



Águas e Energia de Boavista

Infraestruturas de dessalinização necessárias

Autor: Hércules Vieira
Presidente do Conselho de Administração

Instituição: Águas e Energia da Boavista S.A.

Workshop sobre melhoria das capacidades em matéria de
dessalinização em Cabo Verde
| 25 de maio de 2022 | Auditório da Universidade de Cabo Verde
Palmarejo Grande - Praia



Interreg

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Conteúdo de apresentação

- Enquadramento e contexto
- Infraestruturas de Dessalinização – caso Boavista
- Principais constrangimentos



ENQUADRAMENTO E CONTEXTO

Subtítulo



Sobre a AEB

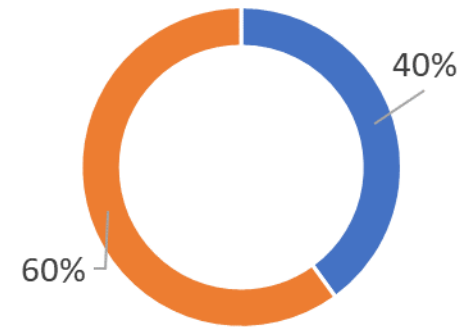
À AEB é conferida a natureza de uma Sociedade Comercial Anónima de capitais públicos e tem como acionistas o Estado de Cabo Verde e a SDTIM (Sociedade de Desenvolvimento Turístico das Ilhas Boavista e Maio), com respectivamente:

- 40%
- 60%

Objeto: A AEB tem como atividades principais a produção, distribuição e comercialização de águas e eletricidade.

Estrutura acionista da AEB

■ Estado de CV ■ SDTIM



Produção
de
Água



Produção
de
Energia



Distribuição
de
Água

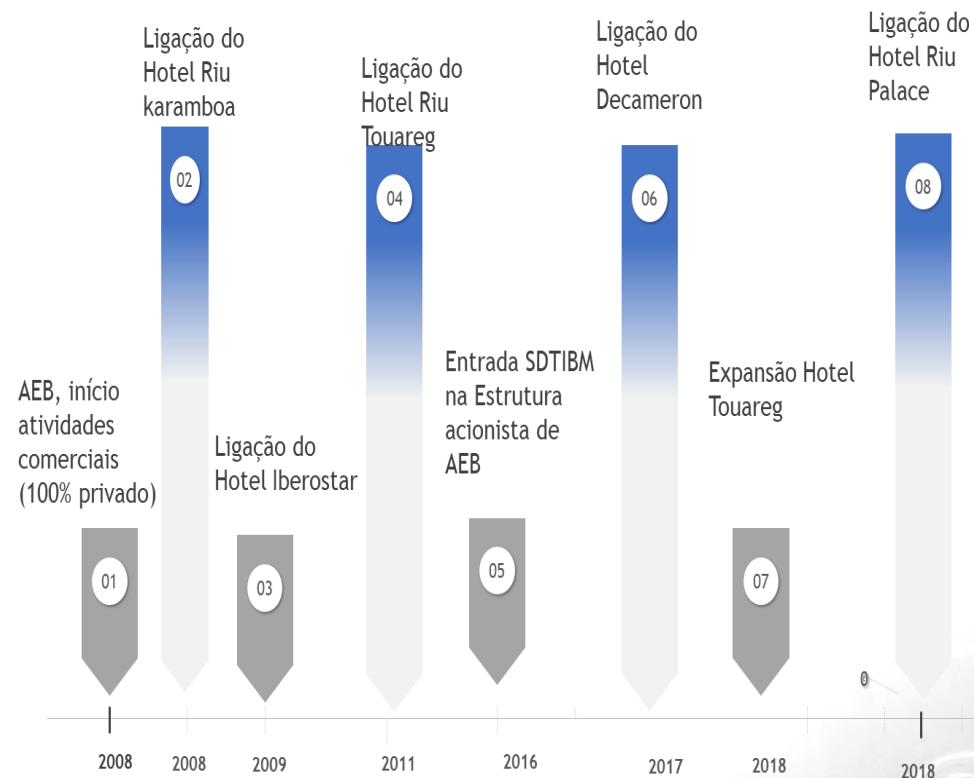
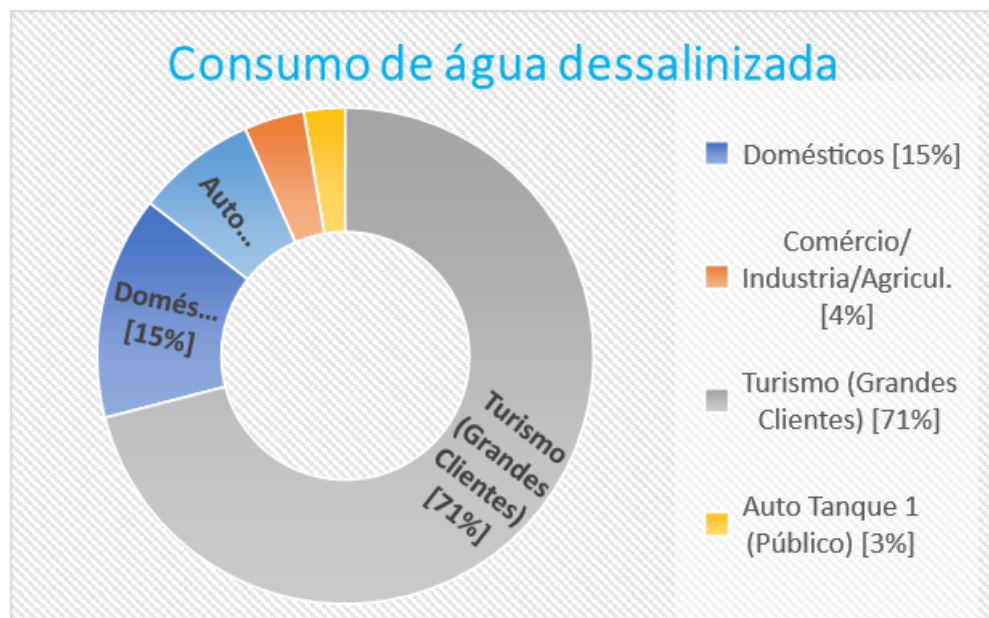


Loja
em
Sal Rei



Contextualização

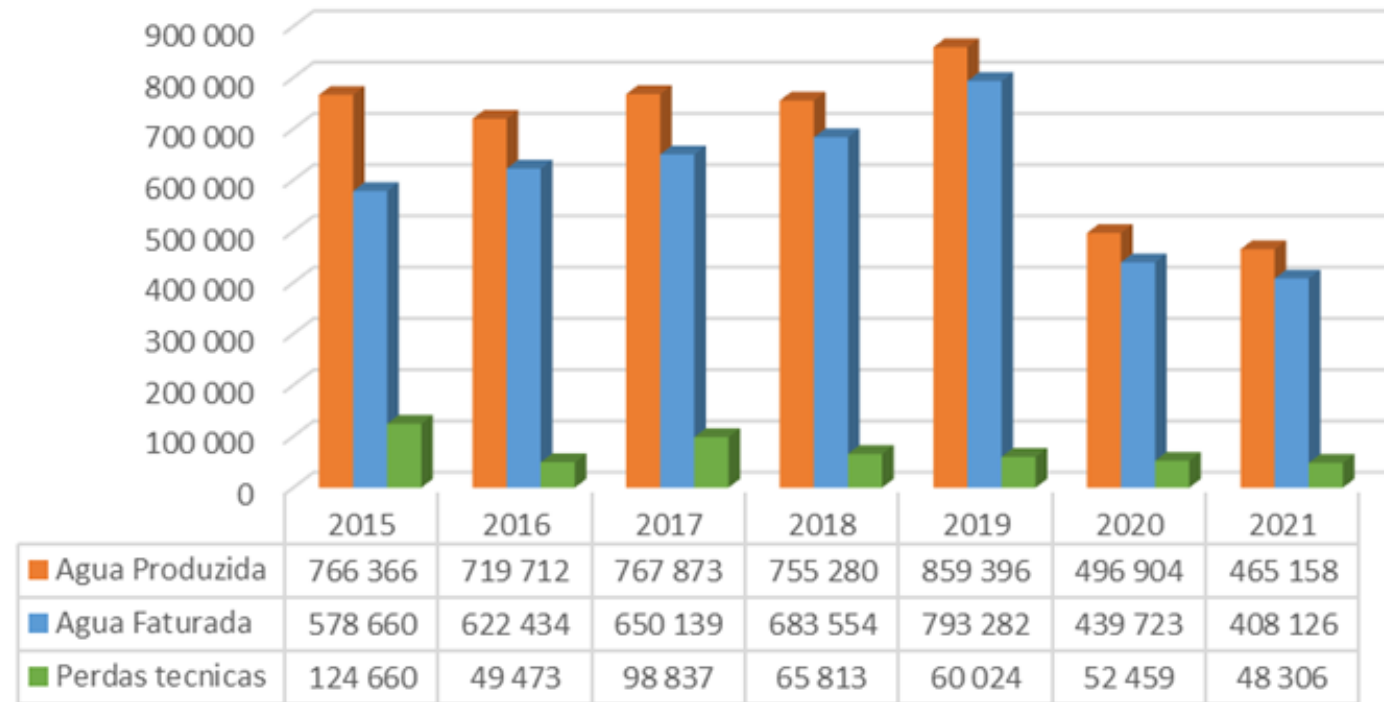
- Ilha 100% abastecida com água dessalinizada.
- Percurso da AEB vs necessidade dessalinização



Água dessalinizada para consumo

- ❑ A demanda de água dessalinizada
- ❑ Evolução da produção.

Evolução da água produzida x facturada x perdas em m³



O PROCESSO DE DESSALINIZAÇÃO

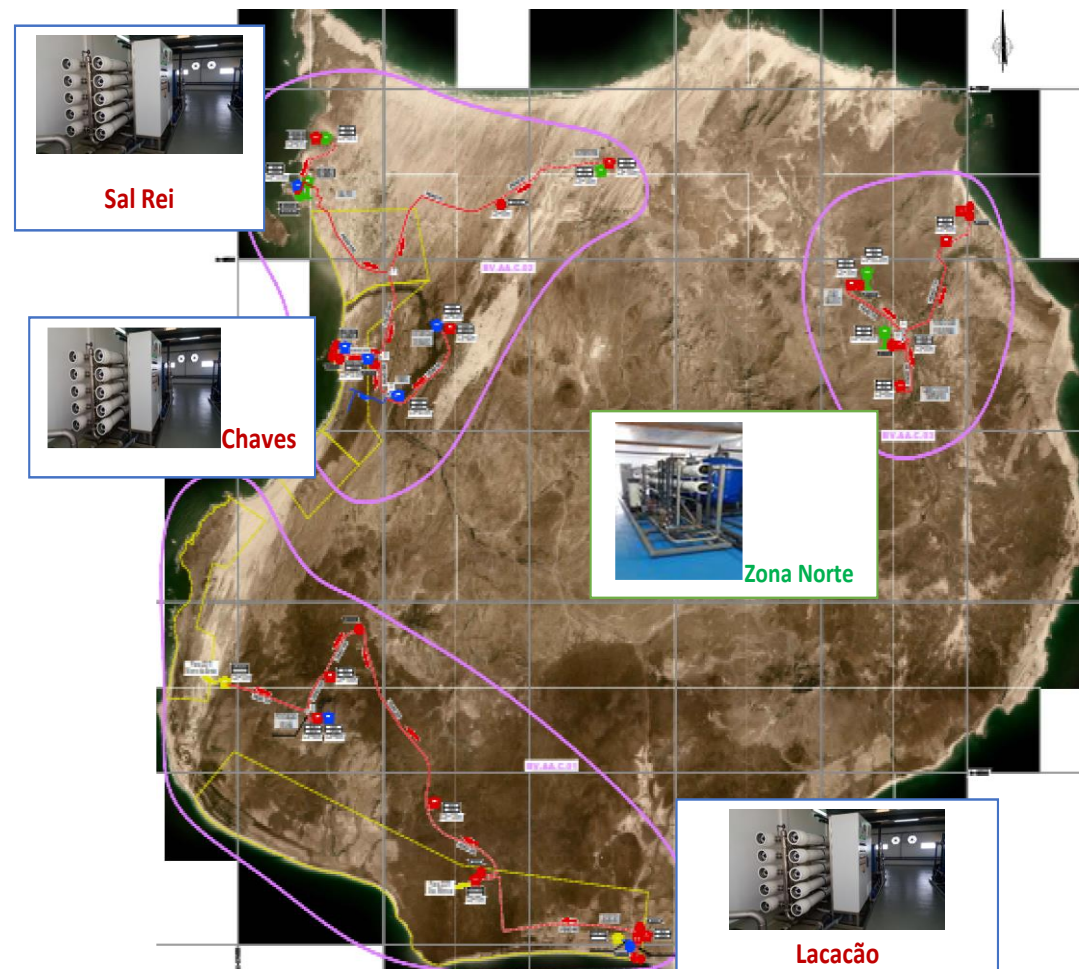
Caso da ilha da Boavista



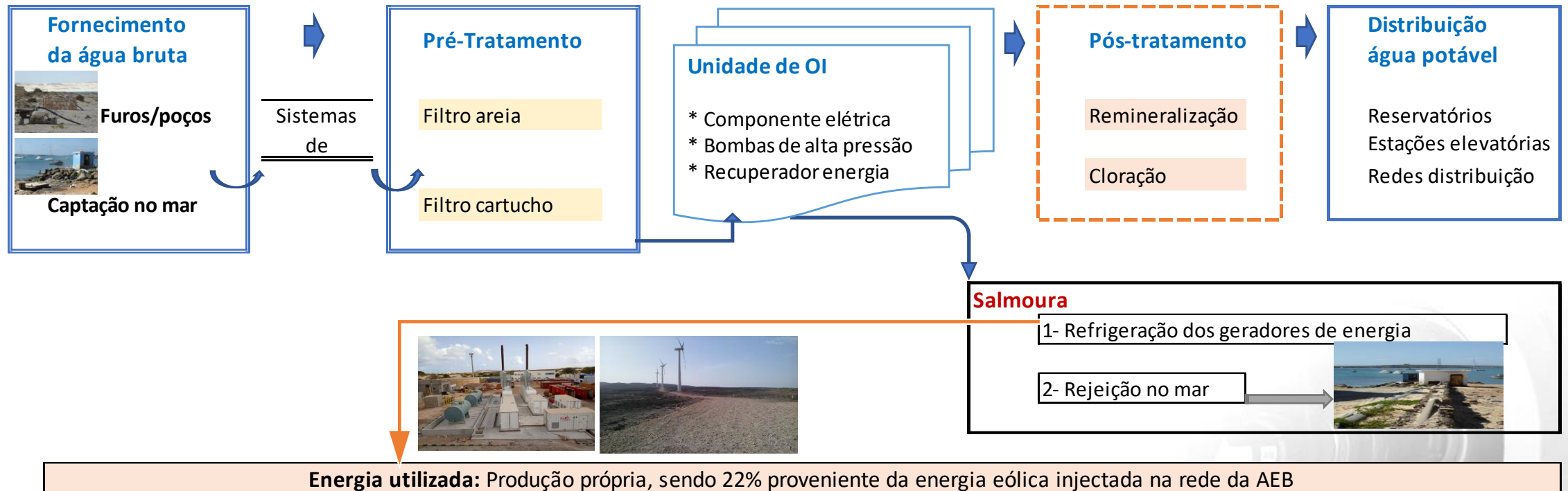
Capacidade instalada

☐ Zonas/Unidades de produção

Ativos de Produção da água	Capacidade Produção m ³ /dia
Unidade produção Sal Rei	1950
Dessalinizadora Sal Rei	1200
Dessalinizadora Sal Rei	750
Unidade produção de Chaves	1500
Dessalinizadora Chave	1200
Dessalinizadora Chave	300
Unidade produção Lacacão	1100
Dessalinizadora Lacacão1	800
Dessalinizadora Lacacão2	300
TOTAL	4550
(+)	
Unidade produção Zona Norte	150-200m³/dia



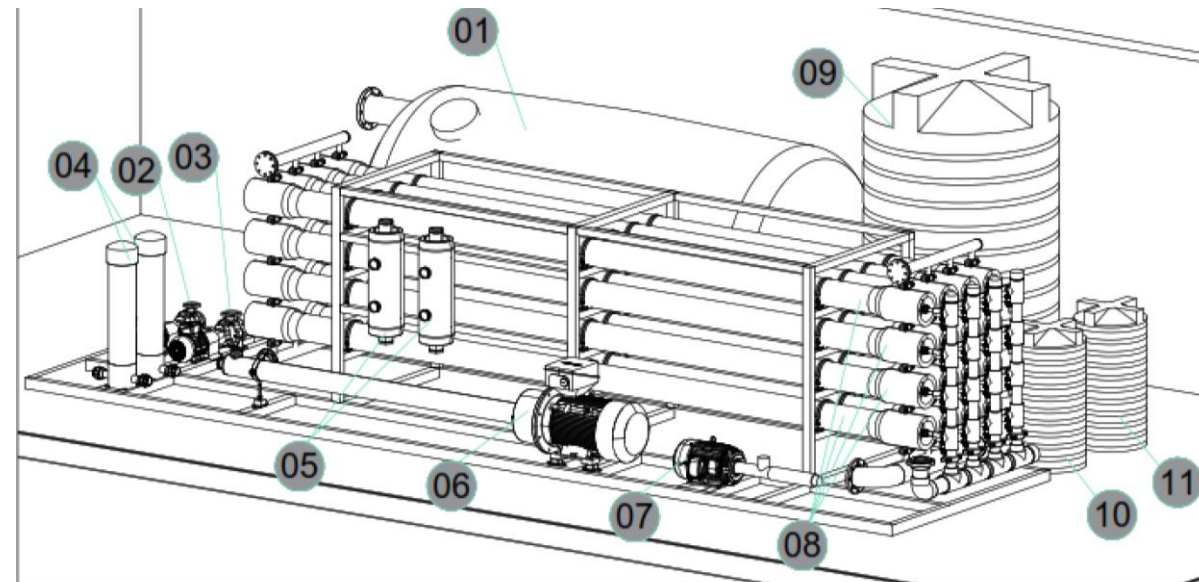
Processo de dessalinização



Novas infraestruturas de dessalinização

- ❑ IDAM de Sal Rei em estado avançado de degradação;
- ❑ Desgaste considerável numa das Unidades de Chaves, com impacto negativo na produção (inferior à capacidade).
- Atender à demanda imediata [expansão da Cidade Sal Rei, remodelação Unidades hoteleiras...]: Aquisição de uma nova dessalinizadora de 1200m³/dia (em curso);
- Demanda futura: Negociação com um parceiro internacional, a montagem de um financiamento em condições concessionais para a instalação de 2x2.500m³/dia.

- Nova dessalinizadora de 1200m³/dia (já adjudicada);



LEGENDA:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 01 Filtro de Areia | 05 Recuperadores de Energia | 09 Tanque CIP |
| 02 Bomba de Filtração | 06 Bomba Alta Pressão | 10 Reservatório de Cloro |
| 03 Bomba de Lavagem | 07 Bomba Booster | 11 Reservatório de Anti-Incrustante |
| 04 Pré-Filtros | 08 Membranas de OI | |

ESTADO	DESCRIÇÃO	
001	Fornecimento de Dessalinizadora ETA Chaves	
	Planta e Vistas	1.1

Novas infraestruturas de dessalinização

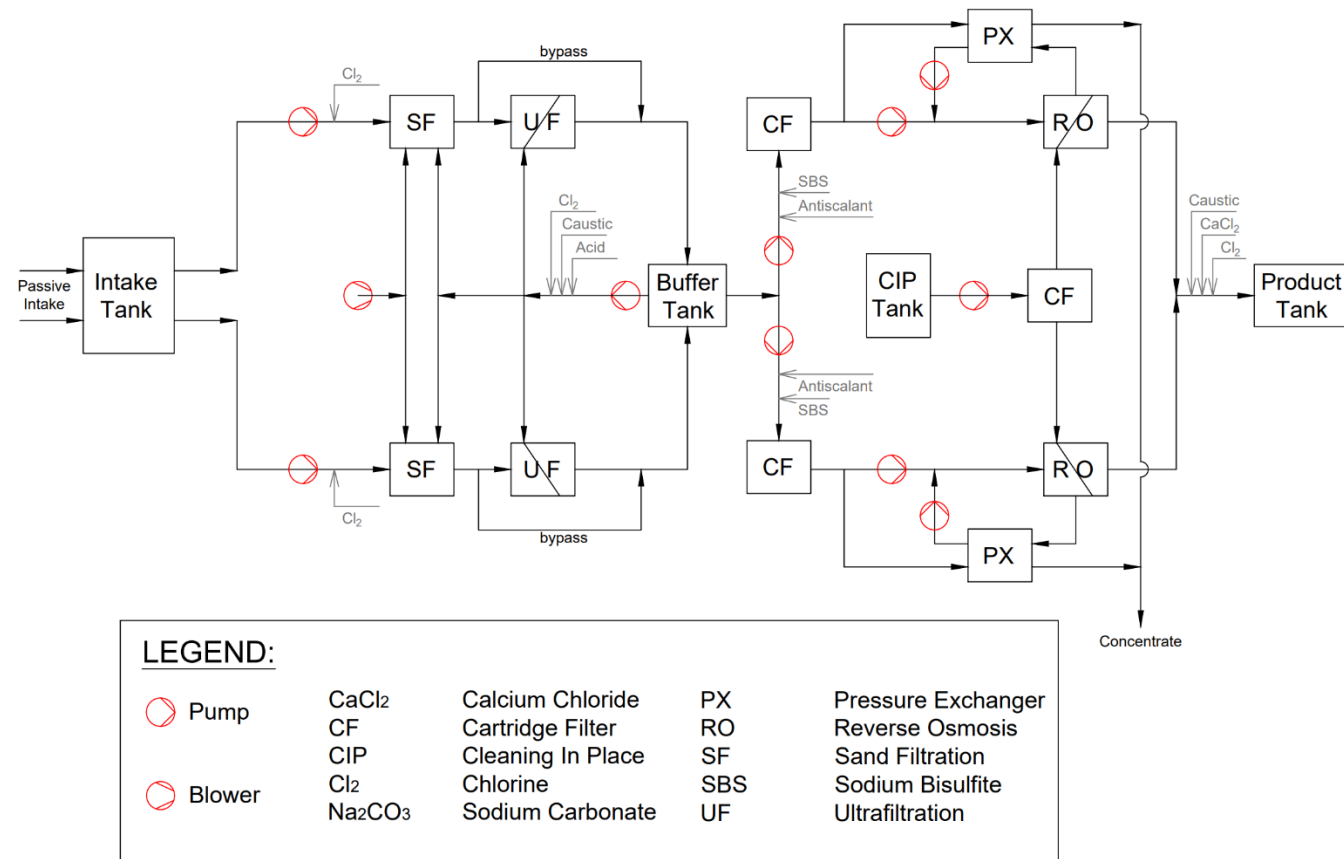
1 PLANT DESCRIPTION

Raw water: Seawater
 Product: Drinking water according to WHO regulations
 Main Methods: Sand Filtration, Ultrafiltration, Reverse Osmosis
 Power supply: 400V/50Hz

➤ Demanda futura: Negociação com um parceiro internacional, a montagem de um financiamento em condições concessionais para a **instalação de 2x2.500m3/dia.**

[Água canalizada para todos os povoados, + Novos empreendimentos turísticos]

Figure 1: Process Flow Diagram (PFD)



CONSTRAGIMENTOS



Principais constrangimentos

Tomada de água do mar

- Inadequação do planeamento e da execução das obras civis na captação;
- Maior rigor no controlo da qualidade de água bruta;

Furos de água salobra

- Inexistência de perímetros de proteção;
- Elevado risco de falência, daí a preferência pela captação direta no mar (Projeto Zona Norte);

Salmoura

- A rejeição muitas vezes é feita em local próximo da captação (caso de Sal Rei);
- Não se conhece bem os impactos na rejeição e reutilização;

Recursos

- Dificuldade de acesso ao financiamento em condições vantajosas;
- Relativa dependência dos projetos de cooperação
- Excessiva dependência do exterior em matéria de assistência técnica, melhoria contínua, pesquisa e capacitação técnica;



OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO

