

## **CICCI ANGOLA, LDA**

### **RELATÓRIO DO PROJECTO DE COMUNICAÇÕES DE RÁDIO PARA PREVENÇÃO DE CALAMIDADES NATURAIS NO CUNENE SOLICITADO PELA UNDP**

O projecto consiste em prover comunicação por via de rádios fixos em algumas zonas do Cunene, subdivididas em quatro zonas diferentes e independentes uma da outra.

**ZONA 1** - É um troço de cerca de 80 Km que parte de Cuvelai, passando por Camicula e termina em Cubati. Haverá uma base fixa, sistema solar e mastro de 12 metros em cada localidade. Será instalado um repetidor, sistema solar e mastro de 12 metros em Camicula para interligar Cuvelai e Cubati.

**ZONA 2** - Esta zona abrange Emany Omuvandje, Yonde e Okalwa, estimando cerca de 123 Km. Terá também uma base fixa, sistema solar e mastro de 12 metros em cada localidade. Em Yonde será colocado um repetidor, sistema solar e mastro de 12 metros para interligar Emany Omuvandje e Okalwa.

**ZONA 3** - Começa em Ondjiva, passa por Chiedi e termina em Omulunga Washikongo. Da mesma forma haverá uma base fixa em cada local, com o seu sistema solar e o mastro. O repetidor estará em Chiedi, também com o seu sistema solar e o mastro de 12 metros para interligar Ondjiva e Omulunga Washikongo.

**ZONA 4** - A zona abrange o triângulo Olutula, Ombaya yo Mungo e ondombodola. Em cada localidade terá uma base fixa, sistema solar e mastro. O repetidor ficará no centro do triângulo entre as três localidades. Outro repetidor será colocado entre Ondjiva e Olutula para interligar Ondjiva.

### **OBSERVAÇÃO**

Como adicional devo informar que temos um novo produto, rádios que usam SIM da Unitel no nosso caso e que podem comunicar como rádio em qualquer lugar que exista rede de telefonia GSM ou internet por via de WI-FI. O preço destes rádios estão estimados em Akz 110.000,00 e serão necessários uma média de Akz 3.000,00 de saldo mensal correspondente aproximadamente a Akz 36.000,00 por ano. Caso se venha a mostrar necessário para vós, é uma solução que recomendamos.

Luanda aos 04 de Junho de 2019

**CICCI**  
**CO-RELATANTE**  
**CICCI Angola Limitada**  
TRAVESSA DE JOÃO SECA NR. 27/29  
MATAMBA - LUANDA  
**José dos Anjos Bartolomeu de Carvalho**  
Tel.: (+244) 990 211 111

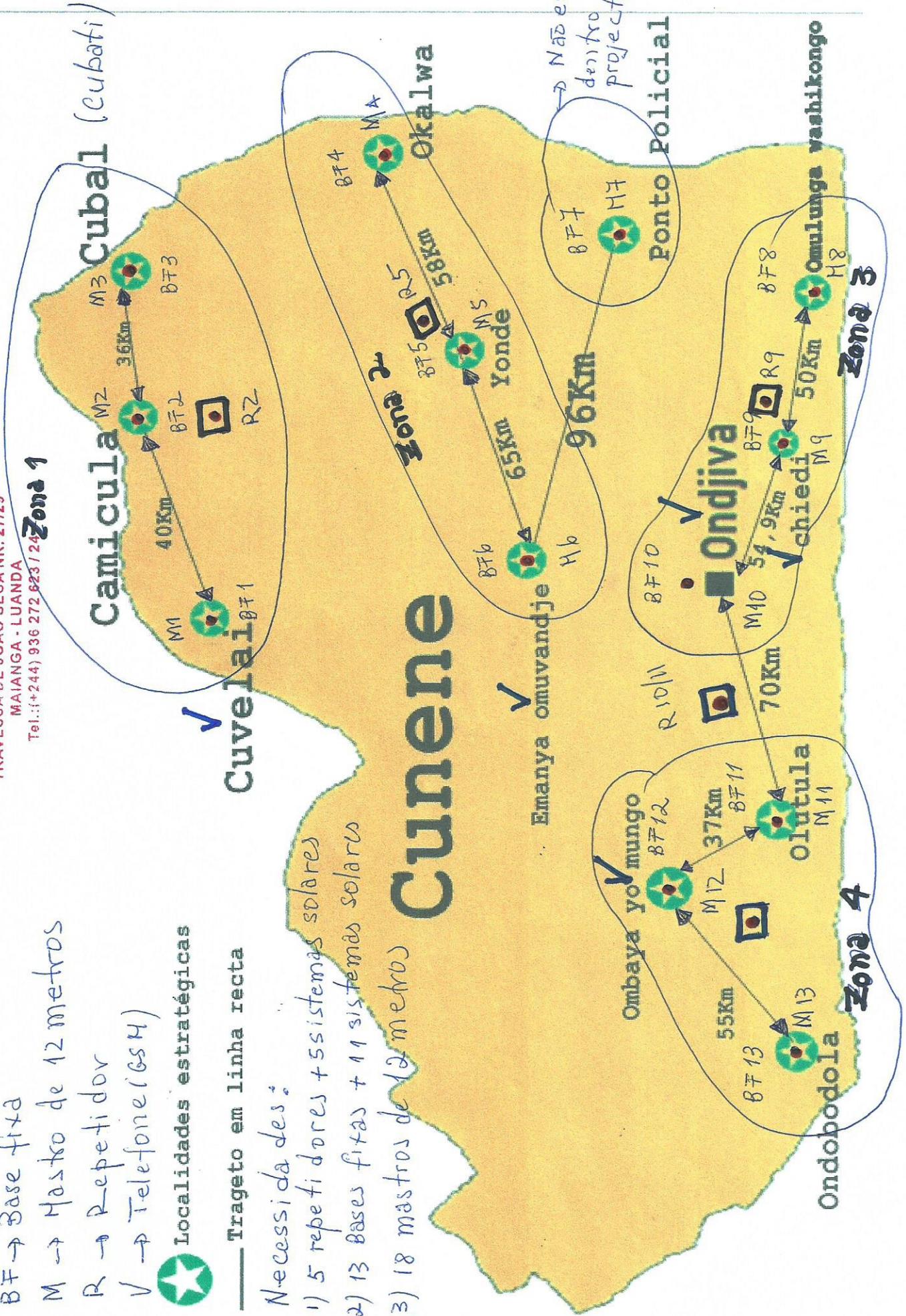
Mapa do Cunene com pontos estratégicos para comunicação

- BF → Base fixa
- M → Mastro de 12 metros
- R → Repetidor
- V → Telefone (GSM)

- ★ Localidades estratégicas
- Trageito em linha recta

Necessidades:

- 1) 5 repetidores + 5 sistemas solares
- 2) 13 Bases fixas + 11 sistemas solares
- 3) 18 mastros de 12 metros



**CICCI ANGOLA, LDA**

CLIENTE: UNDP(CUNENE)

## AVALIAÇÃO DE CUSTOS

Referente a:  
Data: 05-06-2019

CI/BC/AVC:05/06/2019

**Total a pagar em Kwanzas 43.735.100,00 AOA**

### PROJECTO DE RÁDIO COMUNICAÇÃO PARA O CUNENE - UNDP

Designação	Qty.	Data	P. Unit.	Total
1- Repetidores Hytera RD985S 100W	5		1.821.900,00	9.109.500,00
2- Sistemas solares para repetidores	5		700.000,00	3.500.000,00
3- Bases fixas Hytera MD785 50 W	13		603.700,00	7.848.100,00
4- Sistemas solares para bases fixas	13		417.500,00	5.427.500,00
5- Mastros galvanizados de 12 metros	18		775.000,00	13.950.000,00
6- Transporte +Acomodação+Alimentação, Serviços de instalação .(30 dias X 4 p)	30		130.000,00	3.900.000,00

**CICCI**  
CICCI Angola Limitada  
TRAVESSIA DO SECA NR. 27/29  
MAIANGA - LUANDA  
+244 933 272 623 / 24

**Total bruto em kwanzas 43.735.100,00**

0,00

**Total a Pagar em Kwanzas 43.735.100,00 AOA**