

CASAN

Solução Alternativa Coletiva
SAC Jurerê Internacional

Florianópolis,
20 de setembro de 2018





**Sociedade Anônima (S/A)
Empresa de Economia Mista
Ações na Bolsa de Valores**



COMPOSIÇÃO ACIONÁRIA CASAN

ITR - 31/03/2018

COMPOSIÇÃO ACIONÁRIA CASAN	Total em Ações	%	Patrimônio Líquido
Estado de Santa Catarina	459.136.493	64,21%	R\$ 820.001.729,03
SC Parcerias	128.902.177	18,03%	R\$ 230.214.782,81
Celesc	110.716.000	15,48%	R\$ 197.734.906,32
Codesc	16.315.575	2,28%	R\$ 29.139.046,70
Pessoas Físicas e Jurídicas	24.187	0,003%	R\$ 43.197,14
Totais	715.094.432	100%	R\$ 1.277.133.662,00

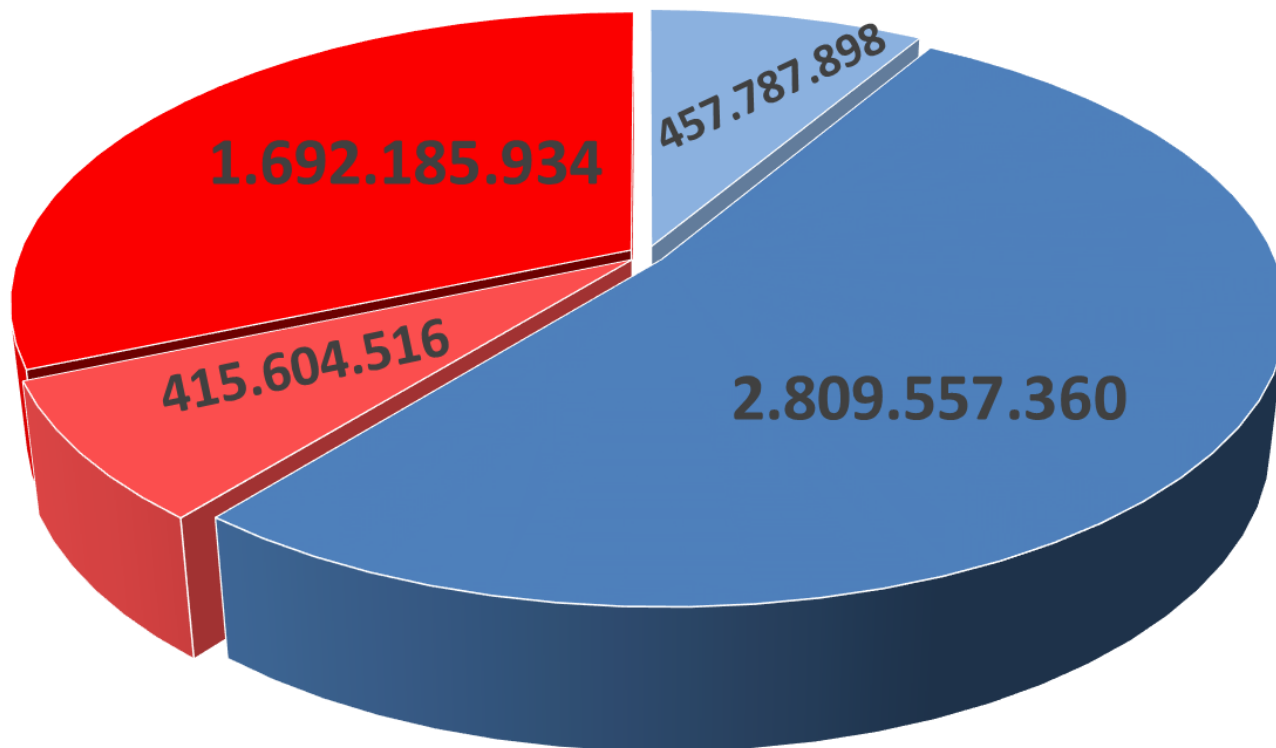


Superintendências Regionais	Municípios Atendidos	Pessoal	%
Metropolitana Fpolis	12	473	20%
Norte e Vale Itajaí	57	469	20%
Oeste	89	572	24%
Planalto e Sul	36	459	19%
Total Superintendência	194	1.973	83%
Municípios Clientes *	4		0%
Matriz	-	396	17%
TOTAL	198	2.369	100%

(*) PALHOÇA, PENHA, TRES BARRAS e BOMBINHAS



Balanço Patrimonial



■ ATIVO - Circulante (até 12 m)

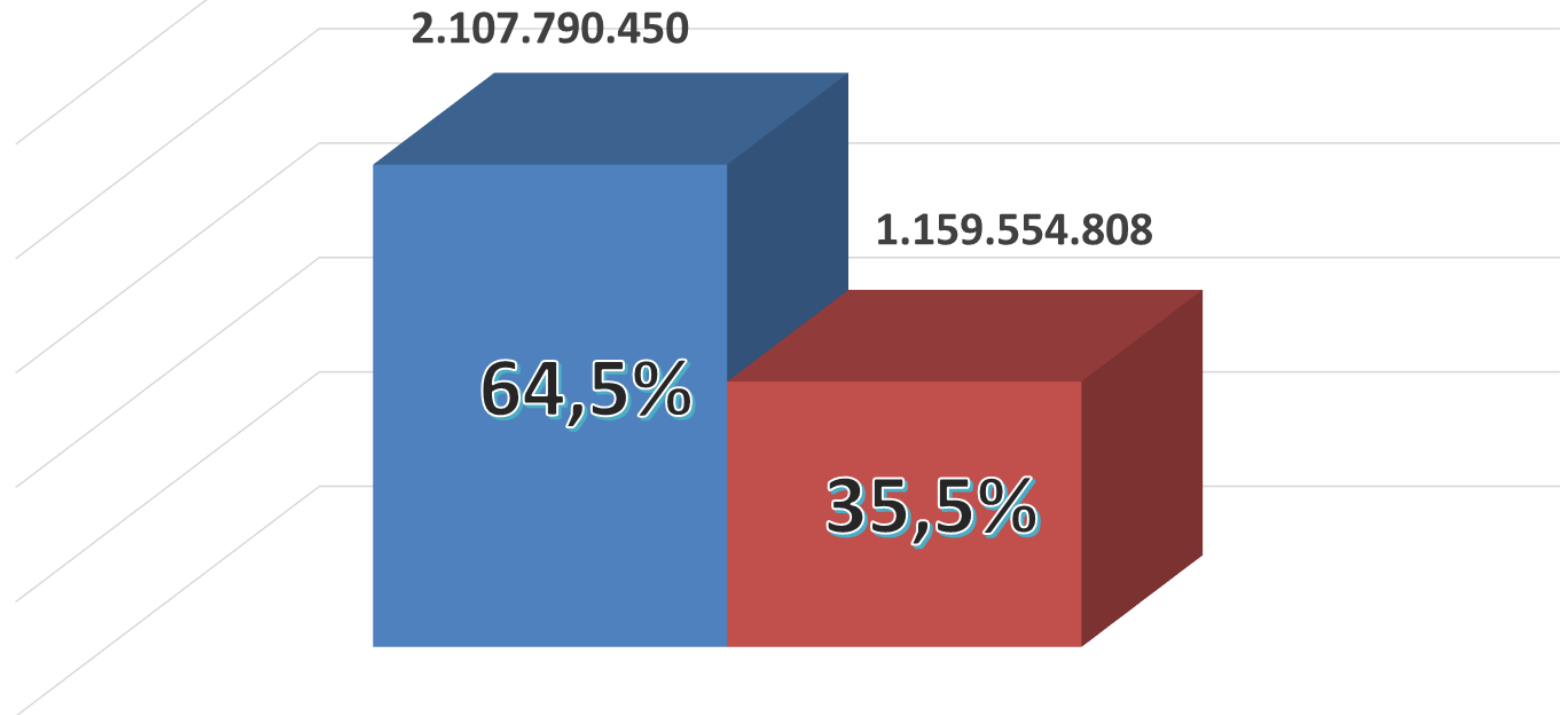
■ PASSIVO - Circulante (até 12 m)

■ ATIVO - Não Circulante (acima 12 m)

■ PASSIVO - Não Circulante (acima 12 m)



Fontes dos Investimentos



BP - 2º ITR/2018

■ Recursos de Terceiros

■ Recursos de Próprios

BP - 2º ITR/2018



Plano de Investimento

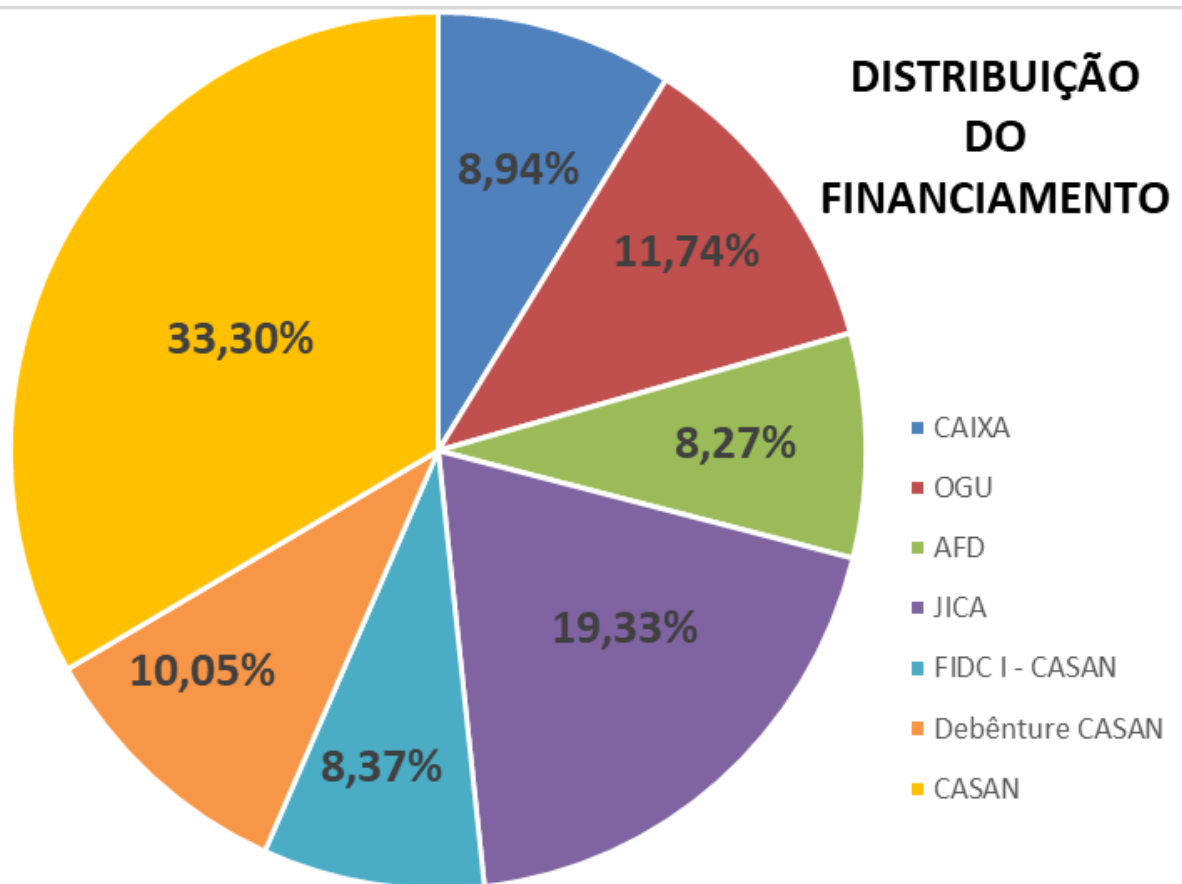
(Recursos contratados)

DESCRIÇÃO	REALIZADO 2012 A 2017	A REALIZAR 2018 A 2022	TOTAL
ÁGUA	356.427.264,00	240.045.101,00	596.472.365,00
ESGOTO	727.299.520,00	1.662.279.393,00	2.389.578.913,00
TOTAL	1.083.726.784,00	1.902.324.494,00	2.986.051.278,00

Obs: Os investimentos que estão sendo realizados irão gerar NOVAS RECEITA.



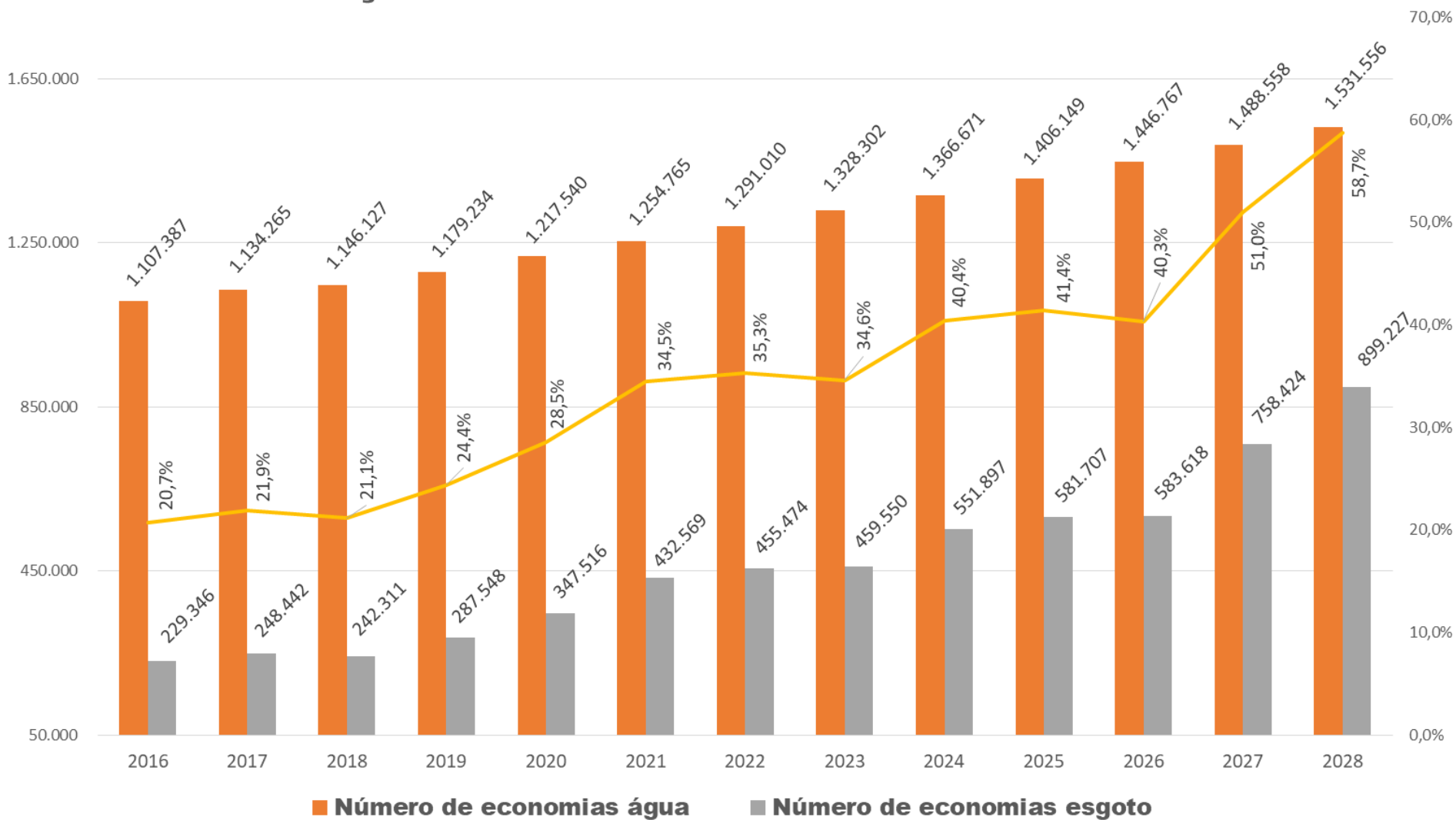
DISTRIBUIÇÃO DO FINANCIAMENTO



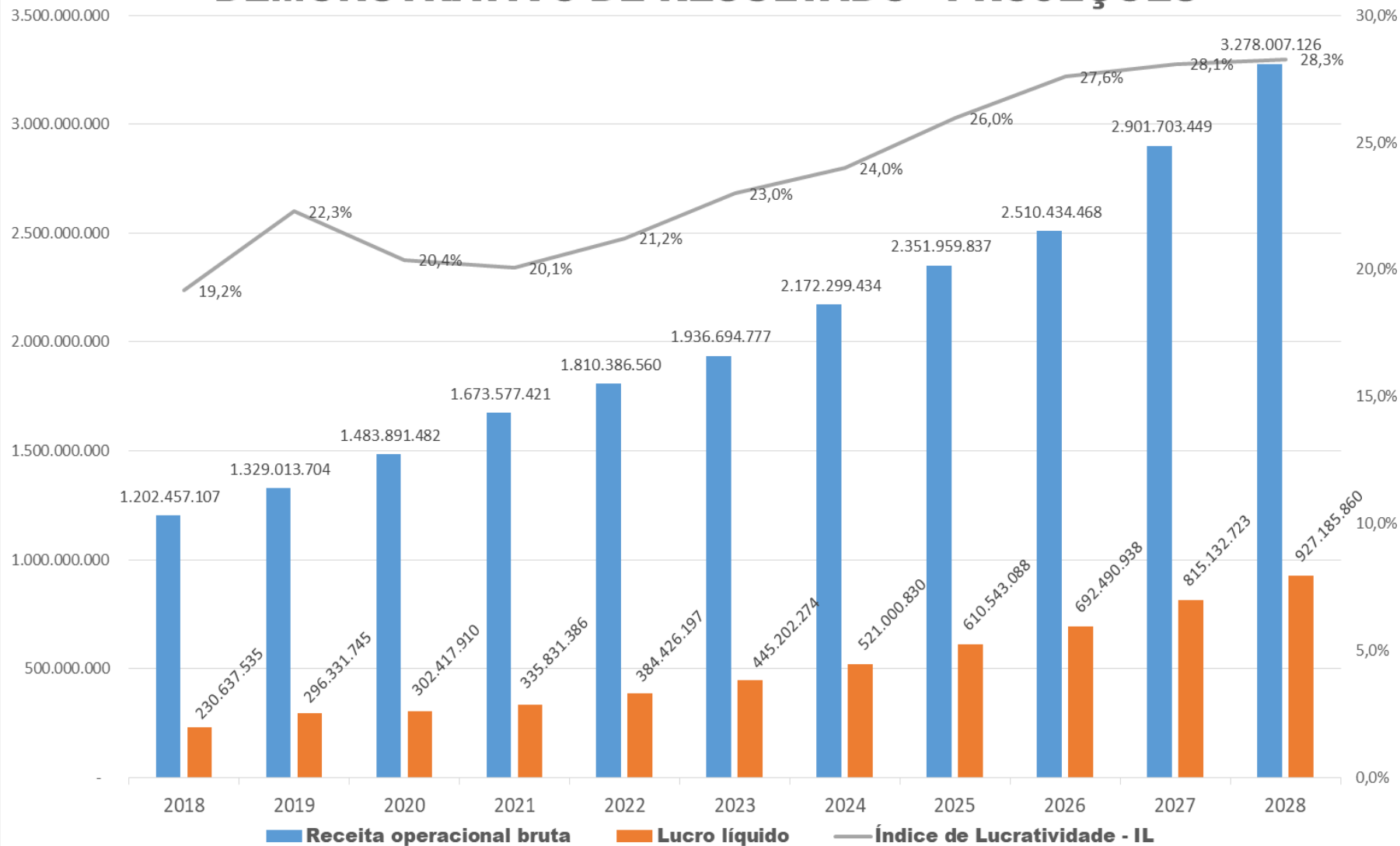
Agente	%	2012 a 2022
CAIXA	8,9%	266.930.982
OGU	11,7%	350.495.277
AFD	8,3%	246.894.353
JICA	19,3%	577.265.522
FIDC I - CASAN	8,4%	250.000.000
Debênture CASAN	10,0%	300.000.000
CASAN	33,3%	994.465.142
Total	100,0%	2.986.051.278



PROJEÇÃO DE CRESCIMENTO - BASE DE CLIENTES



DEMONSTRATIVO DE RESULTADO - PROJEÇÕES



Sistema de Abastecimento de Água FLORIANÓPOLIS

PRINCIPAIS INVESTIMENTOS

- ✓ Floccodecantador
- ✓ Reservatório dos Ingleses
- ✓ Adutora 700 mm
- ✓ Adutora 1.200 mm
- ✓ Adutora SC-403
- ✓ Adutora SC-401
- ✓ Reservatório Continente
- ✓ Poços
- ✓ Estações de Tratamento



A PRINCIPAL OBRA

Investimento R\$ 28.823.803,00

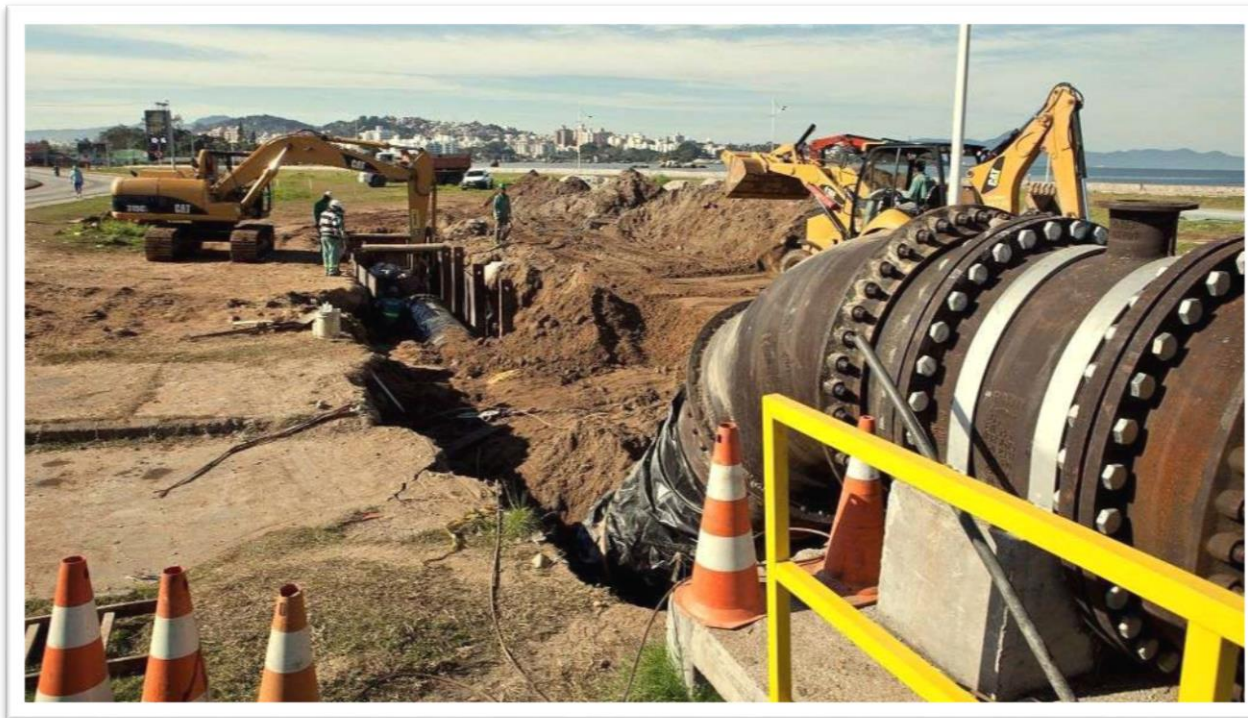
Em operação desde o Verão 2015, deu tranquilidade ao sistema de abastecimento de toda a Região Metropolitana ao aumentar em 50% a produção de água tratada



Principais Obras

Adutora 1.200 mm (Trevo de Forquilha ao Angeloni Capoeiras)

Investimento R\$ 21,6 milhões



Em operação desde janeiro 2018, aumentou o abastecimento da Bacia do Itacorubi e do Norte da Ilha



Principais Obras

Reservatório dos Ingleses



Investimento 2016
R\$ 3,4 milhões

Capacidade
3 milhões de litros de água

Localização
Morro das Antenas, Ingleses

Associado a outras unidades já existentes no Norte da Ilha, a CASAN passou a entregar **8,8 milhões de litros** para a região. Um incremento de **52%**



Principais Obras

Reservatório Monte Cristo

Investimento R\$ 5,6 milhões

Capacidade: 8 milhões de litros

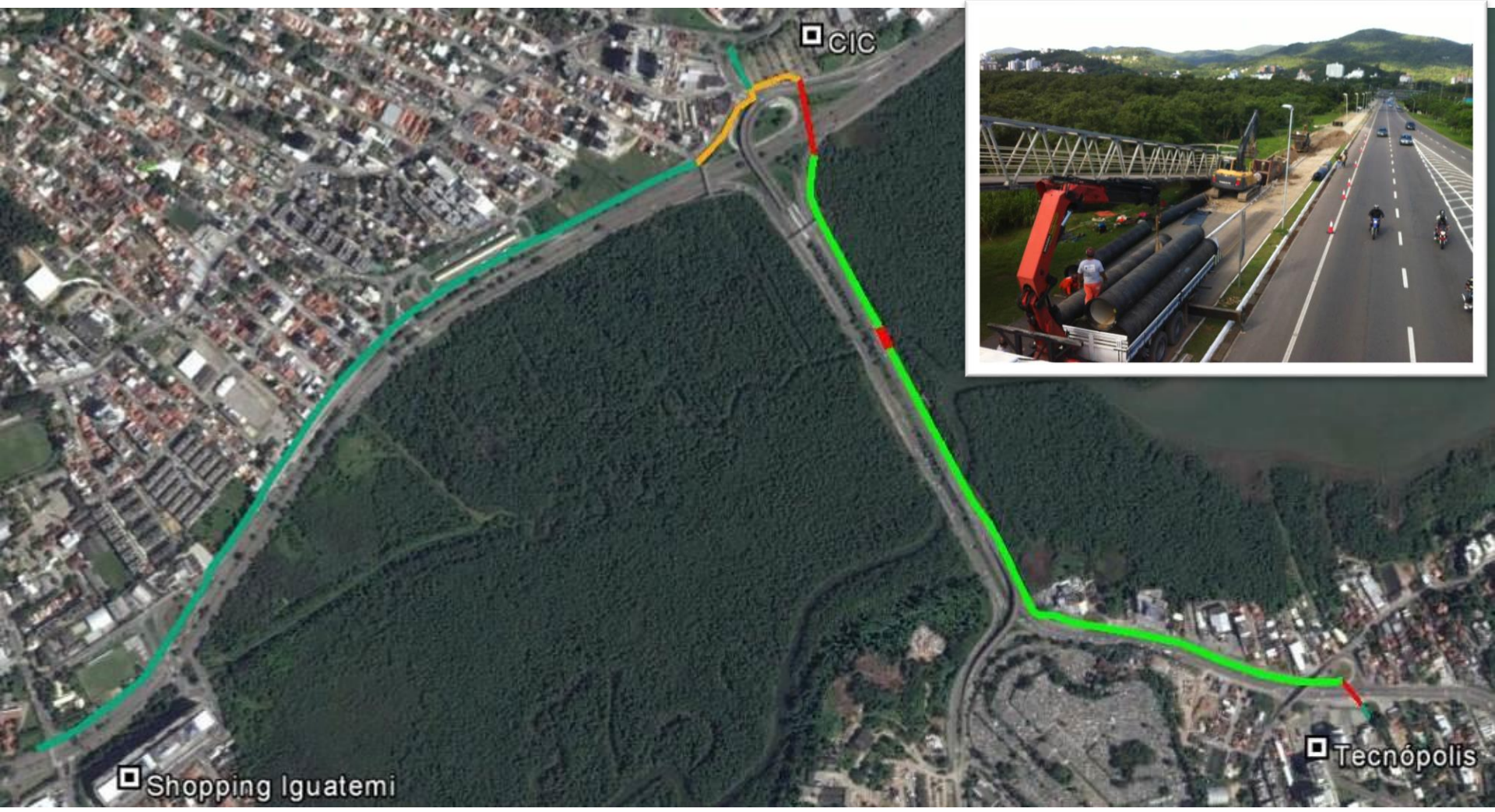
**Reservatório atenderá
Florianópolis e
também São José**

Status: em construção
Previsão Julho 2019



Principais Obras

Adutora Beira-Mar - 3,5 km
Investimento R\$ 9,2 milhões



Principais Obras

ADUTORA NA SC 403 - R\$ 3,5 MILHÕES

9 Kms de tubulação

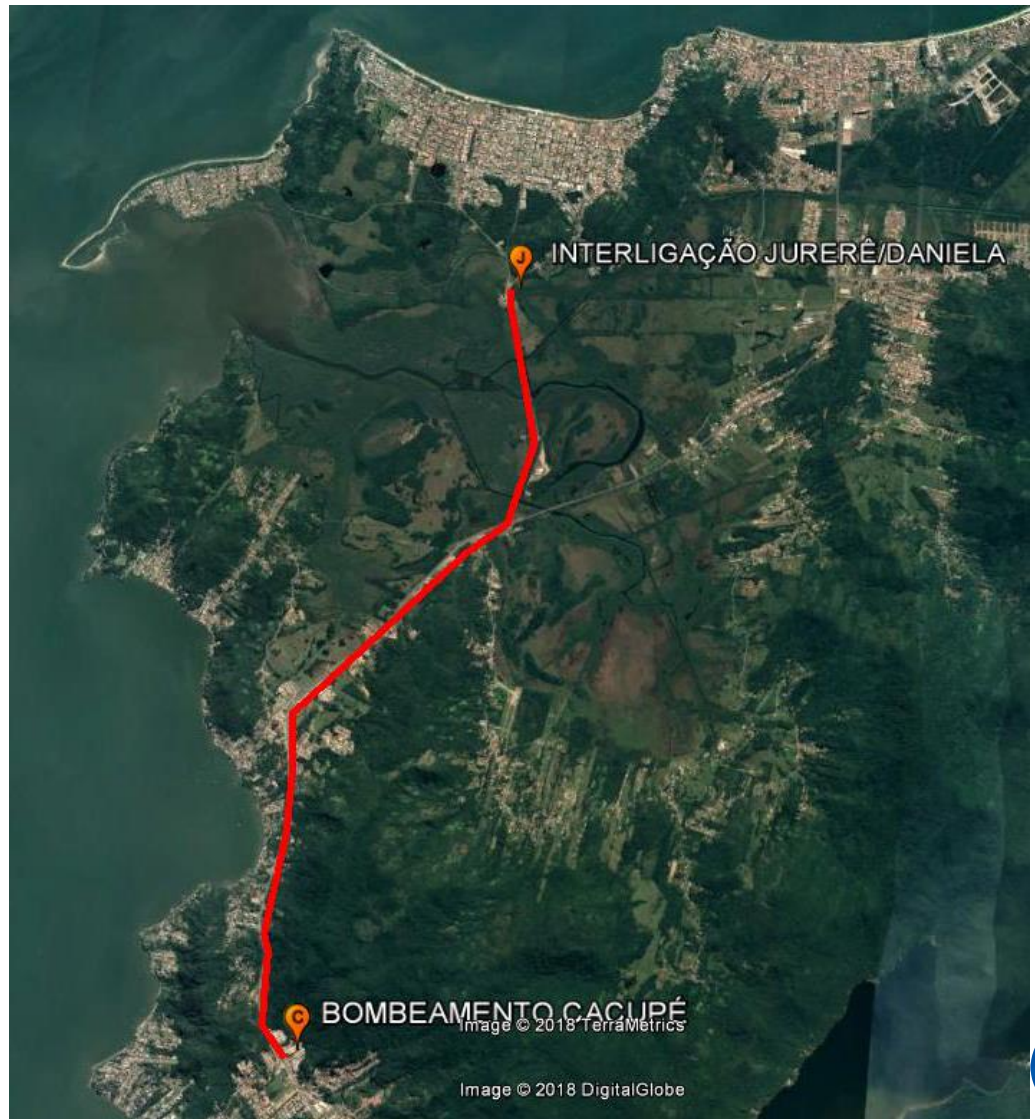
Melhorou também o abastecimento da Vargem do Bom Jesus



Principais Obras

Nova Adutora SC-401 - R\$ 1,5 milhão

**Interligação de
15 km entre o
Sistema
Integrado e o
Sistema Costa
Norte em
Jurerê/Daniela**



Principais obras

Nova Adutoras para ETA de Ingleses

Investimento R\$ 1 milhão



Principais obras

10 novos poços no Aquífero dos Ingleses
Investimento R\$ 2 milhões



Principais obras
Nova ETA no Campeche
Investimento R\$ 3,5 milhões



**Aumento de 30% na disponibilidade
de água tratada no Sul da Ilha**

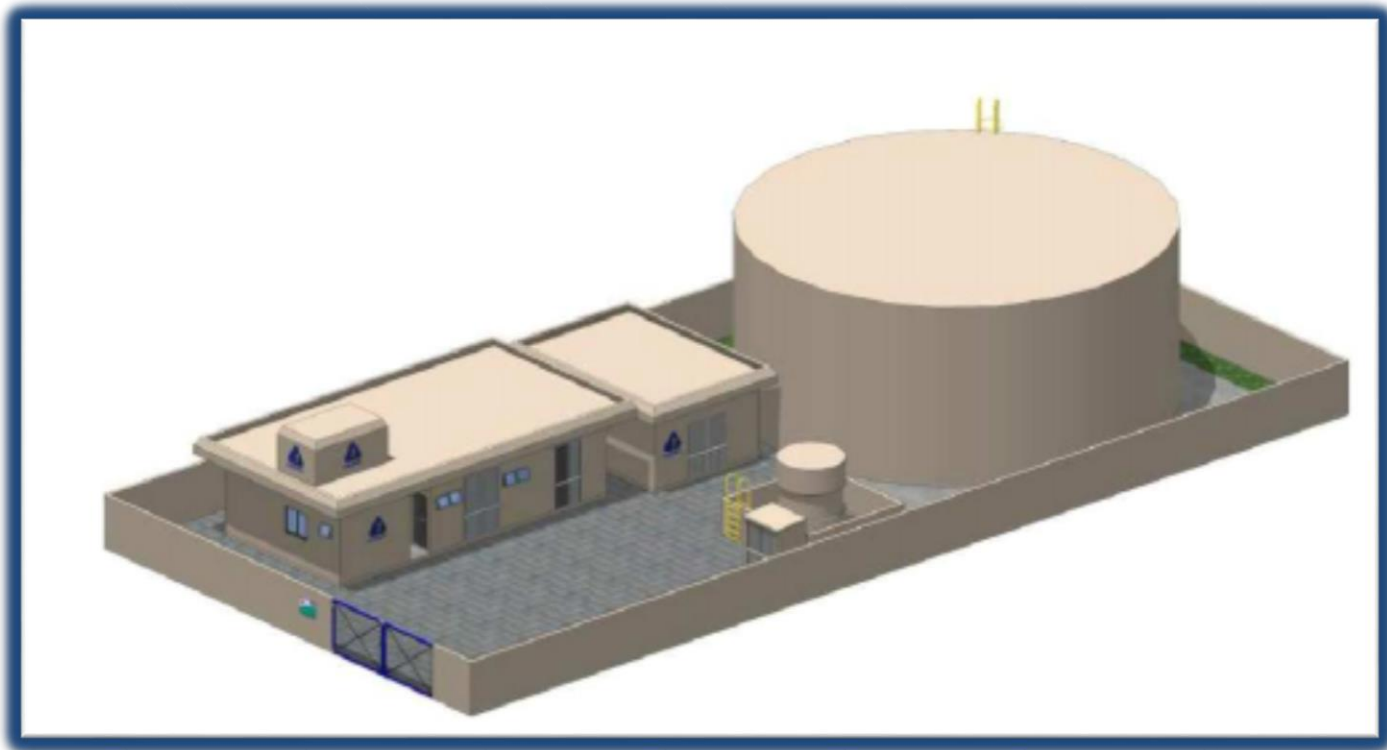


Principais obras

ETA Rio Vermelho/Reservatório (Em execução)

Capacidade: 90 L/s e reserva de 1,5 milhão de litros

Investimento R\$ 2,3 milhões



Aumentará em mais 10% a disponibilidade de água tratada no Norte da Ilha



JURERÊ INTERNACIONAL + Qualidade de Água



Abastecimento de Água para Jurerê Internacional

- ❖ Será abastecido com água do Sistema Integrado e/ou Sistema Costa Norte (Aquífero dos Ingleses)
- ❖ Executar nova adutora (+/-4 km) para interligação das redes de Jurerê Tradicional com Jurerê Internacional
- ❖ Prazo para execução do projeto e obra: até 8 meses



Estação de Tratamento de Água Costa Norte

Capacidade 470 l/s – 40,6 milhões litros/dia



Controle de Qualidade da Água CASAN

Em Florianópolis: 80 mil análises anuais em média
Parâmetros: pH, flúor, cloro residual, turbidez, cor aparente e colimetria.

Análises mais específicas como **agrotóxicos, metais pesados, thihalometanos, resíduos orgânicos** e outros são realizadas em laboratórios externos acreditados pelo INMETRO.



Controle de Qualidade da Água CASAN

Os resultados são disponibilizadas:

- ✓ Para a Vigilância Sanitária Estadual e a Municipal: mensalmente
- ✓ No site www.casan.com.br
- ✓ Na conta de água
- ✓ ARESC realiza análises periódicas para verificar a qualidade e as informações disponibilizadas aos clientes.



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Plano de Investimento
2015-2020
R\$ 1,6 bilhão



PELO ESTADO

MAPA DE OBRAS EM ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Revolução no Saneamento de Santa Catarina



RANKING NACIONAL DE COBERTURA DE ESGOTO

2010 - 23ª colocação

2018 - 13^a colocação

2019/2020 - Entre os primeiros lugares

***Rede temporariamente interrompida**



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO FLORIANÓPOLIS

Investimento: R\$ 417,1 milhões

- ✓ SES ETE Insular/Itacorubi
- ✓ SES Saco Grande
- ✓ SES Ingleses/Santinho
- ✓ SES Sul da Ilha/ETE Rio Tavares
- ✓ SES Lagoinha
- ✓ SES Continental
- ✓ SES Jurerê Tradicional
- ✓ SES Maciço Morro da Cruz
- ✓ ETE Canasvieiras/ampliação
- ✓ Balneabilidade Beira-Mar Norte

Cobertura atual: 62,7%

Em 2020: projeção de 74%



SES Continente – R\$ 20,5 milhões

Índice de cobertura da região: 98%

Bairros: Abraão e Capoeiras e mais Bom Abrigo, Itaguaçu, Praia do Meio, Coqueiros, Estreito, Balneário, Jardim Atlântico, Coloninha e Vila São João



SES Lagoinha

Investimento R\$ 4,5 milhões



SES Maciço Morro da Cruz

Investimento R\$ 8,7 milhões em esgotamento sanitário



Conclusão: abril/2016

População beneficiada: 25 mil hab/15 comunidades



SES Ingleses/Santinho

Investimento R\$ 84 milhões



População beneficiada: 42.335 hab + população flutuante
ETE Ingleses aliviará ainda mais a capacidade da ETE de Canasvieiras



SES Sul da Ilha/ETE Rio Tavares

Investimento R\$ 65,5 milhões



Total 56 quilômetros de rede: 3 mil ligações
Há 45 km de rede já implantada (não operando)
População beneficiada: 25 mil hab



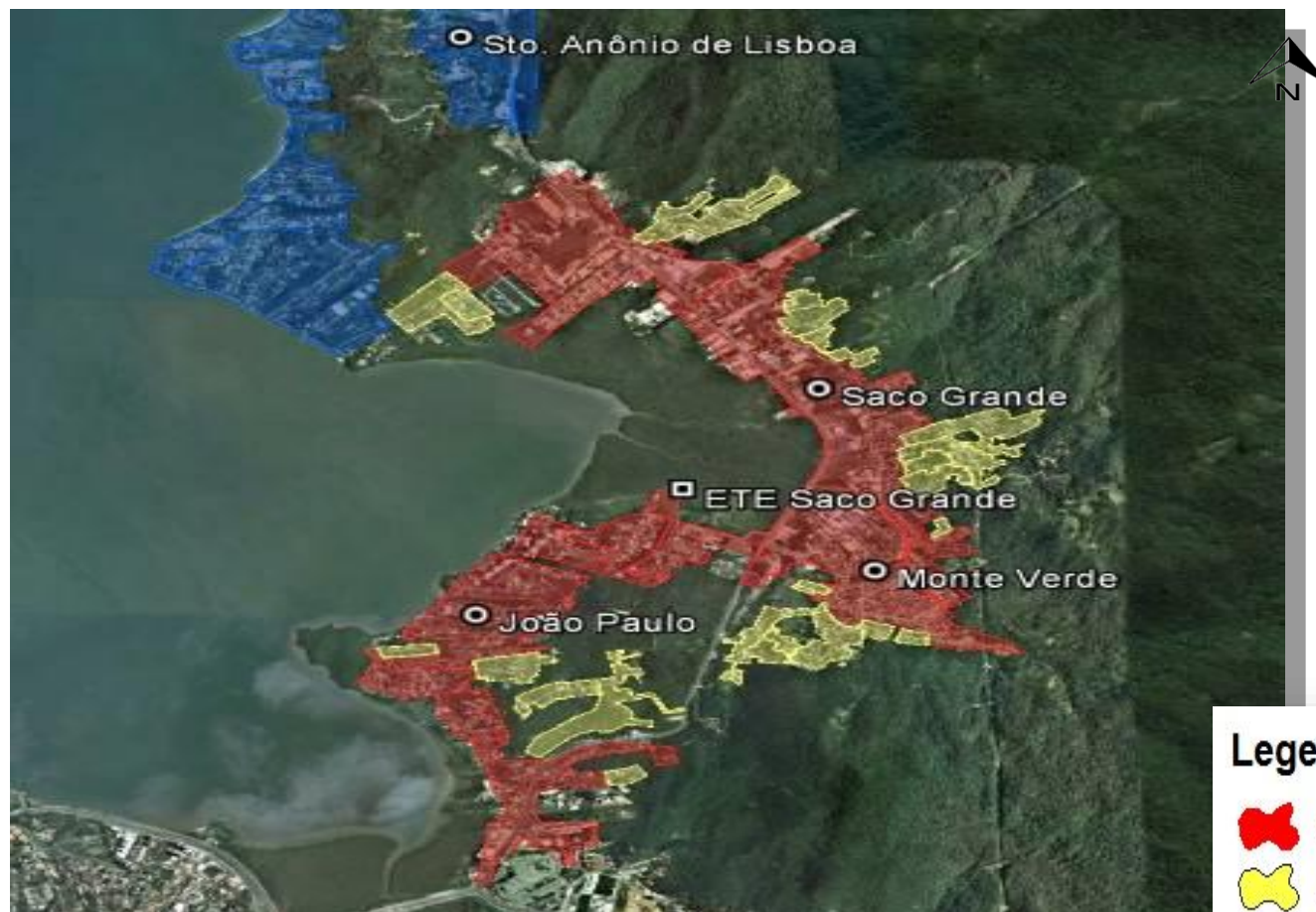
Lançamento de Edital

SES SACO GRANDE – R\$ 96,1 milhões

Novo Edital: R\$ 87,8 milhões (valor estimado/orçado)

Rede no Cacupé/Sto Antonio/Sambaqui: R\$ 8,3 milhões (já implantada)

TOTAL: R\$ 96,1 milhões



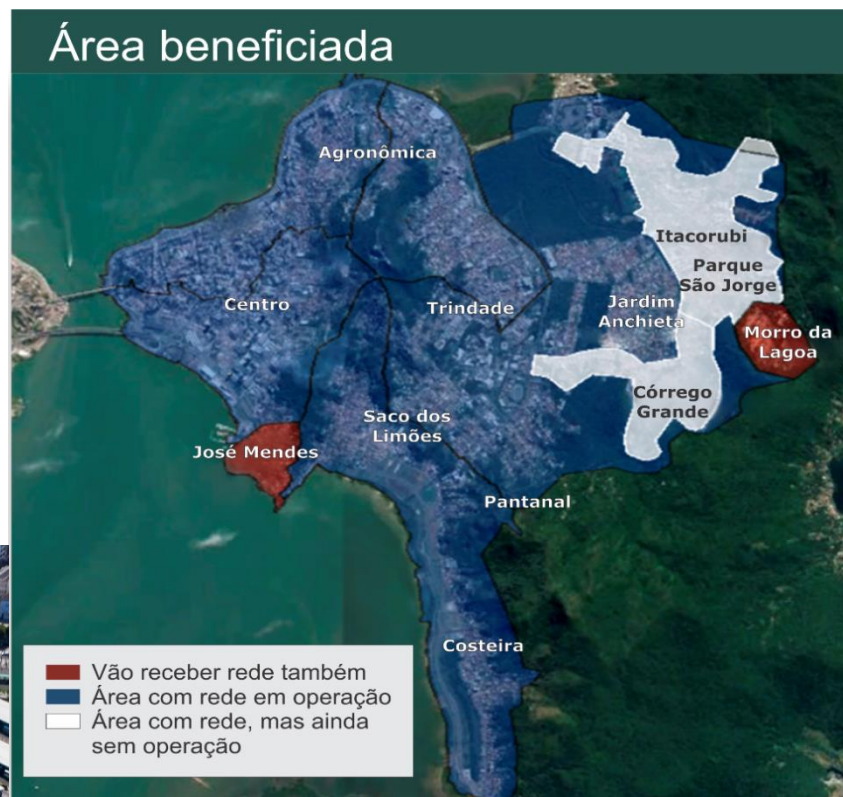
Legenda

-  Implantação Imediata (Recursos JICA)
-  Implantação Futura
-  Área Executada



SES INSULAR/ITACORUBI – R\$ 94,6 milhões

Itacorubi, Parque São Jorge, Jardim Anchieta, Córrego Grande e Pantanal já têm rede instalada: agora o esgoto desta região terá um destino final. Rede nova: **Morro da Lagoa e José Mendes**



AMPLIAÇÃO ETE CANASVIEIRAS

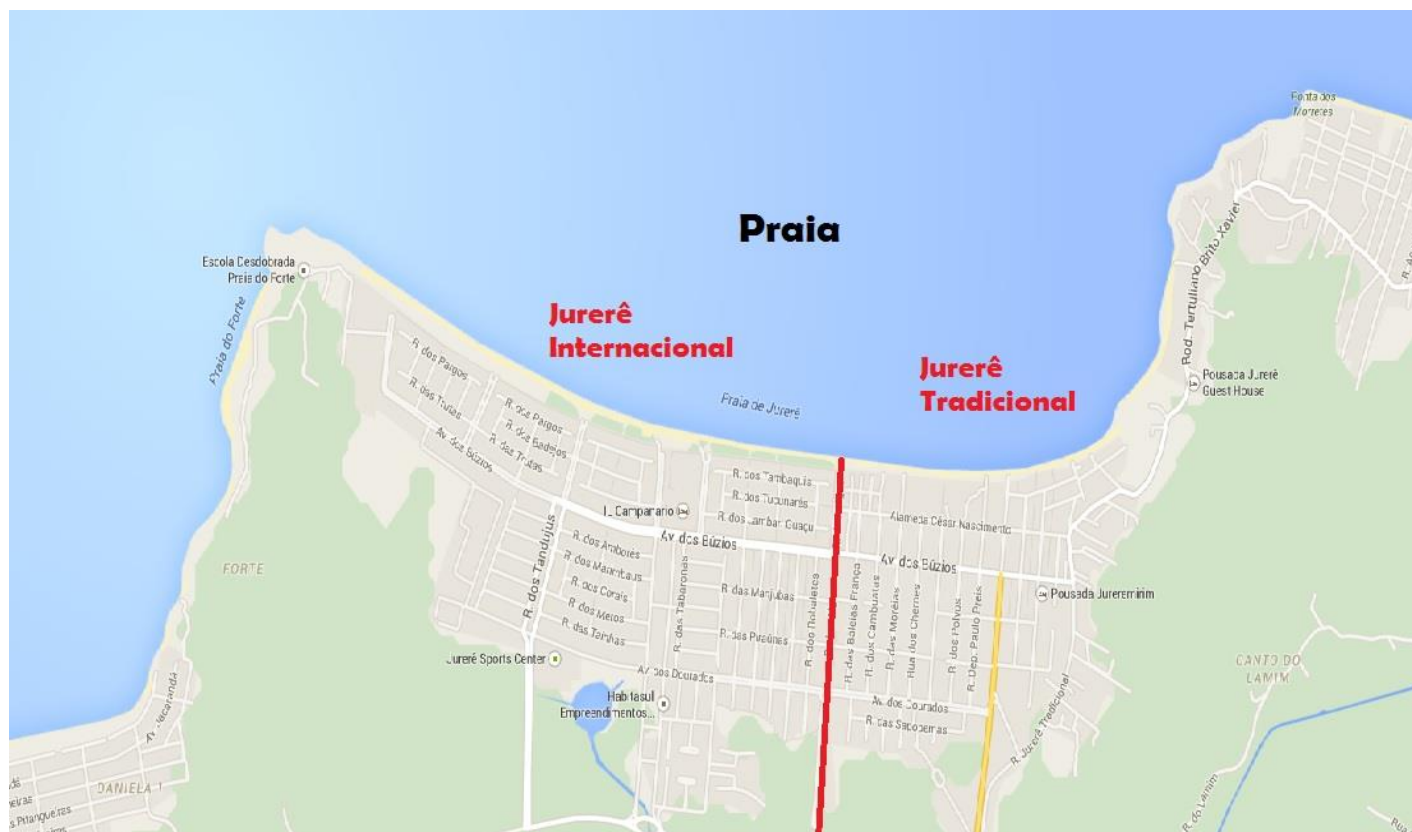
R\$ 8,1 MILHÕES



SES JURERÊ TRADICIONAL

Investimento R\$ 18.105.334,00

População beneficiada: 12.730 habitantes / 1.241 ligações



Rede Coletora – 13.547 metros / Emissário terrestre – 16.630 metros
Estações Elevatórias de Esgoto – 4 unidades com vazões de 5 a 71 L/s

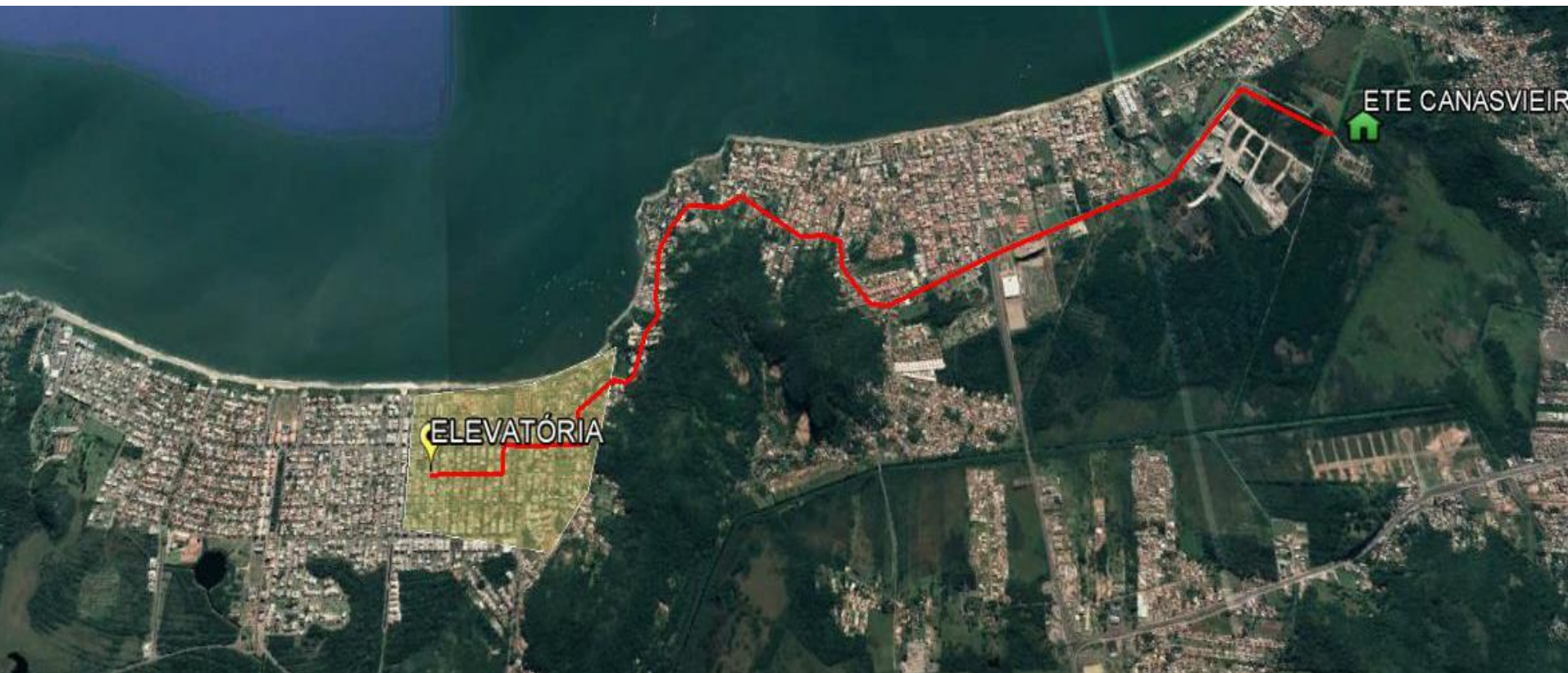


JURERÊ INTERNACIONAL

+ Eficiência no Tratamento de Esgoto
Universalização do Saneamento



Interligação SES Jurerê Internacional ao SES Costa Norte Tratamento na ETE Canasvieiras



Estação Elevatória de Esgoto

Unidade de bombeamento: J3 do SES Jurerê



Esgoto coletado em Jurerê Tradicional vai para a Elevatória (foto) e desta sai o emissário, numa extensão de 8 km, que segue pelo Caminho do Rei até a ETE Canasvieiras



Interligação SES Jurerê Internacional a ETE Canasvieiras

Necessidades:

- ❖ Executar novo emissário para interligação das redes de esgoto de Jurerê Tradicional com Jurerê Internacional.
- ❖ Desativação da ETE atual de Jurerê Internacional.
- ❖ Desativação das fossas dos imóveis já atendidos com rede coletora (responsabilidade dos proprietários).
- ❖ Prazo CASAN para execução do Projeto técnico e obra: até 18 meses



Controle de Qualidade dos Efluentes

Em **Florianópolis** são realizadas em média **10 mil análises anuais** das Estações de Tratamento de Esgotos e corpos receptores

Análises mais específicas como, **metais pesados, toxicidade** entre outros são realizadas em laboratórios externos acreditados pelo INMETRO



Resultados disponibilizadas semestralmente ao **Instituto do Meio Ambiente (IMA)**

A **ARESC** também realiza análises periódicas nas Estações de Tratamento de Esgotos em Florianópolis para verificação da eficiência.



Solução Alternativa Coletiva

SAC Jurerê Internacional

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO DE PROGRAMA

*1.1 O objeto do presente CONTRATO é a prestação de serviços públicos municipais de ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, pela CONCESSIONÁRIA, em **todo o território do MUNICÍPIO**, sem prejuízo do disposto no art. 10, § 1º, da lei 11.445/2007.*

*1.2 **A presente concessão abrangerá toda a extensão do território do MUNICÍPIO**, ficando permitido o uso do solo e subsolo para o cumprimento das obrigações do presente contrato, sem quaisquer ônus tais como preços públicos, tarifas ou taxas.*



Atendimento ao SAC Jurerê Internacional

Em relação às Soluções Alternativas Coletivas – SACs, o Contrato de Programa prevê em sua cláusula 7ª, item 7.1, b, como obrigação do Município a **cessão à concessionária das infraestruturas necessárias à operação e manutenção.**

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

7.1 São obrigações do *MUNICÍPIO*:

*b) providenciar cessão à Concessionária das infraestruturas necessárias às expansões dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário decorrentes de parcelamentos do solo, loteamentos, empreendimentos imobiliários de qualquer natureza, de responsabilidade dos respectivos empreendedores, com vistas à operação e manutenção, até efetiva reversão não onerosa ao *MUNICÍPIO*, por ocasião do encerramento contratual;*



**Jurerê
Internacional,
a CASAN
espera por vocês**

