



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



# RIO EM TRANSFORMAÇÃO



## NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente  
Sabesp, Emae, Daee, Cetesb e PMSP

# PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DO RIO PINHEIROS



 NOVORIO  
PINHEIROS

 SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO

| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

## RIO EM TRANSFORMAÇÃO



## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### REMOÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS DO CANAL DO PINHEIROS

#### Fase I – Concluído 2019

Lixo superficial e das margens.

Retirada de 9,3 mil Toneladas de resíduos.

#### Fase I – Em andamento

Lixo superficial e das margens.

Retirado até 28 nov. 7,5 mil Toneladas de resíduos

Até o momento

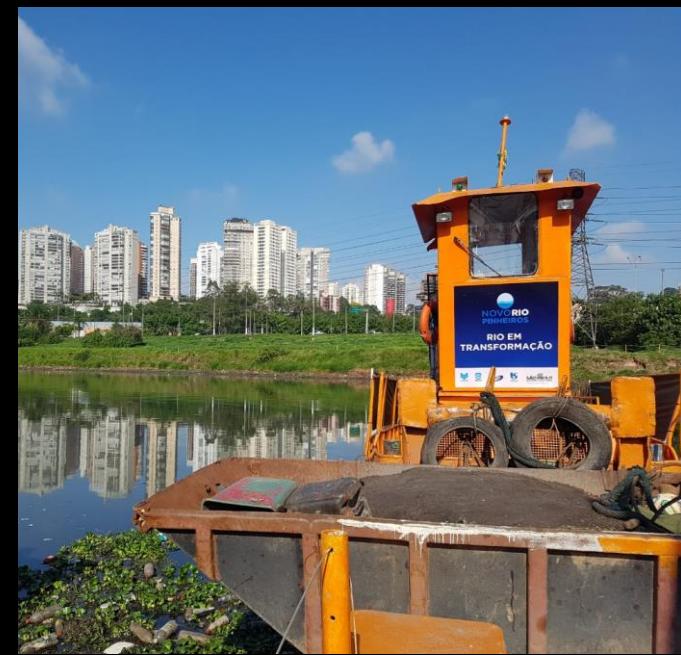
16.8 mil ton.

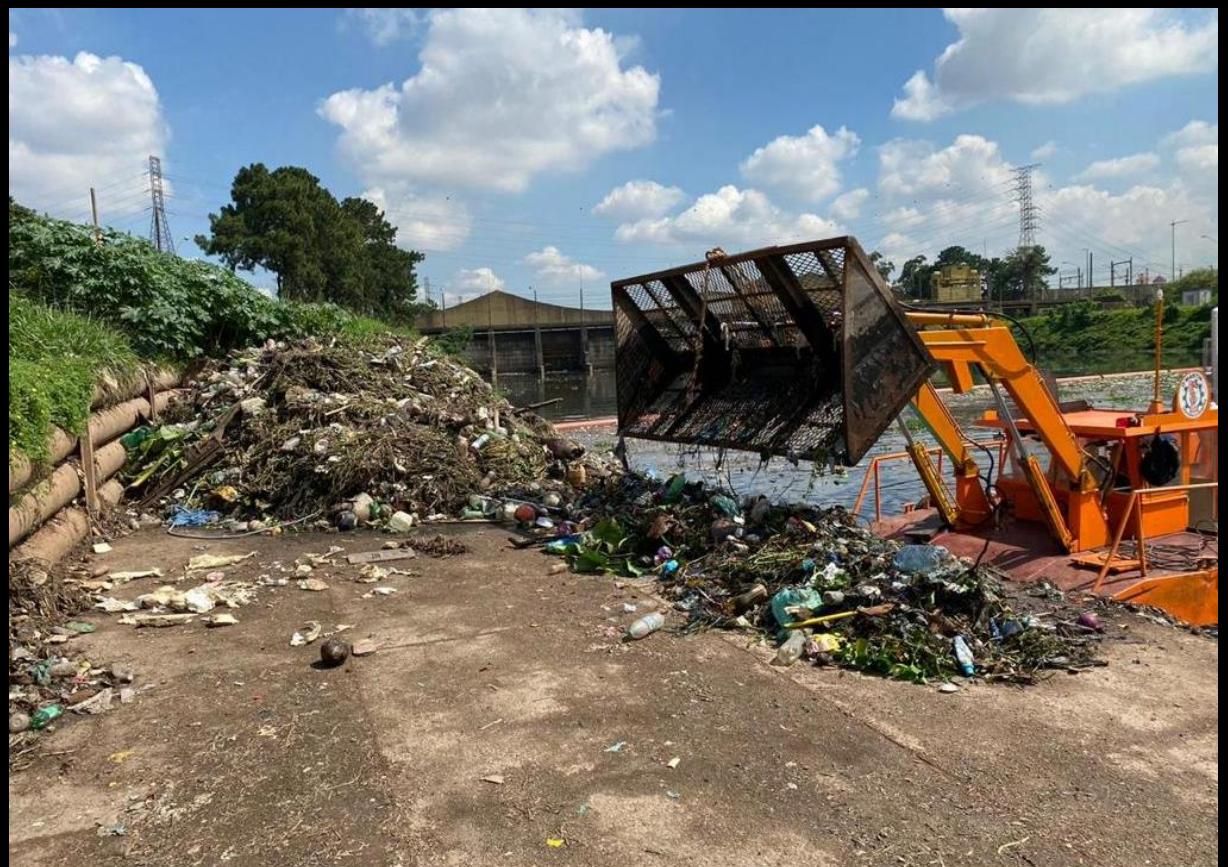




**NOVORIO  
PINHEIROS**







**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**REMOÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS DO CANAL DO PINHEIROS**

**MÁQUINAS LIMPA GRADES DA USINA SÃO PAULO**



**MÁQUINA LIMPA GRADES DA USINA PEDREIRA**



**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**DESASSOREAMENTO DO CANAL DO PINHEIROS****Fase I - Concluído**Volume retirado 240.595 m<sup>3</sup>.**Fase II – Licitação Concluída**

18/12/2020 - Assinatura do contrato

22/12/2020 - Início dos serviços.

Canal Inferior 110.000 m<sup>3</sup>Canal Superior 62.000 m<sup>3</sup>**Total 172.000 m<sup>3</sup>**



## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### USINA SÃO PAULO

#### ESPAÇO A

Tecnologia e Inovação  
Lojas e Restaurantes  
Deck

#### ESPAÇO B

Restaurantes e Cafés  
Gastronomia  
360º de Mirante no Rooftop

#### ESPAÇO C

Escritórios  
Greenbuilding.  
Energias Renováveis



**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**USINA SÃO PAULO**

Concessão com outorga de 280 milhões (ágio de 1.900%)

Investimentos da ordem de 300 milhões

29.804 metros quadrados de área requalificada



Tecnologia e Inovação - Lojas e Restaurantes – Deck - Restaurantes e Cafés - Gastronomia 360º de Mirante no Rooftop  
Escritórios Greenbuilding - Energias Renováveis – Cultura - Academia – Ciclovia – Novos Acessos

**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

## USINA SÃO PAULO



Tecnologia e Inovação - Lojas e Restaurantes – Deck - Restaurantes e Cafés - Gastronomia 360º de Mirante no Rooftop  
Escritórios Greenbuilding - Energias Renováveis – Cultura - Academia – Ciclovia – Novos Acessos

## NOVO RIO PINHEIROS

### PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

## USINA SÃO PAULO



Tecnologia e Inovação - Lojas e Restaurantes – Deck - Restaurantes e Cafés - Gastronomia 360º de Mirante no Rooftop  
Escritórios Greenbuilding - Energias Renováveis – Cultura - Academia – Ciclovia – Novos Acessos

## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### Implantação da subestação compacta para a Usina São Paulo

#### Prazos previstos

Energização da subestação: 11/04/21

Operação assistida: 10/05/21



#### Projetos aprovados

Planta de locação da subestação e locação da ciclovia

Projeto executivo de terraplanagem, muro de arrimo e contenção de talude

Projeto dos transformadores de potência

Projeto dos equipamentos de alta tensão (equipamentos compactos-GIS)

Projeto do ramal de ligação da subestação com a linha de transmissão da ENEL (entregue a ENEL).



#### Equipamentos

Transformadores - em andamento a fabricação de 5 transformadores de potência (6,5MVA), na empresa Toshiba.

Equipamentos de alta tensão relativos a parte compacta à gás (88/138kV) - em andamento a fabricação. Esses equipamentos estão em fabricação pela Chint, empresa Chinesa.

#### Trabalhos em campo

Topografia, sondagens e resistividade do solo.

Construção de nova caixa d'água, devido interferência da atual (localizada no local da nova subestação)

Construção do novo traçado da ciclovia.

## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### Implantação da subestação compacta para a Usina São Paulo



**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental



**POMAR URBANO**



**NOVO RIO PINHEIROS****PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**PARQUE LINEAR RIO PINHEIROS****Legenda:****Trechos extensão aproximada**

T1 - 8.200m

T2 - 8.900m

- A - Sede do Pomar Urbano
- B - Ponte Cidade Jardim
- C - CPTM (Estrutura de Retiro)

**Chamamento Público Trecho 1****Premissas:**

Promovendo a realização de atividades ao ar livre com a criação de espaços para práticas esportivas, artísticas, culturais, socioambientais, turismo, lazer, bem como de recuperação ambiental e paisagística.

Conceito eficiência energética, não geração de resíduos, foco no bem estar e saúde da população, recuperação da qualidade das águas, geração de empregos, inovação, arquitetura sustentável e utilização de materiais renováveis e fomento da educação ambiental,

## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### PARQUE LINEAR RIO PINHEIROS

ESTUDO DE OCUPAÇÃO/SUGESTÕES

#### ÁREA CULTURAL



#### ARENAS



#### PAISAGISMO



#### ÁREAS DE ESPORTES



**NOVO RIO PINHEIROS****PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**Beneficiados**

Cerca de 533 mil economias  
Corresponde 1,6 milhão de pessoas.

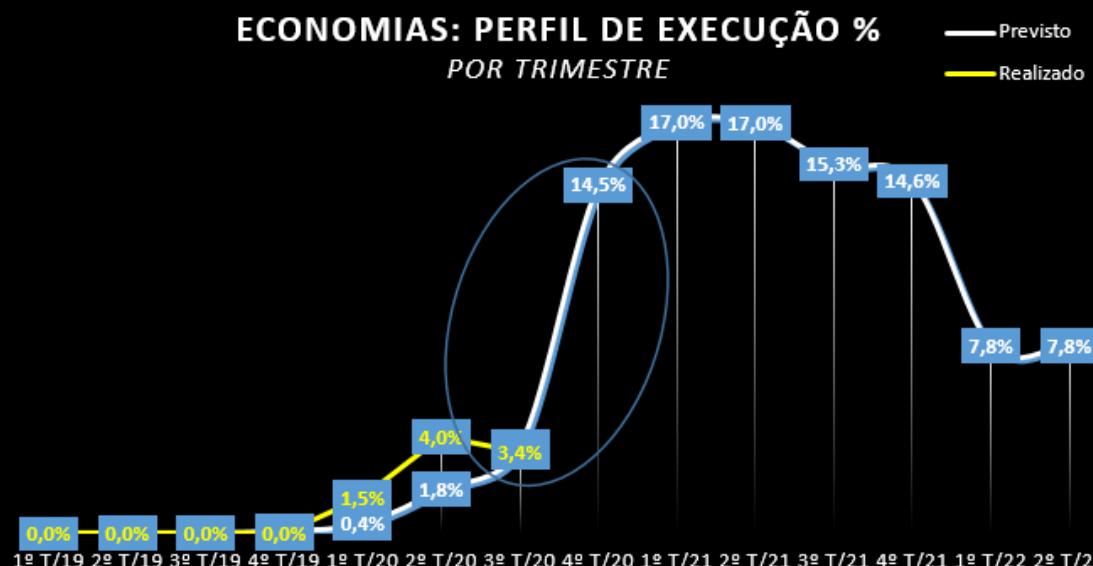
**Meta**

Levar 94% da bacia para tratamento.

**EM ANDAMENTO**

16 contratos assinados + 5 URQ's  
Investimento = 1.7 bilhão

## EIXO SANEAMENTO

**PROJEÇÃO**

Acelerar no 4º trimestre ...

Medir 62 mil economias

+ 47.136 medição até 30.09 (3 trimestre).  
+ 28.974 medição de 31.10 (4 trimestre)

76.659 medição até 30.10

Projeção de 62.000 para o (4 trimestre)

**Previsão de 109.136 para 2020**

*Ação Alto Pirajuçara*

# NOVORIO PINHEIROS

CONSORCIO RIO-DBO  
ALTO PIRAJUÇARA

A Serviço de:



CIDADE DE  
SÃO PAULO



sabesp



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO

**NOVO RIO PINHEIROS****PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

Medição 31.out.20

Margem Esquerda						
Resp.	Afluente	Tipo de Contratação	Prev.	executado	% real.	Prev. Término
1. TG	Córrego Jaguaré PI.01	Integrada / Performance	58.392	2.360	4%	abr/22
2. ME	Baixo Pirajuçara - Antonico PI.03 *	Semi-Integrada / Performance	5.986			dez/21
3. TG	Baixo Pirajuçara PI.03	Integrada / Performance	57.832	19.955	35%	abr/22
4. ME	Pirajuçara - Poá / Taboão da Serra PI.03 *	Semi-Integrada / Performance	44.084			dez/21
5. TG	Alto Pirajuçara PI.03	Integrada / Performance	105.832	3.730	4%	abr/22
6. TG	CT Pirajuçara (montante) Trechos 2 e 3 e CT Jq. Cachoeira PI.03	Convencional	39.395	6.206	16%	jan/22
7. TG	Córregos Cidade Jd PI.05 e Morumbi PI.07	Integrada / Performance	9.482	4.205	44%	abr/22
8. ME	Córrego Morumbi - Rede de esgoto do Jd. Tramontano PI.07	Convencional	900	130	14%	fev/21
9. MS	Córrego Cachoeira / Morro do "S" PI.09	Semi-Integrada / Performance	69.192	1.414	2%	dez/21
10. MS	Córregos Ponte Baixa PI.11 e Socorro PI.13	Integrada / Performance	14.773	10.611	72%	mai/21
Margem Direita						
11. ME	Córregos Corujas PI.10 e Rebouças PI.12	Convencional	2.904	200	7%	ago/21
12. TG	Córrego Águas Espraiadas PI.22 **	Integrada / Performance	44.857			mai/22
13. MS	Córrego Cordeiro PI.24	Semi-Integrada / Performance	45.425	18		nov/21
14. MS	Córregos Pouso Alegre PI.28, Santo Amaro PI.30 e Poli PI.32 ***	Integrada / Performance	3.728			out/21
15. MS	Ribeirão Aterrado / Zavuvus PI.34	Integrada / Performance	15.868	14.430	91%	mai/21
16. MS	Córrego Pedreira / Olaria PI.36	Integrada / Performance	13.969	13.400	96%	mai/21
TOTAL			532.619	76.659	14%	abr/22

**IMPORTANTE**

\* Contratos assinados em jun./20, projeto e plano de obras até 6 meses, obras já iniciadas e ligações executadas a partir de dez/20, conforme premissas e prazos estabelecidos.

\*\* Contratos assinados em maio/20, projeto e plano de obras até 6 meses, obras já iniciadas e ligações executadas a partir de nov/20, conforme premissas e prazos estabelecidos

**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

Medição 31.out.20

Margem Esquerda			Físico (km)			Economias (un)			
Resp.	Afluente	Tipo de Contratação	Escopo	Executado Acumulado	% realizado	Prev.	executado	% realizado	Prev. Término
1. TG	Córrego Jaguaré Pl.01	Integrada / Performance	23,1	2,3	10%	58.392	2.360	4%	abr/22
2. ME	Baixo Pirajuçara - Antonico Pl.03	Semi-Integrada / Performance	3,4	0,2	11%	5.986			dez/21
3. TG	Baixo Pirajuçara Pl.03	Integrada / Performance	18,6	2,0	11%	57.832	19.955	35%	abr/22
4. ME	Pirajuçara - Poá / Taboão da Serra Pl.03	Semi-Integrada / Performance	21,7	0,7	3%	44.084			dez/21
5. TG	Alto Pirajuçara Pl.03	Integrada / Performance	36,6	7,1	19%	105.832	3.730	4%	abr/22
6. TG	CT Pirajuçara (montante) Trechos 2 e 3 e CT Jq. Cachoeira Pl.03	Convencional	12,9	8,8	68%	39.395	6.206	16%	jan/22
7. TG	Córregos Cidade Jd Pl.05 e Morumbi Pl.07	Integrada / Performance	6,7	1,6	23%	9.482	4.205	44%	abr/22
8. ME	Córrego Morumbi - Rede de esgoto do Jd. Tramontano Pl.07	Convencional	15,6	15,1	97%	900	130	14%	fev/21
9. MS	Córrego Cachoeira / Morro do "S" Pl.09	Semi-Integrada / Performance	37,5	2,2	6%	69.192	1.414	2%	dez/21
10. MS	Córregos Ponte Baixa Pl.11 e Socorro Pl.13	Integrada / Performance	16,3	15,7	96%	14.773	10.611	72%	mai/21
Margem Direita									
11. ME	Córregos Corujas Pl.10 e Rebouças Pl.12	Convencional	5,6	3,4	61%	2.904	200	7%	ago/21
12. TG	Córrego Águas Espraiadas Pl.22	Integrada / Performance	21,4	2,4	11%	44.857			mai/22
13. MS	Córrego Cordeiro Pl.24	Semi-Integrada / Performance	13,3	1,6	12%	45.425	18		nov/21
14. MS	Córregos Pouso Alegre Pl.28, Santo Amaro Pl.30 e Poli Pl.32	Integrada / Performance	3,9	0,0	0%	3.728			out/21
15. MS	Ribeirão Aterrado / Zavuvus Pl.34	Integrada / Performance	6,9	14,0	204%	15.868	14.430	91%	mai/21
16. MS	Córrego Pedreira / Olaria Pl.36	Integrada / Performance	9,6	6,8	70%	13.969	13.400	96%	mai/21
TOTAL			253,0	83,7	33%	532.619	76.659	14%	abr/22

## OBRAS EM ANDAMENTO



## OBRAS EM ANDAMENTO







## OBRAS EM ANDAMENTO



## OBRAS EM ANDAMENTO





## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### MONITORAMENTO DBO

### RIBEIRÃO ATERRADO ZAVUVUS

ANTES



DEPOIS



**Córrego Zavuvus**

Análise do Laboratório

04/11/2020 (*uma medida apenas*)

**DBO = 16 mg/L**

**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DA  
QUALIDADE DAS ÁGUAS URQ'S****RESULTADOS ESPERADOS**

DBOefluente ≤ 30 mg/L

SSTefluente ≤ 30 mg/L

ODefluente ≥ 2 mg/L

**ASSINADO EM 27.08.2020**

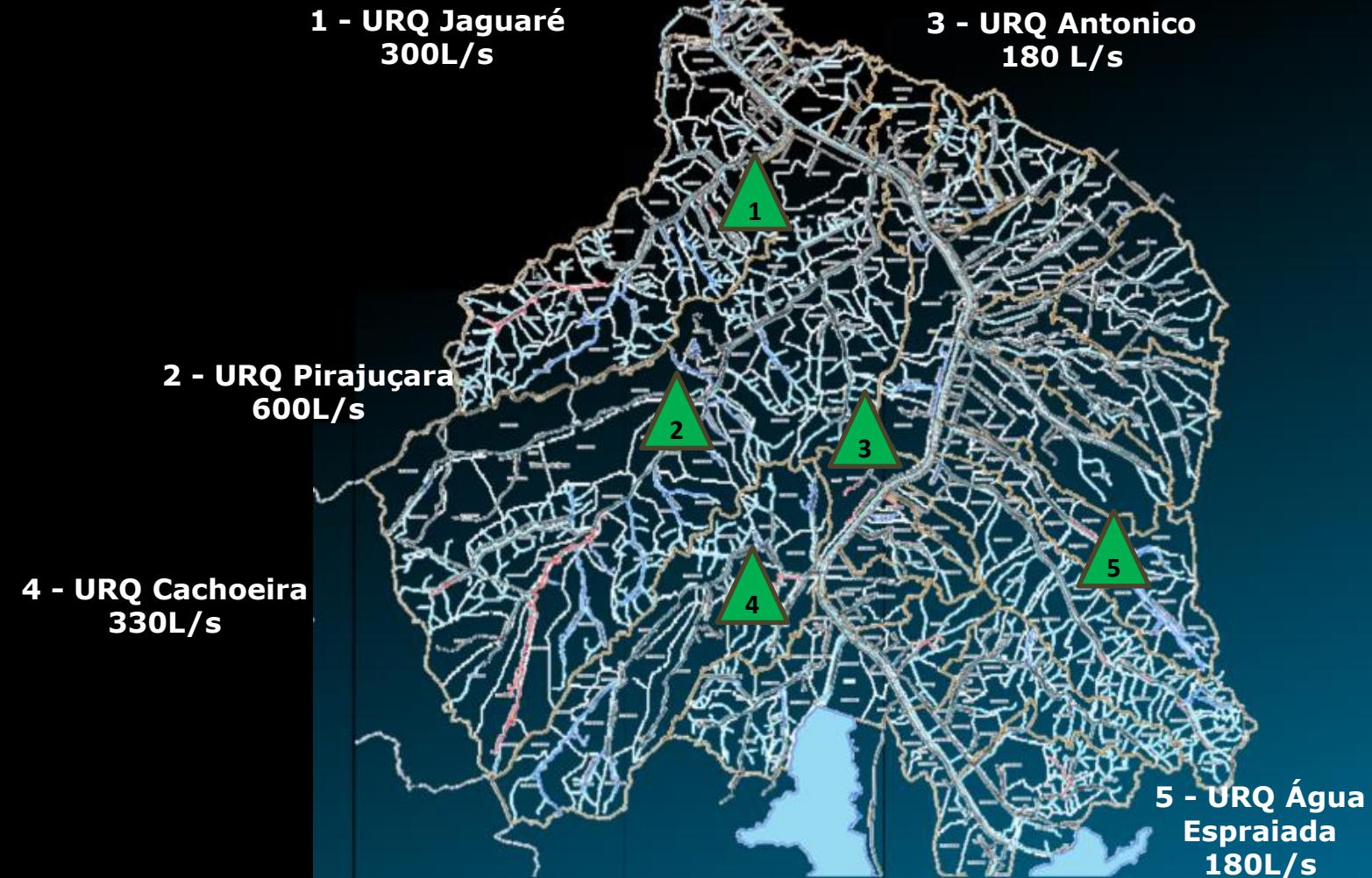
- UQR Jaguaré e UQR Antonico

**Valor:** R\$ 87,4 milhões.**Executor:** ETESCO, FAST e CONASA.**ASSINADO EM 13.10.2020**

- UQR Pirajuçara

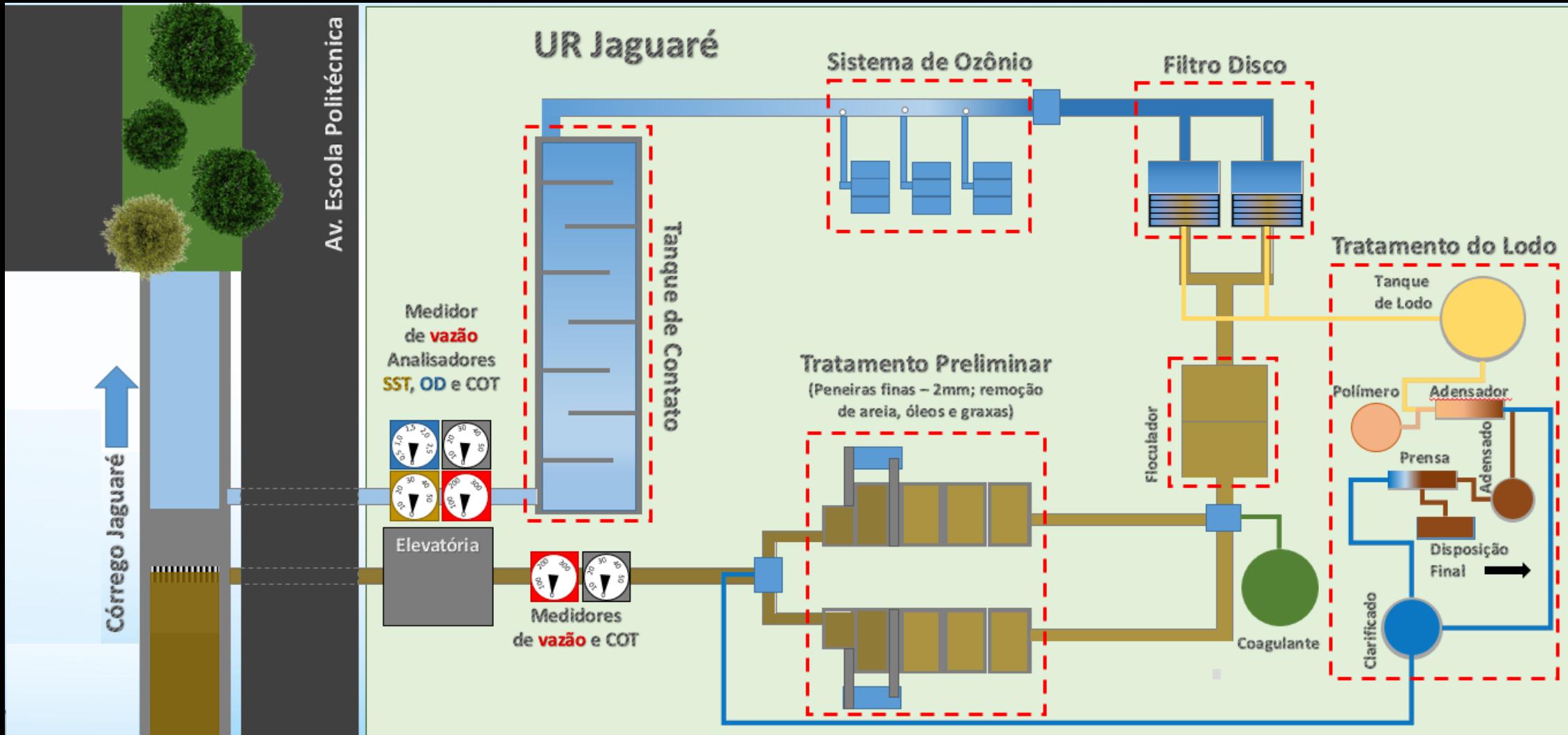
**Valor:** R\$ 87 milhões.**Executor:** ENGEFORM e ALLONDA.**ASSINADO DIA 06.11.2020**

- UQR Cachoeira e UQR Água Espraiada

**Valor:** R\$ 80,4 milhões.**Executor:** ENGEFORM E ALLONDA**Importante:** Sem pendência nos terrenos

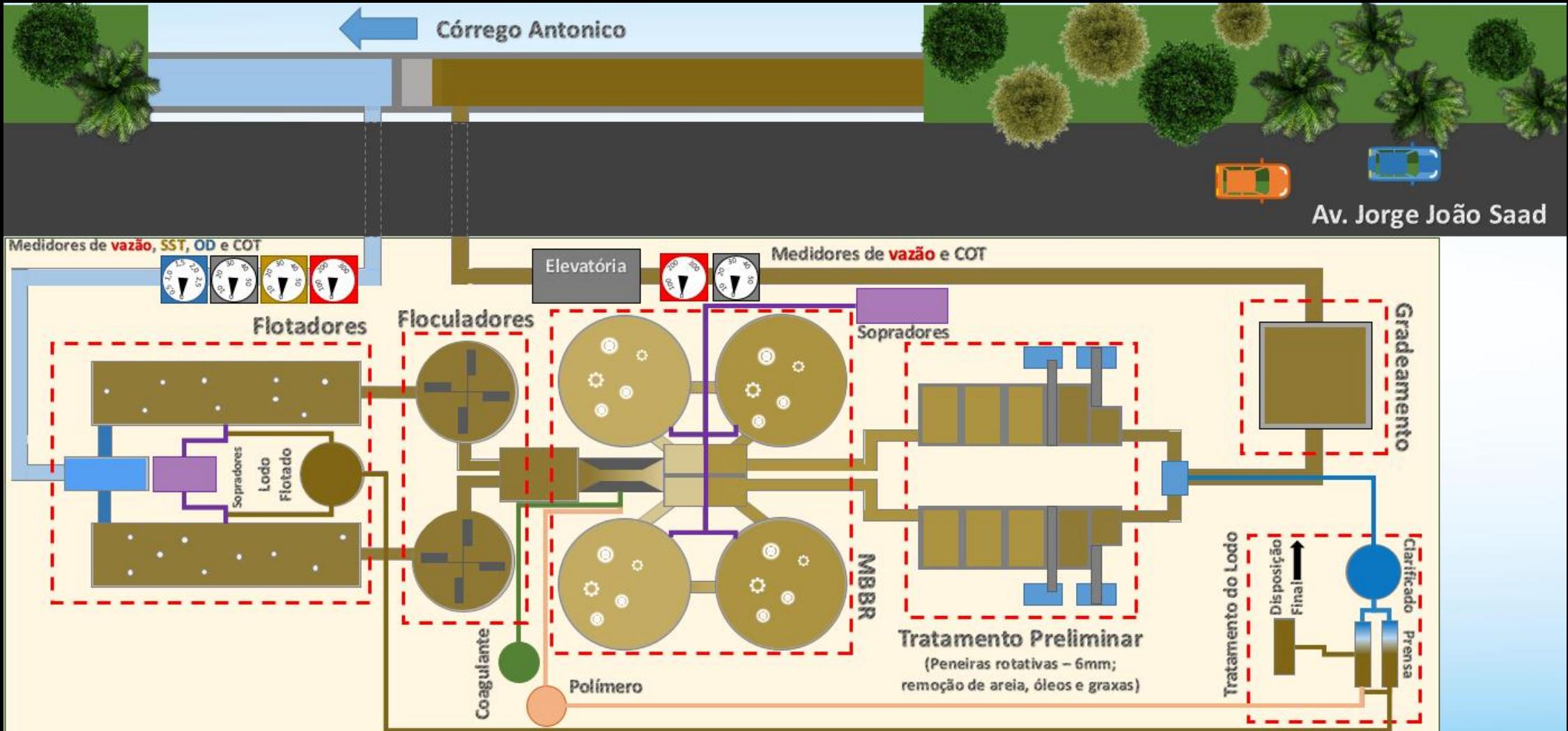
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**CONCEITO – UNIDADE DE RECUPERAÇÃO JAGUARÉ**

**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

**CONCEITO – UNIDADE DE RECUPERAÇÃO ANTONICO**

# NOVO RIO PINHEIROS

## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental



### REVITALIZAÇÃO DE PONTOS VICIADOS PARCERIA LOCAT – SP E ECOURB



### ENTREGA DE CESTAS E KIT HIGIENE COMUNIDADE MATINHA



# NOVO RIO PINHEIROS

## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental



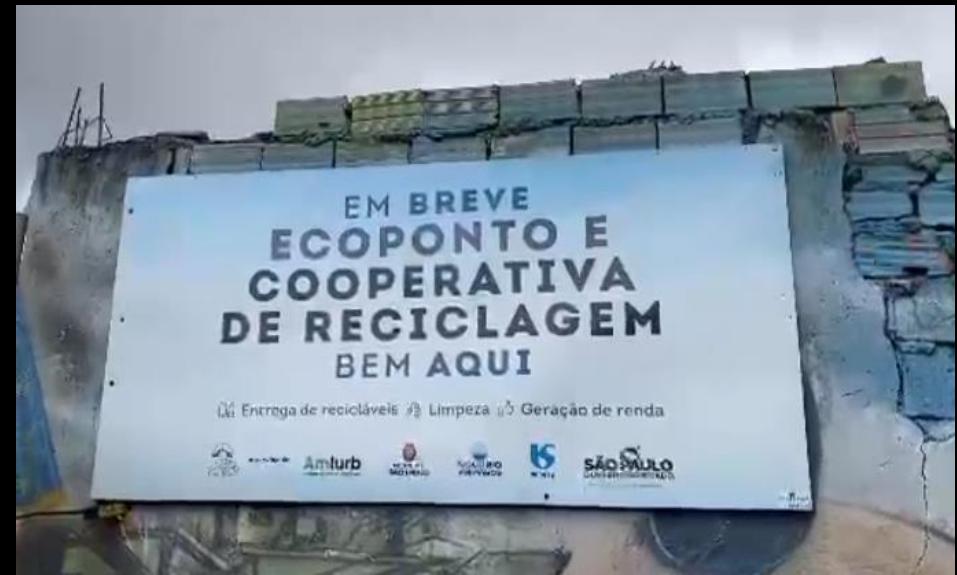
### REGIÃO SUL DA CAPITAL DE SP

#### JARDIM SÃO LUIZ

Ligações de 14 mil residências.

Usina de Reciclagem

Renda e Emprego para a Comunidade



## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental



## **PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO NOVO RIO PINHEIROS**

saneamento | manutenção | revitalização | resíduos sólidos | comunicação social/ambiental

### **AÇÕES PONTE BAIXA**

#### **INCLUSÃO**

46.900 Pessoas beneficiadas diretamente

11.725 economias conectadas à rede de esgoto

3.985 adesões ao sistema público de esgotamento sanitário

#### **AÇÃO SOCIAL**

6 pias comunitárias instaladas

110 cestas básicas doadas

Treinamentos

#### **GERAÇÃO DE RENDA**

49 pessoas contratadas

R\$ 1,4 mm gerados entre 11/2019 a 09/2020

100 kg de material doado

5 catadores beneficiados diretamente

#### **COOPERATIVA**

Obras iniciadas com estimativa de 21 pessoas trabalhando no local.





**JOÃO DORIA**  
Governador do Estado de São Paulo

**RODRIGO GARCIA**  
Vice Governador  
Secretário de Governo

**MARCOS PENIDO**  
Secretário de  
Infraestrutura e Meio Ambiente