



# PLANTA DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA MARINHA PARA A RMF

DEZEMBRO DE 2020

## JUSTIFICATIVAS

**A dessalinização é importante para abastecimento humano de Fortaleza e municípios integrados porque:**

- Produz água com elevada qualidade atendendo padrão de potabilidade com alta estabilidade;
- É uma prática consagrada em todo mundo para fins de abastecimento humano, particularmente em locais com situações de deficiência hídrica semelhantes às nossas;
- Utiliza fonte inesgotável (mar) para produção de água potável, não havendo interferências de variáveis climáticas;
- Reduz a pressão sobre as reservas hídricas dos mananciais atualmente usados

# JUSTIFICATIVAS

## Plano Estratégico dos Recursos Hídricos do Ceará (2009)

- "Esgotados os grandes e médios barramentos e a capacidade suporte da interligação do São Francisco, previstos para 2020, cabe perguntar: que outras fontes alternativas garantirão água para as futuras gerações? Será possível contar com a interligação da Bacia do Tocantins? Ou será necessário iniciar, imediatamente, estudos de uso alternativo futuro **dos processos de dessalinização da água do mar** para o abastecimento do inexorável crescimento da população e da indústria da Região Metropolitana de Fortaleza e da indústria do Porto do Pecém?"

# JUSTIFICATIVAS

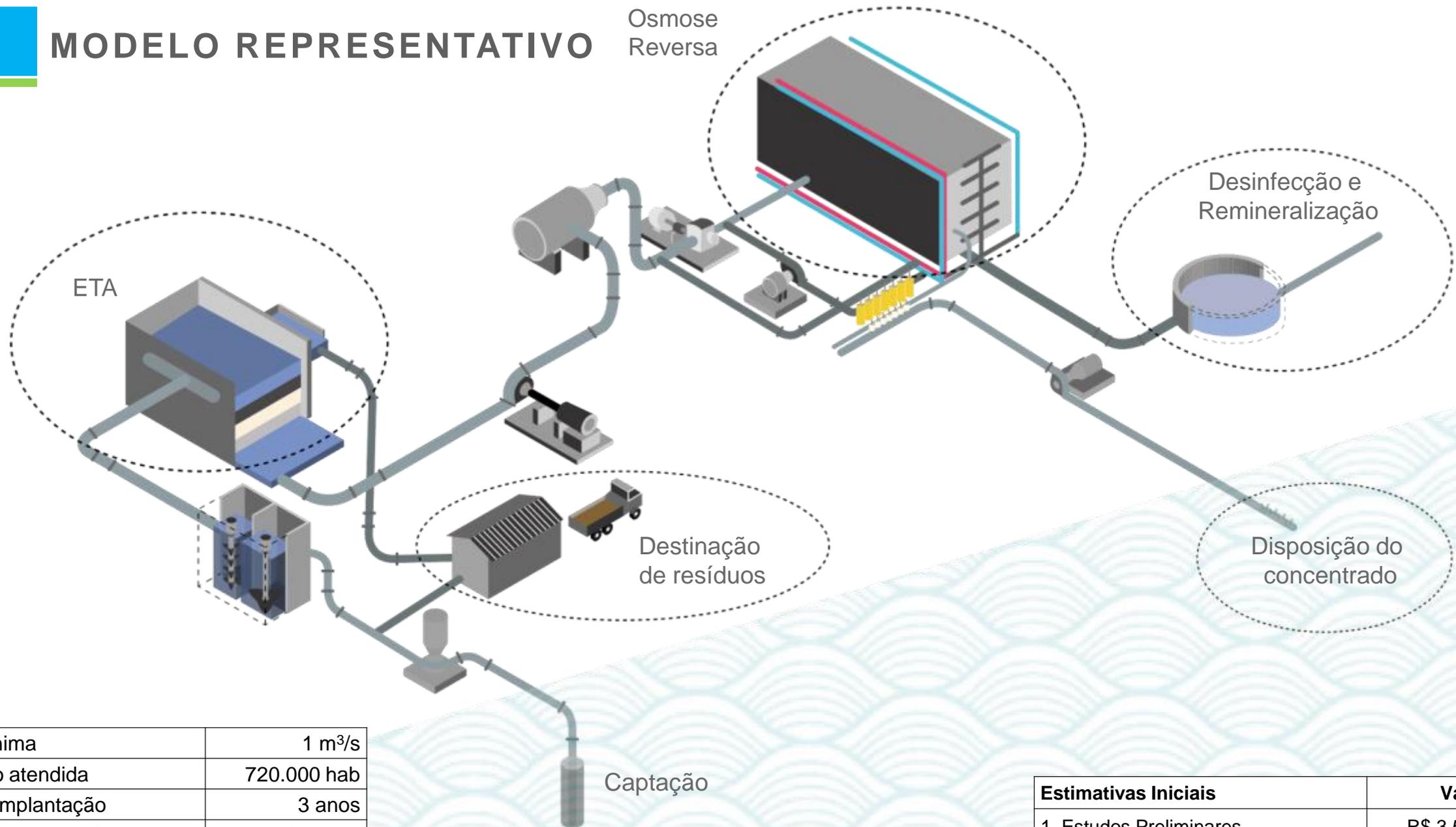
## Fortaleza 2040

- Estabelece estratégias de implementação em curto, médio e longo prazo nas áreas urbanísticas, de mobilidade e de desenvolvimento econômico e social do município tendo como horizonte o ano 2040.

**Quadro 21 – Linha de ação 4 – Mananciais alternativos**

Nº	AÇÃO	META	INDICADORES	PRAZO	LOCAL	EXECUTOR
SH.4.8	Concepção de estudo de análise de viabilidade técnica, econômica e ambiental da dessalinização da água do mar	01 estudo	Estudo realizado	2017	Toda a cidade	SRH/COGERH
SH.4.9	Construção e operação de planta de dessalinização	01 planta dessalinizadora	Planta operando	2022	Toda a cidade	Concessionária dos serviços

# MODELO REPRESENTATIVO



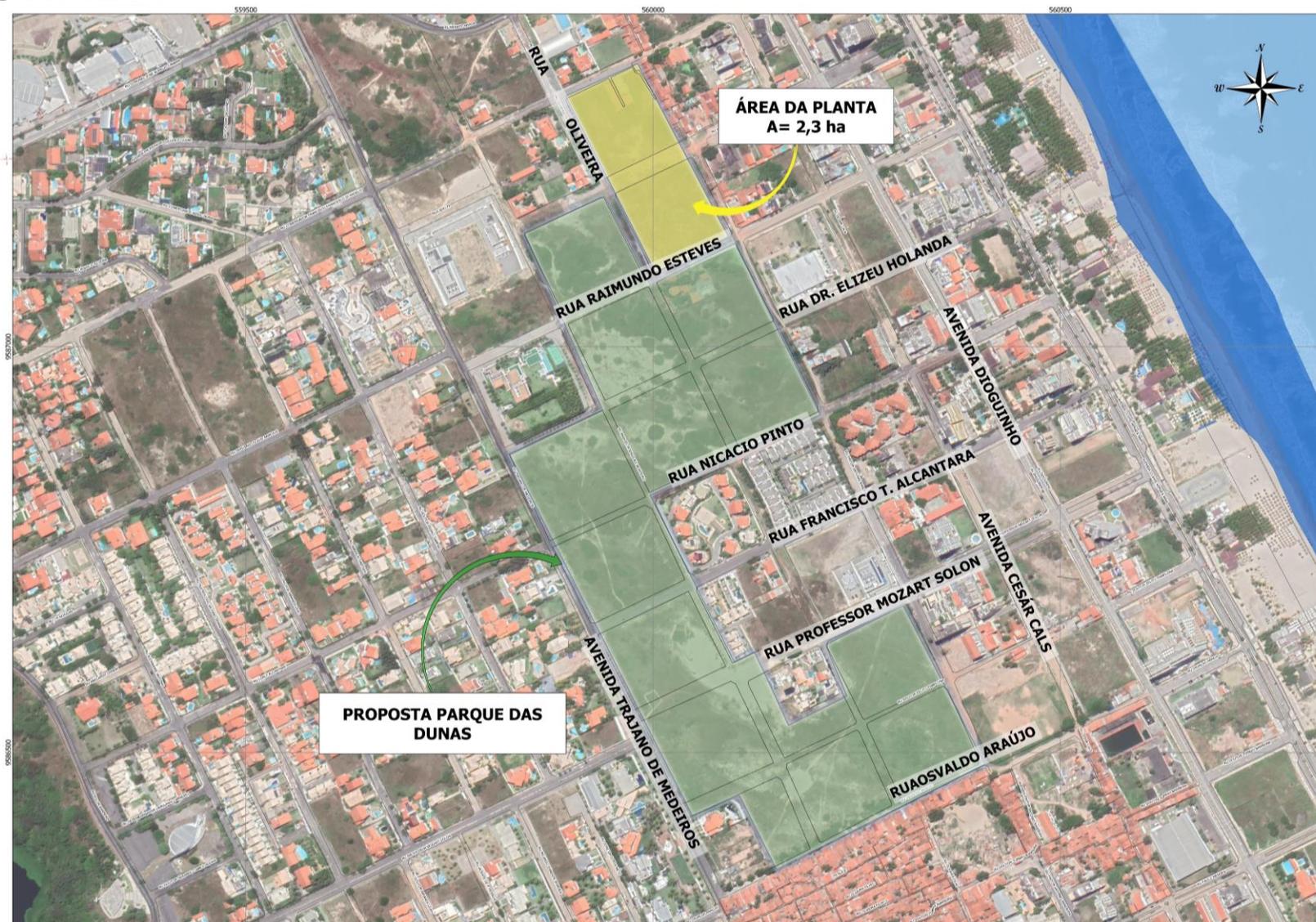
Vazão mínima	1 m <sup>3</sup> /s
População atendida	720.000 hab
Prazo de implantação	3 anos
Período de Concessão	30 anos
Área necessária	Entre 2 e 3 ha

Estimativas Iniciais	Valor
1. Estudos Preliminares	R\$ 3.500.000
2. Estimativa Inicial (CAPEX)	R\$ 500.000.000

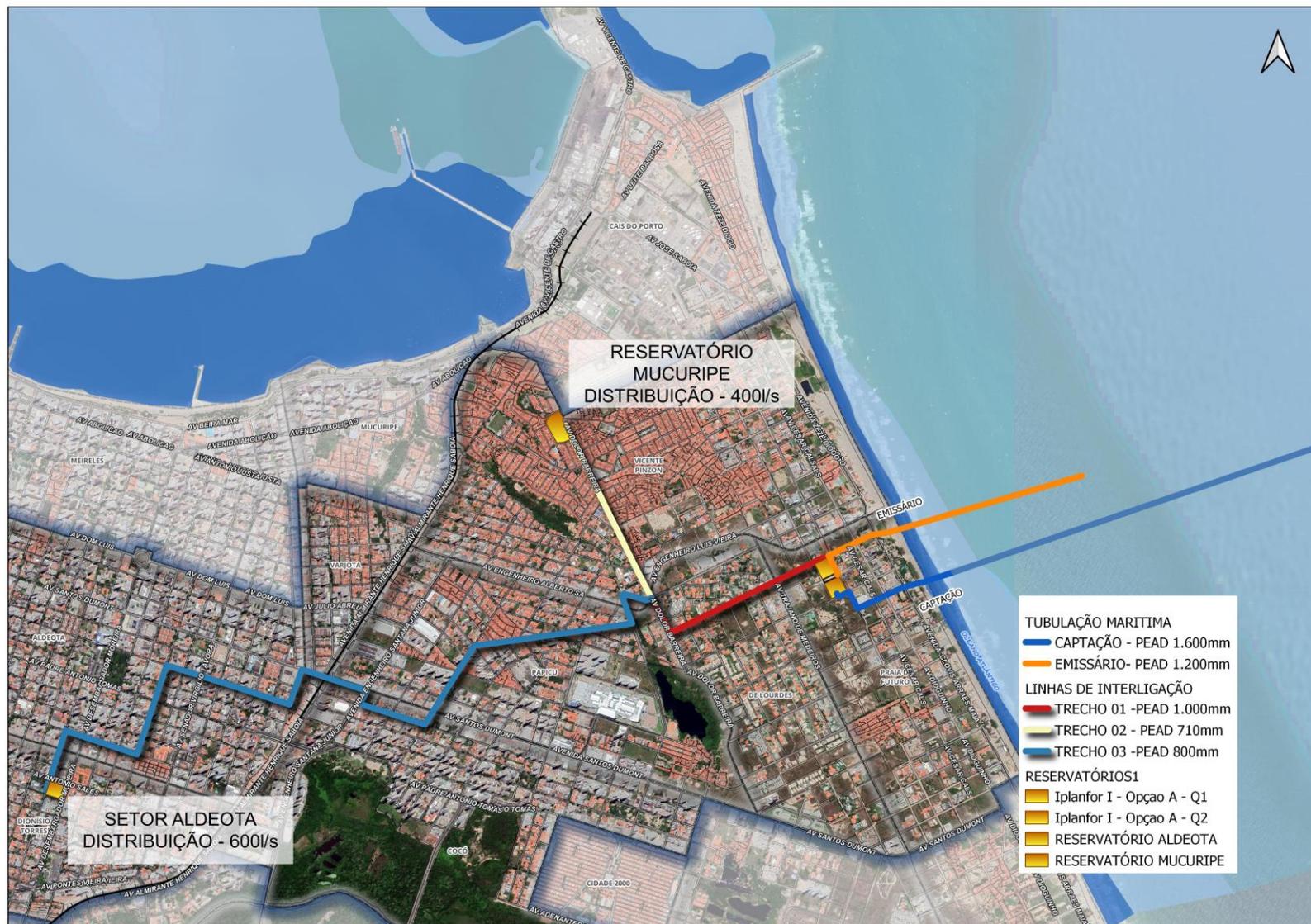
# ESTUDO DE ALTERNATIVAS DE LOCAÇÃO



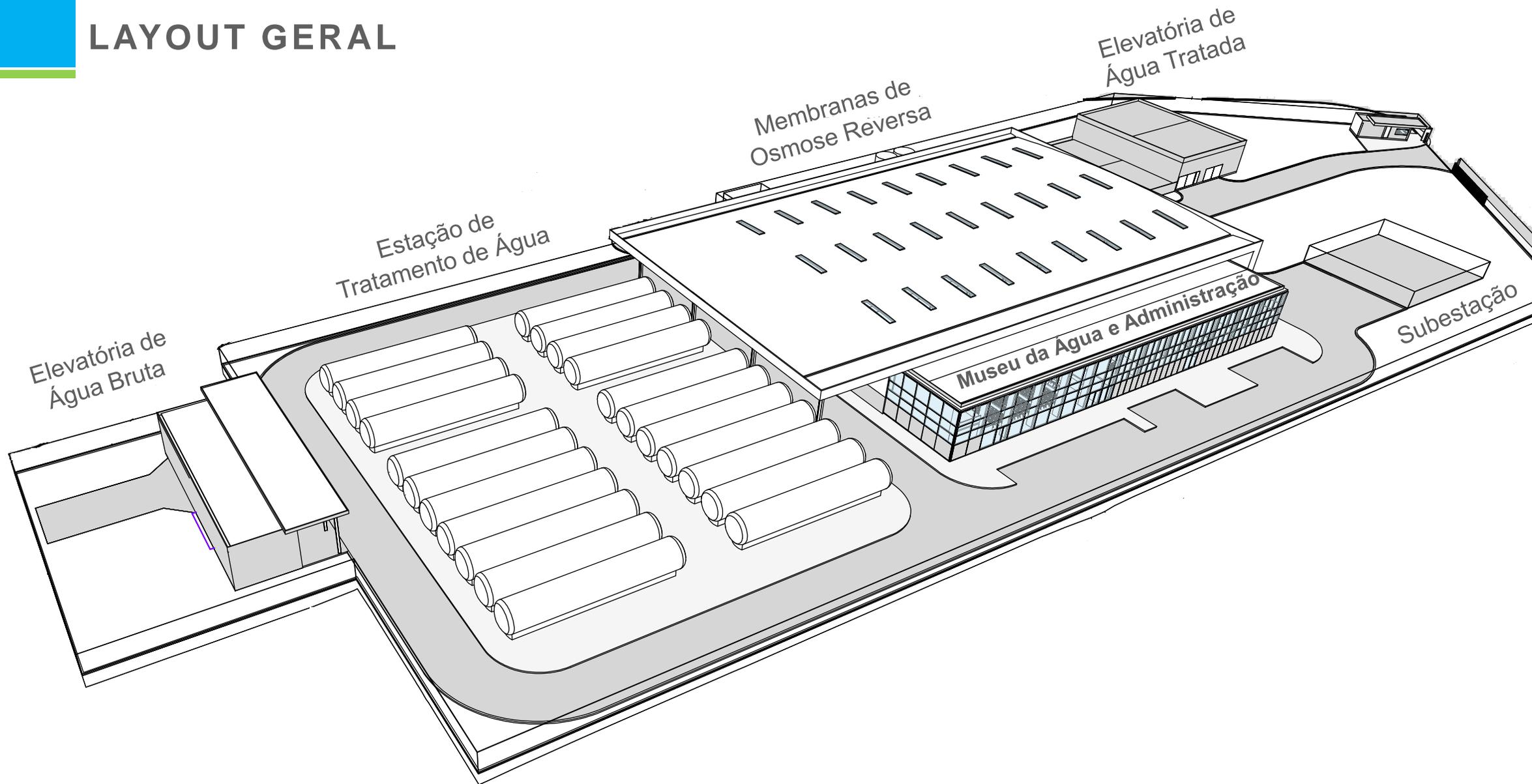
# ÁREA SELECIONADA



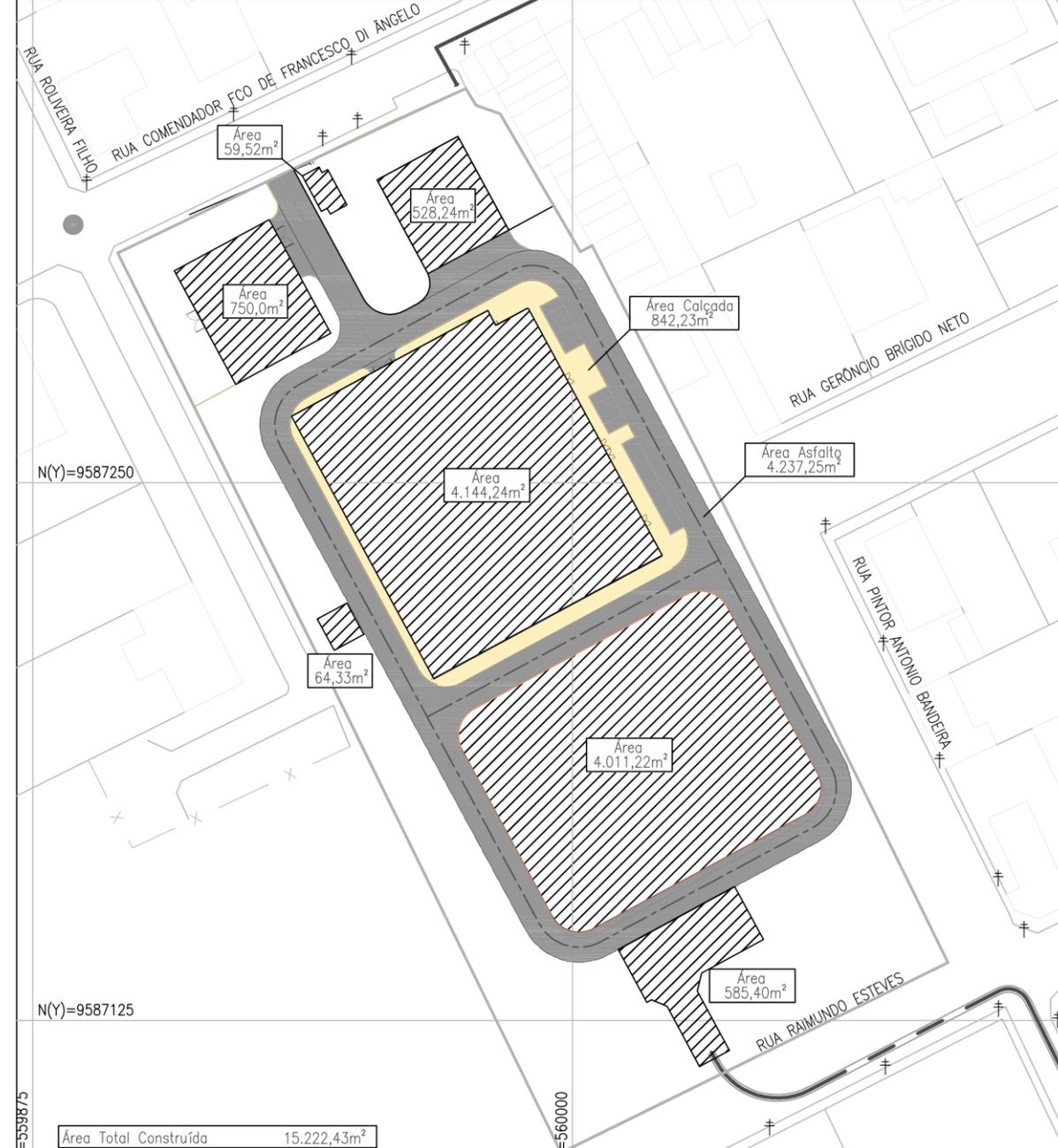
# INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DA CAGECE



# LAYOUT GERAL



# ÁREA CONSTRUÍDA





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria das Cidades*



Baixe o Aplicativo  
**Cagece App**



Acesse o Site  
**[www.cagece.com.br](http://www.cagece.com.br)**



Curta no Facebook  
**@cageceoficial**



Siga no Instagram  
**@oficialcagece**



Siga no Twitter  
**@cageceoficial**