

Répubblica Democrática do
Congo
PEMU - *PROJECT*
D'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE EN MILIEU URBAIN
Cidade de Matadi

A ***SOUSA PEDRO, S.A.*** alia o estabelecimento de protocolos ou acordos de colaboração com outras empresas, constituindo Consórcios multidisciplinares capazes de dar respostas globais às necessidades dos Clientes.

É um Grupo Internacional que desenvolve actividades onde é possível ser útil acrescentando valor, garantindo um enorme respeito pelo ambiente, pela biodiversidade e pela cultura local.

SOUSA PEDRO S.A.

ÁREAS DE INTERVENÇÃO

Instalações
Mecânicas
Especiais

Telegestão e
Gestão Técnica
Centralizada

*Facilities
Management*

Manutenção

Construção

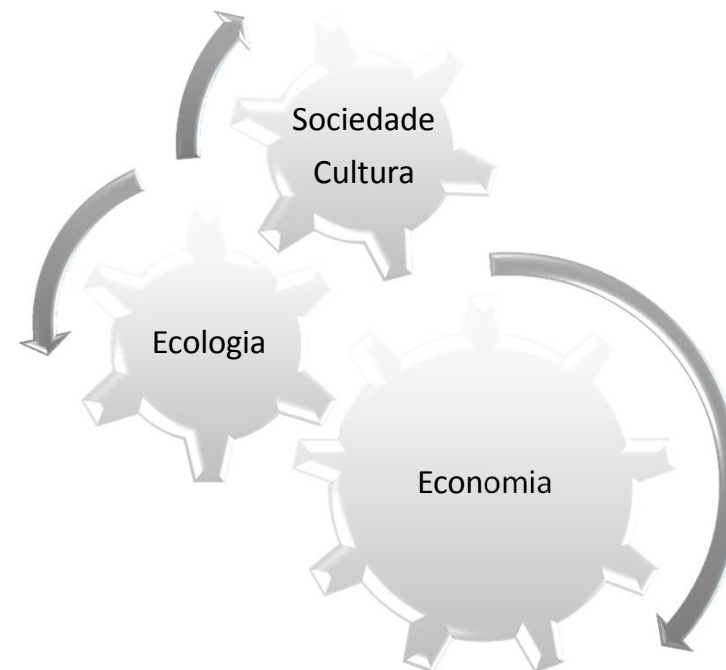
Imobiliário

I&D

SOUSA PEDRO S.A.

DESAFIO DA SUSTENTABILIDADE

- ✓ Economicamente viável
- ✓ Ecologicamente correcta
- ✓ Socialmente justa e Culturalmente aceite



KNOW-HOW

- Forte componente de Engenharia
- Experiência e Conhecimento
- Profissionalismo

PROJETO AEP MATADI

MATADI – REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO
Reabilitação e Ampliação do Sistema de Abastecimento de
Água à Cidade de Matadi

Projeto financiado pelo Banco Mundial

Programa PEMU
PROJECT D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE EN MILIEU
URBAIN

PROJETO AEP MATADI

Período de execução
do Projeto

- 18 Meses

Início dos trabalhos

- 15 de Novembro de 2012

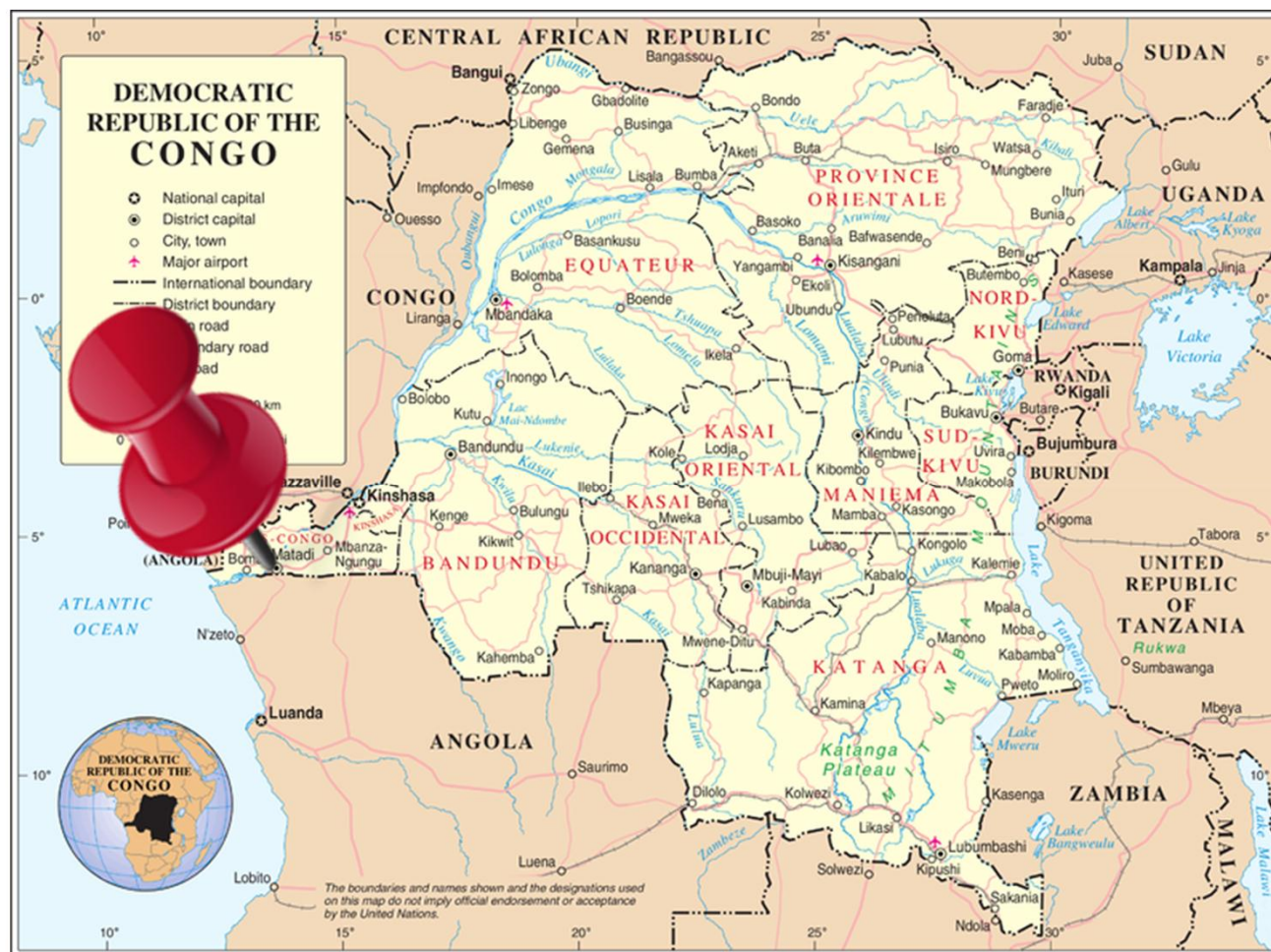
Financiamento

- Banco Mundial

Execução

- *SOUSA PEDRO S.A./AdP AGUAS DE PORTUGAL*

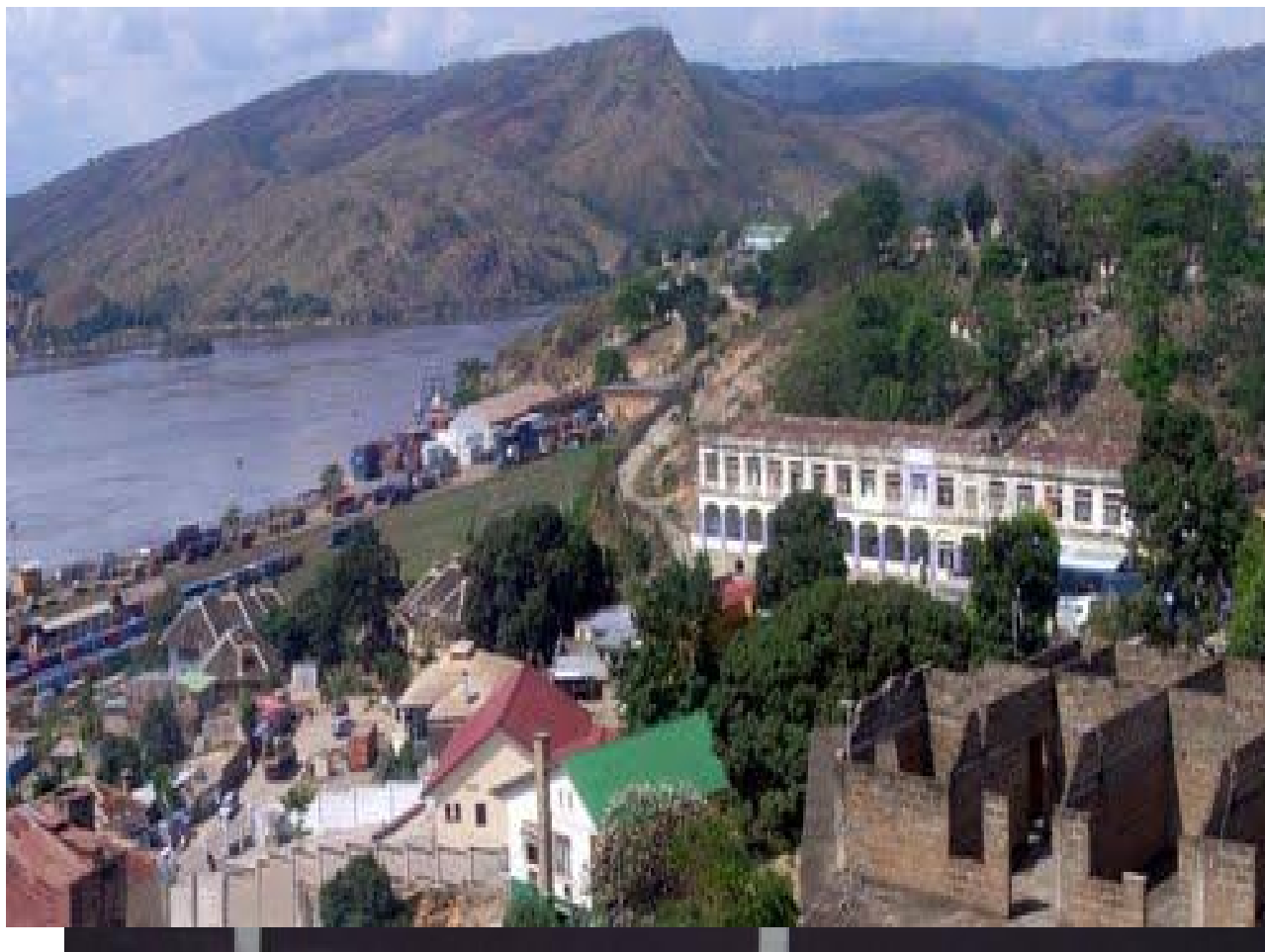
PROJETO AEP MATADI



PROJETO AEP MATADI



PROJETO AEP MATADI



PROJETO AEP MATADI

Densidade Populacional

• 283.641 habitantes em 2009 (relatório de identificação do Projeto PEMU)

• 340.250 habitantes em 2012 (projeção PEMU)

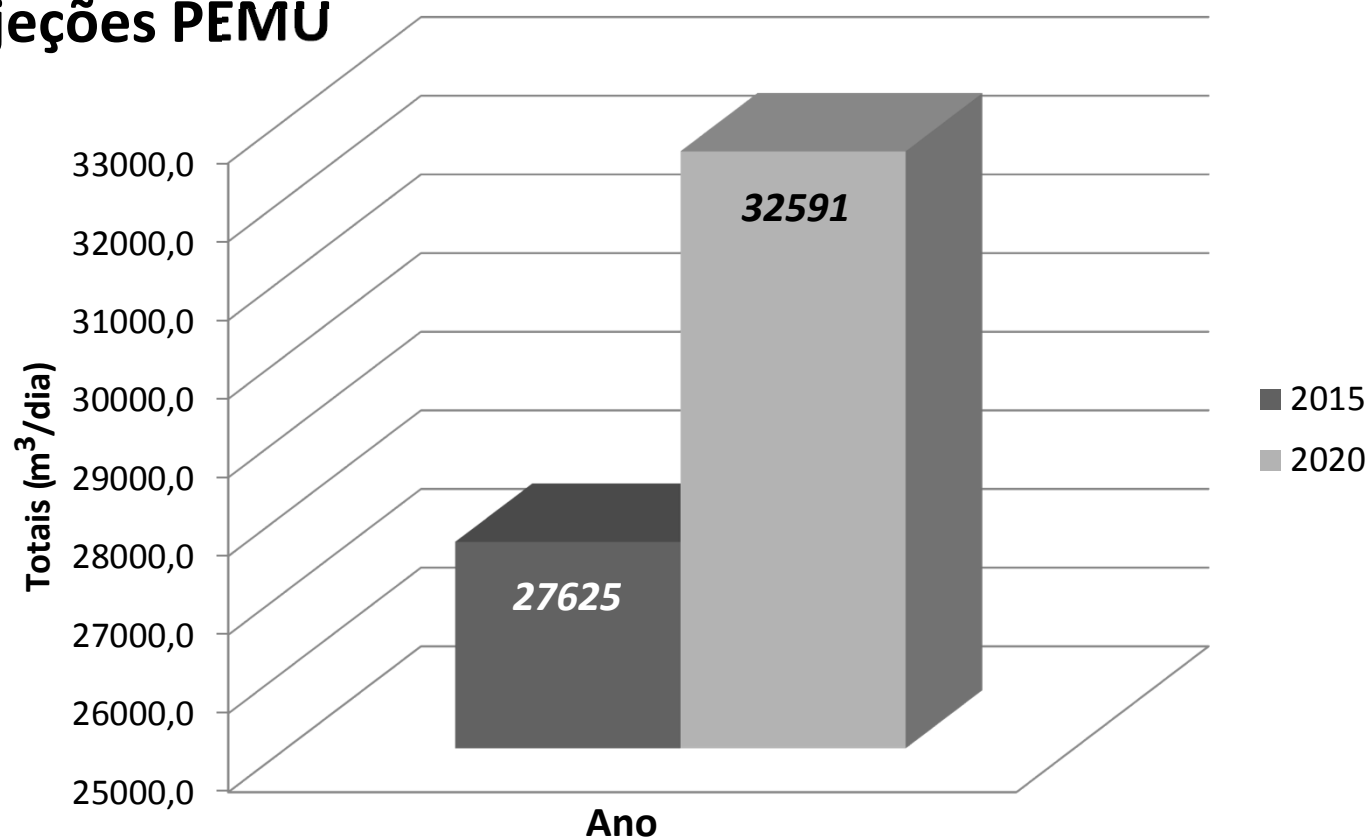
• 416.156 habitantes em 2020 (projeção PEMU)

Consumos específicos

• Centro	150 l/hab/dia
• Bairros residenciais	80 l/hab/dia
• Condomínios	60 l/hab/dia
• Outros	25 l/hab/dia

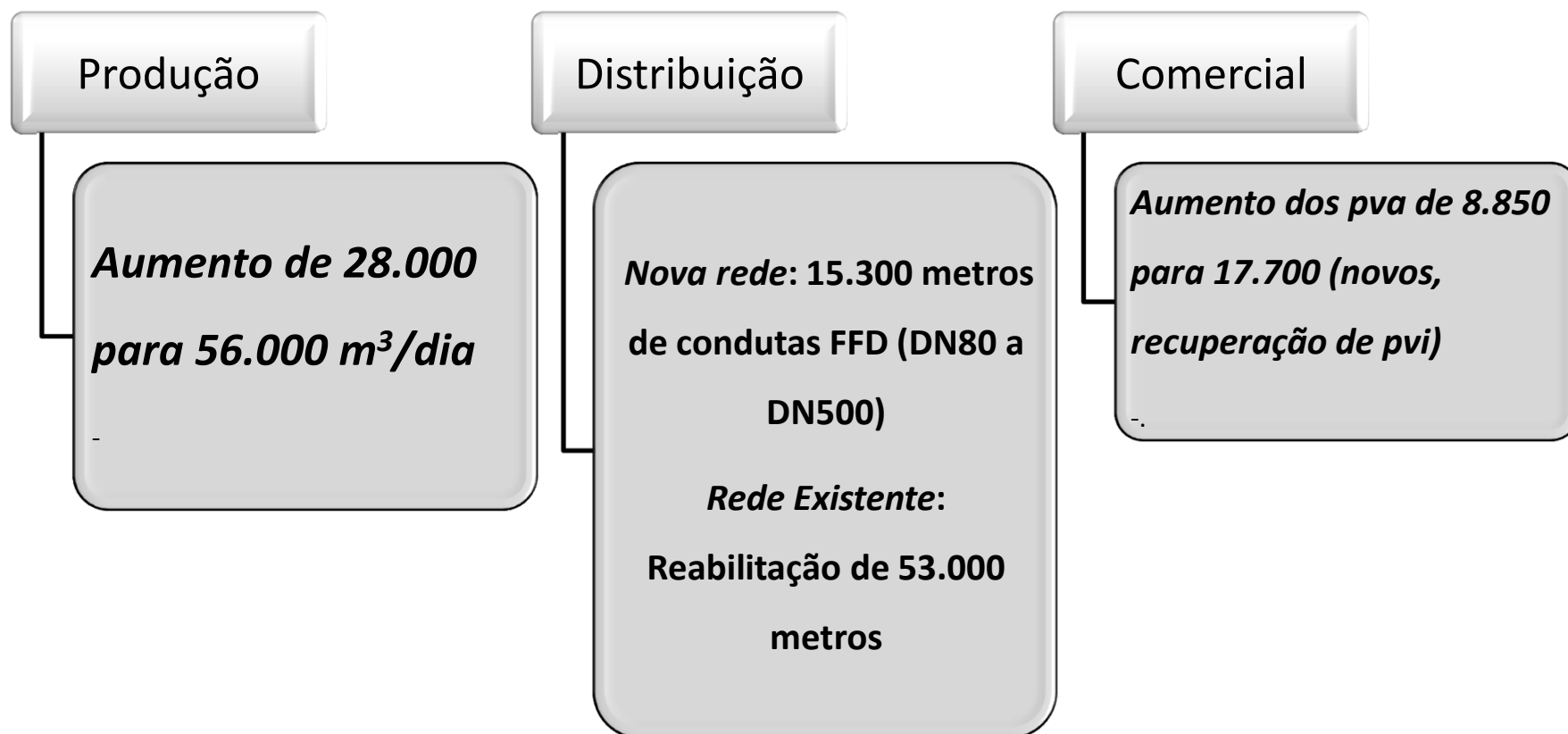
PROJETO AEP MATADI

Projeções PEMU



PROJETO AEP MATADI

OBJETIVOS DO PROJETO



PROJETO AEP MATADI

EXECUÇÃO DO PROJECTO

- À Reabilitação de todo o sistema de captação;
- À Instalação de uma nova ETA (UCT) com um débito nominal de água tratada de 720 m³/hr
(15.840 m³/dia, 22 hr);
- À Transformação de ETA existente num Reservatório de 1000m³ + 800m³;
- À Construção de dois Reservatórios elevados 50m³;
- À Construção de um reservatório de 720m³;
- À Reabilitação de 11 Reservatórios existentes;
- À Reabilitação de 5 Estações Elevatórias;
- À Instalação de 15,3 km FFD (diam 80 a 500 mm);
- À Instalação de 5.000 ligações CF e 100 *fontanários*
- À (...)

PROJETO AEP MATADI



INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

WaterNet[®] 4.0 

Perdas
estimadas na
rede
(existente): >
52%

- Redução para 20%
(perdas técnicas)
- Poupança de água
de cerca de 4,6
milhões de m³/ano

- ☐ Controlo remoto de todos os sistemas,
subsistemas, redes e componentes
electromecânicos;
- ☐ Monitorização contínua (em tempo real); acesso
web;
- ☐ Análise de históricos;
- ☐ Redução consumos de energia, manutenção,
exploração.

Alguns Aspectos a considerar...

O Projeto Execução é um *Estudo Prévio*

- Levantamento técnico exaustivo *in situ* (antes da apresentação da proposta)
- Elaboração/compatibilização de Projetos de Execução (todas as especialidades) durante o *período de mobilização do estaleiro*

Falta de infraestruturas básicas (Electricidade, Água, Saneamento)

- Prever infra-estruturas provisórias, sistemas paliativos

Comunicação (Língua Francesa, Comunicações fixas e móveis, Internet)

- Francês: condição *sine qua non*
- Prever meios necessários

Enquadramento/ M.O. Local (desemprego elevado, muita oferta *nem sempre* de boa qualidade)

- Rigor e exigência no processo de selecção

Paulo Gil
SOUSA PEDRO S.A.
paulo.gil@sousapedro.com