



08

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ETA CANDELABRO

O Sistema 1, foi inaugurado na década de 50, passou a captar água do rio Bengo, transportando-a por uma conduta de 24,7 km desde Kifangondo até ao Marçal.

A ETA Candelabro, parte do Sistema 1, tem hoje uma capacidade instalada de 210.000 m³ de água por dia, após três fases de ampliação concluídas até 2022.

Caracterização do Sistema

O sistema integra infraestruturas de captação, tratamento e distribuição, tendo sido objecto de ampliações para responder ao crescimento populacional e urbano.

Enquadramento Estratégico

A intervenção foi desenvolvida para reforçar a capacidade de abastecimento e criar redundância no sistema hídrico da capital, reduzindo a pressão sobre outras infraestruturas existentes.

Sistema 1 – ETA Candelabro

Década de 1950:

- início das obras (1953 – Fase 1), com desativação do Sistema 0.
- Captação no Rio Bengo, com conduta de 24,7 km (DN 900 mm), ligando Kifangondo ao Marçal.

Evolução da capacidade:

- 1953: 40.000 m³/dia
- 1961: ampliação para 60.000 m³/dia
- 2007: 1ª fase moderna – 60.000 m³/dia
- 2013: 2ª fase – 120.000 m³/dia
- 2022: 3ª fase – 90.000 m³/dia
- Capacidade total em 2022: 210.000 m³/dia

Impacto Económico e Social

O sistema contribui para:

- Melhoria das condições de saúde pública
- Apoio ao crescimento urbano
- Estabilização do abastecimento doméstico
- Suporte ao desenvolvimento económico local

Indicadores do Projecto

- Localização: **Luanda | Cacucaco | Rio Bengo**
- Tipo de sistema: **Captação, tratamento e distribuição**
- Função: **Abastecimento urbano e redundância do sistema**
- Integração: **Sistema metropolitano de Luanda**

