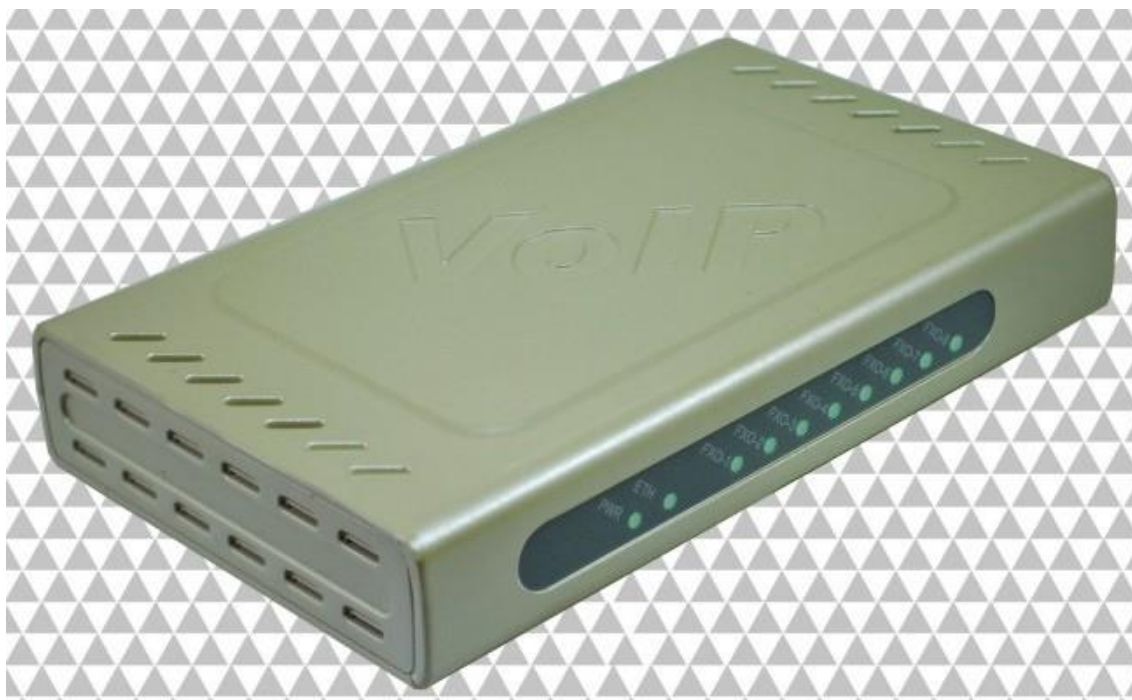




Configurando o Realtone FXO Com o Asterisk



Olá pessoal!

Este é mais um tutorial da Lojamundi e vamos ensinar como configurar o Gateway FXO da Realtone.

Ainda não tem o WSS8 Realtone 8FXO? [Clique aqui](#)

O que é o Realtone FXO?

WSS8 **Realtone** 8FXO é ideal para médias e grandes empresas desfrutem dos benefícios de comunicação Voip **Asterisk** preservando os telefones analógicos e os sistemas adicionais PBX.

Com WSS8 Realtone **8FXO**, prestadores de serviços podem fornecer serviços de telefonia e fax para os assinantes que usam muitos métodos de acesso, como FTTB,HFC e ADSL. As empresas podem usar o WSS8 Realtone para soluções de telefonia IP PBX, e a interligação de vários sites como o **PABX**. Ele também pode servir como um terminal SIP remoto de soluções IP-PBX.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

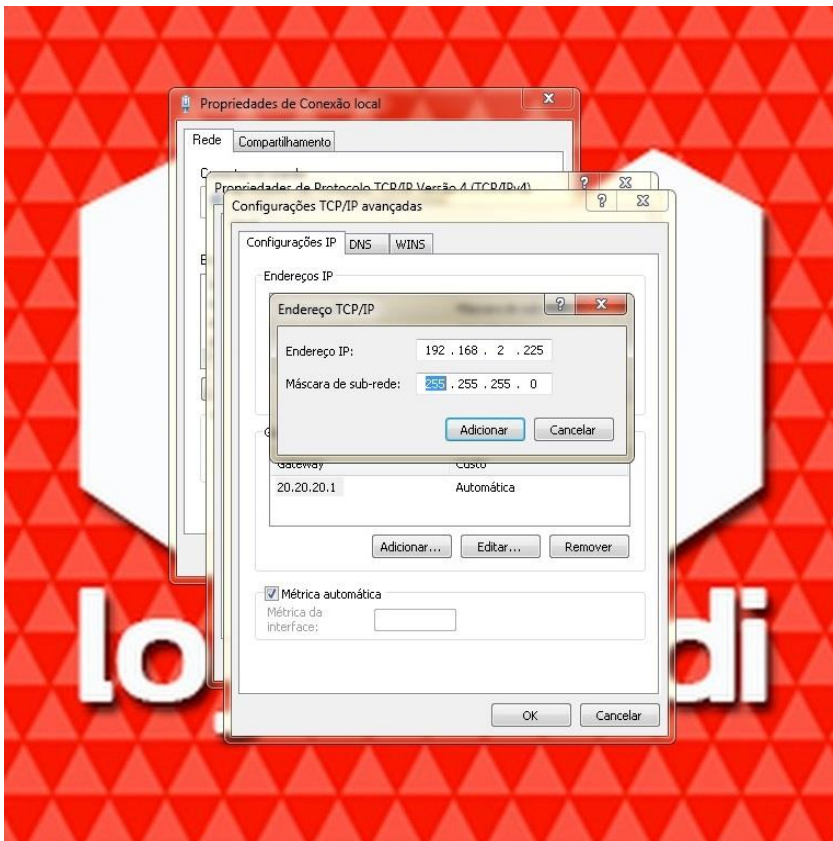
www.lojamundi.com.br

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900

1º - Para acessar o equipamento é necessário ter em sua máquina um apelido de rede, pois o IP default do equipamento é “192.168.2.218”.

No Windows:

Vá até central de rede e compartilhamento → alterar configuração do adaptador → clique com o botão auxiliar do mouse na sua rede local → propriedades → Protocolo TCP/IP → coloquem um ip fixo da sua rede → em seguida clique em avançado → coloque o apelido de ip para acessar o Realtone. “192.168.1.125”



Em distribuição Unix:

Dê o comando como super usuário: `ifconfig eth0:1 192.168.2.125 netmask 255.255.255.0 up`



O primeiro acesso ao equipamento tem ser feito direto ao computador, ou seja, colocar o cabo de rede na porta “PC” do realtone e inserir em sua máquina.

2º - Acesse o Realtone conectado ao PC, digite no navegador o endereço **192.168.2.218**.

Senha: Voip

The image shows the login page of a VoIP Gateway. At the top right, there are language options: [中文](#) | [English](#). The main heading is "VoIP Gateway". Below it, there is a "User" dropdown menu with "Admin" selected. There is a "Password" input field and a "Login" button.

Agora iremos fixar um IP em nosso Gateway, vá em : Basic → Network

The image shows the Network configuration page of the VoIP Gateway. The "Network" tab is selected in the top navigation bar. The "Setup" section is highlighted with a red box. It contains the following fields:

Setup	Static IP (Fixed)	
IP address	20 . 20 . 20 . 113	Enter IP address, like 192.168.10.1
Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0	Enter subnet mask, like 255.255.255.0
Default gateway	20 . 20 . 20 . 1	Enter default gateway IP address, like 192.168.10.1
Primary DNS server	192 . 168 . 2 . 1	
Secondary DNS server	. . .	

At the bottom of the form, there is a "Save" button with a red arrow pointing to it.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

www.lojamundi.com.br

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900



Salvando as alterações que foram feitas, tire o cabo de rede da porta “PC” do realtone e conecta na porta “WAN” e acesse pelo IP que foi fixado.

3º - Registre o **Realtone** a um Servidor de Telefonia:

Para criarmos as configurações neste tutorial estamos utilizando o Asterisk “puro”, ou seja, sem interfaces gráficas que auxiliam na configuração. Antes de realizar qualquer configuração, crie uma conta **SIP** em seu servidor. Utilize em um editor de textos de sua preferência:

Vim /etc/asterisk/sip.conf

```
[4000]
type=friend
username="4000"
secret=4000
dtmfmode=rfc2833
qualify=yes
nat=yes
host=dynamic
fromuser=4000
context=from-internal
disallow=all
allow=alaw
allow=ulaw
```

4º – Pode-se registrar o gateway ao seu servidor de várias maneiras:

Gateway – Todas as portas são gerenciadas apenas por uma conta SIP;

Line – Cada porta recebe uma conta SIP para registro no servidor;

Iremos registrar o nosso Realtone por **Gateway**, ou seja, todas as portas FXO irão trabalhar juntas, será necessário apenas uma conta **SIP**.

Então vá em: Basic → SIP

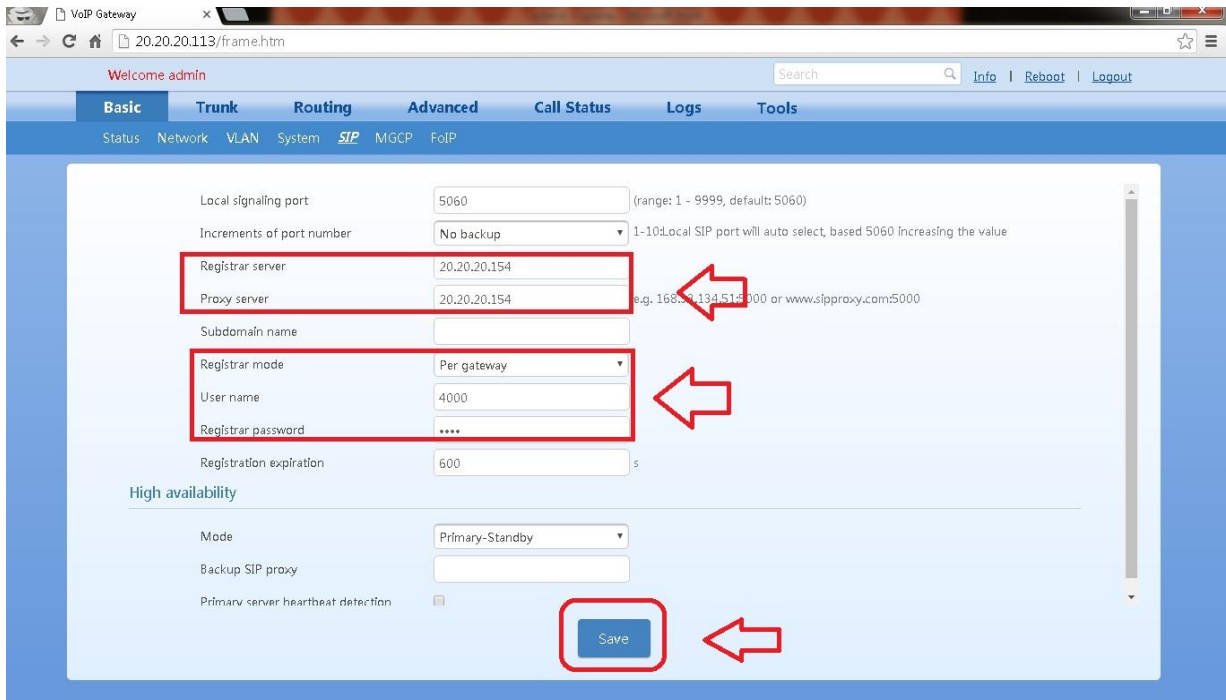
Local Signaling port: Coloque a porta do seu tronco SIP, default:5060

Registrar server: Coloque o IP do seu servidor asterisk

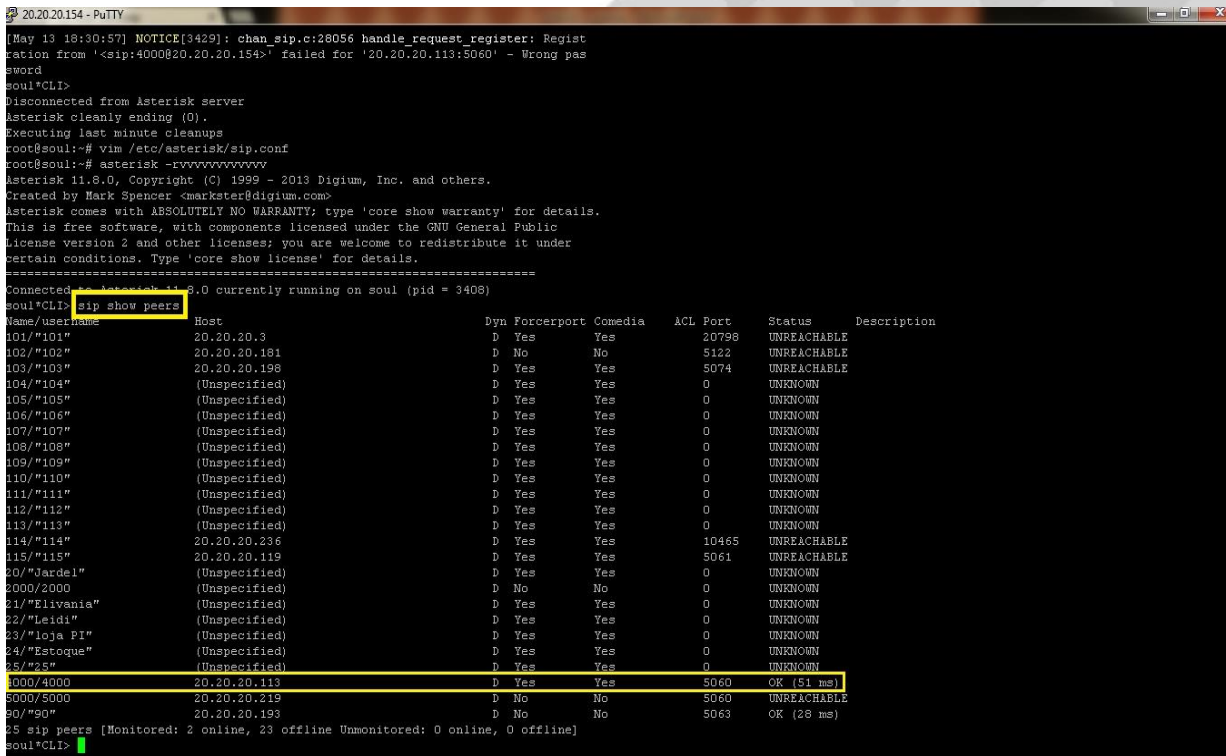
Register mode: Per gateway

User name: o nome da sua conta SIP

Register Password: A senha que foi criada no tronco



Verifique no CLI do asterisk se o seu Gateway foi troncado com êxito:
 “asterisk –rvvvvvvvvv” e depois “sip show peers”

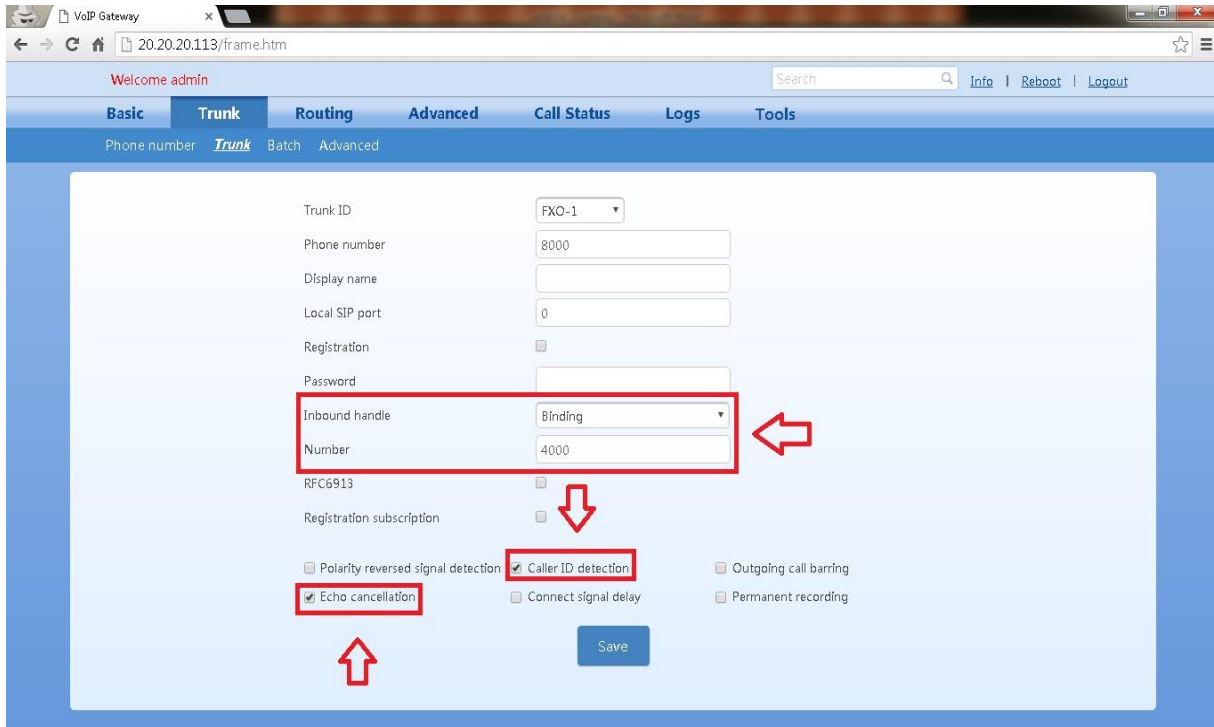


5º- Iremos em cada porta **FXO**, para estarmos configurando, cancelando echo, e detecção de caller id.

Vá em: Trunk → Trunk

Faça conforme a imagem abaixo:

Esse procedimento dever ser feito em todas as portas FXO.

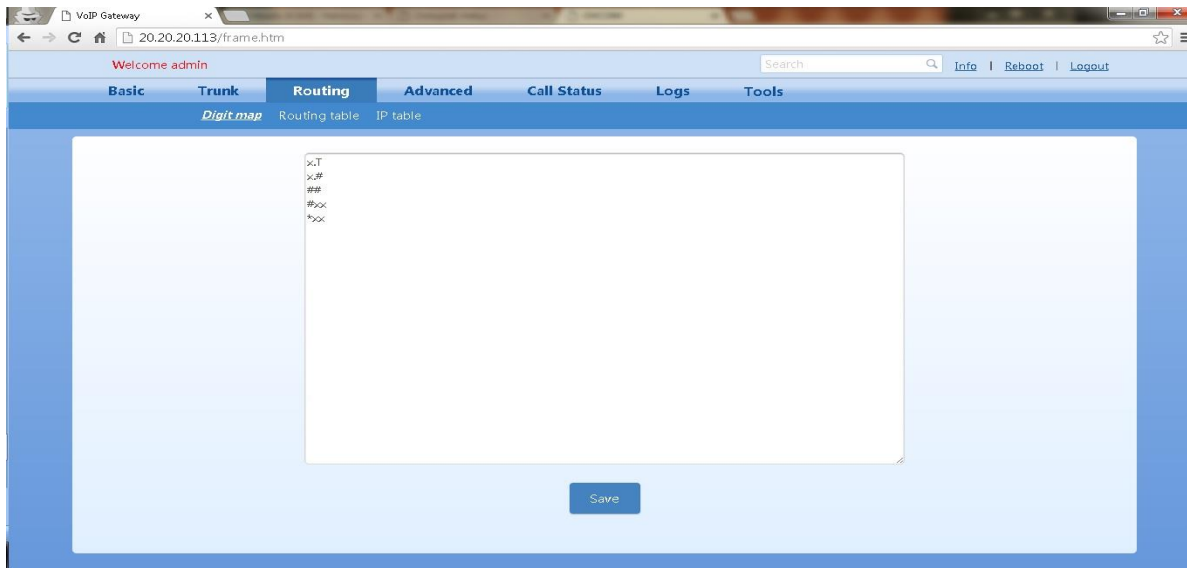


The screenshot shows the 'Trunk' configuration page in the VoIP Gateway admin interface. The 'Inbound handle' dropdown is set to 'Binding' and the 'Number' text box contains '4000'. The 'Echo cancellation' checkbox is checked. The 'Caller ID detection' checkbox is also checked. Red arrows highlight these settings: one points to the 'Inbound handle' dropdown, another to the 'Number' text box, a third to the 'Echo cancellation' checkbox, and a fourth to the 'Caller ID detection' checkbox. A 'Save' button is visible at the bottom right of the form area.

6º - Agora criaremos a nossa rota de saída e de entrada no Realtone, isso para ele conseguir efetuar e receber chamadas.

Então vá em: Routing → Digit map

Apague tudo e salve. Ficará dessa forma:



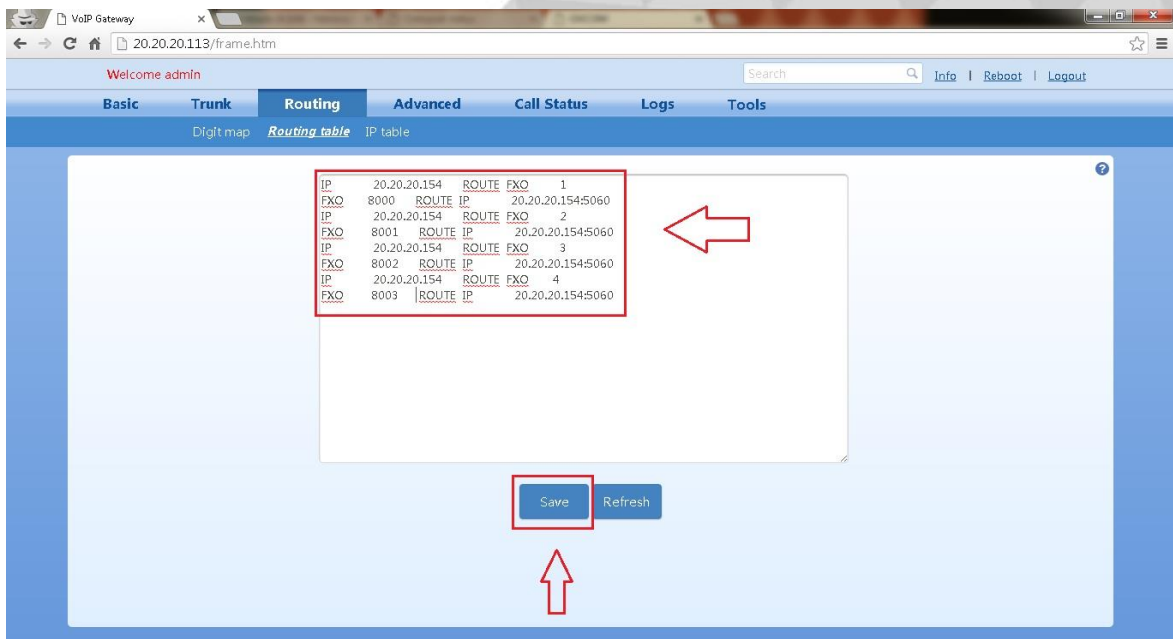
Agora iremos fazer a nossa rota, vá em “Routing Table”:

Perceba a regra que foi criada:

IP 20.20.20.154 ROUTE FXO 1 (Regra de saída)

FXO 8000 ROUTE IP 20.20.20.154:5060 (Regra de entrada)

Faça isso para as demais portas FXO, caso queira receber chamadas (IP x FXO) e caso queira realizar chamadas (FXO x IP).





Criado a regra, será necessário fazer uma regra dentro do nosso asterisk, lembrando que estamos utilizando nesse procedimento o asterisk puro.

Então entre dentro do: `vim /etc/asterisk/extensions.conf`

```
[general]

[globals]

[from-internal]

:::::::::SAIDA:::::::::

exten => _X.,1,Dial(SIP/4000/${EXTEN},60,Tt)
same => n,Hangup()

:::::::::ENTRADA:::::::::

exten => 4000,1,Set(CALLERID(all)=${CALLERID(num)})
same => n,Dial(SIP/90/${EXTEN},60,tTL(3600000))
same => n,Hangup()
```

Em saída:

Foi definido que qualquer número que for digitado irá sair pelo meu Synway que foi registrado com a conta SIP 4000.

Entrada:

Foi definido que tudo que chegar em minha conta 4000, que está registrada ao Gateway irá encaminhar para o ramal 90.

Obs: Lembre-se que tudo que é feito no asterisk, tem que dar um reload para as alterações serem escritas.

Tudo Pronto!
Até o próximo tutorial.

Lojamundi – CNPJ: 17.869.444/0001-60

www.lojamundi.com.br

Cond. Mansões Entre Lagos – Etapa 01 – Conj 01 – LT 28 – Cep 73255-900