

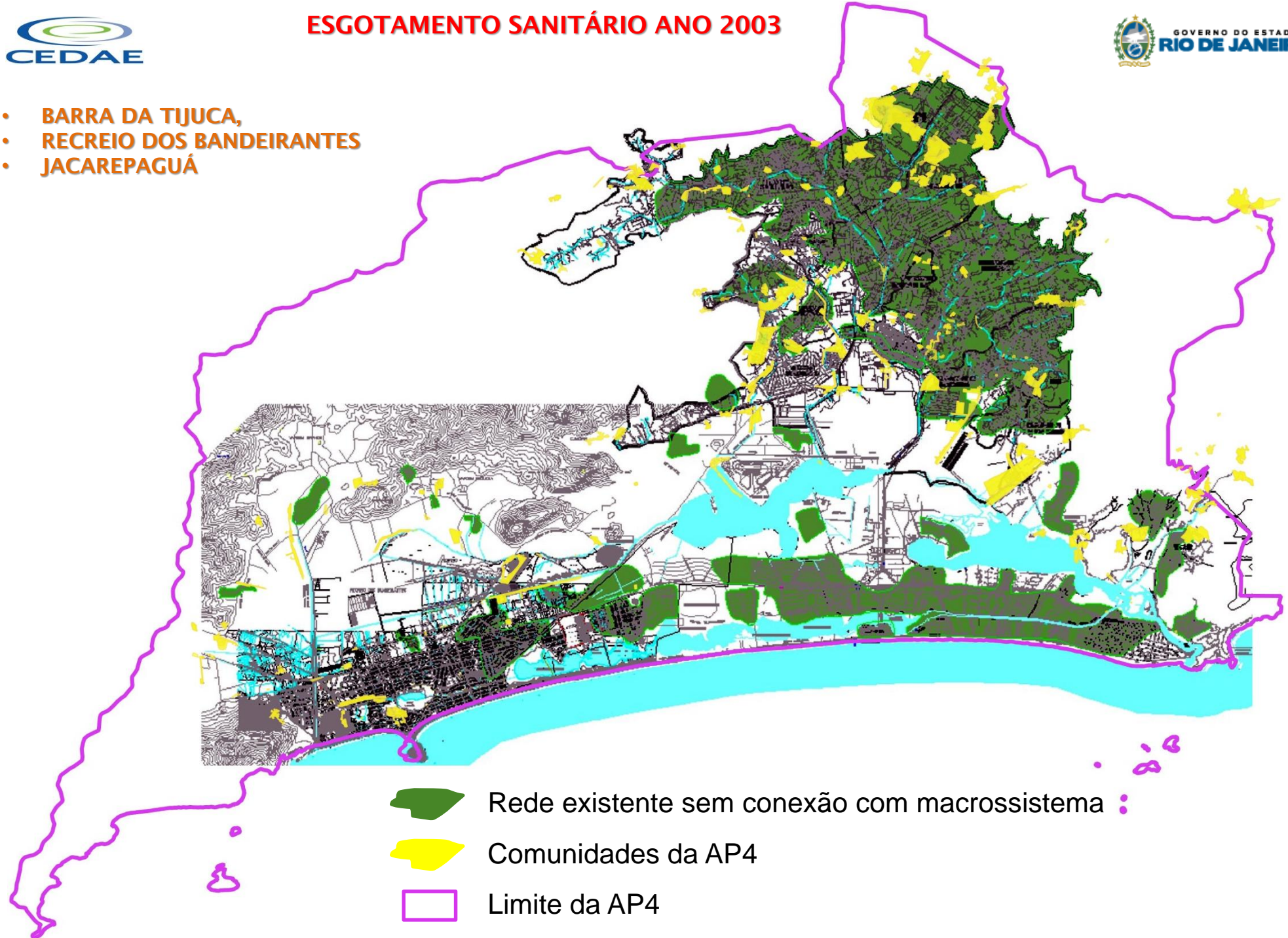





SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ÁREA DE PLANEJAMENTO 4 DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Área Formal

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

- BARRA DA TIJUCA,
- RECREIO DOS BANDEIRANTES
- JACAREPAGUÁ



-  Rede existente sem conexão com macrossistema :
-  Comunidades da AP4
-  Limite da AP4

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 Ollof 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**

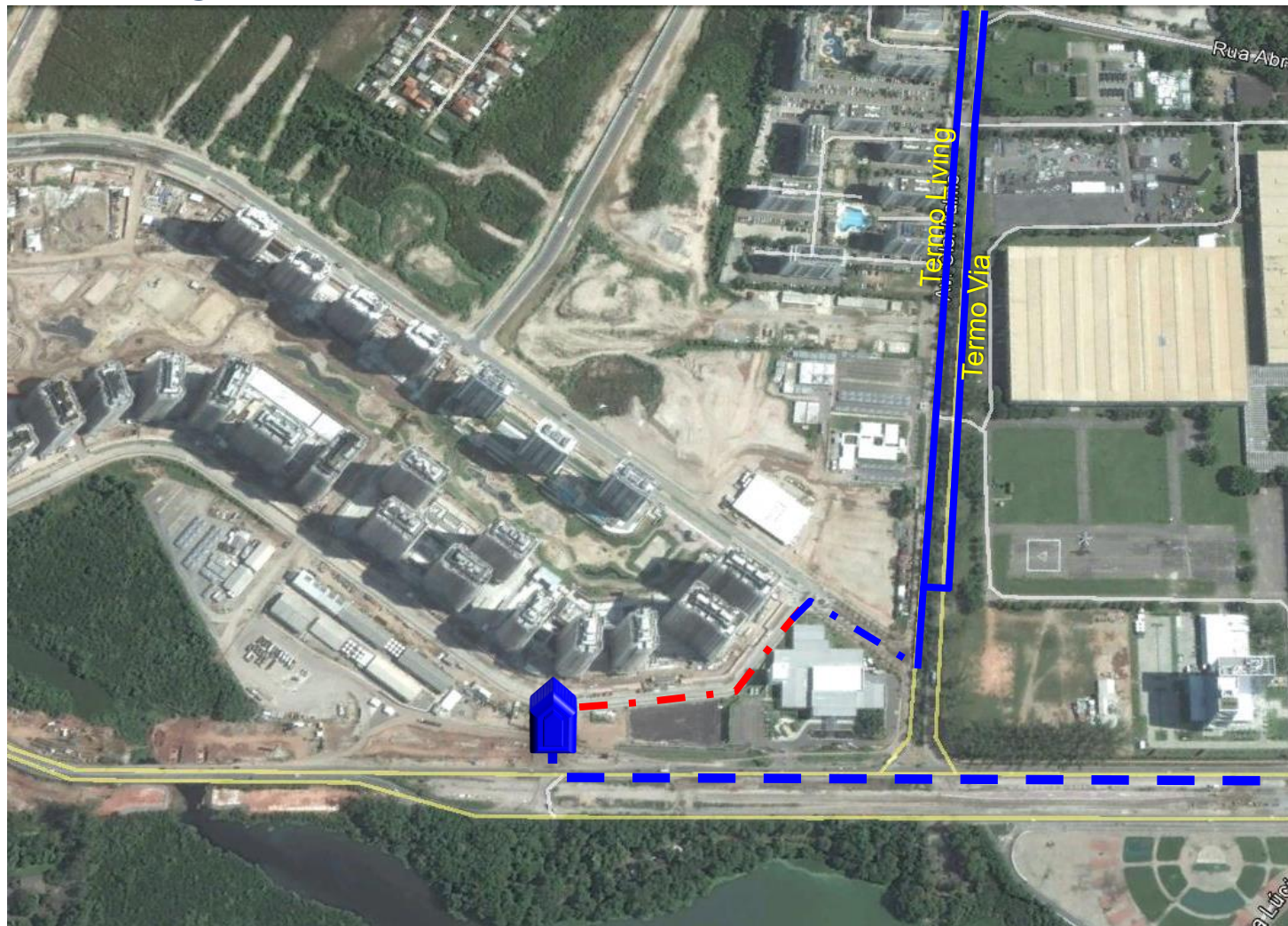
Tronco Coletor - **Paralisado, aguardando novos estudos**

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

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

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:

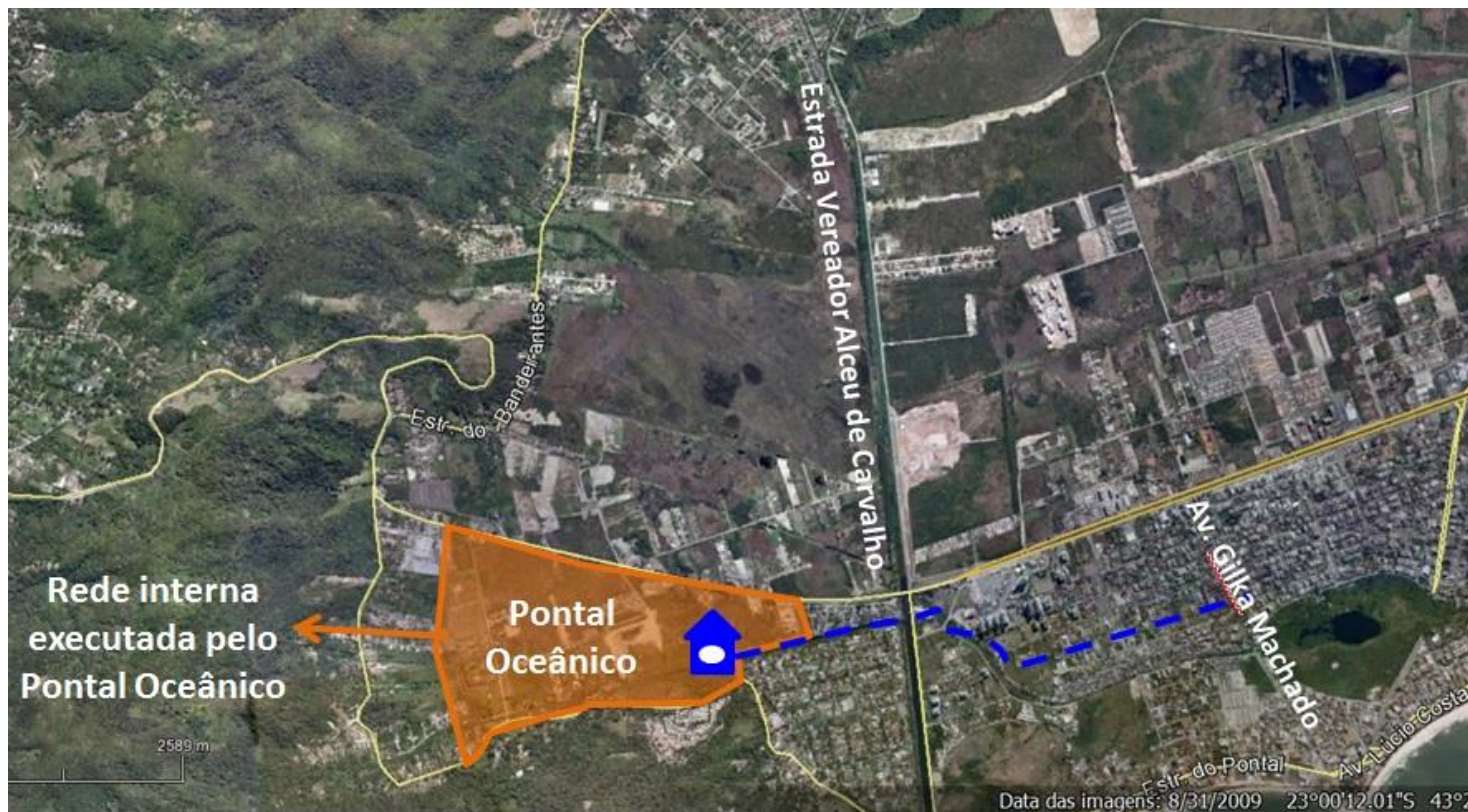
Concluído em junho de 2018

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

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



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:

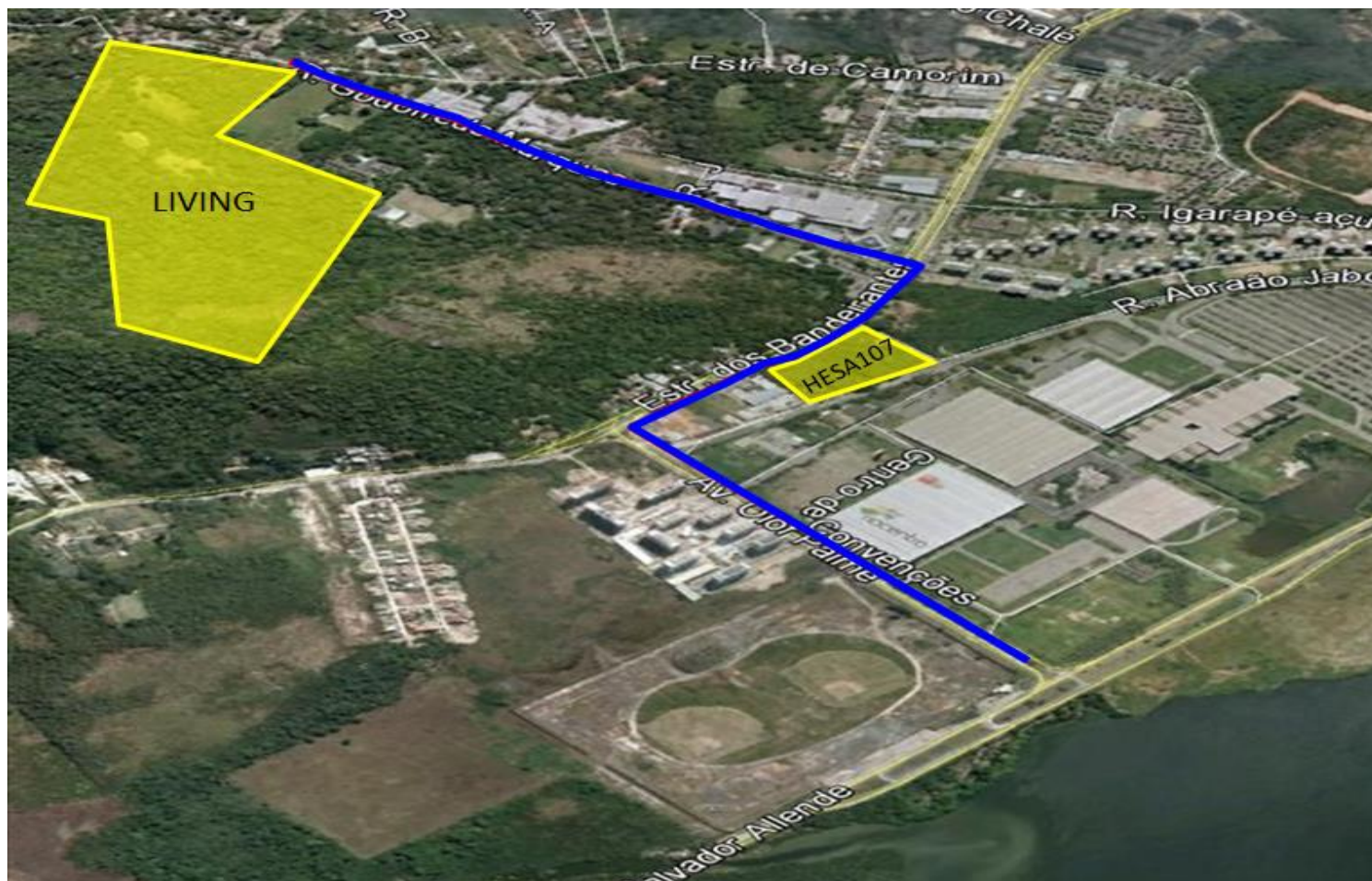
Concluído em abril de 2015

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 Alfás

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:

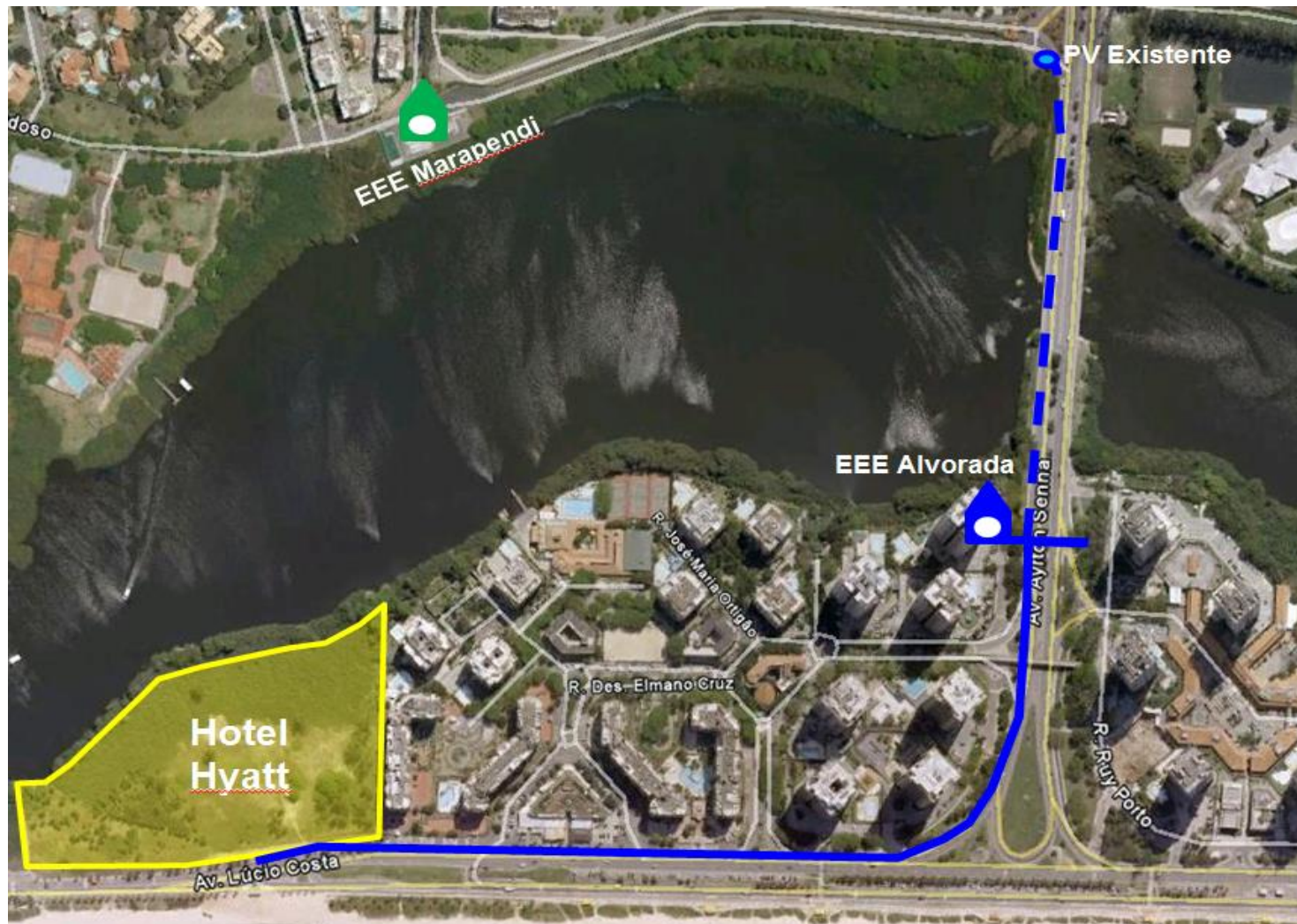
Concluído em dezembro de 2014.

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:

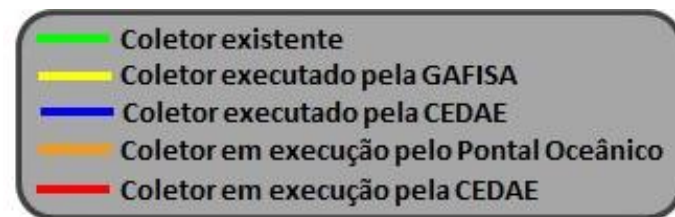
75% concluída

Recursos financeiros:

CEDAE - Gafisa, Queiroz Galvão e Sta. Izabel.

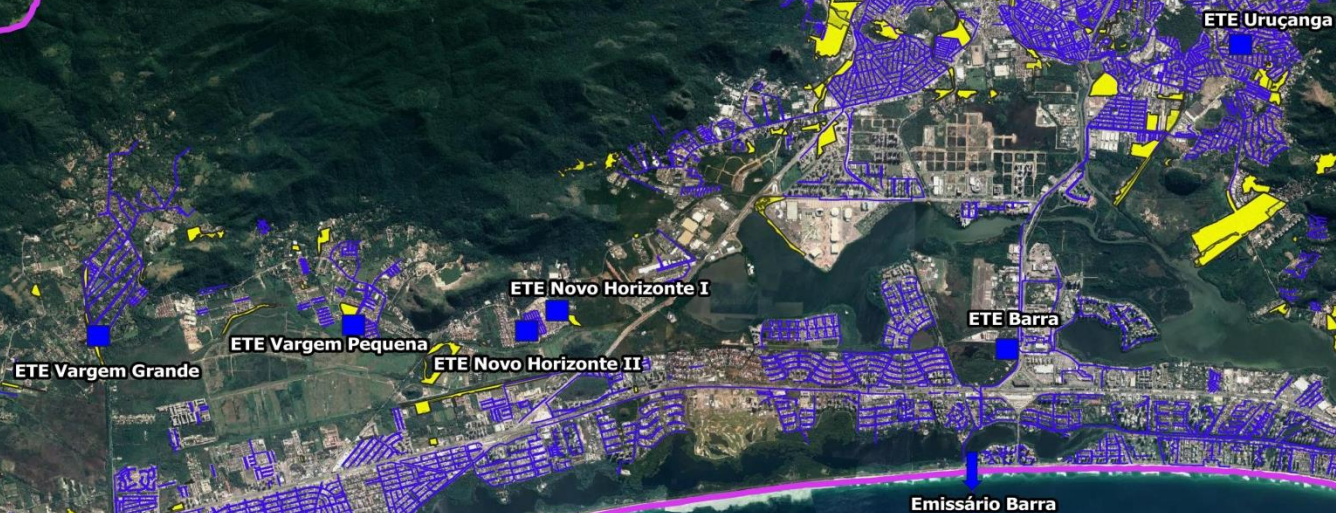
Valor Previsto:

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

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



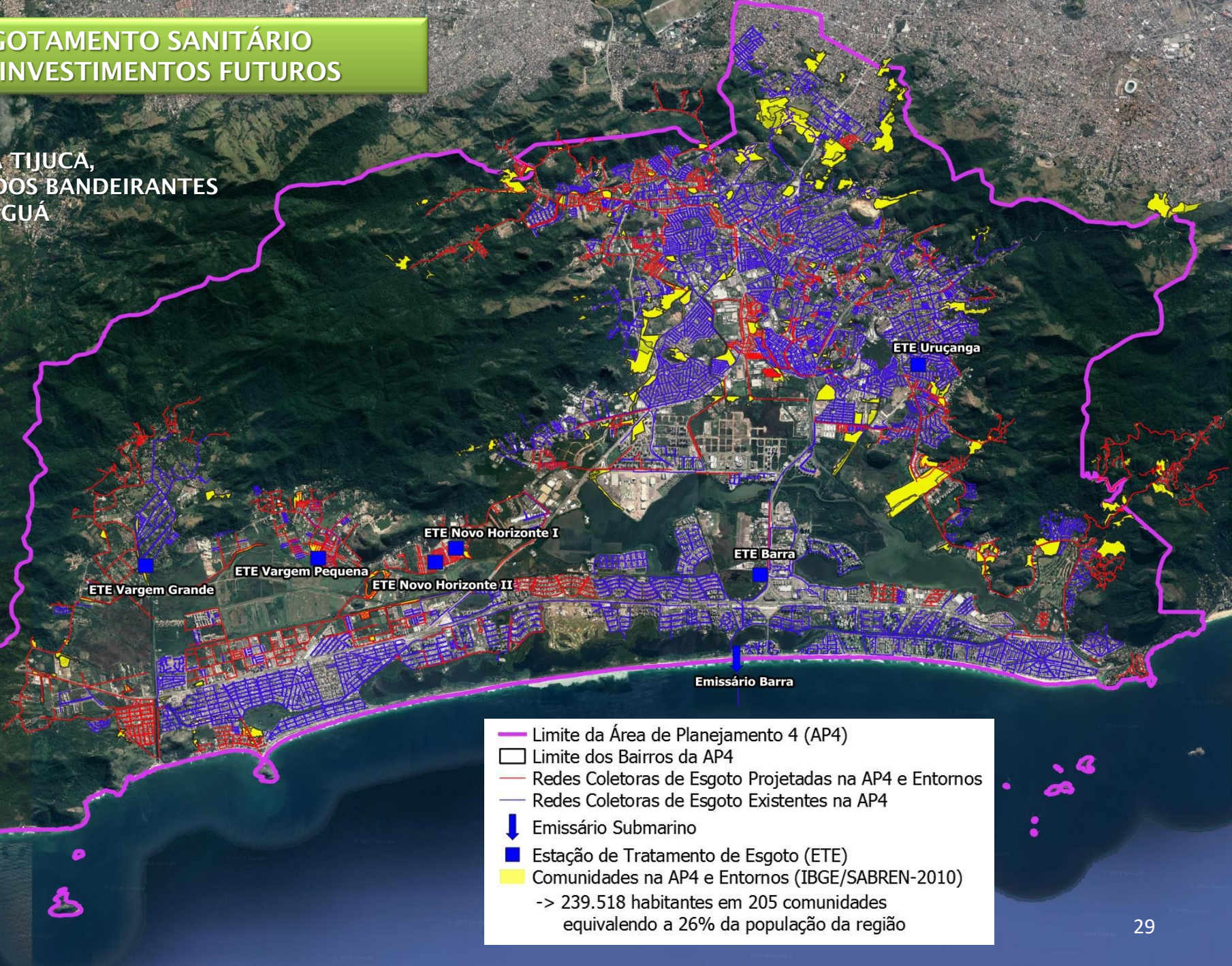
70%

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

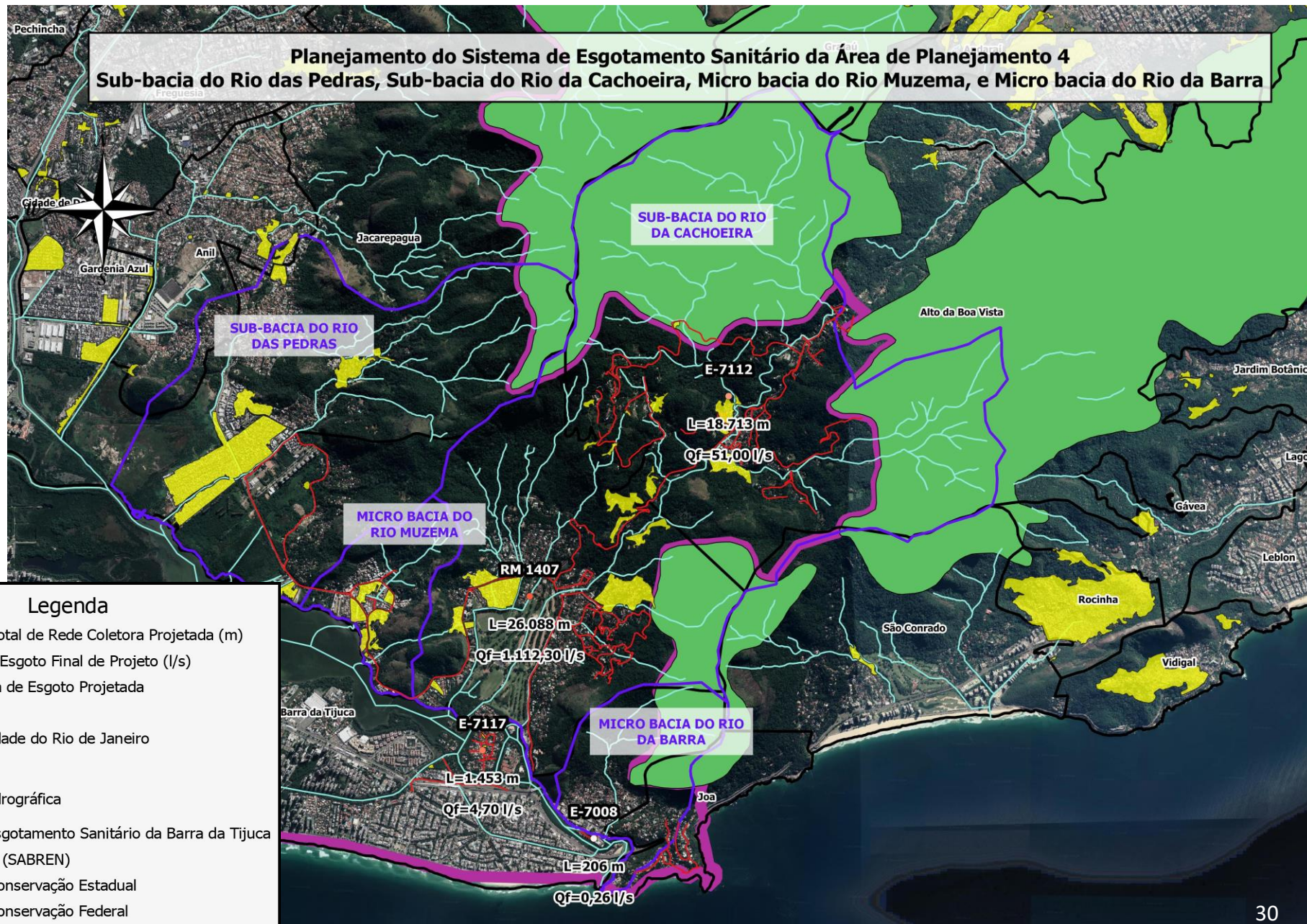
ESGOTAMENTO SANITÁRIO COM INVESTIMENTOS FUTUROS

- BARRA DA TIJUCA,
- RÉCREIO DOS BANDEIRANTES
- JACAREPAGUÁ

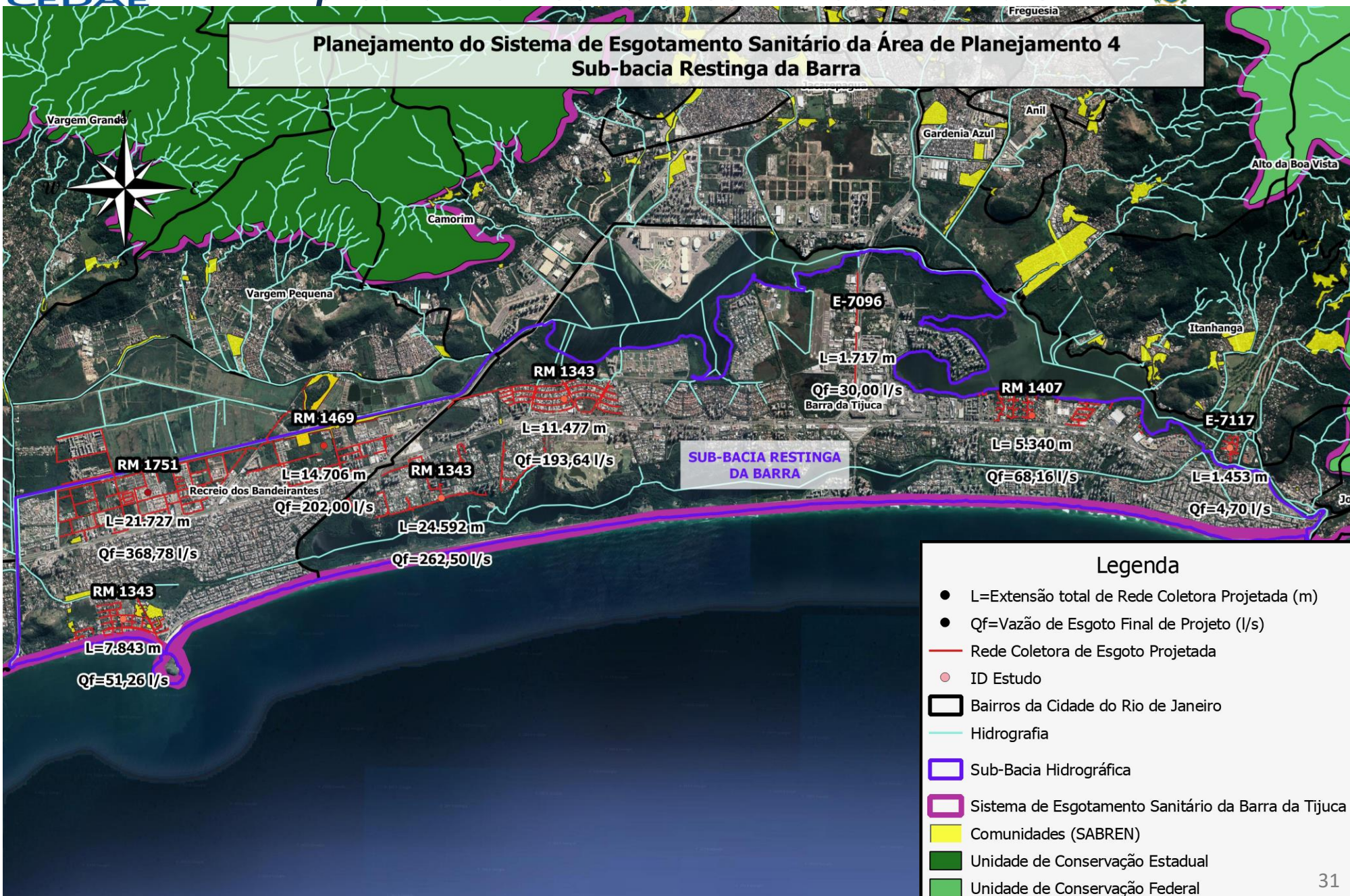


- Limite da Área de Planejamento 4 (AP4)
- Limite dos Bairros da AP4
- Redes Coletoras de Esgoto Projetadas na AP4 e Entornos
- Redes Coletoras de Esgoto Existentes na AP4
- ↓ Emissário Submarino
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Comunidades na AP4 e Entornos (IBGE/SABREN-2010)

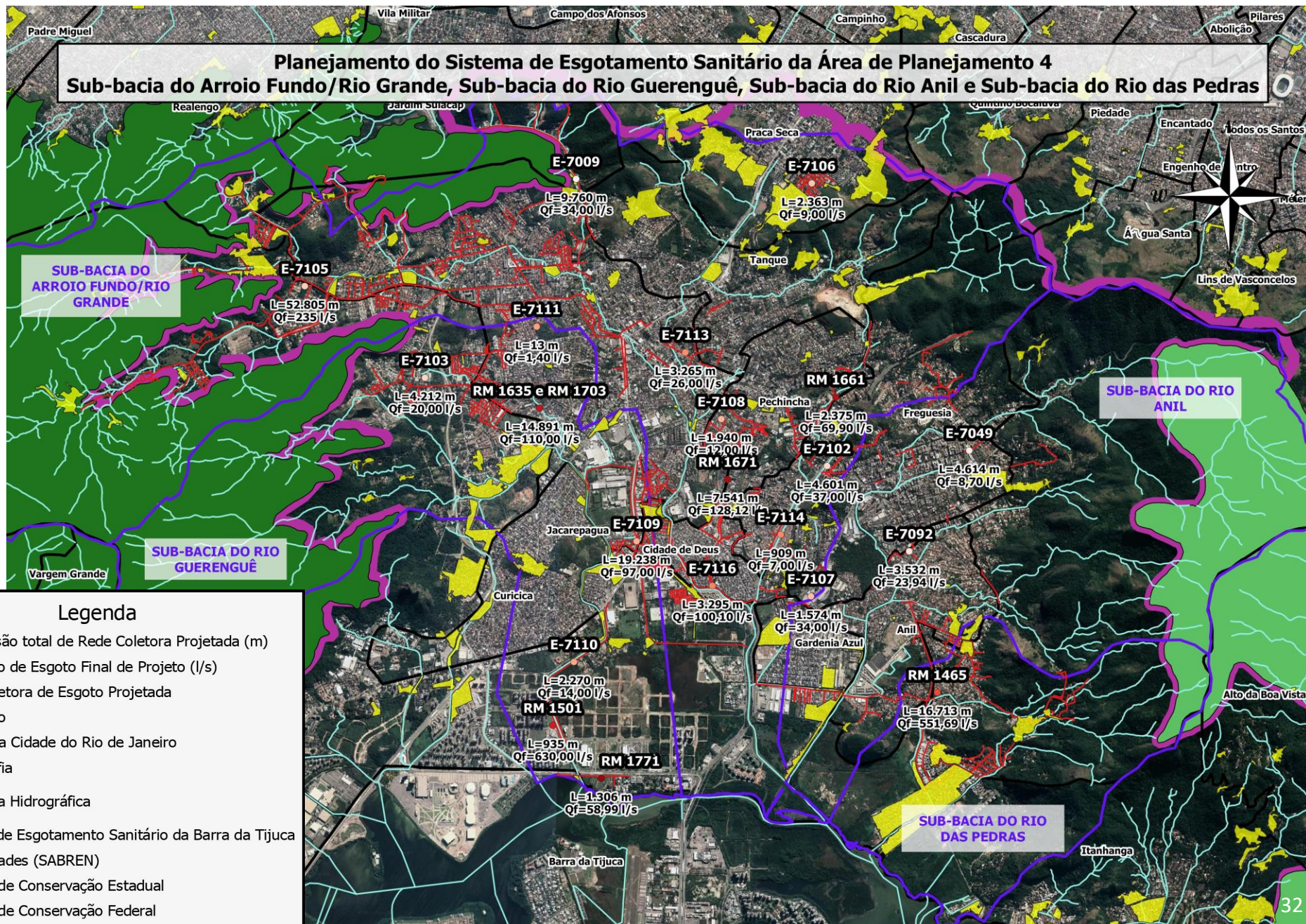
-> 239.518 habitantes em 205 comunidades
equivalendo a 26% da população da região



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



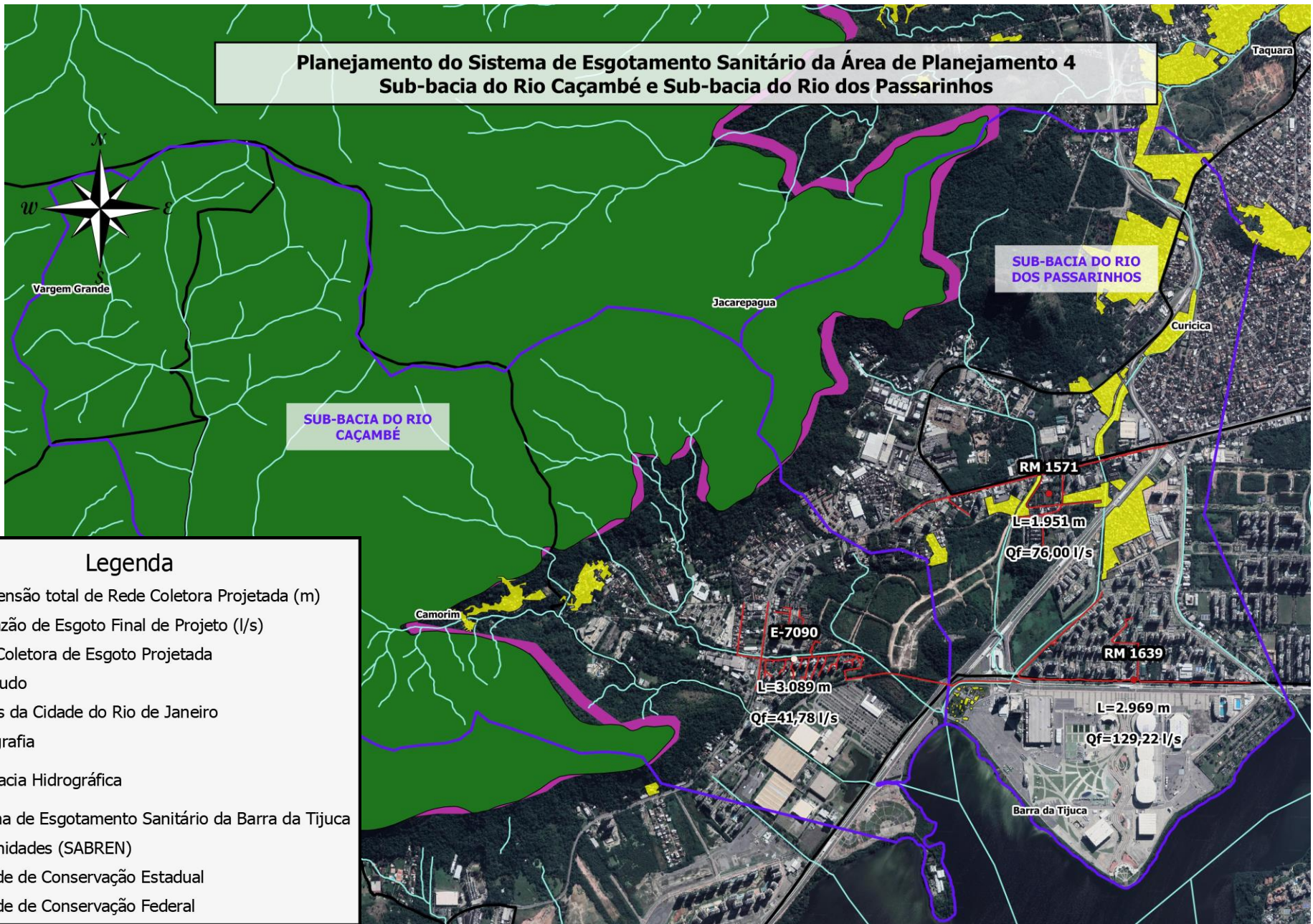
Planejamento do Sistema de Esgotamento Sanitário da Área de Planejamento 4 Sub-bacia do Arroio Fundo/Rio Grande, Sub-bacia do Rio Guerengüê, Sub-bacia do Rio Anil e Sub-bacia do Rio das Pedras



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

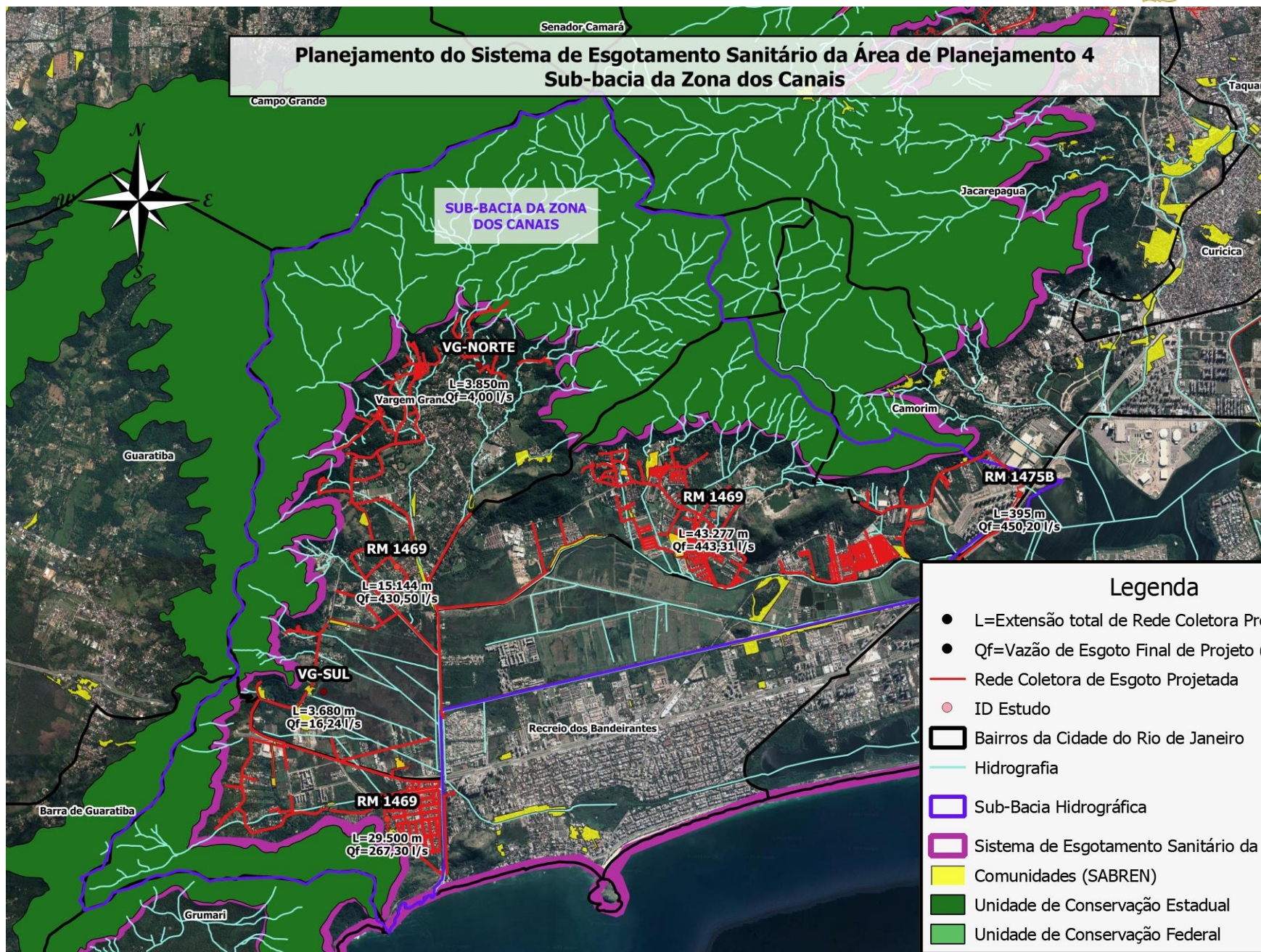
Planejamento do Sistema de Esgotamento Sanitário da Área de Planejamento 4 Sub-bacia do Rio Caçambé e Sub-bacia do Rio dos Passarinhos



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

Planejamento do Sistema de Esgotamento Sanitário da Área de Planejamento 4 Sub-bacia da Zona dos Canais



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	R\$ 102.366.647,52	E-7105 Construção do Coletor para Esgotamento Sanitário Taquara e Adjacências
	100%	R\$ 5.894.891,77	R\$ 5.894.891,77	E-7117 Sistema de Esgotamento Sanitário da Ilha da Gigoia
	50%	R\$ 76.311.477,05	R\$ 38.155.738,53	E-7112 Sistema de Esgotamento Sanitário do Alto da Boa Vista da Sub Bacia do Rio da Cachoeira
	100%	R\$ 1.224.017,64	R\$ 1.224.017,64	E-7008 Sistema de Esgotamento Sanitário da Ilha da Coroa
	25%	R\$ 186.362.122,22	R\$ 46.590.530,56	RM-1469 - Vargem Pequena
8	50%	R\$ 76.311.477,05	R\$ 38.155.738,53	E-7112 Sistema de Esgotamento Sanitário do Alto da Boa Vista da Sub Bacia do Rio da Cachoeira
	50%	R\$ 186.362.122,22	R\$ 93.181.061,11	RM-1469 - Vargem Pequena
	25%	R\$ 189.412.718,77	R\$ 47.353.179,69	RM-1469 - Vargem Grande
9	50%	R\$ 186.362.122,22	R\$ 93.181.061,11	RM-1469 - Vargem Pequena
	50%	R\$ 189.412.718,77	R\$ 94.706.359,39	RM-1469 - Vargem Grande
	33%	R\$ 109.318.899,74	R\$ 36.439.633,25	RM-1469 - Pontal Oceânico
10	25%	R\$ 189.412.718,77	R\$ 47.353.179,69	RM-1469 - Vargem Grande
	67%	R\$ 109.318.899,74	R\$ 72.879.266,49	RM-1469 - Pontal Oceânico
	100%	R\$ 9.285.605,80	R\$ 9.285.605,80	Projeto Complementação Vargem Grande Sul
	100%	R\$ 20.468.259,78	R\$ 20.468.259,78	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	285,00
300	212,00
400	728,00
500	280,00
TOTAL	2.970,00
Nº de ligações domiciliares	38

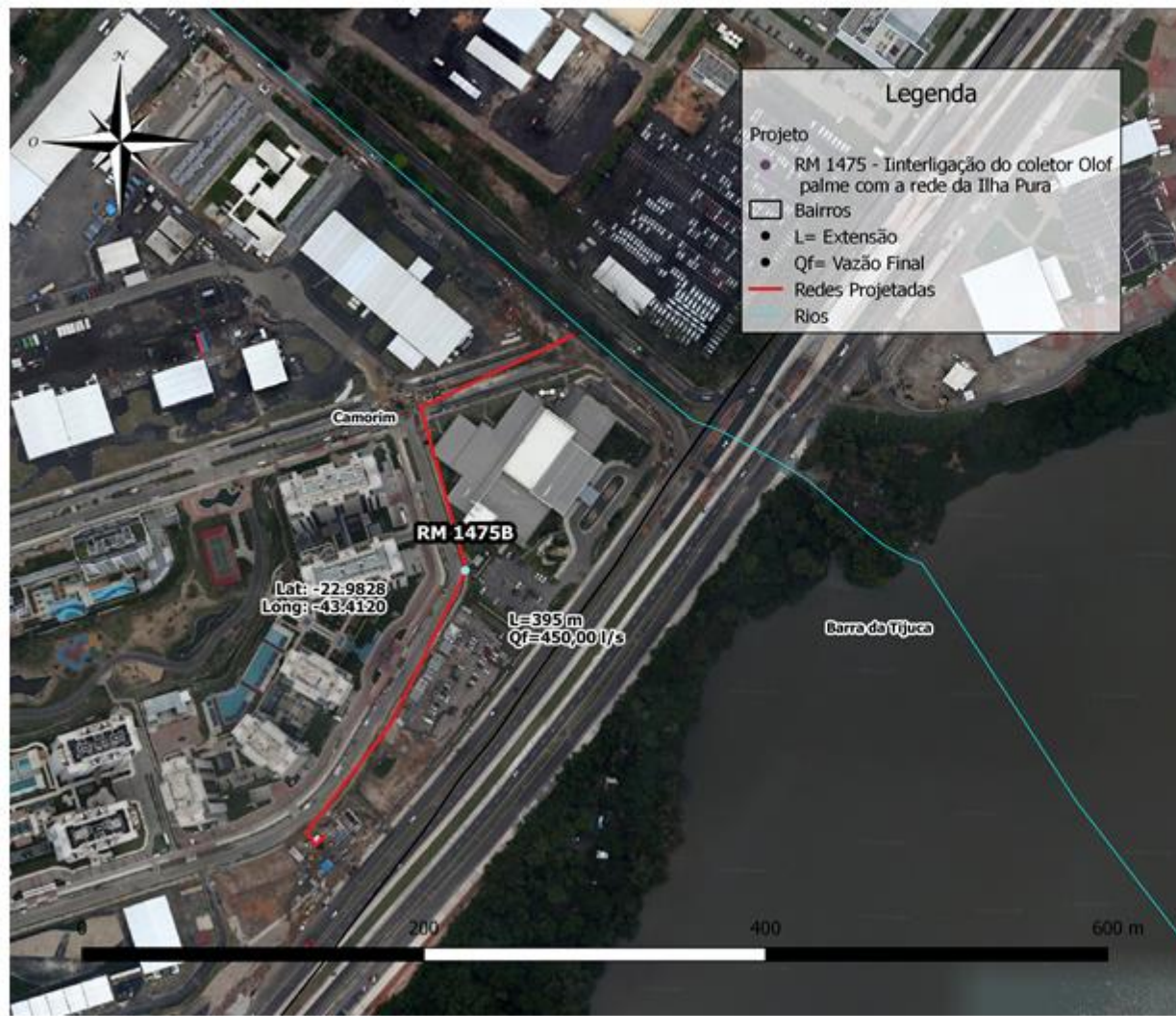
SUB-BACIA DO RIO DOS PASSARINHOS
RM-1639 - REDES BACIA AROAZES

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

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
600	387,04
1000	7,91
TOTAL	394,95

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)
150	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	927,00
700	428,00
1.000	3,00
TOTAL	21.727,00
Nº de ligações domiciliares	329
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
630	1.640,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	485,00 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	21.157,00
200	125,00
250	864,00
300	568,00
400	1.052,00
500	426,00
600	803,00
TOTAL	24.593,00
Nº de ligações domiciliares 200	
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
400	1356,00
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	261,00
TOTAL	2.375,00
Nº de ligações domiciliares	114

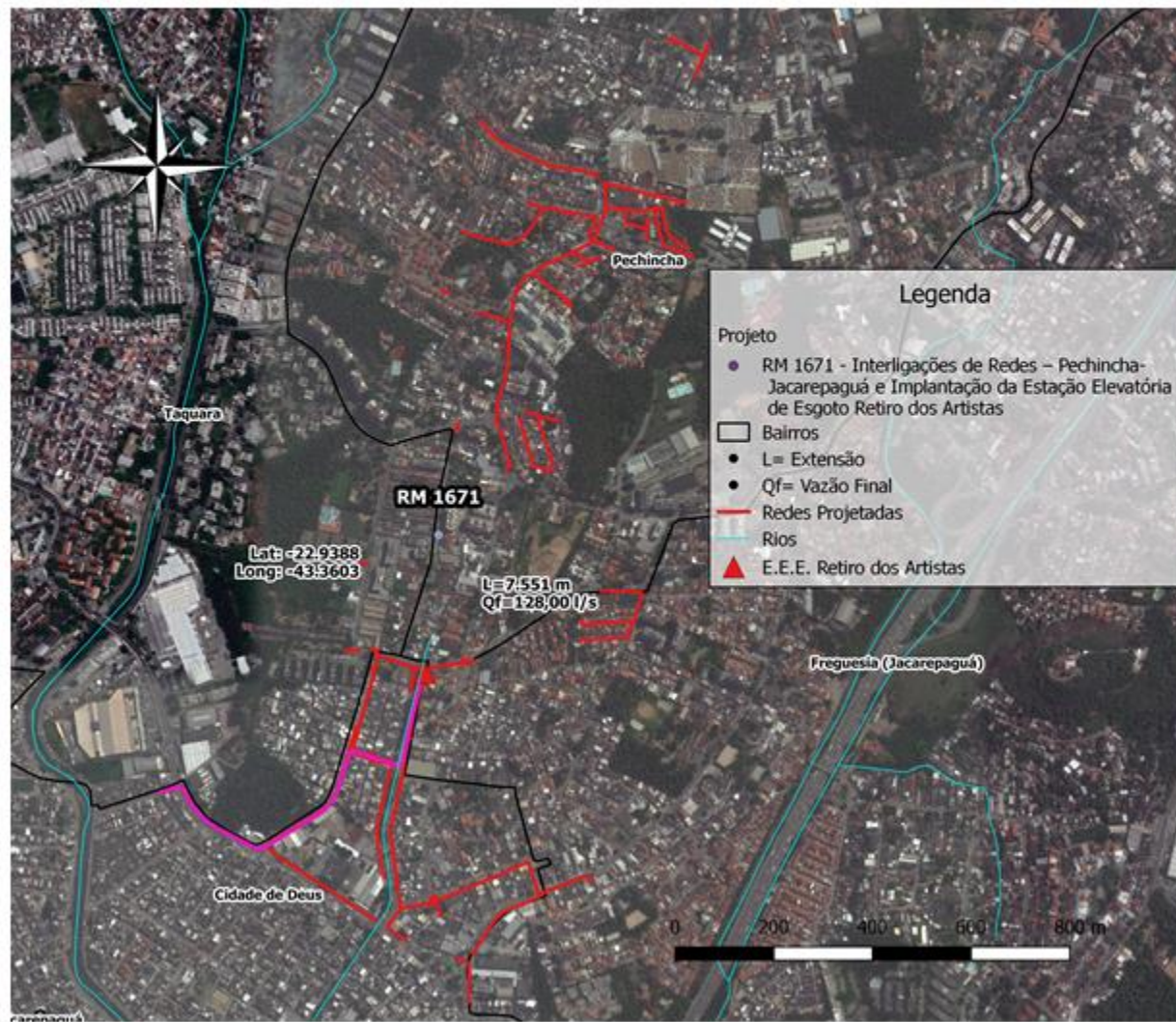
SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE
 RM 1661 - COLETOR E REDE PARA ATENDER A SUB BACIA DO RIO BANCA DA VELHA

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	87,00
600	3,00
TOTAL	7.541,00
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

– BAIROS: 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
TOTAL:	1.305,00
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	138,00
600	2.023,00
TOTAL	11.477,00
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 _____



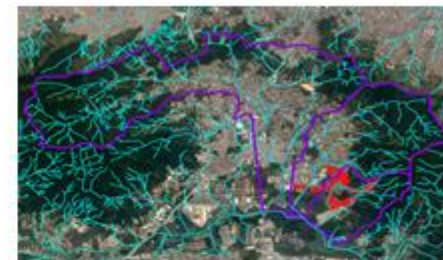
ESQUEMA DO ESTUDO RM-1465 - COLETOR E REDES PARA ATENDER AO ANIL E ADJACÊNCIAS

– BAIRROS: GARDÊNIA 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	8.354,55
200	1.326,41
250	148,96
300	422,32
400	2.425,54
500	593,19
600	929,29
700	722,77
800	488,22
1200	1303,95
TOTAL	16.712,20
Nº de Ligações Domiciliares	1600

SUB-BACIA 8: RIO DA 8 PEDRA 8, RIO ANIL E ARROIO FUNDO/RIO GRANDE
RM-1465 - COLETOR E REDES PARA ATENDER AO ANIL E ADJACÊNCIA 8

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	2.996,70
200	16,50
250	518,80
TOTAL	3.531,80
Nº de ligações domiciliares	68

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

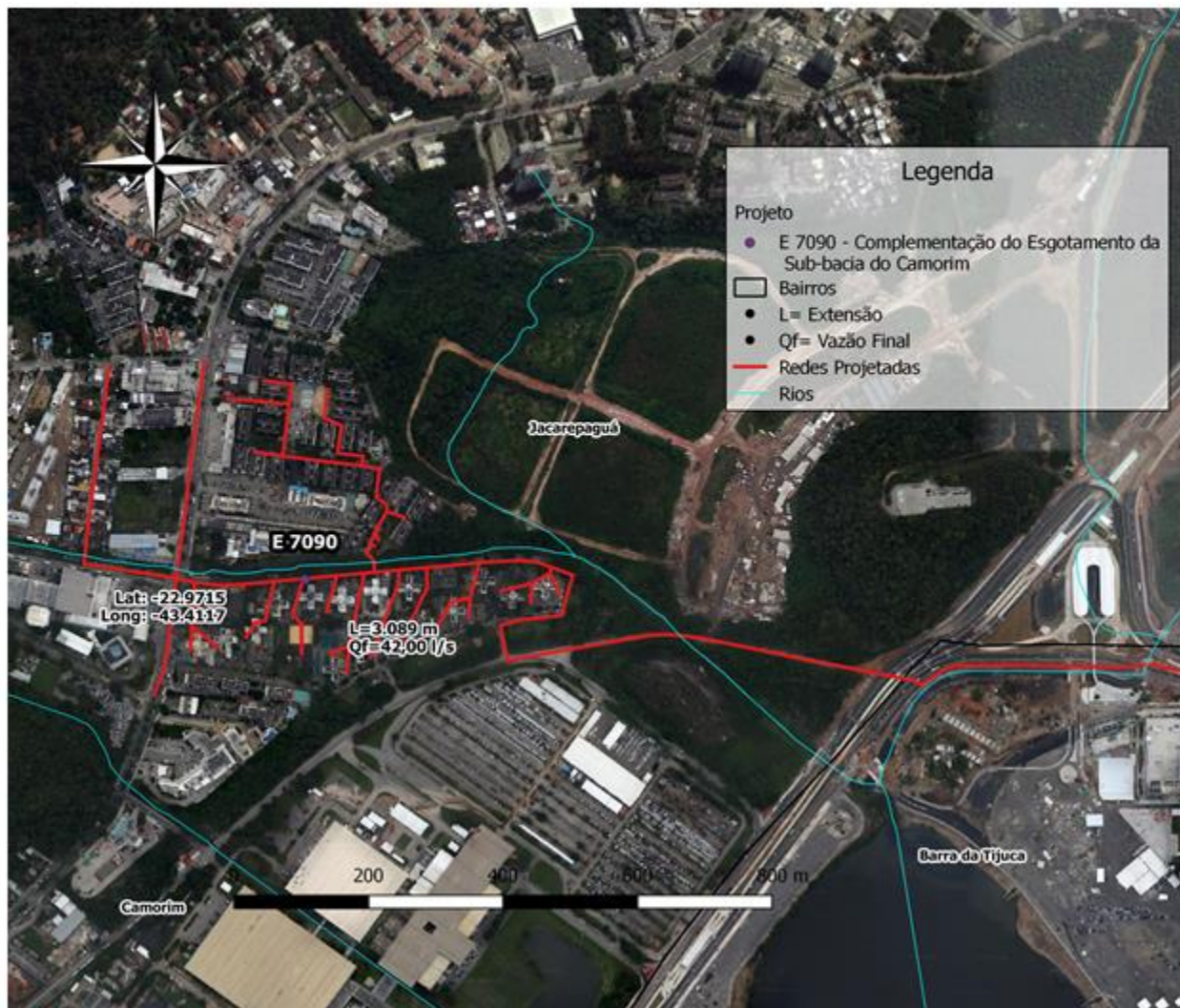
RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	11.732,00
200	642,00
250	550,00
300	53,00
400	280,00
500	1.634,00
TOTAL	14.891,00
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

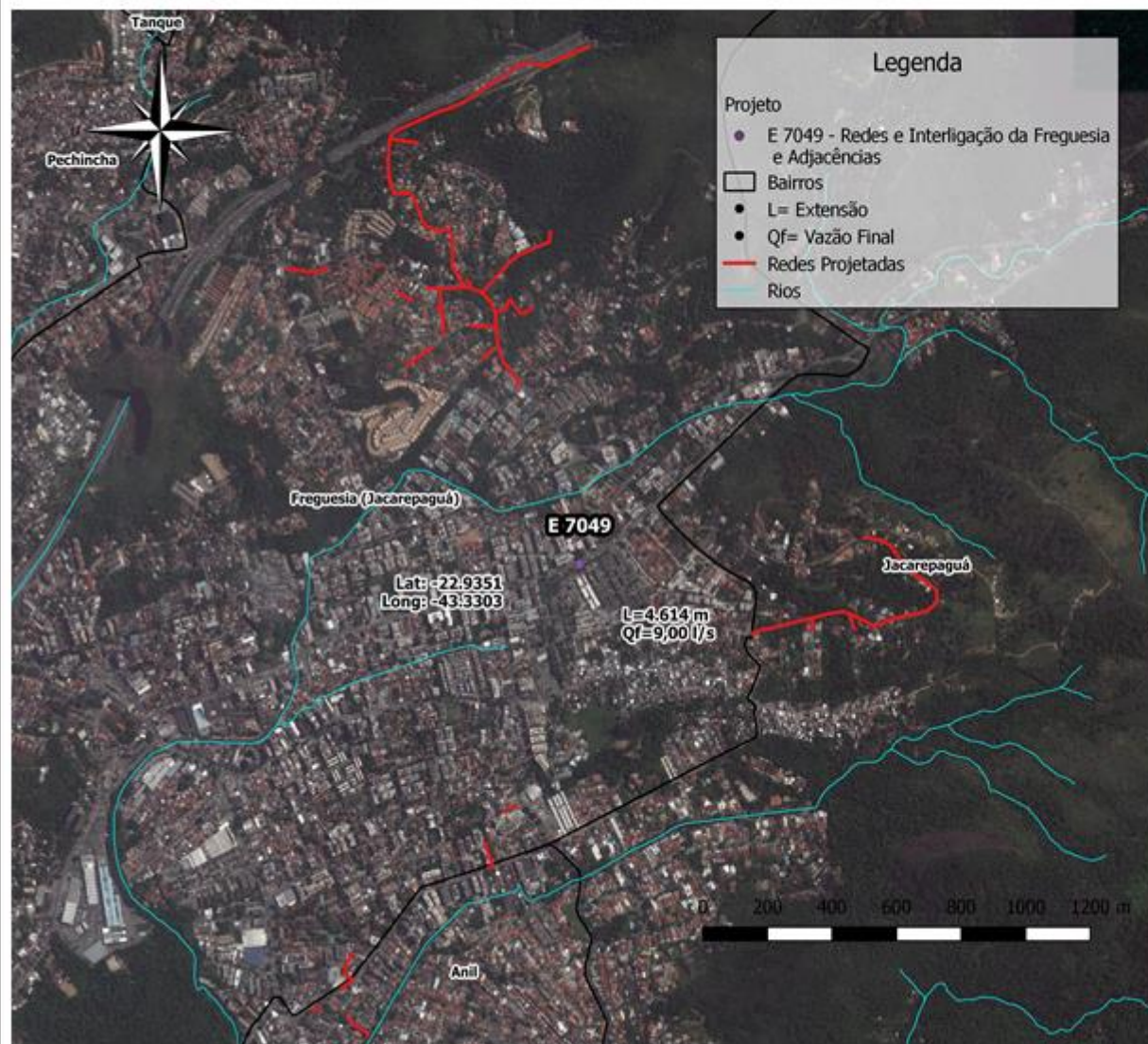
RESUMO DA OBRA

Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.180,00
200	117,00
250	196,00
300	36,00
400	1.560,00
TOTAL	3.089,00
Nº de ligações domiciliares	84

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

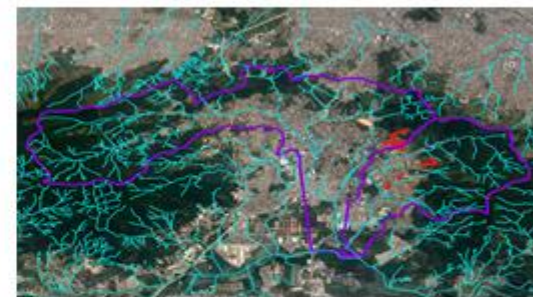
DESENVOLVIDO POR VERIFICADO POR APROVADO POR

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)
150	4.614,00
Nº de ligações domiciliares	129

SUB-BACIAS: 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

- BAIRROS: 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	630	2.801,00
400	3.084,00	ESTAÇÃO ELEVATORIA	
500	956,00	Quantidade	Vazão (l/s)
600	348,00	1	8,09
700	2.424,00	1	152,94
800	1.086,00	TOTAL	904,87
900	4.011,00		
1.000	324,00		
1.200	10,00		
TOTAL	26.088,00		
Nº de ligações domiciliares	400		

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

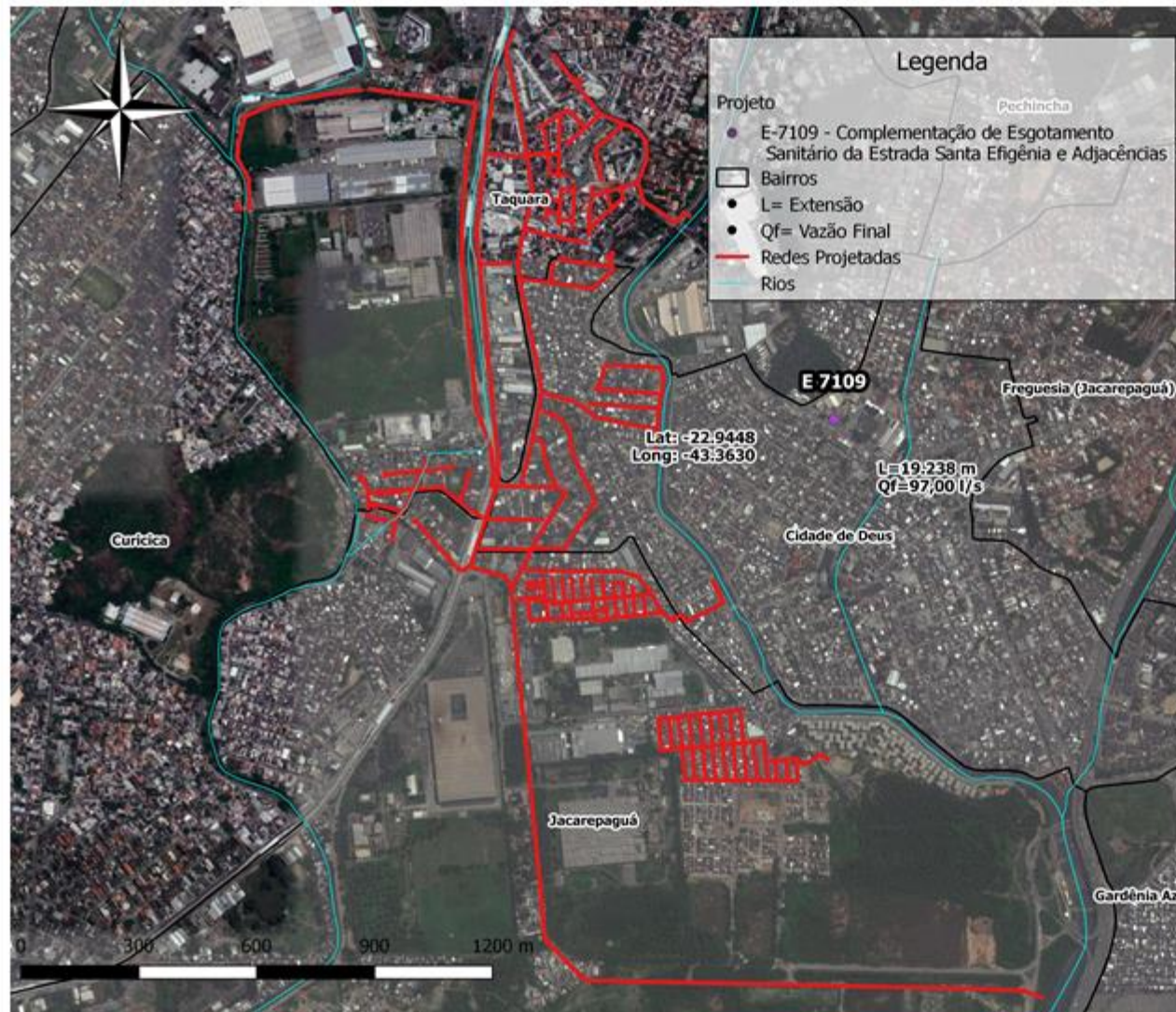
RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	804,00
200	982,00
250	597,00
300	137,00
400	405,00
500	570,00
TOTAL	3.295,00
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 JACAREPAQUÁ



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

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



ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 55.407.780,71

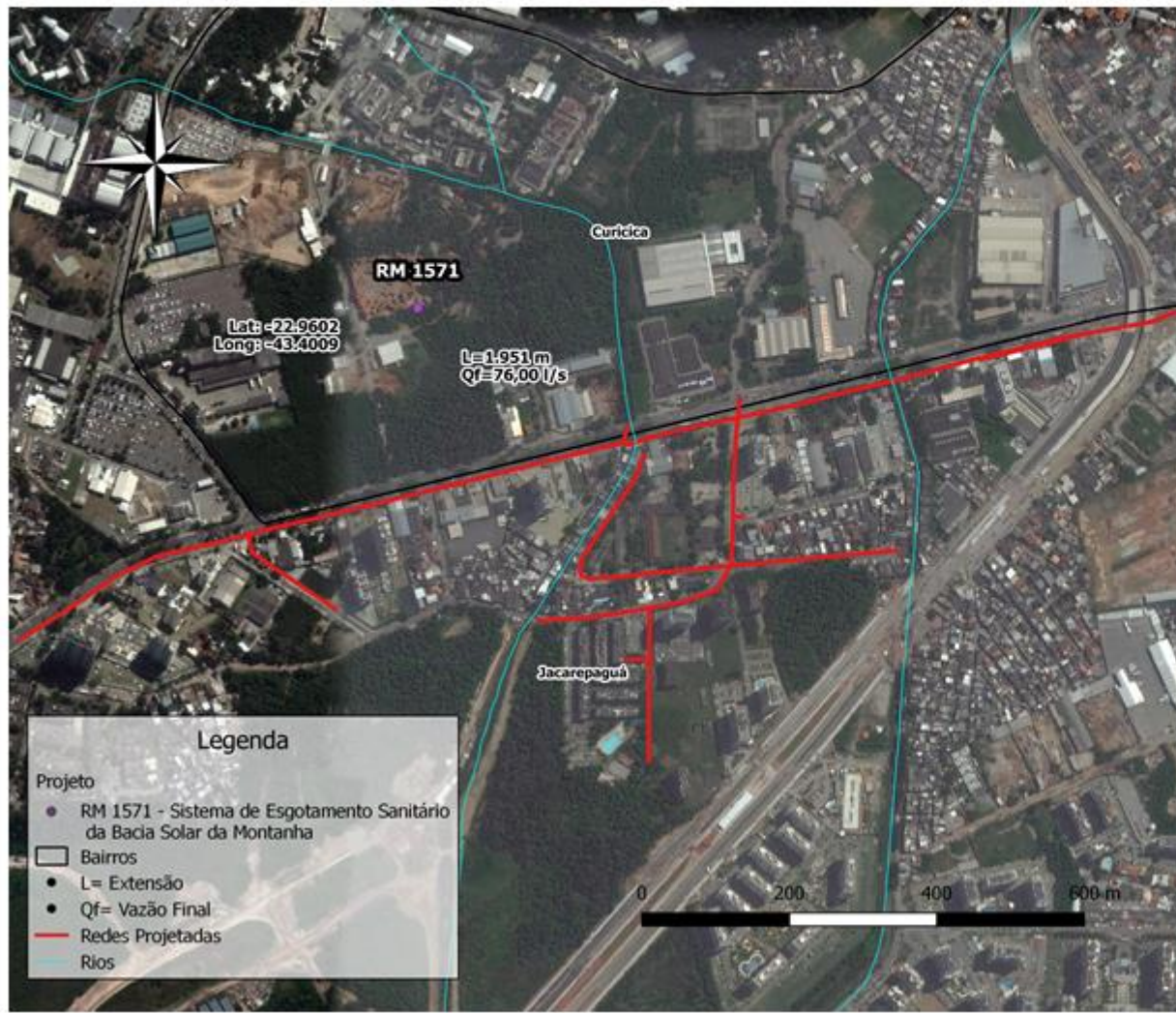
RESUMO DA OBRA

DIÂMETRO(mm)	EXTENSÃO(m)
150	14.881,00
200	1.279,00
250	900,00
300	127,00
400	2.252,00
TOTAL	19.239,00
Nº de ligações domiciliares	1.728

SUB-BACIA S: ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO GUERENGUÊ
E-7109 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

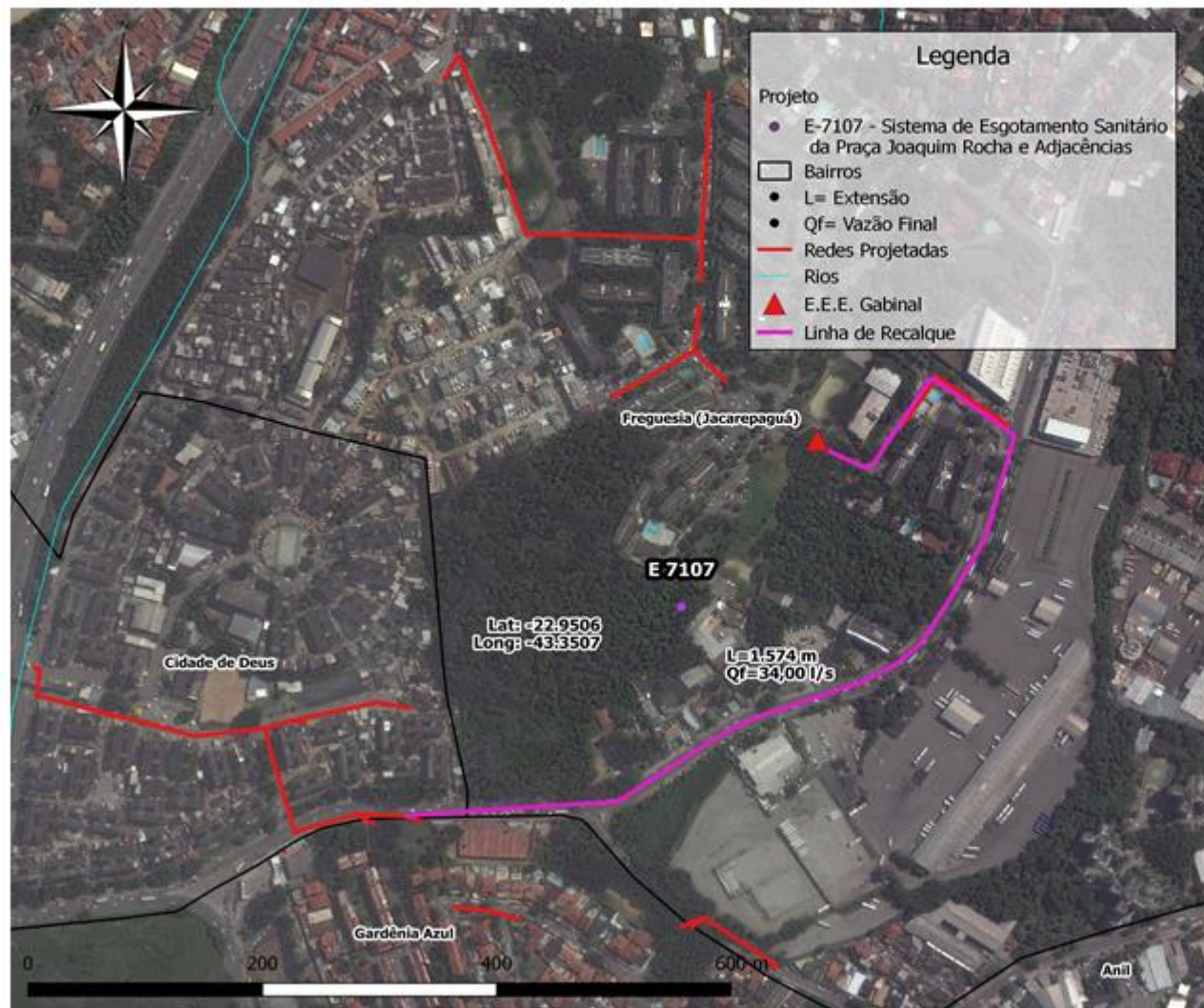
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	161,00
200	383,00
250	308,00
300	351,00
400	153,00
500	615,00
TOTAL	1.951,00
Nº de ligações domiciliares	38

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



Legenda

Projeto

- E-7107 - Sistema de Esgotamento Sanitário da Praça Joaquim Rocha e Adjacências
- Bairros
- L= Extensão
- Qf= Vazão Final
- Redes Projetadas
- Rios
- ▲ E.E.E. Gabinal
- Linha de Recalque

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

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



ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 8.432.436,50

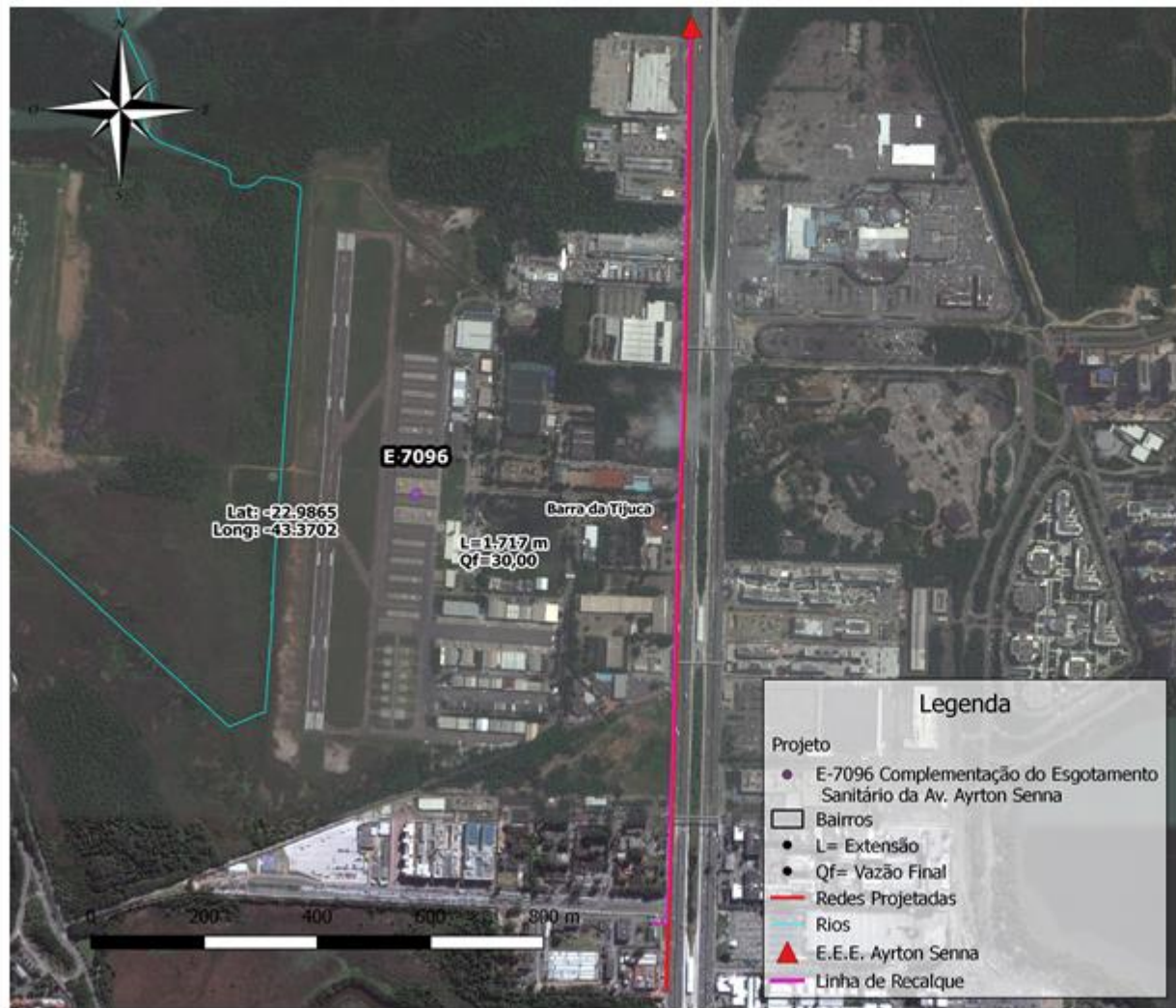
RESUMO DA OBRA

REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.002,00
250	212,00
400	361,00
TOTAL	1.575,00
Nº de ligações domiciliares	16
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
180	810,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
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



Legenda	
Projeto	
●	E-7096 Complementação do Esgotamento Sanitário da Av. Ayrton Senna
□	Bairros
●	L= Extensão
●	Qf= Vazão Final
—	Redes Projetadas
—	Rios
▲	E.E.E. Ayrton Senna
—	Linha de Recalque

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	580,00
300	480,00
TOTAL	1.717,00
Nº de ligações domiciliares 19	
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-BACIAS: DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE E RIO ANIL
E- 7102 COMPLEMENTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA GEREMÁRIO DANTAS E ADJACÊNCIAS

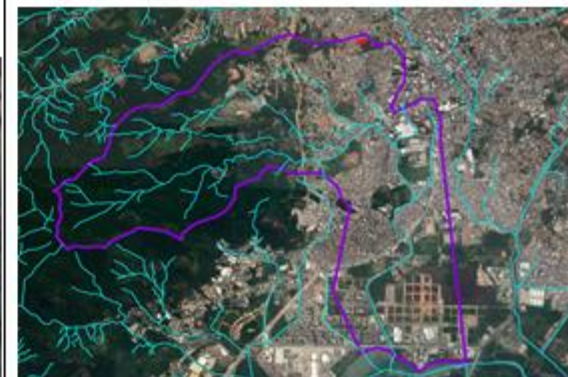
DESENVOLVIDO POR _____ VERIFICADO POR _____ APROVADO POR _____

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 GUERENGUE
E-7111 CONSTRUÇÃO DA ELEVATÓRIA DA RUA MANSIDÃO

DESENVOLVIDO POR _____ VERIFICADO POR _____ APROVADO POR _____

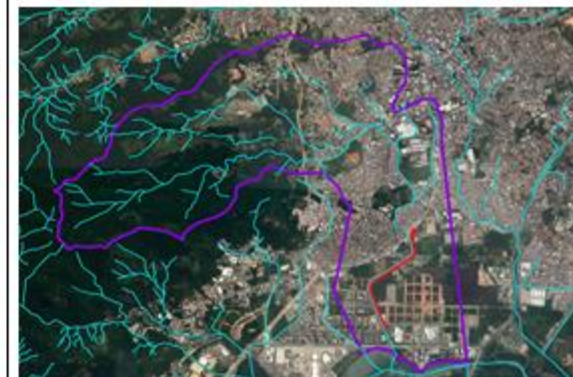
ESQUEMA DO ESTUDO E-7110 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA ARROIO PAVUNA

– 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	54,00
TOTAL	2.270,00
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

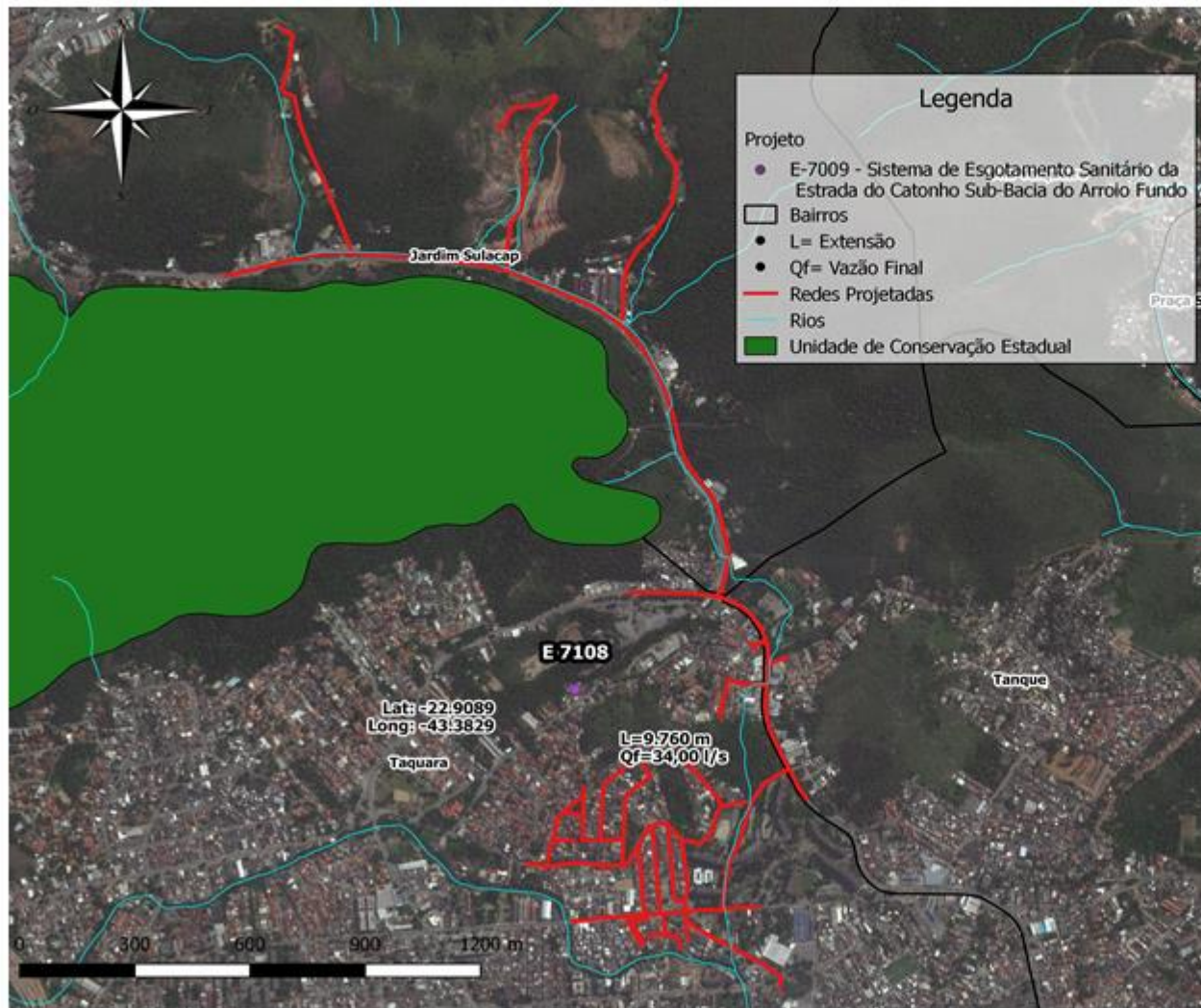
REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	8.300,00
200	1.980,00
250	336,00
300	2.174,00
400	1.274,00
500	464,00
600	198,00
TOTAL	14.708,00
Nº de ligações domiciliares	147
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
355	1.668,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	134,00 l/s

SUB-BACIA S: 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 _____

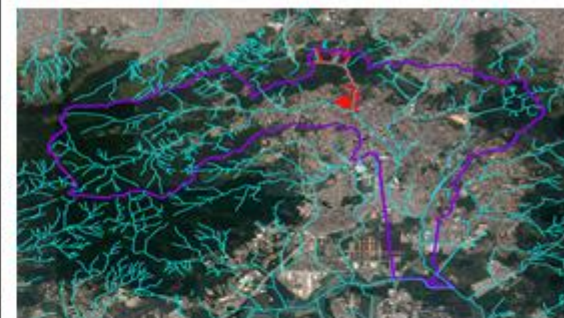
ESQUEMA DO ESTUDO E-7009 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ESTRADA DO CATONHO SUB BACIA DO ARROIO FUNDO

– 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	8.222,00
200	418,00
250	560,00
300	563,00
TOTAL	9.761,00
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	287
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
50	78,00
90	263,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50 l/s
1	3,90 l/s
1	6,70 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



Legenda	
Projeto	● E-7108 - Sistema de Esgotamento Sanitário da Rua Professor Henrique e Adjacências
Bairros	□ Taquara, Pechincha
L= Extensão	●
Qf= Vazão Final	●
Redes Projetadas	—
Rios	—
E.E.E. Prof Henrique Costa	▲
Linha de Recalque	—

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE



ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 8.300.258,20

RESUMO DA OBRA

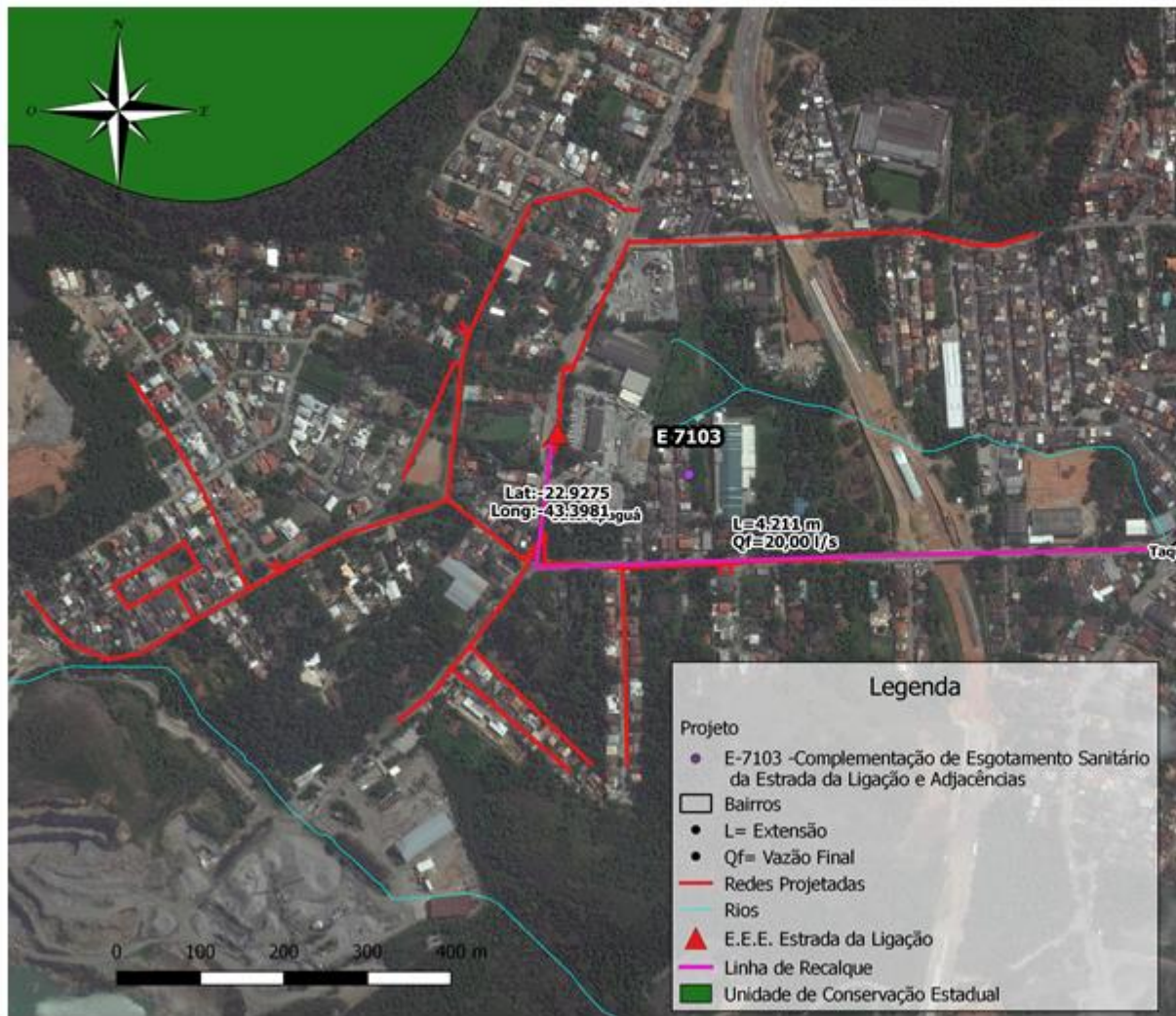
REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	1.940,00
Nº de ligações domiciliares	169
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
90	131,00
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	3,40 l/s

SUB-BACIA DO ARROIO FUNDO/RIO GRANDE

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

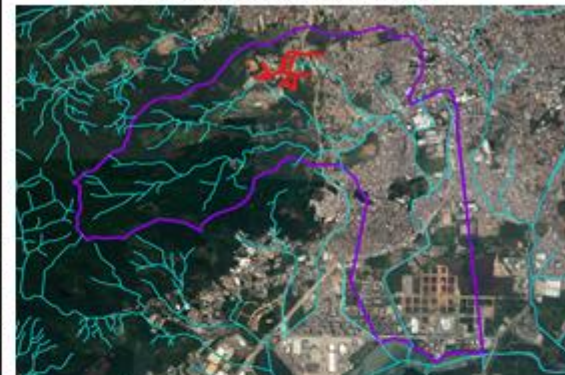
DESENVOLVIDO POR _____ VERIFICADO POR _____ APROVADO POR _____

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



Legenda	
Projeto	
●	E-7103 -Complementação de Esgotamento Sanitário da Estrada da Ligação e Adjacências
□	Bairros
●	L= Extensão
●	Qf= Vazão Final
—	Redes Projetadas
—	Rios
▲	E.E.E. Estrada da Ligação
—	Linha de Recalque
■	Unidade de Conservação Estadual

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	3.971,00
200	240,00
TOTAL	4.211,00
Nº de ligações domiciliares	309
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
180	935,00
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

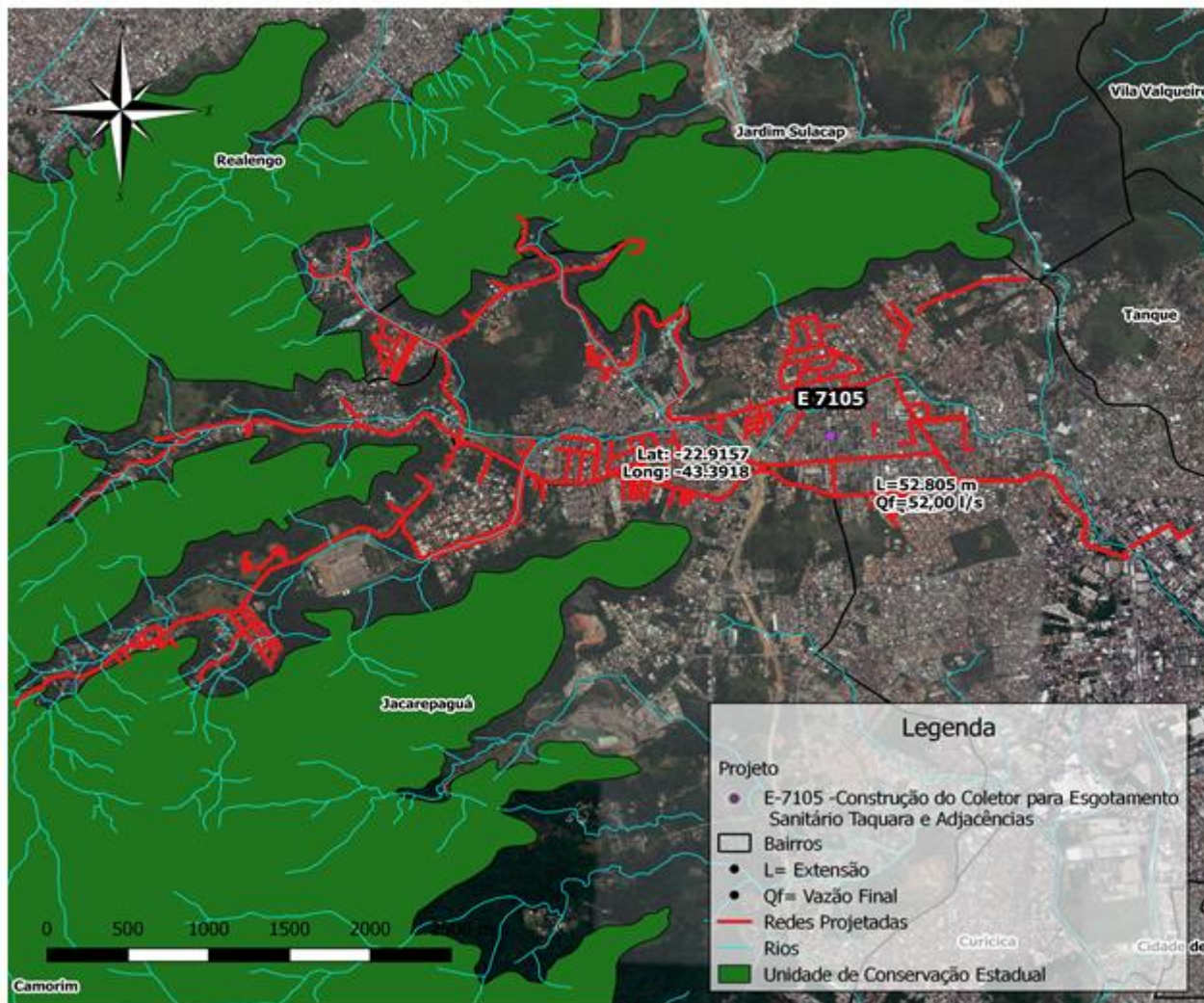
RESUMO DA OBRA

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

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

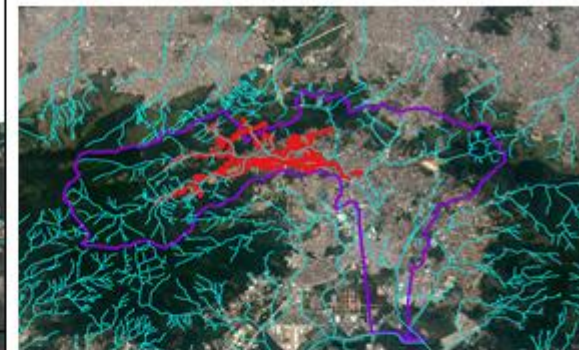
DESENVOLVIDO POR _____ VERIFICADO POR _____ APROVADO POR _____

ESQUEMA DO ESTUDO E-7105 CONSTRUÇÃO DO COLETOR PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO TAQUARA E ADJACÊNCIAS – BAIRROS: 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	1.449,00
400	629,00
500	3.745,00
600	212,00
800	1.915,00
TOTAL	52.805,00
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	1.463,00
Nº de ligações 282	
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

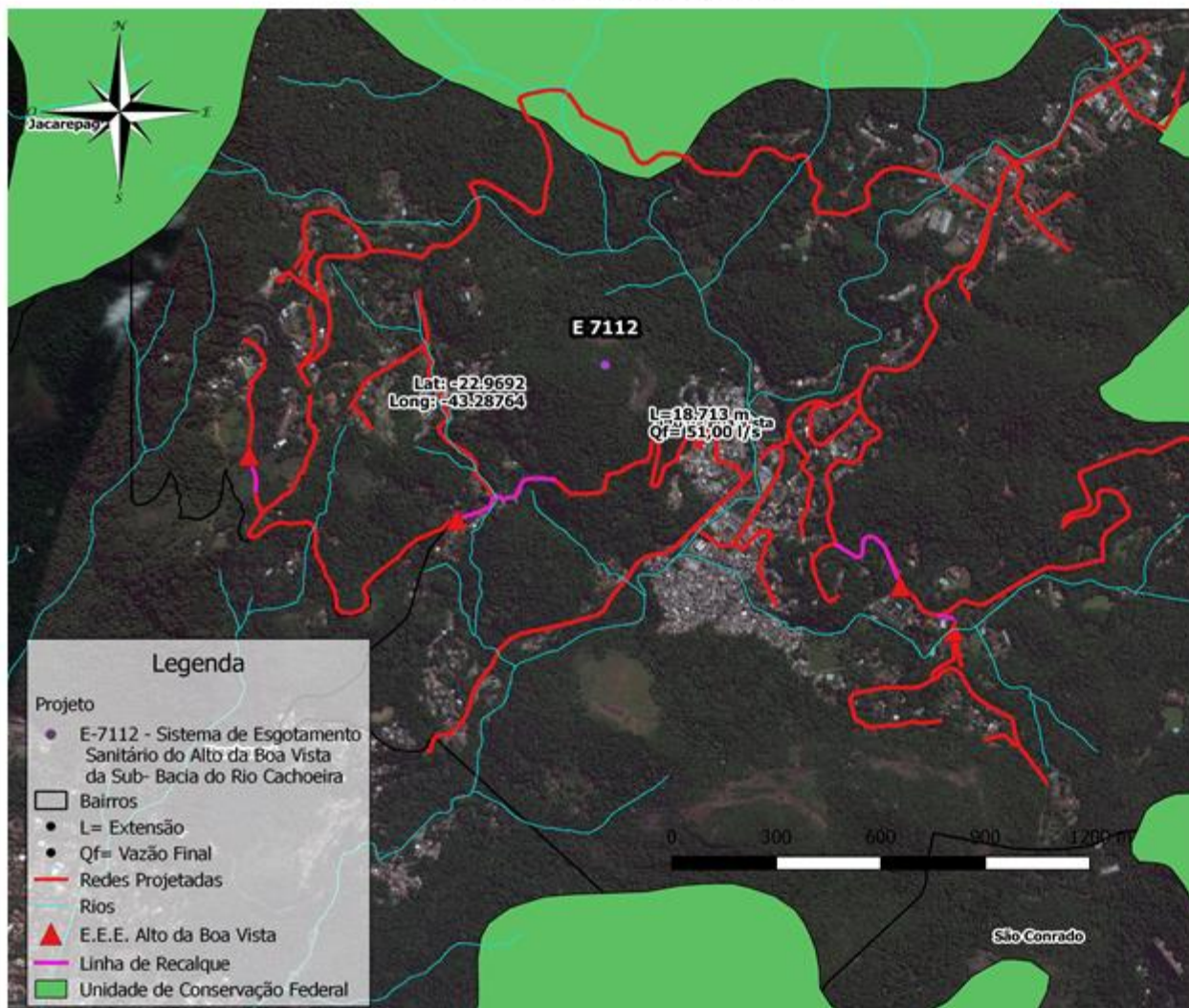
DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

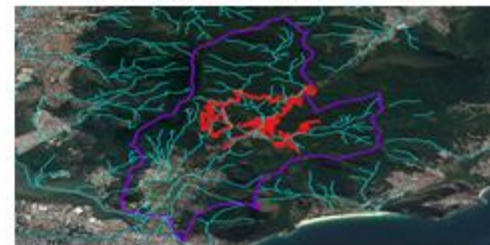
ESQUEMA DO ESTUDO E-7112 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO DA BOA VISTA DA SUB BACIA DO RIO DA CACHOEIRA

– 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

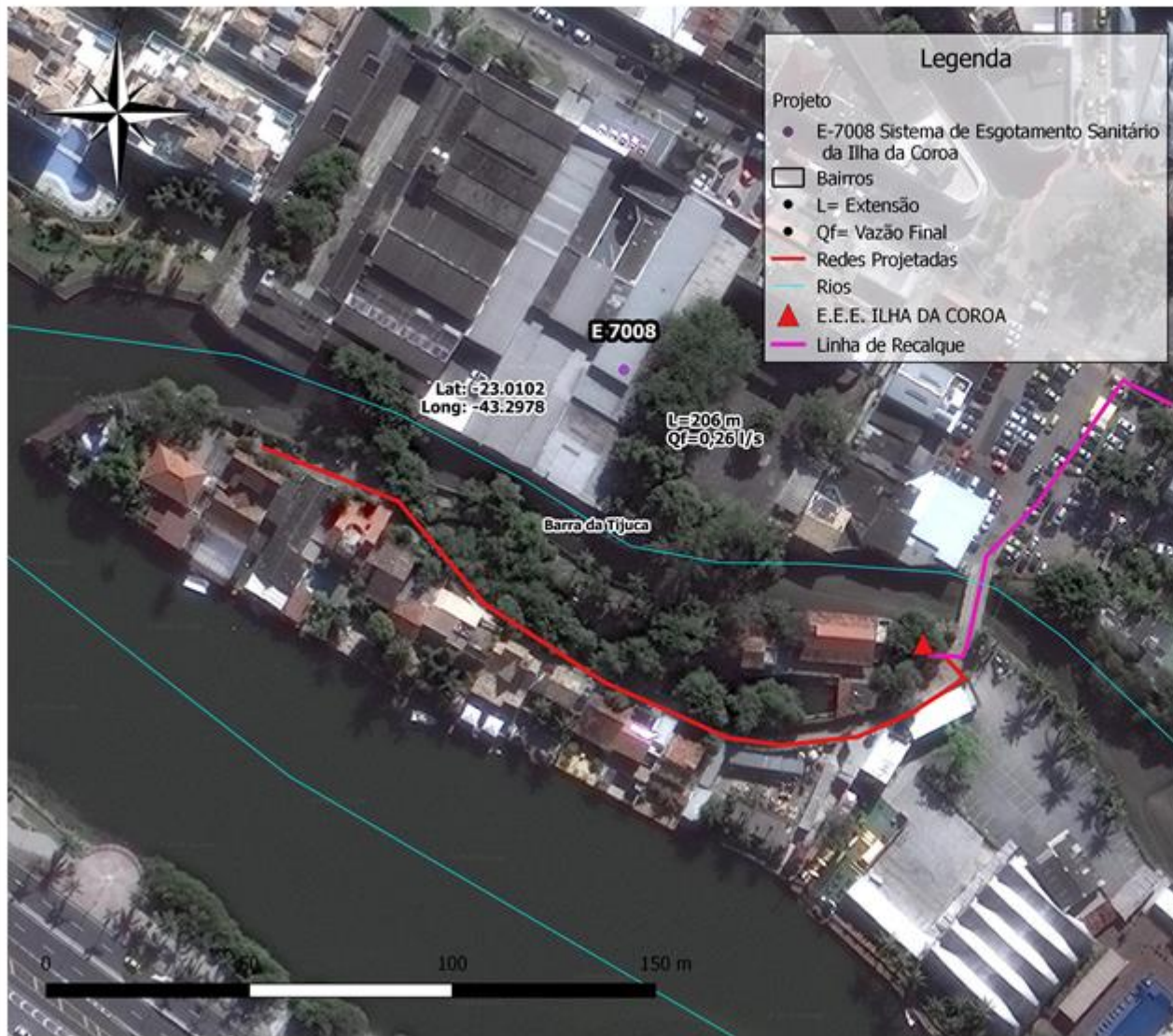
REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	15.485,00
200	807,00
250	1.065,00
400	1.558,00
TOTAL	18.713,00
Nº de ligações domiciliares	1.741
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
60	103,00
90	745,80
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50 l/s
1	4,32 l/s
1	8,37 l/s
1	7,79 l/s

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	205,70
Nº de ligações domiciliares	20
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
80	108,70
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
1	1,50 l/s

SUB-BACIA MICRO BACIA DO RIO DA BARRA
E-7008 ILHA DA COROA

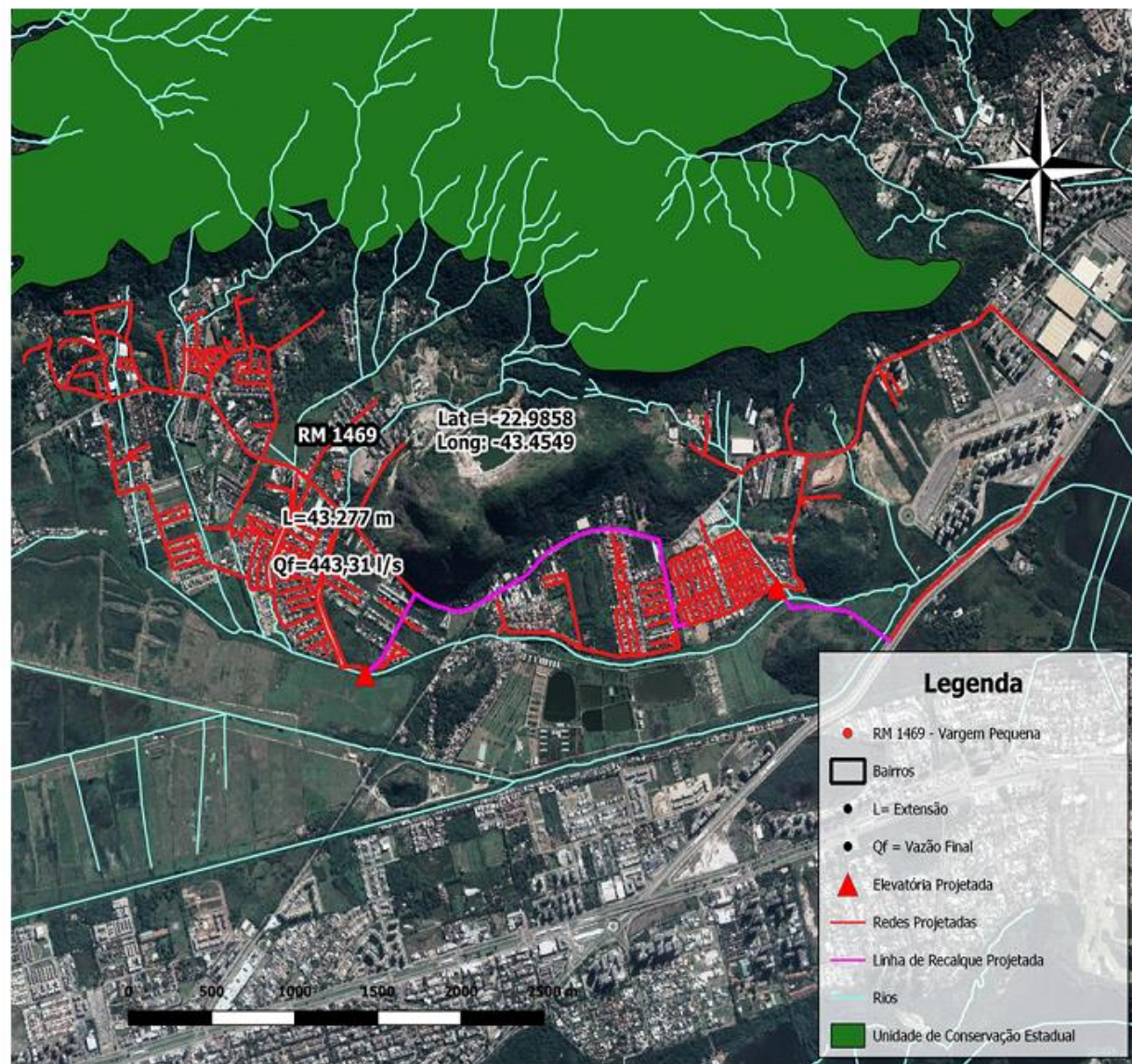
DESENVOLVIDO POR

VERIFICADO POR

APROVADO POR

ESQUEMA DO ESTUDO RM 1469 – VARGEM PEQUENA

BAIRROS: VARGEM PEQUENA, CAMORIM



Legenda

- RM 1469 - Vargem Pequena
- Bairros
- L= Extensão
- Qf = Vazão Final
- ▲ Elevatória Projetada
- Redes Projetadas
- Linha de Recalque Projetada
- Rios
- Unidade de Conservação Estadual

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS



ESTIMATIVA DE CUSTOS

TOTAL: 186.362.122,22

RESUMO DA OBRA

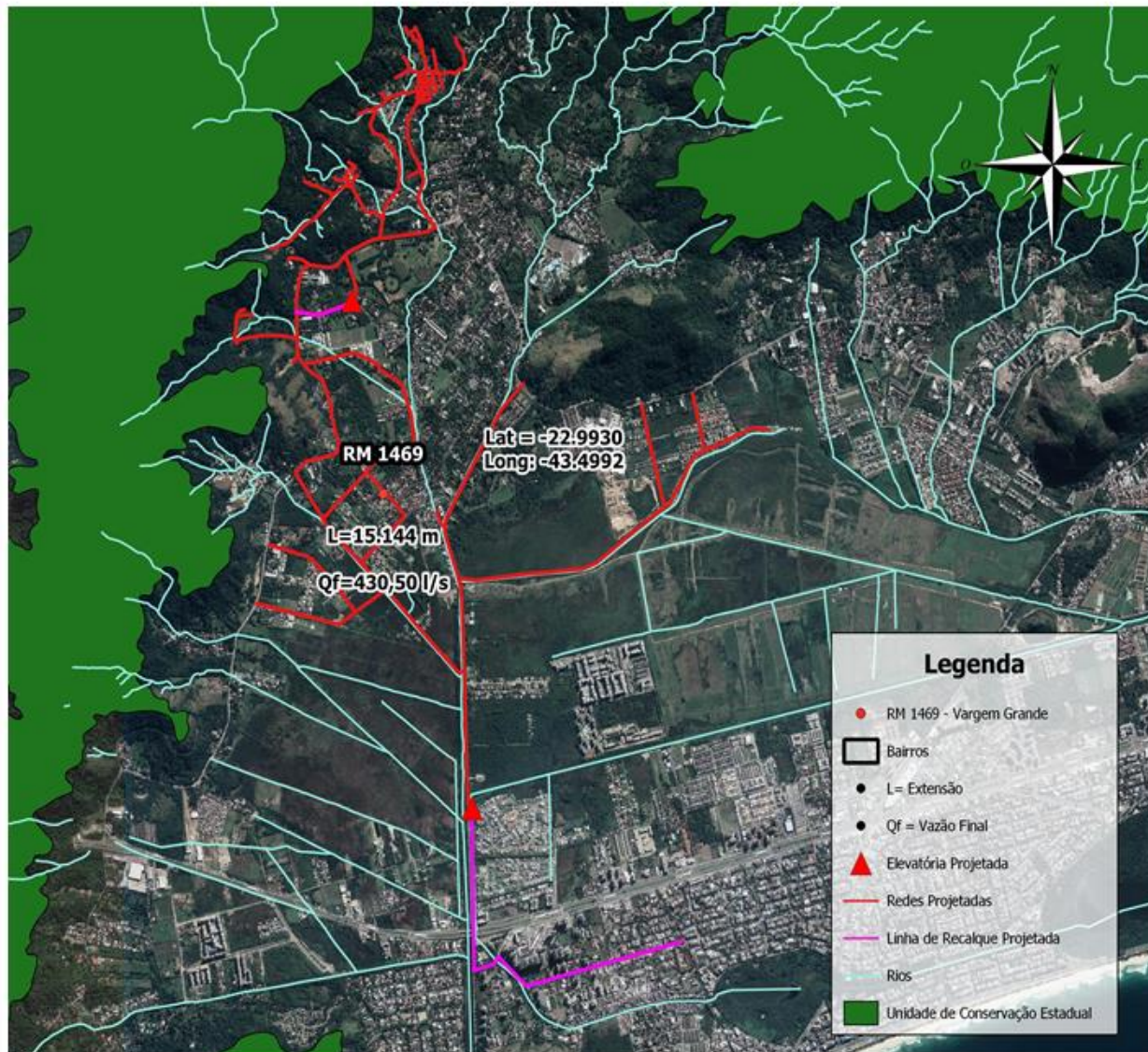
REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	29.525
200	3.409
250	1.799
300	1.788
350	1.381
400	203
500	1.681
600	1.426
800	169
900	1.896
TOTAL	43.277
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
500	2.670
600	778
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	612,14

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	2.884
300	1.221
400	4.035
500	2.128
600	524
700	634
900	694
1000	280
TOTAL	15.144
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
160	454
630	2.934
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	461,00

SUB-BACIA: ZONA DOS CANAIS

RM 1469 – VARGEM GRANDE

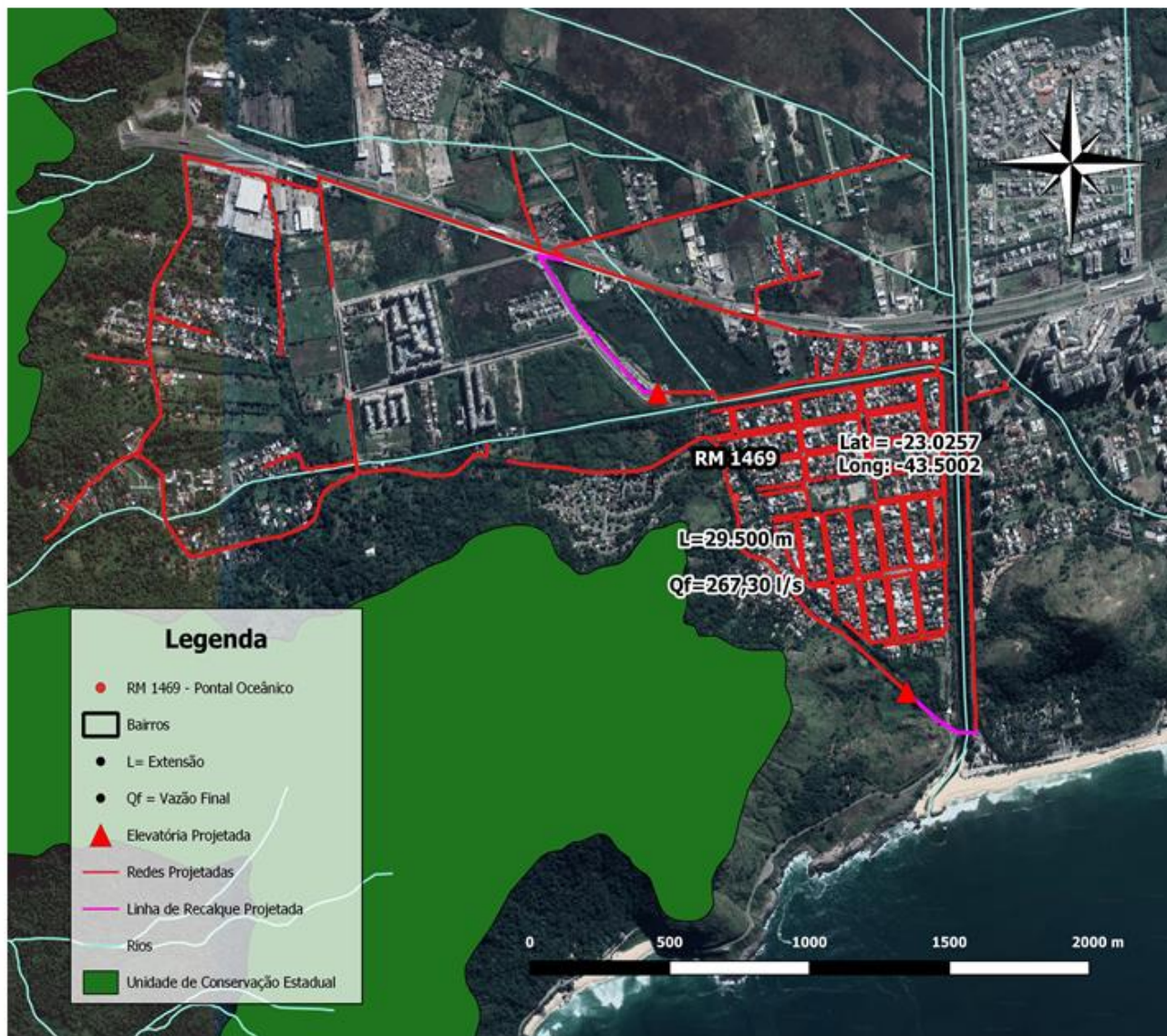
DESENVOLVIDO POR

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

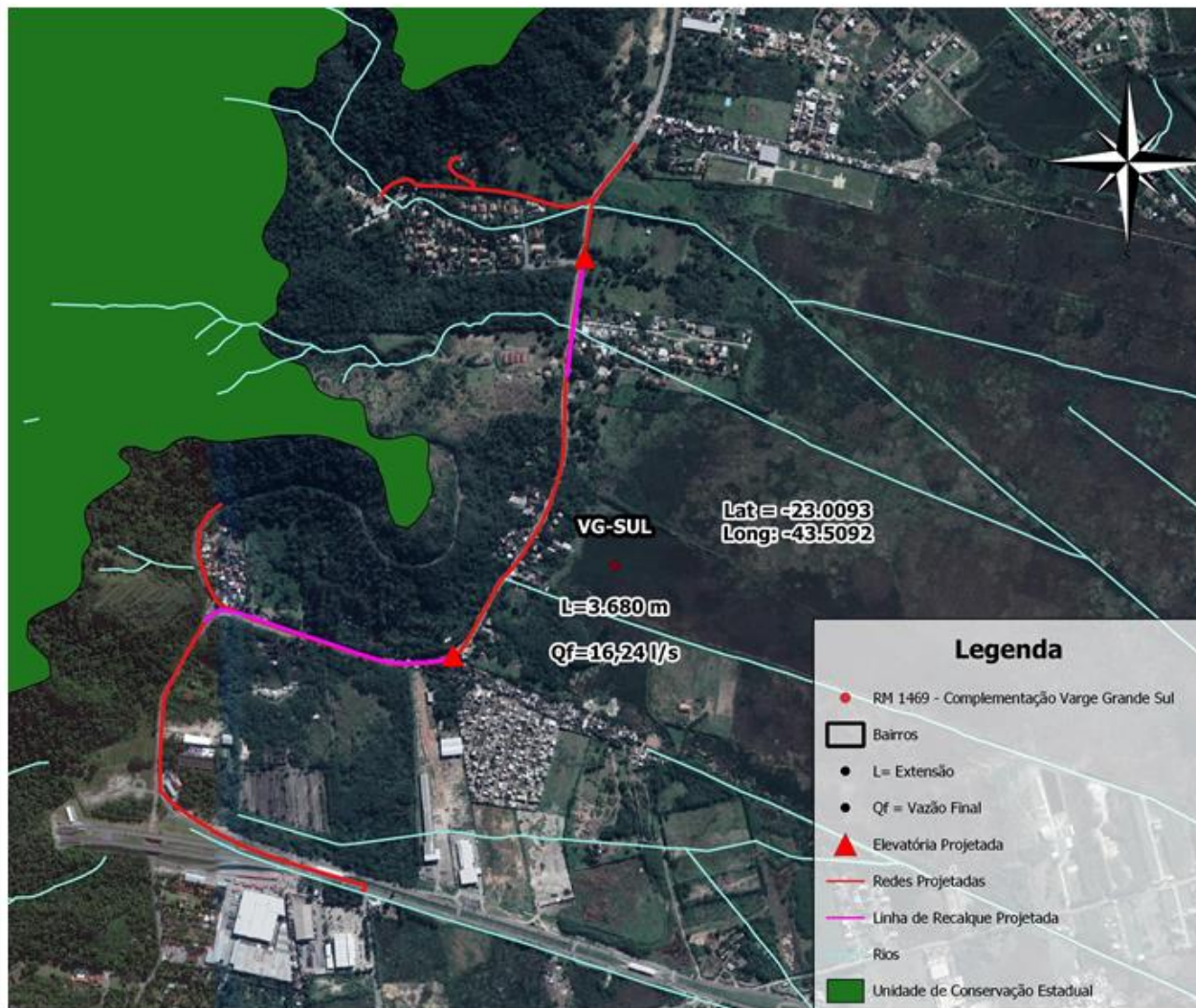
REDE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
150	20.234
200	1.645
250	2.386
300	1.980
400	2.033
500	1.212
600	8
TOTAL	29.500
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
140	296
355	727
ESTAÇÃO ELEVATORIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	160,00

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
TOTAL	29.500
RECALQUE	
Diâmetro (mm)	Extensão (m)
90	277
125	597
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
Quantidade	Vazão (l/s)
2	19,20

SUB-BACIA ZONA DOS CANAIS

RM 1469 – COMPLEMENTAÇÃO VARGEM GRANDE SUL

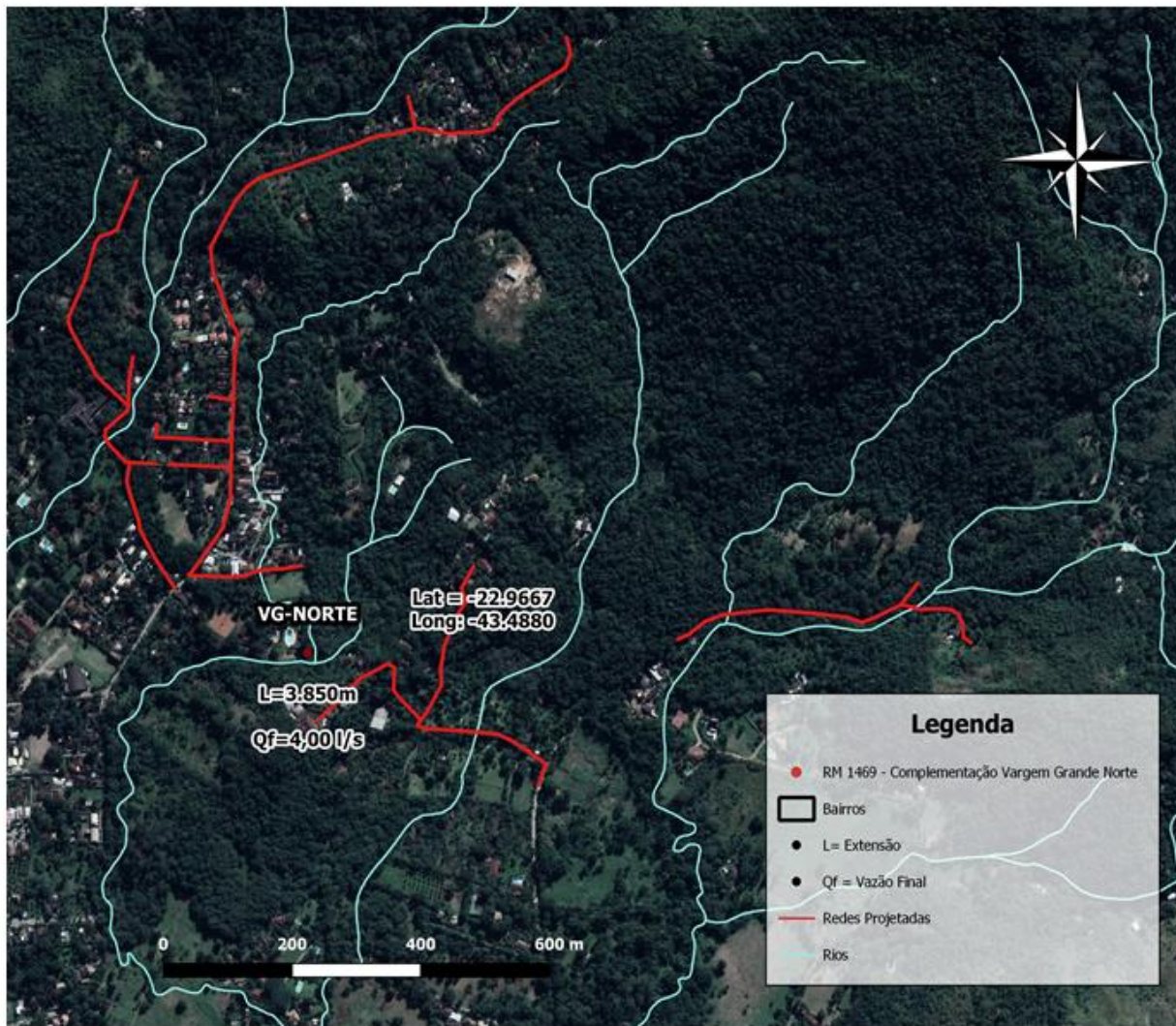
DESENVOLVIDO POR

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
TOTAL	3.850

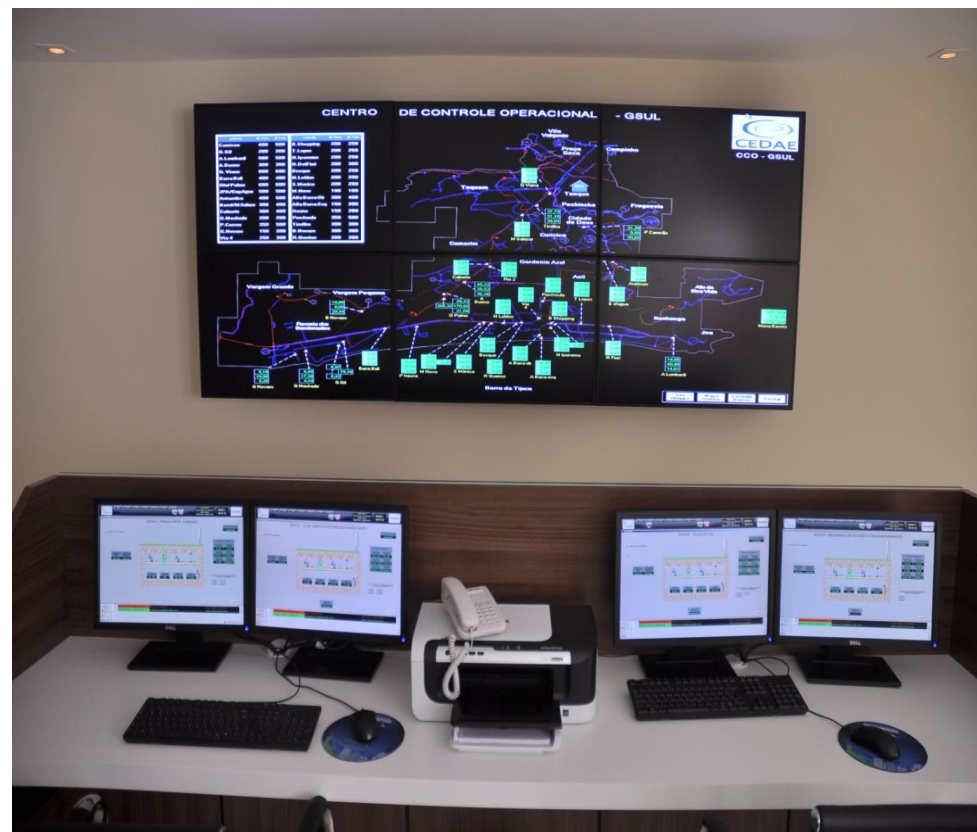
SUB-BACIA ZONA DOS CANAIS
RM 1469 – COMPLEMENTAÇÃO VARGEM GRANDE NORTE

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

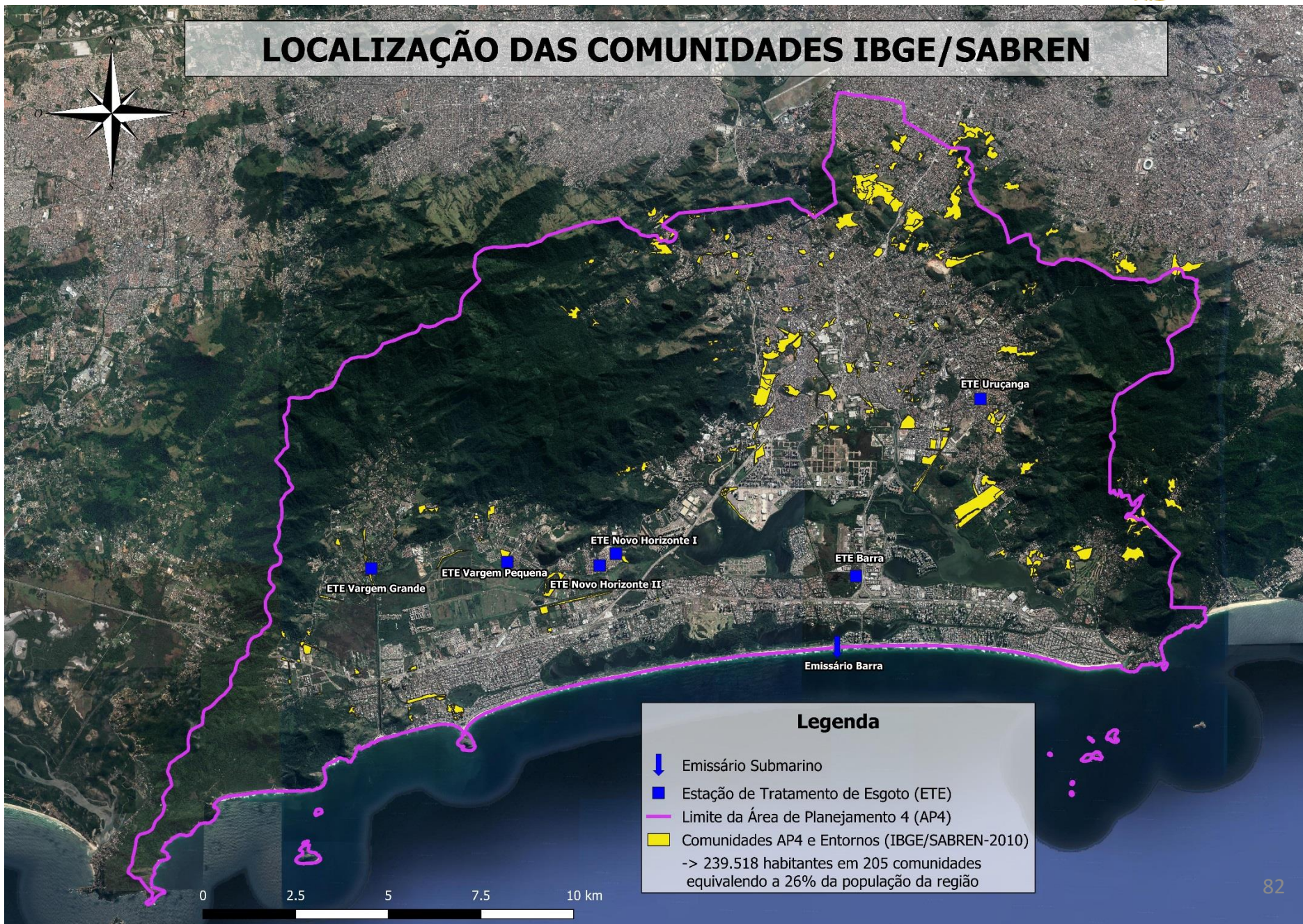
Clausula Segunda do Termo de Reconhecimento Recíproco

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 Marapendi	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
Total Geral Executado	1.530.587.215,32

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
Total Cooperação Técnica	92.703.051,43

EMPREENHIMENTOS EM EXECUÇÃO	VALORES PREVISTOS (R\$)
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
Total em Execução	96.463.927,31

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!