



**Comissão Especial  
Concessionárias vencedoras  
do Leilão da Cedae**

**Novembro 2023**



Reformas das  
Elevatórias



Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso



Manutenção do  
Emissário Submarino



Parada do Guandu



Recuperação do  
Complexo Lagunar



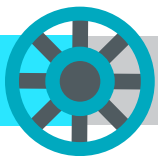
Coletores de Tempo  
Seco







Reformas das  
Elevatórias



Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso



Recuperação do  
Complexo Lagunar



Manutenção do  
Emissário Submarino



Parada do Guandu



Coletores de Tempo  
Seco



# Reformas das Elevatórias

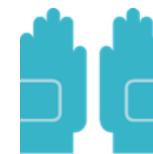
## Quantitativos do Projeto



**+ 100**  
Novos Painéis Elétricos



**+ 160**  
Novos Instrumentos



Recuperação civil em todas as unidades



**+250**  
Empregos gerados



**29**  
Novos Gradeamentos Mecanizados



**+150**  
Novos Bombeadores



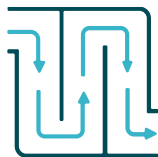
**Todas**  
elevatórias em comunicação 24h com o CCO

# Reformas das Elevatórias

## Centro de Controle Operacional (CCO)



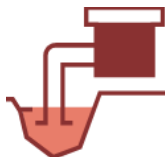
**Monitoramento** das  
Unidades



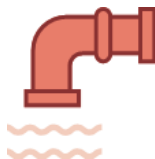
**Aferição** de  
pressões



**Telemetria**  
e controle



**Controle**  
do nível



**Medição** das  
vazões



# Reformas das Elevatórias

## Benefícios Gerados



**Segurança Operacional**



**Tempo de Atendimento**



**Economia Energética**



**Melhor Atendimento ao Cliente**



**Parada de Bombeadores**



**Incremento tecnológico**



# Reformas das Elevatórias



**Antes**



**EEAT Suíça Carioca**

**Depois**

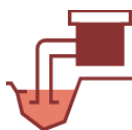


# Reformas das Elevatórias



Depois

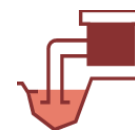
Antes



EEE Curicica



# Reformas das Elevatórias



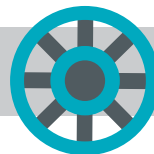
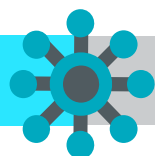
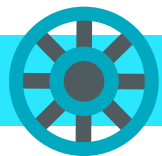
**EEE Santa América**



Reformas das  
Elevatórias

Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso

Recuperação do  
Complexo Lagunar



Manutenção do  
Emissário Submarino

Parada do Guandu

Coletores de Tempo  
Seco

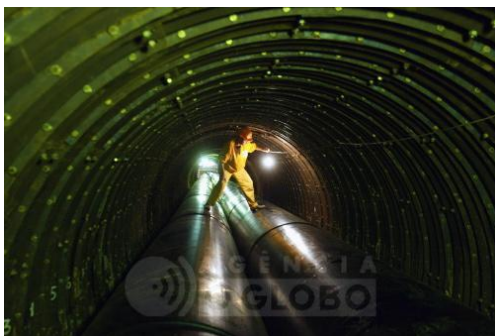


# Manutenção do Emissário submarino

## Imagens da construção do emissário (2008)



Túnel que atravessa a Av. das Américas



Trecho terrestre de aço



Trecho terrestre de aço



Transição terrestre p/submarino



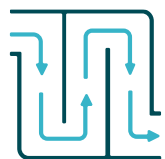
Posicionamento do tramo longo



Posicionamento do tramo longo



Instalação dos blocos de ancoragem



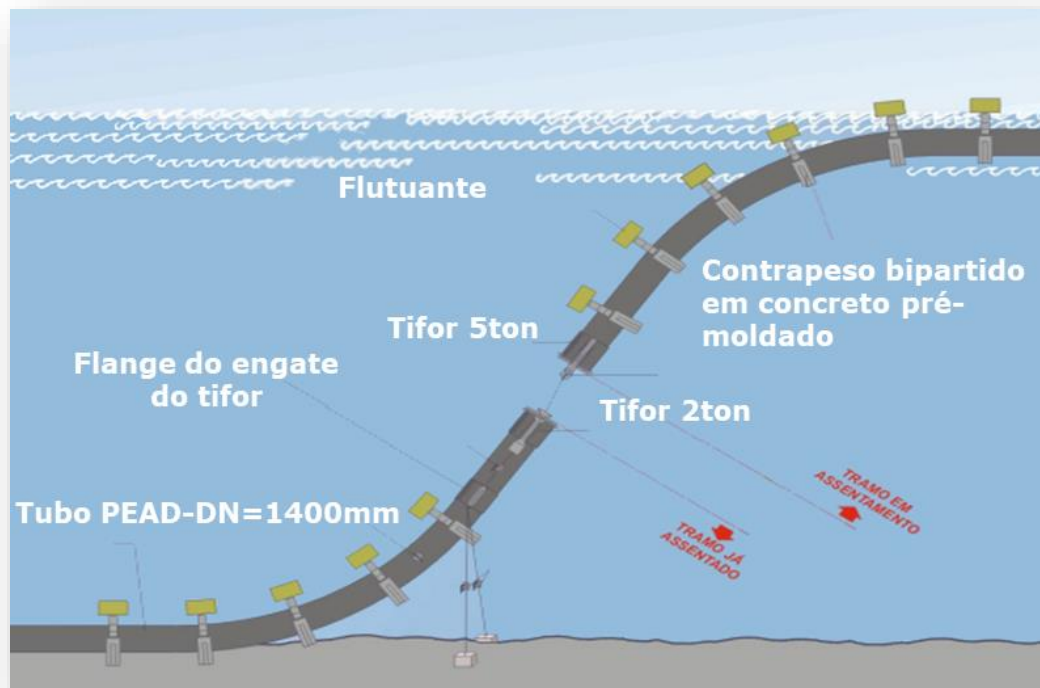
**2.050 m**  
emissário  
terrestre



**5.100 m**  
emissário  
submarino

# Manutenção do Emissário submarino

## Imagens da construção do emissário (2008)



Transporte com contra peso do tramo



Imersão do tramo

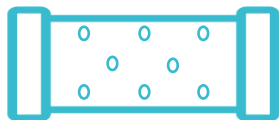


# Manutenção do Emissário submarino

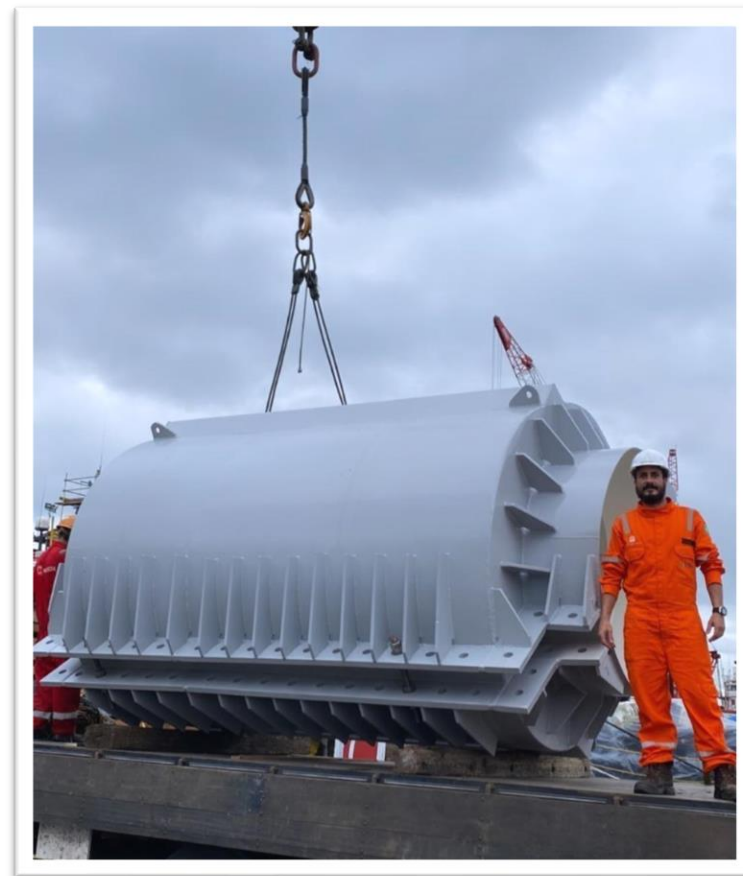
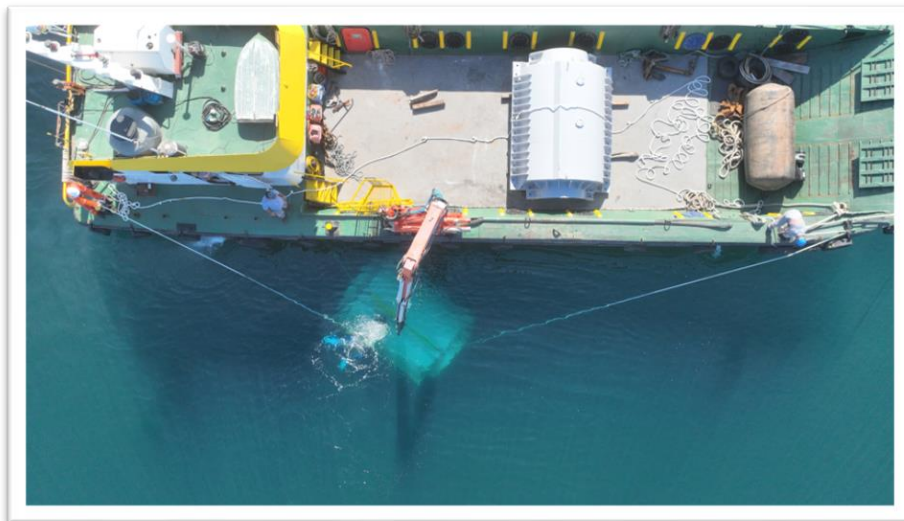
## Soluções de Engenharia



**Troca**  
da luva  
avariada



**Hidroateamento**  
dos 221 difusores



# Manutenção do Emissário submarino

## Benefícios



Garantia do **fluxo correto** do efluente



**Proteção** da vida marinha



**Conformidades** regulatórias



**Maior** segurança operacional



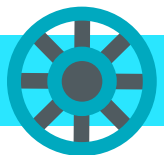
**Prevenção** de futuros vazamentos



Reformas das  
Elevatórias

Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso

Recuperação do  
Complexo Lagunar



Manutenção do  
Emissário Submarino

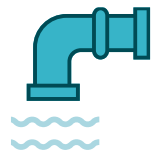
Parada do Guandu

Coletores de Tempo  
Seco



# Recuperação do Coletor da Av. Dulcídio Cardoso

## Visão Geral



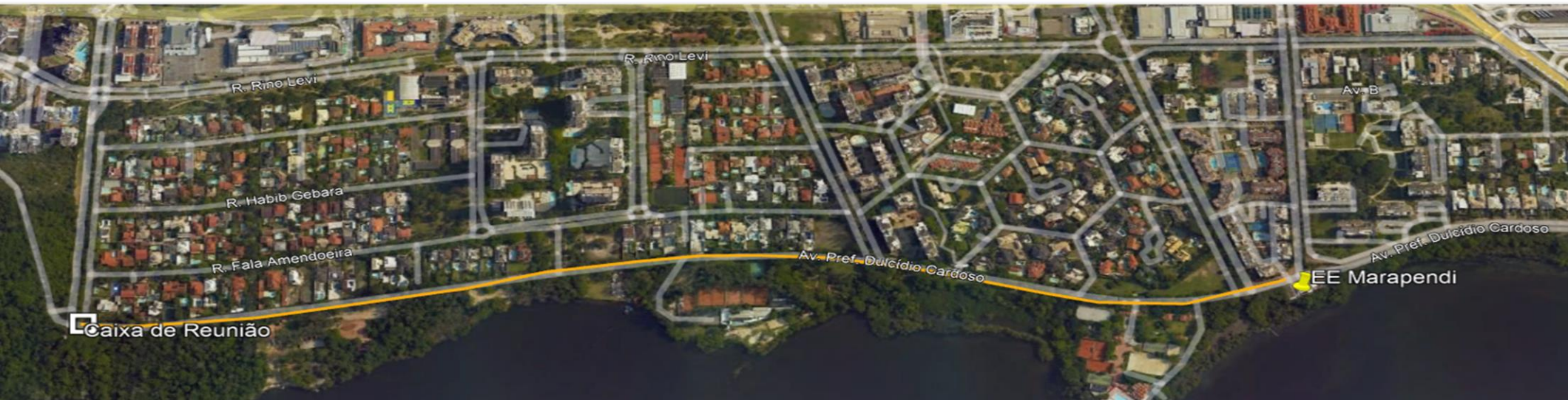
**1,9km** de  
extensão



**215 mil**  
habitantes  
atendidos



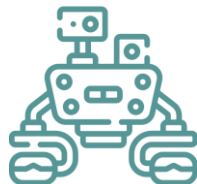
**448,7 L/s**  
vazão de  
projeto





# Recuperação do Coletor da Av. Dulcídio Cardoso

## Inspeção do Coletor



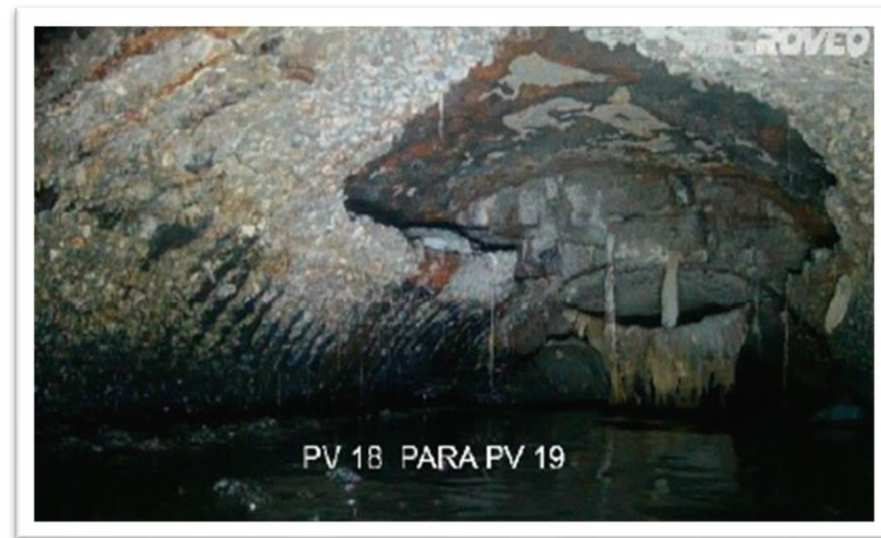
**Inspeções**  
realizadas  
em fev/22



**Projeto**  
**entregue**  
em out/22



Utilização  
de **MND's**



# Recuperação do Coletor da Av. Dulcídio Cardoso

## Evolução da obra



Preparação do **Shield**



Preparação do **Sliplining**

# Recuperação do Coletor da Av. Dulcídio Cardoso

## Benefícios



**Prevenção** de infiltrações em lençóis freáticos



Utilização de **metodologias não Destrutivas**



**Evitar** recalques na pavimentação



**Maior** segurança operacional



**Prevenção** de futuros extravasamentos

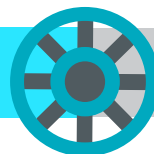
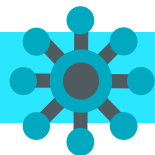




Reformas das  
Elevatórias

Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso

Recuperação do  
Complexo Lagunar



Manutenção do  
Emissário Submarino

Parada do Guandu

Coletores de Tempo  
Seco



# Parada do Guandu

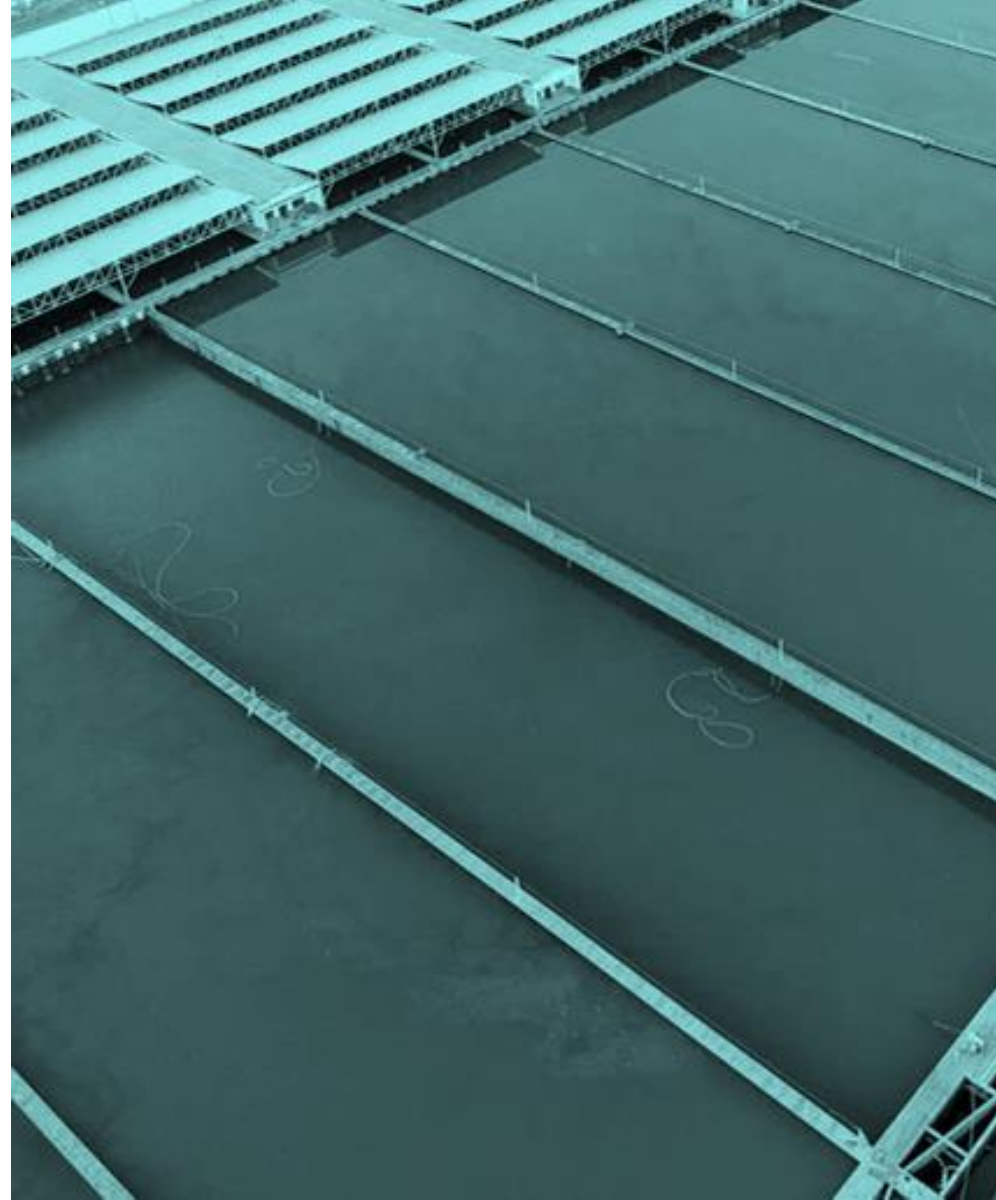
## Objetivo

**Limpeza  
decantadores**

**Limpeza  
filtros**

**Manutenção de  
Equipamentos  
eletromecânicos**

**Verificação  
estrutural**



# Parada do Guandu

## Caminho da água



# Parada do Guandu

## Benefícios



**Controle de perdas**



**Setorização do sistema**



**Ganho operacional**



**Ganho de pressão**











**Redução do tempo de paradas**

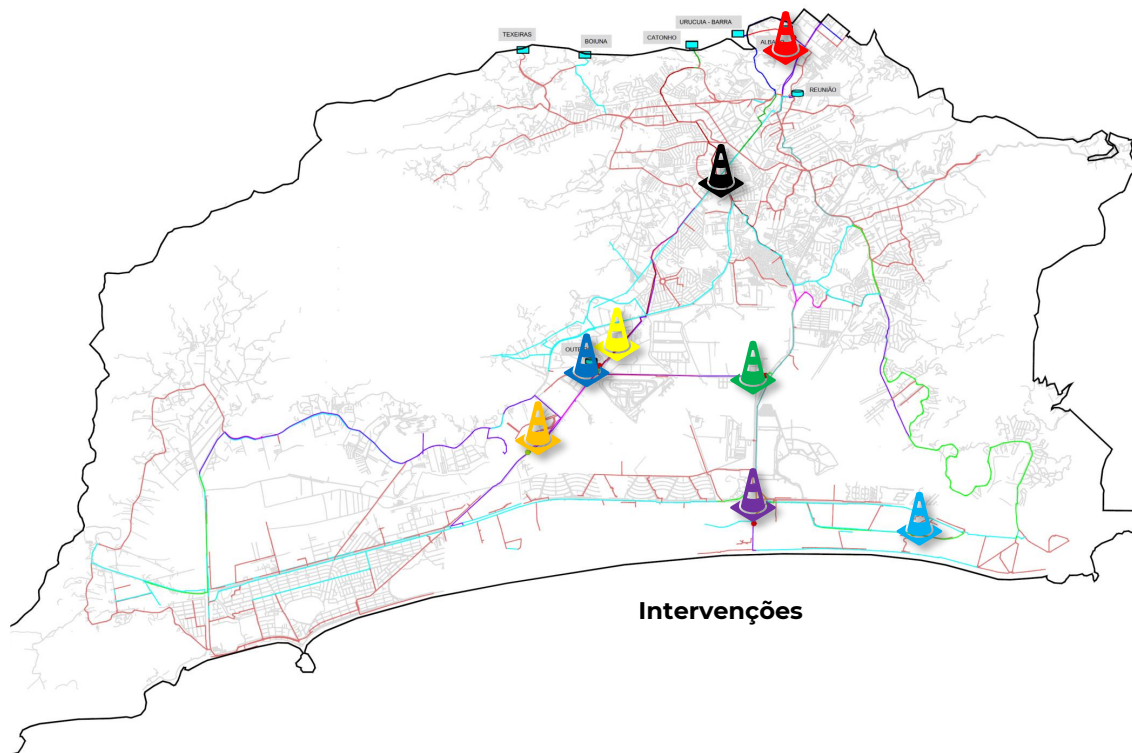


# Parada do Guandu

## Escopo 2022

### Intervenção Parada do Guandu

-  1. Instalação da válvula do Albano
-  2. Interligação para derivação do Catonho
-  3. Substituição de válvulas do Outeiro
-  4. Interligação para operação do reservatório Outeiro como montante
-  5. Interligação da adutora DN 800 mm com DN 600 mm – próximo a Ilha Pura
-  6. Substituição de válvula Cachorro Morto;
-  7. Instalação de Válvula de Parada – Barra da Tijuca;
-  8. Espera para Implantação de Travessia





# Parada do Guandu

## Escopo 2023



Intervenções

**7**



Colaboradores  
envolvidos

**+240**



População  
beneficiada

**+1,2M**

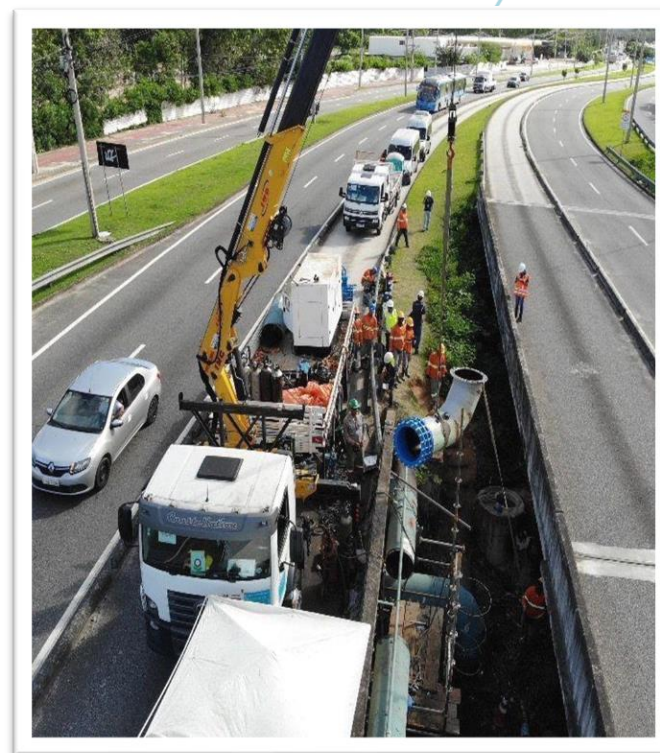


# Parada do Guandu

## Escopo 2022



Interligação do reservatório Outeiro



Interligação da adutora próximo a Ilha Pura

# Parada do Guandu

Escopo 2022



Interligação da adutora próximo a Ilha Pura



Substituição de válvula reservatório Outeiro



# Parada do Guandu

## Escopo 2022



Troca de válvulas do Albano



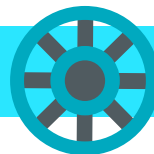
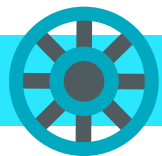
Interligação próxima a Ilha Pura



Reformas das  
Elevatórias

Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso

Recuperação do  
Complexo Lagunar



Manutenção do  
Emissário Submarino

Parada do Guandu

Coletores de Tempo  
Seco

A região da Barra e de Jacarepaguá desenvolveu-se



# Recuperação do Complexo Lagunar

## Visão Geral



**R\$ 250M**  
de  
investimento



**+150**  
empregos  
gerados



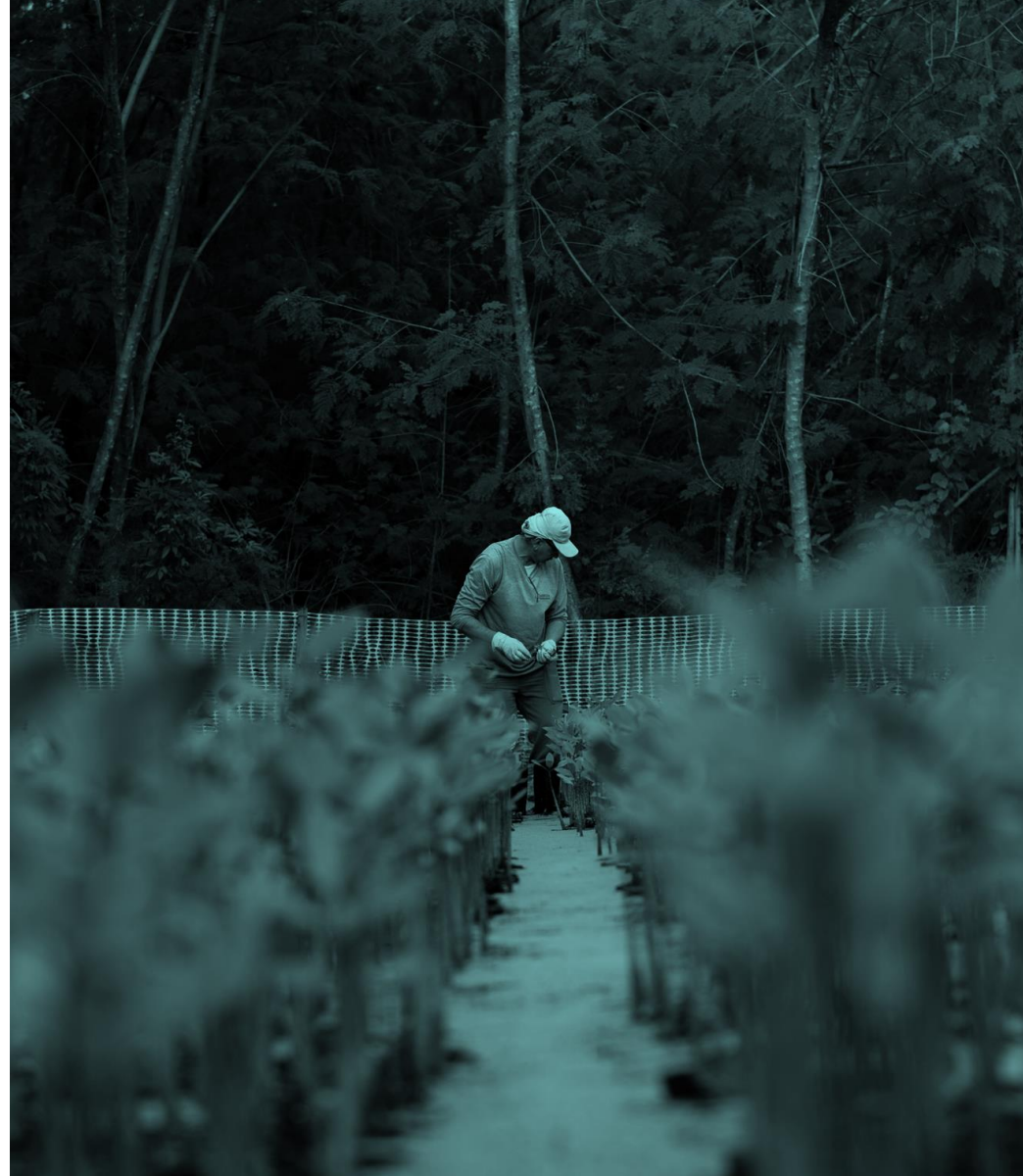
**+20 mil**  
mudas já  
plantadas



Início das  
obras em  
**janeiro/24**



Programas  
ambientais em  
elaboração

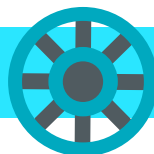
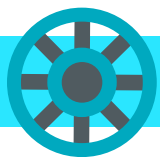




Reformas das  
Elevatórias

Recuperação do  
Coletor Av. Dulcídio  
Cardoso

Recuperação do  
Complexo Lagunar



Manutenção do  
Emissário Submarino

Parada do Guandu

Coletores de Tempo  
Seco





# Coletores de Tempo Seco

## Visão Geral



**R\$ 126M**  
de  
investimento



**+250**  
empregos  
gerados



**54**  
pontos de  
interceptação



**Licenças  
ambientais**  
para Canal das  
Taxas e Arroio  
Fundo obtidas



**Início das  
obras** no Canal  
das Taxas e  
Arroio Fundo



# Coletor de Tempo Seco

## Reativação CTS Canal das Taxas



**16,58 L/s**  
de vazão de  
projeto do  
CTS  
reativado



**+4000**  
habitantes  
beneficiados



**CTS**  
reativado



# Coletor de Tempo Seco

## Reativação CTS Canal das Tachas

Antes

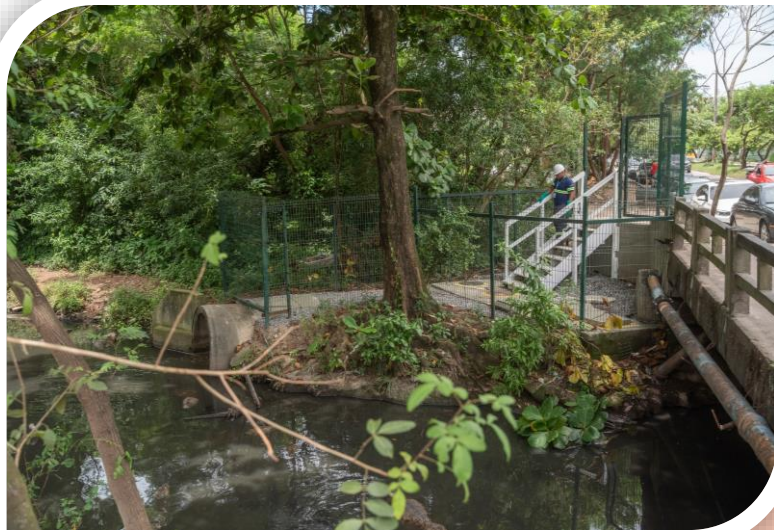




# Coletor de Tempo Seco

## Reativação CTS Canal das Tachas

Depois



# Coletor de Tempo Seco

## CTS Arroio Fundo e Canal das Tachas



**Obras** iniciadas nas sub bacias **AF** e **CT**



**270 L/s** coletados até o final de 2024





An aerial photograph of a river winding through a lush green forest. A single kayaker is visible on the river, paddling towards the bottom left. The water is dark, and the surrounding trees are vibrant green. The image is framed by decorative wavy borders in shades of green at the top and bottom.

IGUÁ

Ser a melhor  
empresa de  
saneamento  
para o Brasil