

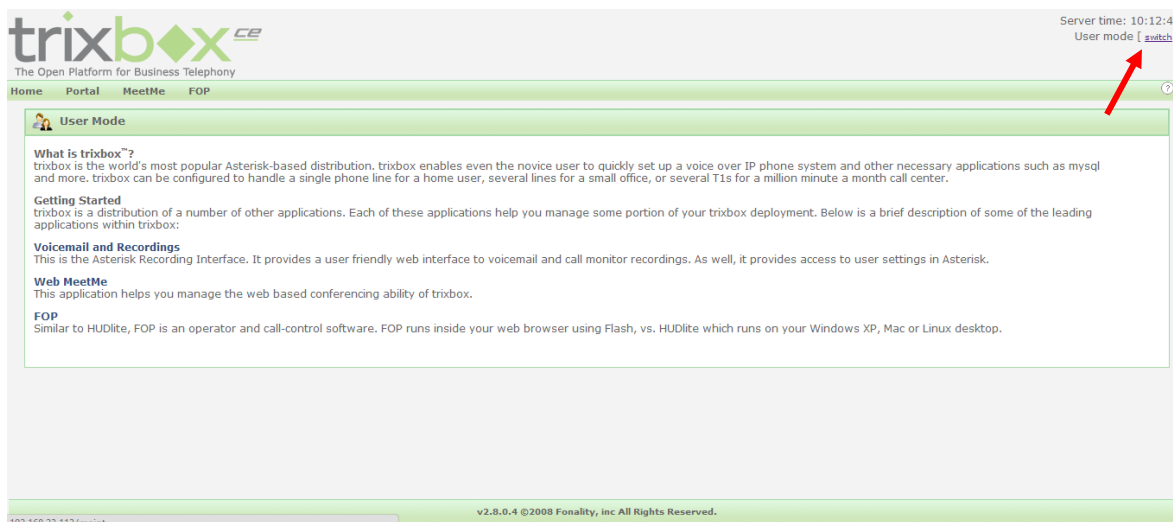
1.	REQUISITOS DO SISTEMA	2
2.	ACESSAR TRIXBOX	2
3.	CRIAR UM "Custom Destinations":.....	2
4.	CRIAR UM "Custom Extensions".....	3
5.	EDITANDO O Extensions_custom.conf	4
6.	CRIAR ARQUIVO PARA CONSULTA.....	5
6.1.	port.php.....	5
6.2.	consulta.php.....	6
7.	TESTAR CONSULTA	6
7.1.	Adicionar tronco	6
7.2.	Criar Rota da Portabilidade.....	8
7.3.	Exemplo de Rota da Operadora.....	10
7.4.	Criar ramal para teste	11

1. REQUISITOS DO SISTEMA

Para aplicar as configurações deste manual é necessário que a máquina tenha o Trixbox instalado.

2. ACESSAR TRIXBOX

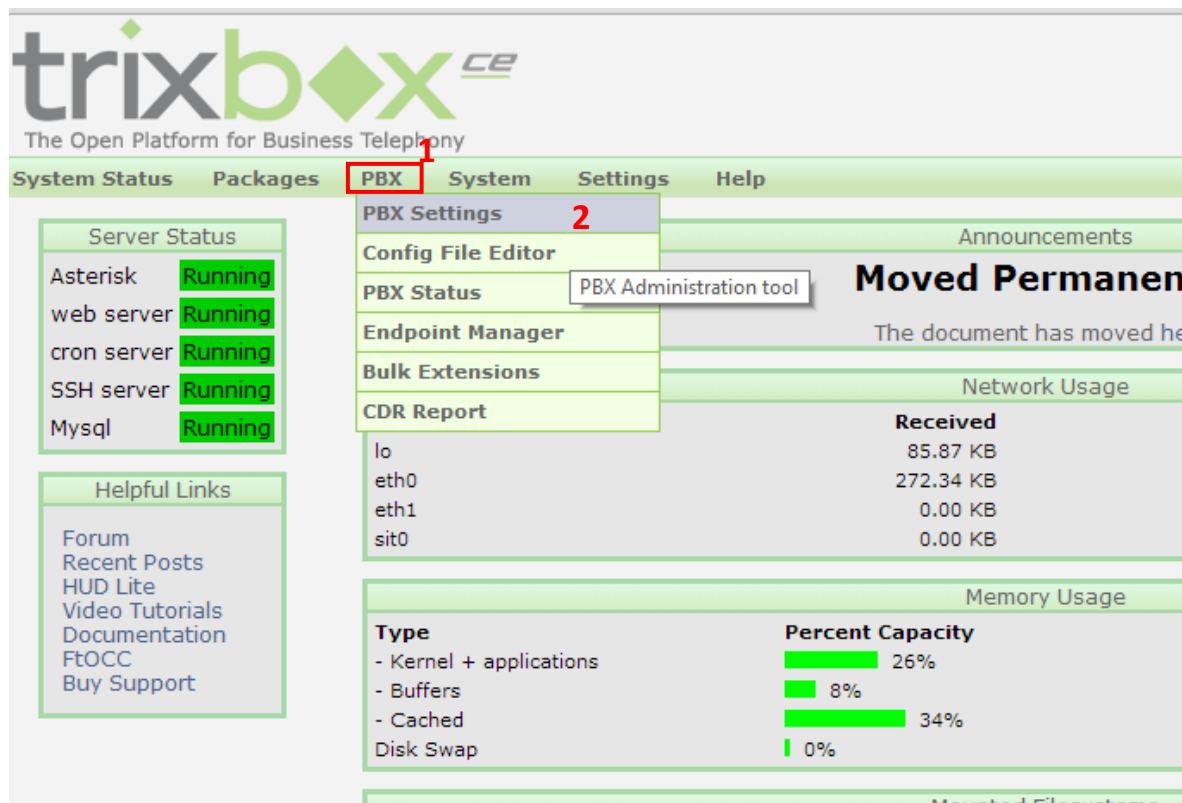
Acesse a ferramenta clicando em *switch*, insira seu login e senha estabelecidos na instalação, ou as credenciais padrão: user: *maint* e senha: *password*.



3. CRIAR UM "Custom Destinations":

Custom Destinations permite que você personalize seu destino a direcionar a Dial Plans personalizados e também disponibilizar para outros módulos.

Na aba PBX(1) clique em PBX Settings(2).

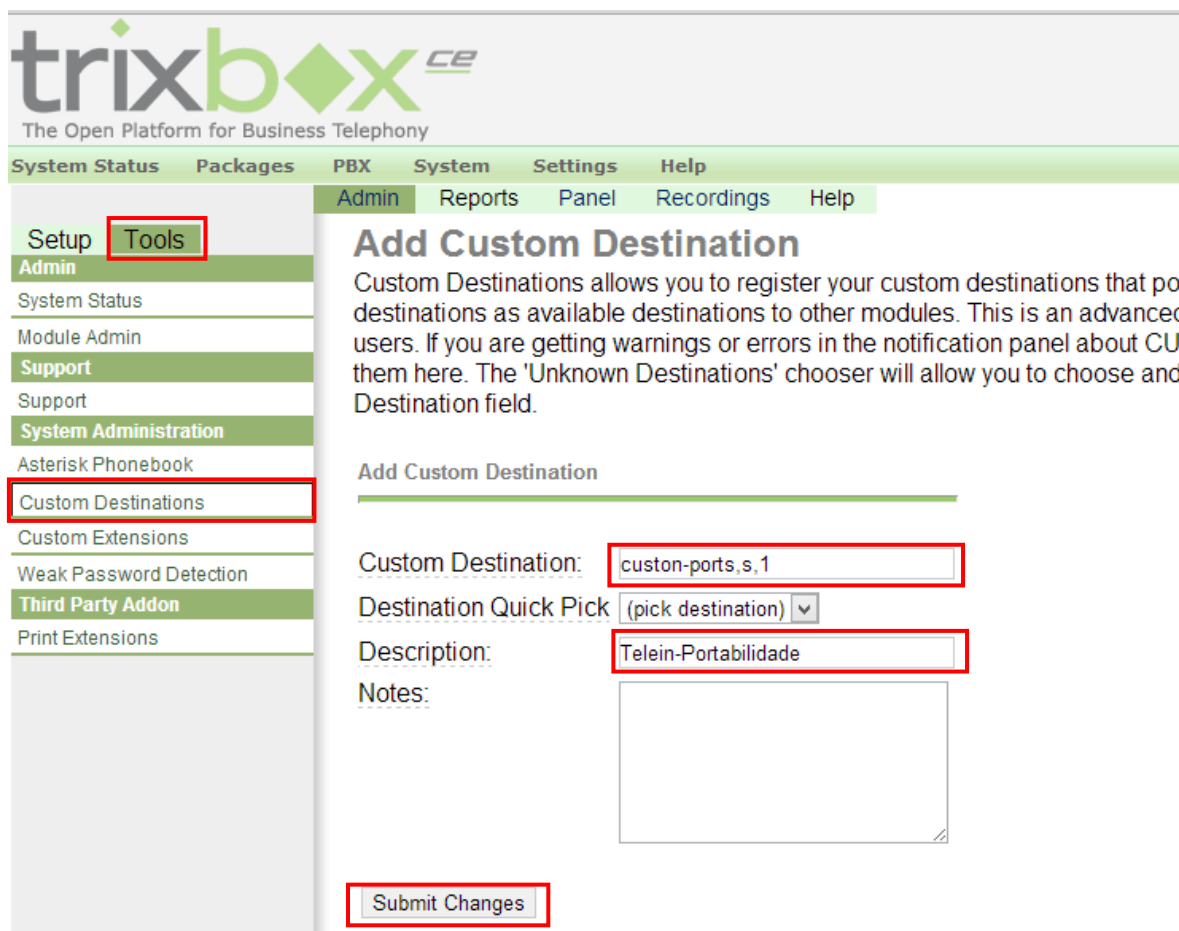


Na aba "Tools" vá em "Custom Destinations" .

No item "Custom Destinations" coloque *custom-port,s,1*: significa o contexto tem o nome *custom-port* na extensão 's' na prioridade 1.

No item "Description" coloque Telein-Portabilidade : é a descrição/nome do destination.

Em seguida clique em *Submit Changes*, como segue a figura abaixo:



trixbox^{CE}
The Open Platform for Business Telephony

System Status Packages PBX System Settings Help

Admin Reports Panel Recordings Help

Setup **Tools**

Admin

System Status

Module Admin

Support

Support

System Administration

Asterisk Phonebook

Custom Destinations

Custom Extensions

Weak Password Detection

Third Party Addon

Print Extensions

Add Custom Destination

Custom Destinations allows you to register your custom destinations that poi destinations as available destinations to other modules. This is an advanced users. If you are getting warnings or errors in the notification panel about CU\$ them here. The 'Unknown Destinations' chooser will allow you to choose and Destination field.

Add Custom Destination

Custom Destination:

Destination Quick Pick: (pick destination) ▾

Description:

Notes:

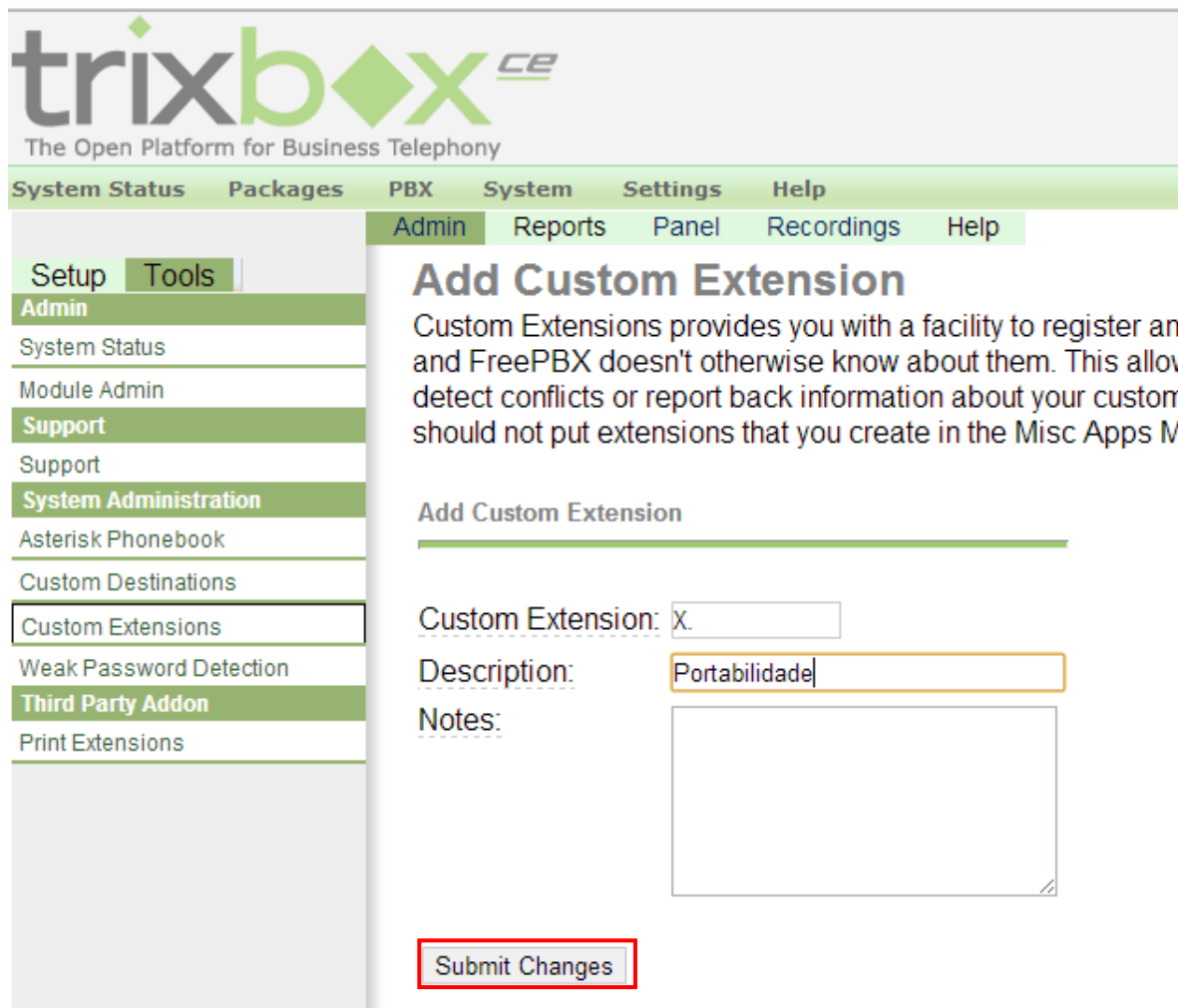
4. CRIAR UM "Custom Extensions"

Na aba "Tools" vá em "Custom Extensions" .

No item "Custom Extesions" coloque X., é quantidade de dígitos que será permitido.

No item "Description" coloque Portabilidade: é a descrição/nome do destination.

Em seguida clique em *Submit Changes*, como segue a figura abaixo:



trixbox^{CE}
The Open Platform for Business Telephony

System Status Packages PBX System Settings Help

Admin Reports Panel Recordings Help

Setup Tools

Admin

System Status

Module Admin

Support

Support

System Administration

Asterisk Phonebook

Custom Destinations

Custom Extensions

Weak Password Detection

Third Party Addon

Print Extensions

Add Custom Extension

Custom Extensions provides you with a facility to register any and FreePBX doesn't otherwise know about them. This allow detect conflicts or report back information about your custom should not put extensions that you create in the Misc Apps M

Add Custom Extension

Custom Extension:

Description:

Notes:

5. EDITANDO O Extensions_custom.conf

Volte à tela do Trixbox clicando na aba "PBX", em seguida "Config File Editor" e busque o arquivo *extensions_custom.conf*, clique para editá-lo. Adicione ao final o código abaixo e clique em *update*:

```
[custom-port]
exten => _X.,1,NoOp(#####)
exten => _X.,n,NoOp(##### Telein #####)
exten => _X.,n,NoOp(#####)
exten => _X.,n,AGI(port.php)
```

```
[consulta]
exten => _553070X.,1,NoOp(#####)
exten => _553070X.,n,NoOp(##### Oi #####)
exten => _553070X.,n,NoOp(#####)
exten => _553070X.,n,Goto(from-internal,031${EXTEN:6},1)
```

```
exten => _553102X.,1,NoOp(#####)
exten => _553102X.,n,NoOp(##### TIM #####)
exten => _553102X.,n,NoOp(#####)
exten => _553102X.,n,Goto(from-internal,041${EXTEN:6},1)
```

```
exten => _553016X.,1,Noop(#####)
exten => _553016X.,n,Noop(##### Claro #####)
exten => _553016X.,n,Noop(#####)
exten => _553016X.,n,Goto(from-internal,021${EXTEN:6},1)
```

```
exten => _553097X.,1,Noop(#####)
exten => _553097X.,n,Noop(##### Vivo #####)
exten => _553097X.,n,Noop(#####)
exten => _553097X.,n,Goto(from-internal,015${EXTEN:6},1)
```



6. CRIAR ARQUIVO PARA CONSULTA

6.1. port.php

Acesse a máquina de um terminal entre no diretório `/var/lib/asterisk/agi-bin/` crie o arquivo `port.php` com o conteúdo abaixo:

```
#!/usr/bin/php
<?php
require_once ('phpagi.php');

$agi = new AGI();

$agi->verbose("CALLER ID: " . $agi->request[agi_callerid]);
$callerid = $agi->request["agi_callerid"];
$agi->verbose("EXTENSION: " . $agi->request[agi_extension]);
$extension = $agi->request[agi_extension];

$consulta = exec("php /var/lib/asterisk/agi-bin/consulta.php $extension");

$operadora = explode("#", $consulta);
$agi->exec('Dial', "Local/$operadora[0]$operadora[1]@consulta");

$agi->verbose("Numero Consultado: " . $consulta);

$agi->hangup();
exit();
```

6.2. consulta.php

No diretório `/var/lib/asterisk/agi-bin/` crie o arquivo `consulta.php` e coloque o código abaixo, substituindo o termo **DDD** pelo código de área da sua região sem o zero e o termo **Senha** por sua senha url(entre aspas simples) recebida do sistema. No endereço URL pode utilizar qualquer um dos três servidores disponíveis: `consultanumero1.telein.com.br`, `consultanumero2.telein.com.br` e `consultanumero3.telein.com.br`, todo o endereço deve está entre aspas duplas.

OBS: Caso não exista a pasta asterisk ou agi-bin é necessário criar os diretórios citados.

```
<?php
$ddd= DDD;
$numero = $argv[1];
$chave= 'senhaURL';
if(strlen($numero) < 10 ){
    $numero = $ddd.$numero;
}
$url = "http://consultanumero2.telein.com.br/sistema/consulta_operadora.php?numero=$numero&chave=$chave";
$texto_resposta = file_get_contents($url);
echo $texto_resposta;
```

Obs.: Após criar os arquivos `port.php` e `consulta.php` coloque permissão nos arquivos com o comando:

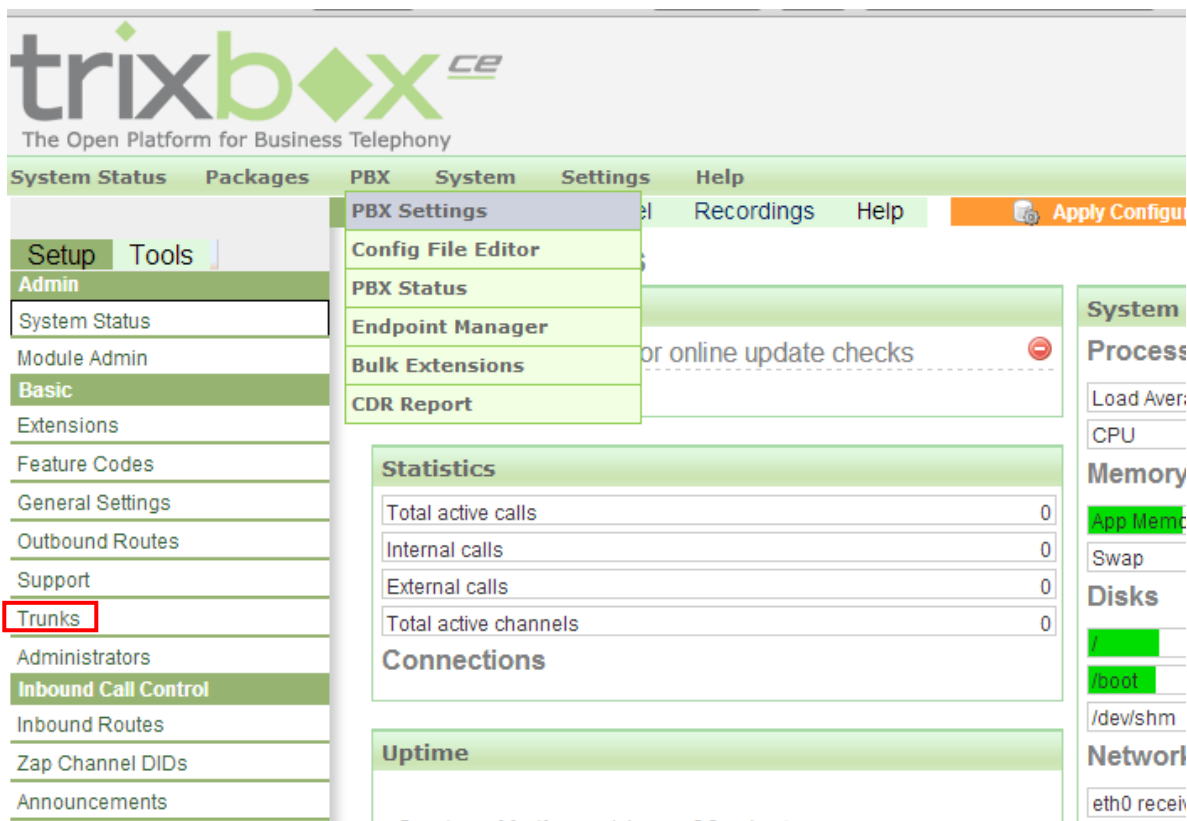
```
#chmod 775 nomeDoArquivo
```

7. TESTAR CONSULTA

7.1. Adicionar tronco

Vamos criar um tronco da portabilidade para testar as ligações.

Na aba "PBX", clique em "PBX Settings". Na aba "Setup" clique em "Trunks", conforme imagem abaixo:

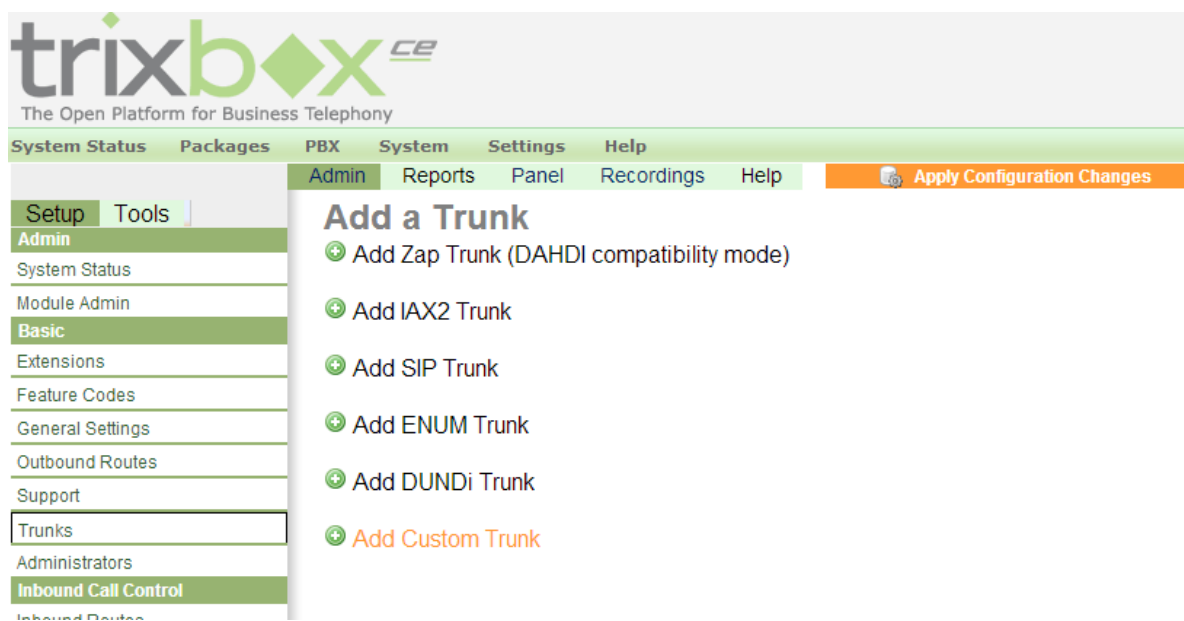


The screenshot shows the Trixbox CE administration interface. The 'PBX' menu is open, displaying options such as 'PBX Settings', 'Config File Editor', 'PBX Status', 'Endpoint Manager', 'Bulk Extensions', and 'CDR Report'. The 'Trunks' menu item in the left sidebar is highlighted with a red box. The main content area displays 'Statistics' and 'Connections' sections.

Statistics	
Total active calls	0
Internal calls	0
External calls	0
Total active channels	0

Connections	

Em seguida “Add Custom Trunk”



The screenshot shows the Trixbox CE administration interface with the 'Add a Trunk' page. The 'Trunks' menu item in the left sidebar is highlighted. The main content area lists various trunk options, with 'Add Custom Trunk' highlighted in orange.

- Add Zap Trunk (DAHDI compatibility mode)
- Add IAX2 Trunk
- Add SIP Trunk
- Add ENUM Trunk
- Add DUNDi Trunk
- Add Custom Trunk

Na página de edição do tronco coloque:

Trunk Name: *Portabilidade* – nome dado ao tronco;

Custom Dial String: *'Local/\$OUTNUM\$@custom-port'* em seguida clique em “Submit Chances”

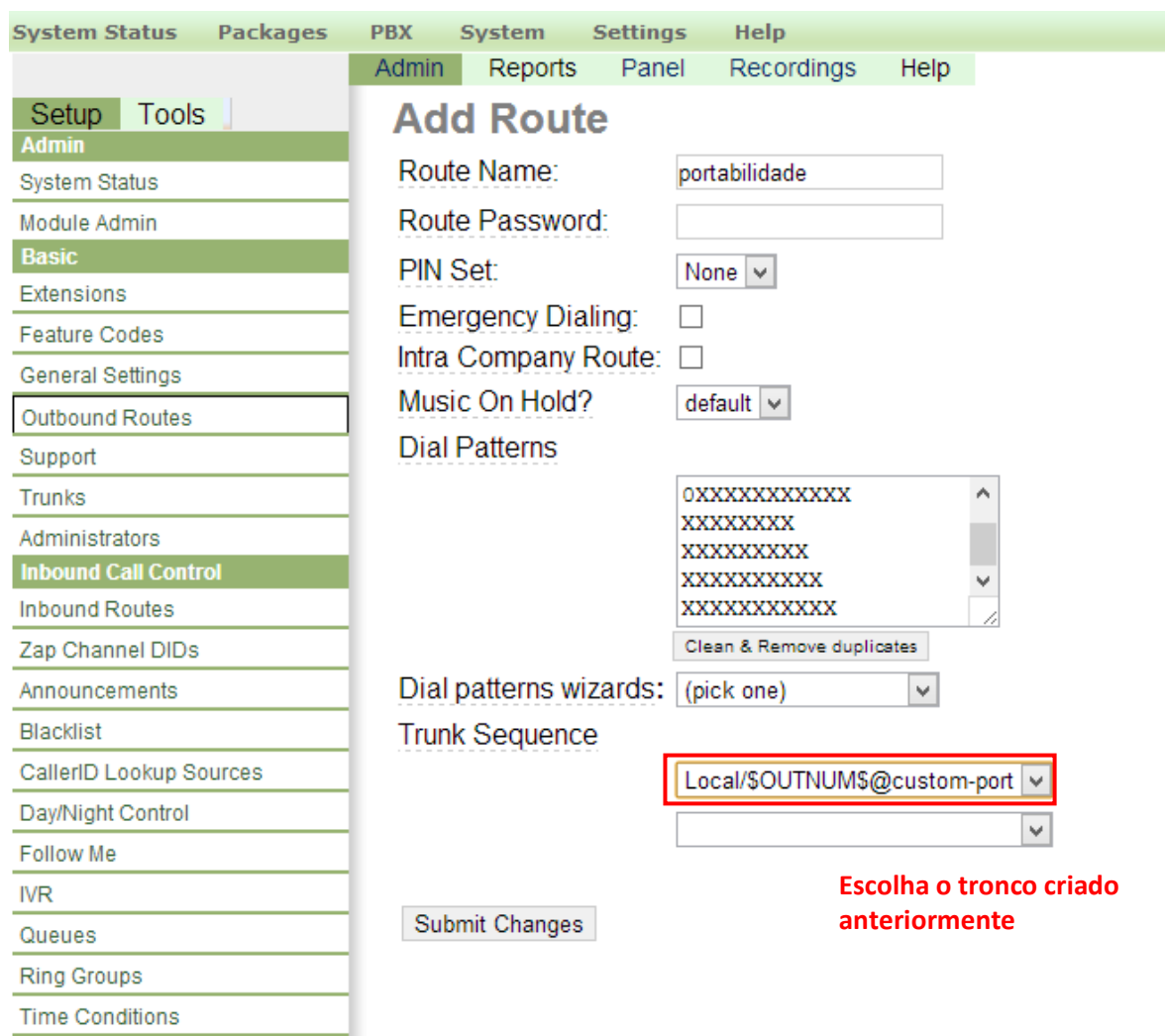
Basic	Outbound Caller ID: <input type="text" value="Portabilidade"/>
Extensions	Never Override CallerID: <input type="checkbox"/>
Feature Codes	Maximum Channels: <input type="text"/>
General Settings	Disable Trunk: <input type="checkbox"/> Disable
Outbound Routes	Monitor Trunk Failures: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Enable
Support	
Trunks	
Administrators	
Inbound Call Control	Outgoing Dial Rules
Inbound Routes	Dial Rules: <input type="text"/>
Zap Channel DIDs	<input type="button" value="Clean & Remove duplicates"/>
Announcements	Dial Rules Wizards: <input type="text" value="(pick one)"/>
Blacklist	Outbound Dial Prefix: <input type="text"/>
CallerID Lookup Sources	
Day/Night Control	Outgoing Settings
Follow Me	Custom Dial String: <input type="text" value="Local/\$OUTNUMS@custom-port"/>
IVR	<input type="button" value="Submit Changes"/>
Queues	
Ring Groups	
Time Conditions	
Time Groups	
Internal Options & Configuration	
Conferences	
DISA	
Languages	
Music on Hold	
PIN Code	

7.2. Criar Rota da Portabilidade

Na aba "PBX" clique na aba "Setup" e em "Outbound Routes". Na página de edição da rota, coloque:

Route Name: *portabilidade* – nome dado à rota

Dial Patterns: insira o texto abaixo - configuração dos dígitos recebidos para efetuar a consulta.



System Status Packages PBX System Settings Help

Admin Reports Panel Recordings Help

Setup Tools

Admin

System Status

Module Admin

Basic

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Support

Trunks

Administrators

Inbound Call Control

Inbound Routes

Zap Channel DIDs

Announcements

Blacklist

CallerID Lookup Sources

Day/Night Control

Follow Me

IVR

Queues

Ring Groups

Time Conditions

Add Route

Route Name:

Route Password:

PIN Set:

Emergency Dialing:

Intra Company Route:

Music On Hold?:

Dial Patterns

Dial patterns wizards:

Trunk Sequence

Escolha o tronco criado anteriormente

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

Onde:

O quantitativo de X referencia a quantidade de dígitos recebidos, observe se sua região já possui o nono dígito.

Em seguida clique em "Submit Changes"

OBS: Após qualquer modificação **deve ser aplicado as alterações realizadas.**

7.3. Exemplo de Rota da Operadora

Este exemplo mostra apenas uma rota de operadora as demais rotas deverão ser feitas conforme modelo.

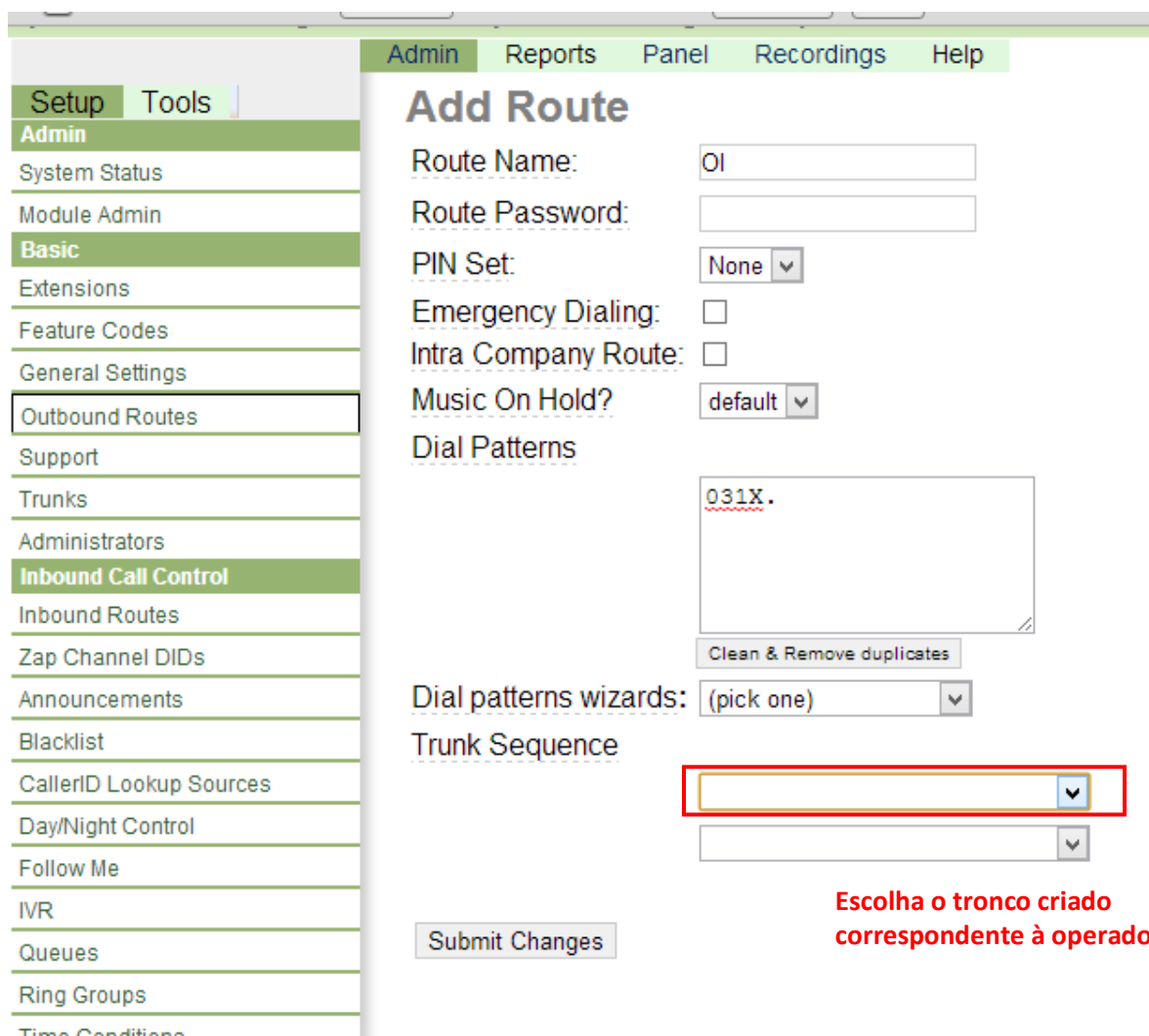
Route Name: nome da rota correspondente a operadora

Dial Patterns: regra que trata o numero para encaminhar ao tronco correspondente

Neste caso '031' (CSP da Oi).

Trunk Sequence: escolha o tronco correspondente a operadora criada. Neste caso 'Oi'

Para salvar as alterações clique em *Submit Changes*.



Add Route

Route Name:

Route Password:

PIN Set:

Emergency Dialing:

Intra Company Route:

Music On Hold?:

Dial Patterns

Dial patterns wizards:

Trunk Sequence

Escolha o tronco criado correspondente à operadora.

7.4. Criar ramal para teste

Na aba "PBX" clique em "PBX Settings" e em "Extensions"

Na página de edição da extension escolha em "Device" a opção *Generic SIP Device* em seguida clique em "Submit".



The screenshot shows the Trixbox CE web interface. The main heading is "Add an Extension" with the instruction "Please select your Device below then click Submit". Under the "Device" label, there is a dropdown menu currently showing "Generic SIP Device". Below the dropdown is a "Submit" button. The left sidebar contains a navigation menu with categories like "Setup", "Tools", "Admin", "Basic", and "Support". The "Extensions" option under "Basic" is highlighted. The top navigation bar includes "System Status", "Packages", "PBX", "System", "Settings", and "Help".

Preencha as informações básicas para criar o ramal:

User Extensio: *numero do ramal*

Display Name: *nome do responsável (opcional)*

Secret: *senha do ramal*

Em seguida clique em *Submit*, e aplique as alterações.