

ANEXO C

Modelo de relatório de vistoria

PROGRAMA BRASIL DIGITAL RELATÓRIO DE VISTORIA DE LOCAL PARA INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TVD

Vistoriador: RODRIGO ALVES DA SILVA

Outros Participantes:

Parceira: CÂMARA MUNICIPAL DE LINHARES

Endereço do site: PRAÇA REGIS BITTENCOURT, S/N, CENTRO

CEP: 29.901-627

Endereço do estúdio: AVENIDA JOSÉ TESCH, 1021, CENTRO

CEP: 29.900-220

Contato técnico: CHARLES SCARDUA

**Coordenadas geográficas -
Torre (WGS 84)**

Latitude: 19° 24' 28,7" S
Longitude: 40° 03' 51,2" O
Elevação: 19,5 m

1 Informações Gerais

Tipo do site:	☒ Terreno	☐ Topo de prédio
Dimensão do terreno:	784 m ²	☐ N.A.
Cedente Terreno/Site:	☒ Parceira	☐ Outros (_____)
Cedente do abrigo:	☒ Parceira	☐ Outros (_____)
Cedente da torre:	☒ Parceira	☐ Outros (_____)

2 Estrutura para instalação da Antena de Transmissão (Torre)

Tipo de Estrutura:	☒ Torre	☐ Poste	☐ Outra	Altura: 70 m
Material da estrutura:	☒ Metálico	☐ Concreto	Fabricante:	
Tipo de Torre:	☒ Autoportante	☐ Estaiada	Possui SPDA: ☒ Sim ☐ Não	
Estado de conservação:	☐ Bom (Novo)	☒ Regular	☐ Ruim	AEV(Placa): m ² ☒ N.A.

2.1 Altura para instalação da antena (HCI): 66 m VHF / (HCI): 66 m VHF ☐ N.A.

2.2 Espaço disponível na torre para instalação da antena transmissão: ☒ Lateral ☐ Topo ☐ N.A.

2.3 Altura disponível para instalação da antena de recepção de micro-ondas: 40 m ☐ Não ☐ N.A.

2.4 Espaço disponível para antena de recepção de satélite no solo: m² ☒ Não ☐ N.A.

2.5 Distância entre abrigo e espaço disponível para antena de recepção de satélite: 30 m ☐ N.A.

2.6 Espaço para antena GPS: SIM

Observações:

A Base de fixação das parábolas serão feitas pela parceira assim como a confecção do duto do ar condicionado.

3 Local de Instalação e acesso (abrigo)

3.1 Local do transmissor:

☒ Sala Existente ☐ Container instalado ☐ Sala/Container a instalar

2.1.1 Dimensões da sala existente 7,2 m ☐ N.A.

2.1.2 Dimensões da porta de acesso: 0,74 m ☐ N.A.

3.2 Será utilizado edifício ou container existente para a instalação dos equipamentos?

☒ Sim ☐ Não

3.3 Tipo de abrigo:

☒ Edifício em Alvenaria ☐ Edifício Pré-fabricado
☐ Container Metálico ☐ Outro: _____
☐ N. A.

3.4 Tipo de estrada de acesso ou rua de frente ao site:

☒ Asfalto ☐ Cascalho ☐ Terra ☐ Outro: _____

3.5 Há condições de acesso de caminhão até o local?

☐ Sim, somente até a entrada do site.
☒ Sim, próximo ao local, dentro do site onde será instalado o transmissor.
☐ Não _____

3.6 Refrigeração

3.6.1 Instalada:

☐ N.A. ☐ Sistema de ventilação forçada e/ou natural
☐ Ar condicionado
☒ Não há sistema de refrigeração

3.6.2 A instalar:

☒ Ar condicionado ☐ Sistema de ventilação forçada e/ou natural

Observações sobre o sistema de Refrigeração:

3.7 Segurança e acesso ao local:

☐ Vigilância ☒ Acesso restrito ☐ CFTV ☐ Muro ☒ Alambrado ☐ Cerca elétrica/concertina

4 Energia

4.1 Tipo de Alimentação

4.1.1 ☐ AC (disponível)

Alimentação: ☐ Monofásico
☐ Bifásico
☐ Trifásico

Tensão FN: ☐ 220V
☐ 127V

4.1.2 ☒ Nova entrada (AC)

Alimentação: ☐ Monofásico
☒ Bifásico
☐ Trifásico

Tensão FN: ☒ 220V
☐ 127V

4.1.3 ☐ Entrada compartilhada (vários medidores)

Disjuntor Geral:

4.2 Trafo: Número: _____ Potência: _____ ☒ N.A

4.3 Alimentação dos equipamentos no abrigo:

QDC/QDF: ☐ Sim ☒ Não

Corrente do disjuntor geral do QDC/QDF:

Área da seção transversal do cabo mm²

4.4 Grupo gerador:

☐ Sim

_____ kVA

☒ Não

Possibilidade de compartilhamento: ☐ Sim

☐ Não

☐ N.A

4.5 No break:

☐ Sim

☒ Não

Possibilidade de compartilhamento: ☐ Sim

☐ Não

☐ N.A.

4.6 Observações sobre o sistema de energia:

Para ter o controle sobre os gastos de energia, a câmara municipal irá solicitar um padrão e um relógio medidor de energia, e fará uma instalação elétrica nova no abrigo.

5 Malha de aterramento

5.1 Há um sistema de Aterramento na área onde o contratado irá instalar os equipamentos?

☒ Sim

☐ Não

5.2 Se sim; em que ponto haverá ligação com o sistema a ser instalado?

☒ Malha de aterramento

☐ Barra para fixação de ponto de aterramento.

☐ Outros: _____ (Indicar no croqui)

5.3 O aterramento do abrigo está conectado ao aterramento da torre?

☒ Sim

☐ Não

5.4 Observações quanto ao aterramento:

Assim como a instalação elétrica, será feita também o aterramento do abrigo

6 Esteiramento (passagem cabo de transmissão)

☒ Existente – *horizontal / vertical*

☐ Executar – *horizontal / vertical*

6.1 Existente:

Está disponível para compartilhamento?

☒ Sim

☐ Não

Largura da esteira: 50 cm

Distância do abrigo para torre: 30 m

6.2 Comentários sobre o layout, extensão, requisitos do esteiramento:

Irà fazer o esteiramento de 3 metros no interior do abrigo.

6.3 Em caso de sala, qual o material do teto para a fixação do tirante (esteiramento)?

☒ Laje de concreto

☐ Metal (Container)

☐ N.A.

☐ Laje pré-fabricada

☐ Outro: Forro de Madeira

6.4 Existe teto falso na sala (forro)?

☐ N.A.

☒ Não

☐ Sim, altura do piso ao teto-falso = m.

7 Registro Fotográfico dos Equipamentos Existentes:

- Fotos da área interna do abrigo
- Fotos da área externa do local.
- Fotos do esteiramento.
- Fotos da estrutura vertical existente, indicando a posição possível para instalação das antenas.

8 Rede de dados (internet):

Foi solicitada a instalação de internet via fibra no local.

Para telemetria a operadora será a empresa VIVO.

9 Observações gerais:

10 Pendências:

A CÂMARA MUNICIPAL DE LINHARES, se propôs a fazer as adequações:

- Instalação do relógio medidor de energia.
- Instalação elétrica do abrigo e aterramento.
- Confecção de 3 metros de esteiramento dentro do abrigo.
- Confecção da base das antenas parabólicas.

É imprescindível que todas as adequações sejam concluídas antes da emissão da ordem de produção.

DADOS DO RELATÓRIO			
Elaborado Por:	Rodrigo Alves da Silva	Data: 05/11/2025	Assinatura:
Aprovado Por:	Thaís Cristina de Oliveira	Data: 08/11/2025	Assinatura:

ANEXO C - II

Tipo de Alimentação (Geral)

- Monofásica
- Bifásica
- Trifásica

Observações: Realizar observações para os casos onde a rede é **trifásica** e iremos trabalhar de forma mono/bifásica. Para este caso é importante medir a corrente nas fases do SITE instaladas para identificarmos as fases menos carregadas.

Foto do quadro Principal (qual iremos usar para o nosso transmissor). Fotos no final do relatório.

Corrente do Disjuntor:

Corrente Fase 1:

Corrente Fase 2:

Corrente *Fase 3

*Fase 3 – Para rede trifásica

Medidas de Tensão

A) Rede Monofásica/Bifásica (2 fios) (Abrigo)

Medir entre os dois fios:

Medir do 1 fio para GND:

Medir do 2 fio para GND:

B) Rede Trifásica

Possui quantos fios: (3 ou 4 fios)

Possui fio de Neutro: (Sim ou Não)

Medir entre as fases (1 e 2):

Medir entre as fases (2 e 3):

Medir entre as fases (1 e 3):

Medir da fase 1 para GND:

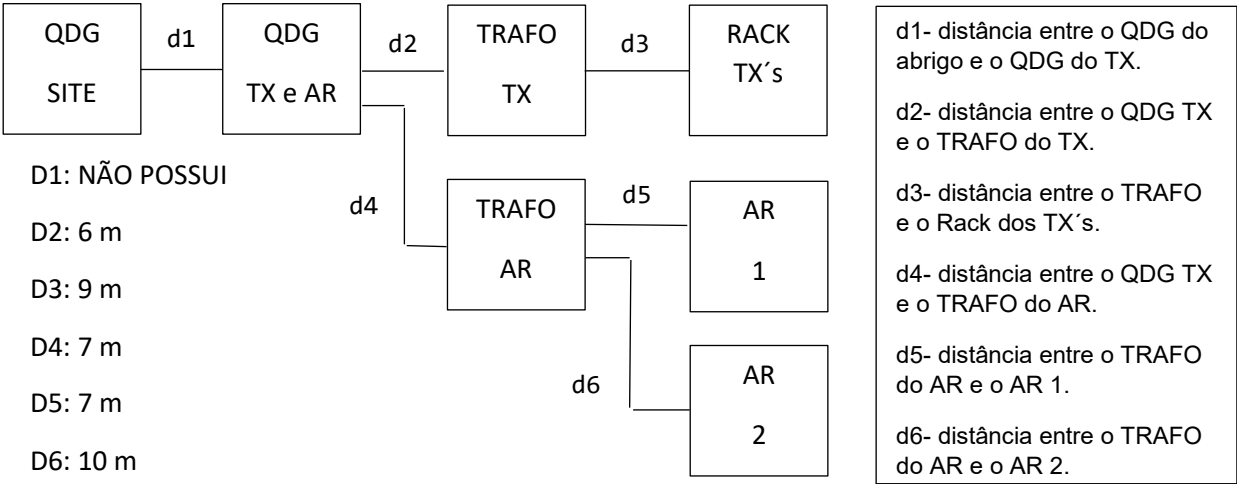
Medir da fase 2 para GND:

Medir do fase 3 para GND:

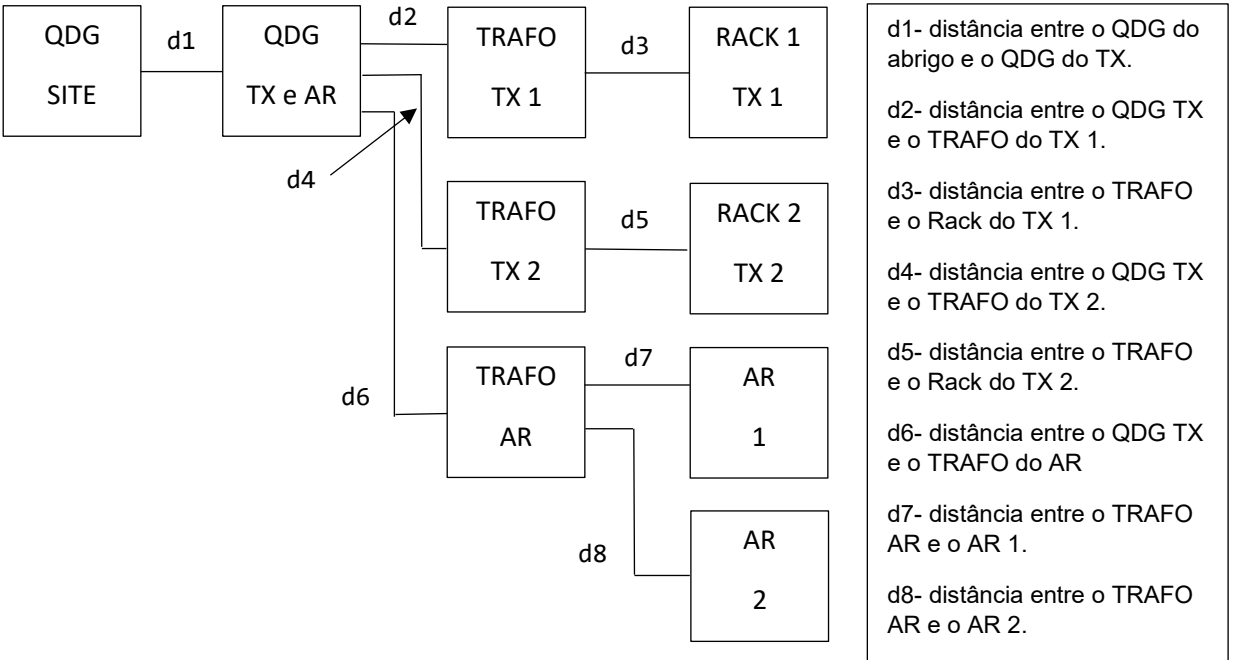
Medir do NEUTRO para GND: _____ (caso tenha Neutro)

Medição dos tamanhos de cabos

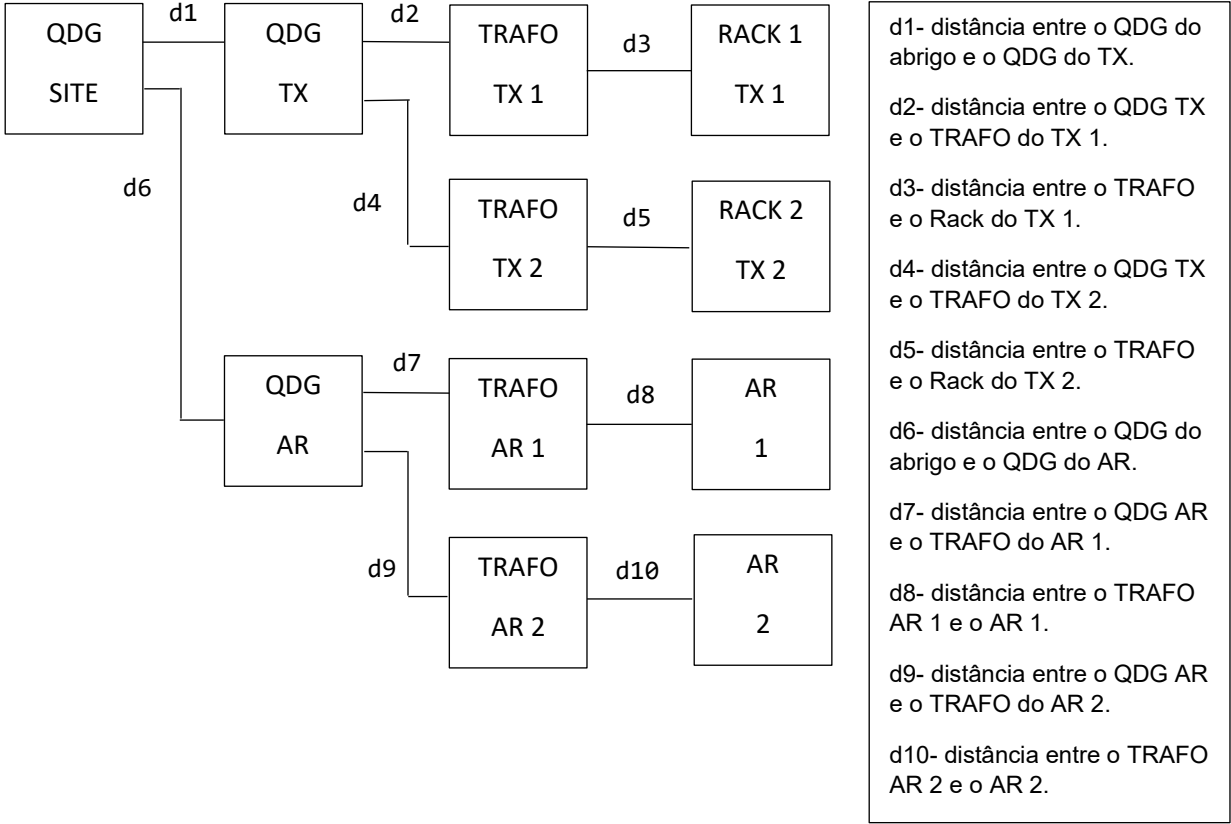
Situação 1



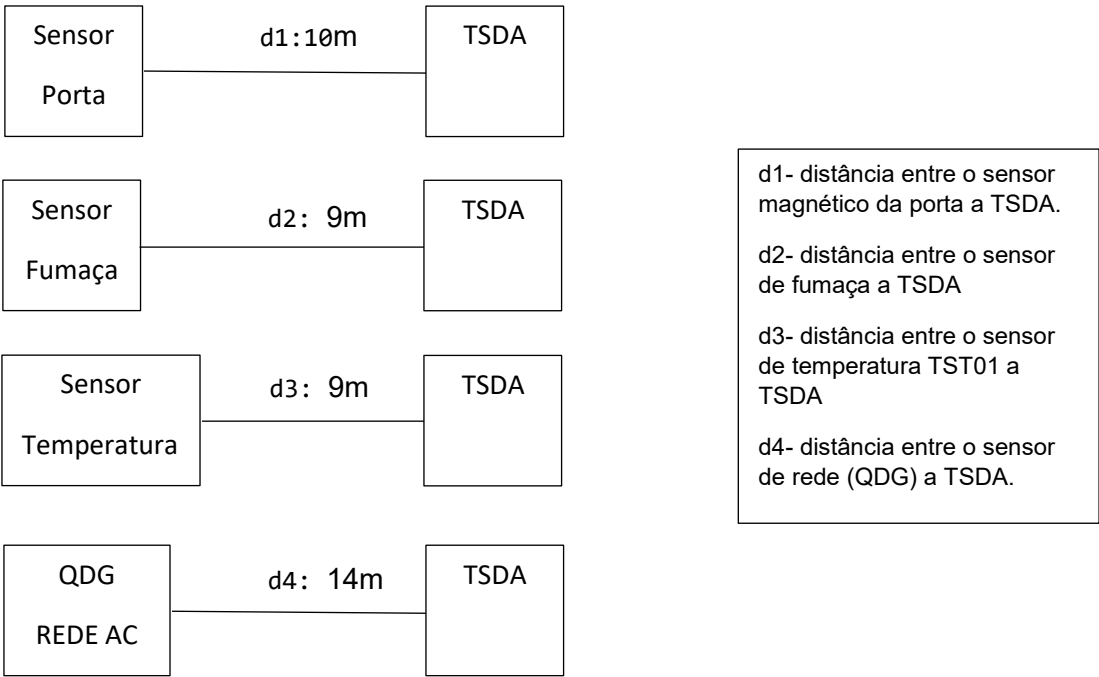
Situação 2



Situação 3



Sensores TSDA



Medição de aterramento

- a) Medida do aterramento: 12,73 ohms (desejado < 8 ohms)
- b) Quando foi realizado a última medição: _____

Observação:

No local não possui relógio medidor de energia para a câmara municipal e nem fiação elétrica disponível para ligação do TX, será providenciada pela parceira.

Foto onde será instalado o relógio medidor de energia.

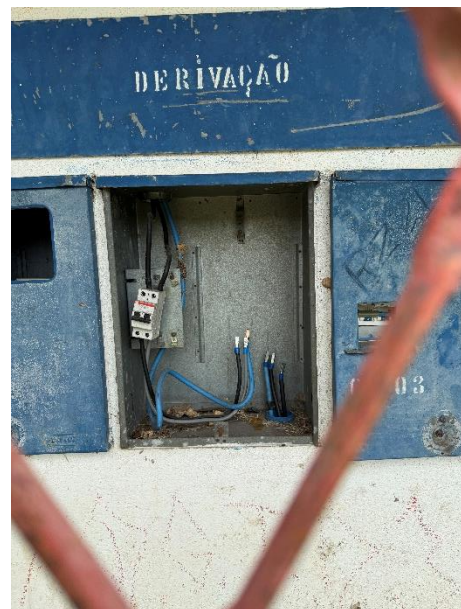


Figura 1: Local de instalação do relógio medidor de energia.

Relatório Fotográfico



Área Externa 1



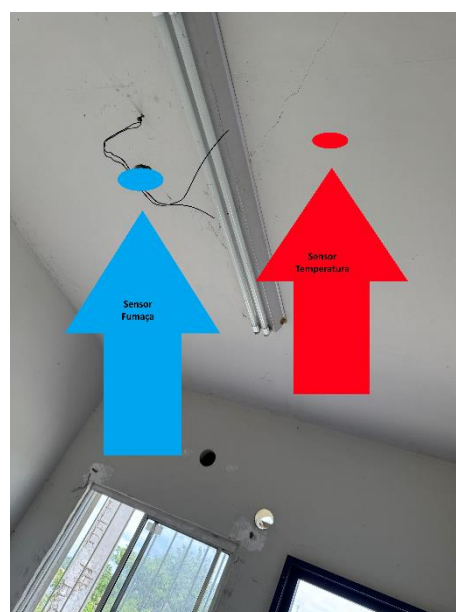
Área Externa 2



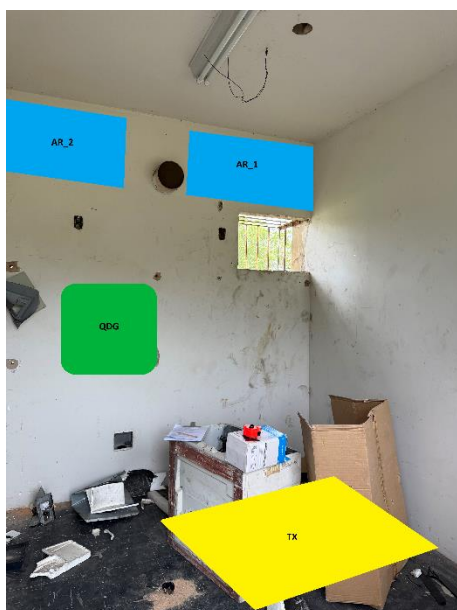
Posição TX, QDG, sensor e trafo 1



Posição TX, QDG, sensor e trafo 2



Posição TX, QDG, sensor e trafo 3



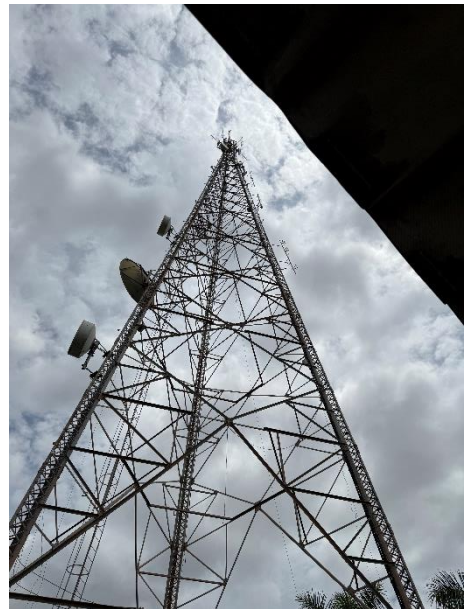
Posição TX, QDG, sensor e trafo 1



Posição das parabólicas 1



Esteiramento externo 1



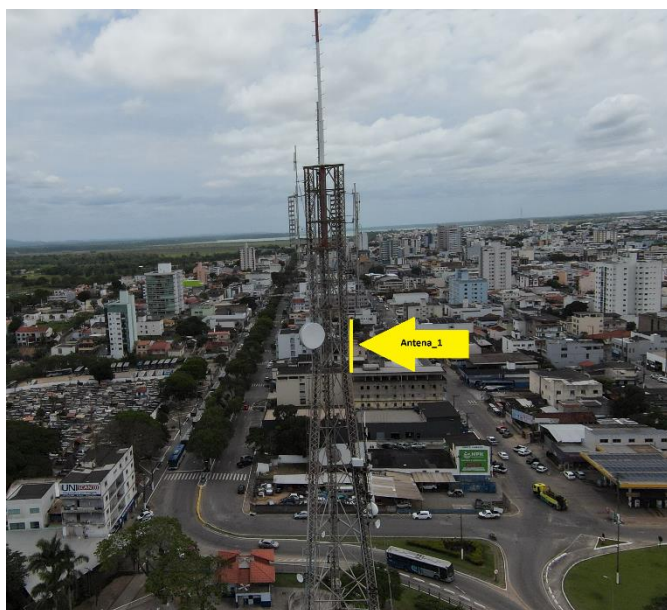
Torre 2



Esteiramento externo 2



Torre 1



Posição Antenas 2



Posição Antenas 1