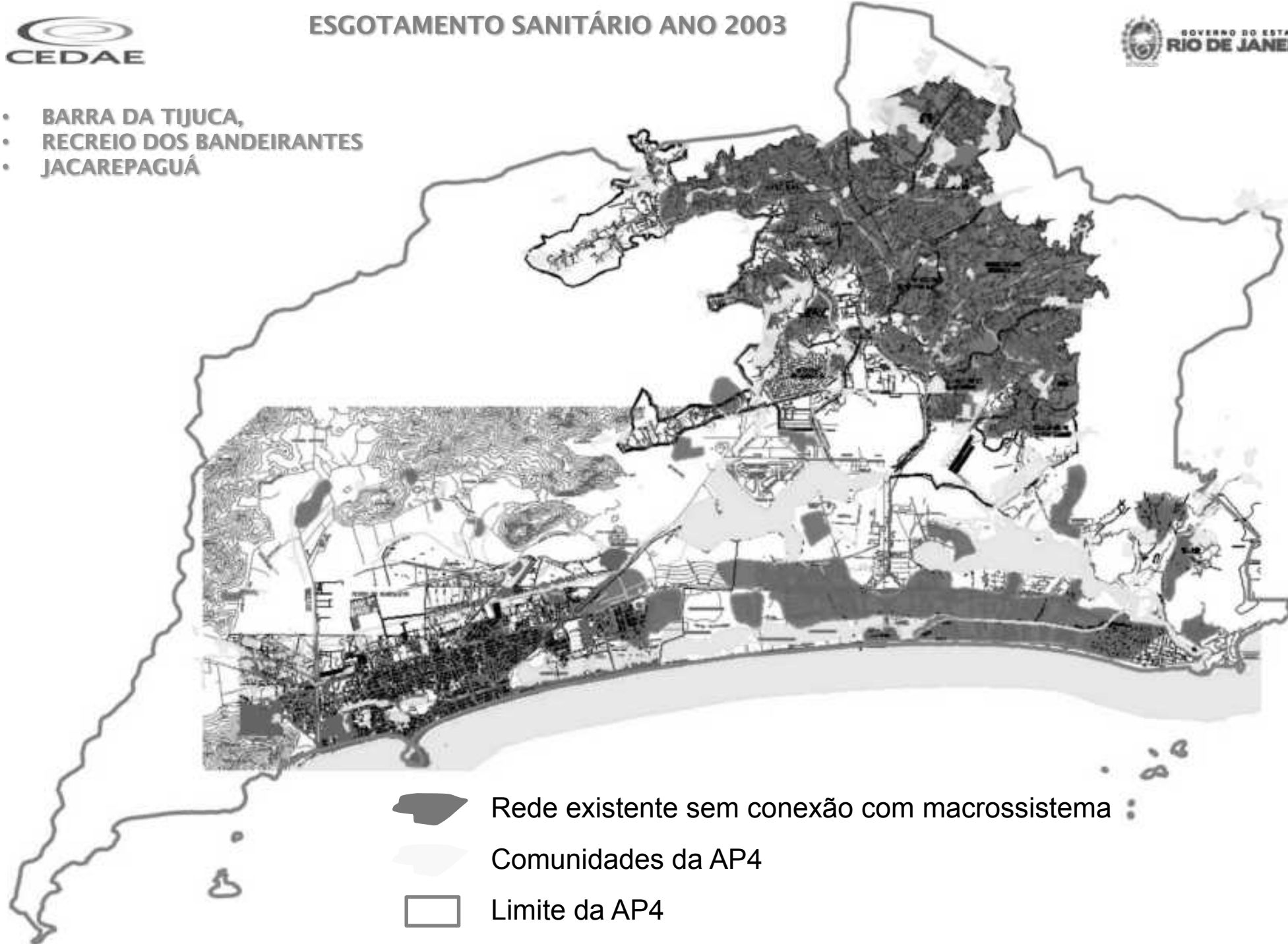


# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ÁREA DE PLANEJAMENTO 4 DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Área Formal

# PSBJ - Programa de Saneamento da Barra da Tijuca, Recreio dos Bandeirantes e Jacarepaguá

- BARRA DA TIJUCA,
- RECREIO DOS BANDEIRANTES
- JACAREPAGUÁ



# Principais Obras Executadas

## Conclusão da Estação de Tratamento de Esgotos da Barra da Tijuca

### **Objetivo:**

**Promover o pré-tratamento Primário do esgoto proveniente da Barra da Tijuca, Recreio dos Bandeirantes e Jacarepaguá e encaminhá-lo para o Emissário Submarino.**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Concluir as Unidades de Pré-tratamento e Tratamento Primário com capacidade de 2.500 litros por segundo.**

### **População Beneficiada:**

**Até 1.500.000 habitantes.**

### **Situação atual:**

#### **Estação de Tratamento:**

**Concluída em junho de 2009 e em operação.**

### **Valor investido:**

**R\$340.183.155,29**



## Operação do Emissário Submarino da Barra da Tijuca

### **Objetivo:**

**Disponibilizar os esgotos tratados na ETE Barra da Tijuca, a 4.950 metros da costa e na profundidade de 45 metros.**

### **Detalhe do**

#### **Empreendimento:**

**Implantação do Tramo I, com 500 metros de extensão.**

**Implantação do Tramo II, com 4.950 metros de extensão.**

### **Situação atual:**

**Tramo I: Concluído em abril de 2007 e em operação.**

**Tramo II: Implantado os 500 metros iniciais.**

### **Valor investido:**

**R\$331.568.155,56**



## Estação Elevatória de Esgotos Jardim Oceânico

### **Objetivo:**

**Coletar os esgotos produzidos da sub bacia Jardim Oceânico e áreas periféricas, e transportá-los para a Estação Elevatória Marapendi.**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Implantação da Estação Elevatória de Esgotos Jardim Oceânico, com capacidade para 369 litros por segundo.**

**Implantação da Linha de Recalque até a Estação Elevatória de Esgotos Marapendi.**

### **Situação atual:**

**Estação Elevatória: Concluída em agosto de 2008 e em operação.**

**Linha de Recalque: Concluída em agosto de 2008 e em operação.**

### **Valor investido:**

**R\$24.609.166,91**



## Sistema de Esgotamento Sanitário da Sub Bacia Marapendi

### Objetivo:

*Coletar os esgotos produzidos da sub bacia Marapendi, da Barra da Tijuca e do Recreio dos Bandeirantes, e transportá-los para a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca, com destino final o Emissário Submarino.*

### Detalhe do Empreendimento:

*Construção da Estação Elevatória de Esgotos Marapendi, com capacidade de 2.040 litros por segundo.*

*Implantação da Linha de Recalque até a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca.*

### Situação atual:

*Estação Elevatória e Linha de Recalque: Concluídas em dezembro de 2009 e em operação.*

### Valor investido:

**R\$127.896.371,77**





## Sistema de Esgotamento Sanitário da Sub Bacia Lagoa da Tijuca

### **Objetivo:**

**Coletar os esgotos produzidos no entorno da Lagoa da Tijuca, e transportá-los para a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca, tendo como destino final o Emissário Submarino.**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Construção da Estação Elevatória de Esgotos Lagoa da Tijuca, com capacidade de 365 litros por segundo.**

**Implantação de Tronco Coletor e Interligação às redes existentes.**

### **Situação atual:**

**Estação Elevatória: Concluída em novembro de 2008 e em operação.**

**Linha de Recalque: Concluída em novembro de 2008 e em operação.**

**Tronco Coletor: Concluído em novembro de 2008 e em operação.**

**Interligações à Elevatória: Concluídas em novembro de 2008 e em operação.**

### **Valor investido:**

**R\$75.013.411,98**



## Estação Elevatória de Esgotos Jacarepaguá

### **Objetivo:**

**Transferir os esgotos coletados na Bacia de Jacarepaguá para a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca, tendo como destino final o Emissário Submarino da Barra da Tijuca.**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Implantação da Estação Elevatória de Jacarepaguá, com capacidade para 2.340 litros por segundo totalmente automatizada.**

**Implantar a linha de recalque até a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca.**

### **Situação atual:**

**Estação e Linha de Recalque: Concluídas em abril de 2007 e em operação.**

### **Valor investido:**

**R\$190.038.398,15**



## Sistema de Esgotamento Sanitário da Sub Bacia Taquara

### **Objetivo:**

**Coletar os esgotos produzidos na sub bacia Taquara e transportá-los para a Estação Elevatória de Esgotos Jacarepaguá.**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Construção da Estação Elevatória de Esgotos Taquara, com capacidade de 154 litros por segundo.**

**Implantação da Linha de Recalque até a Estação Elevatória de Esgotos Jacarepaguá.**

**Implantação de Tronco e Redes Coletoras de Esgotos, interligando-os à estação Elevatória.**

### **Situação atual:**

**Estação Elevatória: Concluída em setembro de 2011 e em Operação.**

**Linhas de Recalque, Tronco e Redes Coletoras: Concluídos em setembro de 2011 e em Operação**

### **Valor investido:**

**R\$63.186.666,19**



## Estação Elevatória de Esgotos Recreio dos Bandeirantes

### **Objetivo:**

**Coletar os esgotos produzidos no Recreio dos Bandeirantes e Vargens, e transportá-los para a Estação Elevatória de Esgotos Marapendi.**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Implantação da Estação Elevatória de Esgotos Recreio dos Bandeirantes, com capacidade de 1.200 litros por segundo.**

**Implantação da Linha de Recalque até a Estação Elevatória Marapendi, com 8.200 metros de extensão e diâmetro de 1.000 mm.**

**Implantação de Tronco Coletor e Interligação às redes existentes.**

### **Situação atual:**

**Estação Elevatória: Concluída em março de 2010 e em operação.**

**Linha de Recalque, Troncos e Redes: Concluídas em março de 2010 e em operação.**

### **Valor investido:**

**R\$113.244.118,42**



## Esgotamento Sanitário do Eixo Olímpico

### Objetivo:

**Dotar de esgotamento sanitário o Eixo Viário formado pelas Avenidas Abelardo Bueno e Salvador Allende onde estarão concentradas as principais atividades Olímpicas, nessa região. Coletar e transportar os esgotos para Estação Elevatória de Esgotos de Jacarepaguá.**

### Detalhe do Empreendimento:

**Construir o Tronco Coletor, as Estações Elevatórias Olímpíada com capacidade de 1.100 l/s e a Olof Palme com capacidade de 450 l/s e respectivas Linhas de Recalque.**

### Situação atual:

**Concluído em junho de 2016 – Em processo de Aceitação Definitiva**

### Valor Investido:

**R\$72.474.472,89**

### Recursos Financeiros:

**CEDAE / FECAM**

### População Beneficiada:

**264.000 Habitantes**



- **EEE Olof Palme** - 4 Bombas(3+1R); Vazão: 450l/s; AMT: 17,0 m.c.a.; Potência 50 CV cada - **Concluída**;
- **Linha de Recalque PEAD 630** - 2.086,08 metros – **Concluída**;
- **Tronco Coletor CA 1200** - 1.228,45 metros – **Concluído**;
- **Tronco Coletor CA 1500** - 1.190,44 metros – **Concluído**;
- **EEE Olímpica** - 5 bombas(4+1R); Vazão: 1.100l/s; AMT: 20 m.c.a.; Potência 100 CV cada - **Concluída**;
- **Linha de Recalque PEAD 1000** - 4.009,34 metros (2.509,34 CEDAE e 1.500 Brookfield) - **Concluída**.

# Principais Cooperações Técnicas

## Esgotamento Sanitário da Sub-Bacia Península

### Objetivo:

**Transferir o esgoto coletado na Bacia Península para a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca, tendo como destino final o Emissário Submarino da Barra da Tijuca.**

### Situação atual:

**Estação Elevatória de Esgotos e Linha de Recalque, com capacidade até 472 litros por segundo, para a Estação de Tratamento Barra da Tijuca: Concluída em fevereiro de 2011 e em operação.**

### Valor Investido:

**R\$3.155.123,86**

### Recursos Financeiros:

**CEDAE, Carvalho Hosken e RJZ Cirella, empreendimentos imobiliários.**



## Esgotamento do Ilha Pura

### Objetivo:

Coletar, transportar e tratar os esgotos produzidos dos Empreendimentos Ilha Pura, Liberty e Aquagreen, Riocentro e a Vila dos Atletas, até a Estação de Tratamento da Barra da Tijuca, através das Estações Elevatórias Vila dos Atletas, Olimpíadas e Jacarepaguá, com destino final o Emissário Submarino da Barra da Tijuca.

### Detalhe do Empreendimento:

Doação de Terreno, para Implantação da Estação Elevatória Vila dos Atletas e Interligações aos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

### Situação atual:

EEE vila dos Atletas - Concluído em junho de 2016

Linha de Recalque - Concluída em junho de 2016

Tronco Coletor - Paralisado, aguardando novos estudos

### Recursos financeiros:

CEDAE - Carvalho Hosken

### Valor Previsto:

R\$23.994.308,33



EEE Vila dos Atletas Executada

----- Linha de Recalque Executada

- - - - - Tronco Coletor a Executar

- - - - - Tronco Coletor Executado



# Jacarepaguá

## Esgotamento de parte do Centro Metropolitano

### Objetivo:

Coletar o esgoto produzido pelo empreendimento da Brookfield e encaminhá-lo à Estação Elevatória Jacarepaguá, em seguida à Estação de Tratamento de Esgotos da Barra da Tijuca, com destino final o Emissário Submarino da Barra da Tijuca.

**Detalhe do Empreendimento:**  
Implantação de Tronco Coletor.

**Situação atual:**  
Concluído em maio de 2016

**Recursos financeiros:**  
CEDAE - BROOKFIELD

**Valor Investido:**  
R\$6.680.364,05



— Executado pela Brookfield

- . - Executado pela Brookfield

- - - Executado pelo Eixo Olímpico



Elevatória Executada pela Brookfield



Elevatória Executada pela CEDAE



Elevatória Existente

# Recreio dos Bandeirantes

## Esgotamento do Pontal Oceânico

### Objetivo:

Esgotamento do Pontal Oceânico e seu entorno, encaminhando os esgotos para a Estação Elevatória a ser construída, em seguida, conduzi-los à Estação Elevatória Recreio, com tratamento adequado na Estação de Tratamento Barra da Tijuca e com destino final o Emissário Submarino da Barra da Tijuca.

### Detalhe do Empreendimento:

Implantação de Tronco Coletor, Rede Coletora e Construção de Estação Elevatória.

### Situação atual:

Concluído em junho de 2018

### Recursos financeiros:

CEDAE - PHI EVEN RIO, EVEN - RIO 3, CYRELA ASTECA, CBR 008, GAFISA SPE 136, C18, SMG, COHANI e SPIL.

### Valor Investido:

R\$21.569.466,75



— — Linha de Recalque executada pelo Pontal Oceânico



Estação Elevatória de 1.000 l/s executada pelo Pontal Oceânico

# Jacarepaguá

## Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário Est. Cel. Pedro Correia

### Objetivo:

Coletar e Transportar os esgotos dos empreendimentos a serem construídos pela Luanda e Aparine, assim como, de todo seu entorno, para a Estação Elevatória Jacarepaguá.

### Detalhe do Empreendimento:

Implantação de 645 metros de Tronco Coletor.

### Situação atual:

Tronco Pedro Correia:  
Concluído em julho de 2018;

Tronco Leonardo Vilas Boas:  
Aguardando definição da empresa

### Recursos financeiros:

CEDAE - Luanda e Aparine Empreendimentos Imobiliários Ltda.

### Valor Previsto:

R\$2.429.223,29



Tronco coletor à executar
  Tronco coletor executado

Tronco Coletor Existente

## Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Sub Bacia Olof Palme

**Objetivo:**

**Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário**

**Detalhe do Empreendimento:**

**Implantação de 2.210 metros de Rede Coletora nos diâmetros de 150 a 300 mm.**

**Situação atual:**

**Concluído em abril de 2015**

**Recursos financeiros:**

**CEDAE - Living Amparo e Hesa 107.**

**Valor Investido:**

**R\$2.125.570,37**



**— Rede e Tronco Coletor executados**

## Esgotamento da Sub Bacia dos Alfas

### Objetivo:

Coletar os esgotos produzidos pelo Hotel e Condomínio Hyatt e Condomínios Alfa Barra I, II e III, encaminhá-los à Estação de Tratamento de Esgotos da Barra da Tijuca, com destino final o Emissário Submarino da Barra da Tijuca.

### Detalhe do Empreendimento:

Implantação de Tronco Coletor, Estação Elevatória e Linha de Recalque.

### Situação atual:

Concluído em dezembro de 2014.

### Valor Investido:

R\$3.231.619,03

### Recursos financeiros:

CEDAE - Grupo Hyatt



## Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Sub Bacia Santa Mônica

### Objetivo:

**Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário.**

### Detalhe do Empreendimento:

**Implantação de 1.785 metros de Tronco Coletor nos diâmetros de 200 a 500mm, Interligações e Ampliação da Estação Elevatória Santa Mônica.**

### Situação atual:

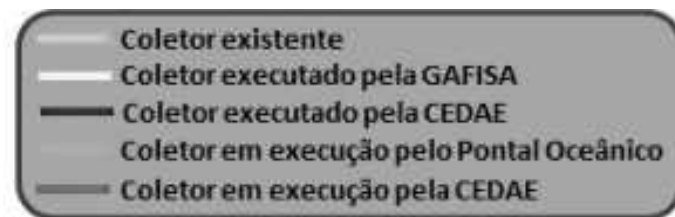
**75% concluída**

### Recursos financeiros:

**CEDAE - Gafisa, Queiroz Galvão e Sta. Izabel.**

### Valor Previsto:

**R\$9.716.893,18**



## ESGOTAMENTO SANITÁRIO ANO 2019

- BARRA DA TIJUCA,
- RECREIO DOS BANDEIRANTES
- JACAREPAGUÁ



- Limite da Área de Planejamento 4 (AP4)
  - Limite dos Bairros da AP4
  - Redes Coletoras de Esgoto Existentes na AP4
  - ↓ Emissário Submarino
  - Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
  - Comunidades na AP4 e Entornos (IBGE/SABREN-2010)
- > 239.518 habitantes em 205 comunidades  
equivalendo a 26% da população da região

# Obras em Execução



## Saneamento do Eixo Barra-Recreio

### Objetivo:

**Coletar o esgoto produzido na Sub Bacia Restinga de Itapeba, área compreendida entre a Barra da Tijuca e o Recreio dos Bandeirantes, e transportá-los para as Estações Elevatórias Restinga de Itapeba e Santa Mônica.**

### Detalhe do Empreendimento:

**Construção de Estações Elevatórias, Linhas de Recalque, Troncos Coletores e Redes Coletoras.**

### Situação atual:

41% executada

### Valor Previsto:

R\$56.854.995,64

### Recursos Financeiros:

CEDAE



## Ampliação do Sistema Coletor de Esgotamento Sanitário da Lagoa da Tijuca

### Objetivo:

Coletar os esgotos da sub-bacia Lagoa da Tijuca, e encaminhá-los a EEE Lagoa da Tijuca.

### Detalhe do Empreendimento:

Implantação de Tronco Coletor à margem da Lagoa da Tijuca.

### Situação atual:

80% executada

### Valor Previsto:

R\$25.660.384,18

### Recursos Financeiros:

CEDAE



Elevatória Existente

Coletor à executar

Coletor executado

Coletor em execução

## Modernização dos Decantadores da ETE Barra da Tijuca

### **Objetivo:**

**Modernização dos decantadores e seus sistemas auxiliares da estação de tratamento de esgotos da Barra**

### **Detalhe do Empreendimento:**

**Modernização dos sistemas de remoção de lodo e espuma com tratamento da superfície interna dos decantadores, modernização dos sistemas de bombeamento de lodo e espuma com inclusão de trituradores e substituição do cabeamento superior do decantador.**

**Situação atual: 30% executada**

**Iniciada em 01/10/2018**

**Encontra-se na fase de substituição do sistema de remoção de lodo e espuma do decantador nº 2.**

**Valor Previsto:**

**R\$13.948.547,49**



## ATENDIMENTO COM REDE COLETORA DE ESGOTO NA AP4

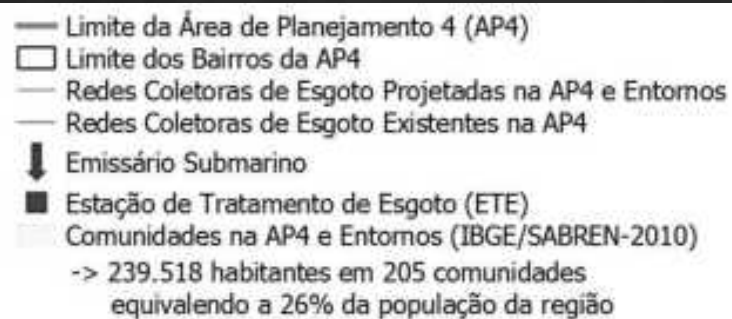
Atualmente → 70%

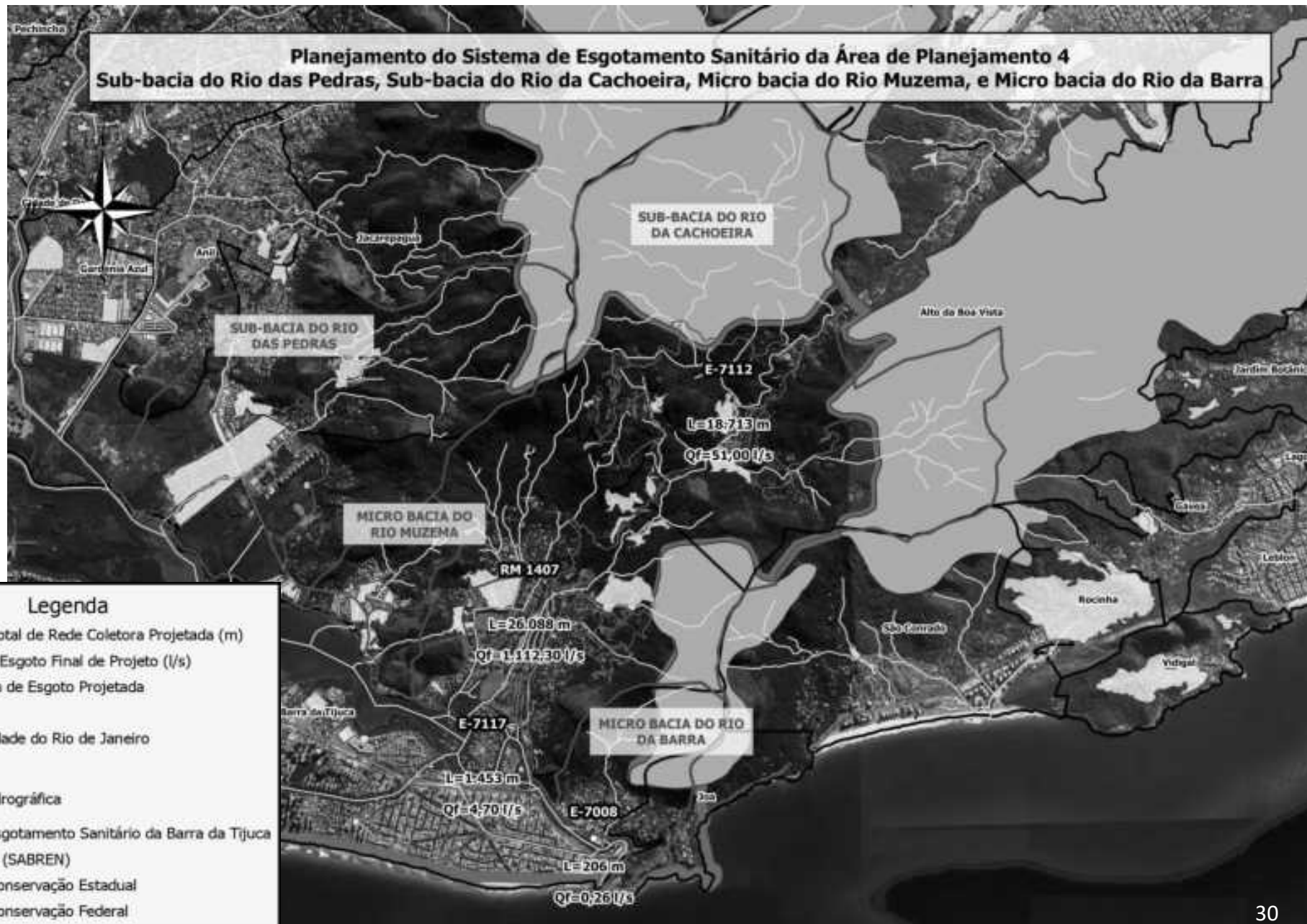
Investimento Total para atingir 99% em 10 anos → R\$ 1.681.450.576,75

Prazo previsto para o início do procedimento licitatório → a partir da definição das prioridades

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM INVESTIMENTOS FUTUROS

- BARRA DA TIJUCA,
- RÉCREIO DOS BANDEIRANTES
- JACAREPAGUÁ



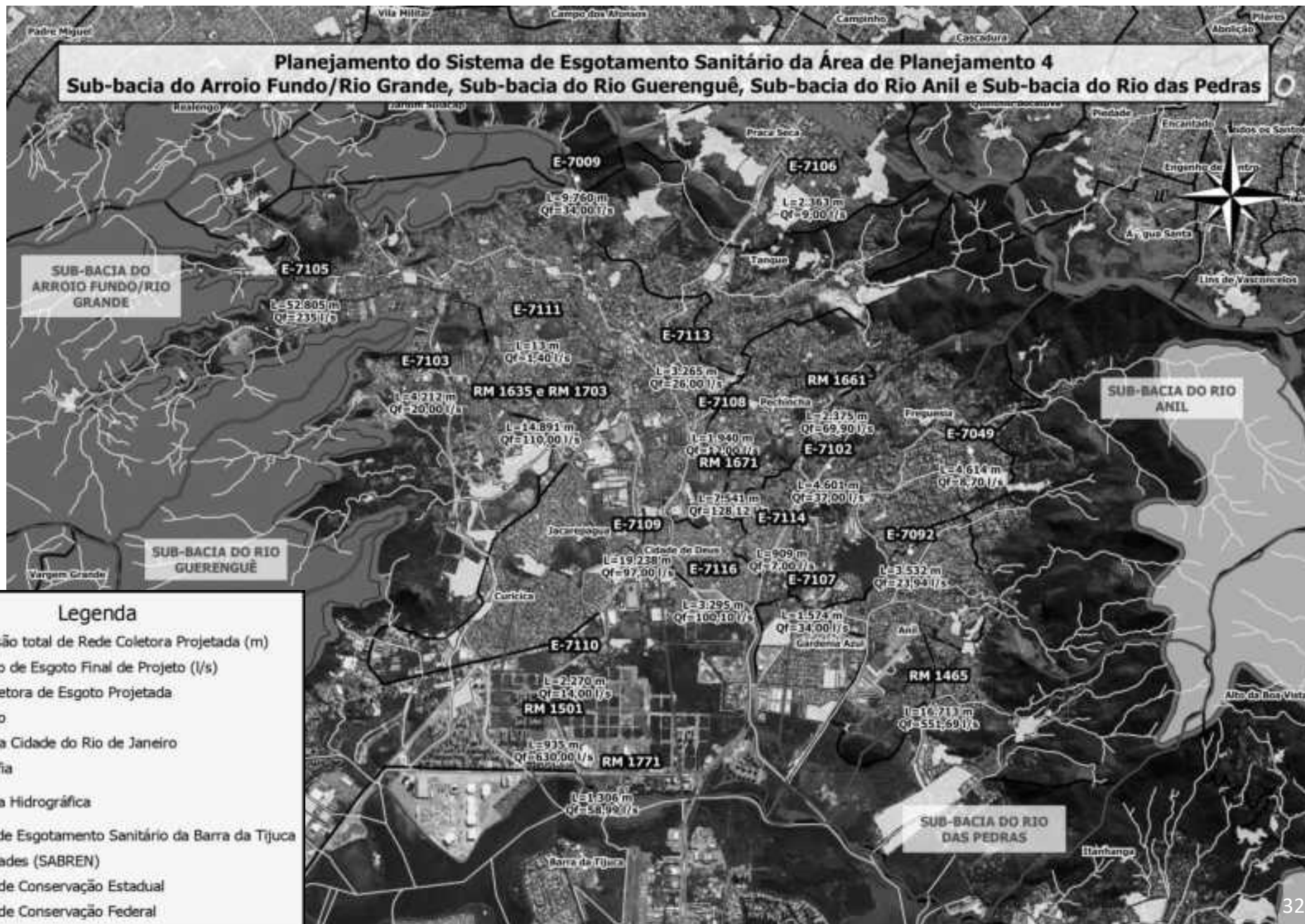


## Planejamento do Sistema de Esgotamento Sanitário da Área de Planejamento 4 Sub-bacia Restinga da Barra

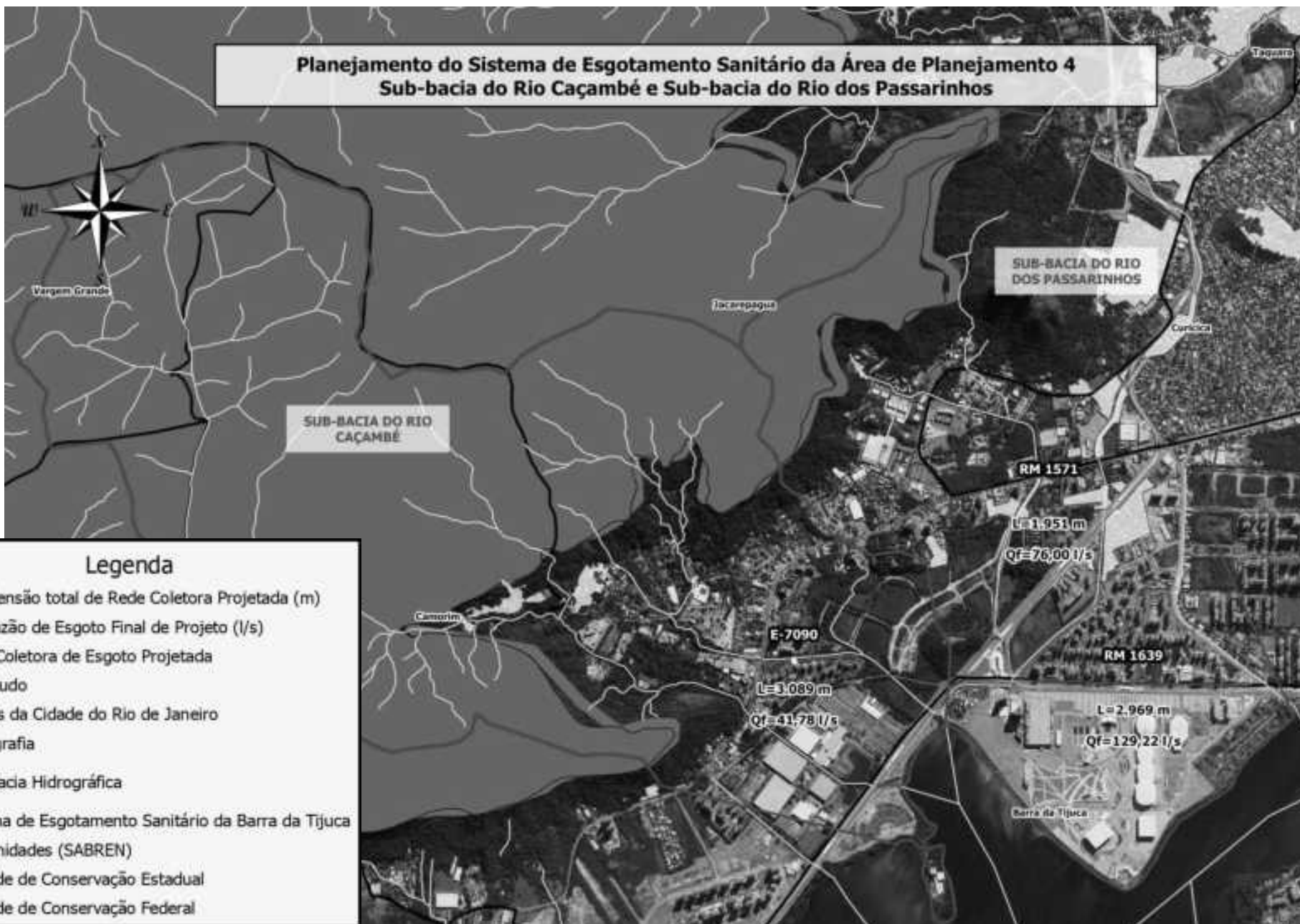


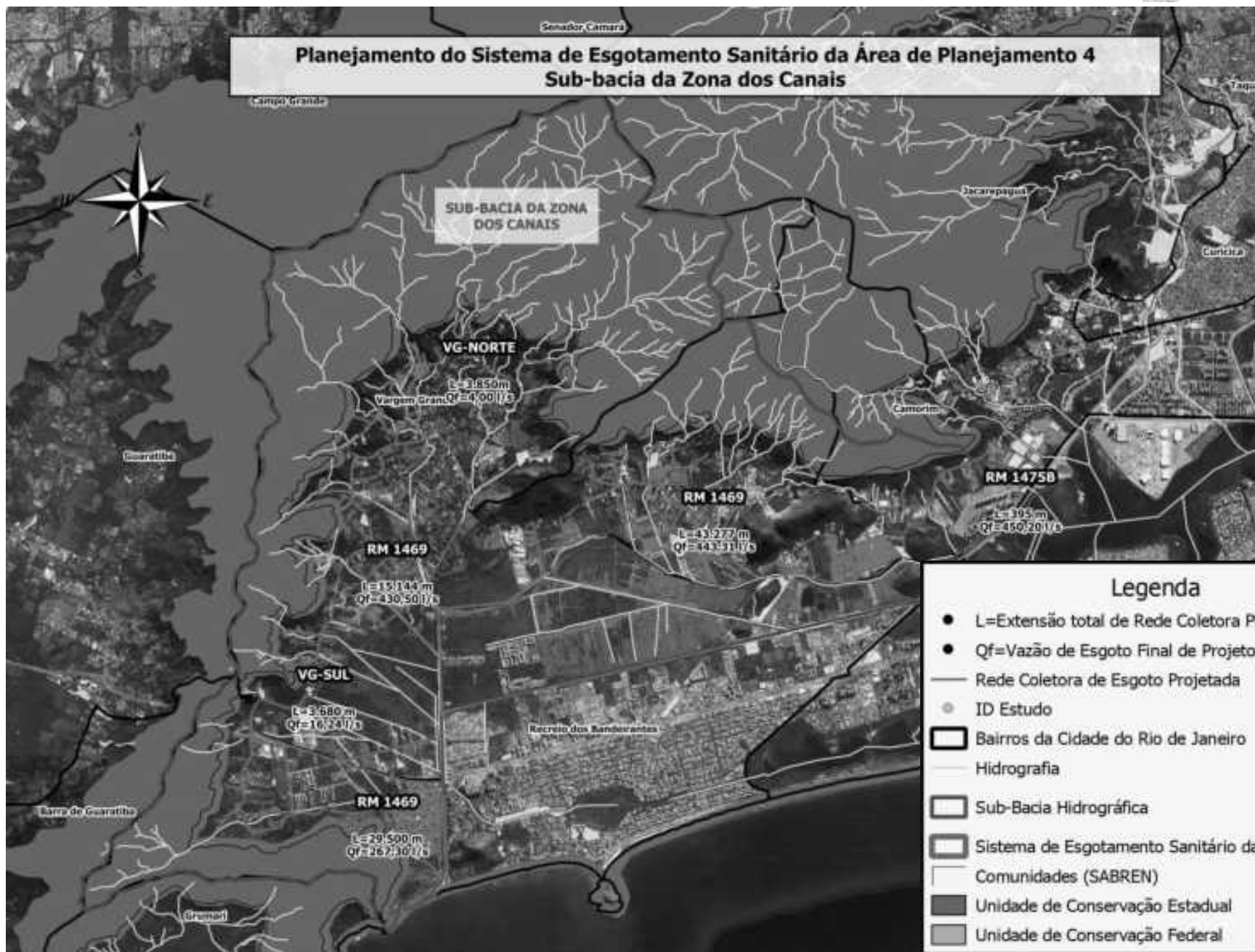
### Legenda

- L=Extensão total de Rede Coletora Projetada (m)
- Qf=Vazão de Esgoto Final de Projeto (l/s)
- Rede Coletora de Esgoto Projetada
- ID Estudo
- ▭ Bairros da Cidade do Rio de Janeiro
- Hidrografia
- ▭ Sub-Bacia Hidrográfica
- ▭ Sistema de Esgotamento Sanitário da Barra da Tijuca
- ▭ Comunidades (SABREN)
- ▭ Unidade de Conservação Estadual
- ▭ Unidade de Conservação Federal









Ano	% no ano	Custo total do projeto	Custo no ano	Projetos
1	100%	R\$ 6.190.209,99	R\$ 6.190.209,99	RM-1639 - Redes Bacia Aroazes
	100%	R\$ 6.253.072,68	R\$ 6.253.072,68	RM 1475B - Interligação do Coletor Olof Palme com a Rede do Ilha Pura
	100%	R\$ 8.752.239,66	R\$ 8.752.239,66	RM 1407 - Rede Complementar do Coletor Tronco da Lagoa da Tijuca
	100%	R\$ 65.763.926,80	R\$ 65.763.926,80	RM-1751 - Bacia da Subzona A-17
	100%	R\$ 9.696.018,44	R\$ 9.696.018,44	RM-1501 - Coletor Bacia Cidade Jardim
	50%	R\$ 26.267.798,68	R\$ 13.133.899,34	RM-1343 - Bacia Restinga de Itapeba
	100%	R\$ 4.377.017,80	R\$ 4.377.017,80	RM 1661 - Coletor e Rede para atender a Sub Bacia do Rio Banca da Velha
	100%	R\$ 18.540.518,52	R\$ 18.540.518,52	RM 1671 - Coletor e Rede da Bacia E.E.E. Retiro dos Artistas
	100%	R\$ 9.897.059,76	R\$ 9.897.059,76	RM-1771 - Coletor Bacia Cine Video
	50%	R\$ 37.391.503,85	R\$ 18.695.751,93	RM-1343 - Complementação da Rede e do Coletor Tronco Santa Mônica
2	50%	R\$ 26.267.798,68	R\$ 13.133.899,34	RM-1343 - Bacia Restinga de Itapeba
	50%	R\$ 37.391.503,85	R\$ 18.695.751,93	RM-1343 - Complementação da Rede e do Coletor Tronco Santa Mônica
	67%	R\$ 127.016.498,12	R\$ 84.677.665,41	RM-1465 - Coletor e Redes para Atender ao Anil e Adjacências
	100%	R\$ 11.828.151,03	R\$ 11.828.151,03	RM-1343 - Bacia da Pedra do Pontal
	100%	R\$ 5.683.192,29	R\$ 5.683.192,29	E-7092 - Projetos de Interligações da Bacia do Anil
	22%	R\$ 43.073.796,30	R\$ 9.571.954,73	RM 1635 e RM 1703 - Coletor e Rede para Atender a Estrada Rodrigues Caldas e Adjacências
	100%	R\$ 17.991.374,16	R\$ 17.991.374,16	E-7090 - Complementação de Esgotamento da Sub-Bacia do Camorim
3	33%	R\$ 127.016.498,12	R\$ 42.338.832,71	RM-1465 - Coletor e Redes para Atender ao Anil e Adjacências
	67%	R\$ 43.073.796,30	R\$ 28.715.864,20	RM 1635 e RM 1703 - Coletor e Rede para Atender a Estrada Rodrigues Caldas e Adjacências
	100%	R\$ 8.073.830,45	R\$ 8.073.830,45	E-7049 Redes de Interligação da Freguesia e Adjacências
	50%	R\$ 83.693.718,99	R\$ 41.846.859,50	RM-1407 - Bacia Itanhangá e Adjacências
	100%	R\$ 12.621.958,50	R\$ 12.621.958,50	E-7116 Galeria de Cintura da Cidade de Deus
	50%	R\$ 55.407.780,71	R\$ 27.703.890,36	E-7109 Complementação de Esgotamento Sanitário Estrada Santa Efigênia e Adjacências

Ano	% no ano	Curto total do projeto	Custo no ano	Projetos
4	11%	R\$ 43.073.796,30	R\$ 4.785.977,37	RM 1635 e RM 1703 - Coletor e Rede para Atender a Estrada Rodrigues Caldas e Adjacências
	50%	R\$ 83.693.718,99	R\$ 41.846.859,50	RM-1407 - Bacia Itanhangá e Adjacências
	100%	R\$ 55.407.780,71	R\$ 55.407.780,71	E-7109 Complementação de Esgotamento Sanitário Estrada Santa Efigênia e Adjacências
	100%	R\$ 9.268.840,13	R\$ 9.268.840,13	RM-1571 Sistema de Esgotamento Sanitário da Bacia Solar da Montanha
	100%	R\$ 8.432.436,50	R\$ 8.432.436,50	E-7107 Sistema de Esgotamento Sanitário da Praça Joaquim Rocha e Adjacências
	100%	R\$ 11.249.712,65	R\$ 11.249.712,65	E-7096 Complementação do Esgotamento Sanitário da Av. Ayrton Senna
	100%	R\$ 2.789.468,30	R\$ 2.789.468,30	E-7114 Sistema de Esgotamento Sanitário da Praça Santa Gaudência e Adjacências
	100%	R\$ 15.359.024,87	R\$ 15.359.024,87	E- 7102 Complementação do Esgotamento Sanitário da Rua Geremário Dantas e Adjacências
	100%	R\$ 471.059,59	R\$ 471.059,59	E-7111 Construção da Elevatória da Rua Mansidão
	100%	R\$ 7.441.828,21	R\$ 7.441.828,21	E-7110 Sistema de Esgotamento Sanitário da Estrada Arroio Pavuna
	25%	R\$ 78.629.911,72	R\$ 19.657.477,93	RM-1469 Sistema de Esgotamento Sanitário da Bacia B do Canal do Cortado
	33%	R\$ 34.384.567,54	R\$ 11.461.522,51	E-7009 Sistema de Esgotamento Sanitário da Estrada do Catonho Sub Bacia do Arroio Fundo
5	50%	R\$ 78.629.911,72	R\$ 39.314.955,86	RM-1469 Sistema de Esgotamento Sanitário da Bacia B do Canal do Cortado
	67%	R\$ 34.384.567,54	R\$ 22.923.045,02	E-7009 Sistema de Esgotamento Sanitário da Estrada do Catonho Sub Bacia do Arroio Fundo
	100%	R\$ 14.777.016,18	R\$ 14.777.016,18	E-7113 Sistema de Esgotamento Sanitário da rua Marquês de Jacarepaguá e Adjacências
	100%	R\$ 8.300.258,20	R\$ 8.300.258,20	E-7108 Sistema de Esgotamento Sanitário da Rua Professor Henrique Costa e Adjacências
	100%	R\$ 17.383.515,08	R\$ 17.383.515,08	E-7103 Complementação do Esgotamento Sanitário da Estrada da Ligação e Adjacências
	100%	R\$ 9.065.335,71	R\$ 9.065.335,71	E-7106 Complementação do Esgotamento Sanitário da Praça Seca - Sub Bacia Arroio Fundo
	17%	R\$ 307.099.942,55	R\$ 51.183.323,76	E-7105 Construção do Coletor para Esgotamento Sanitário Taquara e Adjacências
6	25%	R\$ 78.629.911,72	R\$ 19.657.477,93	RM-1469 Sistema de Esgotamento Sanitário da Bacia B do Canal do Cortado
	50%	R\$ 307.099.942,55	R\$ 153.549.971,27	E-7105 Construção do Coletor para Esgotamento Sanitário Taquara e Adjacências

Ano	% no ano	Custo total do projeto	Custo no ano	Projetos
7	33%	R\$ 307.099.942,55	<b>R\$ 102.366.647,52</b>	E-7105 Construção do Coletor para Esgotamento Sanitário Taquara e Adjacências
	100%	R\$ 5.894.891,77	<b>R\$ 5.894.891,77</b>	E-7117 Sistema de Esgotamento Sanitário da Ilha da Gigoia
	50%	R\$ 76.311.477,05	<b>R\$ 38.155.738,53</b>	E-7112 Sistema de Esgotamento Sanitário do Alto da Boa Vista da Sub Bacia do Rio da Cachoeira
	100%	R\$ 1.224.017,64	<b>R\$ 1.224.017,64</b>	E-7008 Sistema de Esgotamento Sanitário da Ilha da Coroa
	25%	R\$ 186.362.122,22	<b>R\$ 46.590.530,56</b>	RM-1469 - Vargem Pequena
8	50%	R\$ 76.311.477,05	<b>R\$ 38.155.738,53</b>	E-7112 Sistema de Esgotamento Sanitário do Alto da Boa Vista da Sub Bacia do Rio da Cachoeira
	50%	R\$ 186.362.122,22	<b>R\$ 93.181.061,11</b>	RM-1469 - Vargem Pequena
	25%	R\$ 189.412.718,77	<b>R\$ 47.353.179,69</b>	RM-1469 - Vargem Grande
9	50%	R\$ 186.362.122,22	<b>R\$ 93.181.061,11</b>	RM-1469 - Vargem Pequena
	50%	R\$ 189.412.718,77	<b>R\$ 94.706.359,39</b>	RM-1469 - Vargem Grande
	33%	R\$ 109.318.899,74	<b>R\$ 36.439.633,25</b>	RM-1469 - Pontal Oceânico
10	25%	R\$ 189.412.718,77	<b>R\$ 47.353.179,69</b>	RM-1469 - Vargem Grande
	67%	R\$ 109.318.899,74	<b>R\$ 72.879.266,49</b>	RM-1469 - Pontal Oceânico
	100%	R\$ 9.285.605,80	<b>R\$ 9.285.605,80</b>	Projeto Complementação Vargem Grande Sul
	100%	R\$ 20.468.259,78	<b>R\$ 20.468.259,78</b>	Projeto Complementação Vargem Grande Norte

**Investimento total nos 10 anos: R\$1.681.450.576,75**

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1639 - REDES BACIA AROAZES - BAIRRO: JACAREPAGUA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SUB-BACIA DO RIO DOS PASSARINHOS



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 6.190.209,99

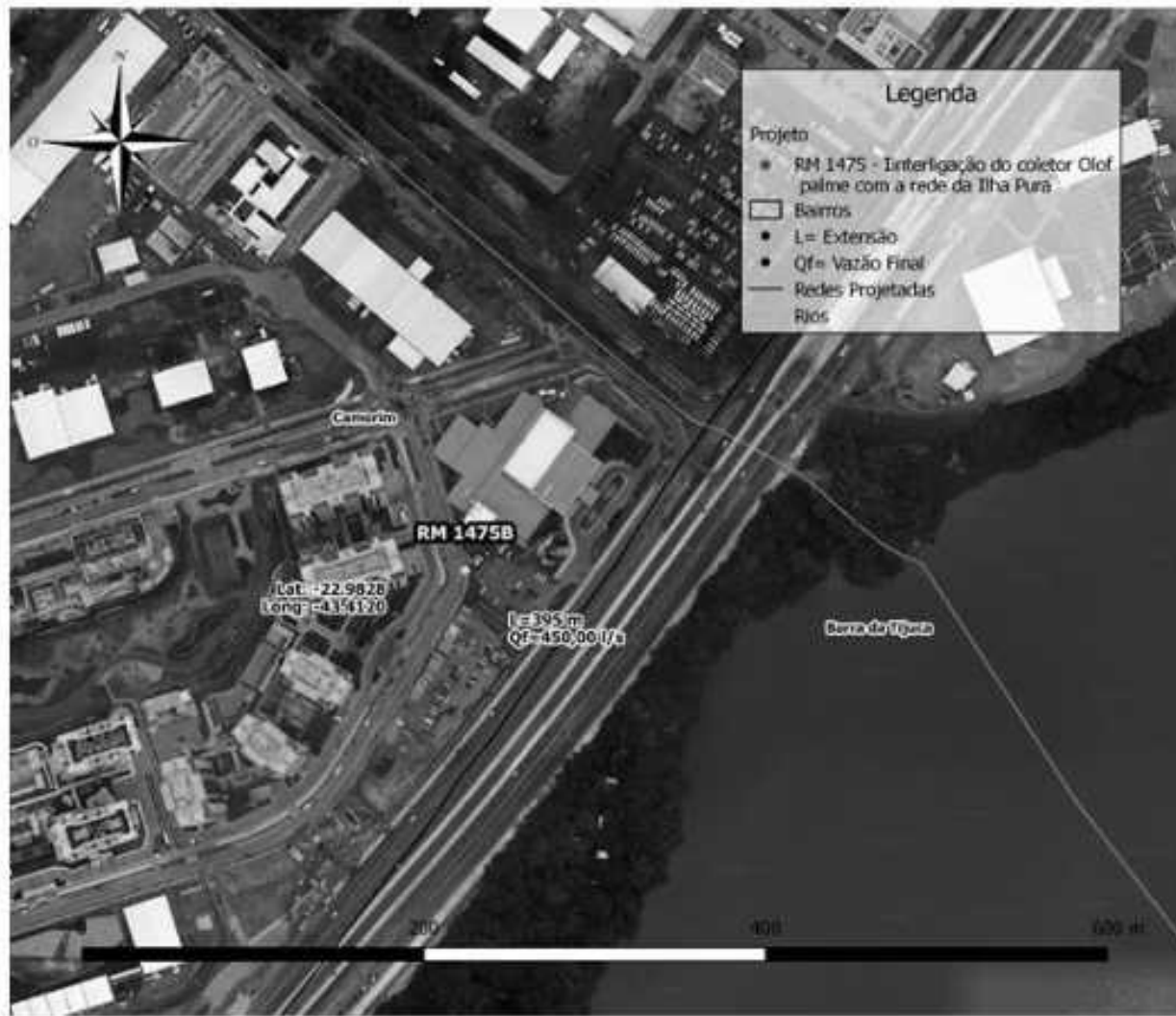
### RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.098,00
200	387,00
250	295,00
300	212,00
400	726,00
500	200,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.970,00</b>
Nº de ligações domiciliare	38

SUB-BACIA DO RIO DOS PASSARINHOS  
RM-1639 - REDES BACIA AROAZES

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1475B - INTERLIGAÇÃO DO COLETOR OLOF PALME COM A REDE DO ILHA PURA - BAIRRO: CAMORIM



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DA ZONA DOS CANAIS



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 6.253.072,68

### RESUMO DA OBRA

Diametro (mm)	Extensão (m)
600	387,04
1000	7,01
TOTAL	394,05

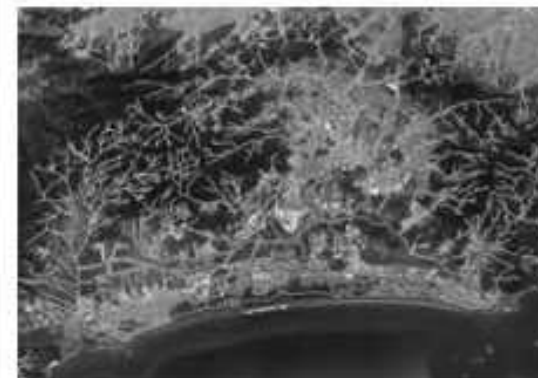
SUB-BACIA DA ZONA DOS CANAIS  
RM 1475B - INTERLIGAÇÃO DO COLETOR OLOF PALME COM A REDE DO ILHA PURA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1407 - REDE COMPLEMENTAR DO COLETOR TRONCO DA LAGOA DA TIJUCA - BAIRRO: BARRA DA TIJUCA

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 8.752.239,66

## RESUMO DA OBRA

DIÂMETRO (mm)	EXTENSÃO(m)
160	5.340,00
Nº de ligações domiciliares	320

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA  
RM 1407 - REDE COMPLEMENTAR DO COLETOR TRONCO DA LAGOA DA TIJUCA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

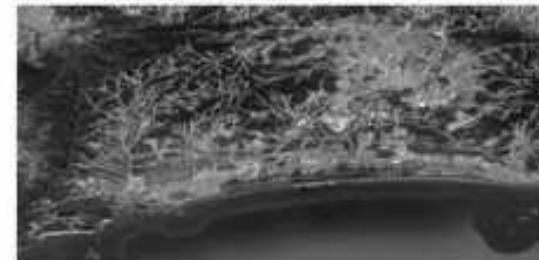


## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1751 – BACIA DA SUBZONA A-17 – BAIRRO: RECREIO DOS BANDEIRANTES



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: ZONA DOS CANAIS E RESTINGA DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

**TOTAL: 65.763.926,80**

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	11.709,00
200	1.723,00
250	2.921,00
300	1.824,00
400	1.719,00
500	473,00
600	627,00
700	428,00
1.000	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>21.727,00</b>
Nº de ligações domiciliares	329
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
630	1.640,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	465,00 l/s

SUB-BACIAS: ZONA DOS CANAIS E RESTINGA DA BARRA  
RM-1751 – BACIA DA SUBZONA A-17

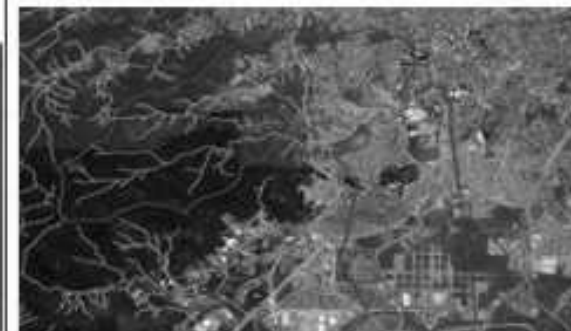
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1501 - COLETOR BACIA CIDADE JARDIM - BAIRRO: JACAREPAGUA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 9.696.018,44

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão(m)
500	438,00
700	309,00
1000	145,00
1200	42,50
TOTAL	934,50

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ  
RM-1501 - COLETOR BACIA CIDADE JARDIM

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1343 - BACIA RESTINGA DE ITAPEBA – BAIRRO: BARRA DA TIJUCA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 26.267.798,68

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	21.167,00
200	125,00
250	664,00
300	568,00
400	1.052,00
500	426,00
600	603,00
<b>TOTAL</b>	<b>24.593,00</b>
Nº de ligações domiciliares	200
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
400	1368,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	200 l/s

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA  
RM-1343 - BACIA RESTINGA DE ITAPEBA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1661 - COLETOR E REDE PARA ATENDER A SUB BACIA DO RIO BANCA DA VELHA - BAIRROS: TANQUE, FREGUESIA E PECHINCHA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 4.377.017,80

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.076,00
250	6,00
300	1.032,00
400	281,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.375,00</b>
Nº de ligações domiciliares	114

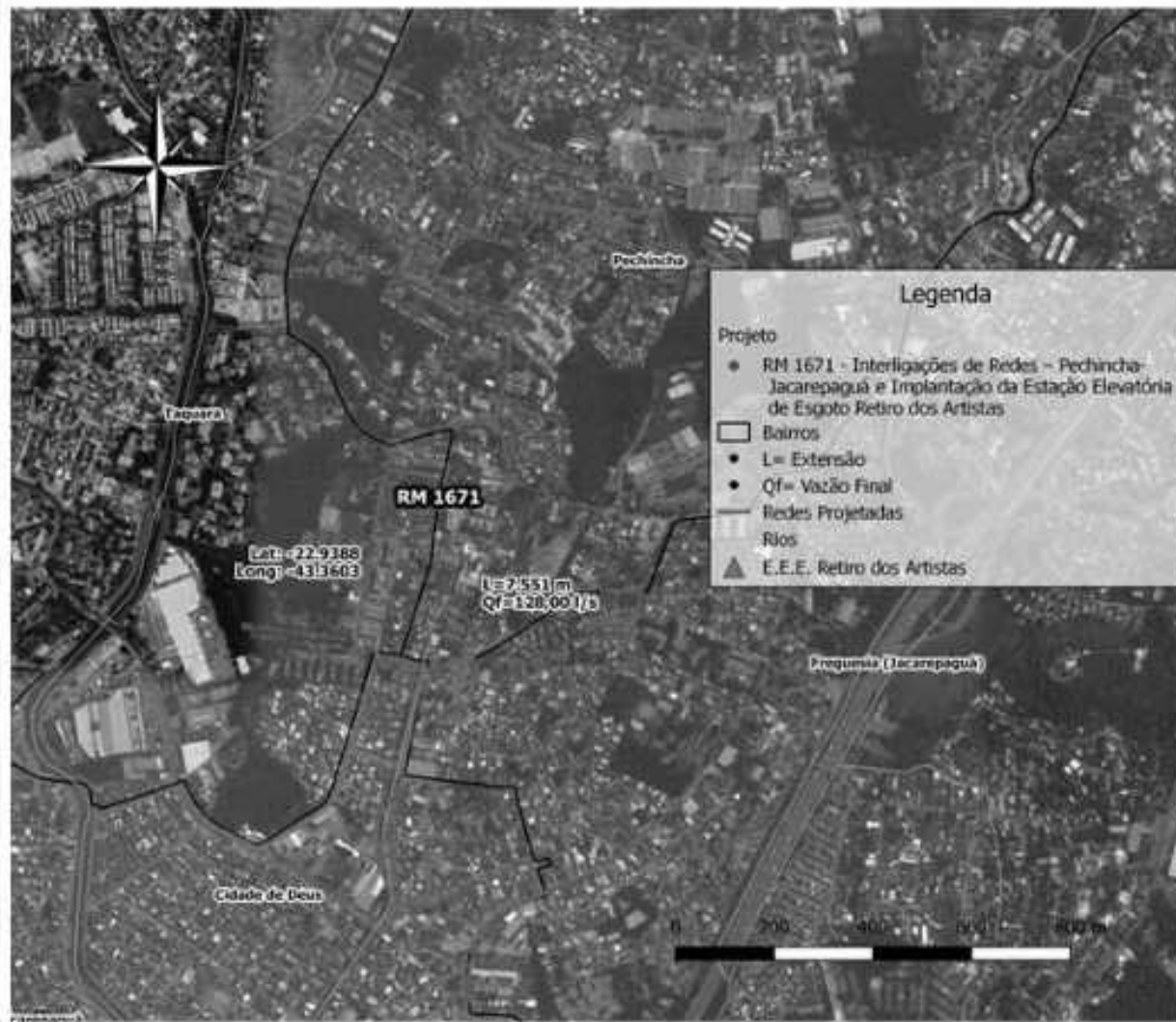
SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
RM 1661 - COLETOR E REDE PARA ATENDER A SUB BACIA DO RIO BANCA DA VELHA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1671 - COLETOR E REDE DA BACIA E.E.E.

### RETIRO DOS ARTISTAS

– BAIROS: TAQUARA, PECHINCHA, FREGREGUESIA E CIDADE DE DEUS



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

**TOTAL: 18.540.518,52**

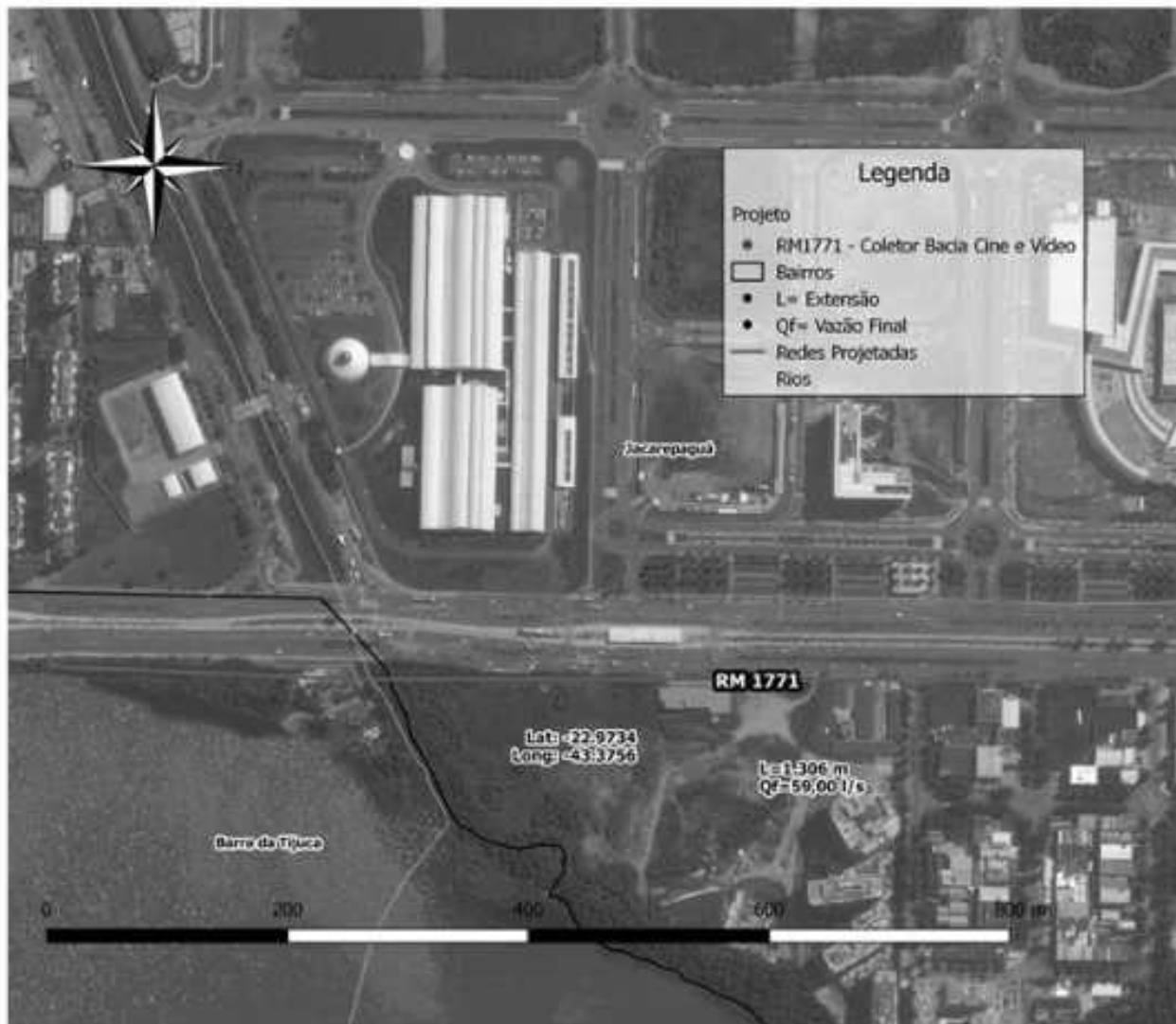
### RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	4.898,00
200	945,00
250	382,00
300	954,00
400	272,00
500	97,00
800	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>7.541,00</b>
Nº de ligações domiciliares 341	
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
50	135,00
400	850,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50
1	128,00

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
RM 1671 - COLETOR E REDE DA BACIA E.E.E. RETIRO DOS ARTISTAS

DESENVOLVIDO POR: \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR: \_\_\_\_\_ APROVADO POR: \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1771 - COLETOR BACIA CINE VIDEO - BAIRROS: JACAREPAGUA E BARRA DA TIJUCA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 9.897.059,76

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
300	132,00
400	442,00
500	731,00
<b>TOTAL:</b>	<b>1.305,00</b>
Nº de ligações domiciliares	8

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUE

RM-1771 - COLETOR BACIA CINE VIDEO

DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

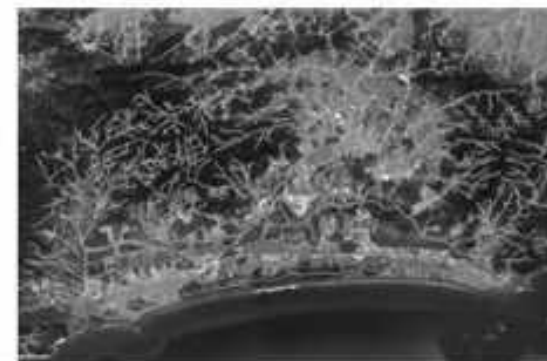
## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1343 - COMPLEMENTAÇÃO DA REDE E DO COLETOR TRONCO SANTA MÔNICA

– BAIRROS: BARRA DA TIJUCA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 37.391.503,85

## RESUMO DA OBRA

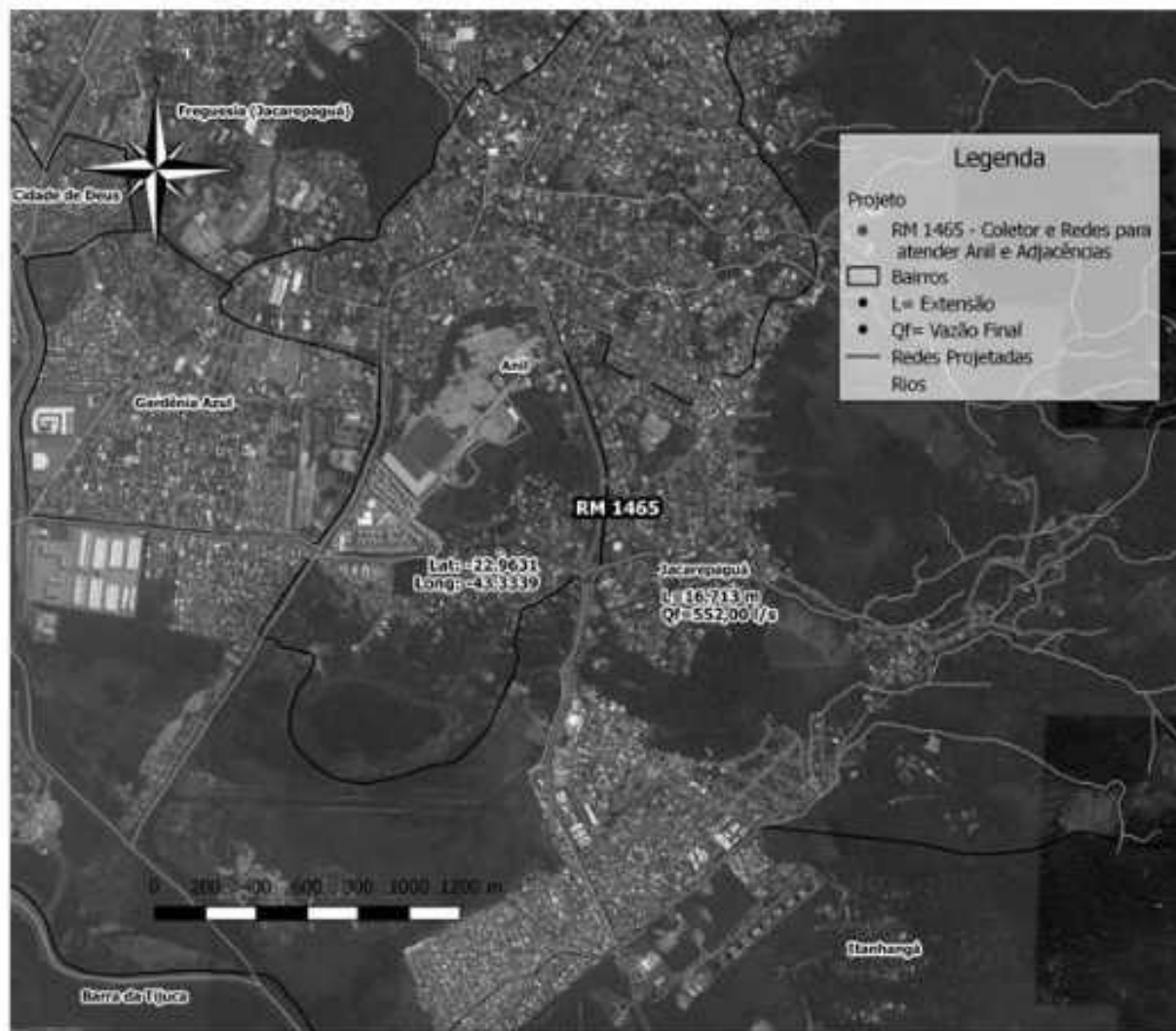
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	9.318,00
200	136,00
800	2.023,00
<b>TOTAL</b>	<b>11.477,00</b>
Nº de ligações domiciliares	600

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA

RM-1343 - COMPLEMENTAÇÃO DA REDE E DO COLETOR TRONCO SANTA MÔNICA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1465 - COLETOR E REDES PARA ATENDER AO ANIL E ADJACÊNCIAS - BAIRROS: GARDENIA AZUL, ANIL E JACAREPAGUA



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: RIO DAS PEDRAS, RIO ANIL E ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
FUNDO/RIO GRANDE



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 127.016.498,12

### RESUMO DA OBRA

Diâmetro(mm)	Extensão(m)
150	6.354,55
200	1.325,41
250	145,96
300	422,32
400	2.425,54
500	593,19
600	925,29
700	722,77
800	488,22
1200	1303,95
TOTAL	16.712,20
Nº de Ligações Domiliares	1600

SUB-BACIA: RIO DAS PEDRAS, RIO ANIL E ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
RM-1465 - COLETOR E REDES PARA ATENDER AO ANIL E ADJACÊNCIAS

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

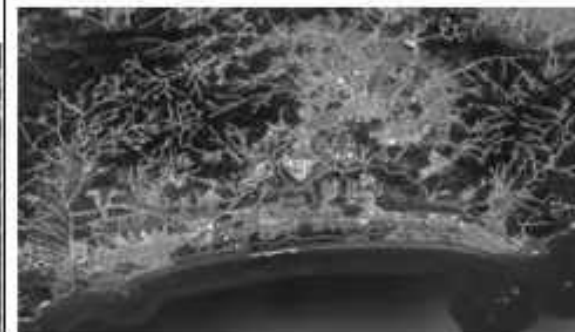


## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1343 - BACIA DA PEDRA DO PONTAL – BAIRRO: RECREIO DOS BANDEIRANTES



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 11.828.151,03

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	7.323,00
200	477,00
300	8,50
400	34,50
TOTAL	7.843,00
Nº de ligações domiciliares	283

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA

RM-1343 - BACIA DA PEDRA DO PONTAL

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7092 - ESTUDOS DE INTERLIGAÇÕES DA BACIA DO ANIL – BAIRROS: JACAREPAGUÁ, FREGUESIA E ANIL



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ANIL



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 5.683.192,29

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	2.906,70
200	16,50
250	518,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.531,80</b>
Nº de ligações domiciliares	88

SUB-BACIA DO ANIL

E-7092 - ESTUDOS DE INTERLIGAÇÕES DA BACIA DO ANIL

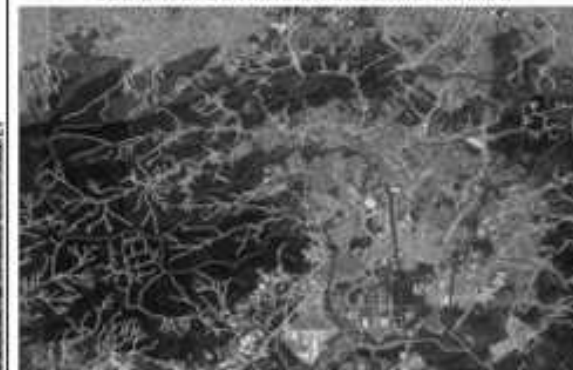
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1635 E RM 1703 - COLETOR E REDE PARA ATENDER A ESTRADA RODRIGUES CALDAS E ADJACÊNCIAS – BAIRRO: TAQUARA



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



ESTIMATIVA DE CUSTOS (RM 1635 E RM 1703)  
TOTAL: 43.073.796,30

### RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	11.732,00
200	642,00
250	550,00
300	53,00
400	280,00
500	1.634,00
<b>TOTAL</b>	<b>14.891,00</b>
Nº de ligações domiciliares:	1.140

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
RM 1635 E RM 1703 - COLETOR E REDE PARA ATENDER A ESTRADA RODRIGUES CALDAS E ADJACÊNCIAS

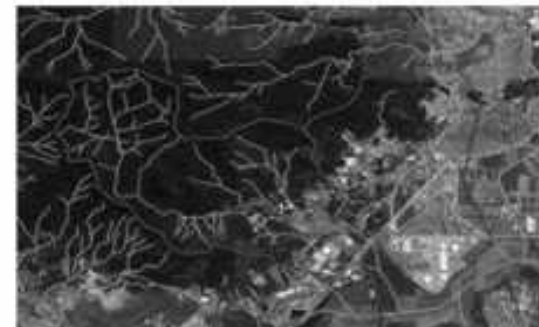
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7090 - COMPLEMENTAÇÃO DE ESGOTAMENTO DA SUB-BACIA DO CAMORIM - BAIRROS: BARRA DA TIJUCA E JACAREPAGUA



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: RIO CAMORIM E RIO DOS PASSARINHOS



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 17.991.374,16

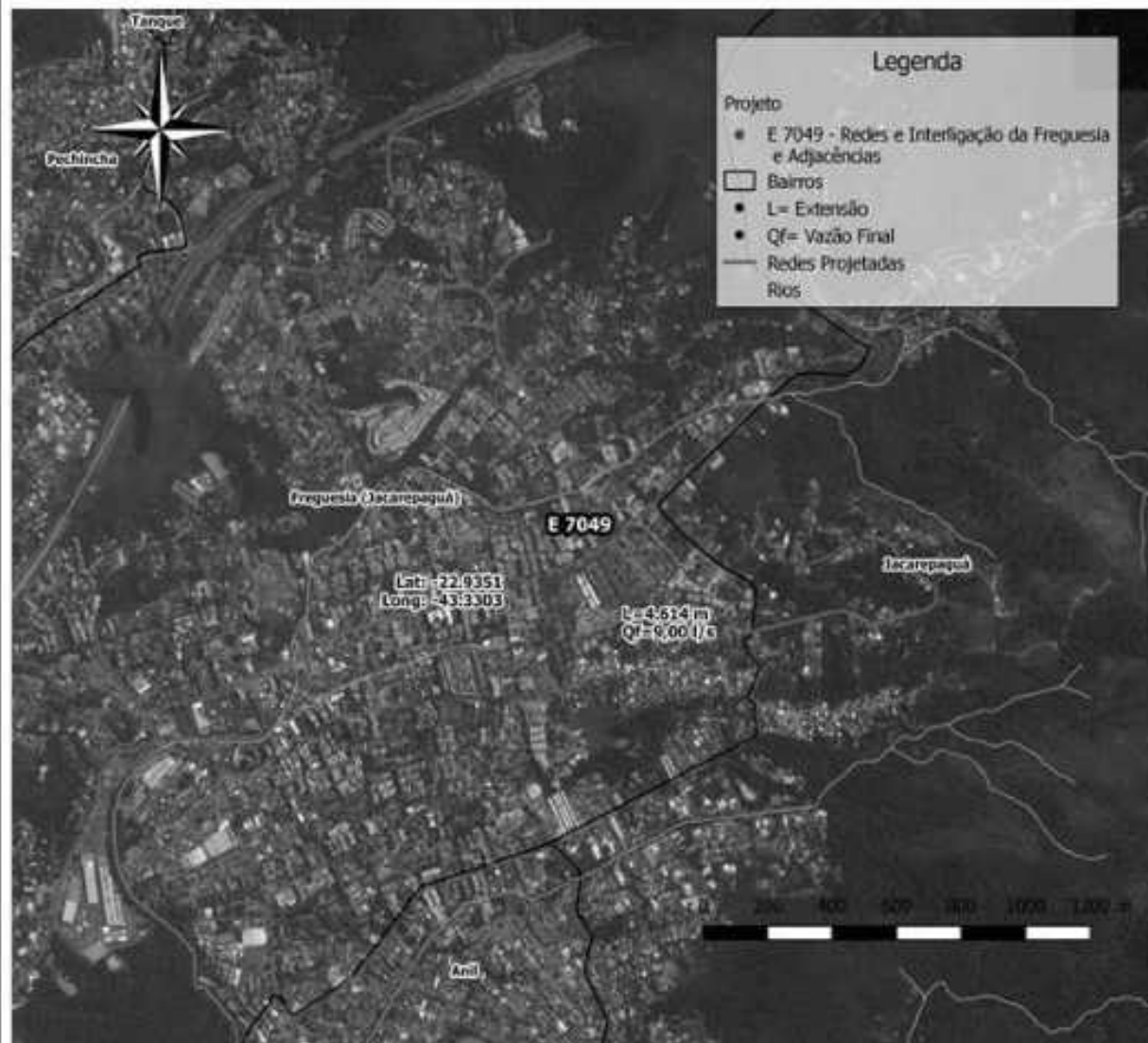
### RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.180,00
200	117,00
250	106,00
300	38,00
400	1.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.089,00</b>
Nº de ligações domiciliares	84

SUB-BACIAS: RIO CAMORIM E RIO DOS PASSARINHOS  
E-7090 - COMPLEMENTAÇÃO DE ESGOTAMENTO DA SUB-BACIA DO CAMORIM

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7049 REDES DE INTERLIGAÇÃO DA FREGUESIA E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: JACAREPAGUÁ, ANIL E FREGUESIA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: ARROIO FUNDO E RIO ANIL/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 8.073.830,45

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro(mm)	Extensão (m)
100	4.614,00
Nº de ligações domiciliares	129

SUB-BACIA: ARROIO FUNDO E RIO ANIL/RIO GRANDE

E-7049 REDES DE INTERLIGAÇÃO DA FREGUESIA E ADJACÊNCIAS

DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

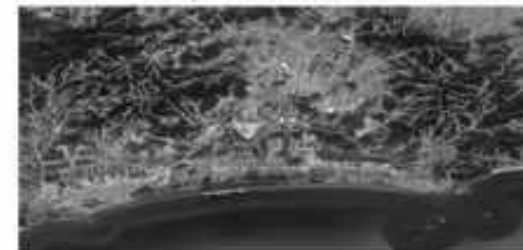
## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1407 - BACIA ITANHANGÁ E ADJACÊNCIAS

- BAIROS: ITANHANGA, JOA E BARRA DA TIJUCA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: RIO DA BARRA, RESTINGA DA BARRA, RIO DA CACHOEIRA, RIO MUZEMA E RIO DAS PEDRAS



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 83.693.718,99

## RESUMO DA OBRA

REDE		RECALQUE		
Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	
150	10.892,00	110	510,00	
200	1.700,00	300	130,00	
250	737,00	315	1435,00	
300	518,00	830	2.807,00	
400	3.084,00	ESTACÃO ELEVATORIA		
500	956,00	Quantidade	Vazão (l/s)	
600	348,00	1	8,09	
700	2.424,00	1	152,94	
800	1.088,00	TOTAL	1	104,87
900	4.011,00	NP de ligações domiciliares		
1.000	324,00	400		
1.200	10,00			
TOTAL	26.088,00			

SUB-BACIA 3: RIO DA BARRA, RESTINGA DA BARRA, RIO DA CACHOEIRA, RIO MUZEMA E RIO DAS PEDRAS  
RM-1407 - BACIA ITANHANGA E ADJACÊNCIAS

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

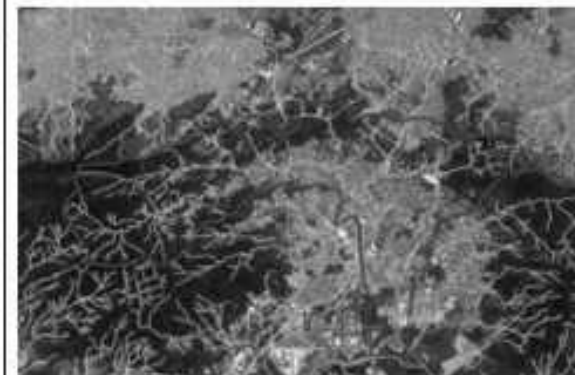
## ESQUEMA DO ESTUDO E-7116 GALERIA DE CINTURA DA CIDADE DE DEUS

– BAIRRO: CIDADE DE DEUS



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 12.621.958,50

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	604,00
200	962,00
250	697,00
300	137,00
400	405,00
500	670,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.295,00</b>
Captações em Tempo Seco	21

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
E-7116 GALERIA DE CINTURA DA CIDADE DE DEUS

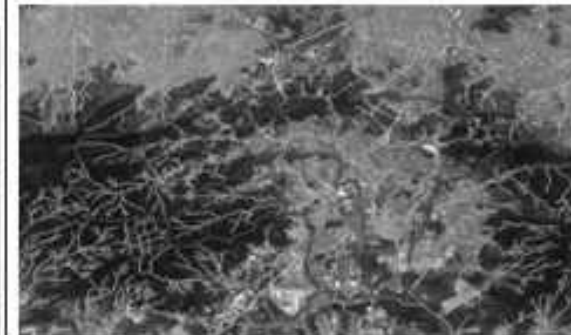
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7109 COMPLEMENTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTRADA SANTA EFIGÊNIA E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: TAQUARA, CIDADE DE DEUS E JACAREPAGUA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO  
GUERENGUÊ



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 55.407.780,71

## RESUMO DA OBRA

DIÂMETRO(mm)	EXTENSÃO(m)
150	14 681,00
200	1 278,00
250	900,00
300	127,00
400	2 252,00
<b>TOTAL</b>	<b>19 239,00</b>
Nº de ligações domiciliares	1 728

SUB-BACIA S: ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO GUERENGUÊ  
E-7105 COMPLEMENTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTRADA  
SANTA EFIGÊNIA E ADJACÊNCIAS

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_



## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1571 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA SOLAR DA MONTANHA – BAIRRO: JACAREPAGUA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO RIO PASSARINHO



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 9.268.840,13

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	161,00
200	363,00
250	308,00
300	321,00
400	183,00
500	615,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.951,00</b>
Nº de ligações domiciliares	38

SUB-BACIA DO RIO PASSARINHO  
RM-1571 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA SOLAR DA MONTANHA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

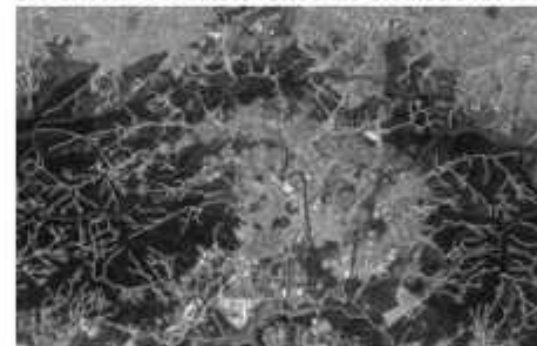
## ESQUEMA DO ESTUDO E-7107 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAÇA JOAQUIM ROCHA E ADJACÊNCIAS

– BAIRROS: FREGUESIA, GARDENIA AZUL E CIDADE DE DEUS



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO ANIL



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 8.432.436,50

### RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.002,00
250	212,00
400	361,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.575,00</b>
Nº de ligações domiciliares	16
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
180	910,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	18,00 l/s

SUB-BACIAS: DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO ANIL  
E-7107 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAÇA JOAQUIM ROCHA E ADJACÊNCIAS

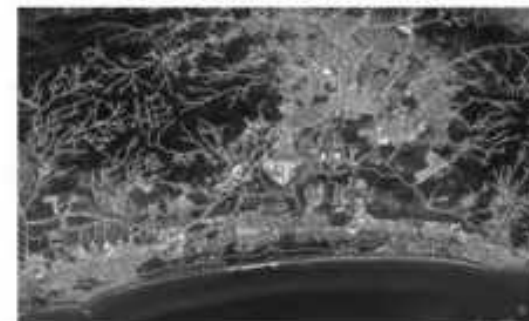
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7096 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AV. AYRTON SENNA – BAIRRO: BARRA DA TIJUCA



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 11.249.712,65

### RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	437,00
200	240,00
250	560,00
300	480,00
TOTAL	1.717,00
Nº de ligações domiciliares	10
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
200	1.719,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	29,84 l/s

SUB-BACIA RESTINGA DA BARRA

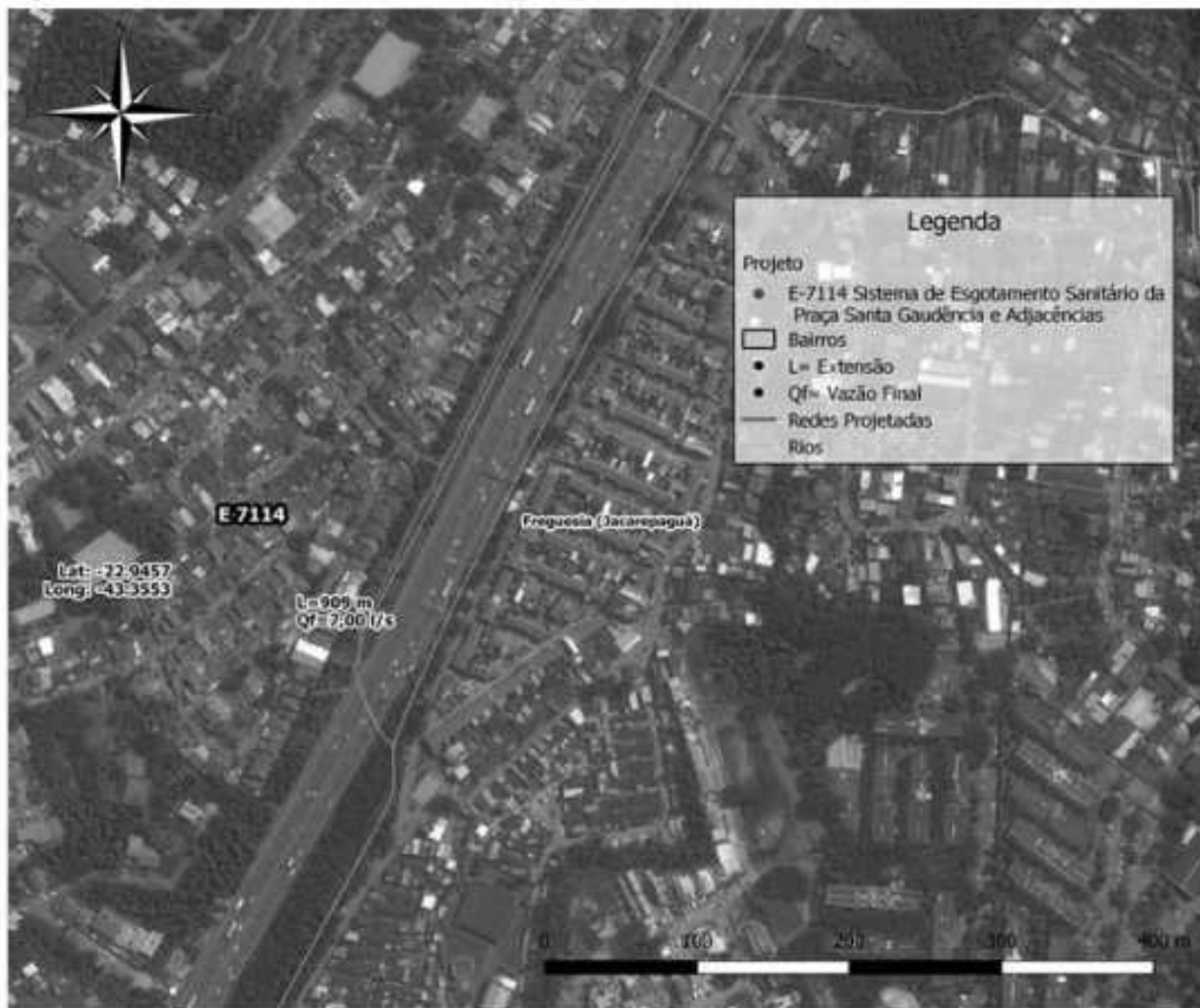
E-7096 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AV.  
AYRTON SENNA

DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

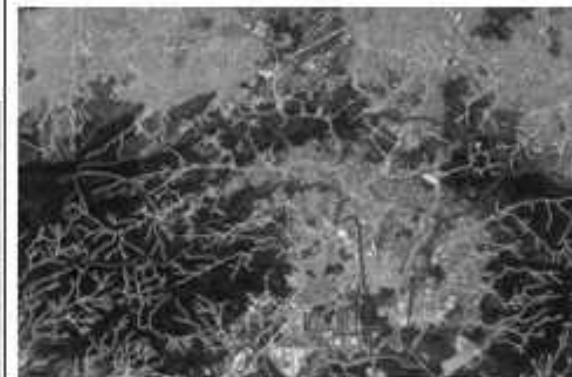
APROVADO POR

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7114 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAÇA SANTA GAUDÊNCIA E ADJACÊNCIAS – BAIRRO: FREGUESIA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 2.789.468,30

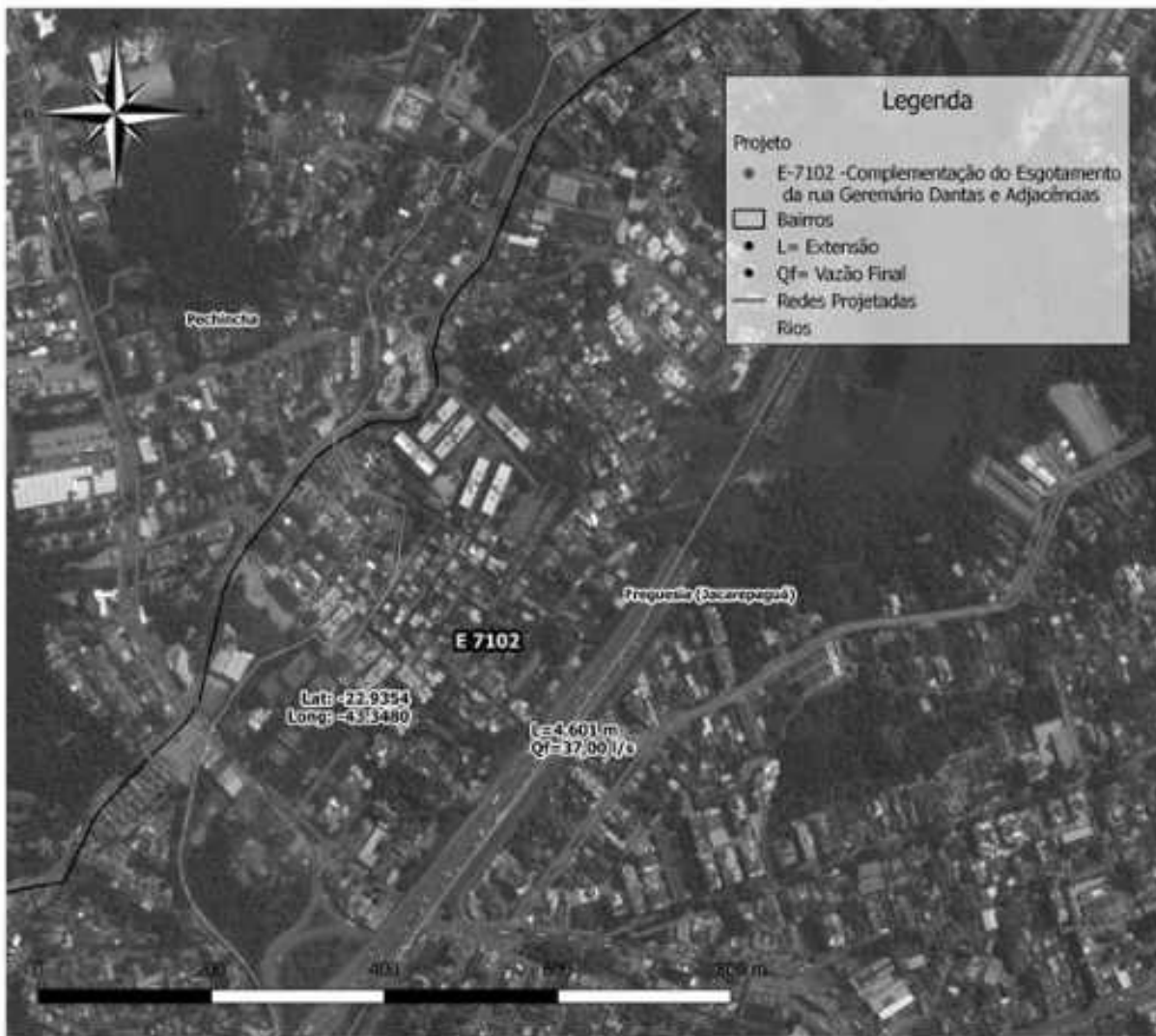
## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	909

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
E-7114 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAÇA SANTA GAUDÊNCIA E ADJACÊNCIAS

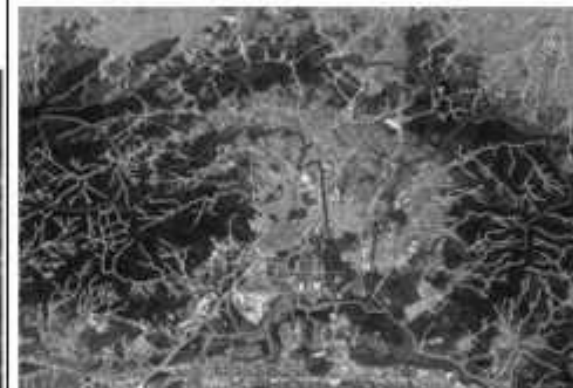
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E- 7102 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA GEREMÁRIO DANTAS E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: FREGUESIA E PECHINCHA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO ANIL



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 15.359.024,87

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	4.601,00
Nº de ligações domiciliares	203

SUB-BACIA S: DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO ANIL  
E- 7102 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA GEREMÁRIO DANTAS S E ADJACÊNCIA S

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7111 CONSTRUÇÃO DA ELEVATÓRIA DA RUA MANSIDÃO – BAIRRO: TAQUARA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 471.059,59

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	13,00
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
50	87,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50 l/s

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ

E-7111 CONSTRUÇÃO DA ELEVATÓRIA DA RUA MANSIDÃO

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7110 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA ARROIO PAVUNA – BAIRRO: JACAREPAGUA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 7.441.828,21

### RESUMO DA OBRA

DIÂMETRO(mm)	EXTENSÃO(m)
150	1.043,00
200	1.173,00
250	64,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.270,00</b>
Nº de ligações domiciliares	37

SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ  
E-7110 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA ARROIO PAVUNA

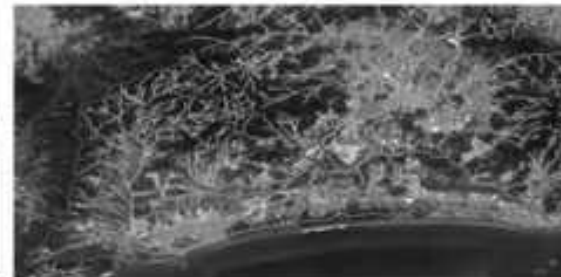
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1469 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA B DO CANAL DO CORTADO – BAIRRO: RECREIO DOS BANDEIRANTES



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIAS: ZONA DOS CANAIS E RESTINGA DA BARRA



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 78.629.911,72

### RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	8.300,00
200	1.080,00
250	338,00
300	2.174,00
400	1.274,00
500	484,00
600	108,00
<b>TOTAL</b>	<b>14.706,00</b>
Nº de ligações domiciliares	147
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
355	1.688,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	134,00 l/s

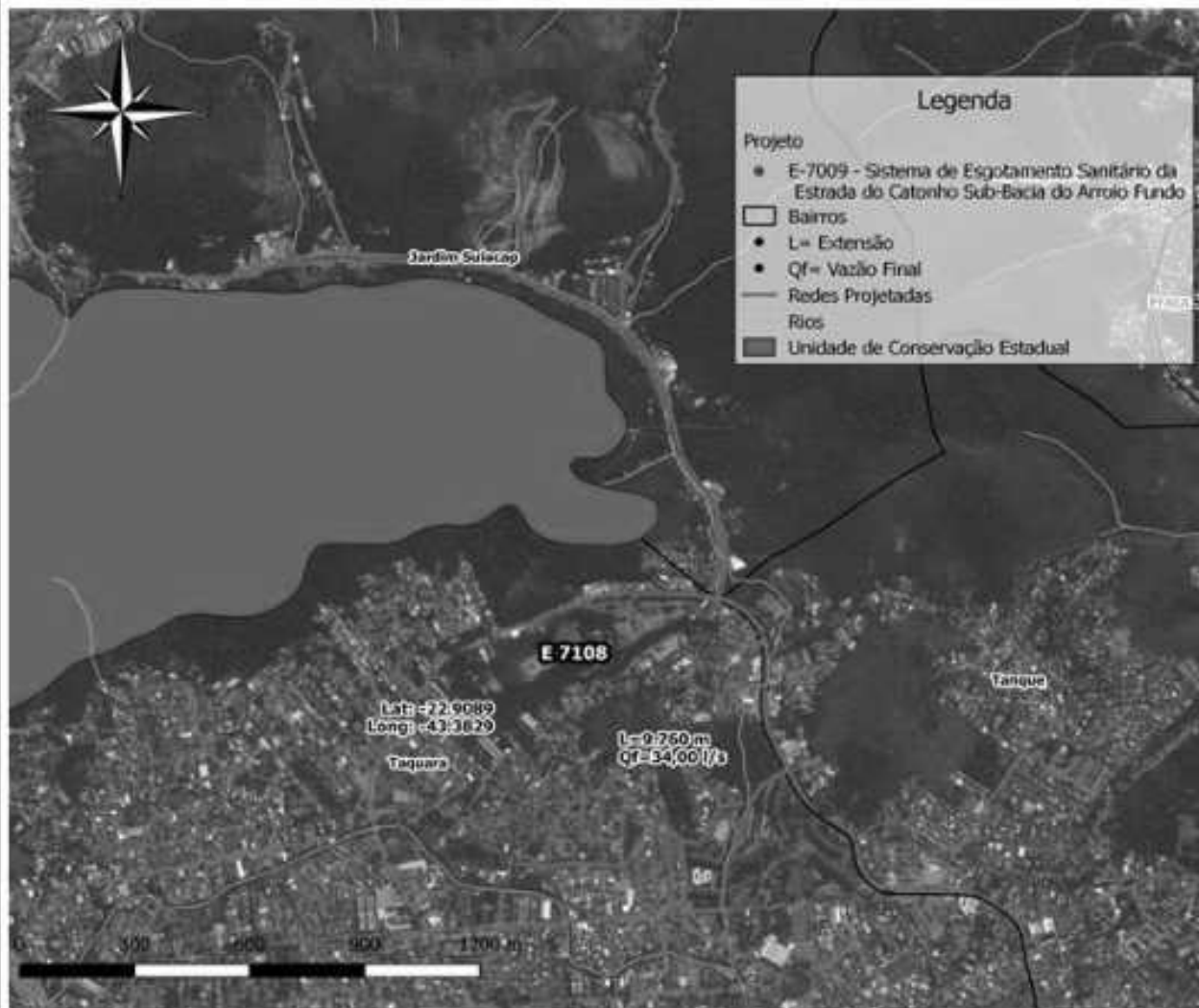
SUB-BACIAS: ZONA DOS CANAIS E RESTINGA DA BARRA  
RM-1469 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA B DO CANAL DO CORTADO

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_



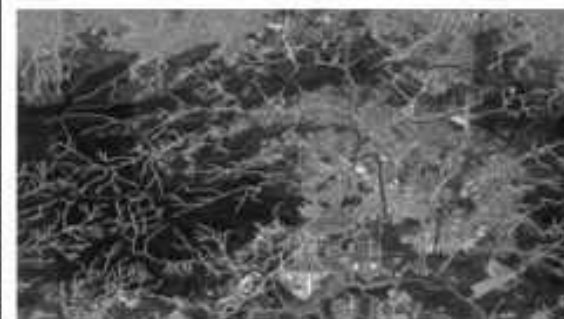
## ESQUEMA DO ESTUDO E-7009 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA DO CATONHO SUB BACIA DO ARROIO FUNDO

– BAIRROS: TAQUARA, TANQUE E JARDIM SULACAP



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 34.384.567,54

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro(mm)	Extensão(m)
150	9.222,00
200	418,00
250	560,00
300	563,00
<b>TOTAL</b>	<b>9.763,00</b>
Nº de ligações domiciliares	517

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
E-7009 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA DO  
CATONHO SUB BACIA DO ARROIO FUNDO

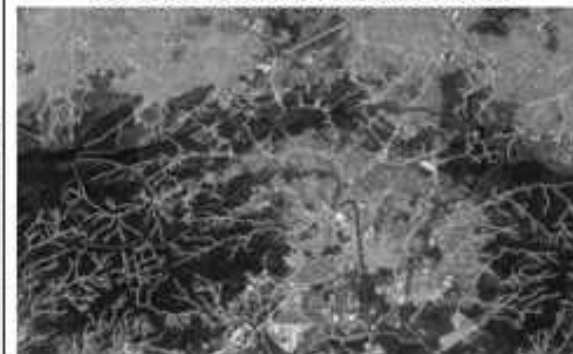
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7113 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA MARQUÊS DE JACAREPAGUÁ E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: TAQUARA E TANQUE



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 14.777.016,18

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	3.265,00
Nº de ligações domiciliares	267
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
50	78,00
90	263,00
ESTACAO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50 l/s
1	3,00 l/s
1	5,70 l/s

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
E-7113 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA MARQUÊS DE JACAREPAGUÁ E ADJACÊNCIAS

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7108 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA PROFESSOR HENRIQUE COSTA E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: TAQUARA E PECHINCHA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 8.300.258,20

## RESUMO DA OBRA

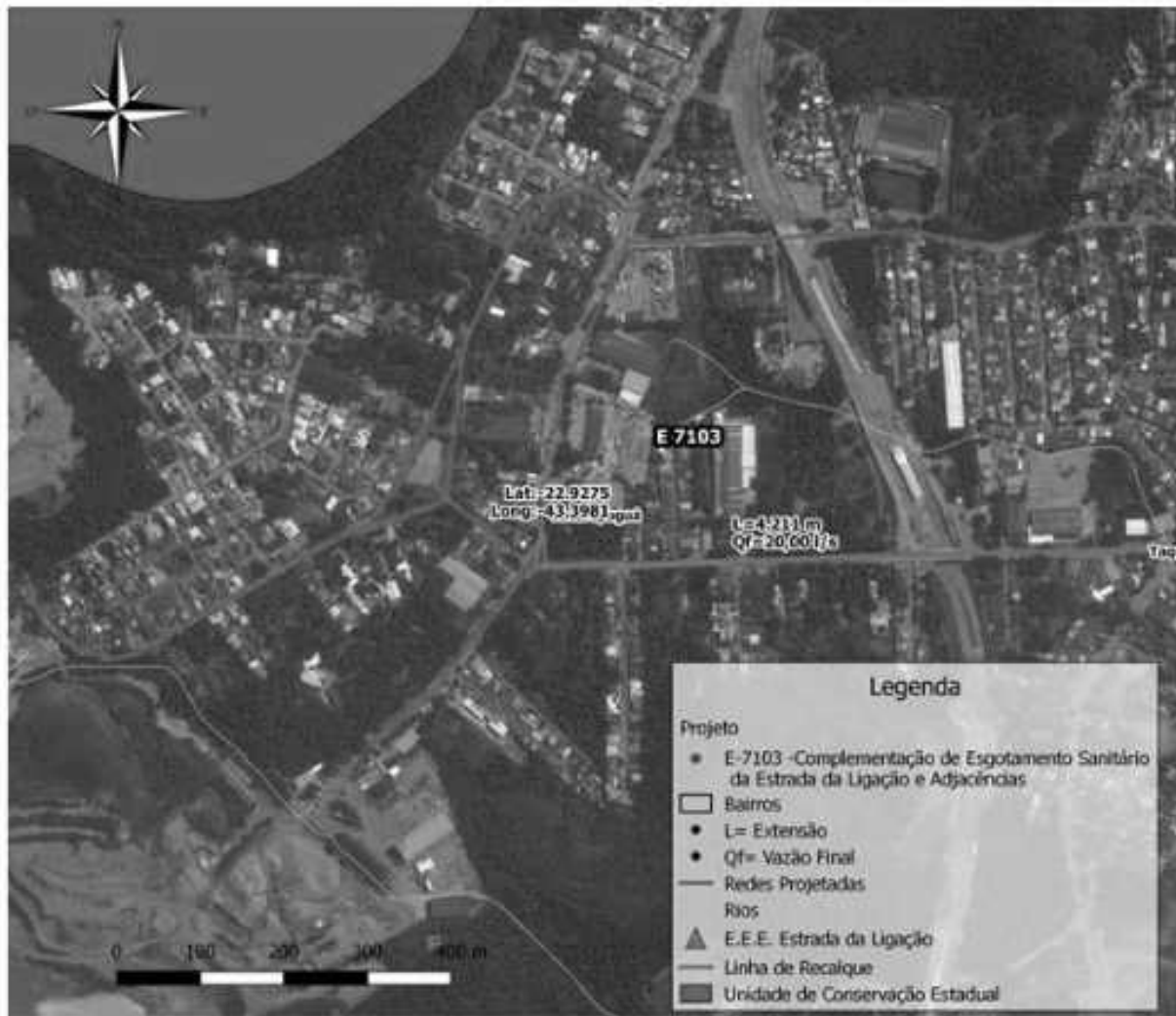
REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.940,00
Nº de ligações domiciliares	189
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
80	131,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	3,40 l/s

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE

E-7108 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA PROFESSOR HENRIQUE COSTA E ADJACÊNCIAS

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7103 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA DA LIGAÇÃO E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: JACAREPAGUA E TAQUARA



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ



### ESTIMATIVA DE CUSTOS TOTAL: 17.383.515,08

#### RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	3.071,00
200	240,00
<b>TOTAL</b>	<b>4.211,00</b>
Nº de ligações domiciliares	309
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
100	835,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	20,00 l/s

### SUB-BACIA DO RIO GUERENGUÊ E-7103 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA DA LIGAÇÃO E ADJACÊNCIAS

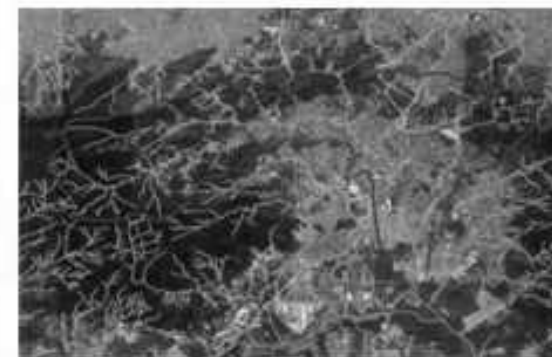
DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

**ESQUEMA DO ESTUDO E-7106 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DA PRAÇA SECA - SUB BACIA ARROIO FUNDO  
- BAIRRO: PRAÇA SECA**



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 9.065.335,71

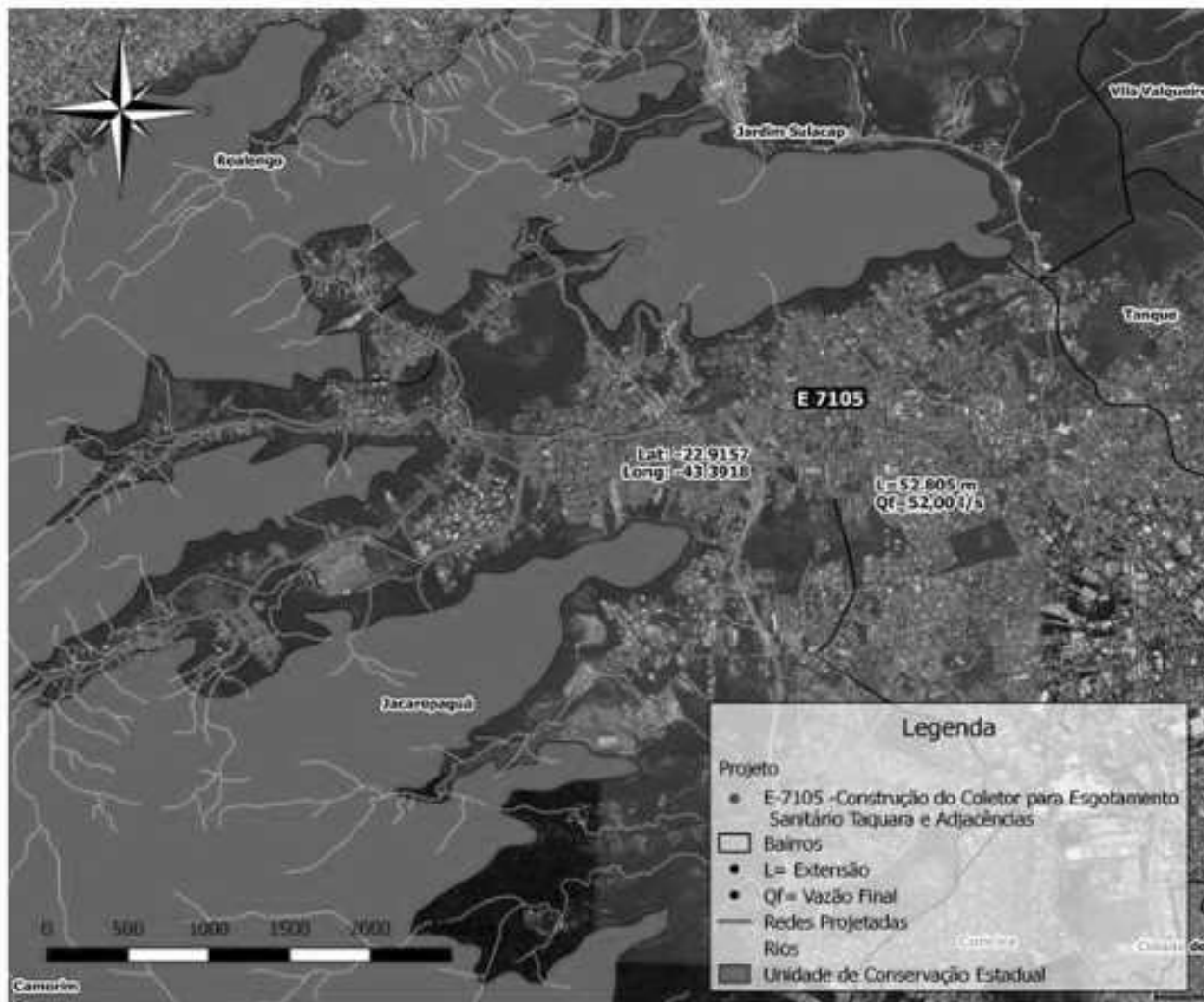
## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	2.363,00
Nº de ligações domiciliares	297

SUB-BACIA  
E-7106 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA  
PRAÇA SECA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7105 CONSTRUÇÃO DO COLETOR PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO TAQUARA E ADJACÊNCIAS – BAIROS: TAQUARA, REALENGO, JARDIM SULACAP E JACAREPAGUA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 307.099.942,55

## RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	36.679,00
200	2.500,00
250	5.676,00
300	1.445,00
400	629,00
500	3.745,00
600	217,00
800	1.915,00
<b>TOTAL</b>	<b>52.805,00</b>
Nº de ligações domiciliares	3.036

SUB-BACIA SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE  
E-7105 CONSTRUÇÃO DO COLETOR PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
TAQUARA E ADJACÊNCIAS

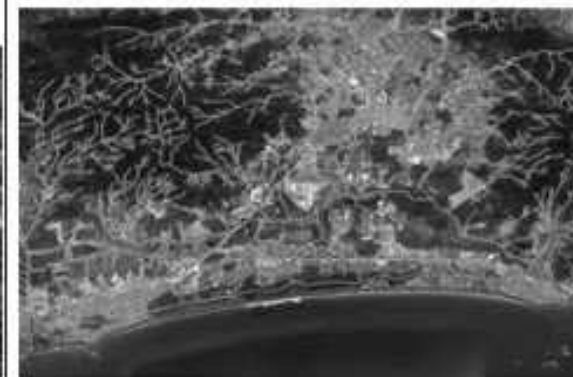
DESENVOLVIDO POR: \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR: \_\_\_\_\_ APROVADO POR: \_\_\_\_\_

## ESQUEMA DO ESTUDO E-7117 ILHA DA GIGOIA – BAIRRO: BARRA DA TIJUCA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DA RESTINGA DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 5.894.891,77

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.453,00
Nº de ligações 262	
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
90	157,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	5,43 l/s

SUB-BACIA DA RESTINGA DA BARRA

E-7117 ILHA DA GIGOIA

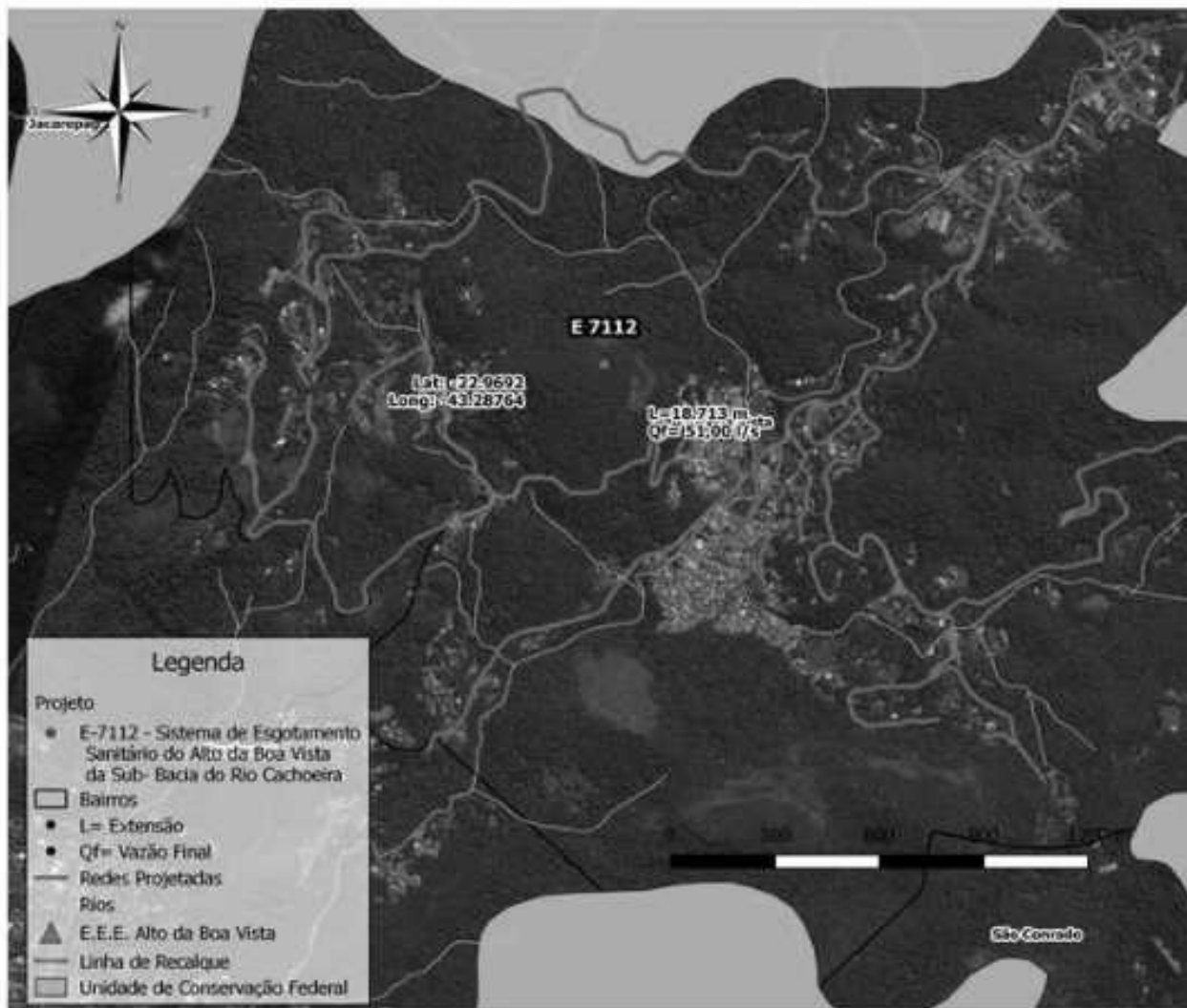
DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

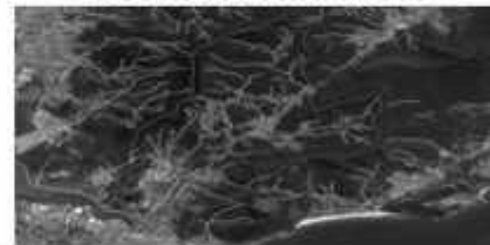
## ESQUEMA DO ESTUDO E-7112 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO DA BOA VISTA DA SUB BACIA DO RIO DA CACHOEIRA

– BAIRRO: ALTO DA BOA VISTA



### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO RIO DA CACHOEIRA



### ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 76.311.477,05

### RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	15.485,00
200	607,00
250	1.085,00
400	1.556,00
<b>TOTAL</b>	<b>18.713,00</b>
Nº de ligações domiciliares	1.741
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
80	103,00
60	745,80
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50 l/s
1	4,32 l/s
1	6,37 l/s
1	7,70 l/s

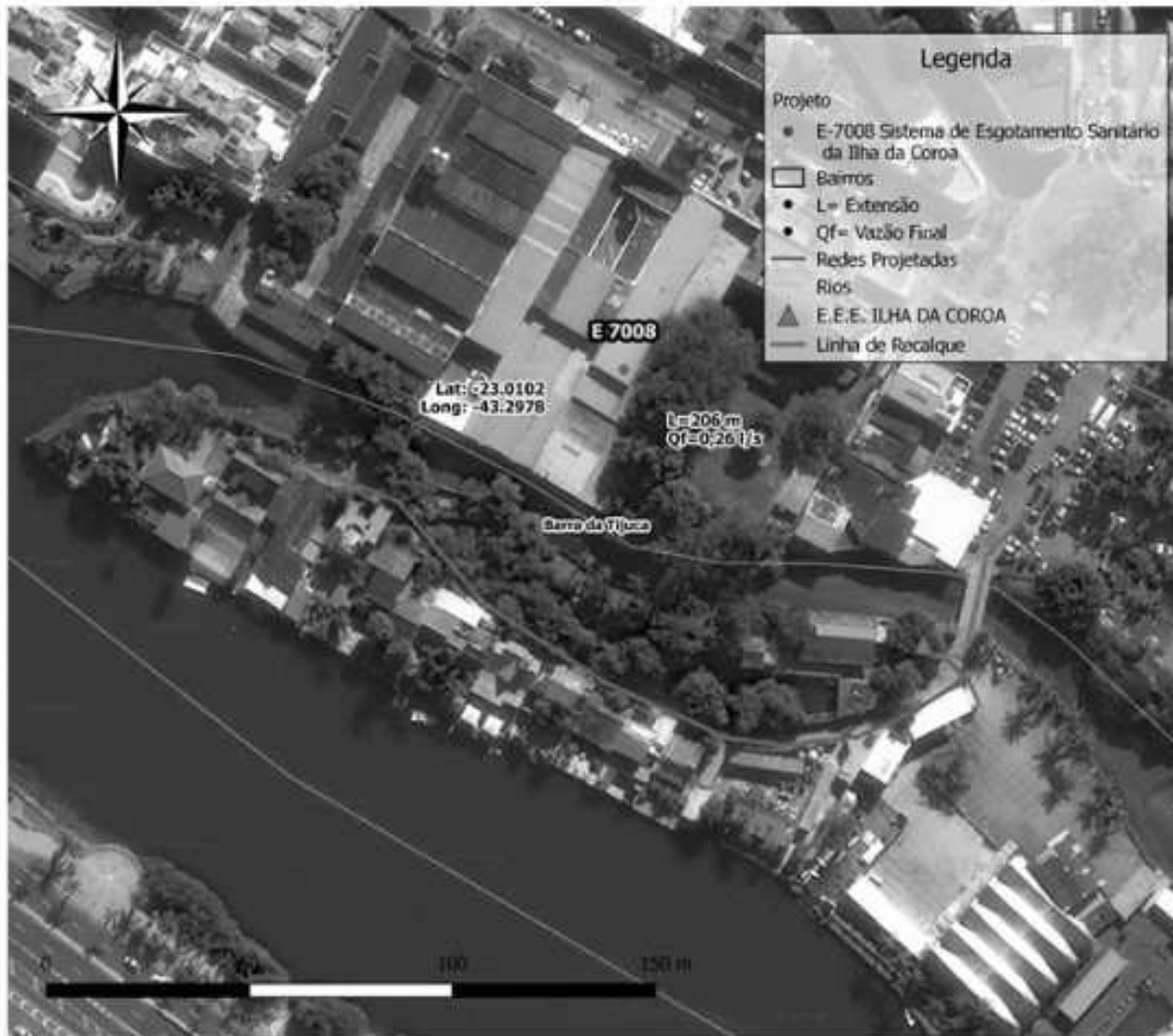
SUB-BACIA DO RIO DA CACHOEIRA  
E-7112 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO DA BOA VISTA DA SUB BACIA DO RIO DA CACHOEIRA

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_



## ESQUEMA DO ESTUDO E-7008 ILHA DA COROA

– BAIRRO: BARRA DA TIJUCA



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA MICRO BACIA DO RIO DA BARRA



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 1.224.017,64

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	206,70
Nº de ligações domiciliares	20
REGALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
80	108,70
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,60 l/s

SUB-BACIA MICRO BACIA DO RIO DA BARRA

E-7008 ILHA DA COROA

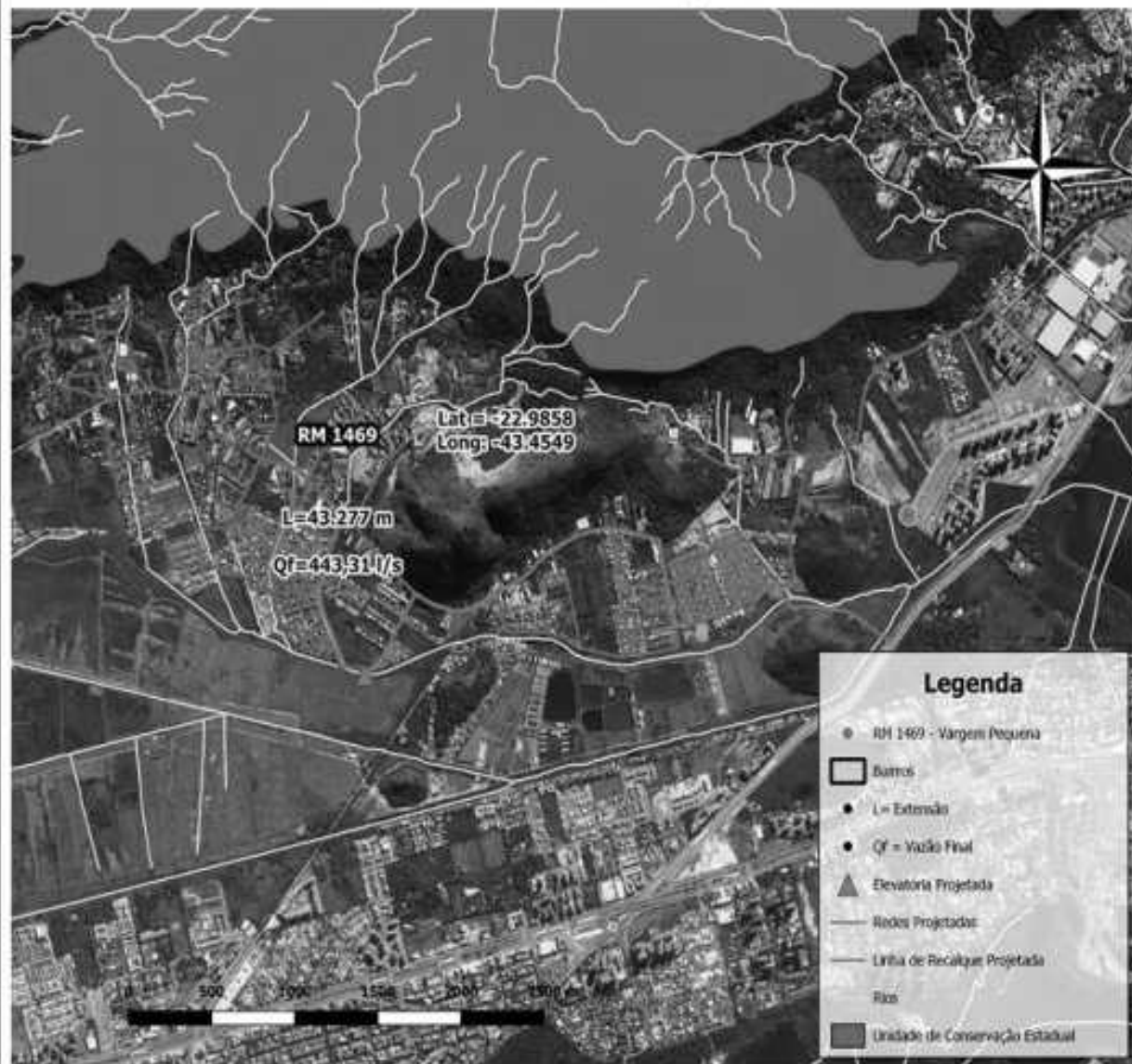
DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

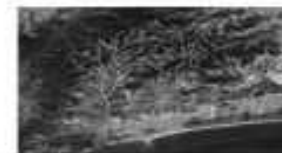
## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1469 – VARGEM PEQUENA

BAIRROS: VARGEM PEQUENA, CAMORIM



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 186.362.122,22

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	29.525
200	3.409
250	1.799
300	1.788
350	1.381
400	203
500	1.681
600	1.428
800	169
900	1.896
<b>TOTAL</b>	<b>43.277</b>
RECÁLQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
500	2.670
600	778
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	612,14

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS  
RM 1469 – VARGEM PEQUENA

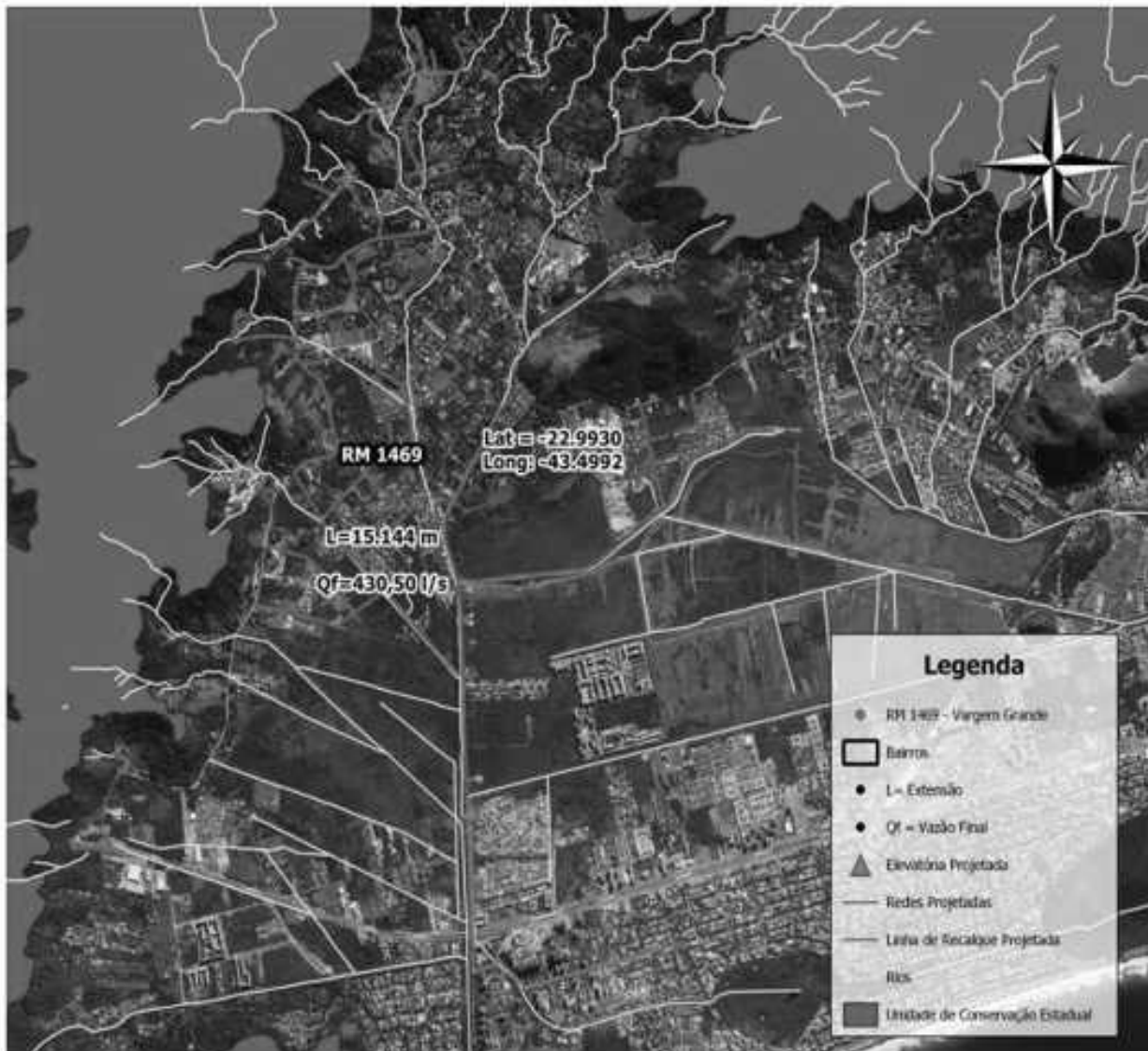
DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1469 – VARGEM GRANDE

BAIRRO: VARGEM GRANDE



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 189.412.718,77

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	2 744
200	2 684
300	1 221
400	4 035
500	2 128
600	524
700	634
900	694
1000	260
<b>TOTAL</b>	<b>15 144</b>
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
160	454
630	2 934
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	461,00

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS

RM 1469 – VARGEM GRANDE

DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

## ESQUEMA DO ESTUDO RM-1469 – PONTAL OCEÂNICO

BAIRRO: VARGEM GRANDE



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS



## ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 109.318.899,74

RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	20.234
200	1.645
250	2.386
300	1.980
400	2.033
500	1.212
600	8
<b>TOTAL</b>	<b>29.500</b>
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
140	296
355	727
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	160,00

SUB-BACIA ZONA DOS CANAIS  
RM-1469 – PONTAL OCEÂNICO

DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

## ESQUEMA DO ESTUDO RM 1649 – COMPLEMENTAÇÃO VARGEM GRANDE SUL

BAIRRO: VARGEM GRANDE



## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS



ESTIMATIVA DE CUSTOS  
TOTAL: 9.285.605,80

## RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	20.234
200	1.645
250	2.386
300	1.980
<b>TOTAL</b>	<b>29.500</b>
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
90	277
125	597
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	19,20

SUB-BACIA ZONA DOS CANAIS

RM 1649 – COMPLEMENTAÇÃO VARGEM GRANDE SUL

DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

**ESQUEMA DO ESTUDO RM 1649 – COMPLEMENTAÇÃO VARGEM GRANDE NORTE**  
**NORTE**  
**BAIRRO: VARGEM GRANDE**



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
**SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS**



**ESTIMATIVA DE CUSTOS**  
**TOTAL: 20.468.259,78**

**RESUMO DA OBRA**

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	3.084,50
200	765,50
<b>TOTAL</b>	<b>3.850</b>

**SUB-BACIA ZONA DOS CANAIS**  
**RM 1649 – COMPLEMENTAÇÃO VARGEM GRANDE NORTE**

DESENVOLVIDO POR \_\_\_\_\_ VERIFICADO POR \_\_\_\_\_ APROVADO POR \_\_\_\_\_

Reforma Civil e Eletromecânica das Elevatórias de Esgoto da AP4

Construção de um CCO  
(Centro de Controle Operacional) para AP4

- Monitoramento remoto e em tempo real das operações;
- Conhecimento imediato de eventuais vazamentos, obstruções e demais patologias inerentes ao sistema;
- Ações cada vez mais rápidas para solução dos problemas.



*Centro de Controle Operacional*

## Clausula Segunda do Termo de Reconhecimento Recíproco

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A COMPANHIA permanecerá sendo a prestadora dos serviços de captação, tratamento, adução e distribuição de água potável e coleta, transporte e tratamento adequado dos esgotos sanitários e cobrança pela prestação desses serviços no Município do Rio de Janeiro, pelo prazo de 50 (cinquenta) anos, contados da celebração do presente instrumento, prorrogáveis por outros 50 (cinquenta) anos, independentemente de notificação prévia, com exceção apenas da coleta, transporte e tratamento adequado dos esgotos sanitários e cobrança pela prestação desses serviços na Área de Planejamento 5 (AP5) e nas Áreas Faveladas, definidas nos ANEXOS I e II, deste instrumento.



## Primeiro Termo Aditivo ao Termo de Reconhecimento Recíproco

**CLÁUSULA PRIMEIRA** – O presente Termo Aditivo tem por objeto alterar as disposições do Anexo II do Termo inicial, excluindo de lá as Comunidades listadas abaixo, no parágrafo segundo, que passarão a ter os serviços de operação e manutenção das redes de esgotos sanitários, assim como a cobrança por tais serviços executados e sob a responsabilidade da Companhia Estadual de Águas e Esgoto - CEDAE, a partir de 01 de janeiro de 2012, alterando o descrito no Parágrafo Primeiro da Cláusula Segunda do Termo inicial celebrado em 2007.

## LOCALIZAÇÃO DAS COMUNIDADES IBGE/SABREN



# *Resumo dos Investimentos*

EMPREENHIMENTOS CONCLUÍDOS	VALORES INVESTIDOS (R\$)
ETE Barra da Tijuca	340.183.155,29
Emissário Submarino	331.568.155,56
EEE Jardim Oceânico	24.609.166,91
EEE Marapendí	127.896.371,77
EEE Lagoa da Tijuca	75.013.411,98
EEE Santa Mônica	4.891.990,82
EEE Eugênio Macedo	7.982.598,51
EEE Jacarepaguá	190.038.398,15
EEE Bandeirantes	63.621.278,61
EEE Curicica	49.437.629,37
EEE Taquara	63.186.666,19
EEE Rio das Pedras	8.686.266,87
EEE Recreio	113.244.118,42
EEE Canal das Tachas	37.188.104,12
André Azevedo	19.628.292,97
NOVA André Azevedo	937.136,89
Eixo Olímpico	72.474.472,89
<b>Total Geral Executado</b>	<b>1.530.587.215,32</b>

EMPREENDIMENTOS COOPERAÇÃO TÉCNICA	VALORES PREVISTOS (R\$)
EEE Península	3.155.123,86
EEE Amil	5.015.399,47
Unimed-Ayrton Senna	3.155.123,86
Salv. Allende-Minha Praia	1.602.159,30
Unimed-Américas	1.089.468,31
Américas Shopping	2.563.454,88
Hyatt	3.717.009,57
Design Hotel	2.307.762,12
Hotel MIO + VENIT	112.719,63
Ilha Pura 65% esgoto	23.994.308,33
Centro Metropolitano	6.680.364,05
Living - Olof Palme	2.125.570,37
Via premiere Sub-bacia Camorim 65% esgoto	1.973.743,92
Ampliação Esg. Olof Palme	1.495.260,54
Pontal Oceânico - Esgoto	21.569.466,75
Estrada Cel. Pedro Correia	2.429.223,29
Santa Mônica	9.716.893,18
<b>Total Cooperação Técnica</b>	<b>92.703.051,43</b>

<b>EMPREENDIMENTOS EM EXECUÇÃO</b>	<b>VALORES PREVISTOS (R\$)</b>
Eixo Barra Recreio	56.854.995,64
Lagoa da Tijuca	25.660.384,18
Modernização dos Decantadores da ETE Barra da Tijuca	13.948.547,49
<b>Total em Execução</b>	<b>96.463.927,31</b>

**Concluídos R\$1.530.587.215,32**

**Concluídos por Cooperação Técnica R\$92.703.051,43**

**Em Execução R\$96.463.927,31**

**Investimentos Futuros - área formal R\$1.681.450.576,75**

**VALOR TOTAL PREVISTO DOS INVESTIMENTOS  
R\$3.401.204.770,81**



**Obrigado!**