 months.
- 3**: Points to the 'Forecast number of devices' section, showing 'Brazil' with a quantity of 100,000.
- 4**: Points to the 'Premium Options' section, where the 'Number of Test Frames' is set to 2.
- 5**: Points to the 'GET A QUOTE' button at the bottom right.

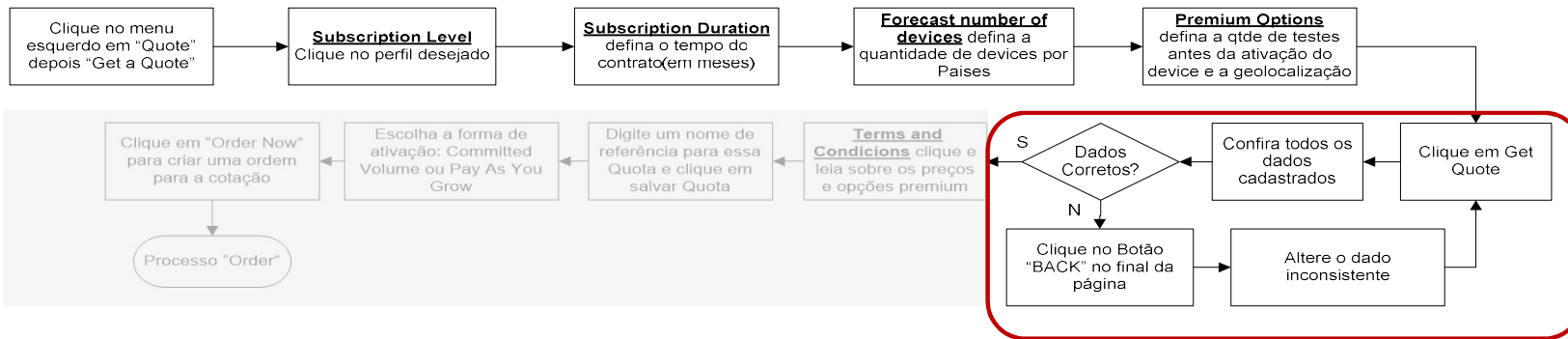
A warning message is displayed in a yellow box:

**!**  
O custo do item "Premium Options" não está contemplado no "subscription fee" e será cobrado separadamente

# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.1 – Criando uma cotação



Hello ! Marcelo.A

- GROUPS
- QUOTES**
- GET A QUOTE
- VIEW QUOTES
- ORDERS
- DEVICE SERVICE
- GEOLOCATION SERVICE
- COVERAGE SERVICE
- SUPPORT SERVICE
- ACCOUNT

1 Define      2 View quote      3 Finalize

Prices in your Quote include Premium Options for simulation purpose, but Premium Options will not be applied to your whole Order: they are applied on a per Contract basis to fit with each end client's connectivity needs.

### Review your Quote

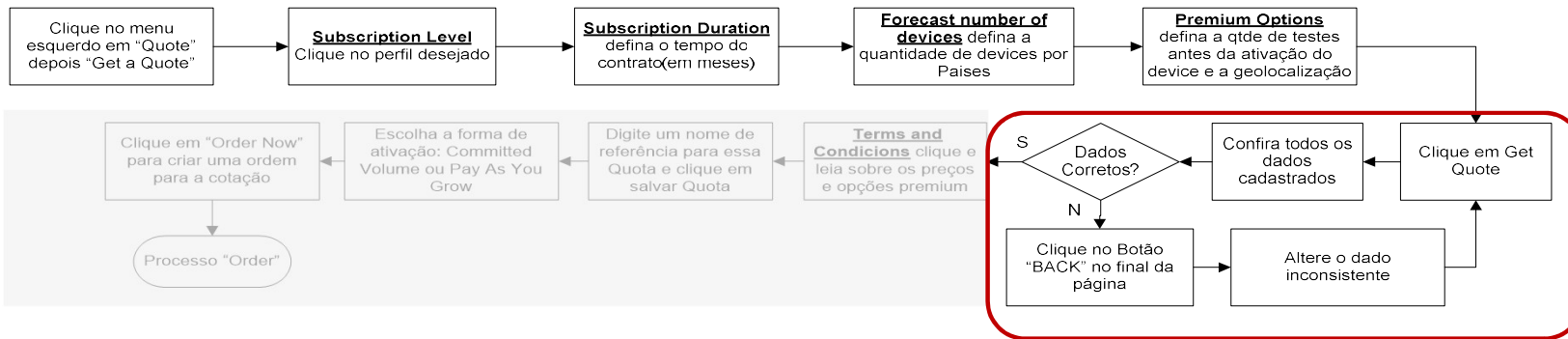
Quote Details

Subscription Level : One	Forecast number of devices :
Subscription Duration : 12 months (1 year)	Brazil : 100,000
Ramp-up Duration : 3 years ?	Total : 100,000
Premium Options :	
Number of Tests Frames : 2	
Sigfox Geolocation : Yes	

# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.1 – Criando uma cotação



Hello ! Marcelo.A

QUOTES

**GET A QUOTE**

VIEW QUOTES

ORDERS

DEVICE SERVICE

GEOLOCATION SERVICE

COVERAGE SERVICE

SUPPORT SERVICE

ACCOUNT

Prices

Prices per device

Country	Number of devices	Order Creation Fee	Activation Fee	Subscription Fee/year <sup>1</sup>	Premium options		Average Price/year total	Currency
					Geolocation fees /Year <sup>1</sup>	Test Frames		
<b>Committed Volume<sup>2</sup></b>								
Brazil	100,000	0.295	0.295	0.59	0.0885	0.0215	1.29	USD
<b>Pay As You Grow</b>								
Brazil	100,000	-	0.9193	0.9068	0.1088	0.0215	1.9563	USD

<sup>1</sup> For billing, Monthly Subscription Fees and location fees will be calculated per day as follows: Retail Price \* number of days of the month during which the object is or remains activated divided by 365 or 366.

<sup>2</sup> In Committed Volume Plan, you must have deployed 100,000 devices combined at the end of the third year (12/2020) to keep your retail price. Otherwise, your retail price will be adjusted, every month, to the total number of devices you've effectively activated at the end of the month.

### Indicative Total Price

USD Exchange rate source Currency Layer, at 17/11/2017. Total prices are purely indicative, SIGFOX is not liable for the exchange rates provided and information depends on your devices' deployment and their mobility.

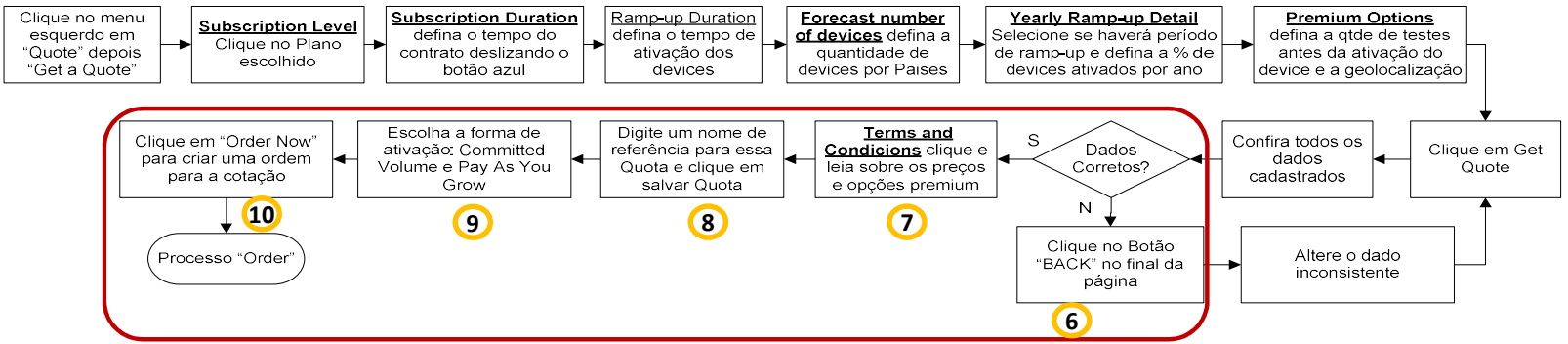
[Committed Volume<sup>2</sup>](#)



# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.1 – Criando uma cotação



**6** → [BACK]

**7** → [Terms and Conditions]

**8** → [Quote Reference \*]

**8** → [Save Quote]

**9** → [Select your plan]

**10** → [ORDER NOW]

**Plan**  
Verifique a descrição dos planos no próximo slide

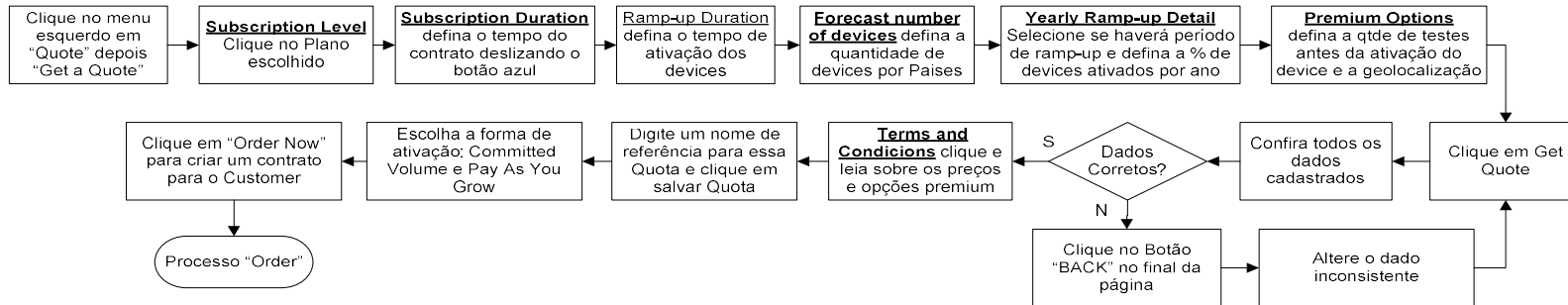
Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.1 – Criando uma cotação



**1**

### PAY AS YOU GROW

- Sem compromisso de volume
- Pagamento por ativação de dispositivos
- Tabela de preços cheio
- Desconto gradual conforme número de devices ativos

**2**

### COMMITTED VOLUME

- Para clientes que podem comprometer-se em um volume mínimo a ser implantado durante um período definido e combinado
- Desconto na tabela de preços
- Desconto adicional para contratos com prazos maior que 5 anos
- taxas de renovação reduzidas em relação ao PAYG

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

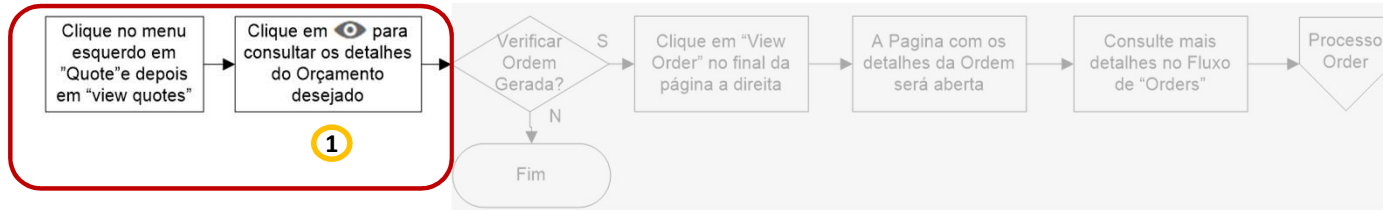
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- **1.3 - Criar e Gerenciar cotação**
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - **1.3.2 – Consultando uma cotação**
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.3 - Gerenciando cotação

## 1.3.2 – Consultando uma cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



WND Brasil Teste Hello ! Marcelo.A

### Quotation List

Get a Quote

Filter by CLEAR FILTER

Quote reference

Quote reference	Level	Subscription Duration	Creation date	Expiration date	Timezone	Status	Action
teste_wnd	One	12 months (1 year)	16/09/2017	15/12/2017	America/Sao_Paulo	Valid	[eye icon] more

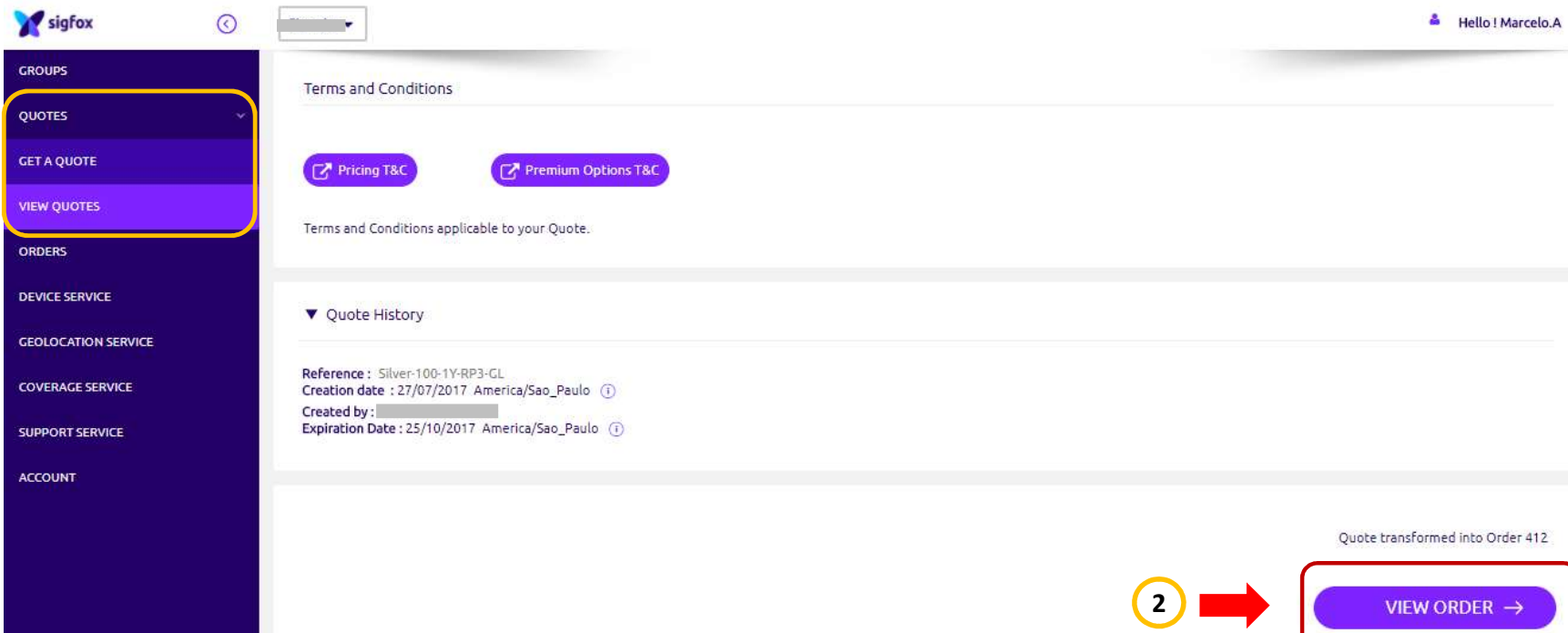
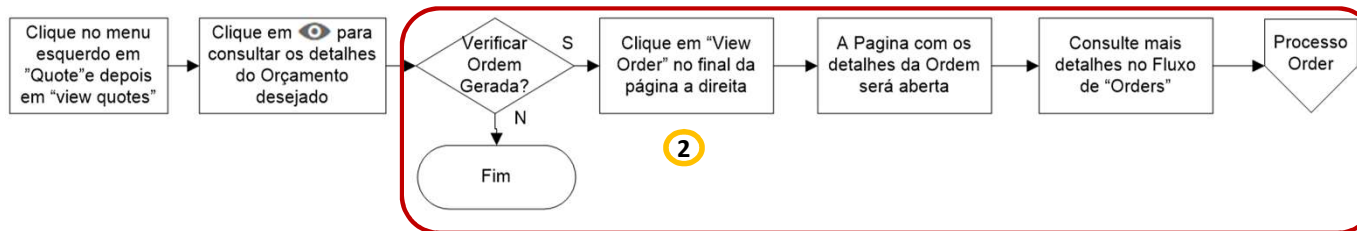
1 Quote displayed out of a total of 1

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.2 – Consultando uma cotação



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

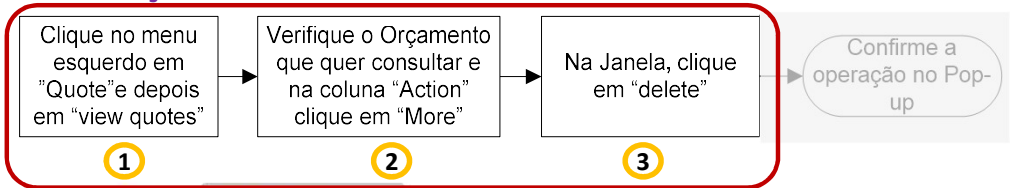
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- **1.3 - Criar e Gerenciar cotação**
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - **1.3.3 – Cancelando uma cotação**
- 1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.3 - Gerenciando cotação

## 1.3.3 – Cancelando uma cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

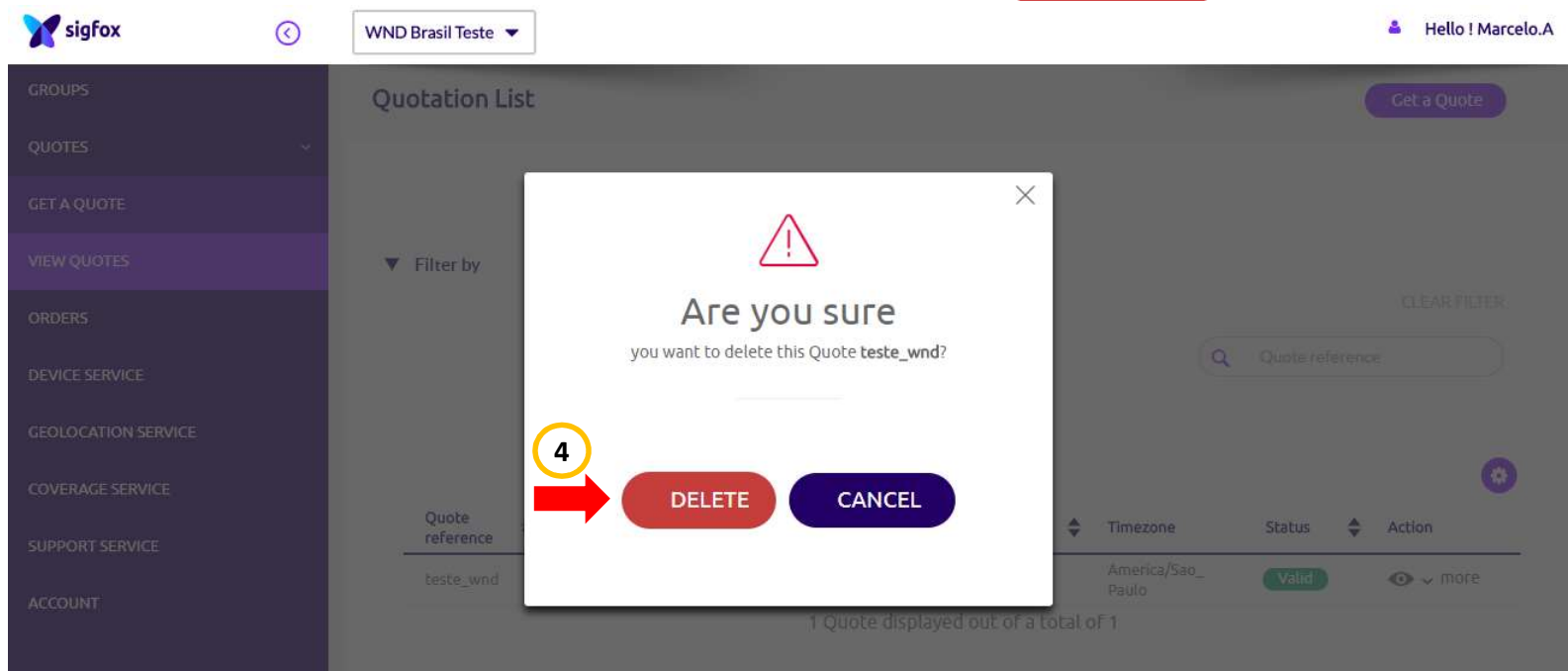
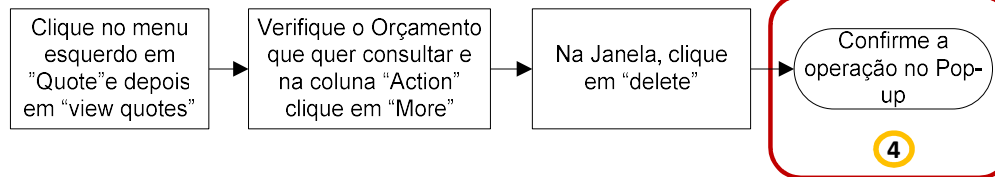
Quote reference	Level	Subscription Duration	Creation date	Expiration date	Timezone	Status	Action
teste_wnd	One	12 months (1 year)	16/09/2017	15/12/2017	America/Sao_Paulo	Valid	more



# 1.3 - Gerenciando cotação

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.3.3 – Cancelando uma cotação



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

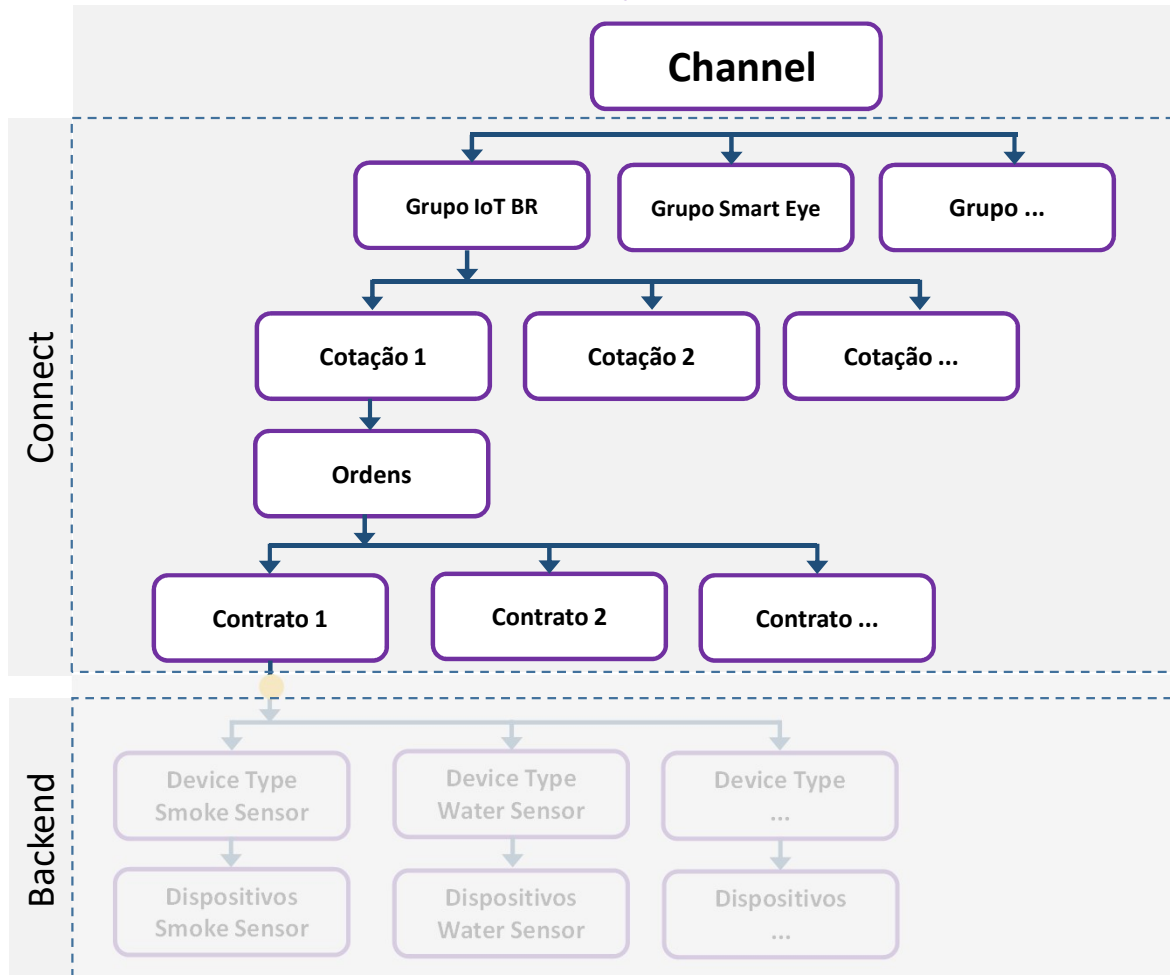
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- **1.4 - Criar e Gerenciar Orders e Contratos**
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1 - Ferramenta Connect

## 1.4 – Criando e Gerenciando Ordens/Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



### Ordens

São os dados da cotação (plano, preços, quantidades, duração) para a emissão do contrato.

Nesse ponto é que se efetiva o cálculo do desconto por volumes de acordo com o plano escolhido

Cada cotação gera somente 1 (uma) ordem.

### Contrato

No contrato define-se

- Limite de tokens;
- Renovação automática;
- Setores e aplicação dos devices

Uma ordem pode conter vários contratos.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

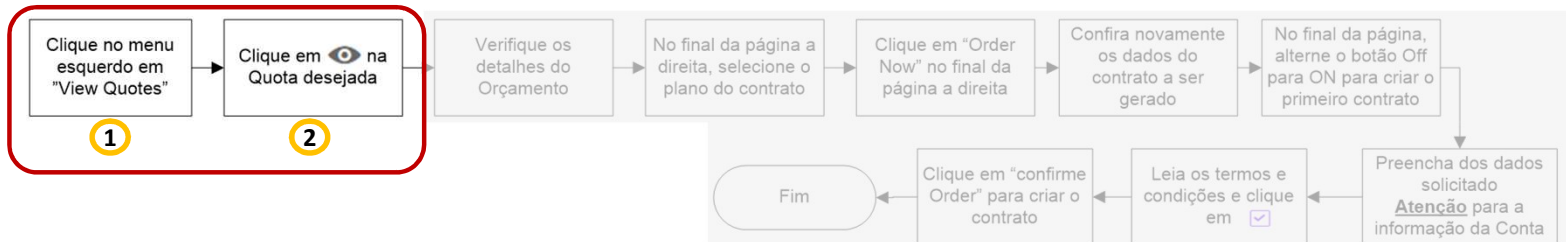
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens e Contratos
  - 1.4.1 – Criando ordens e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.4 - Gerenciando Orders e Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.1 – Criando ordens e contrato



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

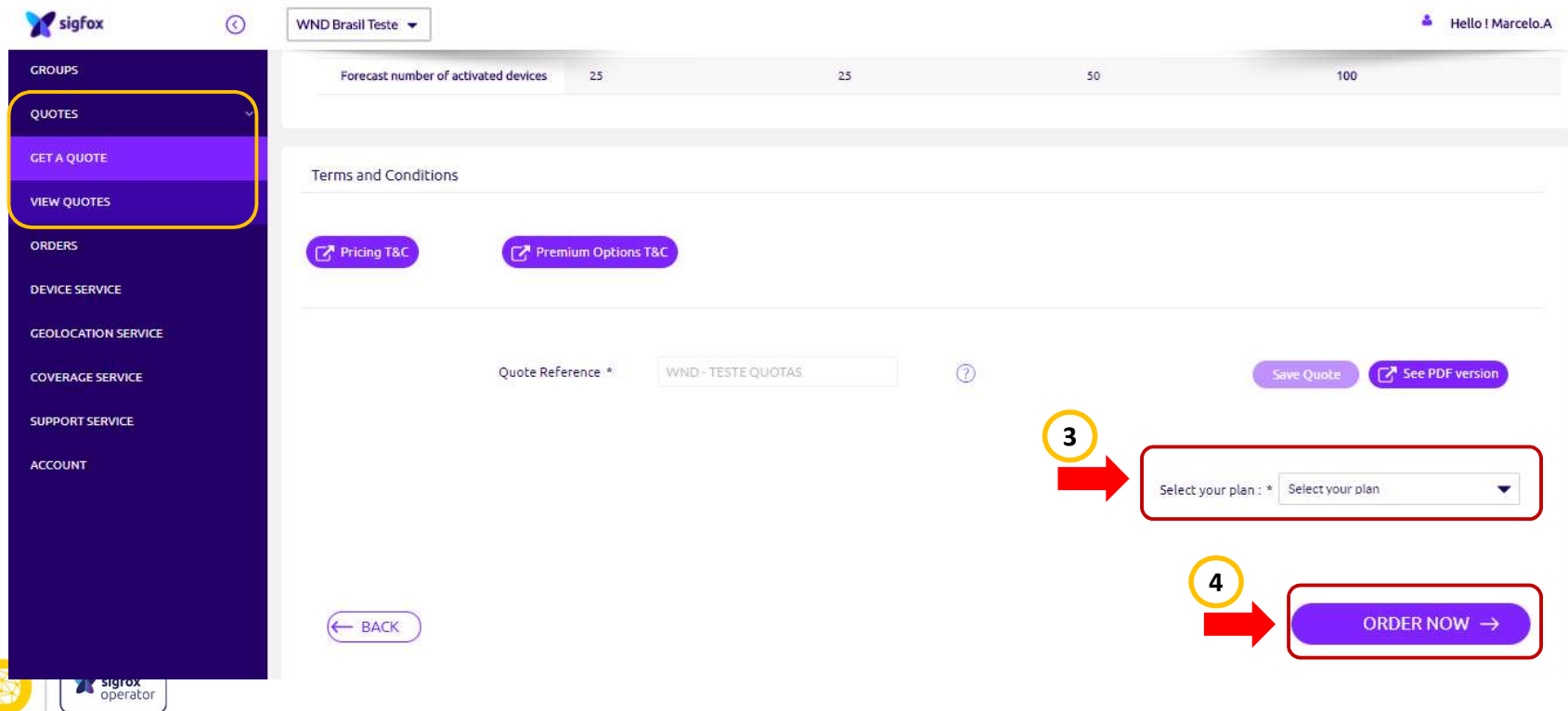
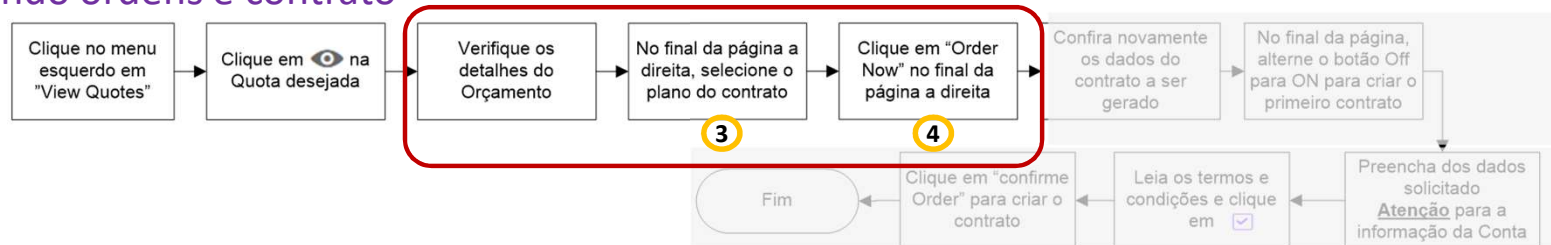
The screenshot shows the SigFox operator interface. On the left, a dark blue sidebar menu has 'VIEW QUOTES' highlighted in purple, with a red arrow and a circled '1' pointing to it. The main content area is titled 'Quotation List' and features a search bar and a table of quotes. The table has columns for Quote reference, Level, Subscription Duration, Creation date, Expiration date, Timezone, Status, and Action. A red box and a circled '2' with a red arrow point to the 'Action' column of the first row, which contains an eye icon and the text 'more'.

Quote reference	Level	Subscription Duration	Creation date	Expiration date	Timezone	Status	Action
Teste Quotas - WND Teste	One	12 months (1 year)	18/09/2017	17/12/2017	America/Sao_Paulo	Valid	more

# 1.4 - Gerenciando Orders e Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

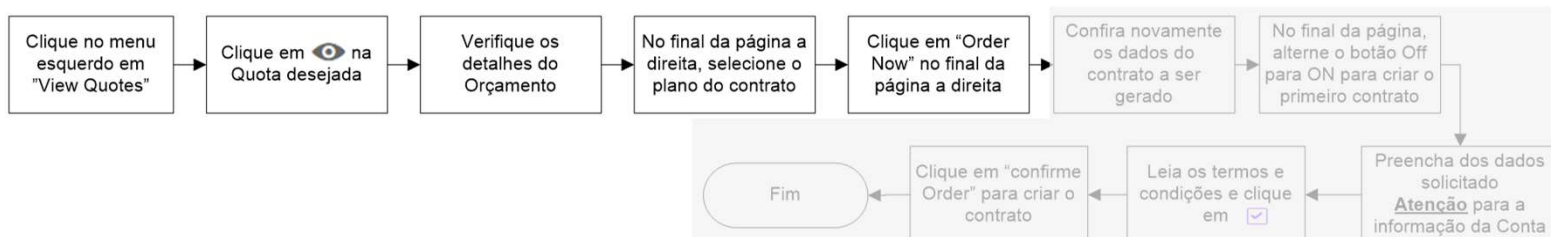
## 1.4.1 – Criando ordens e contrato



# 1.4 - Gerenciando Orders e Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.1 – Criando ordens e contrato



1

### PAY AS YOU GROW

- Sem compromisso de volume
- Pagamento por ativação de dispositivos
- Tabela de preços cheio
- Desconto gradual conforme número de devices ativos

2

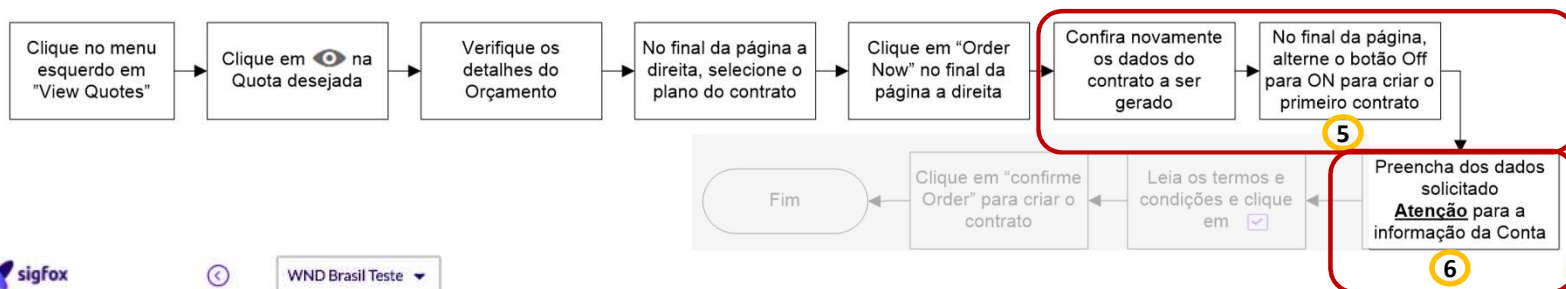
### COMMITTED VOLUME

- Para clientes que podem comprometer-se em um volume mínimo a ser implantado durante um período definido e combinado
- Desconto na tabela de preços
- Desconto adicional para contratos com prazos maior que 5 anos
- taxas de renovação reduzidas em relação ao PAYG

# 1.4 - Gerenciando Orders e Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.1 – Criando ordens e contrato



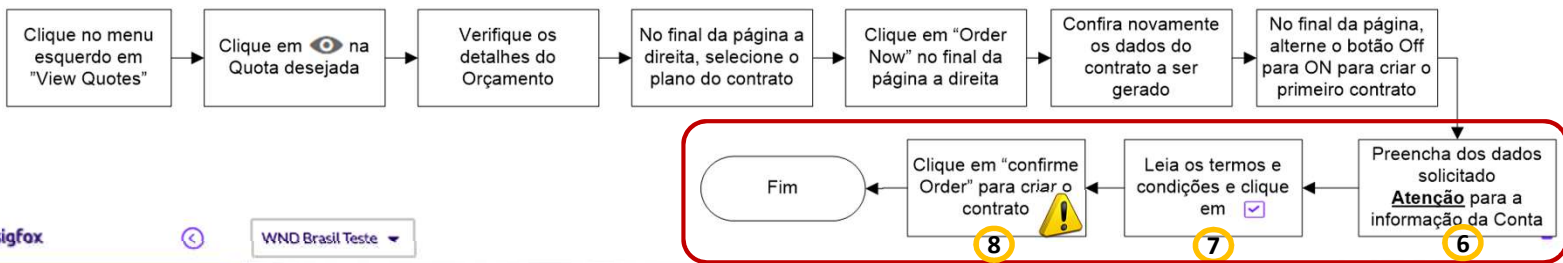
The screenshot shows the SigFox operator interface. On the left is a dark sidebar with a menu. The 'QUOTES' section is highlighted with a yellow box. The main content area shows a warning message: 'Required to start deploying devices' with a red arrow pointing to a 'Create a first Contract' toggle switch that is currently 'On'. Below this is a form with an 'Account\*' dropdown menu set to 'WND Brasil Teste', highlighted with a red box and a yellow circle '6'. Underneath is a 'Contract Dates' section with three rows of date pickers: 'Start Date' (17/09/2017), 'End of Activation Date' (17/09/2020), and 'End Date' (17/09/2021). A yellow circle '5' is placed near the warning message.



# 1.4 - Gerenciando Orders e Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.1 - Criando ordens e contrato



Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

The screenshot shows the Sigfox web interface for creating an order. On the left is a dark blue sidebar with a menu containing: GROUPS, QUOTES, GET A QUOTE, VIEW QUOTES (highlighted with a yellow box), ORDERS, DEVICE SERVICE, GEOLOCATION SERVICE, COVERAGE SERVICE, SUPPORT SERVICE, and ACCOUNT. The main content area is titled 'WND Brasil Teste' and contains several sections:

- Contract Options:** Includes three rows of radio buttons for 'Limit number of tokens', 'Enable Automatic Renewal', and 'Restrict Global Mobility'. Each row has 'Yes' and 'No' options, with 'No' selected in all three.
- Contract Applications:** Contains four dropdown menus: 'Sector\*', 'Sub sector\*', 'Application\*', and 'Application Type\*'. The 'Sector\*' dropdown is highlighted with a red box and a red arrow pointing to a 'Sector' list on the right.
- Sector List:** A list of sectors including Agriculture & Environment, Automotive & Fleet, Utilities, Home and Lifestyle, Industry, Public sector, Retail, Finance & other services, Health, and Other.
- Terms and Conditions:** A checkbox labeled 'I have read, understood and agreed Pricing Terms and Conditions and Premium Options Terms & Conditions' is located at the bottom left.
- Buttons:** A 'BACK' button is at the bottom left, and a 'CONFIRM ORDER' button is at the bottom right.

Red boxes and arrows with circled numbers 6, 7, and 8 highlight specific areas: box 6 highlights the Contract Options and Contract Applications sections; box 7 highlights the terms and conditions checkbox; box 8 highlights the CONFIRM ORDER button. A yellow warning box at the bottom right contains a warning icon and the text 'Após criado, não é mais possível cancelar'.



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

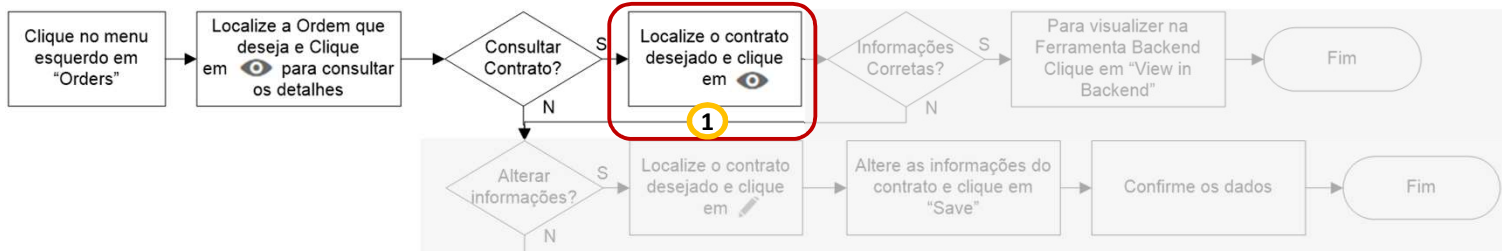
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos
  - 1.4.1 – Criando order e contrato
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.4 - Gerenciando Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.2 – Consultando contrato



Order Name : [redacted] c2

Order Details

Customer : [redacted]  
Quote Reference : Silver-100-1Y-RP3-GL  
Subscription Level : Silver  
Subscription Duration : 12 months (1 year)  
Subscription Plan : Committed Volume  
Start Date : 27/07/2017 America/Sao\_Paulo ⓘ ?  
End of Activation : 27/07/2021 America/Sao\_Paulo ⓘ ?  
Ramp-up Duration : 3 years maximum ?  
End of Order : 27/07/2021 America/Sao\_Paulo ⓘ ?  
Total Volume Committed : 100

Contracts

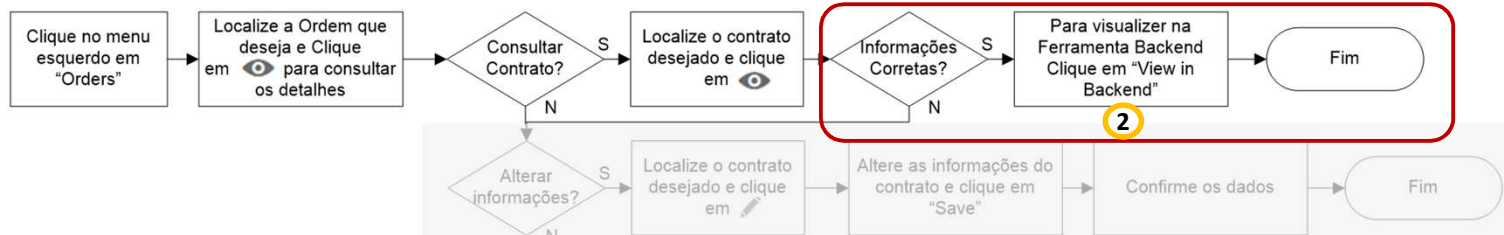
Find below the Contracts created from order [redacted] c2 and enable your Groups to create device types on their own.

Contract Name	Group	Maximum Tokens	Start Date	Global Mobility Restrictions	Automatic Renewal	Actions
[redacted]_c2_3af2	[redacted]	20	26/07/2017	No	Yes	[eye icon]

# 1.4 - Gerenciando Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.2 – Consultando contrato



sigfox Hello | Marcelo.A

GROUPS  
QUOTES  
ORDERS  
DEVICE SERVICE  
GEOLOCATION SERVICE  
COVERAGE SERVICE  
SUPPORT SERVICE  
ACCOUNT

Limit number of Tokens :  Yes  No ?

Tokens that can be allocated :

Enable Automatic Renewal :  Yes  No ?

Restrict Global Mobility :  Yes  No ?

Contract Applications

Sector : Other  
Sub sector : Other  
Application : Other  
Application Type : Event report

Contract History

Creation Date : 27/07/2017 America/Sao\_Paulo ⓘ  
Created by : [redacted]  
Last edition date : 31/07/2017 America/Sao\_Paulo ⓘ  
Last Edited by : [redacted]

← BACK VIEW IN BACKEND EDIT

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

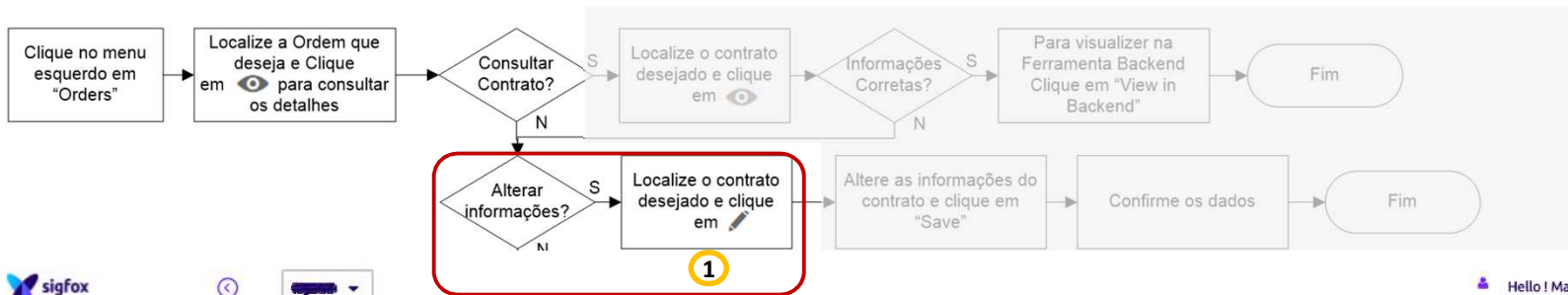
<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos
  - 1.4.1 – Criando contratos
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente

# 1.4 - Gerenciando Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.3 – Alterando o contrato



The screenshot shows the SigFox web interface. On the left is a dark blue sidebar with a menu containing: GROUPS, QUOTES, ORDERS (highlighted with a yellow box), DEVICE SERVICE, GEOLOCATION SERVICE, COVERAGE SERVICE, SUPPORT SERVICE, and ACCOUNT. The main content area is titled "Order Name : [redacted] c2". Below this is the "Order Details" section with the following information:

- Customer : [redacted]
- Quote Reference : Silver-100-1Y-RP3-GL
- Subscription Level : Silver
- Subscription Duration : 12 months (1 year)
- Subscription Plan : Committed Volume
- Start Date : 27/07/2017 America/Sao\_Paulo ⓘ ?
- End of Activation : 27/07/2021 America/Sao\_Paulo ⓘ ?
- Ramp-up Duration : 3 years maximum ⓘ ?
- End of Order : 27/07/2021 America/Sao\_Paulo ⓘ ?
- Total Volume Committed : 100

Below the order details is a "Contracts" section with a "Create another Contract" button. It contains a table of contracts:

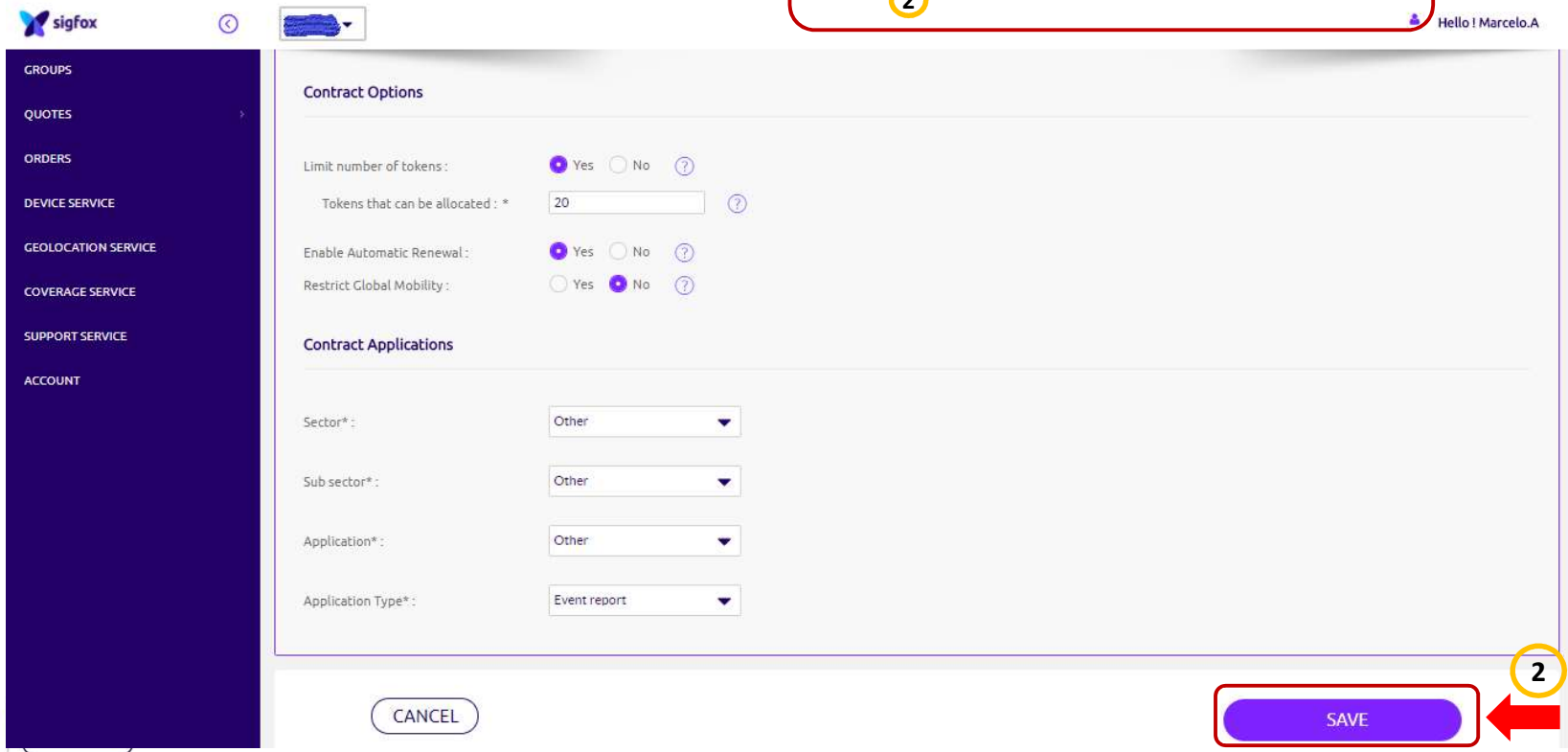
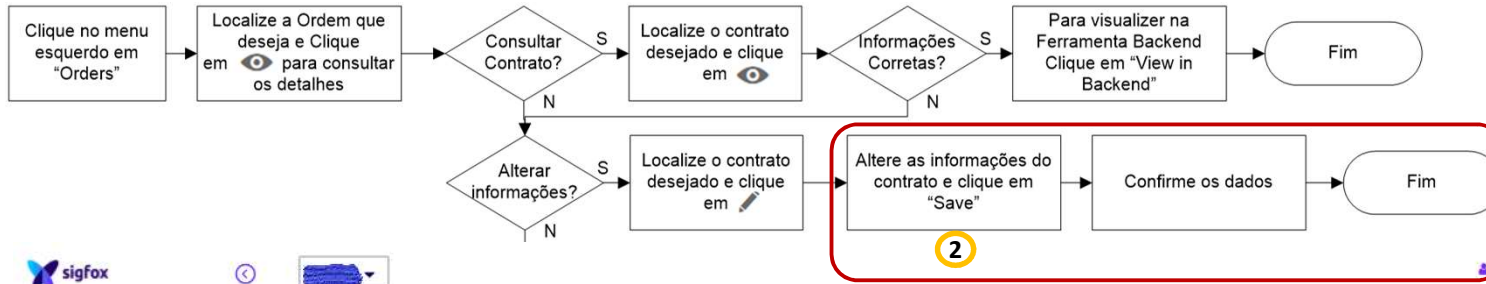
Contract Name	Group	Maximum Tokens	Start Date	Global Mobility Restrictions	Automatic Renewal	Actions
[redacted]-c2_3af2	[redacted]	20	26/07/2017	No	Yes	[olho] [lápis] ⓘ ?

Red annotations in the screenshot include a red box around the "Alterar informações?" decision diamond in the flowchart above, a red box around the "ORDERS" menu item, a red box around the "Actions" column header in the table, and a red box around the edit icon in the first row of the table. A red arrow points from the "1" in the red box to the edit icon. A yellow circle with the number "1" is placed next to the edit icon in the table.

# 1.4 - Gerenciando Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.3 – Alterando o contrato



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1 – Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

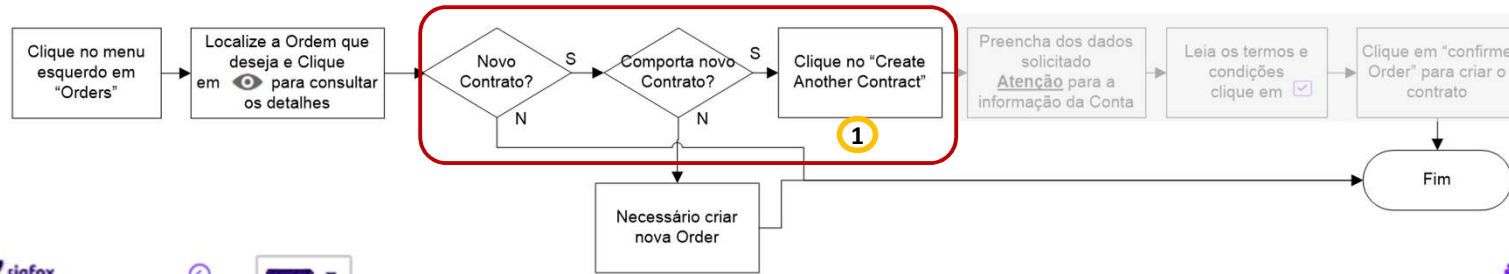
- 1.1 - 1º Acesso
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos
  - 1.2.1 – Criando Grupos
  - 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo
  - 1.2.3 – Alterando informações do Grupo
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotação
  - 1.3.1 – Criando uma cotação
  - 1.3.2 – Consultando uma cotação
  - 1.3.3 – Cancelando uma cotação
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos
  - 1.4.1 – Criando contratos
  - 1.4.2 – Consultando contrato
  - 1.4.3 – Alterando o contrato
  - 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente



# 1.4 - Gerenciando Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order



Order Name: **W\_Bra\_c2**

Order Details

Customer: [redacted]  
Quote Reference: Silver-100-1Y-RP3-GL  
Subscription Level: Silver  
Subscription Duration: 12 months (1 year)  
Subscription Plan: Committed Volume

Start Date: 27/07/2017 America/Sao\_Paulo ⓘ ⓘ  
End of Activation: 27/07/2021 America/Sao\_Paulo ⓘ ⓘ  
Ramp-up Duration: 3 years maximum ⓘ  
End of Order: 27/07/2021 America/Sao\_Paulo ⓘ ⓘ  
Total Volume Committed: 100

Contracts

Find below the Contracts created from order **W\_Bra\_c2** and enable your Groups to create device types on their own.

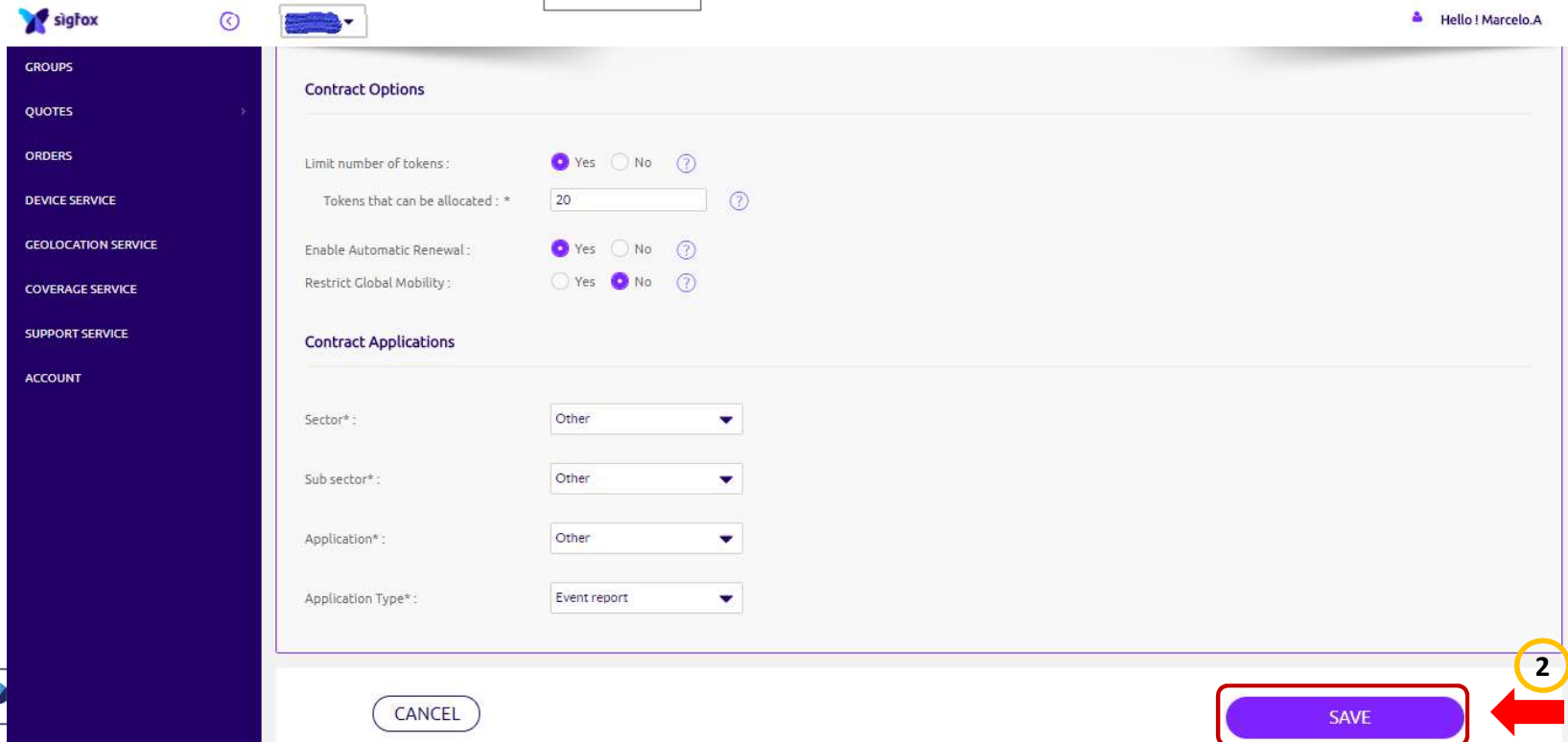
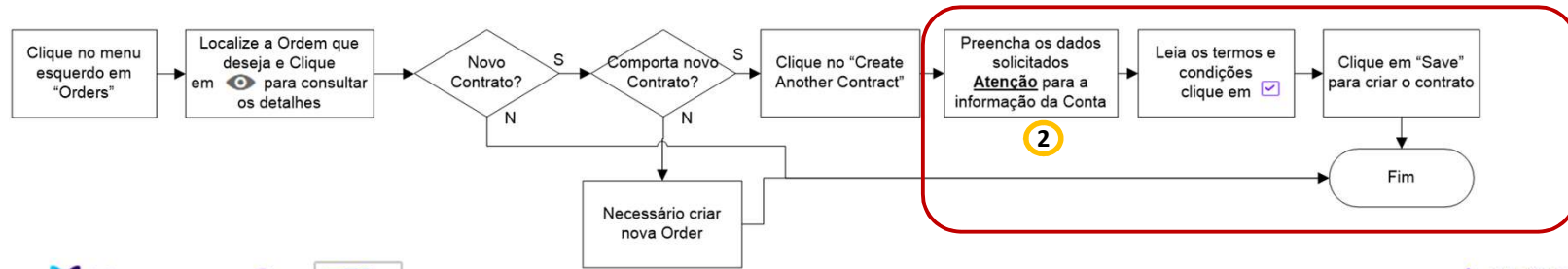
FF Contrato Piloto  
FF – Contrato Piloto

Contract Name	Group	Maximum Tokens	Start Date	Global Mobility Restrictions	Automatic Renewal	Actions
999999c2_5cg4	Teste 1	20	26/07/2017	No	Yes	👁️ ✎️

# 1.4 - Gerenciando Contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## Conteúdo

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 1 - Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso .....	11
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	14
- 1.2.1 – Criando Grupos.....	16
- 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo.....	21
- 1.2.3 – Alterando informações do Grupo.....	25
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotações.....	28
- 1.3.1 – Criando uma cotação .....	30
- 1.3.2 – Consultando uma cotação.....	37
- 1.3.3 – Cancelando uma cotação.....	40
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	43
- 1.4.1 – Criando contratos.....	45
- 1.4.2 – Consultando contrato.....	51
- 1.4.3 – Alterando o contrato.....	54
- 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente....	57

### 2 - Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

- 2.0 - Criar usuários no sistema.....	61
- 2.0.1 – Criando usuários.....	62
- 2.0.2 – Alterando informações e acessos do usuário.....	67
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	73
- 2.1.1 – Criando Device Type.....	75
- 2.1.2 – Alterando dados do Device Type.....	79
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	84
- 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes).....	86
- 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes).....	90
- 2.2.3 – Alterando o Device Type de um dispositivo (Device).....	94
- 2.2.4 – Alterando o Device Type de vários dispositivos.....	97
- 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato.....	103
- 2.2.6 – Timeline dos contratos.....	107
- 2.2.7 – Criando Alertas.....	111
- 2.2.8 – Destravando Dispositivos.....	117
- 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo).....	121

### 3 – Consulta rápida - Fluxos

- 3.1 - Primeiro Acesso.....	126
- 3.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	127
- 3.3 - Criar e Gerenciar Cotações.....	128
- 3.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	129
- 3.5 - Criar e Gerenciar usuários.....	130
- 3.6 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	131
- 3.7 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	132

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

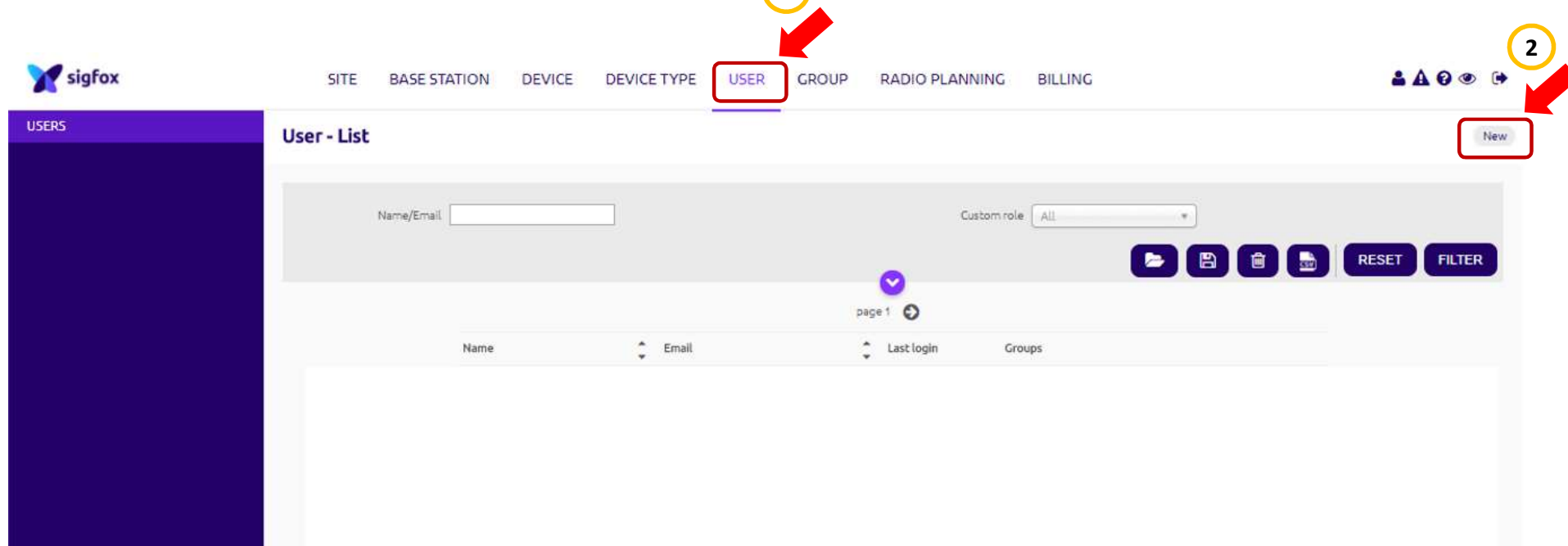
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.0 – Criar Usuários no sistema
  - 2.0.1 – Criando Usuários
  - 2.0.2 – Alterando informações e acessos dos usuarios
  
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0.1 – Criando usuário no sistema

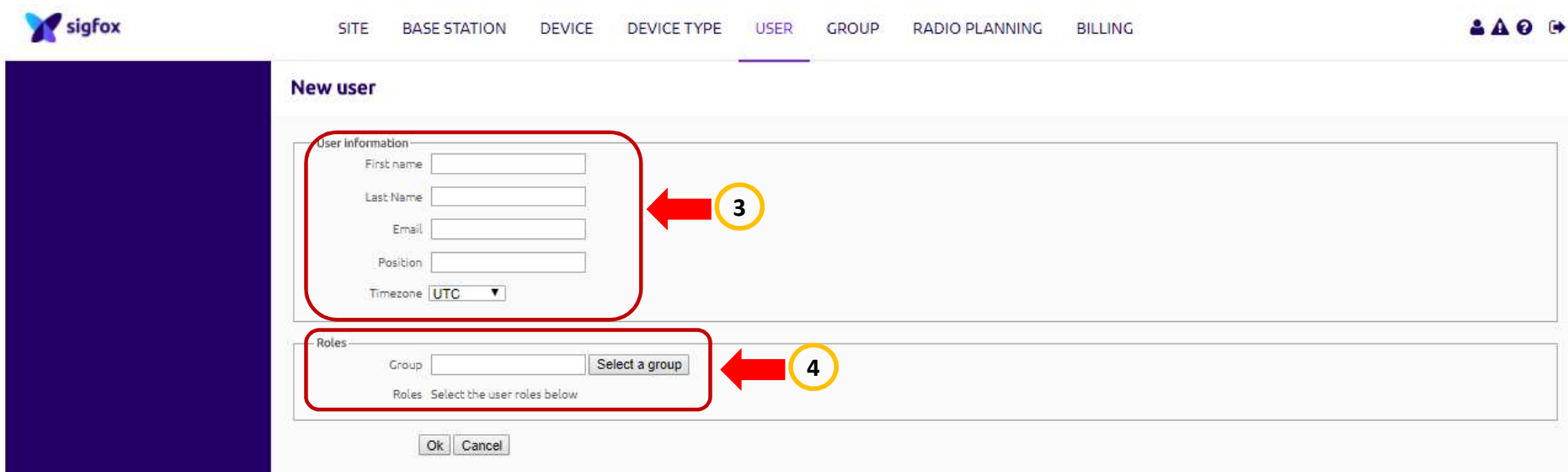
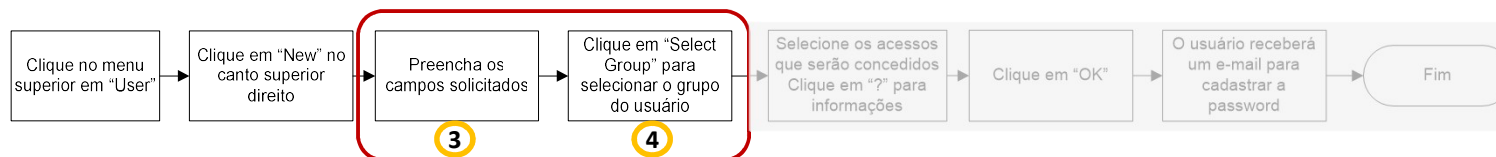


Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0.1 – Criando usuário no sistema

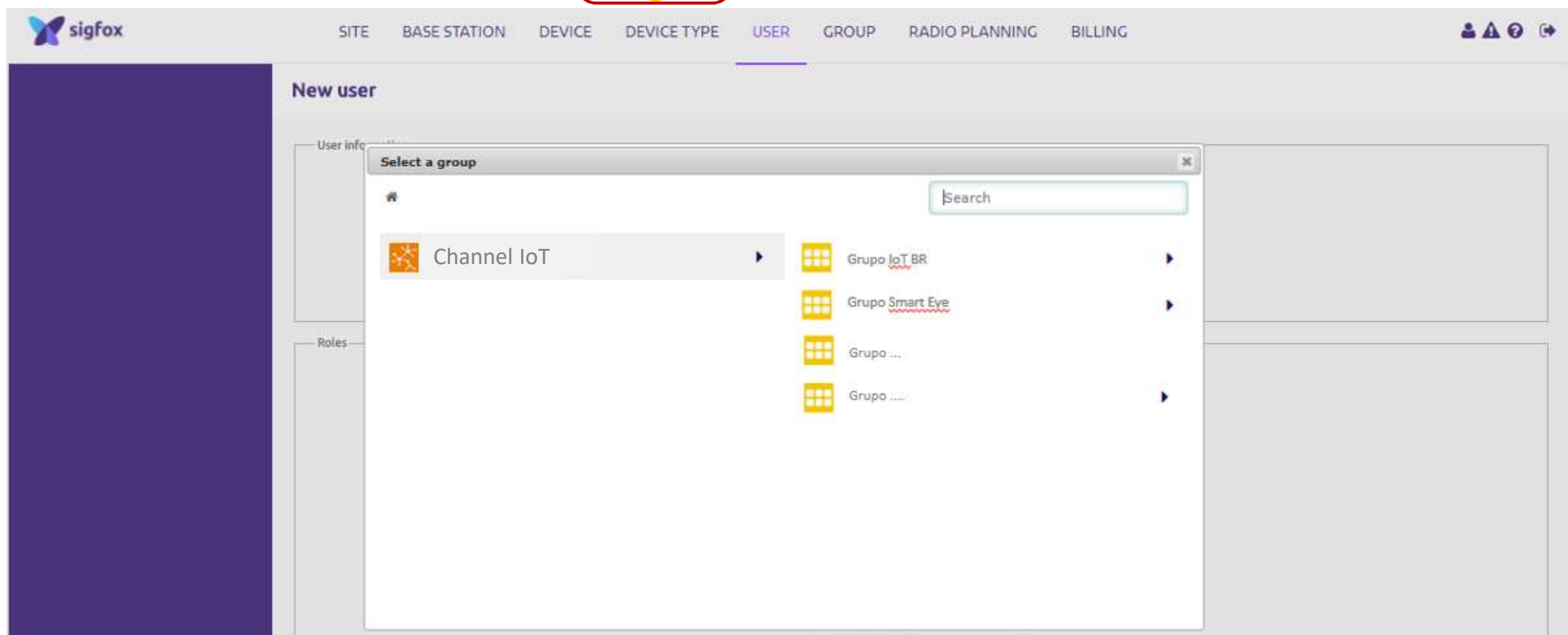
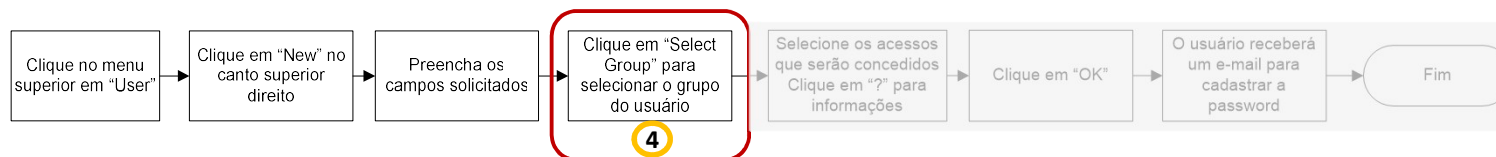


Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0.1 – Criando usuário no sistema

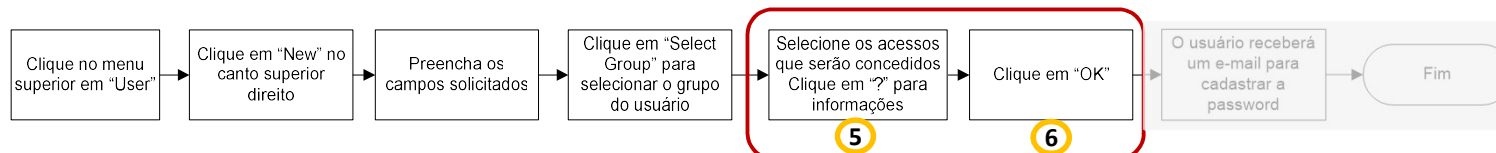


Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0.1 – Criando usuário no sistema



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

The screenshot shows the 'New user' form in the SigFox Operator interface. The form is divided into two main sections: 'User information' and 'Roles'. The 'User information' section contains fields for First name (Eduardo), Last Name (jose), Email (testecriacao@uoiui.com), Position (director), and Timezone (America, Sao Paulo). The 'Roles' section shows a dropdown menu for 'Group' set to 'WND Brasil Teste' and a 'Select a group' button. Below this is a table of roles with columns for 'Info', 'Name', and 'Select'. A red box highlights the table, and a red arrow with a yellow circle containing the number '5' points to it. At the bottom of the form, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons, with a red arrow and a yellow circle containing the number '6' pointing to them.

Info	Name	Select
?	BSS_CHA_ADMIN	<input type="checkbox"/>
?	BSS_CHA_PROSPECT	<input type="checkbox"/>
?	BSS_CHA_QUOTE	<input type="checkbox"/>
?	BSS_CHA_SALES	<input type="checkbox"/>
?	BSS_DIS_DEMO	<input type="checkbox"/>
?	BSS_DIS_SALES	<input type="checkbox"/>
?	CUSTOMER [R]	<input type="checkbox"/>
?	CUSTOMER [W]	<input type="checkbox"/>
?	DEPLOYMENT	<input type="checkbox"/>
?	DEVICE MANAGER [R]	<input type="checkbox"/>

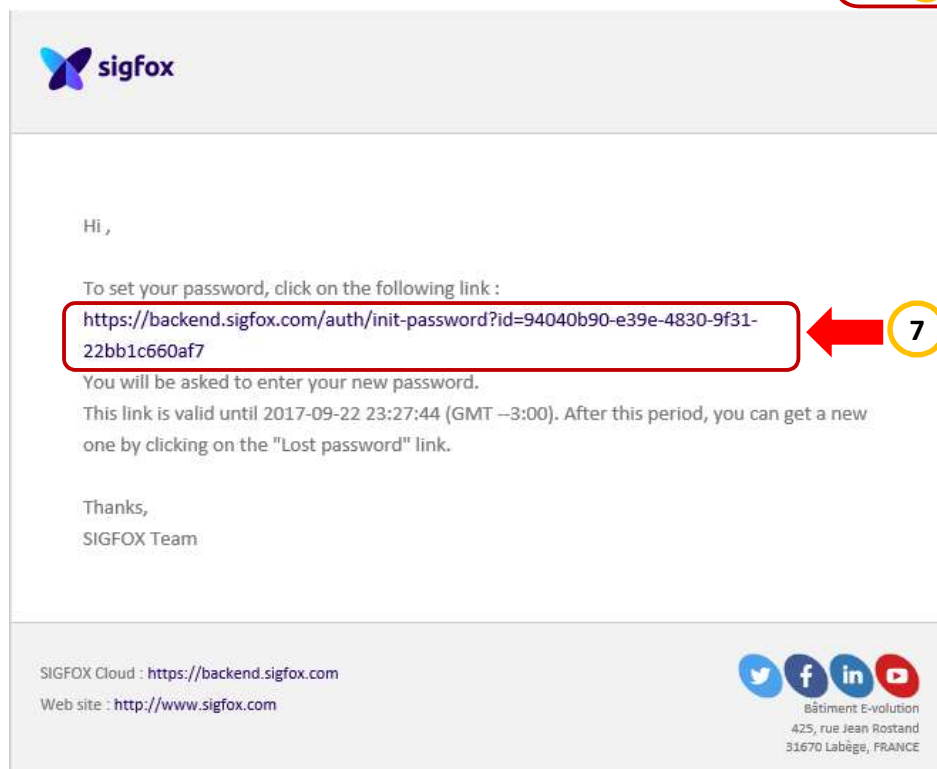
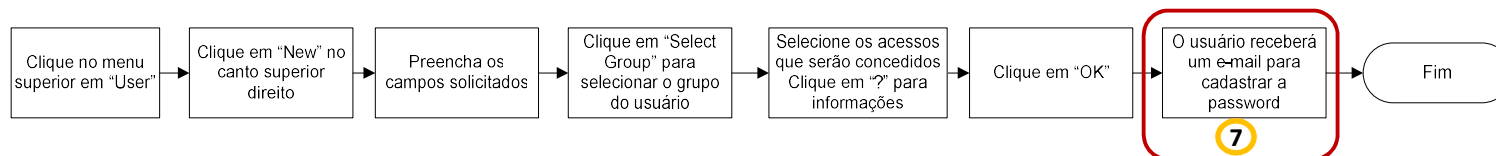




# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0.1 – Criando usuário no sistema



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.0 – Criar Usuários no sistema
  - 2.0.1 – Criando Usuários
  - 2.0.2 – Alterando informações e acessos dos usuarios
  
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

# 2 - Ferramenta Backend

## 2.0 – Criação de usuário no sistema

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



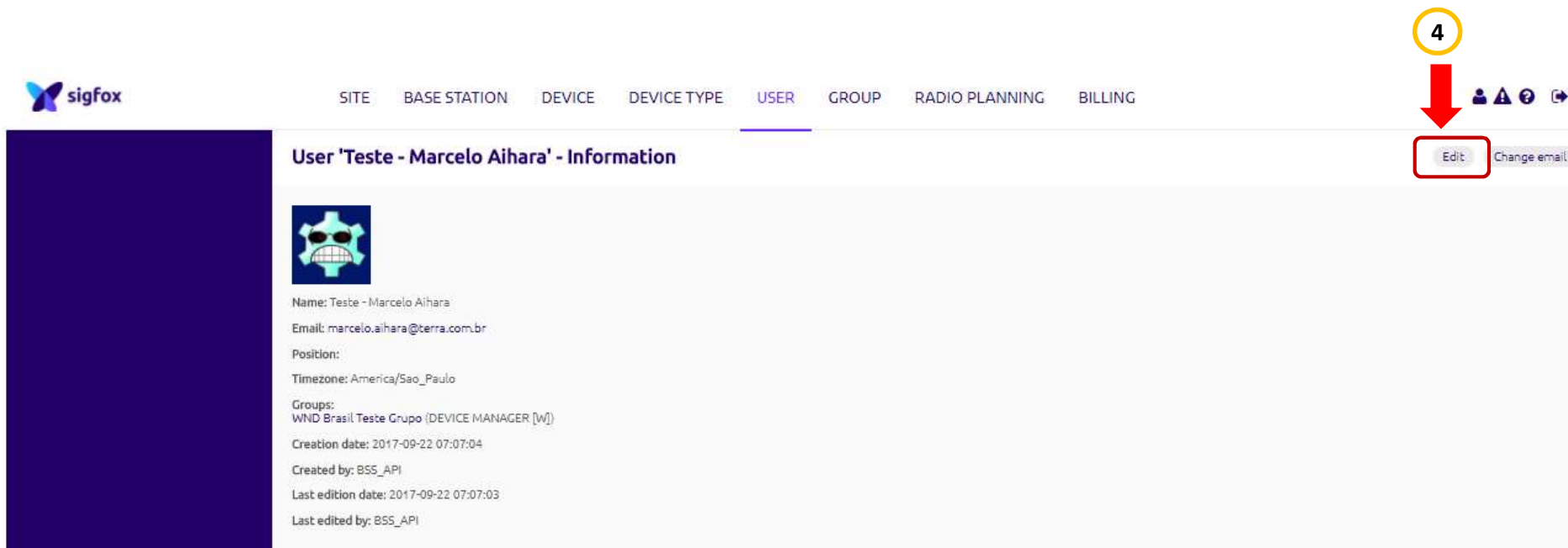
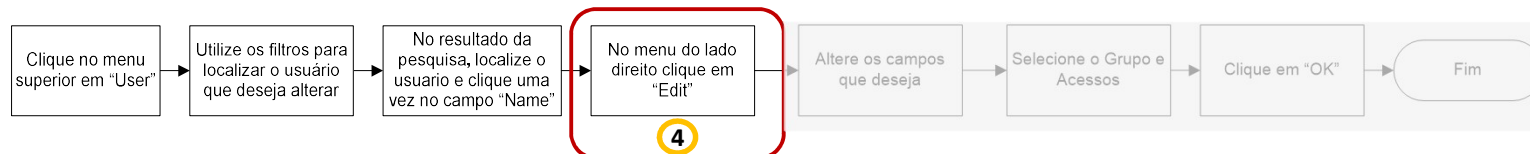
Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

The screenshot shows the SigFox backend interface. The top navigation bar includes 'SITE', 'BASE STATION', 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', 'RADIO PLANNING', and 'BILLING'. The 'USER' menu item is highlighted with a red box and a '1' in a yellow circle. Below the navigation bar, the 'User - List' page is displayed. It features a search bar for 'Name/Email' and a 'Custom role' dropdown menu. A 'Group' dropdown menu is set to 'WND Brasil Teste Grupo'. Below the search area, there are buttons for 'New', 'RESET', and 'FILTER'. A table below shows a list of users with columns for 'Name', 'Email', 'Last login', and 'Groups'. The first row is highlighted with a red box and a '3' in a yellow circle. A large red box encloses the search and filter area, with a '2' in a yellow circle and a red arrow pointing to it.

# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0 – Criação de usuário no sistema

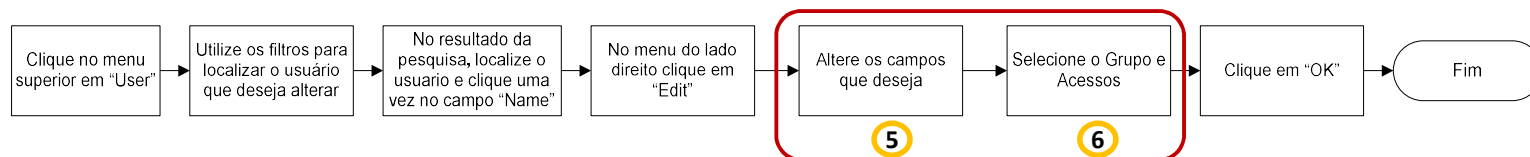


Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

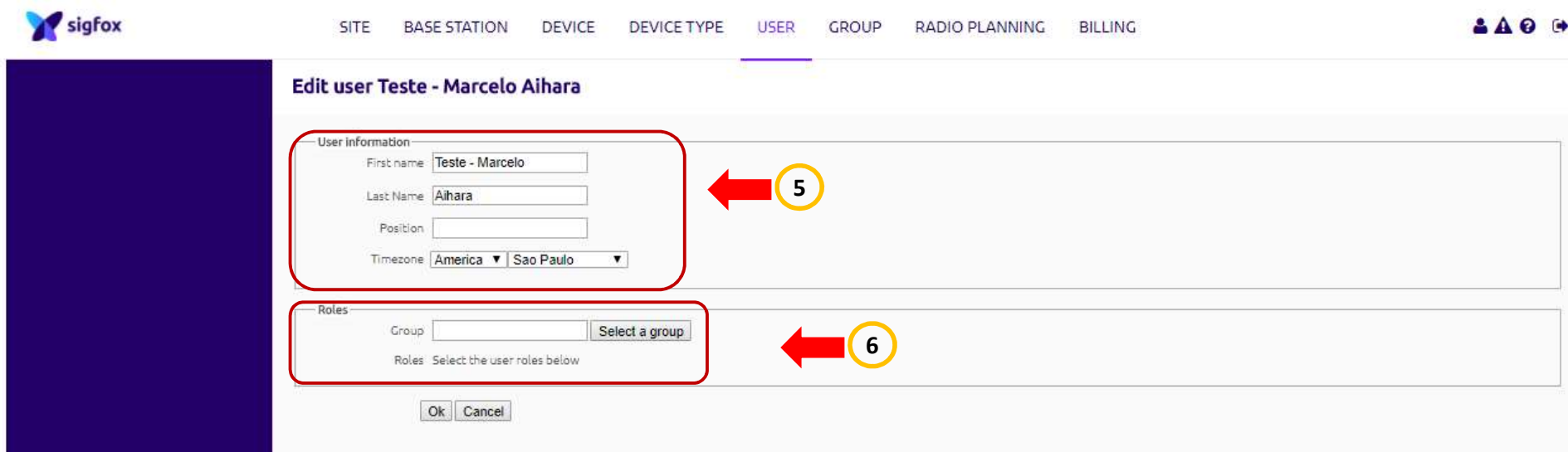
# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0 – Criação de usuário no sistema



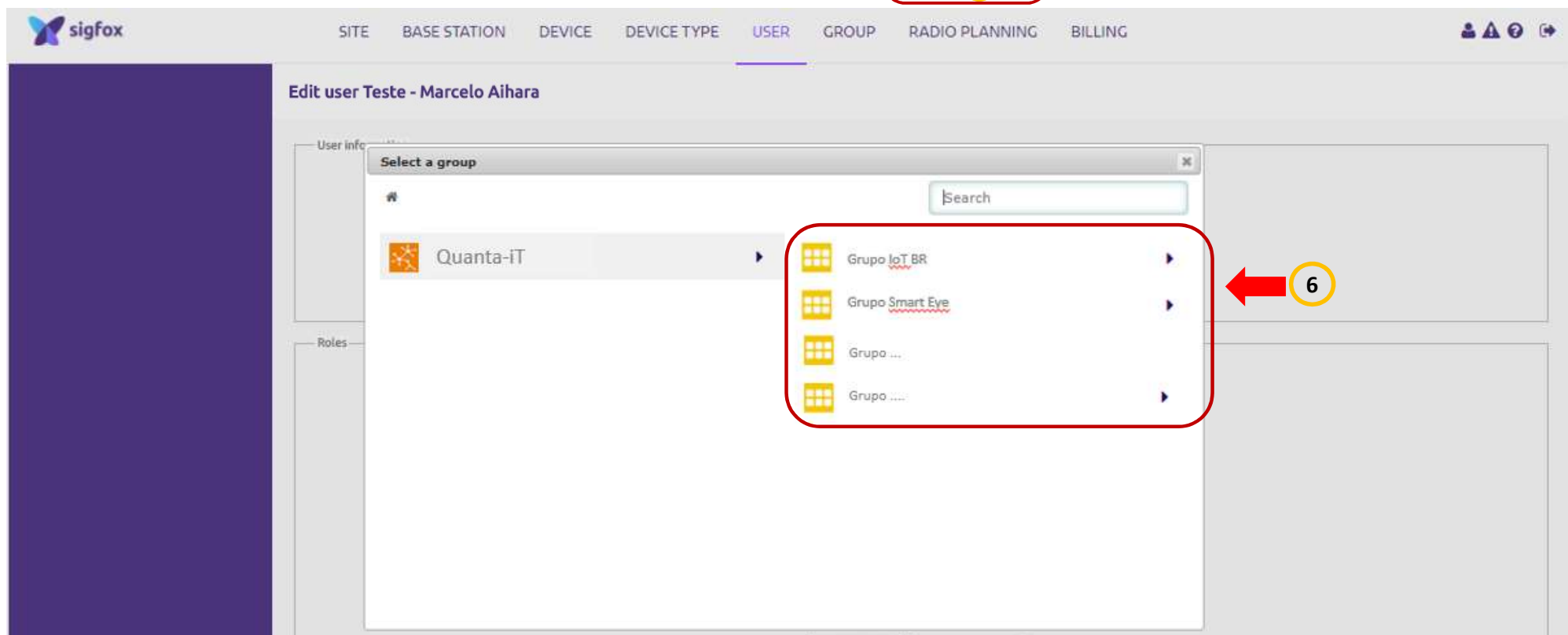
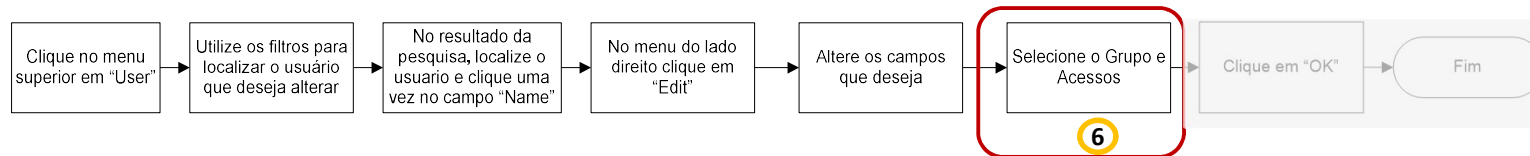
Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0 – Criação de usuário no sistema

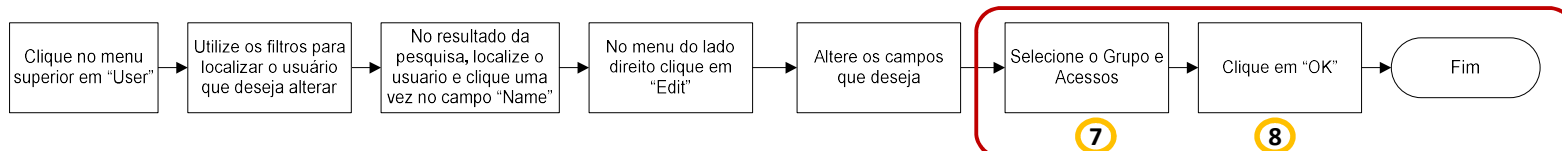


Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

# 2 - Ferramenta Backend

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.0 – Criação de usuário no sistema



The screenshot shows the 'Edit user Teste - Marcelo Aihara' page in the Sigfox Backend. The page has a navigation bar with 'USER' selected. The form is divided into 'User information' and 'Roles' sections.

**User information:**

- First name:
- Last Name:
- Position:
- Timezone:

**Roles:**

- Group:
- Roles: Select the user roles below

Info	Name	Select
<input type="checkbox"/>	BSS_CHA_ADMIN	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BSS_CHA_PROSPECT	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BSS_CHA_QUOTE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BSS_CHA_SALES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BSS_DIS_DEMO	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BSS_DIS_SALES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CUSTOMER [R]	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CUSTOMER [W]	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DEPLOYMENT	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DEVICE MANAGER [R]	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the form, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons. A red arrow points to the 'Ok' button with a circled '8'. Another red arrow points to the 'Select' column of the roles table with a circled '7'.

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

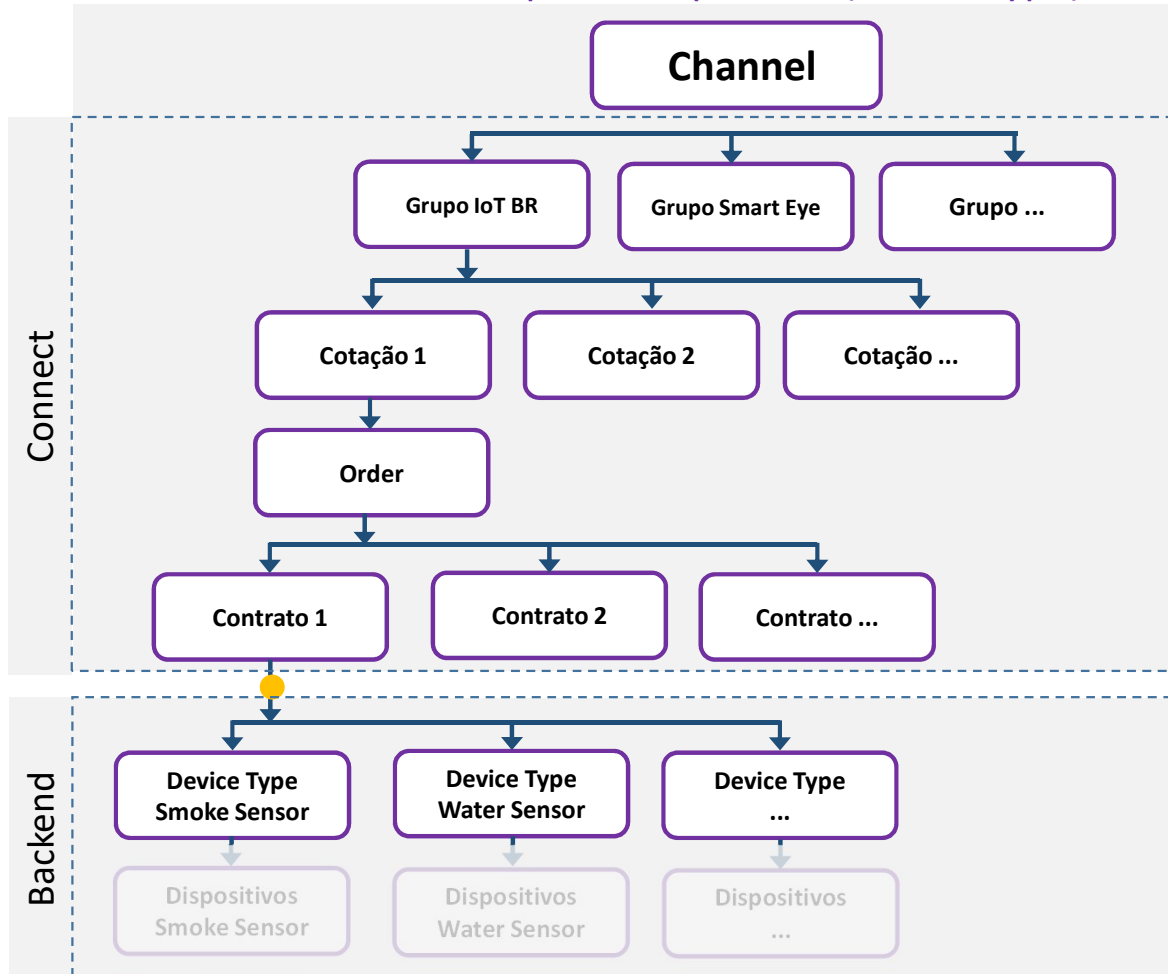
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)



## 2 - Ferramenta Backend

### 2.1 – Criando e Gerenciando Tipo de Dispositivo (Device Type)



Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### Device Type

É o responsável por conectar os dispositivos em um contrato.

Define-se também a forma de comunicação das mensagens enviadas pelos dispositivos cadastrados neste tipo de dispositivo

Você pode ter vários device type associados a um contrato, porém não pode ter vários contratos associados a um device type

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

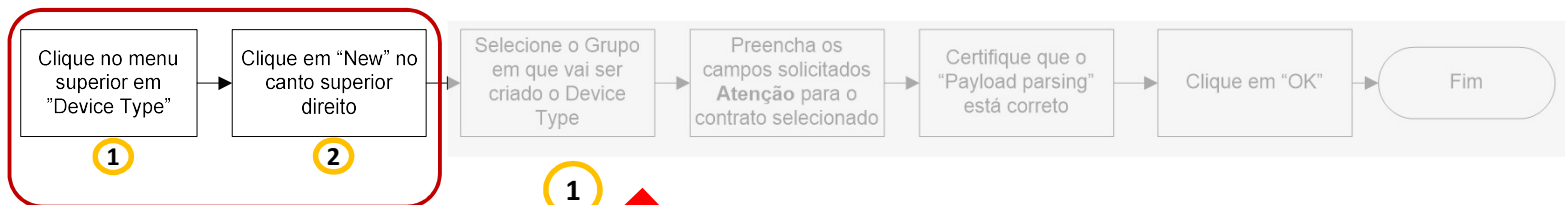
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.1.1 – Criando Device Type

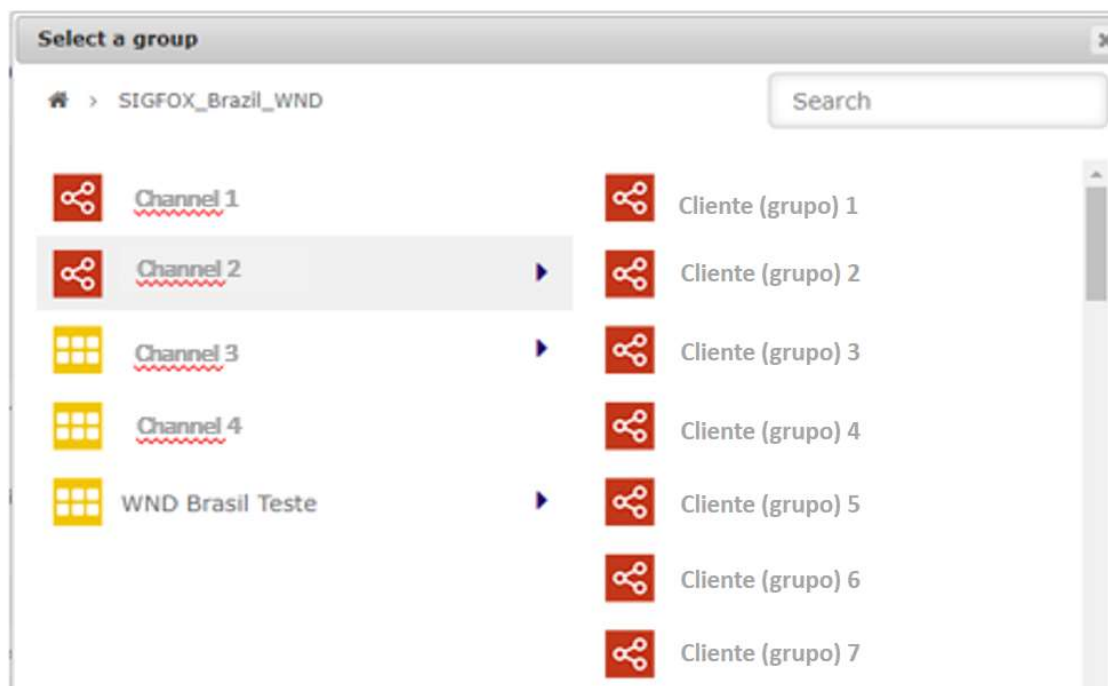
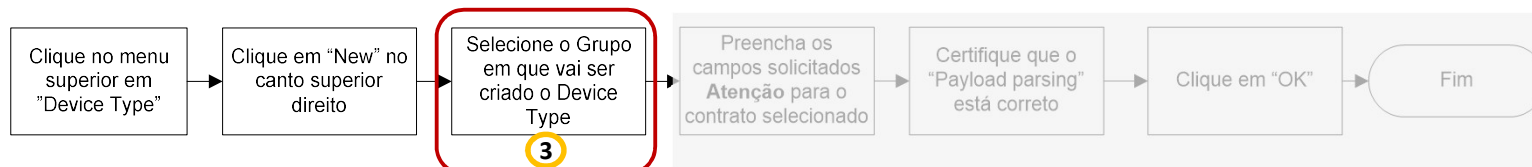


The screenshot shows the Sigfox Operator web interface. At the top, there is a navigation menu with 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The 'DEVICE TYPE' tab is selected and highlighted with a red box and a yellow circle with the number '1'. A red arrow points from this box to the 'New' button in the top right corner of the page, which is also highlighted with a red box and a yellow circle with the number '2'. Below the navigation menu, there is a sidebar with 'LIST' and 'BULK CREATIONS'. The main content area is titled 'Device type - List' and contains a form with fields for 'Name', 'Group', 'Include sub groups', and 'Display type'. There are also buttons for 'RESET' and 'FILTER'. At the bottom, there is a table with columns for 'Description', 'Display type', 'Group', 'Keep alive', 'Name', 'Contract', and 'Downlink data'.

## 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

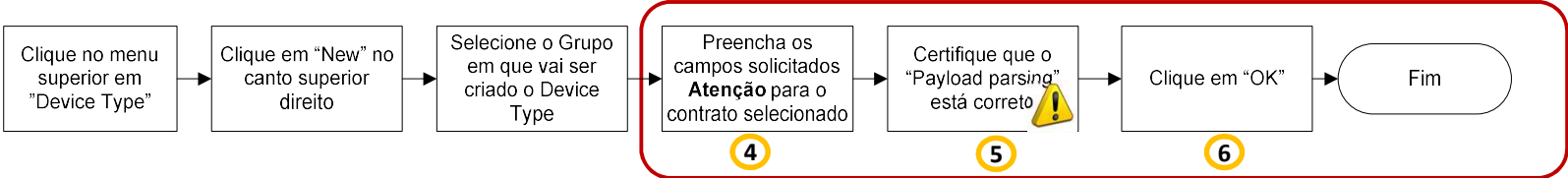
### 2.1.1 – Criando Device Type



# 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.1.1 – Criando Device Type



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

- Regular (raw payload)
- Custom Grammar:
- Geolocation:
- Display in ASCII:
- Radio planning frame;
- SensitV2:

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

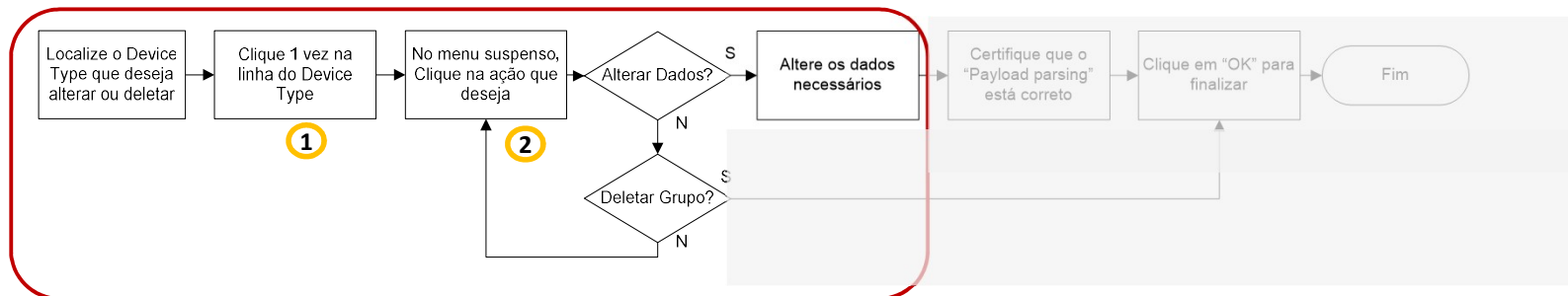
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.1.2 – Alterando dados do Device Type



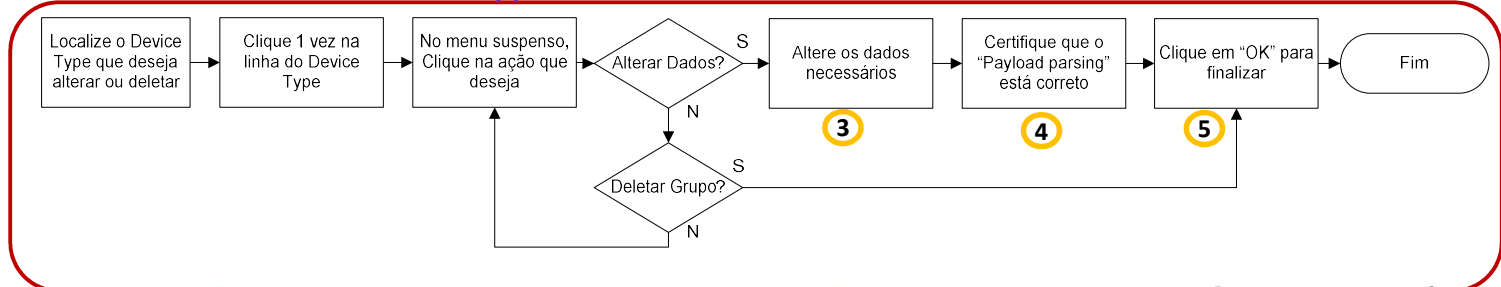
The screenshot shows the Sigfox web interface for managing Device Types. The top navigation bar includes 'DEVICE', 'DEVICE TYPE' (highlighted), 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The main content area is titled 'Device type - List' and features a search and filter section with fields for 'Name', 'Group', and 'Display type'. Below this, a table lists the device types. A red box highlights the 'Edit' button in the context menu for the 'Demo' device type. A red arrow points from a circled '1' in the left sidebar to the table, and another red arrow points from a circled '2' to the 'Edit' button.

Description	Display type	Group	Keep alive	Name	Contract	Downlink data
Demo Type	Geoloc	FF-CONTRATO	N/A	Demo Teste	FF Contrato Piloto	{tapid}0000{rssi}
Demo	Geoloc			Demo - Teste1	FF Contrato Piloto	{tapid}0000{rssi}
Test devices	Geoloc			Demonstrador - Teste	FF - Contrato Piloto	
Demonstrador	Geoloc			Demonstrador - Teste2	Test contract	

# 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.1.2 – Alterando dados do Device Type



**Device type 1115 - Edition**

Device type information

Name: 1115

Description: Test callback 1115

Keep-alive (in minutes): 0

Alert email: [input field]

Downlink data

Downlink mode: CALLBACK

Downlink data in hex: (tapid)0000(rssi)

Payload display

Payload parsing: SensitV2

Buttons: Ok, Cancel

**Warning!**

**Payload parsing**  
(O formato do arquivo de mensagem é definido pelo fabricante)

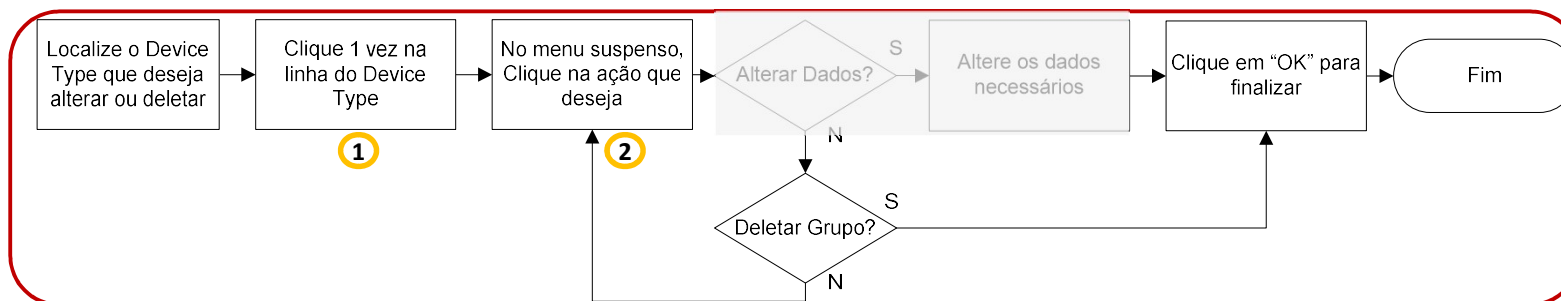
- Regular (raw payload)
- Custom Grammar:
- Geolocation:
- Display in ASCII:
- Radio planning frame;
- SensitV2:



## 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.1.2 – Alterando dados do Device Type



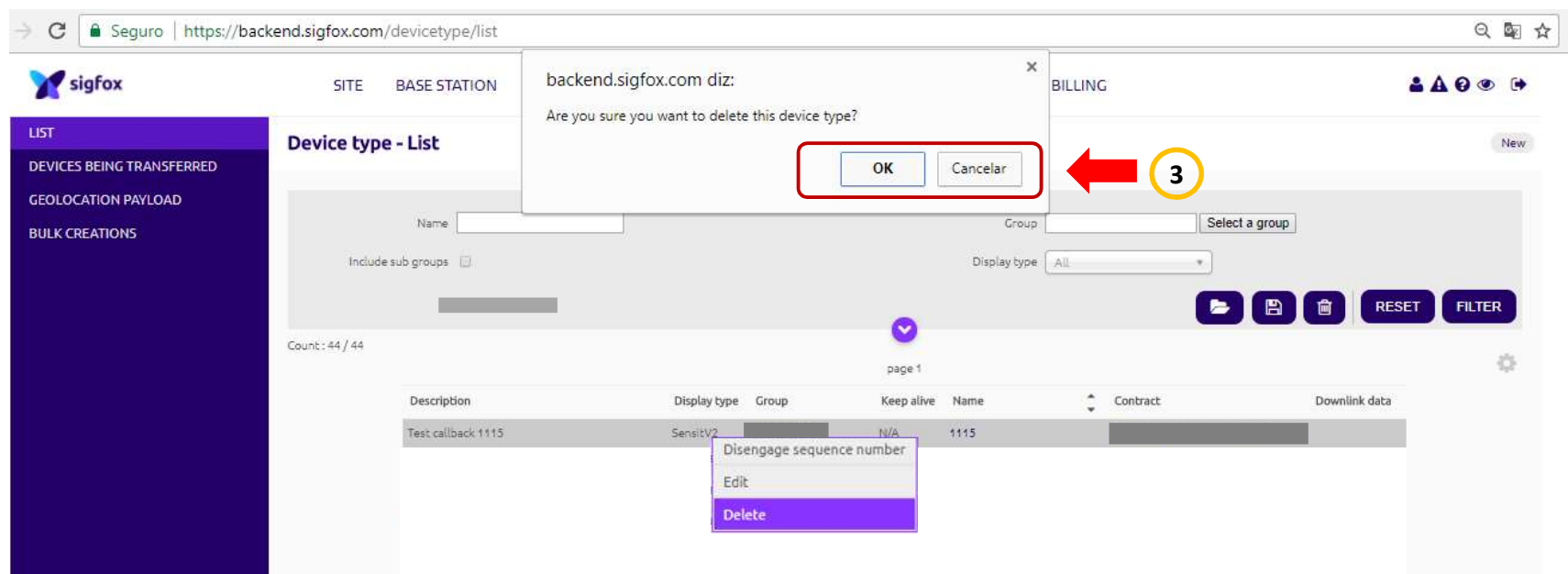
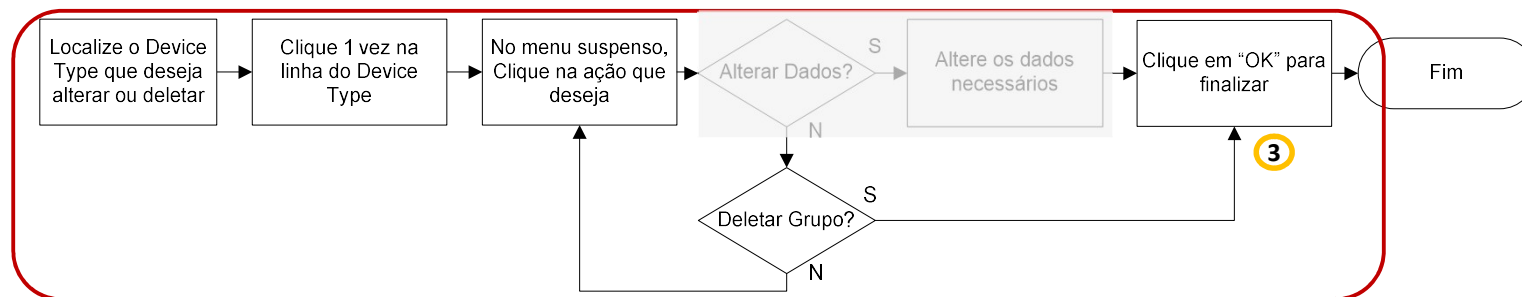
The screenshot shows the Sigfox web interface for managing device types. The navigation menu includes DEVICE, DEVICE TYPE (highlighted), USER, GROUP, and BILLING. The main content area is titled 'Device type - List' and shows a table of device types. A red box highlights the 'Delete' button in the dropdown menu for the 'Demostrador - Teste2' entry. A red arrow labeled '1' points to the 'LIST' sidebar, and another red arrow labeled '2' points to the 'Delete' button.

Description	Display type	Group	Keep alive	Name	Contract	Downlink data
Demo Type	Geoloc	FF-CONTRATO	N/A	Demo Teste	FF Contrato Piloto	{tapid}0000{rssi}
Demo	Geoloc			Demo - Teste1	FF Contrato Piloto	{tapid}0000{rssi}
Test devices	Geoloc			Demostrador - Teste	FF - Contrato Piloto	
Demostrador	Geoloc			Demostrador - Teste2	Test contract	

## 2.1 – Gerenciando Tipo de Dispositivos (Device Type)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.1.2 – Alterando dados do Device Type



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

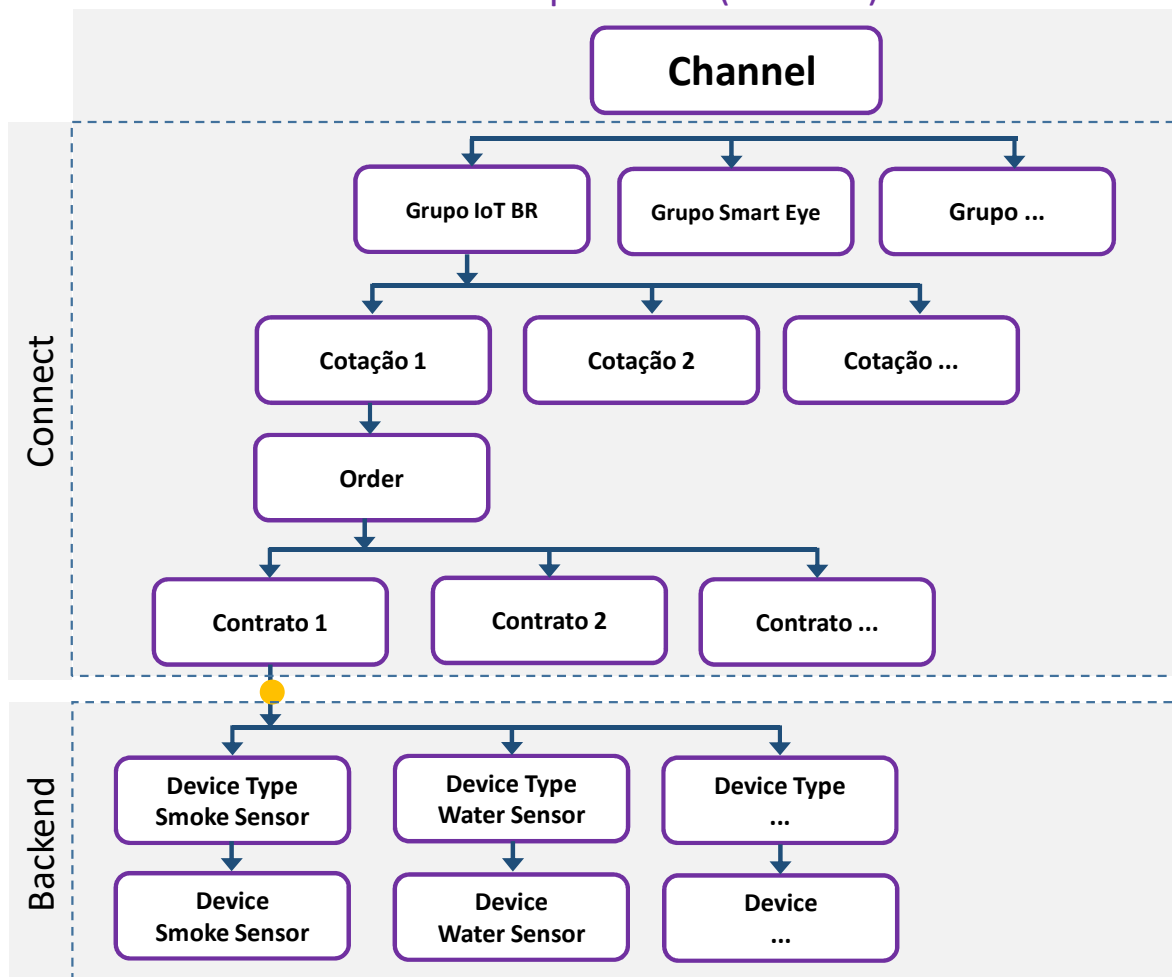
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2 - Ferramenta Backend

### 2.2 – Criando e Gerenciando Dispositivos (Devices)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



### Device

É o dispositivo desenvolvido por parceiros e homologados pela Sigfox para a correta conectividade na rede.

Na inclusão dos dispositivos deverá ser informado:

- Device\_ID;
- Pac;
- Código de homologação pela Sigfox

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

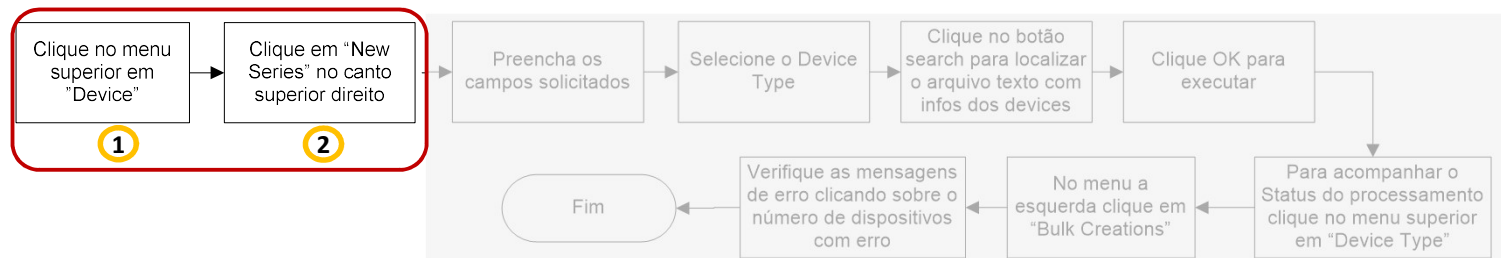
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)



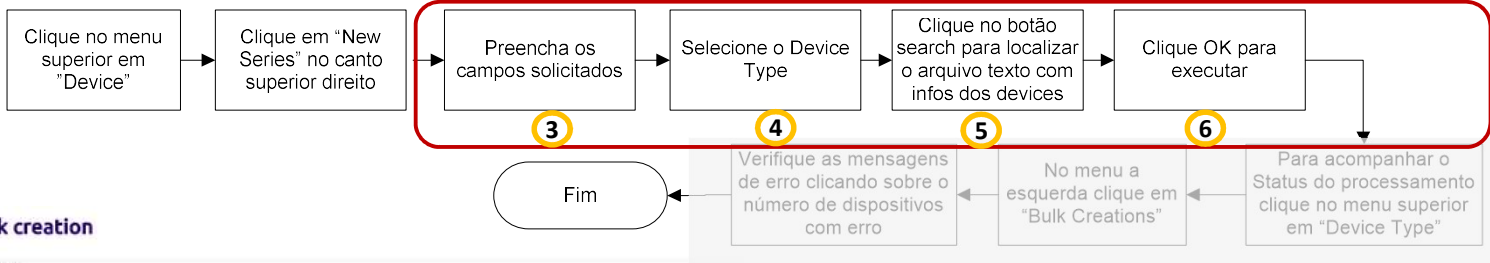
Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

Average Rssi	Average SNR	Communication status	Device type	Id	Last seen	Name	Token state
39.33	43.96		SIGFOX KeyApp	73F4A	2017-09-19 13:20:42	Sigfox Keyapp	<input checked="" type="checkbox"/>

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



### Device - Bulk creation

**Device Information**

Batch name:

Batch description:

Devices names prefix:

Type: DT-Teste2

Identifiers: Escolher arquivo | Nenhum arquivo selecionado

**Format of the file to choose**

The format of the file has to be .txt or .csv  
One device id per line with its PAC and Maker code (optional), separated by a semicolon, a comma or a pipe

Example file:

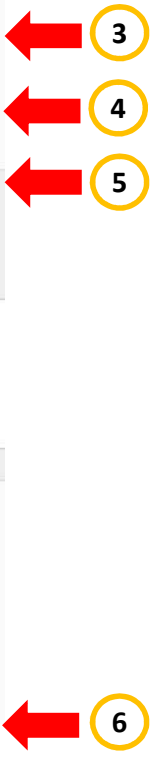
```
DeviceID; PAC; Maker code
0017B46C;A25CB56B5978E5DD;SIGFOX_TST_MAKER
0017B46D;30E2BD5AC98F639C;SIGFOX_TST_MAKER
0017B46E;FFAE71D10AD69EFF;SIGFOX_TST_MAKER
0017B46F;BA639C88408FE30C;SIGFOX_TST_MAKER
0017B470;59D806887B9A608B;SIGFOX_TST_MAKER
0017B471;DFB43B665C3CF094;SIGFOX_TST_MAKER
0017B472;F4A87F362EE89009;SIGFOX_TST_MAKER
0017B473;B15A84580E61228E;SIGFOX_TST_MAKER
```

End product certificate:

Where can I find the end product certificate?  
The device vendor should provide the end product certificate number. If not, please use the search bar below:  
Search for end product name  Search

Otherwise you can contact your Sigfox distributor service desk.  
If the device has not obtained an end product certificate yet, then you can register it as a prototype.  
 Register as a prototype (remaining prototypes which can be registered in your group.)

Ok Cancel



As informação de DeviceID, PAC e Maker code são fornecido pelo fabricante do dispositivo, junto com o lote adquirido pelo Cliente (grupo)

Formato do arquivo CSV ou TXT.  
DeviceID, PAC, Maker Code (opcional) separado por virgula ou ponto e virgula ou barra (|)

Exemplo do arquivo:  
DeviceID; PAC; Maker code  
0017B46C;A25CB56B5978E5DD;SIGFOX\_TST\_MAKER  
0017B46D;30E2BD5AC98F639C;SIGFOX\_TST\_MAKER  
0017B46E;FFAE71D10AD69EFF;SIGFOX\_TST\_MAKER

O código de certificação pela Sigfox dos dispositivos são fornecido pelo fabricante.

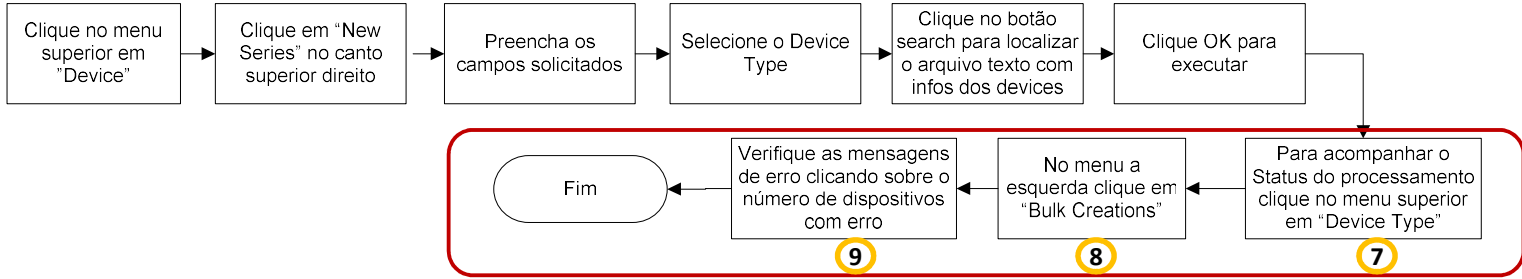
Para dispositivos que não possuem certificação final, clique em "Where can I find the end product certificate?" e clique na opção "register a prototype" (limite de 1000 devices)

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

Group	Device Type	Batch name	Batch description	Creation date	Created by	Prefix	Done	Success	Errors	Total
Enablers	Enablers	Enablers	Enablers	2017-09-11 16:48:18			<input checked="" type="checkbox"/>	2		2
							<input checked="" type="checkbox"/>	9		9
							<input checked="" type="checkbox"/>	0	9	9
							<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	2
							<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	2

**Bulk creation errors**  
Error for entity [2c0ae9] : Invalid Product certificate key; M\_0042\_EC1A\_01 (please contact your device supplier to obtain this code)  
Error for entity [2c0af6] : Invalid Product certificate key; M\_0042\_EC1A\_01 (please contact your device supplier to obtain this code)



# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

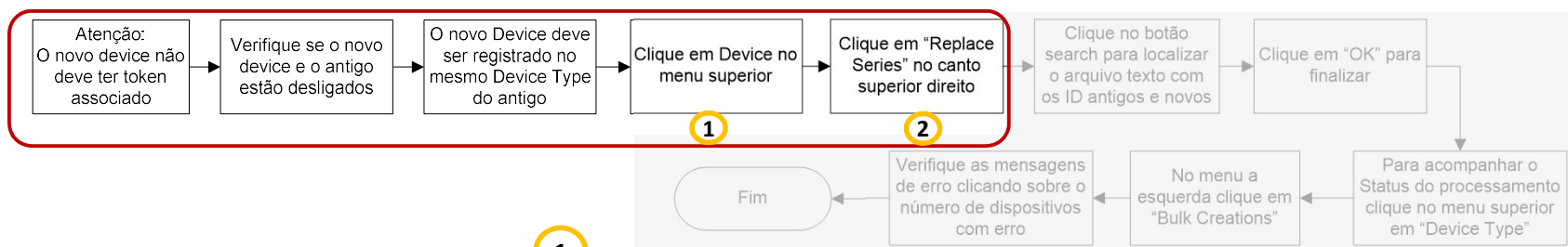
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - **2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)**
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

### 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

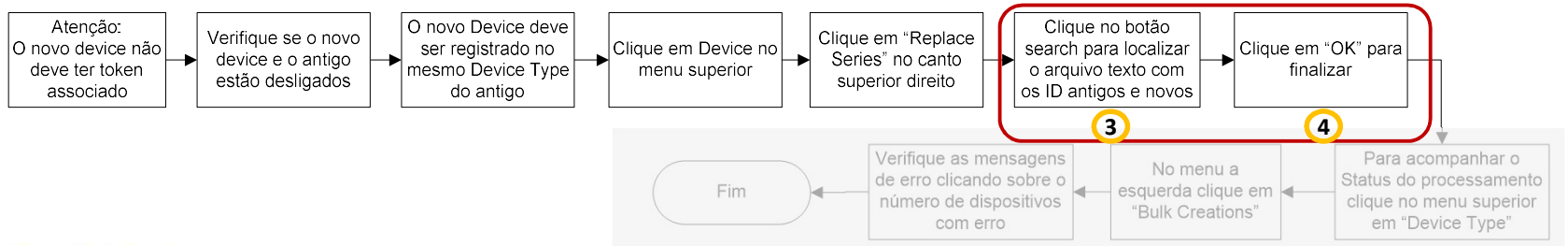


The screenshot shows the Sigfox operator interface. The top navigation bar includes 'SITE', 'BASE STATION', 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', 'RADIO PLANNING', and 'BILLING'. The 'DEVICE' menu item is highlighted with a red box and a yellow circle with the number '1'. Below the navigation bar, the 'Device - List' page is visible. It features search filters for 'Id', 'State', 'Average SNR', and 'Last seen from date'. Action buttons include 'New', 'New series', 'Edit series', and 'Replace series'. The 'Replace series' button is highlighted with a red box and a yellow circle with the number '2'. Below the filters, there are icons for 'New', 'Bulk Creations', 'Bulk Deletions', and 'Bulk Updates', along with 'RESET' and 'FILTER' buttons. A table at the bottom shows device details with columns for 'Average Rssi', 'Average SNR', 'Communication status', 'Device type', 'Id', 'Last seen', 'Name', and 'Token state'. A sample row shows 'SIGFOX KeyApp' with ID '73F4A' and last seen on '2017-09-19 13:20:42'.

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



### Device - Bulk replacement

Use this Feature to transfer information from several devices to others simultaneously

Device information

Devices **Escolher arquivo** Nenhum arquivo selecionado ?

**Format of the file to choose** [Click to display help](#)

The format of the file has to be .txt or .csv  
Copy latitude, longitude and BSS order information from a device to another.  
Format: identifier of device to be replaced, identifier of target device. The two identifiers are separated by a semicolon, a comma or a pipe.

example file:

```
0017B46C;0017B478  
0017B46D;0017B479  
0017B46E;0017B47A  
0017B46F;0017B47B  
0017B470;0017B47D  
0017B471;0017B47F  
0017B472;0017B480  
0017B473;0017B481
```

**O Formato do arquivo de ser:  
ID\_Device\_Antigo;ID\_Device\_Novo**

**Ok** **Cancel**

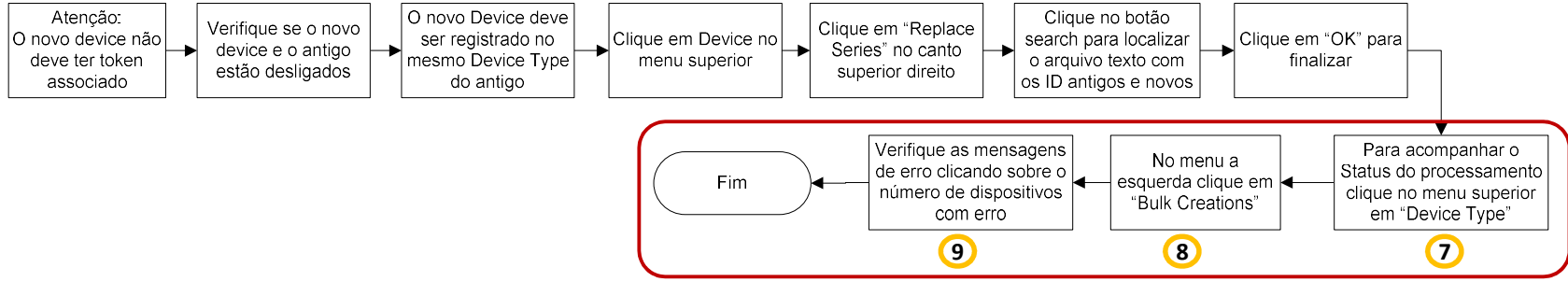
Annotations: A red arrow labeled '3' points to the 'Escolher arquivo' button. A yellow box highlights the example file content. A red arrow labeled '4' points to the 'Ok' button.

Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



Group	Device Type	Batch name	Batch description	Creation date	Created by	Prefix	Done	Success	Errors	Total
Enablers	Enablers	Enablers	Enablers	2017-09-11 16:48:18			☑	2	2	2
							☑	9	9	9
							☑	0	9	9
							☑	0	2	2
							☑	0	2	2

Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

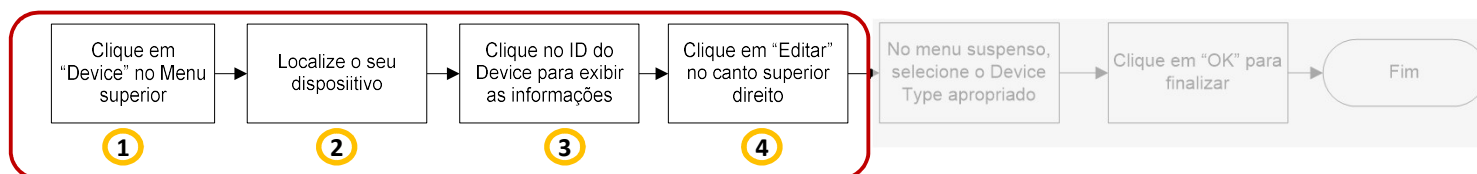
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - **2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)**
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)

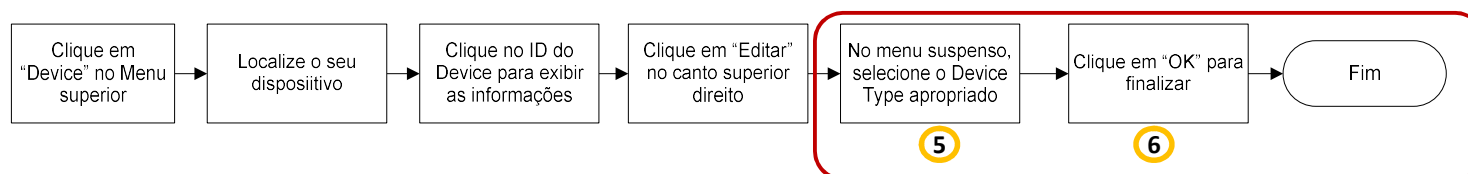


Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

sigfox

SITE BASE STATION **DEVICE** DEVICE TYPE USER GROUP RADIO PLANNING BILLING

INFORMATION  
LOCATION  
MESSAGES  
EVENTS  
STATISTICS  
EVENT CONFIGURATION

### Device 73F4A - Edition

Device information

Identifier (hex) 73F4A

Name Sigfox Keyapp

PAC 70BDD29416C63AFD

End product certificate

Where can I find the end product certificate?

Type SIGFOX KeyApp

Lat (-90° to +90°) 0.0

Lng (-180° to +180°) 0.0

Map Locate on map

Prevent token renewal?

Ok Cancel

O Device Type escolhido deve ser do mesmo grupo do device type antigo

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

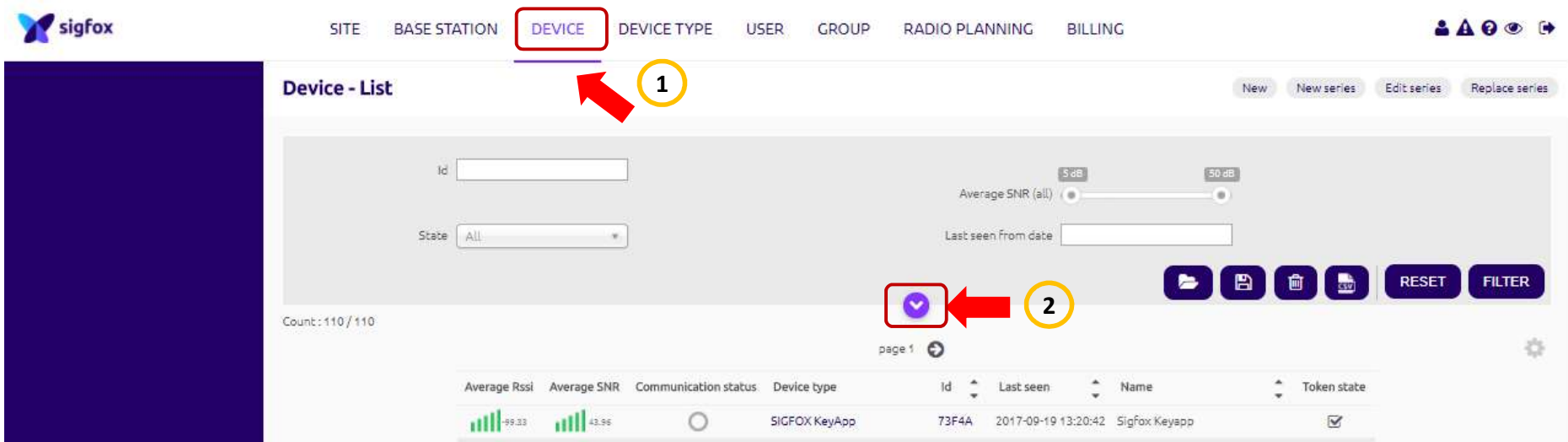
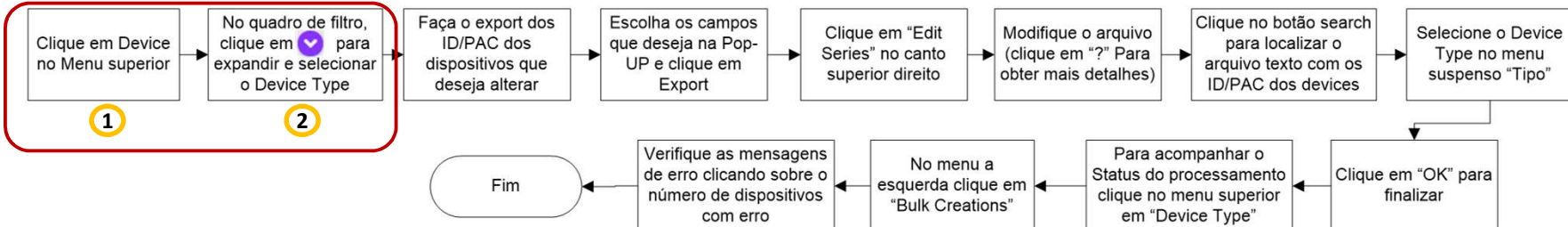
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - **2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes**
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)



# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lote

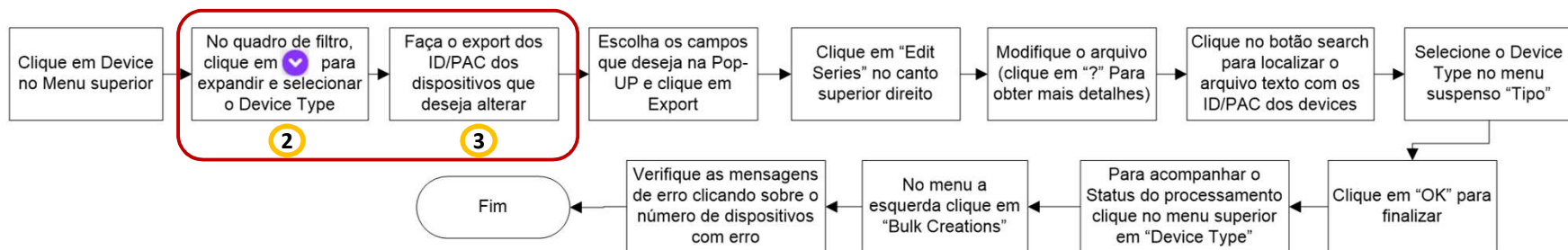


Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lote



The screenshot shows the Sigfox web interface for managing devices. The 'Device - List' page is active, displaying various filters and a table of devices. Annotations include:

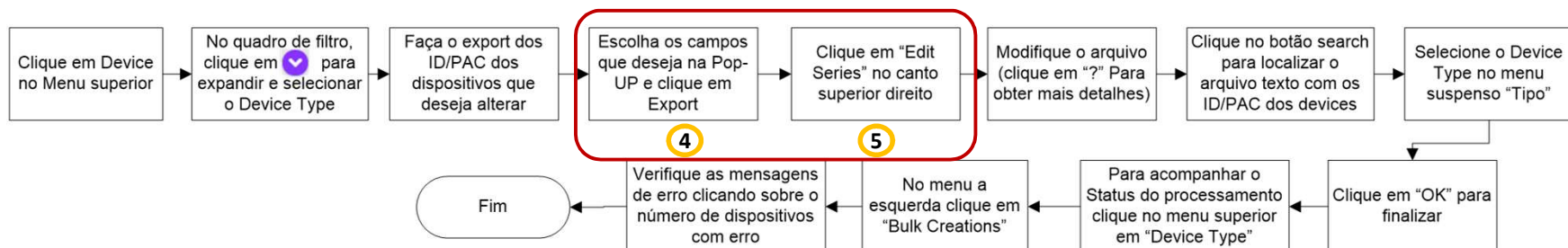
- A red box around the 'Group' dropdown menu with a red arrow and a yellow circle containing the number '2'.
- A red box around the 'Export' icon (a document with a download arrow) in the bottom right of the filter area, with a red arrow and a yellow circle containing the number '3'.

Average Rssi	Average SNR	Communication status	Device type	Id	Last seen	Name	Token state
99.33	43.96		SIGFOX KeyApp	73F4A	2017-09-19 13:20:42	Sigfox Keyapp	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lote

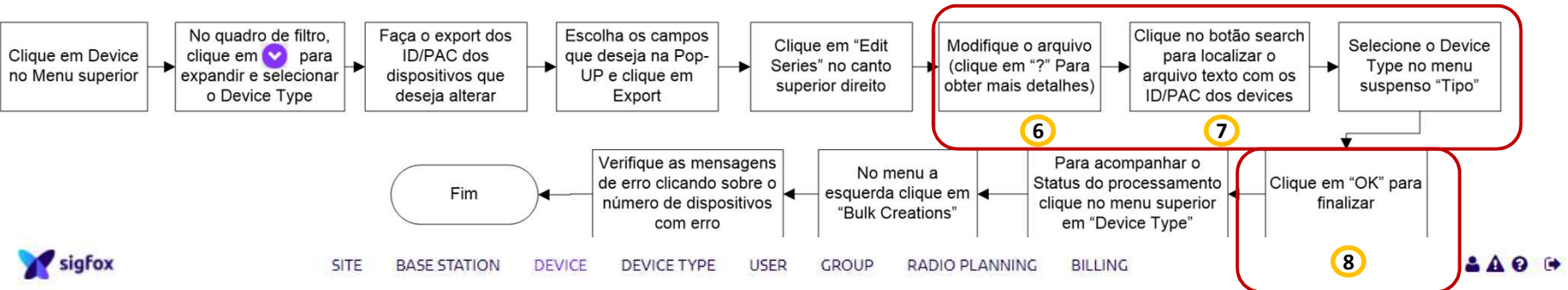


The screenshot shows the Sigfox Operator web interface. The top navigation bar includes 'SITE', 'BASE STATION', 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', 'RADIO PLANNING', and 'BILLING'. The main content area is titled 'Device - List' and shows a table of devices. An 'Export devices' dialog box is open, displaying a list of attributes to export: 'Activation date', 'Average Rssi', 'Average SNR', 'Com status', 'Computed location', 'Creation time', and 'Device type'. The 'Device type' attribute is highlighted. The dialog also shows 'Export mode' options: 'Page' (selected) and 'All (limited to 50,000 entries)'. At the bottom of the dialog are 'Export' and 'Cancel' buttons. Red arrows and yellow circles with numbers 4 and 5 point to the 'Device type' attribute and the 'Export' button, respectively, corresponding to steps in the flowchart above.

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lote



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

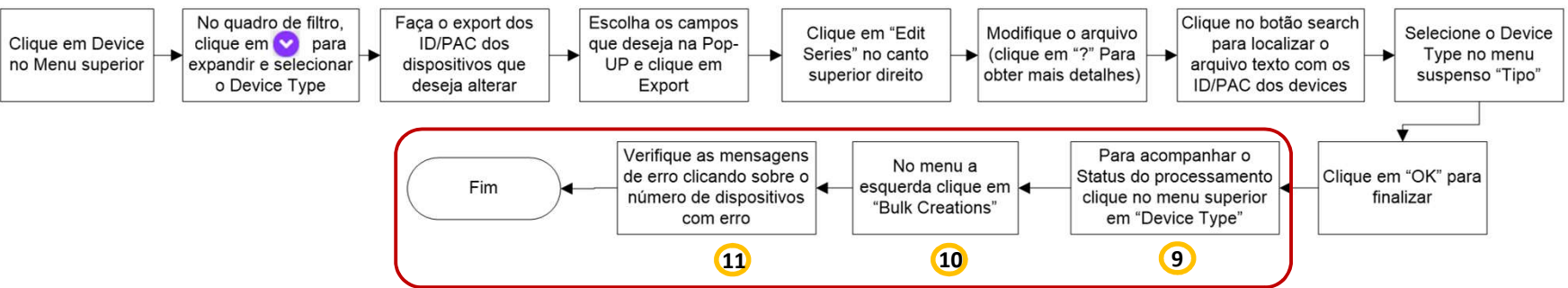
The screenshot shows the SigFox web interface with the 'Device - Bulk edition' dialog box open. The dialog box contains the following elements:

- A navigation bar at the top with tabs: SITE, BASE STATION, **DEVICE**, DEVICE TYPE, USER, GROUP, RADIO PLANNING, BILLING.
- A header for the dialog: "Device - Bulk edition".
- A sub-header: "Use this feature to edit several devices simultaneously".
- A "Device information" section with a "Devices" label and a button "Escolher arquivo" (highlighted with a red box and arrow labeled 7). The text next to it says "Nenhum arquivo selecionado".
- A "Format of the file to choose" section with a "Click to display help" button (highlighted with a red box and arrow labeled 6).
- An "Example File" section with a text area containing a list of device IDs and their associated data, separated by semicolons, commas, and pipes.
- An "Ok" button and a "Cancel" button (both highlighted with a red box and arrow labeled 8).

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lote



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

The screenshot shows the SigFox web interface. The top navigation bar includes 'SITE', 'BASE STATION', 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', 'RADIO PLANNING', and 'BILLING'. The 'DEVICE TYPE' menu item is highlighted with a red box and a yellow circle '9'. On the left sidebar, the 'BULK CREATIONS' option is highlighted with a red box and a yellow circle '10'. The main content area is titled 'Device type - Devices bulk creations' and features a 'Group' dropdown menu with a 'Select a group' button. Below this is a table with columns: Group, Device Type, Batch name, Batch description, Creation date, Created by, Prefix, Done, Success, Errors, and Total. A red box highlights the 'Errors' column, with a yellow circle '11' and a red arrow pointing to it. A modal window titled 'Bulk creation errors' is open, showing two error messages: 'Error for entity [2c0ae9] : Invalid Product certificate key: M\_0042\_EC1A\_01 (please contact your device supplier to obtain this code)' and 'Error for entity [2c0af6] : Invalid Product certificate key: M\_0042\_EC1A\_01 (please contact your device supplier to obtain this code)'. A yellow circle '11' and a red arrow point to the error messages. A yellow arrow at the bottom indicates the flow from the error messages back to the 'Errors' column in the table.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

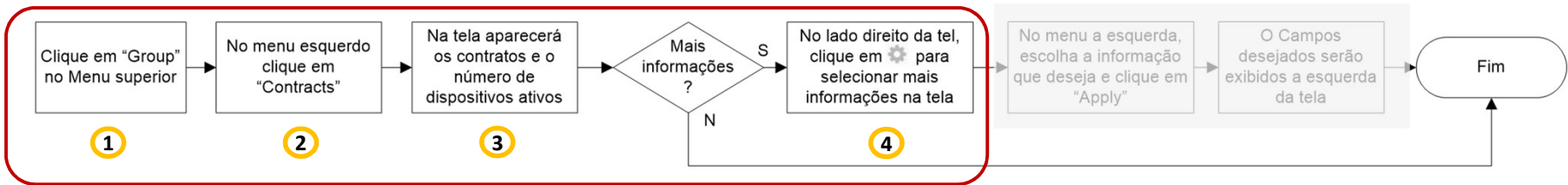
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - **2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato**
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

DEVICE DEVICE TYPE USER **GROUP** BILLING

GROUPS  
CONTRACTS

Contracts - List

From date:  To date:   
Name:  Subscriptions duration (months):

RESET FILTER

TABLE TIMELINE

Count : 4 / 4

Active subscriptions	Contract name	End date	Group	Start date	Timezone
2	_3af2	2021-07-27		2017-07-27	UTC
1	_3aff	2021-07-27		2017-07-31	UTC
0	_3b07	2021-07-27		2017-08-02	UTC
0	_3b0d	2021-07-27		2017-08-04	UTC

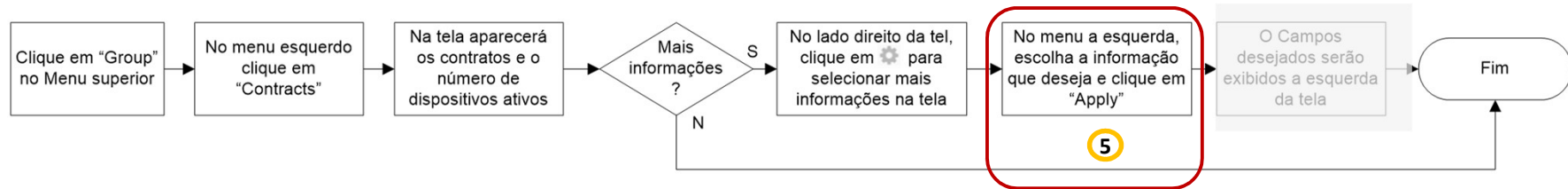
page 1



## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato



The screenshot shows the Sigfox operator interface. The top navigation bar includes 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The left sidebar has 'GROUPS' and 'CONTRACTS'. The main content area is titled 'Contracts - List' and contains search filters for 'From date', 'To date', 'Name', and 'Subscriptions duration (months)'. Below the filters is a table with columns: 'Active subscriptions', 'Contract name', 'End date', 'Group', 'Start date', and 'Timezone'. The table shows four rows of data. A 'Field selection' sidebar is open on the right, listing various fields: 'Active subscriptions', 'Client', 'Contract name', 'End date', 'Ended subscriptions', 'Group', 'Maximum devices', 'Pricing model', 'Sigfox Geolocation service', 'Start date', 'Subscription duration', 'Subscription plan', 'Test frames', and 'Timezone'. A red arrow points to the 'Active subscriptions' field in the sidebar, which is marked with a circled '5'. Another red arrow points to the 'Apply' button at the bottom of the sidebar, also marked with a circled '5'.

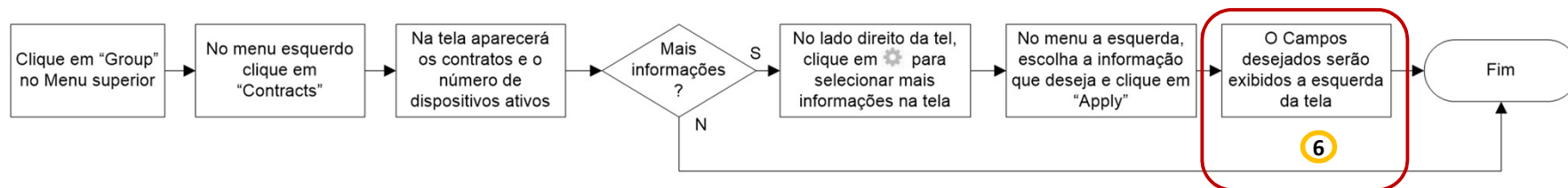
Active subscriptions	Contract name	End date	Group	Start date	Timezone
2	_3af2	2021-07-27		2017-07-27	UTC
1	_3aff	2021-07-27		2017-07-31	UTC
0	_3b07	2021-07-27		2017-08-02	UTC
0	_3b0d	2021-07-27		2017-08-04	UTC



## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato



The screenshot shows the Sigfox web interface. The top navigation bar includes 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The left sidebar has 'GROUPS' and 'CONTRACTS'. The main content area is titled 'Contracts - List' and features search filters for 'From date', 'To date', 'Name', and 'Subscriptions duration (months)'. Below the filters are buttons for 'RESET' and 'FILTER'. The data is presented in a table with columns: 'Active subscriptions', 'Contract name', 'End date', 'Group', 'Start date', 'Timezone', and 'Max devices'. A red arrow points to the 'Max devices' column, which is circled in red and labeled with a yellow circle containing the number '6'. The table shows four rows of data.

Active subscriptions	Contract name	End date	Group	Start date	Timezone	Max devices
2	_3af2	2021-07-27		2017-07-27	UTC	20
1	_3aff	2021-07-27		2017-07-31	UTC	30
0	_3b07	2021-07-27		2017-08-02	UTC	35
0	_3b0d	2021-07-27		2017-08-04	UTC	1

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

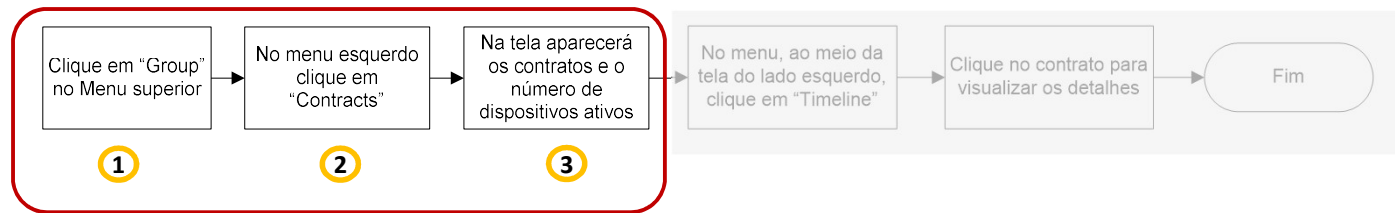
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - **2.2.6 – Timeline dos contratos**
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.6 – Timeline dos contratos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



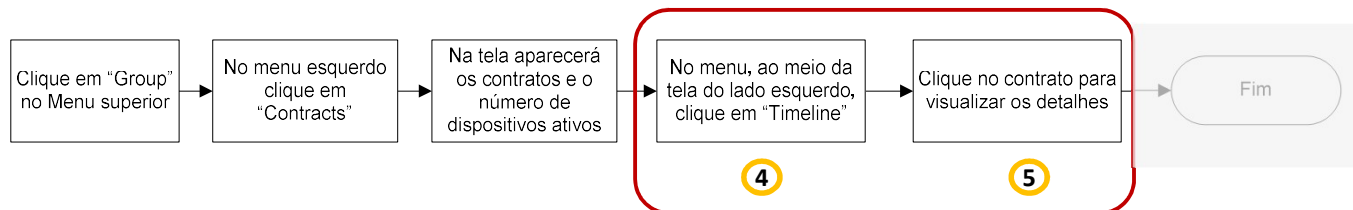
Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

Active subscriptions	Contract name	End date	Group	Start date	Timezone
2	..._3af2	2021-07-27	Sigmais	2017-07-27	UTC
1	..._3aff	2021-07-27	Sigmais	2017-07-31	UTC
0	..._3b07	2021-07-27	Sigmais	2017-08-02	UTC
0	..._3b0d	2021-07-27	SigSense - Teste	2017-08-04	UTC

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.6 – Timeline dos contratos



DEVICE DEVICE TYPE USER **GROUP** BILLING

sigfox

GROUPS  
CONTRACTS

Contracts - List

From date  To date   
Name  Subscriptions duration (months)

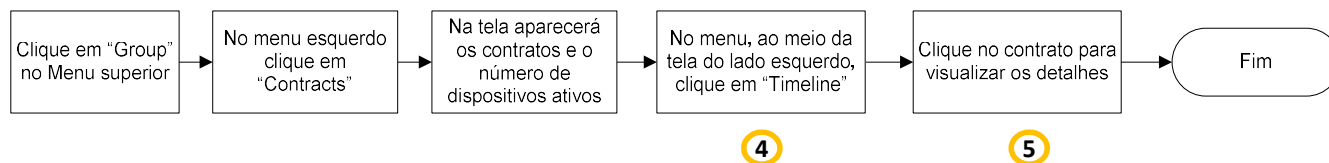
TABLE **TIMELINE**

	2017			2018			2019			2020			2021		
	Jul	Oct	Jan	Apr	Jul	Oct	Jan	Apr	Jul	Oct	Jan	Apr	Jul		
SigSense - Teste	[Timeline bars for SigSense - Teste]														
Sigmais	[Timeline bars for Sigmais]														

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.6 – Timeline dos contratos



The screenshot displays the Sigfox Operator web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The 'GROUP' tab is currently selected. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with the heading 'INFORMATION' and a sub-section 'ASSOCIATED DEVICE TYPES'. The main content area is titled 'Contract [redacted]\_3af2 - Information'. It contains several sections: 'Contract details' with fields for Name (redacted), Group (redacted), Start date (2017-07-27), Activation end date (2021-07-27), Communication end date (2021-07-27), and Timezone (UTC); 'Contract links' with 'Order name: sigmais\_31c2'; 'Subscription' with 'Uplinks: 50', 'Downlinks: 1', 'Subscription duration: 12 month(s)', 'Maximum devices: 20', 'Subscriptions in use: 2', and 'Subscriptions used: 0'; and 'Options' with 'Test frames: 0', 'Test frame period: 6 months starting on first test frame', 'Sigfox Geolocation service: None', and 'Automatic renewal: [checked]'. The 'Name' field in the 'Contract details' section is highlighted with a red box.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

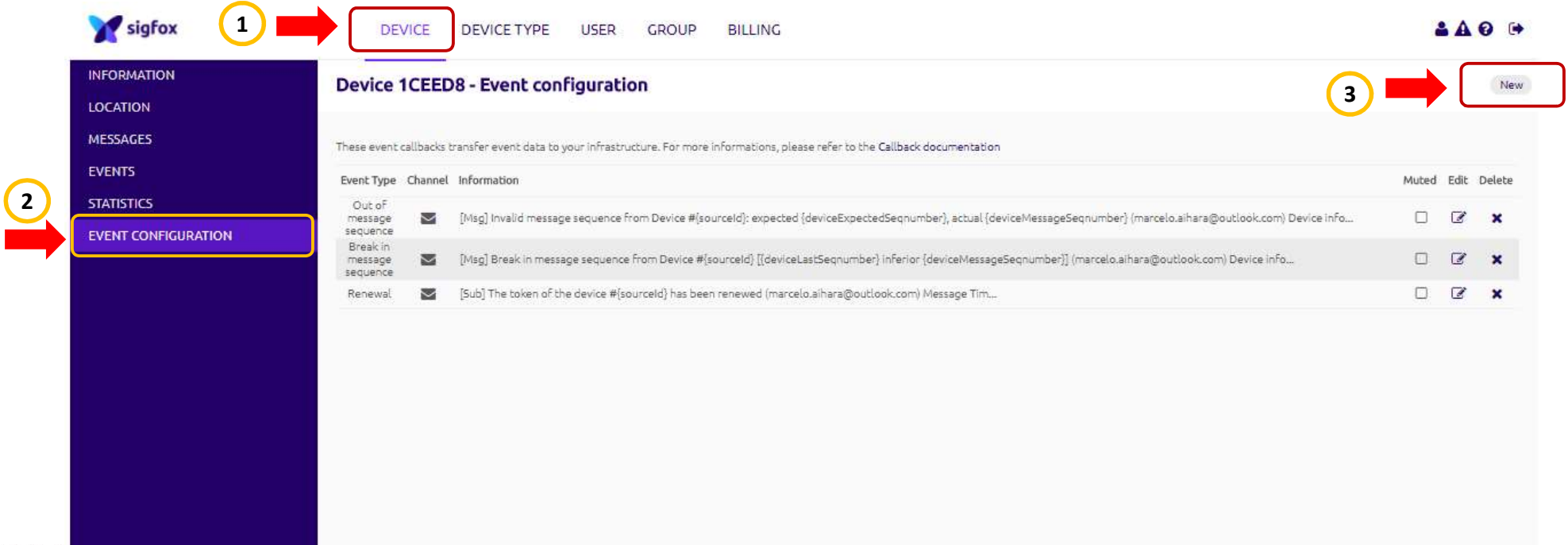
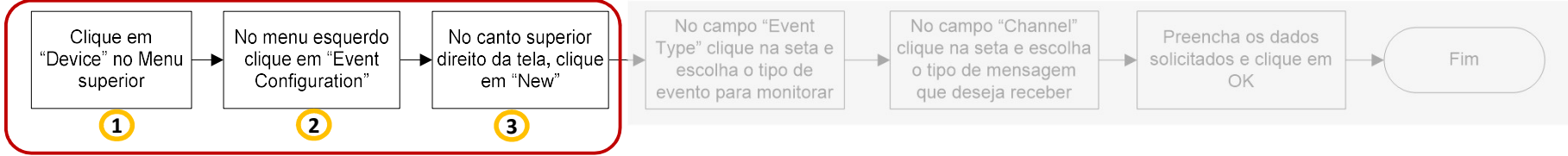
Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - **2.2.7 – Criando Alertas**
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

# 2.2 – Gerenciando Dispositivos

## 2.2.7 – Criando Alertas

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

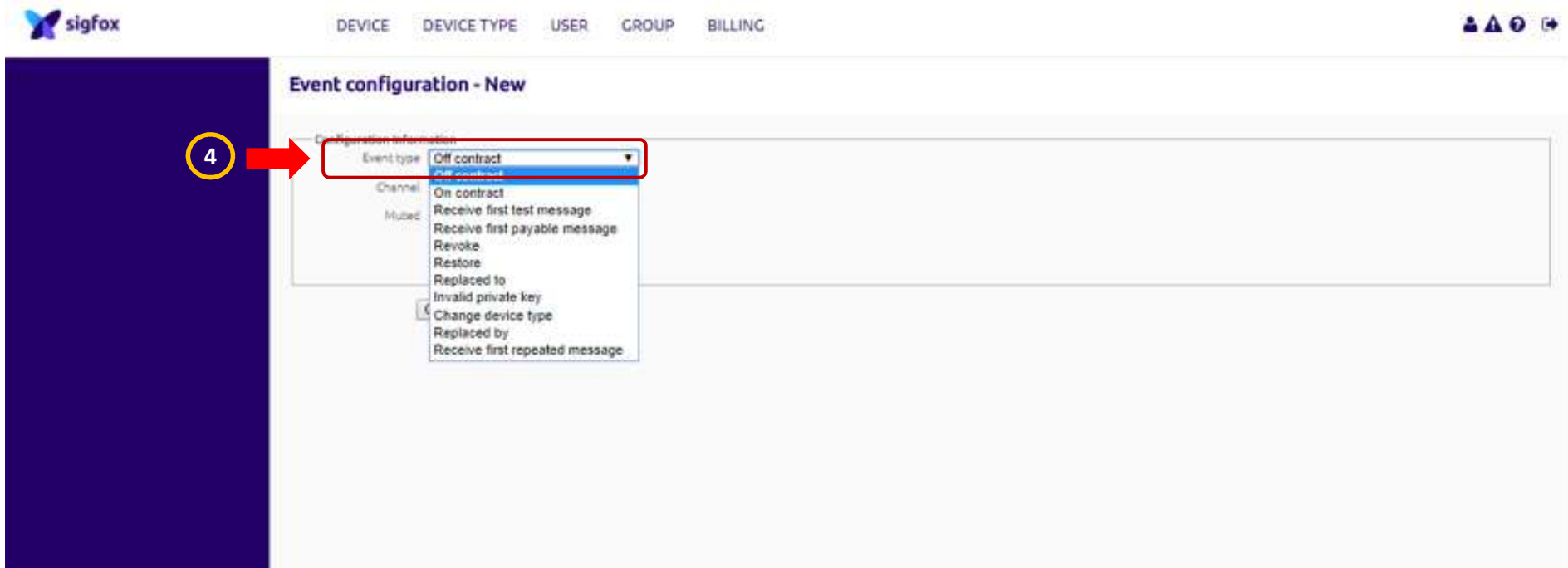
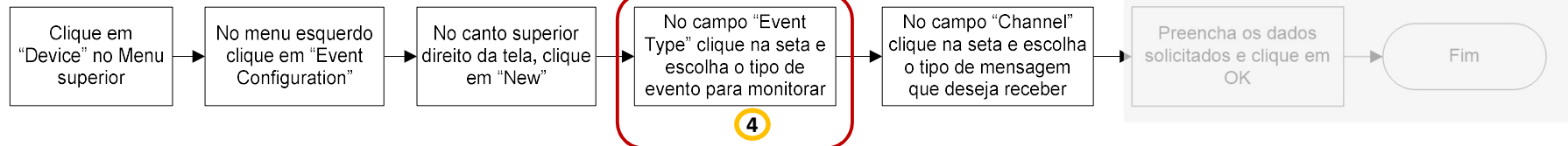


Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.7 – Criando Alertas

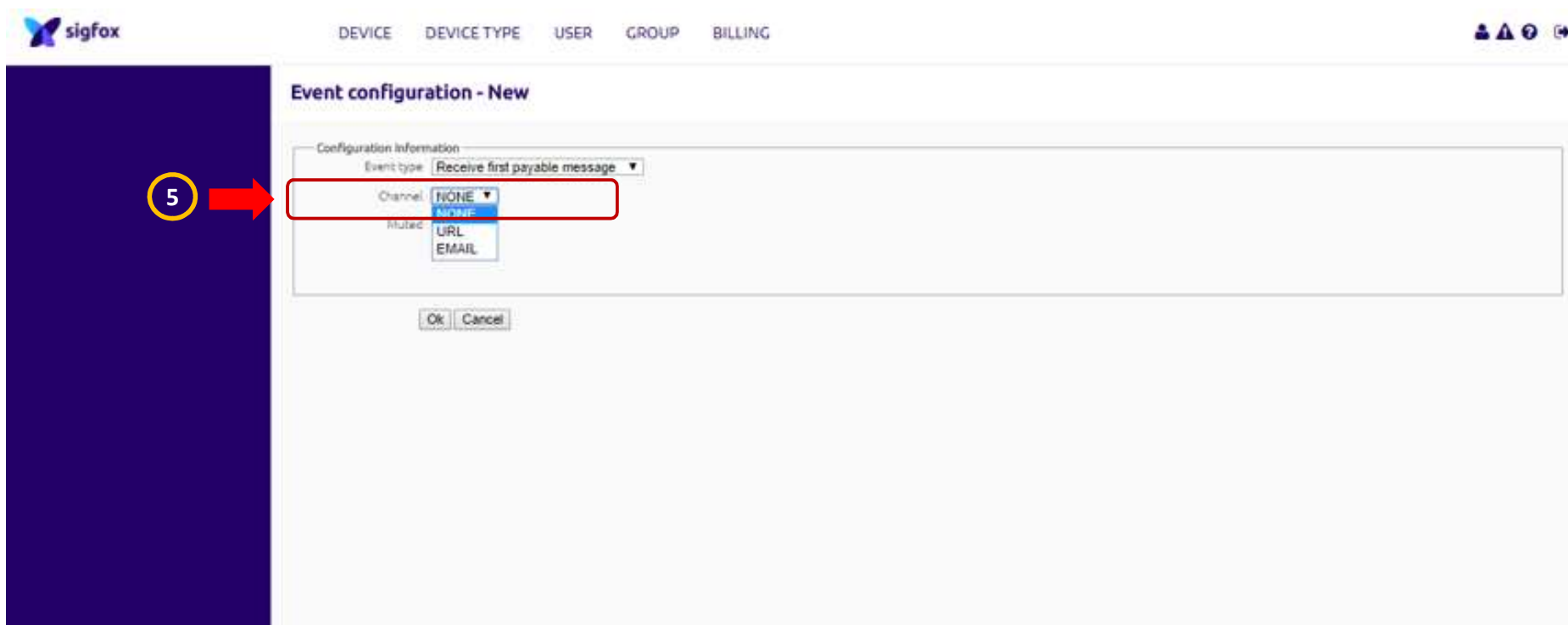
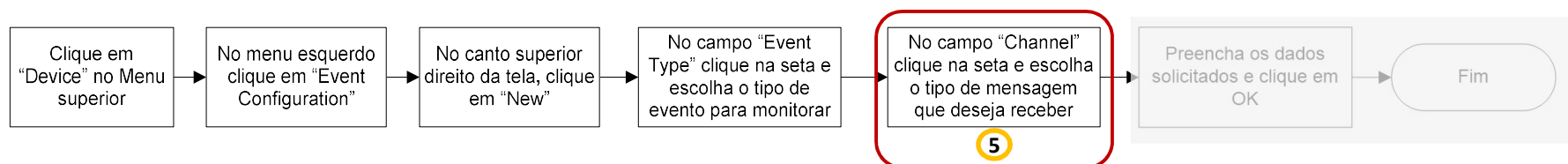




## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

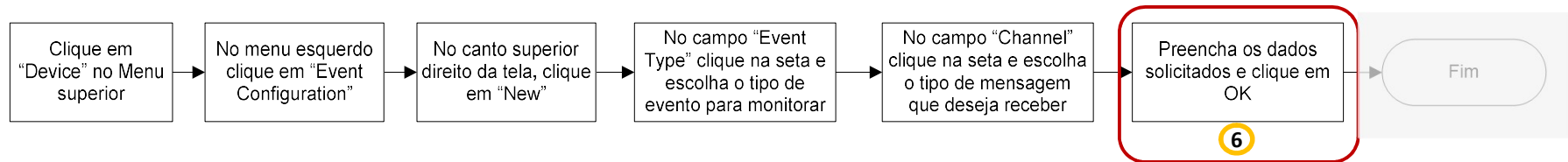
### 2.2.7 – Criando Alertas



## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.7 – Criando Alertas



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

sigfox

DEVICE DEVICE TYPE USER GROUP BILLING

### Event configuration - New

Configuration Information

Event type: Receive first payable message

Channel: EMAIL

Muted:

Recipient: marcelo.aihara@outlook.com

Multiple emails allowed separated by comma, semicolon or new line

Subject syntax: Subject with variables (var1), (var2)...

Message syntax: Message containing time (time), key1 (var1), key2 (var2)...

Available variables: time, severity, sourceId, sourceType, eventType

Extra variables: deviceTypeId, groupId, deviceInfo, deviceMessageTime, networkOperatorId, businessOperatorId, contractId, subscriptionState

Subject: IMsq Device #{sourceId} has send its first payable message

Message Time: {deviceMessageTime}

Contract ID: {contractId}

Network Operator ID: {networkOperatorId}

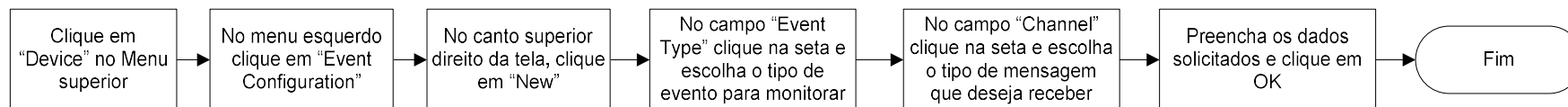
Ok Cancel

O campo Message já vem configurado para o device. Se houver necessidade de mais alguma informação, pode ser incluída no fim da mensagem

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.7 – Criando Alertas



**sigfox** DEVICE DEVICE TYPE USER GROUP BILLING

### Device 1CEED8 - Event configuration

These event callbacks transfer event data to your infrastructure. For more informations, please refer to the [Callback documentation](#)

Event Type	Channel	Information	Muted	Edit	Delete
Renewal	[Msg]	[Sub] The token of the device #{sourceId} has been renewed (marcelo.aihara@outlook.com) Message Tim...	<input type="checkbox"/>		
Receive First payable message	[Msg]	Device #{sourceId} has send its First payable message (marcelo.aihara@outlook.com) Message Tim...	<input type="checkbox"/>		
Out of message sequence	[Msg]	Invalid message sequence from Device #{sourceId}: expected {deviceExpectedSeqnumber}, actual {deviceMessageSeqnumber} (marcelo.aihara@outlook.com) Device info...	<input type="checkbox"/>		
Break in message sequence	[Msg]	Break in message sequence from Device #{sourceId} [{deviceLastSeqnumber} inferior {deviceMessageSeqnumber}] (marcelo.aihara@outlook.com) Device info...	<input type="checkbox"/>		

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

- 3.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 3.1.1 – Criando Device Type
  - 3.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 3.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 3.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 3.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 3.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 3.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 3.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 3.2.6 – Timeline dos contratos
  - 3.2.7 – Criando Alertas
  - **3.2.8 – Destravando Dispositivos**
  - 3.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.8 – Destravando Dispositivos



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

sigfox

1 → DEVICE DEVICE TYPE USER GROUP BILLING

Device - List

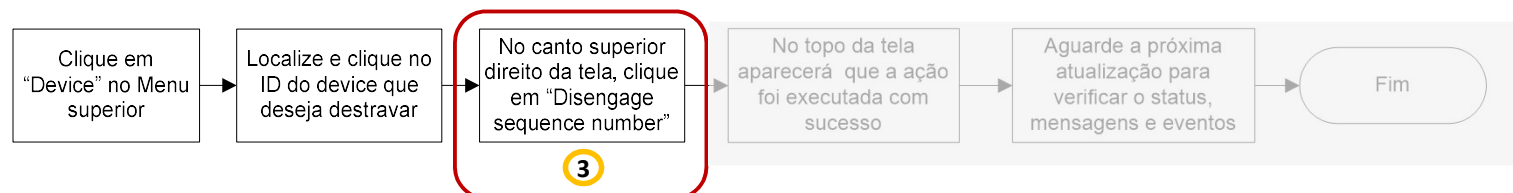
Count: 1 / 18

Average Rssi	Average SNR	Communication status	Device type	Id	Last seen	Name	Token state
98.48	44.95	<span style="color: green;">●</span>	teste - Aihara	1CEED8	2017-10-09 18:03:54	DISP. TESTE MARCELO	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.8 – Destravando Dispositivos



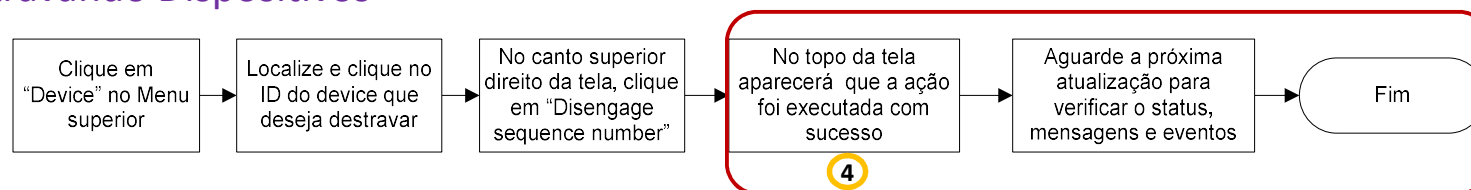
The screenshot shows the Sigfox Operator web interface. The top navigation bar includes "DEVICE", "DEVICE TYPE", "USER", "GROUP", and "BILLING". The main content area displays "Device 1CEED8 - Information". A red box highlights the "Disengage sequence number" button in the top right corner, with a yellow circle containing the number 3 and a red arrow pointing to it. The device information includes:

- Name: DISP. TESTE MARCELO
- Protocol: V1
- Sequence number: 2032 (2017-10-09 18:03:54)
- Trash sequence number: N/A (N/A)
- Last seen: 2017-10-09 18:03:54
- Last purge: N/A
- PAC: 8A02C9DB0C89F2BC
- Product certificate:
- Latitude: 0.000 (degrees)
- Longitude: 0.000 (degrees)
- Device type: teste - Aihara
- Average SNR: 44.95 dB
- Average RSSI: -98.48 dBm
- Communication status: ●
- Contract: sigmais\_31c2\_3af2
- Activation date: 2017-10-03 13:02:43
- Token validity: 2021-07-27
- Unsubscription date: N/A
- Subscription automatic renewal status: Allowed
- Subscription automatic renewal:

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.8 – Destravando Dispositivos



The screenshot shows the Sigfox Operator web interface. A red arrow points from a yellow circle with the number '4' to a red-bordered box containing the message: "The sequence number has been successfully disengaged". Below this, the 'Device 1CEED8 - Information' page is visible. The left sidebar contains navigation options: INFORMATION, LOCATION, MESSAGES, EVENTS, STATISTICS, and EVENT CONFIGURATION. The main content area displays the following device information:

- Name: DISP. TESTE MARCELO
- Protocol: V1
- Sequence number: 2036 (2017-10-09 20:03:54)
- Trash sequence number: N/A (N/A)
- Last seen: 2017-10-09 20:03:54
- Last purge: N/A
- PAC: SA02C9DB0C89F2BC
- Product certificate:
- Latitude: 0.000 (degrees)
- Longitude: 0.000 (degrees)
- Device type: teste - Aihara
- Average SNR: 44.38 dB
- Average RSSI: -99.06 dBm
- Communication status: ●
- Contract: sigmais\_31c2\_3af2
- Activation date: 2017-10-03 13:02:43
- Token validity: 2021-07-27
- Unsubscription date: N/A
- Subscription automatic renewal status: Allowed
- Subscription automatic renewal:

At the top right of the device information page, there are buttons for 'Disengage sequence number' and 'Edit'.

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## 2 – Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

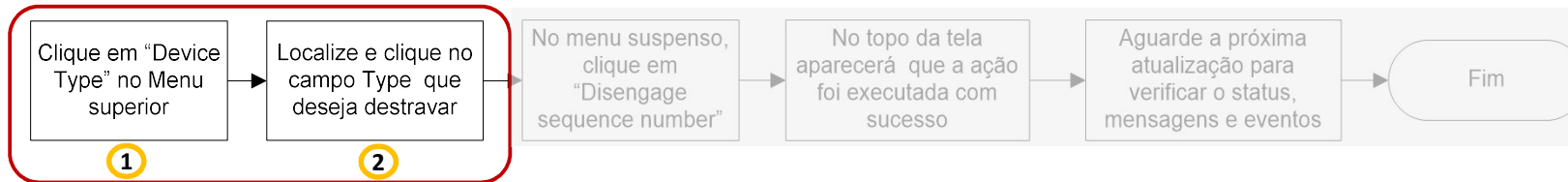
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type)
  - 2.1.1 – Criando Device Type
  - 2.1.2 – Alterando dados do Device Type
  
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device)
  - 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes)
  - 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes)
  - 2.2.3 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de um Dispositivo (Device)
  - 2.2.4 – Alterando o tipo de dispositivo (Device Type) de vários Dispositivos (Devices) – Em Lotes
  - 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato
  - 2.2.6 – Timeline dos contratos
  - 2.2.7 – Criando Alertas
  - 2.2.8 – Destravando Dispositivos
  - 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)



## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)

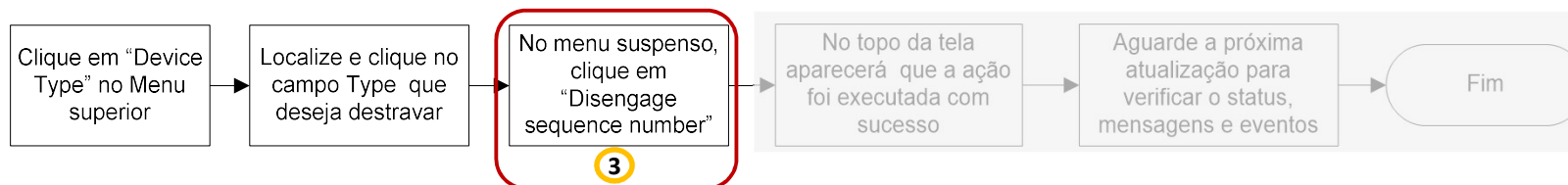


The screenshot shows the Sigfox web interface. The top navigation bar includes 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The 'DEVICE TYPE' menu item is highlighted with a red box and a red arrow labeled '1'. Below the navigation bar, there is a sidebar with 'LIST', 'DEVICES BEING TRANSFERRED', 'GEOLOCATION PAYLOAD', and 'BULK CREATIONS'. The main content area is titled 'Device type - List' and contains a search and filter section with fields for 'Name', 'Group', and 'Display type'. Below this is a table with columns: 'Description', 'Display type', 'Group', 'Keep alive', 'Name', 'Contract', and 'Downlink data'. The 'Display type' column in the table has a red box around it and a red arrow labeled '2' pointing to it. The table contains one row with the following data: 'teste de processo', 'Test', 'Teste - Marcelo Aihara', '30 minutes', 'teste - Aihara', 'sigmais\_31c2\_3af2', and 'page 1'.

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)



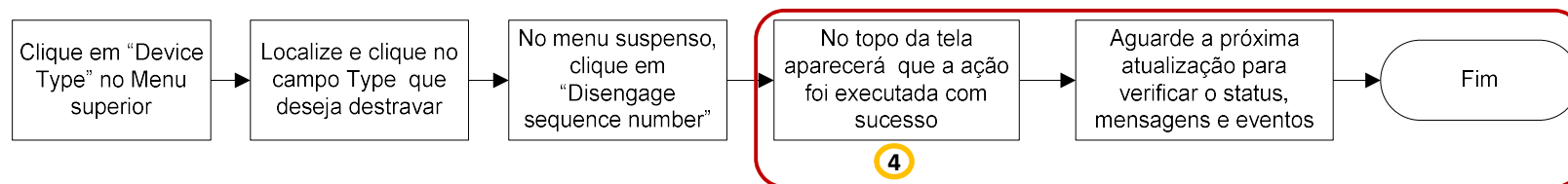
The screenshot shows the Sigfox Operator web interface. The top navigation bar includes 'DEVICE', 'DEVICE TYPE', 'USER', 'GROUP', and 'BILLING'. The left sidebar has a 'LIST' menu with options like 'DEVICES BEING TRANSFERRED', 'GEOLOCATION PAYLOAD', and 'BULK CREATIONS'. The main content area is titled 'Device type - List' and features a search and filter section with fields for 'Name', 'Group', and 'Display type'. Below this is a table with columns: 'Description', 'Display type', 'Group', 'Keep alive', 'Name', 'Contract', and 'Downlink data'. A red box highlights the 'Disengage sequence number' option in a dropdown menu for the first row of the table, which is also indicated by a red arrow and a circled '3'.

Description	Display type	Group	Keep alive	Name	Contract	Downlink data
teste de processo	Teste	teste - Marcelo Aihara	30 minutes	teste - Aihara	sigmais_31c2_3af2	

## 2.2 – Gerenciando Dispositivos

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo)



The screenshot shows the Sigfox Operator web interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: INFORMATION, LOCATION, ASSOCIATED DEVICES, DEVICES BEING TRANSFERRED, STATISTICS, EVENT CONFIGURATION, CALLBACKS, and BULK CREATIONS. The main content area is titled 'Device type 'teste - Aihara' - Information'. At the top right of this area are three buttons: 'Disengage sequence number', 'Edit', and 'Delete'. A red arrow points from a yellow circle with the number '3' to the 'Disengage sequence number' button. A red box highlights a message at the top of the page: 'The sequence number has been successfully disengaged'. Below the message, the device information is displayed in a light gray box.

Id:	59c523915005740291db9209
Name:	teste - Aihara
Description:	teste de processos
Keep alive:	30 minutes
Subscription automatic renewal:	<input checked="" type="checkbox"/> ⓘ
Group:	Teste - Marcelo Aihara
Payload display:	Test
Contract:	sigmais_31c2_3aF2
Alert Email:	marcelo.aihara@outlook.com
Downlink data:	From callback: <span style="color: orange;">(No callback available)</span>
Creation date:	2017-09-22 11:52:01
Created by:	Marcelo Aihara
Last edition date:	2017-10-09 20:11:56
Last edited by:	Marcelo Aihara

# Sistemas Connect 1.5 e Backend

## Conteúdo

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

### 1 - Ferramenta Connect

<https://connect.sigfox.com>

- 1.1 - 1º Acesso .....	11
- 1.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	14
- 1.2.1 – Criando Grupos.....	16
- 1.2.2 – Consultando e Incluindo usuários no Grupo.....	21
- 1.2.3 – Alterando informações do Grupo.....	25
- 1.3 - Criar e Gerenciar cotações.....	28
- 1.3.1 – Criando uma cotação .....	30
- 1.3.2 – Consultando uma cotação.....	37
- 1.3.3 – Cancelando uma cotação.....	40
- 1.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	43
- 1.4.1 – Criando contratos.....	45
- 1.4.2 – Consultando contrato.....	51
- 1.4.3 – Alterando o contrato.....	54
- 1.4.4 – Criando contrato a partir de uma Order existente....	57

### 2 - Ferramenta Backend

<https://backend.sigfox.com>

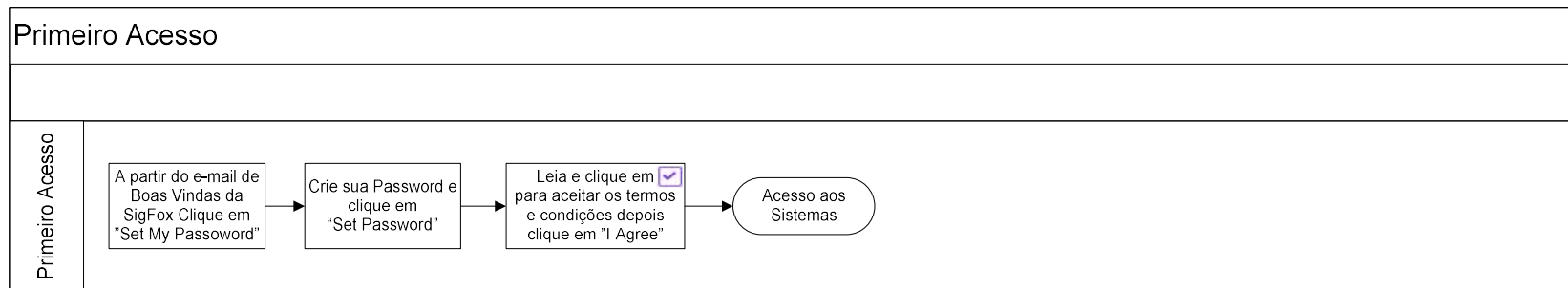
- 2.0 - Criar usuários no sistema.....	61
- 2.0.1 – Criando usuários.....	62
- 2.0.2 – Alterando informações e acessos do usuário.....	67
- 2.1 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	73
- 2.1.1 – Criando Device Type.....	75
- 2.1.2 – Alterando dados do Device Type.....	79
- 2.2 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	84
- 2.2.1 – Incluindo novos dispositivos (em lotes).....	86
- 2.2.2 – Substituindo dispositivos (em lotes).....	90
- 2.2.3 – Alterando o Device Type de um dispositivo (Device).....	94
- 2.2.4 – Alterando o Device Type de vários dispositivos.....	97
- 2.2.5 – Consultando dispositivos ativos por contrato.....	103
- 2.2.6 – Timeline dos contratos.....	107
- 2.2.7 – Criando Alertas.....	111
- 2.2.8 – Destravando Dispositivos.....	117
- 2.2.9 – Destravando Dispositivos (Grupo).....	121

### 3 – Consulta rápida - Fluxos

- 3.1 - Primeiro Acesso.....	126
- 3.2 - Criar e Gerenciar Grupos.....	127
- 3.3 - Criar e Gerenciar Cotações.....	128
- 3.4 - Criar e Gerenciar Ordens / Contratos.....	129
- 3.5 - Criar e Gerenciar usuários.....	130
- 3.6 - Criar Tipo de Dispositivo (Device Type).....	131
- 3.7 - Gerenciar Dispositivos (Device).....	132

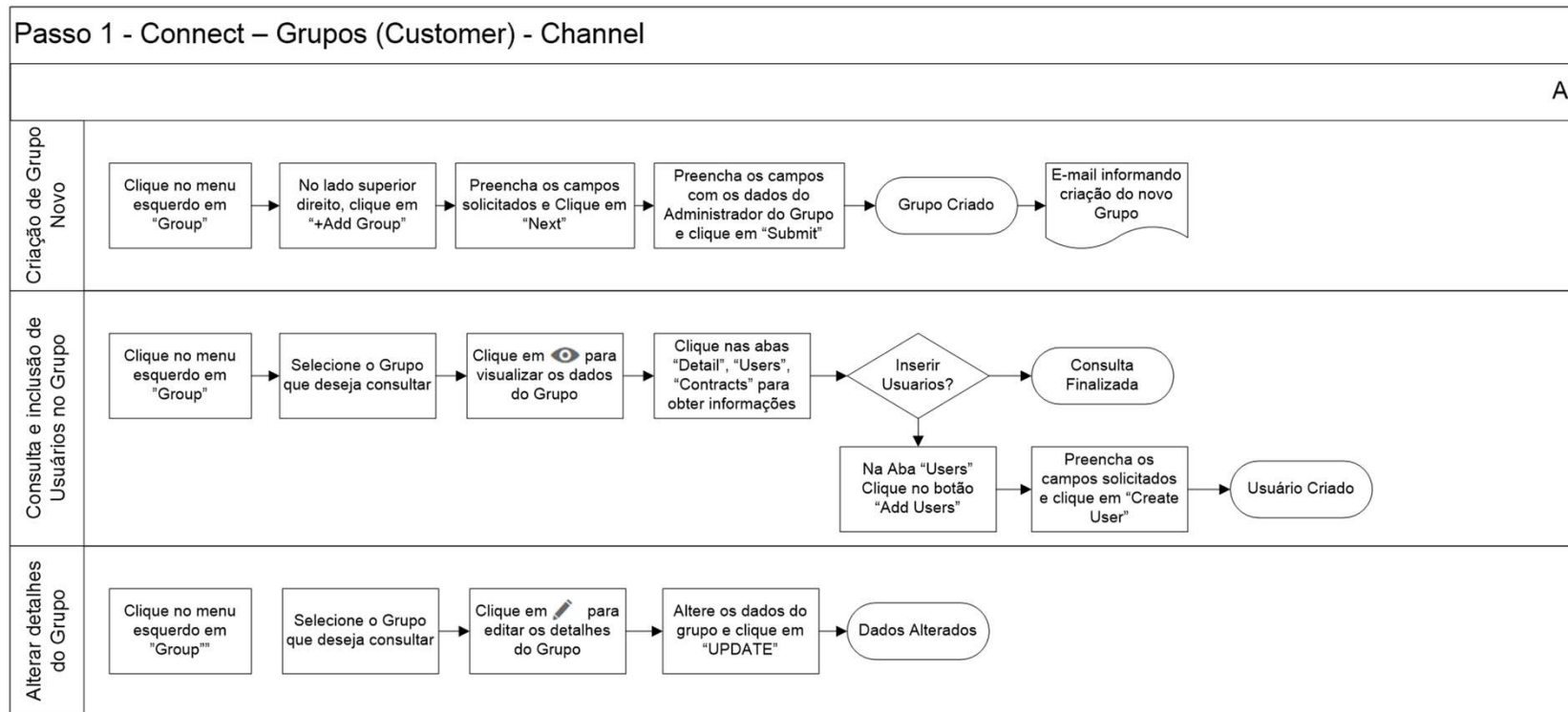
# 3 – Passo a passo (Fluxos)

## 3.1 - Primeiro Acesso



# 3 – Passo a passo (Fluxos)

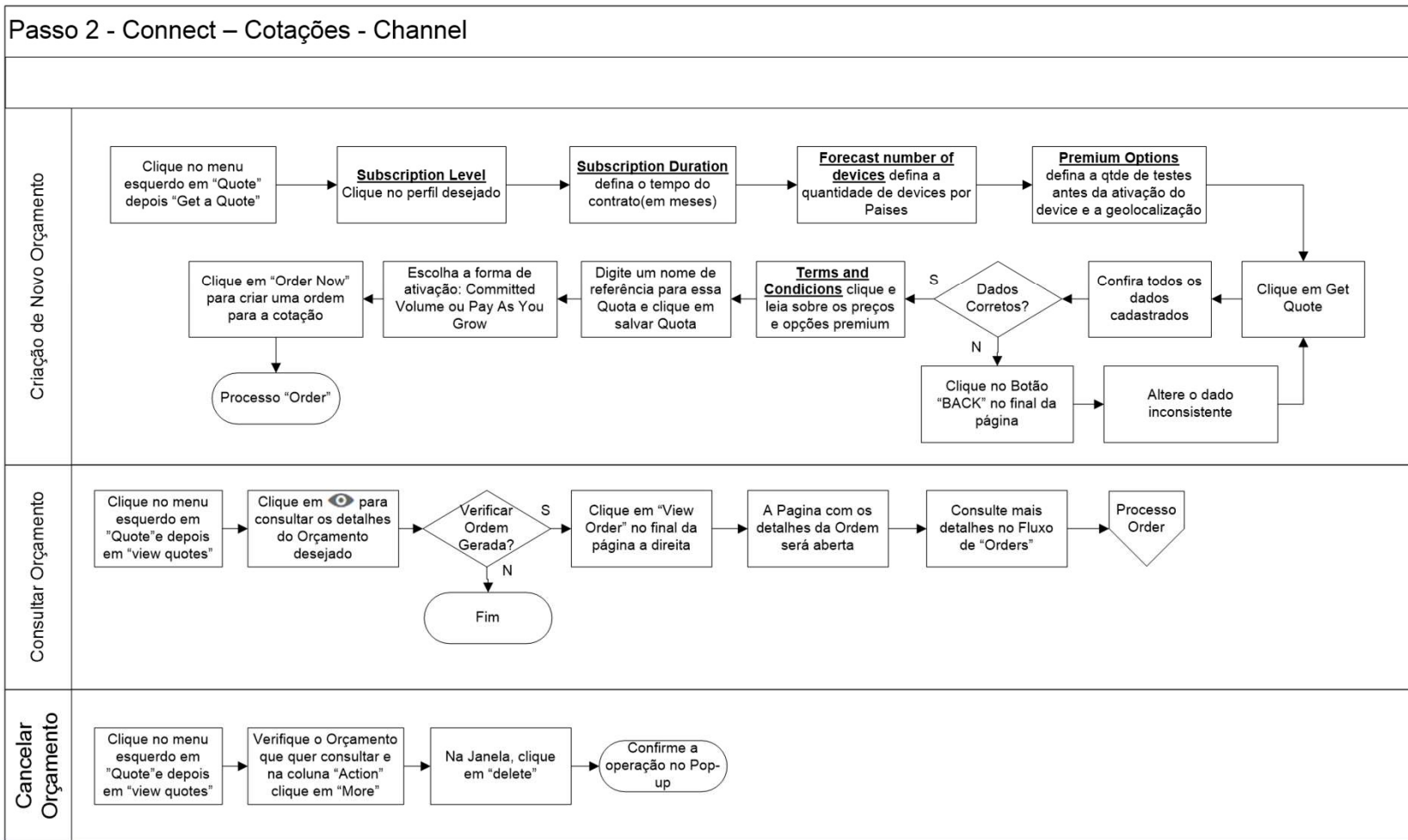
## 3.2 - Fluxo Criação e Gerenciamento de Grupos



# 3 – Passo a passo (Fluxos)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 3.3 - Fluxo Criação e Gerenciamento de cotação



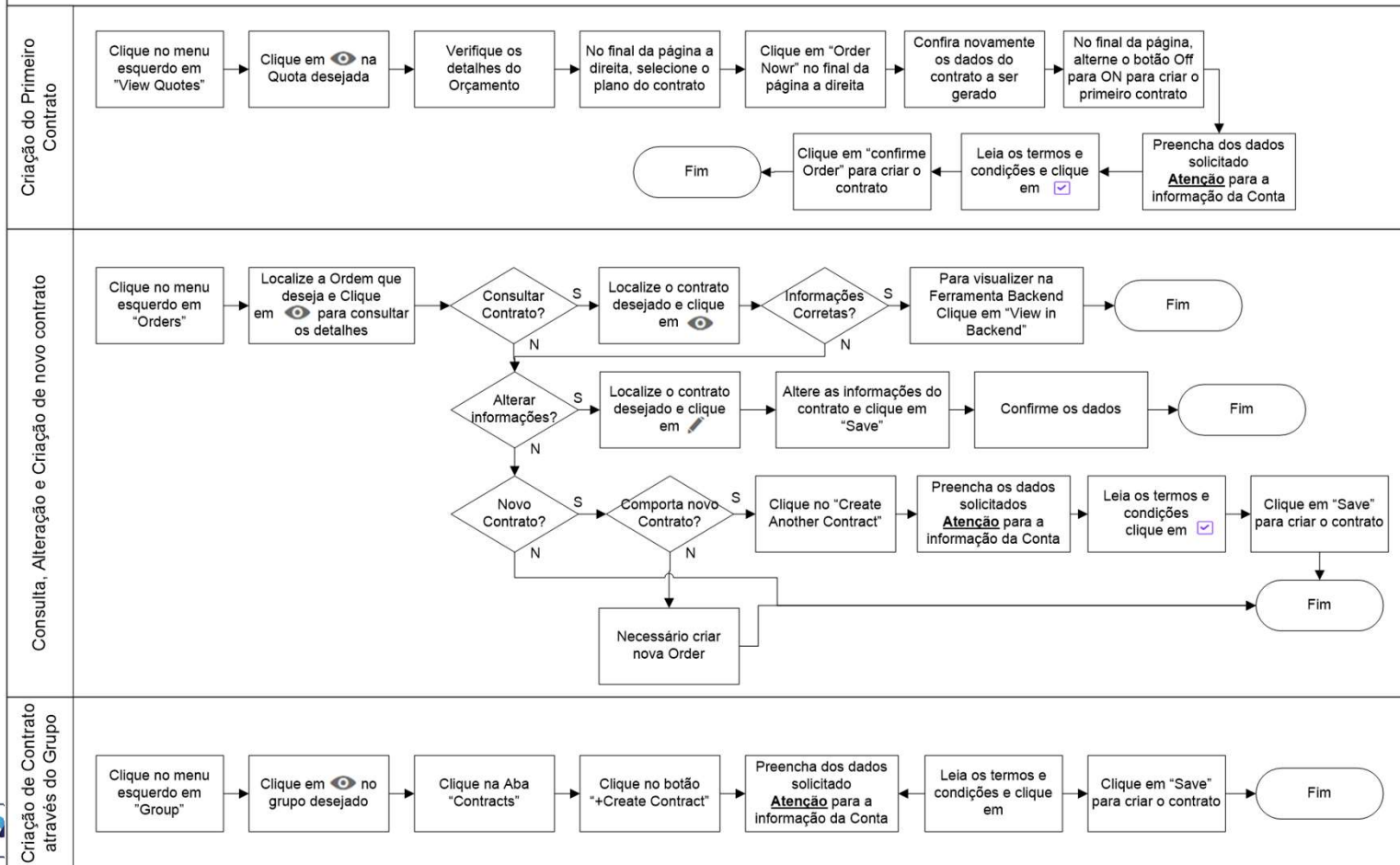
Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

# 3 – Passo a passo (Fluxos)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 3.4 - Fluxo Criação e Gerencimaneto de Orders e Contratos

Passo 3 - Connect – Fluxo Orders - Channel



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

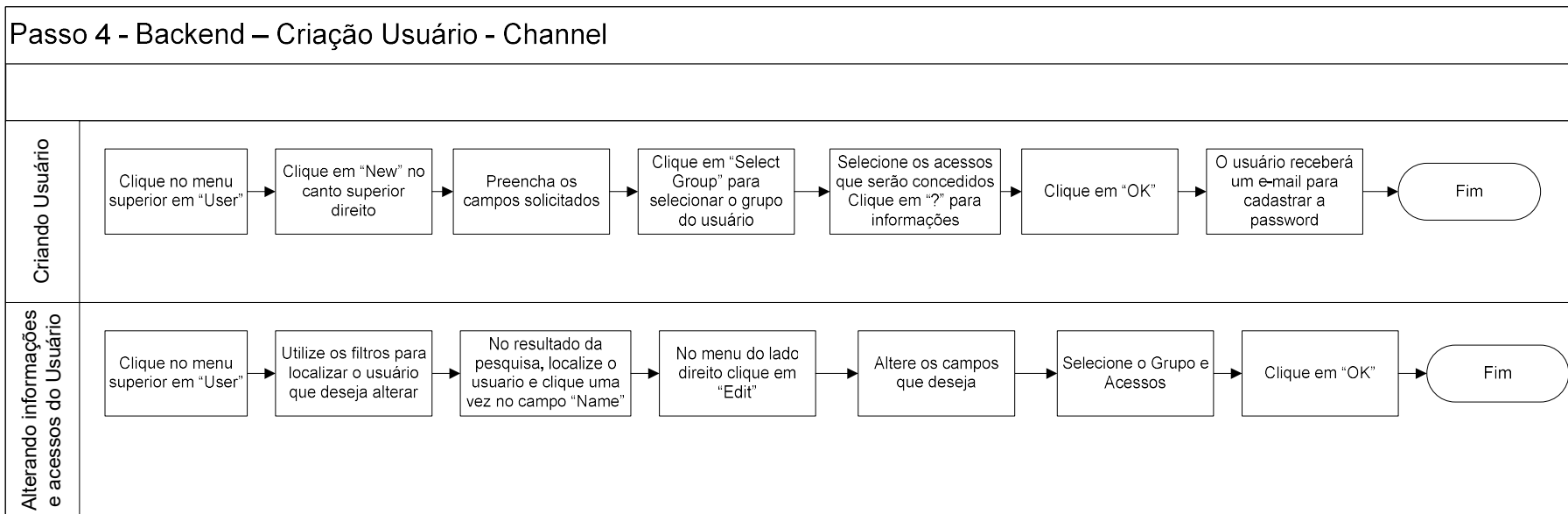




# 3 – Passo a passo (Fluxos)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 3.5 – Criar e Gerenciar usuários

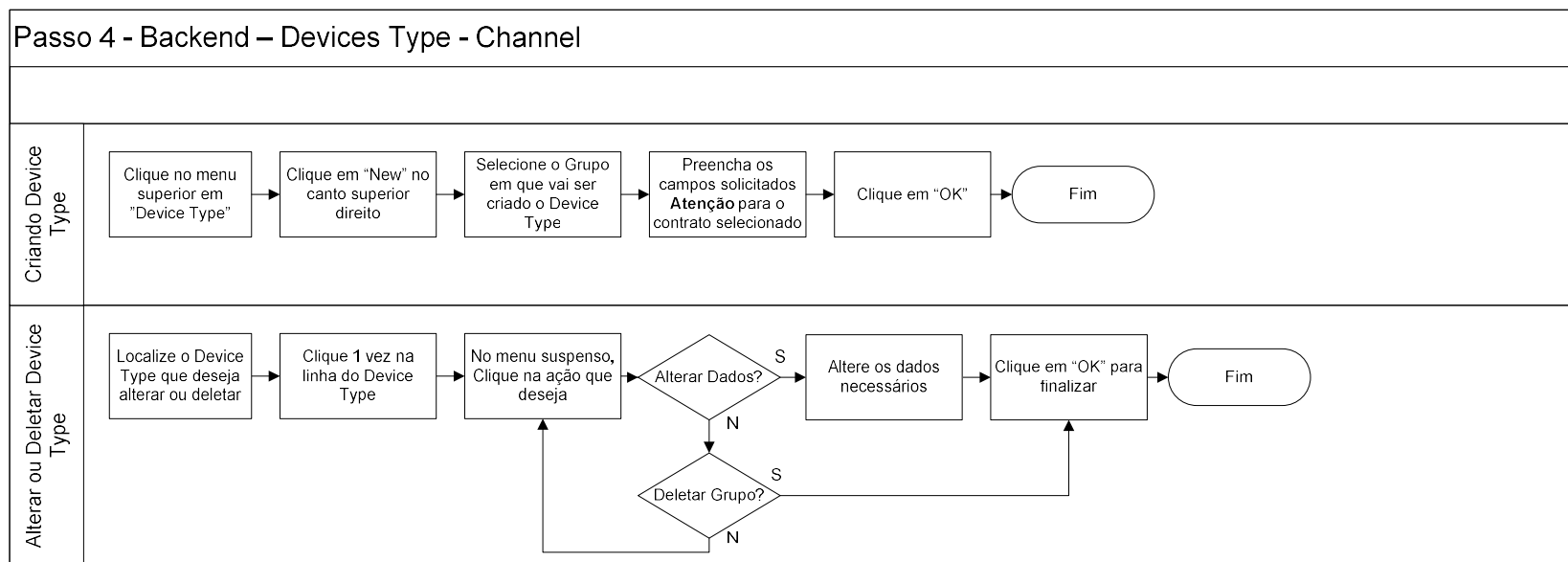


Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

# 3 – Passo a passo (Fluxos)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

## 3.6 - Fluxo Criação e Gerenciamento de Tipo de Dispositivos (Device Type)



Copyright © 2017 WND Brasil | SigFox Operator. Todos os direitos reservados.

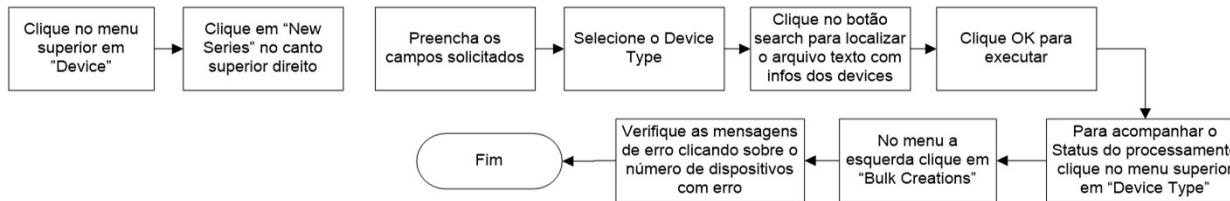
# 3 – Passo a passo (Fluxos)

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade

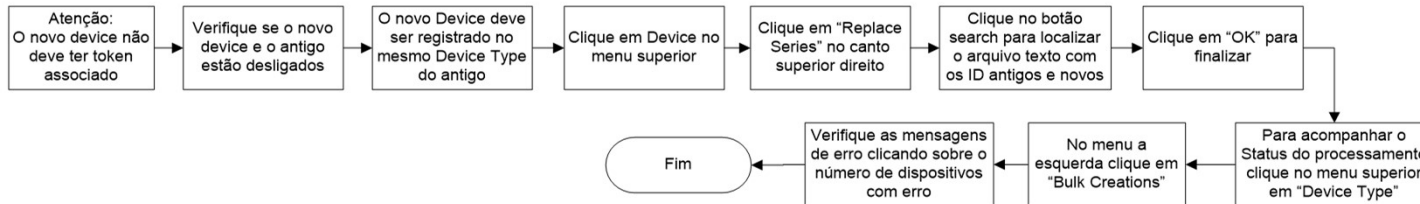
## 3.7 - Fluxo de Gerenciamento de Dispositivos (Devices) – Parte 1

### Passo 5 - Backend – Devices - Channel

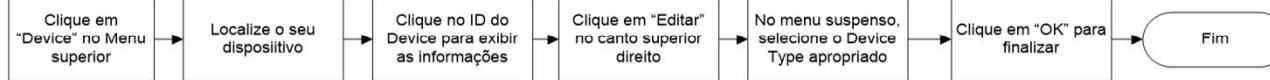
Incluindo novos Devices em lote



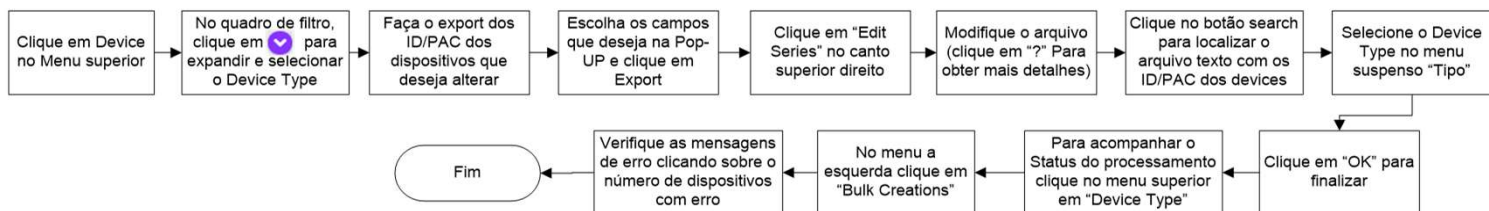
Substituir devices



Alterando o Device Type



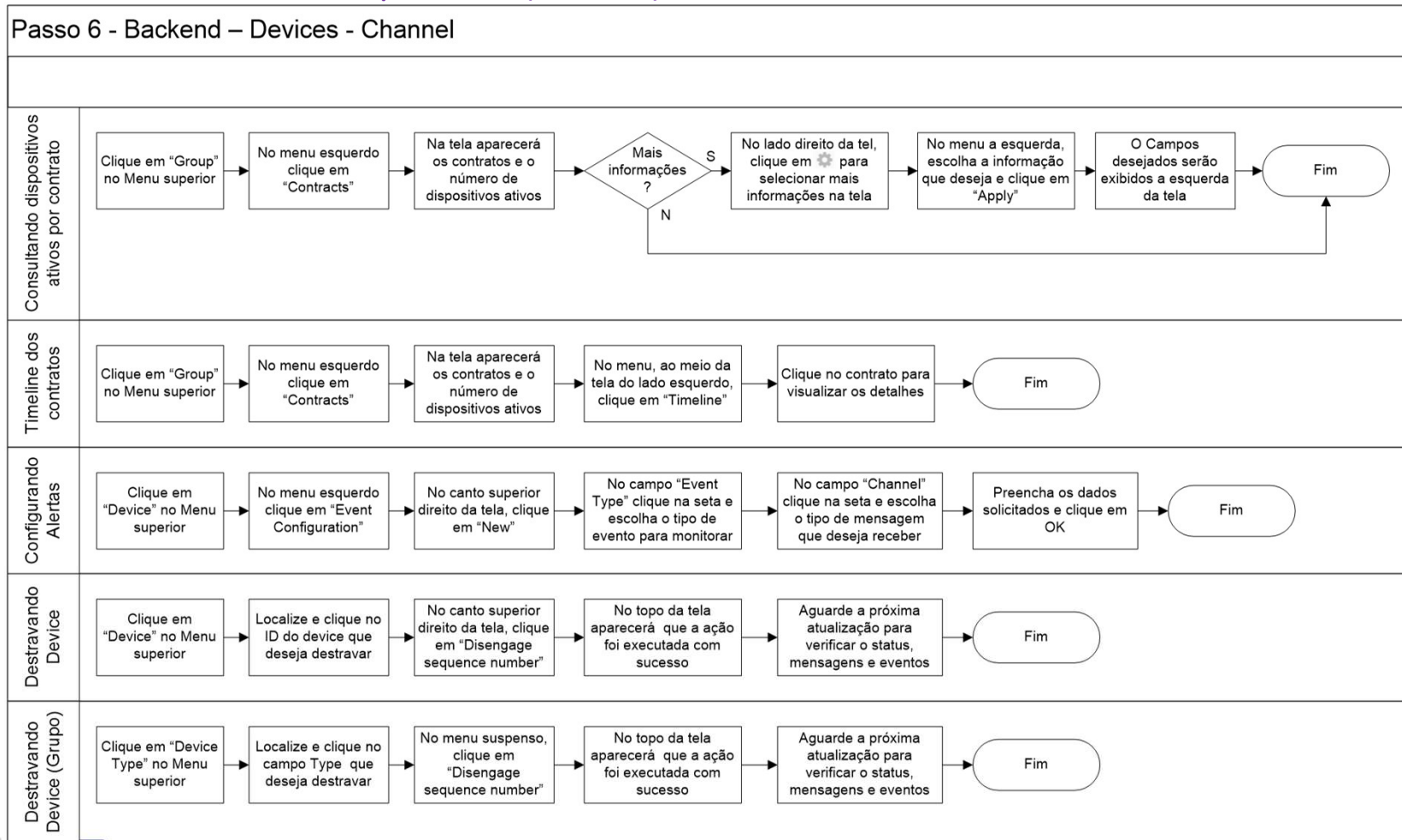
Alterando o Device Type de vários devices



# 3 – Passo a passo (Fluxos)

## 3.7 - Fluxo de Gerenciamento de Dispositivos (Devices) – Parte 2

### Passo 6 - Backend – Devices - Channel



## 4 – Avaliação do Treinamento

Material confidencial. Proibida a distribuição e reprodução conforme acordo de confidencialidade



<https://pt.surveymonkey.com/r/XM5DQFF>

# WND

BRASIL



Copyright © 2017 WND Brasil | Sigfox Operator. Todos os direitos reservados.

