



UNIDADE DE NEGÓCIO BAIXADA SANTISTA

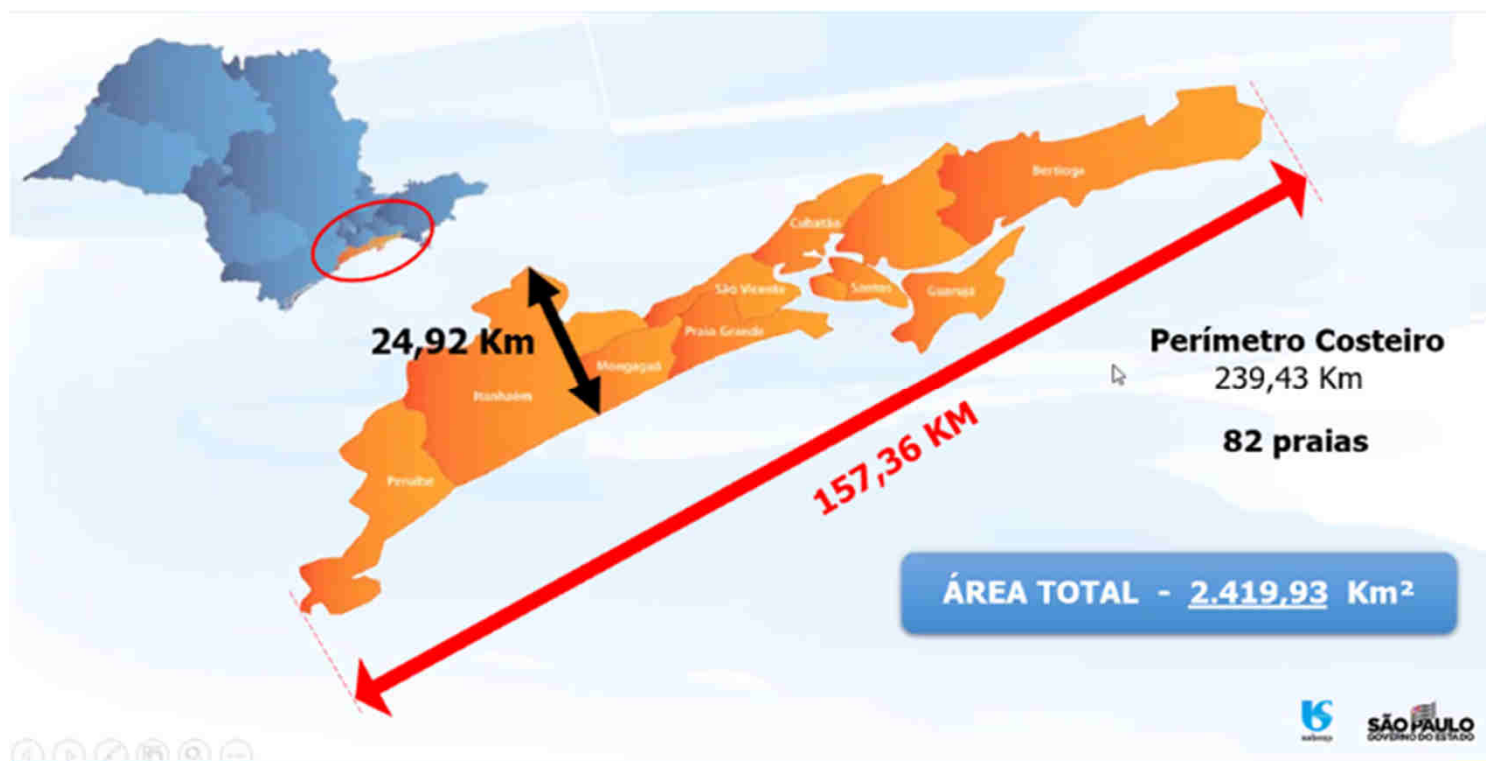
Sistema Produtor Mambu/Branco



Perfil da Região:

- Região Metropolitana composta por **9 municípios**, localizada ao sul no Estado de São Paulo
- **1,8 milhão** de pessoas atendidas (no verão acima de 3,0 milhões)
- **Porto de Santos:** o maior da América Latina
- **Polo Industrial de Cubatão** (Petrobras, Vale, Usiminas, etc.)

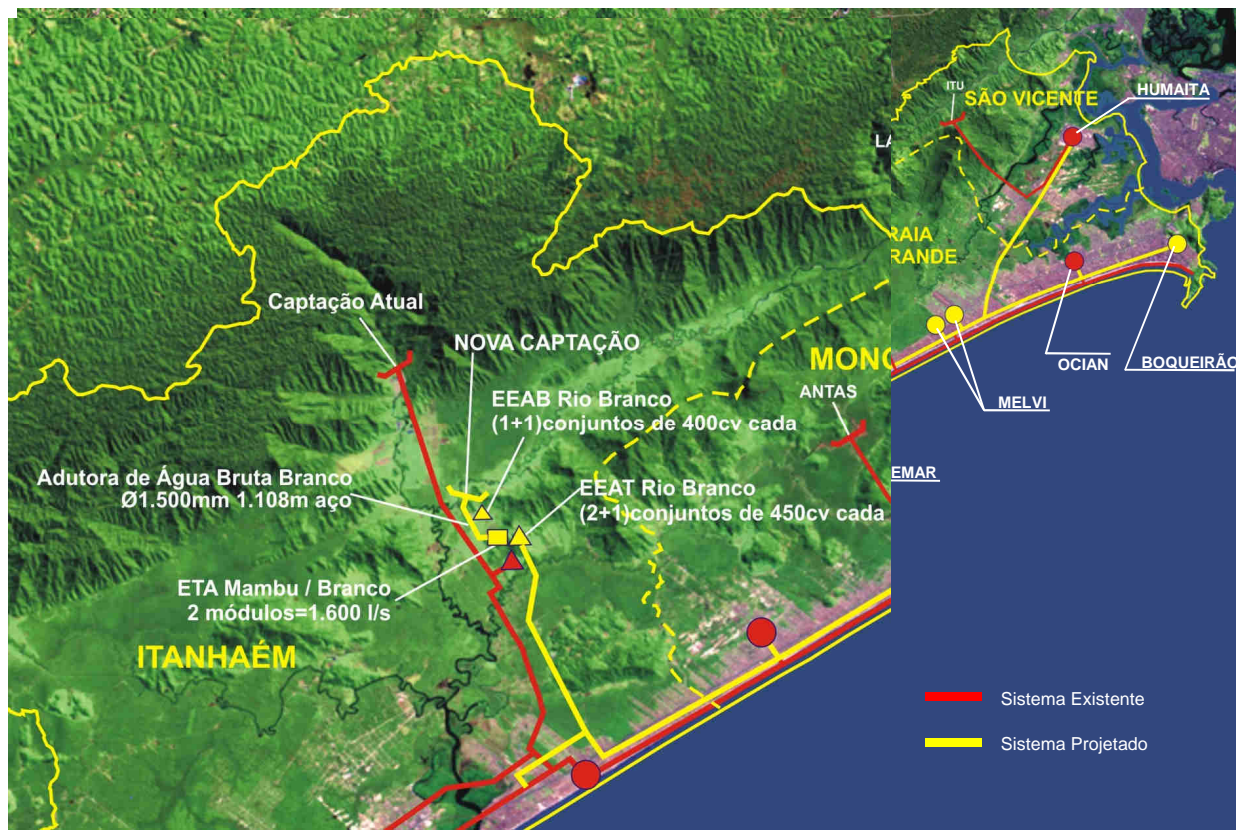
AREA DE ATUAÇÃO REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA - RMBS



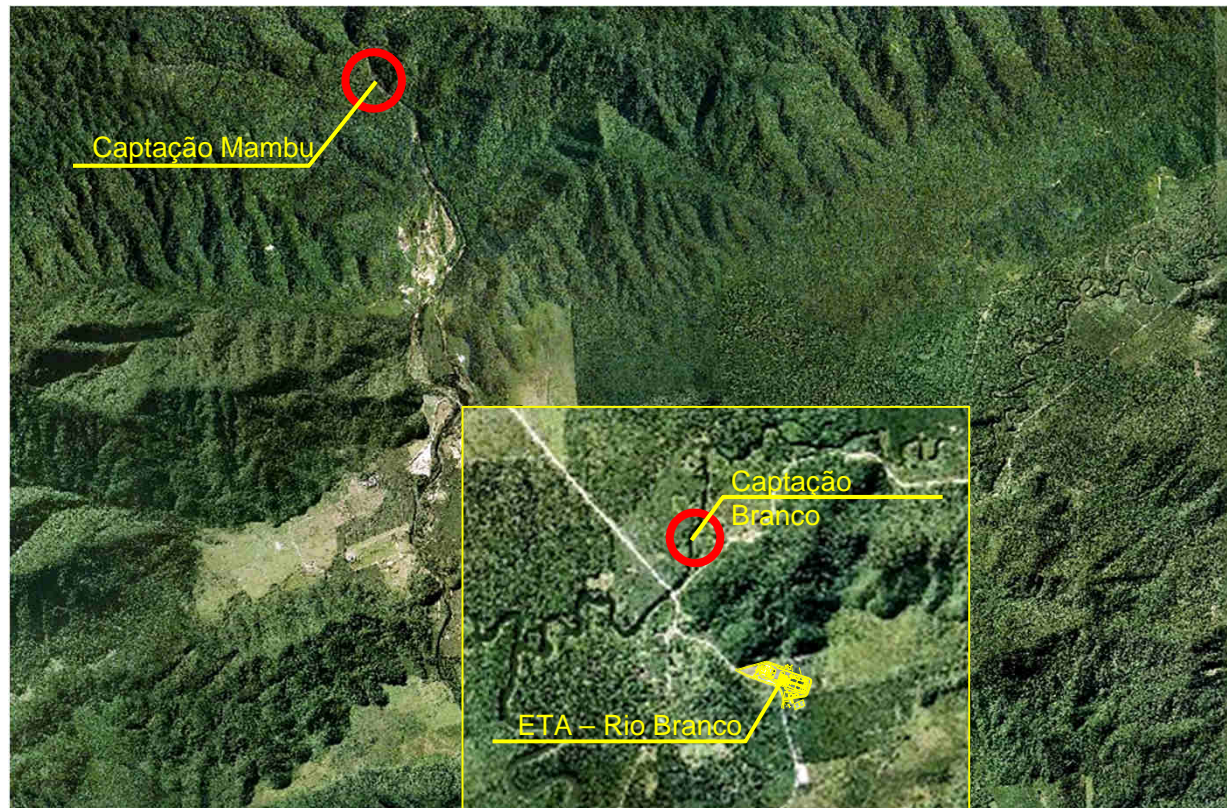
ABASTECIMENTO INTEGRADO



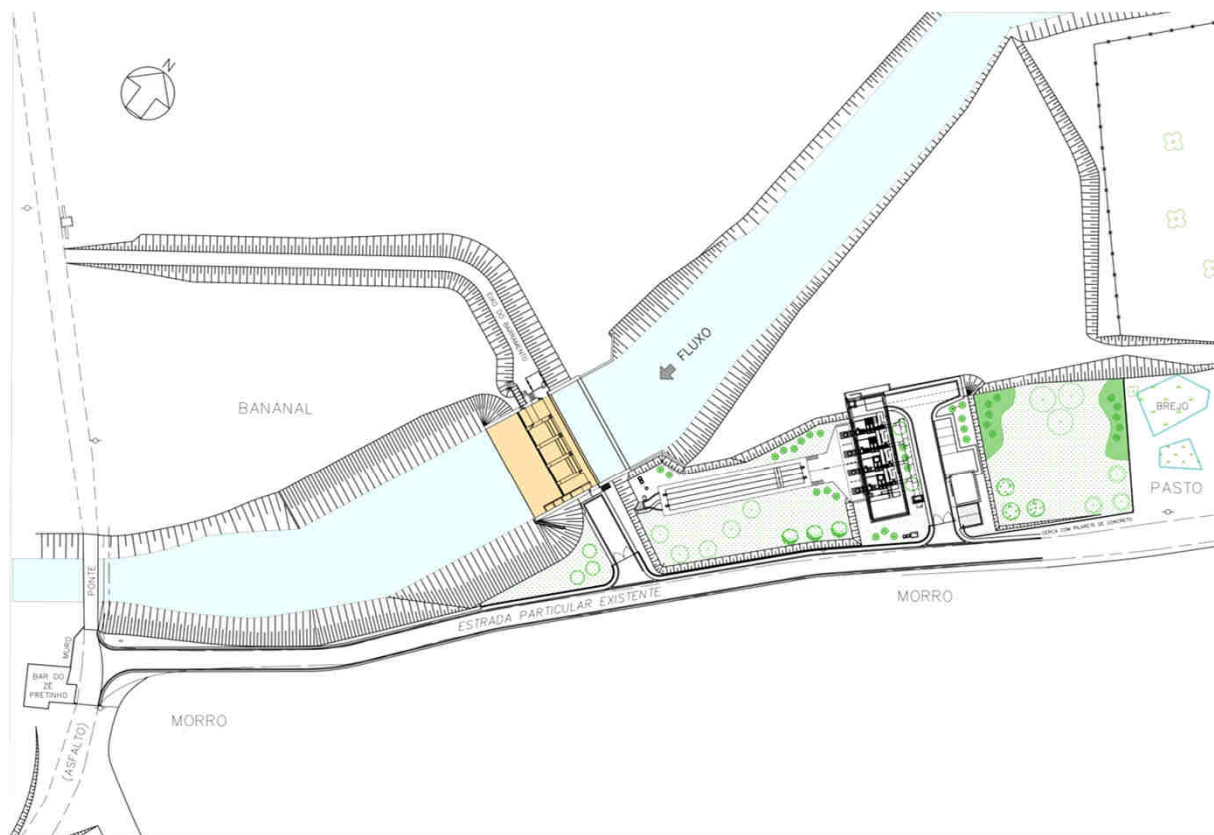
SISTEMA INTEGRADO - EXISTENTE e PROJETADO



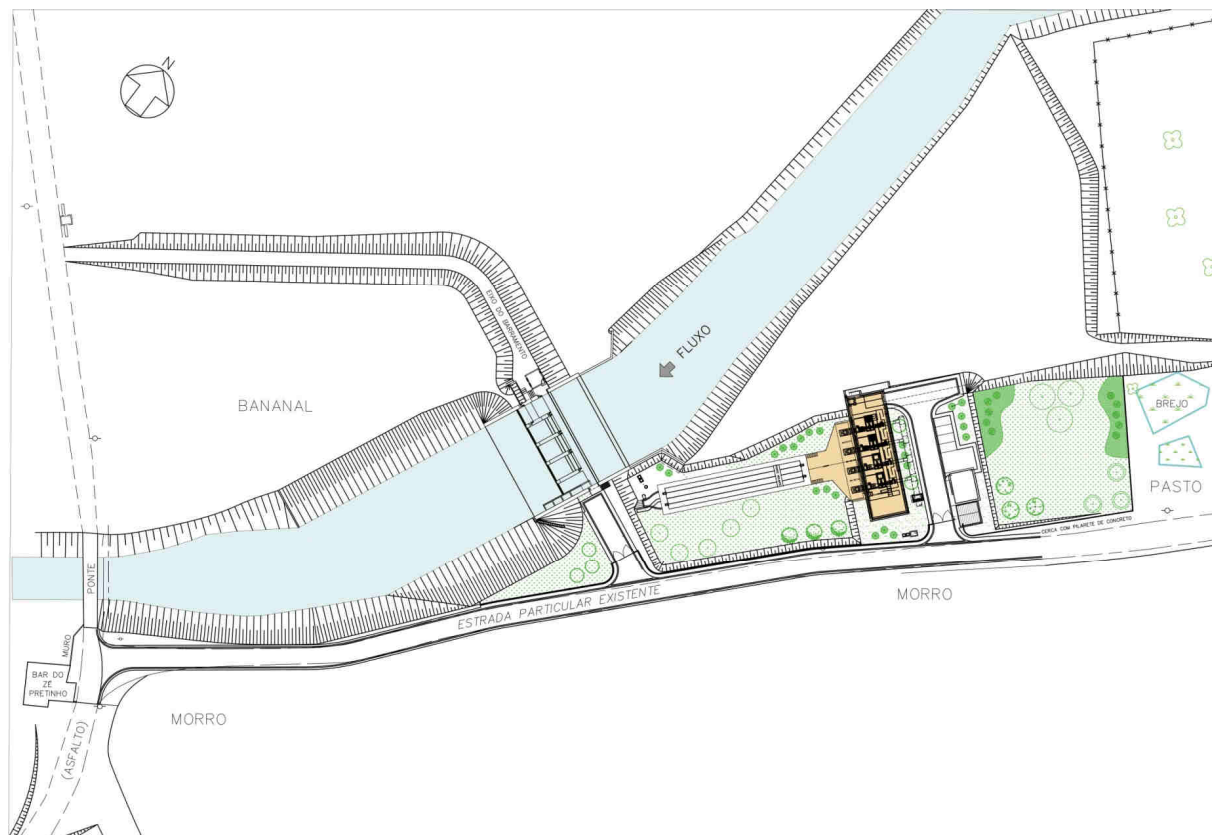
CAPTAÇÃO MAMBU E CAPTAÇÃO BRANCO



BARRAGEM RIO BRANCO



ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA



BARRAGEM e ELEVATÓRIA DE AGUA BRUTA

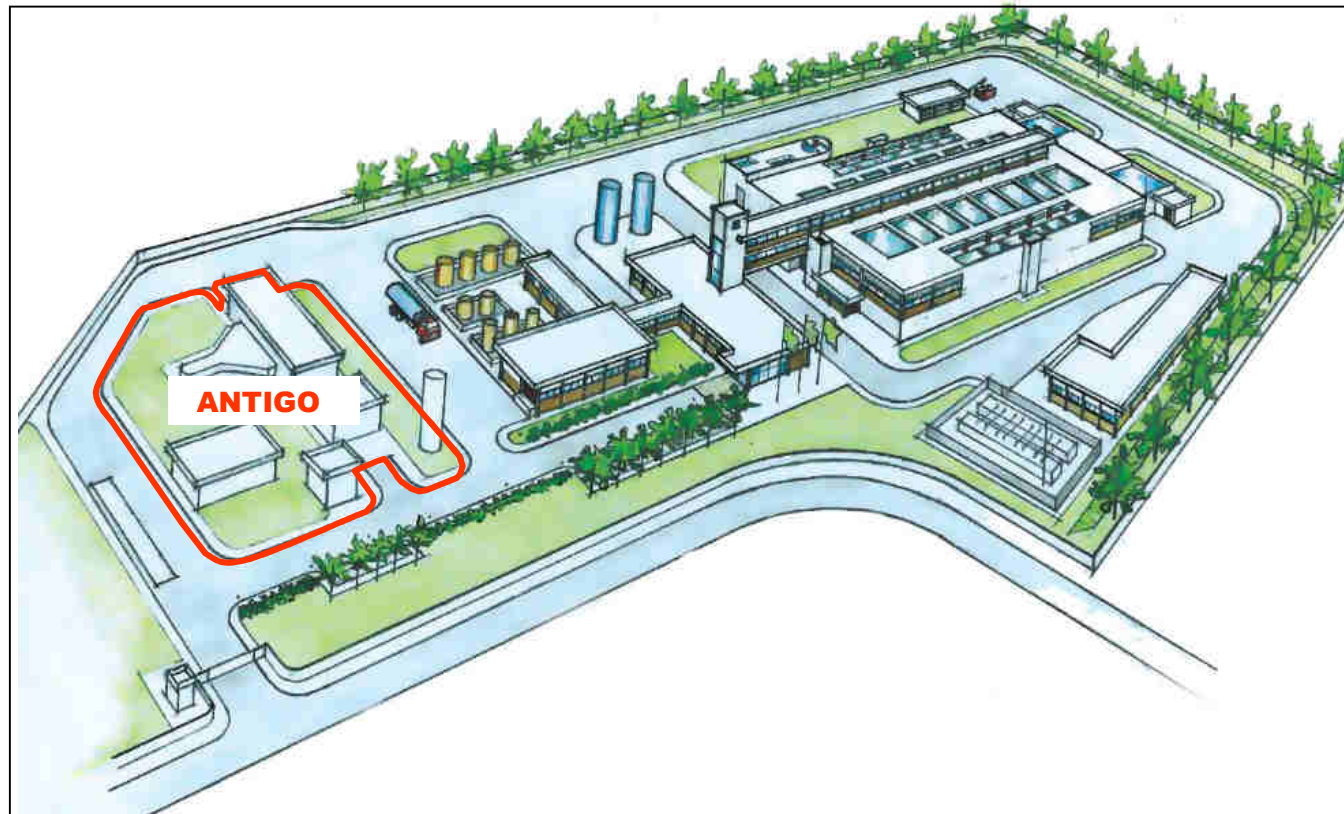



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

NOVA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA - RIO BRANCO



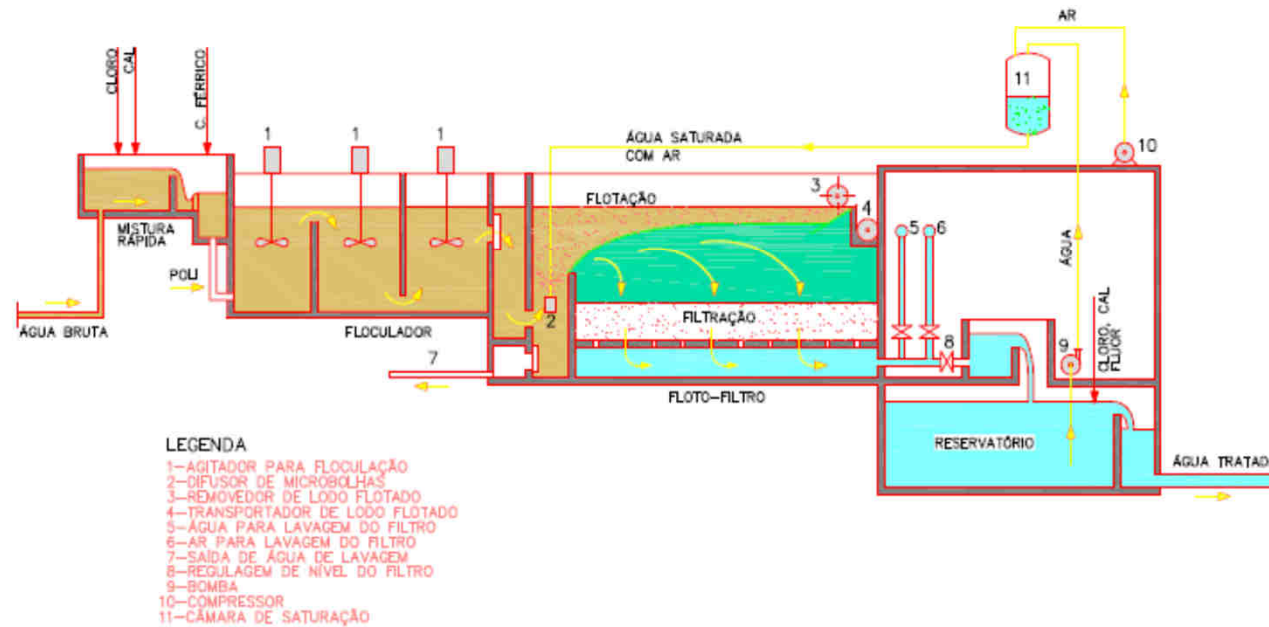
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA - RIO BRANCO



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA - RIO BRANCO

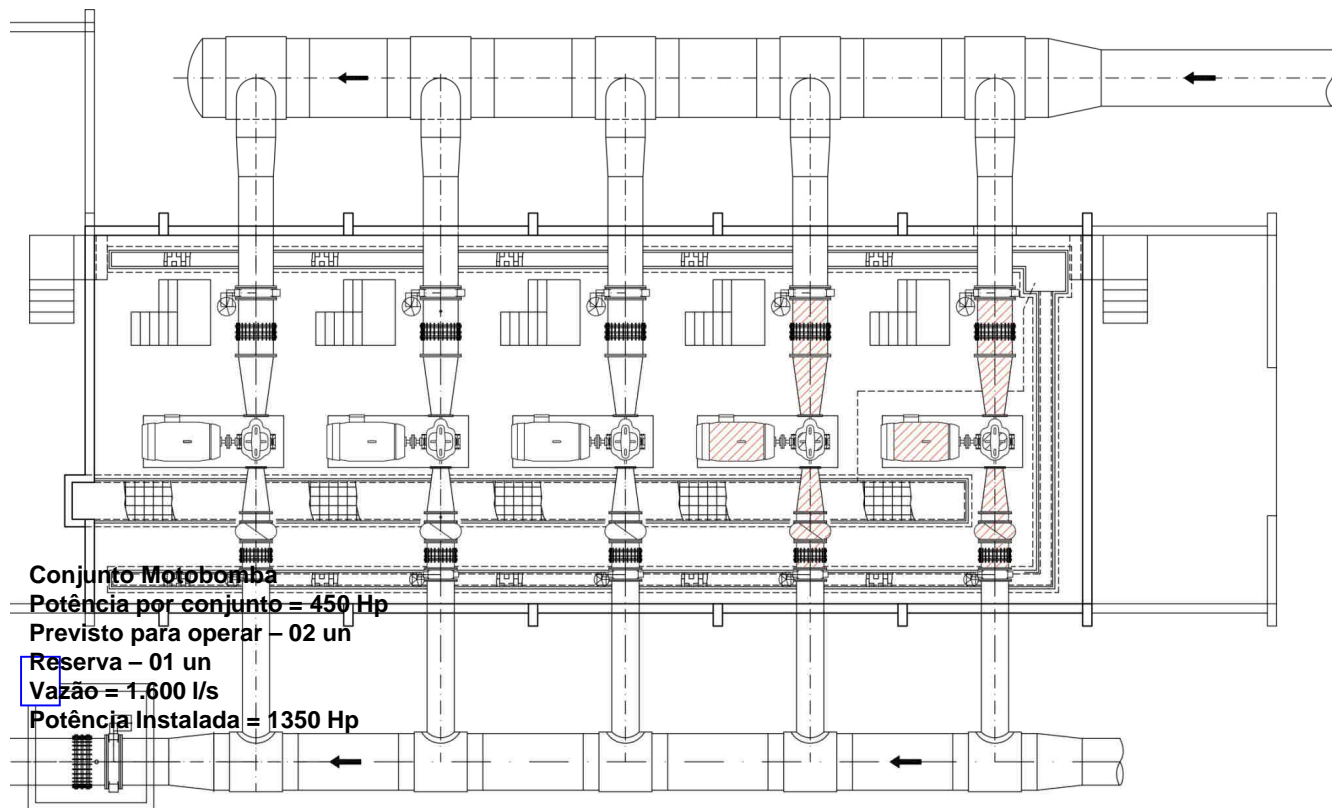


ESQUEMA DA ETA

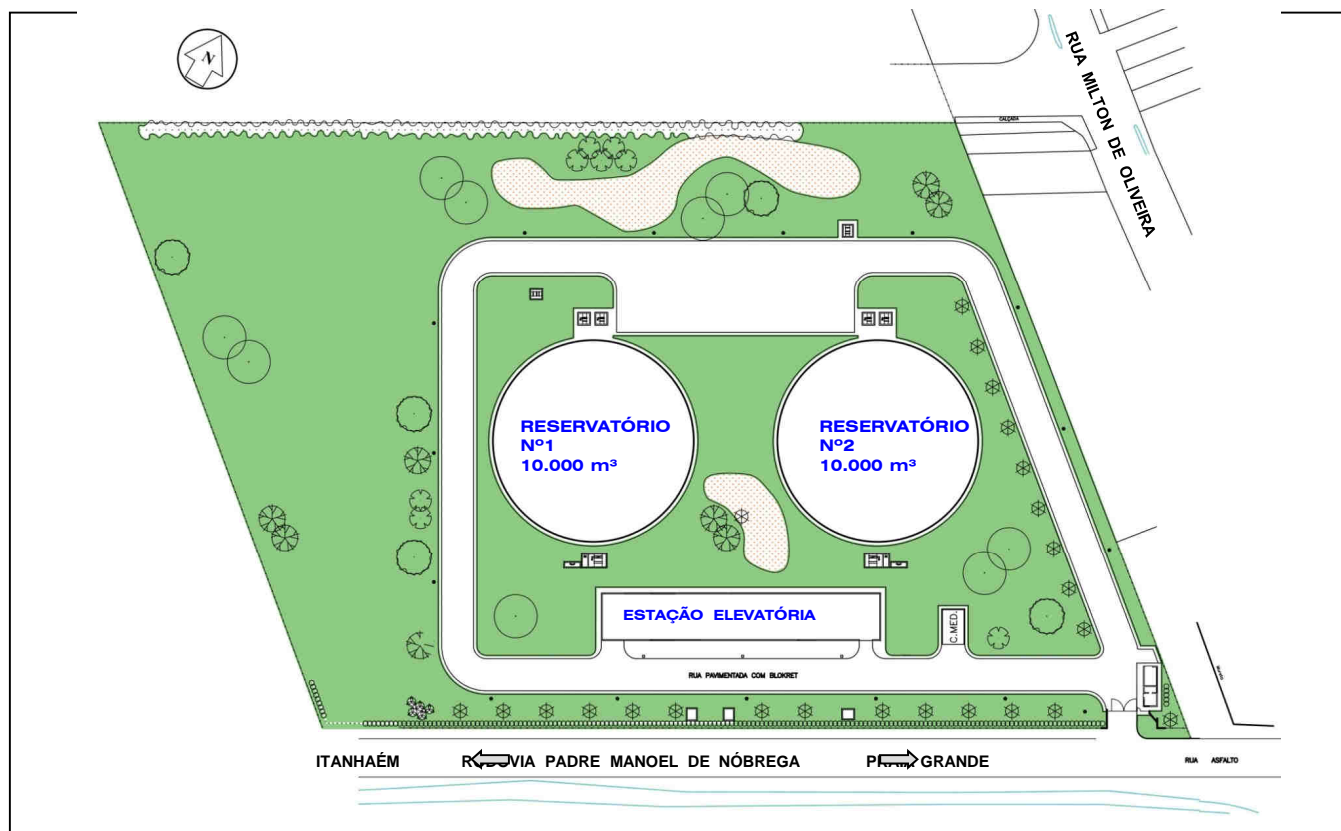


- ETA RIO BRANCO
- ESQUEMA DE ETA COM FLOTAÇÃO
- ILUSTRAÇÃO I-3.1

ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA – RIO BRANCO



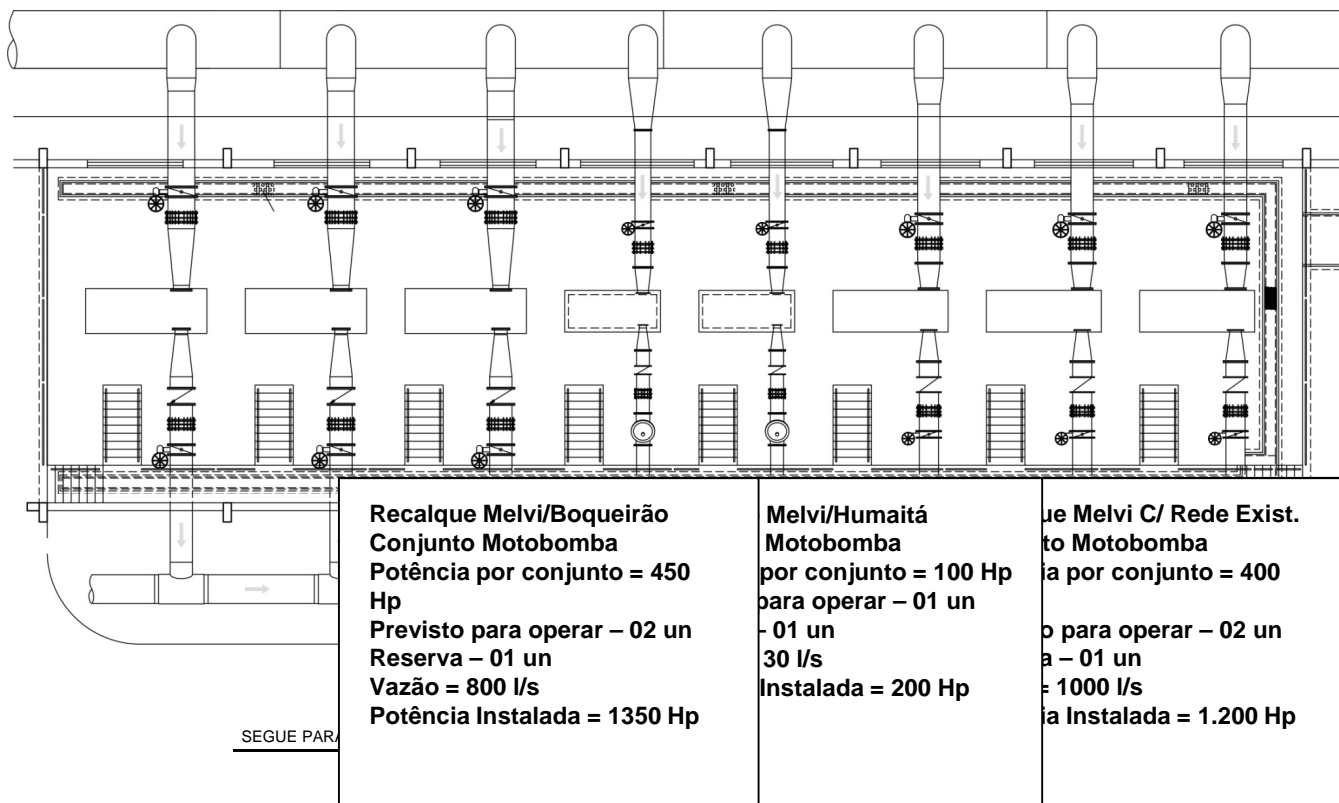
CENTRO DE RESERVAÇÃO - MELVI



CENTRO DE RESERVAÇÃO - MELVI



ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MELVI



ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MELVI



Distribuição de Água

Praia Grande

PERFIL DO MUNICÍPIO DE PRAIA GRANDE



População Fixa **321.008** habitantes

População Alta Temporada **+1.000.000** habitantes

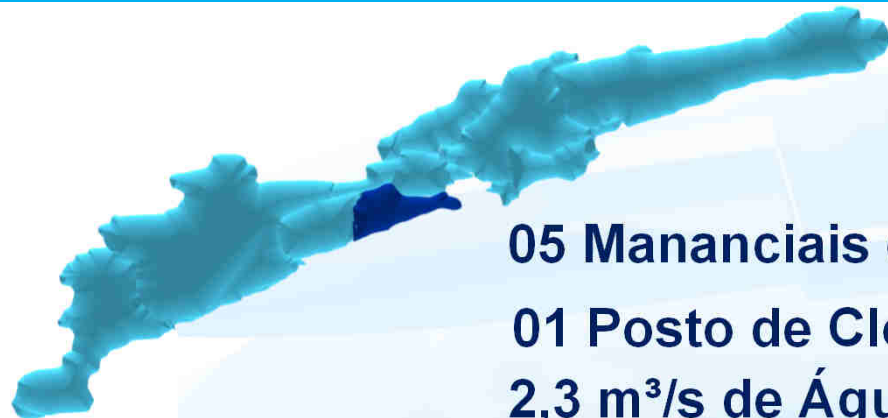
População no Ano Novo **+1.500.000** habitantes

Temperatura no Verão de até **42°C**

22 km de praias



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO



05 Mananciais de Serra (diâmetro de 250 a 500 mm)

01 Posto de Cloração (Futura ETA Melvi)

2,3 m³/s de Água Produzido

04 Reservatórios com capacidade de 50.000m³

987 km de Rede de Água

111.848 Ligações de Água

239.371 Economias de Água

Qualidade da Água Distribuída

CONTROLE DE QUALIDADE



Laboratório Acreditado
NBR ISO/IEC 17025:2017

13 mil/mês Análises de Água
(Parâmetro portabilidade)



- Em 2020 foram realizadas em Praia Grande **444 Análises de Água Bruta**, **1.365 Análises de Água Tratada**, em um total de **223 Pontos de Coleta**.





UNIDADE DE NEGÓCIO BAIXADA SANTISTA

Crise Hídrica



DISPONIBILIDADE HÍDRICA



A Sabesp está preparada para atender a população através de ações de contingência de segurança hídrica.

Graças ao sistema de abastecimento de água ser integrado entre os municípios, é possível a transferência do líquido, reforçando regiões cujos mananciais sintam mais rapidamente o período de estiagem. Exemplo são as captações de água bruta em Guarujá e Praia Grande, onde o abastecimento segue plenamente com o reforço de outras cidades: Guarujá com uma travessia subaquática interligada a Santos (tubulação que atravessa o Estuário) e atendida pela ETA Cubatão; e Praia Grande com a Estação de Tratamento de Água (ETA) Mambú / Branco, em Itanhaém.

Comparando a média do consumo diário de água, por imóvel residencial da Baixada Santista, no primeiro semestre (janeiro a junho) de 2020 com 2021, houve um aumento de 1,8%. E somente de janeiro a abril de 2020 e o mesmo período de 2021, o consumo diário de água por residência cresceu uma média de 3,7%. Por isso a população tem papel importante neste momento e deve fazer uso consciente da água, evitando desperdícios.

Para a Baixada Santista, as chuvas necessitam precipitar na denominada bacia de drenagem/recarga do manancial. As chuvas acumuladas no ano de 2021 (até 17/8) estão inferiores em 6,5% em relação a 2015. No entanto, as chuvas acumuladas no mês de agosto de 2021 foram de 1.026 mm, enquanto em 2015 no mesmo período havia 3 mm de precipitação, portanto significativamente inferior a 2021.

Em resumo não estamos com nenhuma crise hídrica em nossa região





Praia Grande – 2020

Temporada de Verão

Estiagem

Guarujá
Captação Jurubatuba
Agosto/21

Guarujá – 2020



ESTIAGEM - DESAFIOS



Dique da Vila Gilda - SANTOS



Foto: Márcio Pinheiro

Dique do Sambalutuba - SÃO VICENTE



Conceiçãozinha - GUARUJÁ

SUBMORADIAS

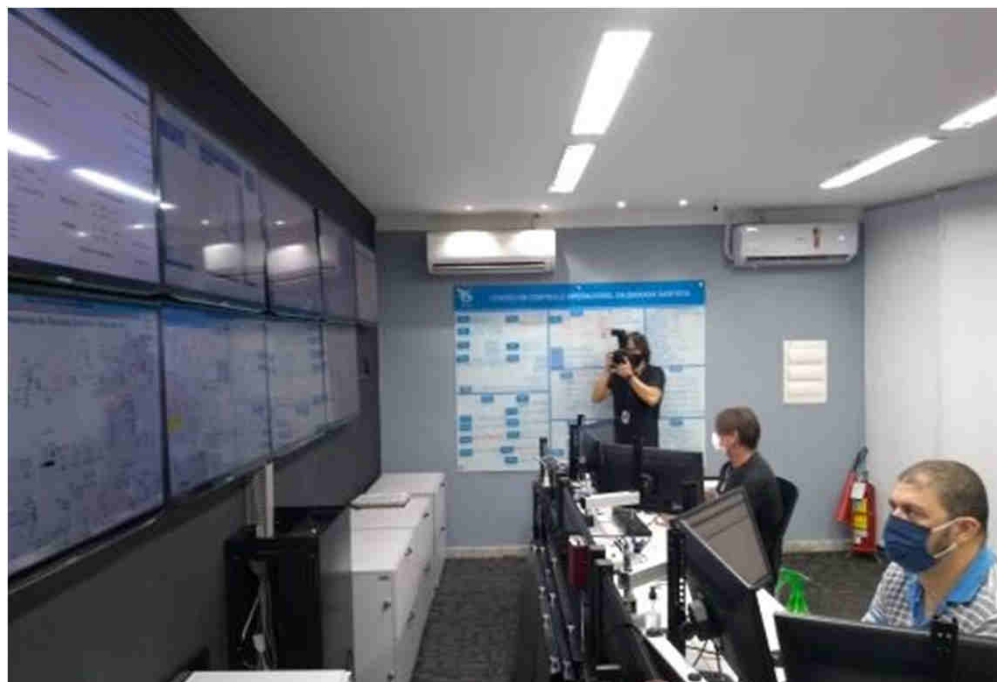
VULNERABILIDADE SOCIAL

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA



Desafios:

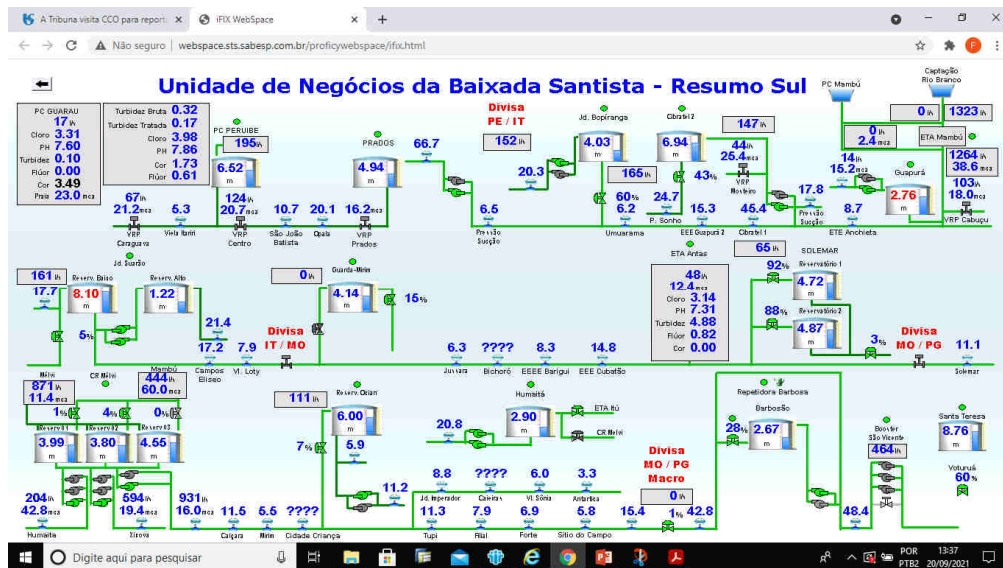
- Escassez hídrica: investimentos adicionais para garantir a segurança hídrica, aumentando a garantia de fornecimento em obras estruturantes e também em obras emergenciais
- Investimentos em municípios que operam com forte sazonalidade
- Eficiência operacional
- Novos negócios e expansão de mercado



CCO – Santos

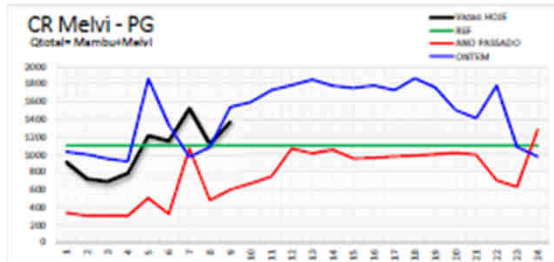
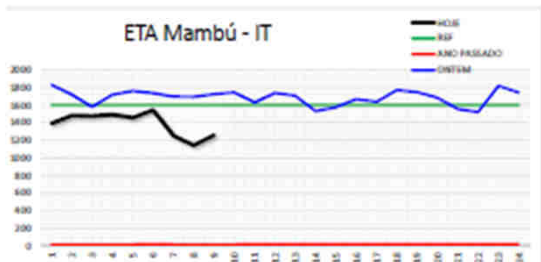
24 horas de monitoramento
em tempo real

ABASTECIMENTO INTEGRADO – Centro de Controle Operacional



Portal CCO

GESTÃO OPERACIONAL - RESERVAÇÕES DA BAIXADA SANTISTA - RS																			
Reservas em RS												30/09/21							
Reserva	NA (m³)	NA (%)	NA (m³)	NA (%)	Reserva	NA (m³)	NA (%)	NA (m³)	NA (%)	Reserva	NA (m³)	NA (%)	Reserva	NA (m³)	NA (%)	Reserva	NA (m³)	NA (%)	Reserva
Reserva Total RS	71%	85%	96%							90%	90%	71%	90%	90%	71%	90%	90%	71%	90%



ABASTECIMENTO INTEGRADO - Centro de Controle Operacional



GESTÃO OPERACIONAL - RESERVATÓRIOS DA BAIXADA SANTISTA - RS											20/09/21		ONTEM		HOJE		BALANÇO		Análise Previsional
Reservatórios RS			2.020	Semana Passada 13/9/21 9h	HOJE					Reservação		9 horas		até as 11					
RS	Horário (h)	NA (mca)			7	8	9	TENDÊNCIA m/hora	AUTONOMIA (hora)	NA p/ Hora	Reservação (%)	9 horas	8 horas		9 horas	(l/s) Total			
	9	NA max	NA Oper.					7 8 9											
Litoral Sul	Parabe	8,50	7,00	6,61	7,79	7,92	7,64	7,53	7,27	-0,26	+24h	100%	95%	90%	99%	99%	-100	95%	
	Pradão	7,20	6,70	6,96	6,29	6,85	6,96	6,85	6,74	-0,11	+24h	100%					-23		
	Cibrotel 2	9,05	8,00	8,02	7,54	7,34	7,34	7,47	7,45	-0,03	+24h	93%					-30		
	Suação	8,25	7,20	8,15	8,08	0,00	7,88	8,01	7,76	-0,25	+24h	100%					-47		
	M. Dopiranga	5,80	5,00	5,59	5,12	5,38	5,05	5,20	5,13	-0,07	+24h	100%					-20		
	Guandu-Mirim	5,80	5,00	5,68	5,07	5,53	5,65	5,66	5,60	-0,06	+24h	100%					-32		
	Solemar	6,00	5,00	2,85	2,85	3,07	5,48	5,27	5,05	-0,22	+24h	100%					-122		
	CR Melal (Ca2)	5,80	5,00	0,00	4,24	4,80	5,34	5,38	5,19	-0,19	+24h	100%					-262		
Oclan	7,70	7,00	7,50	7,00	7,30	7,10	6,60	7,20	0,60	ENCHENDO	100%					119			
Centro	Huanzã	7,20	6,50	7,08	6,24	5,47	6,57	6,70	6,13	-0,56	11	94%	93%	78%	94%	93%	-121	92%	
	Barbasão	6,50	4,00	2,72	3,90	3,79	3,88	3,49	3,07	-0,41	7	77%					-258		
	Saboo Ca 1	6,00	5,00	3,12	4,48	4,20	4,75	5,17	5,23	0,07	ENCHENDO	100%					47		
	Saboo Ca 2	5,00	4,00	4,48	4,00	4,28	4,27	4,40	4,41	0,01	Estável	100%					8		
	Cruzeiro	5,50	5,20	2,99	4,45	4,30	4,73	4,76	4,74	-0,02	+24h	91%					-2		
	TUNEL - Santa	10,7	10,00	8,56	7,20	9,64	9,11	9,30	9,32	0,02	Estável	93%					34		
TUNEL - Vitoral	10,6	10,00	8,81	7,26	9,67	9,06	9,26	9,29	0,03	Estável	93%					10			
Guapiaçu	RES ETA Jurubatuba	5,80	5,50	3,95	4,44	4,61	1,77	1,96	1,37	0,01	Estável	10%	71%	92%	73%	71%	-156	68%	
	RVC - Concreto	5,80	5,00	4,97	4,67	4,22	5,09	5,17	5,25	0,08	ENCHENDO	100%					22		
	RVC - Metálico	8,80	9,00	9,28	8,26	8,42	9,65	9,27	8,83	-0,44	20	98%					-68		
	R1	5,60	4,50	3,08	4,40	4,30	2,96	2,43	2,01	-0,43	5	45%					-158		
	R1-A	4,63	4,00	2,52	3,30	3,27	2,13	1,60	1,12	-0,46	8	28%					-154		
	R2	5,50	8,00	7,31	8,32	7,57	7,43	7,73	7,93	0,20	ENCHENDO	99%					54		
Baixada	R3	7,80	7,00	7,73	7,00	7,64	8,46	6,51	6,41	-0,09	+24h	92%					-36		
	R4	8,50	8,00	7,93	6,52	7,26	6,52	6,52	6,52	0,00	Estável	81%					0		
	ETA Formas/Pelase	10,00	9,50	8,01	8,97	9,59	9,32	9,47	9,48	0,02	Estável	100%					2		
	ETA Camarã	90%	75%	63%	61%	53%	52%	71%	55%	-16%	3	74%					-119		
	ETA Rapenã	5,40	4,50	1,82	2,44	2,27	2,50	2,67	2,66	-0,02	+24h	59%					-2		
	Vista Linda	3,56	8,50	3,18	5,74	6,08	6,46	6,38	6,25	-0,12	+24h	74%					-10		
Reserva	Indaí	9,56	8,50	3,16	5,32	7,53	5,85	5,78	5,67	-0,11	+24h	67%	68%	73%	69%		-11	63%	
	ETA São Lourenço	8,60	8,50	8,54	8,85	8,90	8,82	8,30	8,01	-0,29	+24h	94%					-6		
	ETA Boreale	5,80	5,00	0,15	4,60	4,70	4,60	4,80	4,70	-0,10	+24h	94%					-5		
	Corta Sol - Be	8,50	7,50	6,19	5,25	6,09	5,87	5,32	4,88	-0,64	8	65%					-21		
	Corta Sol - Alto	8,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Estável	0%					0		
Reservação Total RS			75%	85%	96%							90%	90%				-1.128 l/s	87%	

Obras Estruturantes

PRAIA GRANDE



PROGRAMA ÁGUA NO LITORAL

Superintendência de Gestão do Programa de Recuperação Ambiental da Baixada Santista - TB

Diretoria de Tecnologia, Empreendimentos e Meio Ambiente - T



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE PRAIA GRANDE



Programa Água no Litoral

Sistema de Abastecimento	Objeto	1ª Etapa (*)	2ª Etapa (**)	Etapa Única (***)	Total
Sistema Sul Melvi/Praia Grande (Compartilhado)	Adução de Água Tratada e Reforço do Sistema de Distribuição - Setor Boqueirão			14.000 m	14.000 m
	Reservatório - CR Boqueirão			20.000 m ³	20.000 m ³
	Estação Pressurizadora de Água Tratada (Booster) - CR Boqueirão			2 un	2 un
Sistema Produtor Mambu/Branco (Compartilhado)	Barragem e Captação	1 un			1 un
	Estação Elevatória de Água Bruta	1 un	1 un		2 un
	Adução de Água Bruta	2.114 m			2.114 m
	Estação de Tratamento	1.600 L/s	1.600 L/s		3.200 L/s
	Adução de Água Tratada	64.694 m			64.694 m
	Reservatório	45.000 m ³	40.000 m ³		85.000 m³
	Booster		1 un		1 un
	Estação Elevatória de Água Tratada	2 un	2 un		4 un

(*) Sistema Produtor Mambu/Branco 1ª Etapa: Obras executadas no período de 2008 a 2017

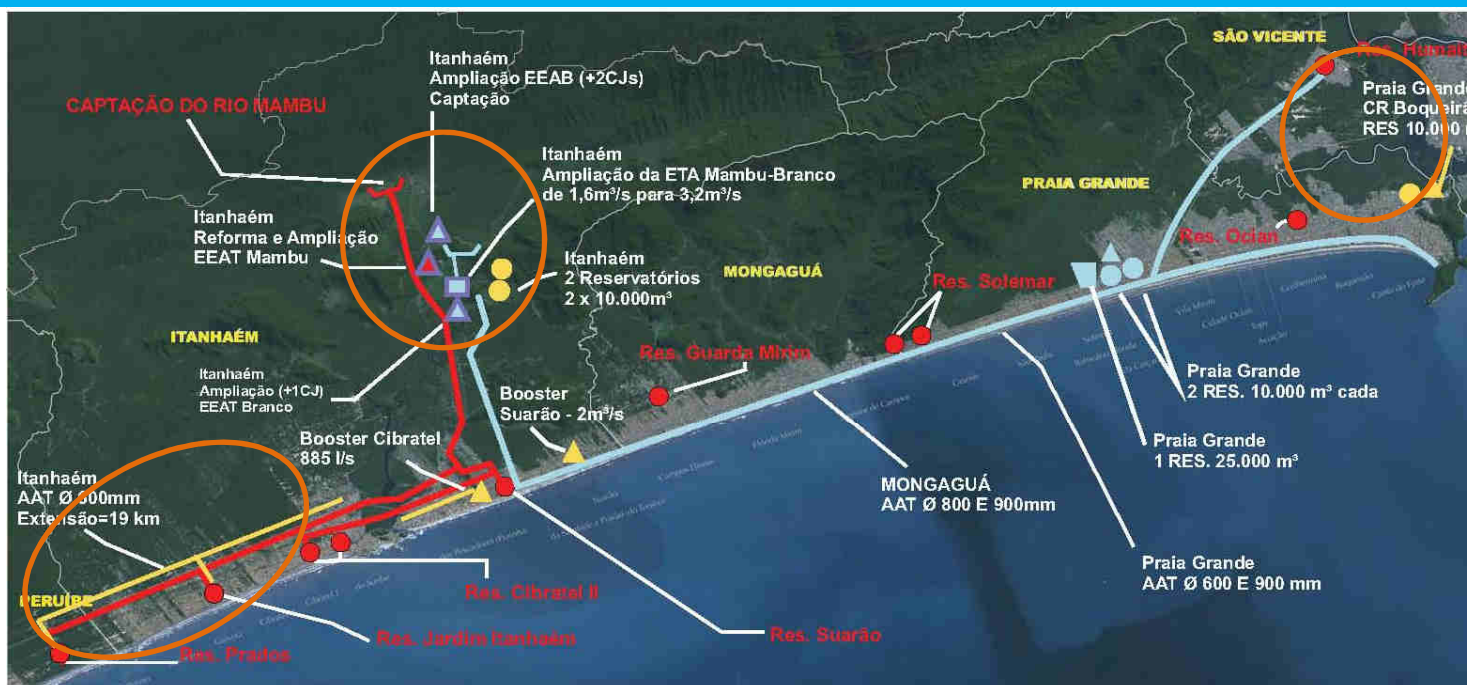
(**) Sistema Produtor Mambu/Branco 2ª Etapa - Sabesp: Obras iniciadas em 2018 com previsão de conclusão em 2024

(***) Sistema Sul Melvi/Praia Grande Etapa Única - Sabesp: Obras para iniciar em 2023 com previsão de conclusão em 2026



Baixada Santista | Programa Água no Litoral ... futuro

aumento da produção, integração, reservação e reforço de adução no **Litoral Sul**



- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Sistema Existente</p> <ul style="list-style-type: none"> — Sistema Existente | <p>Obras executadas - 1ª Etapa (2008 - 2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> — Barragem e Captação ▲ EEAB (1 un) e EEAT (2 un) — Adutora - AAB 2 km e AAT 64 km ● Reservatório - 2 x 10.000 m³ ● Reservatório - 25.000 m³ ▲ ETA - 1,6 m³/s | <p>Obras previstas - 2ª Etapa (2018 - 2021)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ ETA - Ampliação para 3,2 m³/s ▲ EEAB Captação - ampliação (+2 cjs) ▲ EEAT Mambu - reforma e ampliação ▲ EEAT Branco - ampliação (+1 cj) | <p>Obras previstas - 2ª Etapa (2020 - 2023)</p> <ul style="list-style-type: none"> — Adutora - 19 km ● Reservatório Mambu-Branco - 2 x 10.000 m³ ▲ Booster - 2 un (Cibratel e Suarão) ● Reservatório Boqueirão - 10.000 m³ |
|--|---|--|---|



ETA Mambu / Branco ($3,2 \text{ m}^3/\text{s}$) – 2ª Etapa

... com aumento da integração e da reservação de São Vicente e reforço de adução para Peruíbe (*em fase de projeto*)



Baixada Santista | Programa Água no Litoral – Em execução



Baixada Santista | Programa Água no Litoral – Em execução



Obras em Execução:
Programa Água no Litoral
 – 2ª Etapa –
ETA Mambu/Branco
 (jan/21)



Prazo



Início: 10/12/2018

Término (obra): 23/05/2022



Físico



Financeiro



R\$x1.000

Contratado: 46.680

Medido: 32.253

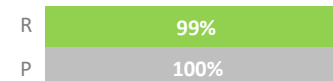
Saldo: 14.427

Última medição: 1.802

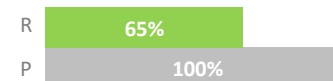
Área Beneficiada:
Municípios da Região
Sul da Baixada Santista
e de São Vicente

Escopo Mínimo

E.E.AB. Rio Branco



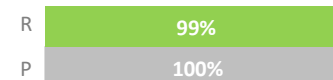
Unidade de Processo - ETA



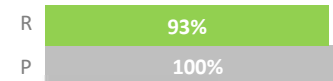
Subestação



E.E.AT. Rio Branco



E.E.AT. Mambu



Concretagem das paredes dos floculadores – Unidade de Processo



Formas das paredes e mísulas – Unidade de Processo

Coordenadoria de Empreendimentos Sul - RES

Obra	Andamento	Data de Início	Data finalização	Valor R\$ x (1000)
Implantação da ETA Melvi	Iniciada	Ago/21 (*)	Out/24	61.200,00
(*) data prevista, sujeita à alteração em função de Mandado de Segurança no certame licitatório				

OBRAS | RESERVATÓRIO CAVA DA PEDREIRA - GUARUJÁ



A construção do reservatório vem para aumentar a segurança hídrica em Guarujá, principalmente nos períodos de estiagem ou de alto consumo (verão).

O empreendimento prevê obras para ampliação do Sistema Produtor de 2 mil para 2,5 mil l/s

O volume do reservatório é de 3 bilhões de litros de água.

E o projeto inclui equipamentos de geração de energia hidrelétrica para suprir 20% da energia consumida pela estação elevatória de água com potência de 714 kW.

Orçamento previsto de R\$ 133,6 milhões com prazo de 60 meses.



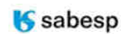
CAMPANHA PUBLICITARIA – CONSUMO CONSCIENTE



www.sabesp.com.br



**ECONOMIZE
ÁGUA**
UTILIZE MENOS
ÁGUA NAS
DESCARGAS



🌿 Estamos no período de estiagem, o que significa **POUCA CHUVA!** Portanto, menos água para abastecimento. Por isso, é importante economizar água em tudo o que fazemos, veja mais uma dica:

🚰 Não use a descarga se não houver necessidade!
Cada vez que ela é acionada por seis segundos, o gasto é de 10 a 14 litros de água. Por isso, é legal substituir descargas mais antigas pelos sistemas mais novos, que visam a economia de água - com sistema de liberação de quantidades específicas de água. Nos vasos com caixa acoplada, utilize o "botãozinho" menor quando for fazer xixi. 🚰

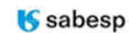
🧻 Lembrando que o vaso sanitário não é lixeira! Jogue papel higiênico, algodão, absorvente e qualquer outro resíduo no lixo. Assim você evita entupimentos e transtornos! 💕💧

Água. Sabendo usar, não vai faltar! 💕💧

www.sabesp.com.br



**ECONOMIZE
ÁGUA**
SÓ LAVE
A ROUPA COM A
MÁQUINA CHEIA



🌿 Estamos no período de estiagem, o que significa **POUCA CHUVA!** Portanto, menos água para abastecimento. Por isso, é importante economizar água em tudo o que fazemos! Vamos às dicas na hora de lavar roupa:

👕 Lave a roupa uma vez na semana, com a máquina cheia. Uma lavadora de 5 quilos consome 135 litros de água a cada uso;

🧼 Use sabão na dose certa. Exagerar na quantidade vai requerer muito mais água para o enxágue;

🚰 Fique de olho nos vazamentos! Uma torneira pingando na lavanderia pode gastar até 45 litros de água por dia;

♻️ Reutilize a água do enxágue das roupas para lavar o quintal, o carro e a calçada!

Água. Sabendo usar, não vai faltar! 💕💧

#eucuido da agua



Vamos todos economizar água

- 🚰 Tome banhos mais curtos.
- 🚽 Não use o vaso sanitário como lixeira. Aperte apenas uma vez a descarga.
- 🚰 Feche a torneira enquanto escova os dentes.
- 🧼 Ensaboe toda a louça antes de enxaguá-la.
- 💧 Conserte os vazamentos internos.
- 🚰 Evite lavar o carro ou lave com balde.
- 👕 Lave roupa uma vez por semana.

Para mais informações acesse: www.sabesp.com.br ou ligue para: 195 ou 0800 055 0195





"Toks para economizar água. Torneira? Abriu, usou, fechou!"

As campanhas de utilidade pública funcionam e cumprem o seu papel, no entanto é necessário inovar na forma de comunicar. Assim, a nova campanha da Sabesp buscou inspiração nas redes sociais para reforçar a importância de usar a água com inteligência. Com uma mensagem leve, divertida e contemporânea, "**Toks para economizar água. Torneira? Abriu, usou, fechou!**" fala de economia de água, porém com uma linguagem jovem não só para impactar positivamente na conscientização dos consumidores, mas também atingir os mais diversos públicos da companhia.



PURA: Programa de educação ambiental para o uso racional da água

O Programa de Uso Racional da Água (PURA) da Sabesp em Praia Grande foi implantado há 10 (dez) anos, sendo o primeiro município da Baixada Santista a assinar contrato com o PURA da Sabesp, com 20 escolas municipais cadastradas.

O Programa consiste em controle de consumo através do uso racional de água, incentivado e divulgado através de palestras realizadas pela Sabesp, vistorias para detecção de possíveis vazamentos, e orientação na utilização de dispositivos economizadores de água .

A parceria com a Prefeitura no programa PURA é incentivada através de tarifa diferenciada, representando um desconto de 4% no valor da tarifa normal.

Animação sobre o período de chuvas

Serviços Digitais



www.sabesp.com.br

Não vá até uma agência presencial
Utilize nosso **aplicativo** ou **agência virtual**

#sabespdigital



SABESP
DIGITAL

Sabesp é agora
o primeiro a ser
www.sabesp.com.br



Agência Virtual

SUA CONTA | LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO | CONSORTIOS | EMERGENCIAS | CORPORATIVO | DICAS E INFORMAÇÕES | TARIFAS

SUA CONTA: **PARAR A GERAÇÃO DE CONTAS**, **CONVERTER PARA OUTRO**, **DEPOSITAR EM SUA CONTA**, **PARAR A GERAÇÃO**

CONSORTIOS: **NO CASO DE**, **NO CASO DE**, **NO CASO DE**

LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO: **MUDAR E CANCELAR**, **MUDAR A TIPOLOGIA**

EMERGENCIAS: **ENTRAR SEM ÁGUA**, **ESGOTO ENTUPIDO**, **VARIANTE DE QUALIDADE DA ÁGUA**, **PARAR A GERAÇÃO DE CONTAS**



Sabesp Mobile

MES Consumo R\$-, MES Consumo R\$-, MES Consumo R\$-

Toque aqui para fazer login

RGII Número do RGII

ECONOMIZE
Acompanhe seu consumo e compare seu gasto com o ideal.



Sabesp Mobile

Olá, **caroline@ok.com.br**


Ver todas as RGII

Fevereiro/17: **R\$22,36** Vencimento: 20/02

Condição de setimo: **R\$41**

Janeiro/17: **R\$07,06** Vencimento: 26/01

Condição de setimo: **R\$41**



Baixar o APP Sabesp Mobile

A Sabesp se preocupa com a saúde de todos!

Por isso, focamos em ser um dos maiores digitais.

Conheça os serviços disponíveis.

Obrigado

