



**REUNIÃO PMRJ
COMITÊ GESTOR DAS ÁREAS IRREGULARES**

27/03/2023

Índice

- Fluxo de protocolo e aprovação de projetos de água e esgoto na Iguá RJ
- Avanço dos projetos de CTS
- Avanço dos projetos de AI
- Ações em andamento sub bacia do Recreio
- Ações em andamento sub bacia do Arroio Fundo
- Estudo Rio Grande

Fluxo para solicitações da PMRJ à Iguá

Referente a Engenharia

1 Enviar e-mail para protocolo.rj@igua.com.br contendo ofício com a solicitação da PMRJ;

2 O ofício deverá ter o seguinte título: “Solicitação de obras de engenharia ao Capex Iguá Rio” e deverá ser endereçado à **Josely Mercier dos Santos Cabral** e descrever qual a solicitação;

3 Juntamente com o ofício deverá ser encaminhada as seguintes documentações, se houver:

- Planta de Localização;
- Cronograma de Obra;
- Projeto Executivo;
- Memória de Cálculo;
- Memorial Descritivo;
- ART do Projeto;
- Levantamento Topográfico;

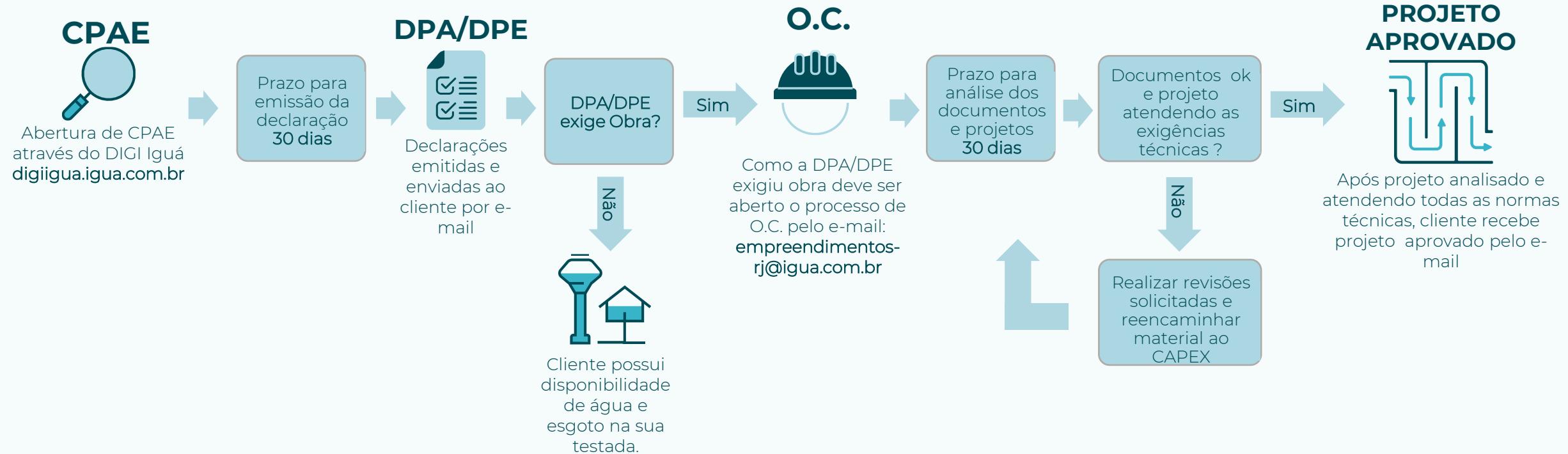
4 Após recebimento do ofício analisaremos a solicitação e retornaremos;



Ponto focal:
Josely Mercier – (21) 96619-6536

Fluxo para protocolar projetos:

👍 A PMRJ possui isenção na taxa de CPAE



CPAE: Consulta de Possibilidade de Abastecimento e esgotamento

DPA: Declaração de Possibilidade de Abastecimento

DPE: Declaração de Possibilidade de Esgotamento

O.C.: Obrigação do Cliente



Ponto focal:

Gabriel Araujo – (21) 97657-9740

Gabriel Taubman – (21) 97091-4262

Documentos para abertura de processos:



O.C.

- Procuração do proprietário dando poderes ao Interessado;
- Documento de identificação de todos os envolvidos;
- Declaração do Interessado informando quem irá executar a obra (Anexo);
- Termo de Responsabilidade da empresa que irá executar a obra (Anexo);
- ART da obra constante na O.C;
- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da empresa executora (CREA);
- Certidão de Registro de Pessoa Física do responsável técnico (CREA);
- Identificação do responsável técnico;
- Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do contratante (Receita Federal);
- Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica empresa executora (Receita Federal);
- Contrato Social da empresa contratante;
- Contrato Social da empresa executora;
- DPA (Água) e DPE (Esgoto);
- Escritura de compra e venda do imóvel;
- Planta de situação;
- Projeto executivo da obra a ser executada para aprovação.
- Lista de Materiais;
- Empresa executora cadastrada no RECAD da S/COR (Resolução SECONSERVA nº35).



CPAE

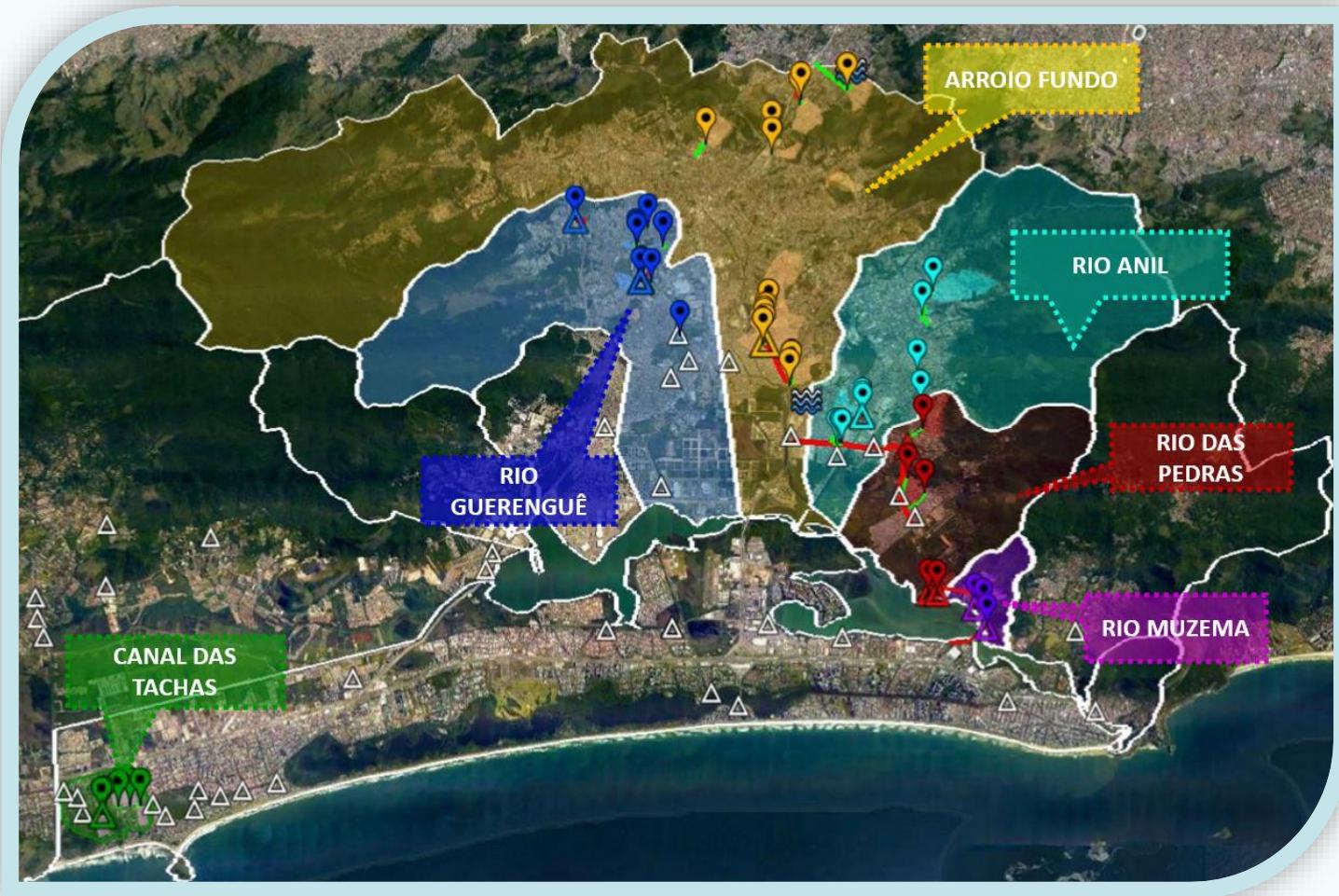
- RG e CPF ou CNPJ (em casa de empresa) do proprietário;
- Planta de Localização;
- Planta de Localização com imagem do Google Maps (filtro Satélite) com área destacada;
- Planta de Situação com bloco de resumo.

Projetos em andamento - PMRJ

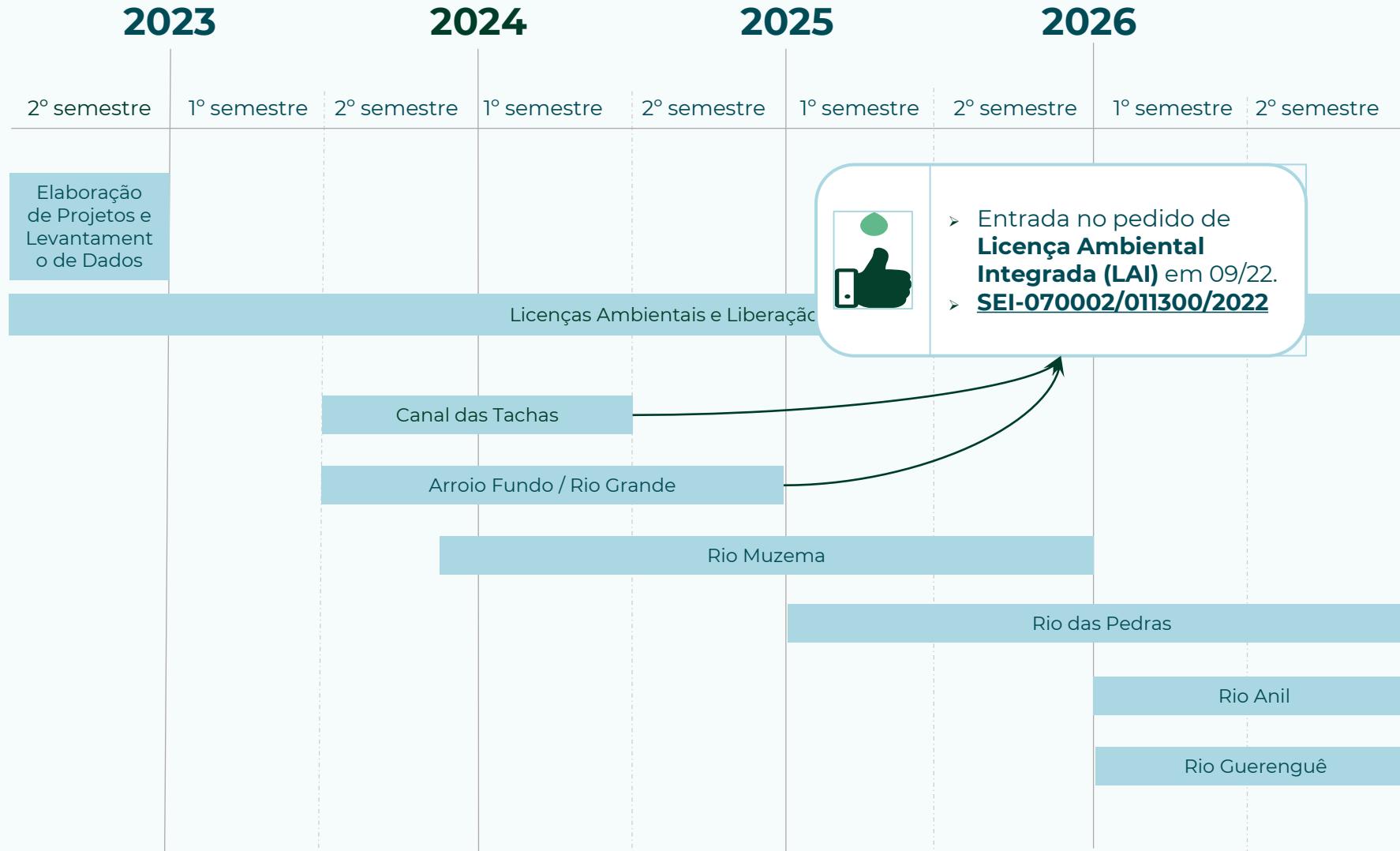
Comunidade	Classificação SABREN	Secretaria Responsável	Escopo do Projeto (PMRJ)	Recebimento do cronograma de obras	Faz parte do projeto piloto?	Colocação na ordem de investimento áreas irregulares	Ano previsto para investimento	Data de entrada na viabilidade	Data prevista para análise do projeto	Observações
Parque dos Irmãos	Assentamento não urbanizado	SMI	Drenagem	Não	Sim	3º	2024	N/A	-	-
Santa Maura	Assentamento não urbanizado	SMH	Água, Esgoto e Drenagem	Não	Sim	18º	2026	-	-	Obra não licitada, licitação no primeiro semestre de 2023
Meringuava	Assentamento não urbanizado	SMH	Esgoto	Não	Não	28º	2028	-	-	Para destinação final adequada dos efluentes coletados pela rede projetada, é necessária instalação de EEE. Projeto não prevê EEE
Ladeira da Reunião	Assentamento não urbanizado	SMH	Água e Esgoto	Não	Não	109º	-	14/12/2022		Projeto analisado, aguardando retorno das exigências atendidas. O recurso destinado é insuficiente para atendimento, conforme Plano de Ação.
Morro da Reunião	Assentamento não urbanizado	SMH	Água e Esgoto	Não	Não	70º	-	14/12/2022	14/02/2023	Projeto analisado, aguardando retorno das exigências atendidas. O recurso destinado é insuficiente para atendimento, conforme Plano de Ação.
Caxangá	Assentamento não urbanizado	SMH	Água e Esgoto	Não	Não	127º	-	14/12/2022	14/02/2023	Projeto analisado, aguardando retorno das exigências atendidas. O recurso destinado é insuficiente para atendimento, conforme Plano de Ação.
Parque Nobre	-	SMH	Esgoto	Não	Não	-	-	19/12/2022		Para destinação final adequada dos efluentes coletados pela rede projetada, é necessária instalação de EEE. Projeto não prevê EEE
Vila Palmares	Assentamento urbanizado	SMI	Água e Esgoto	Não	Não	-	-	-	-	Protocolado de forma indevida em 21/10/22

Projeto Coletores Tempo Seco

CTS	RESUMO GERAL
GAP	49 un.
CAF	5 un.
Extensão de rede coletora	5.998 m
Elevatórias de Esgoto (EEE)	10 un.
Extensão de linha de recalque	6.535 m
População atendida (2041)	105.485 hab.
Vazão Coletada	550,1 L/s



Projeto Coletores Tempo Seco



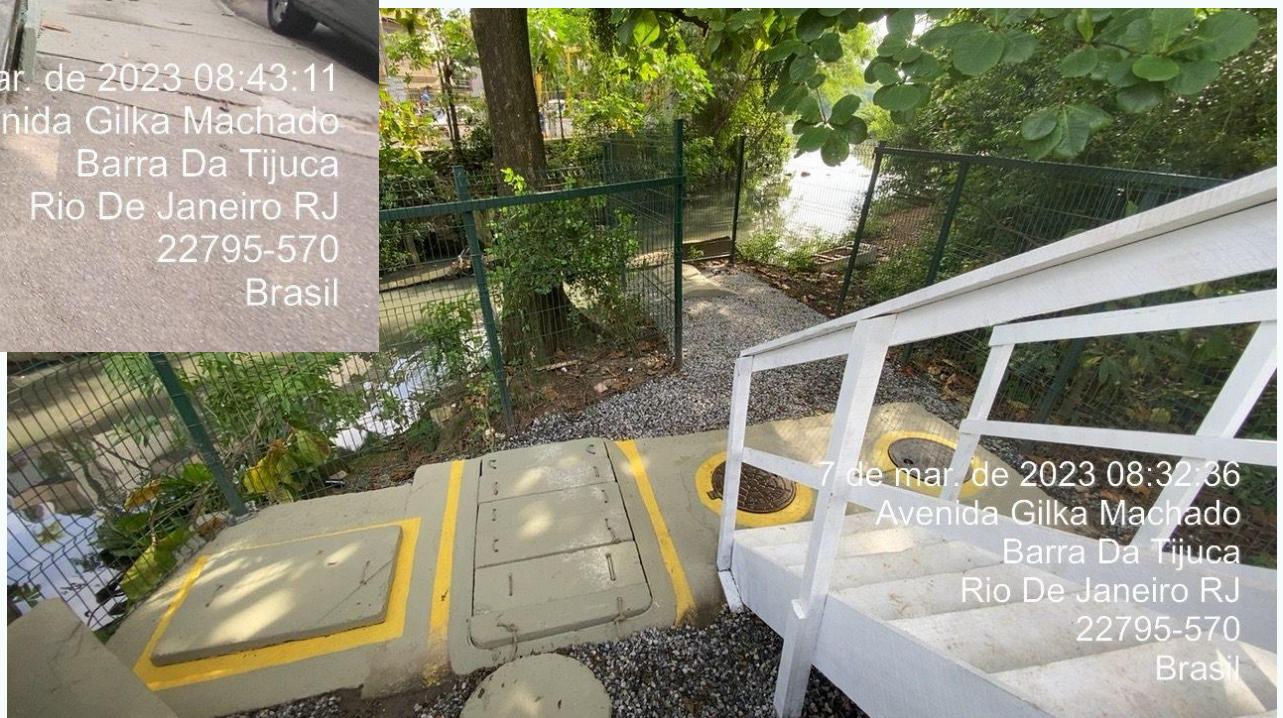
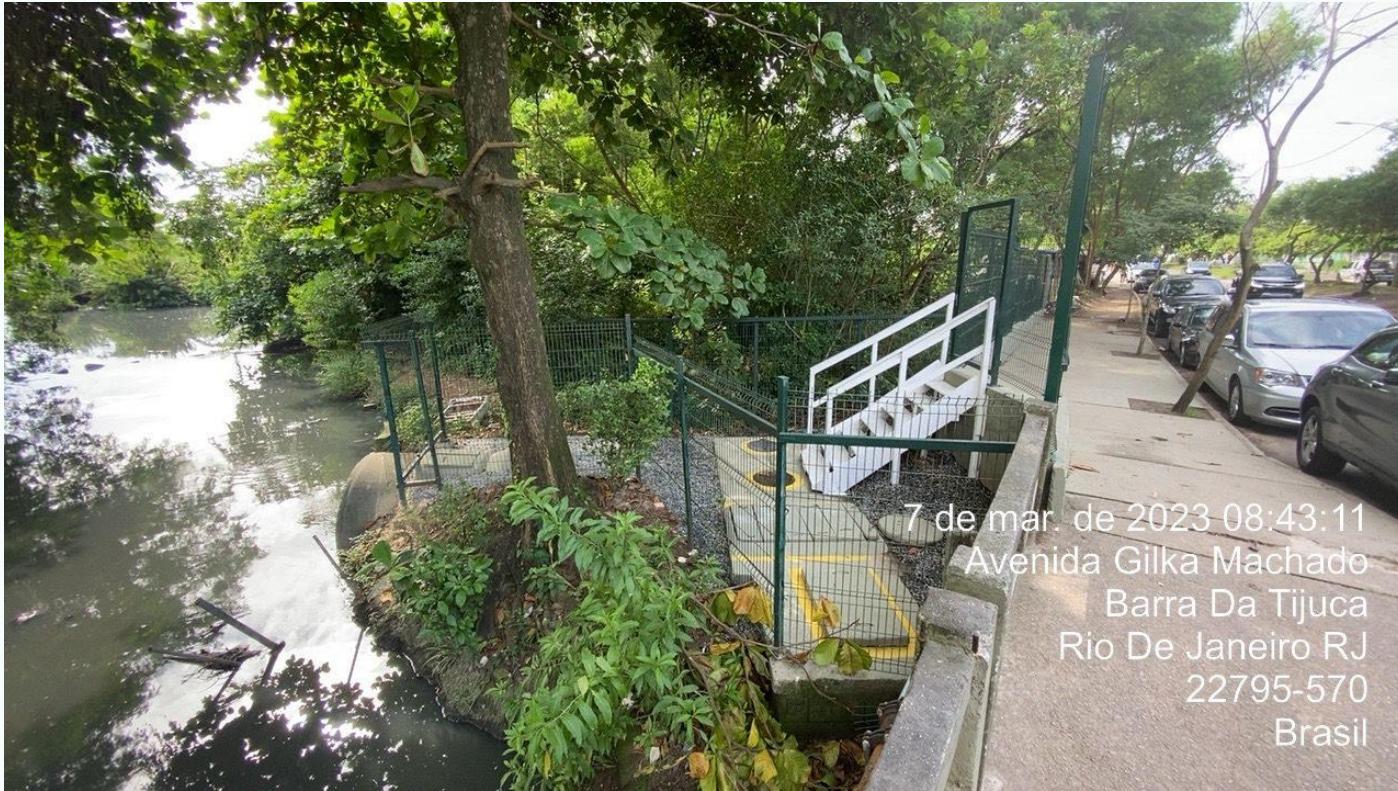
Projeto de CTS – Canal das Tachas



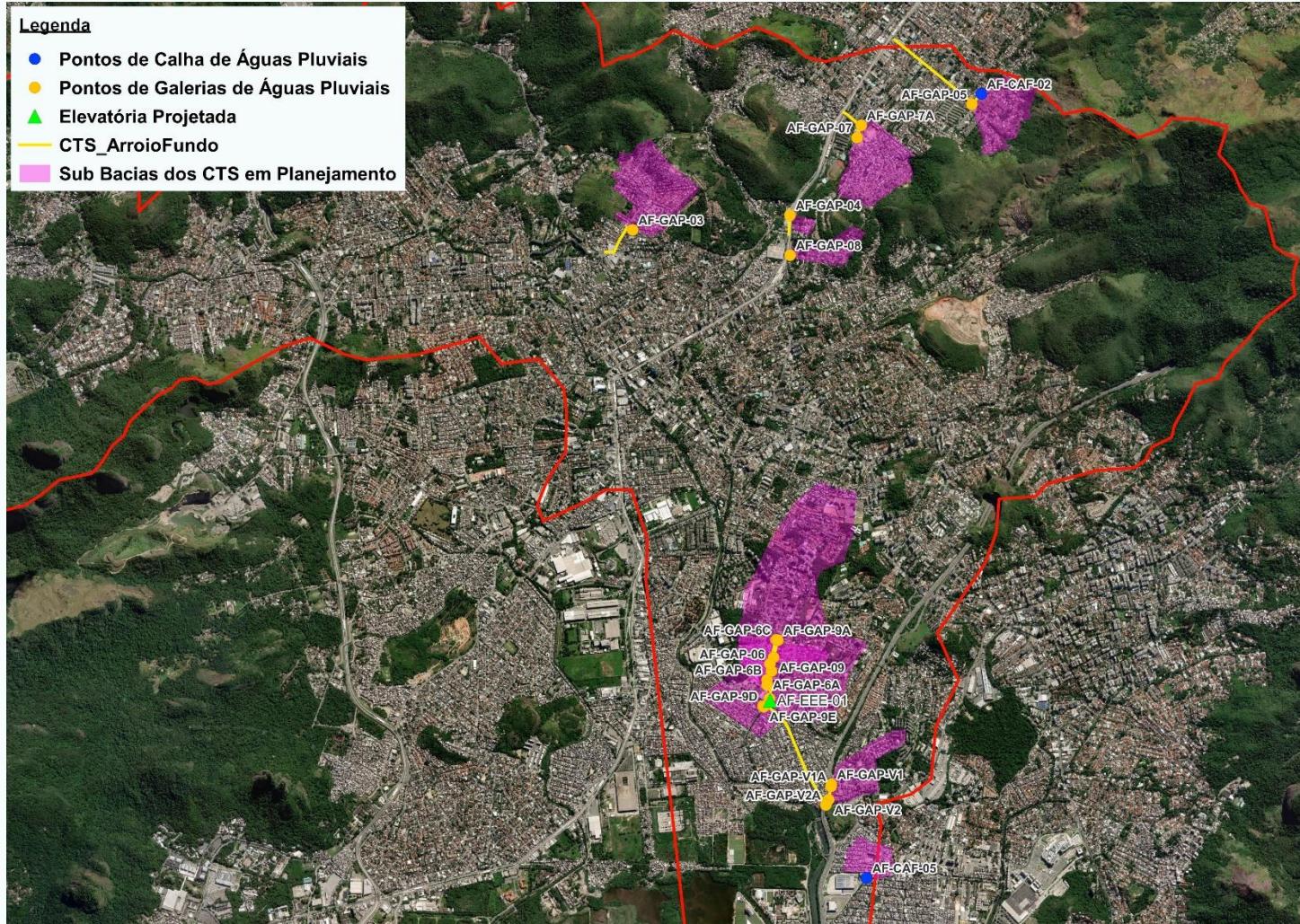
CTS	RESUMO GERAL
GAP	5 un.
CAF	0 un.
Extensão de rede coletora	125 m
Elevatórias de Esgoto (EEE)	1 un.
Extensão de linha de recalque	140 m
População atendida (2041)	4.187 hab.
Vazão Coletada	17,16 L/s

→ CTS Reativado

CTS Reativado



Projeto de CTS – Arroio Fundo



CTS	RESUMO GERAL
GAP	19 un.
CAF	2 un.
Extensão de rede coletora	2.454 m
Elevatórias de Esgoto (EEE)	1 un.
Extensão de linha de recalque	1.450 m
População atendida (2041)	54.986 hab.
Vazão Coletada	166,57 L/s

Projeto de Áreas Irregulares Não Urbanizadas

196

Áreas irregulares

164 não urbanizadas
16 parcialmente urbanizadas
11 urbanizadas
01 parcialmente reassentada
03 sem informação

Fonte: IPP

137

Áreas irregulares
não urbanizadas
elegíveis para
investimento

21

Áreas irregulares
inseridas no
Projeto Piloto



Principais Etapas do Projeto



PESQUISA
POPULACIONAL
PARA
CARACTERIZAÇÃO
DE CADA
COMUNIDADE



LEVANTAMENTO DO
SISTEMA EXISTENTE
DE
ABASTECIMENTO DE
ÁGUA



LEVANTAMENTO DO
SISTEMA EXISTENTE DE
ESGOTAMENTO
SANITÁRIO



CONCEPÇÃO E
ORÇAMENTO DOS
PROJETOS DE
ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E
ESGOTAMENTO
SANITÁRIO



INDICADORES DE
PERFORMANCE

Projeto de Áreas Irregulares Não Urbanizadas

Visita em Campo



• Sítio do Pai João

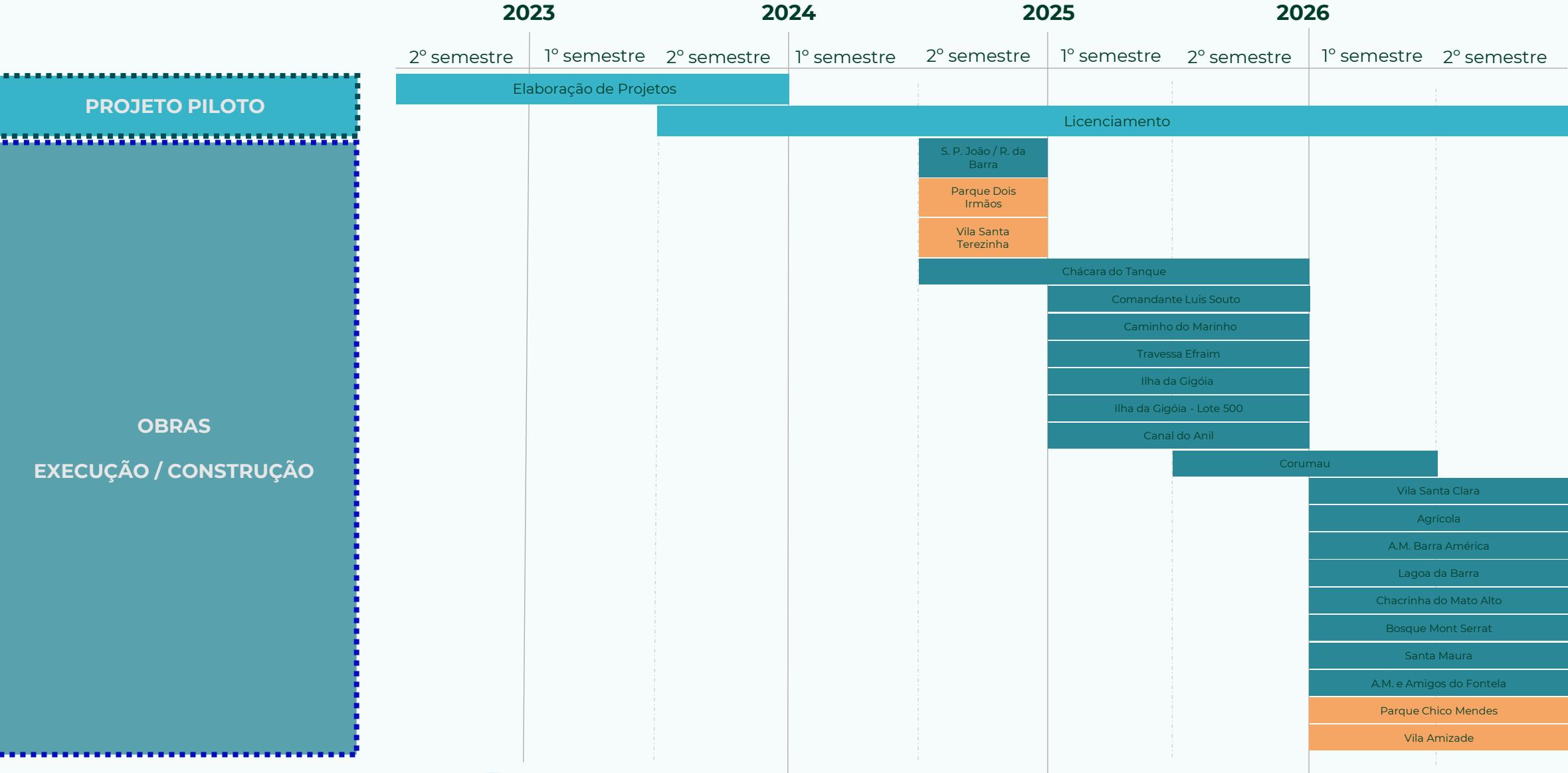


• Caminho do Marinho
(Coroado)



• Vila Amizade

Projeto Piloto de Áreas Irregulares Não Urbanizadas



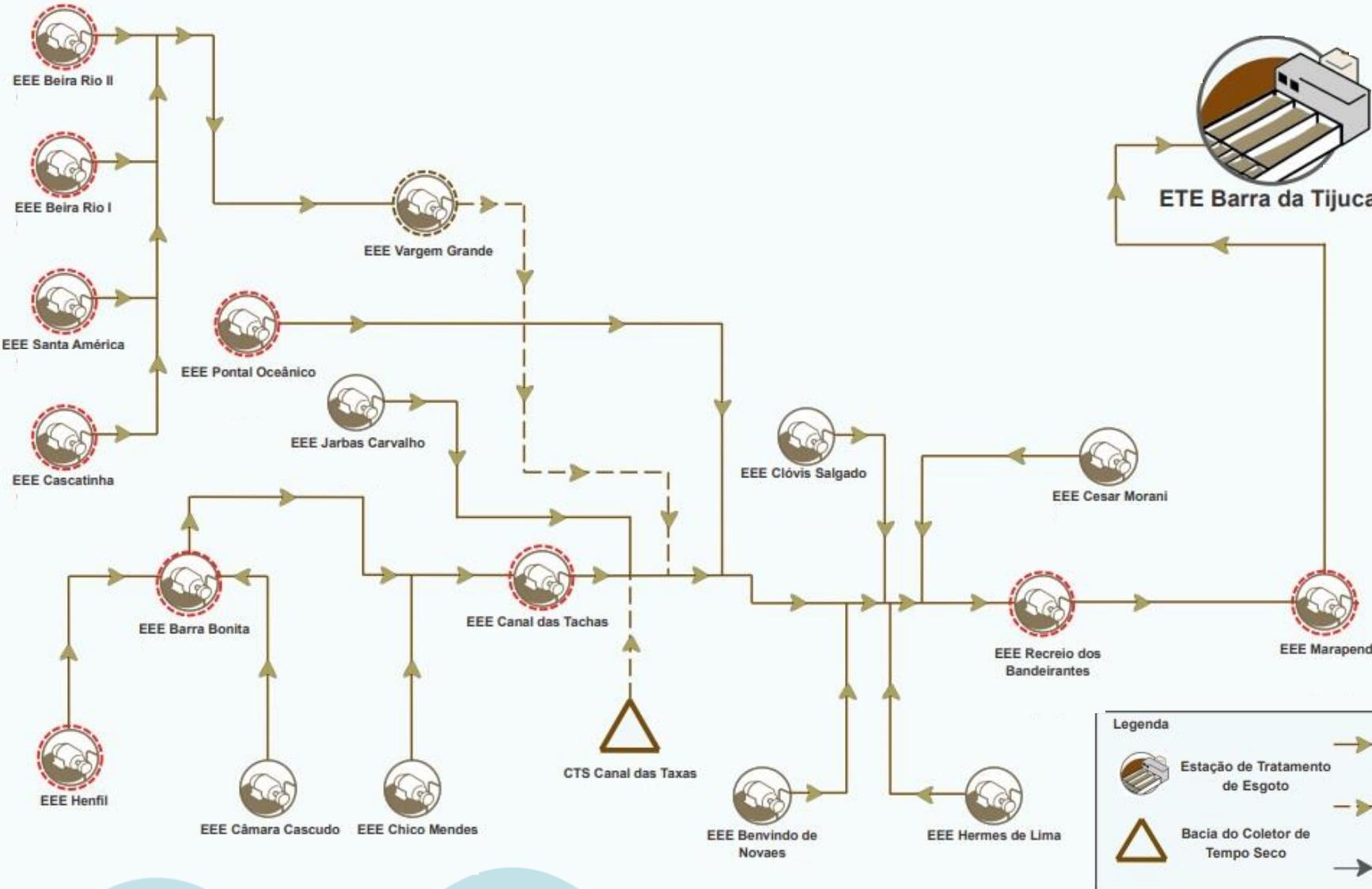
Recreio dos Bandeirantes – Cadastro de Drenagem



Recreio dos Bandeirantes – Estações Elevatórias de Esgoto



Fluxograma - Marapendi



Recreio dos Bandeirantes – Estações Elevatórias de Esgoto



EEE Canal das Tachas

- Gradeamento
- Retrofit das Bombas
- Troca do CCM
- Telemetria / Automação
- Infraestrutura Elétrica
- Reforma Civil
- Troca de Válvulas



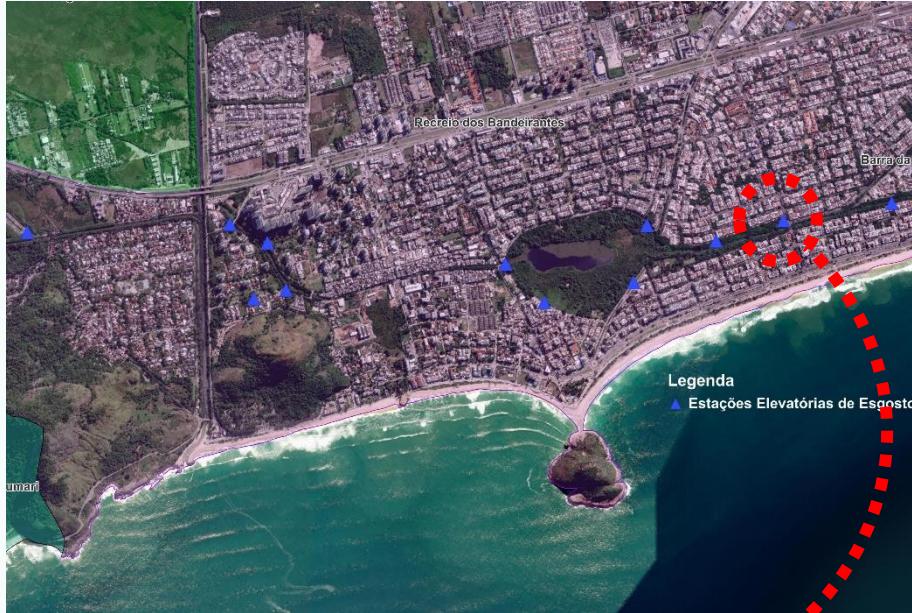
Canal das Tachas – Antes x Depois



Canal das Tachas – Antes x Depois



Recreio dos Bandeirantes – Estações Elevatórias de Esgoto



EEE Recreio

- Reforma Civil
- Retrofit das Bombas
- Melhorias nos poços das bombas
- Telemetria / Automação
- Infraestrutura Elétrica
- Troca de Válvulas



EEE Recreio – Antes x Depois



Antes



Antes



Antes



Antes



Depois



Depois



Depois



Depois

Pontal Oceânico – Revitalização das EEE



Henfil – Revitalização das EEE



Recreio dos Bandeirantes – Estações Elevatórias de Esgoto



Continuidade das reformas nas
EEE 2/2023:

1. Benvindo de Novaes
2. Câmara Cascudo I
3. Chico Mendes
4. Clóvis Salgado
5. Hermes de Lima
6. Jarbas de Carvalho

Ampliação SES – Redes Coletoras



Ampliação de Rede de Esgoto - Pontal

Extensão ~ 2,4 km de rede coletora de esgoto

Estimativa de 1.800 habitantes atendidos

Projeto Juntos e Conectados – ligações qualitativas de esgoto

Projeto Piloto:



Local:

Recreio dos Bandeirantes



Estimativa de Matrículas

9.000



População (hab.)

170.000



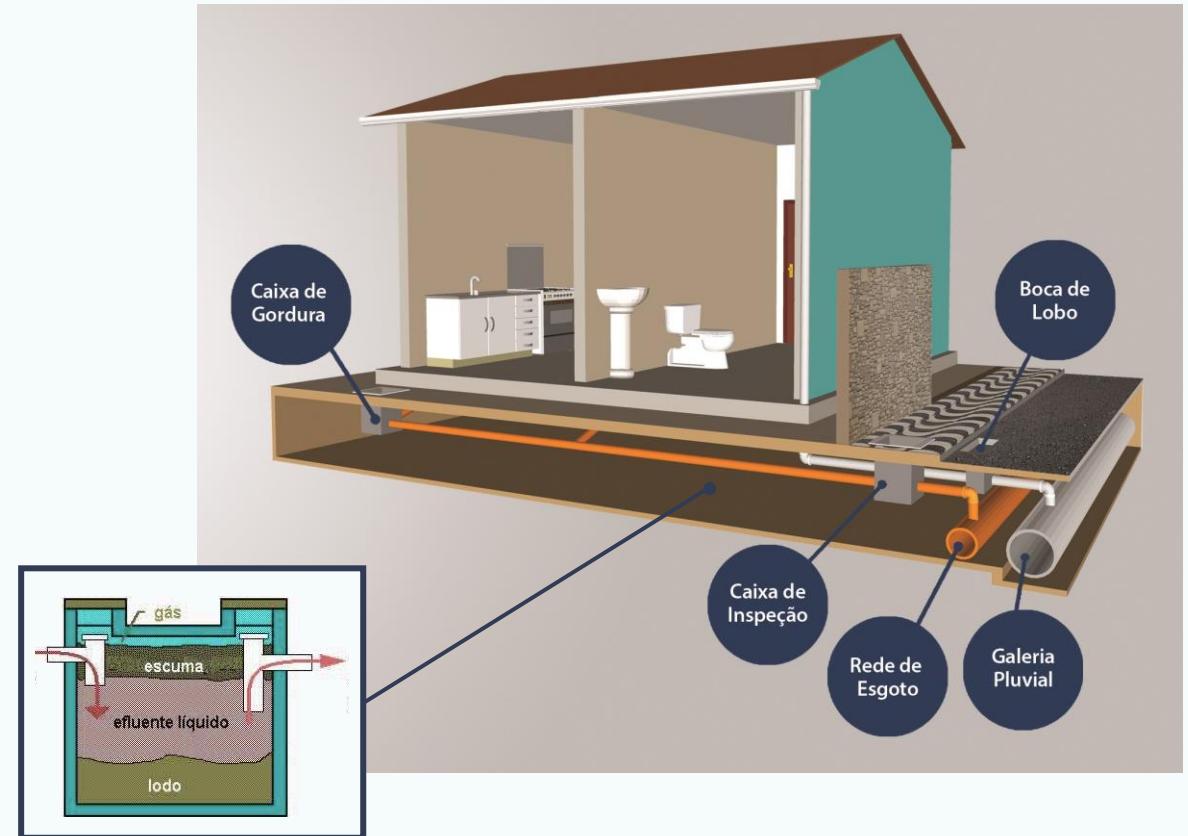
Início das Visitas

Mar/23



Projeto Juntos e Conectados – ligações qualitativas de esgoto

- Reduzir a contribuição de **lançamentos irregulares** na drenagem pluvial/corpo hídrico e aumentar o volume de **esgoto coletado e tratado**.
- Melhorar as **condições operacionais** do Sistema de Esgotamento Sanitário, realizando **inspeções nos imóveis residenciais e comerciais** a fim de verificar:
 - Existência da ligação na rede de esgoto e separação da **água pluvial x efluente doméstico**;
 - **Qualidade da ligação**, incluindo a existência do sistema separador de gordura quando necessário (caixas de gordura/sabão, caixas separadoras, etc).

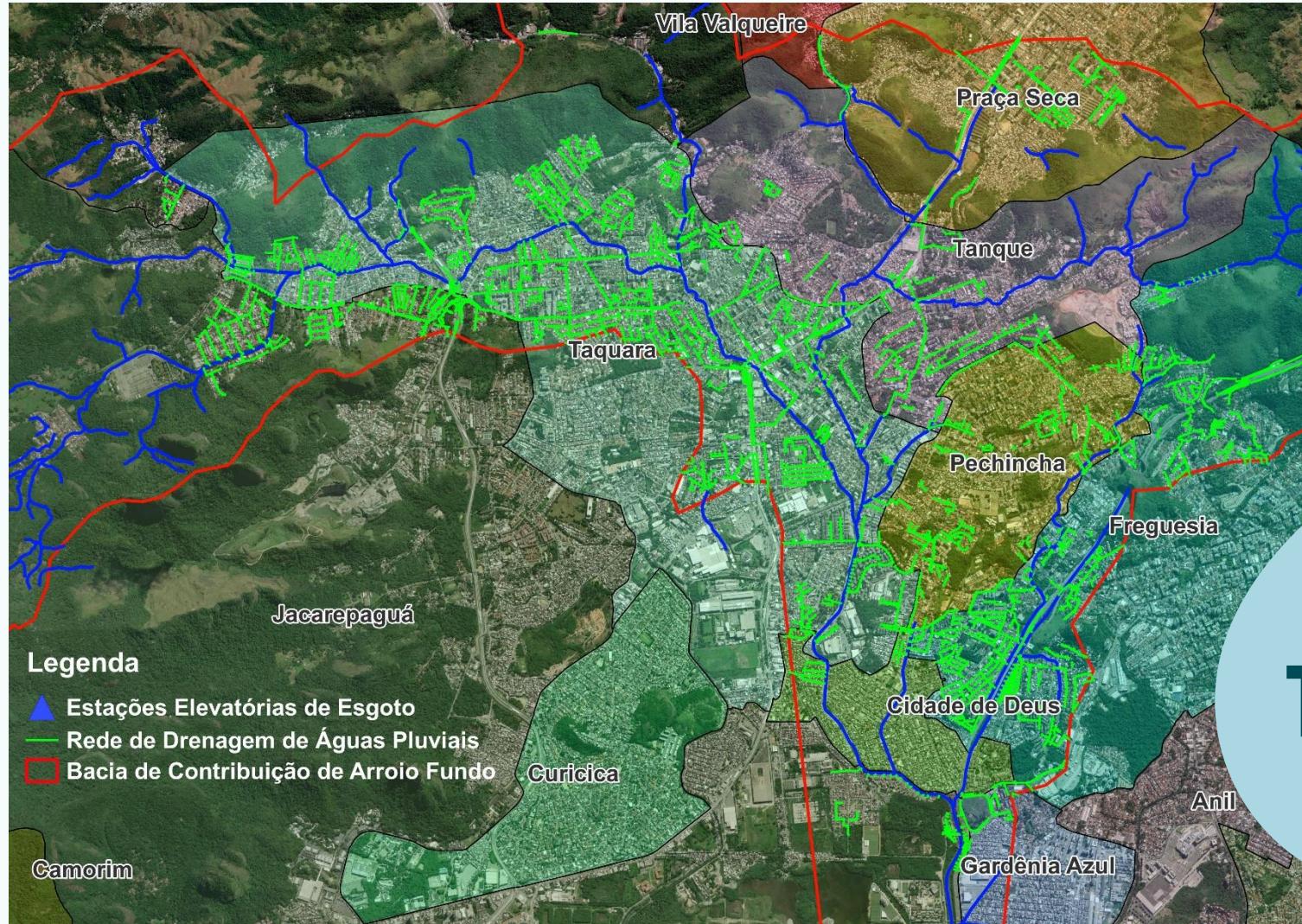


Projeto Juntos e Conectados – ligações qualitativas de esgoto

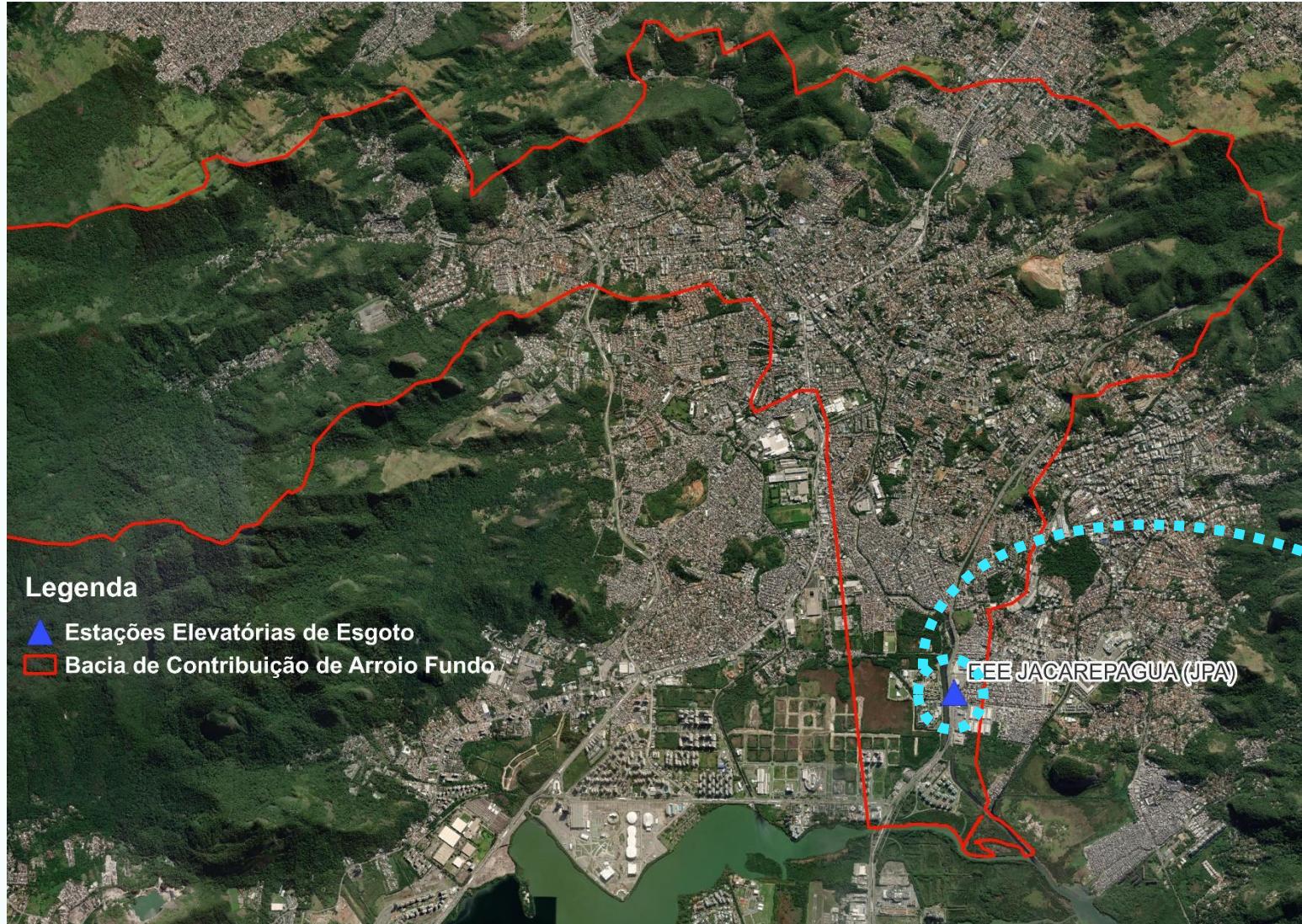
Resultados até o momento:



Bacia do Arroio Fundo – Cadastro de Drenagem



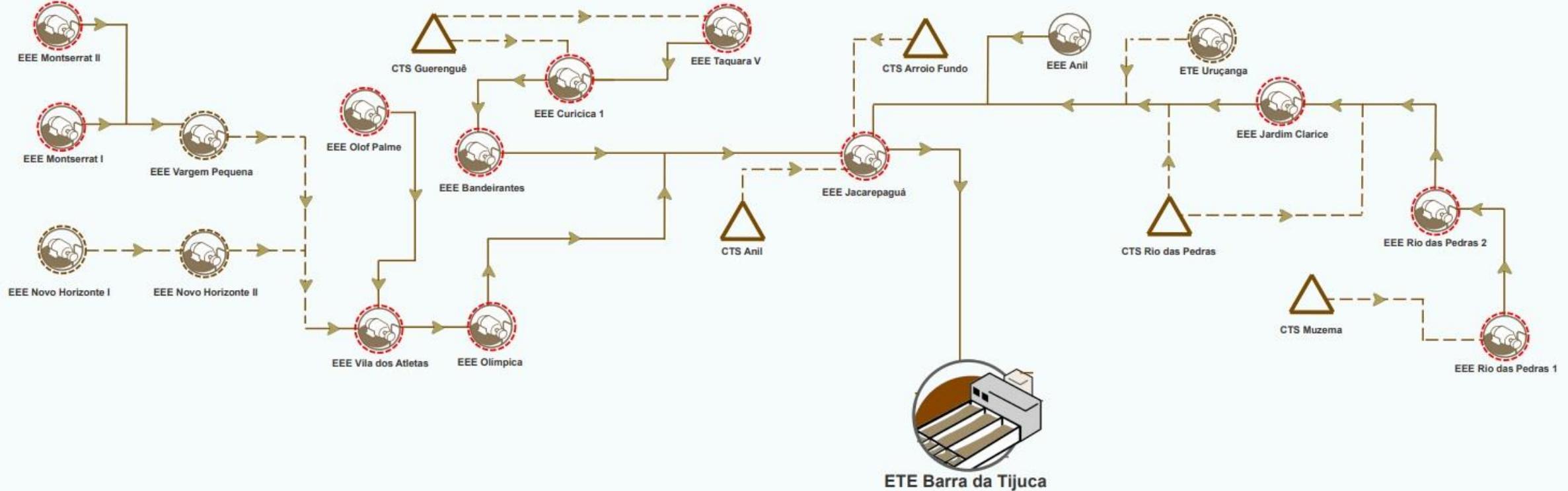
Bacia do Arroio Fundo – Estações Elevatórias de Esgoto



EEE Jacarepagua

- Instalação de gradeamento mecanizado
- Instalação de comportas nos canais de entrada
- Reforma civil
- Construção de nova subestação

Fluxograma - Jacarepaguá



Jacarepaguá – Antes x Depois



Jacarepaguá – Antes x Depois



EEE Jacarepaguá

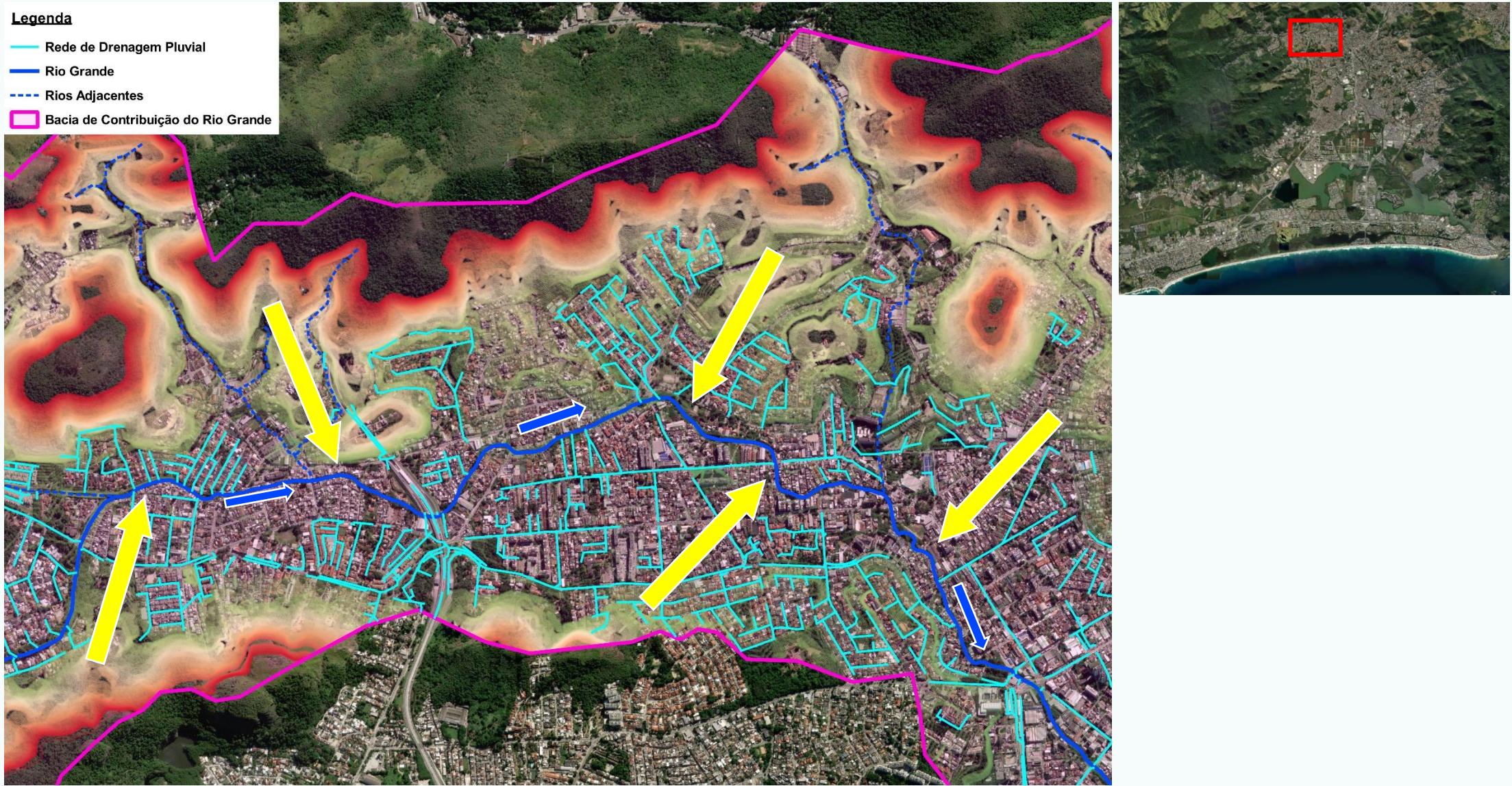
Construção da
nova
subestação
para **EEE**
Jacarepaguá



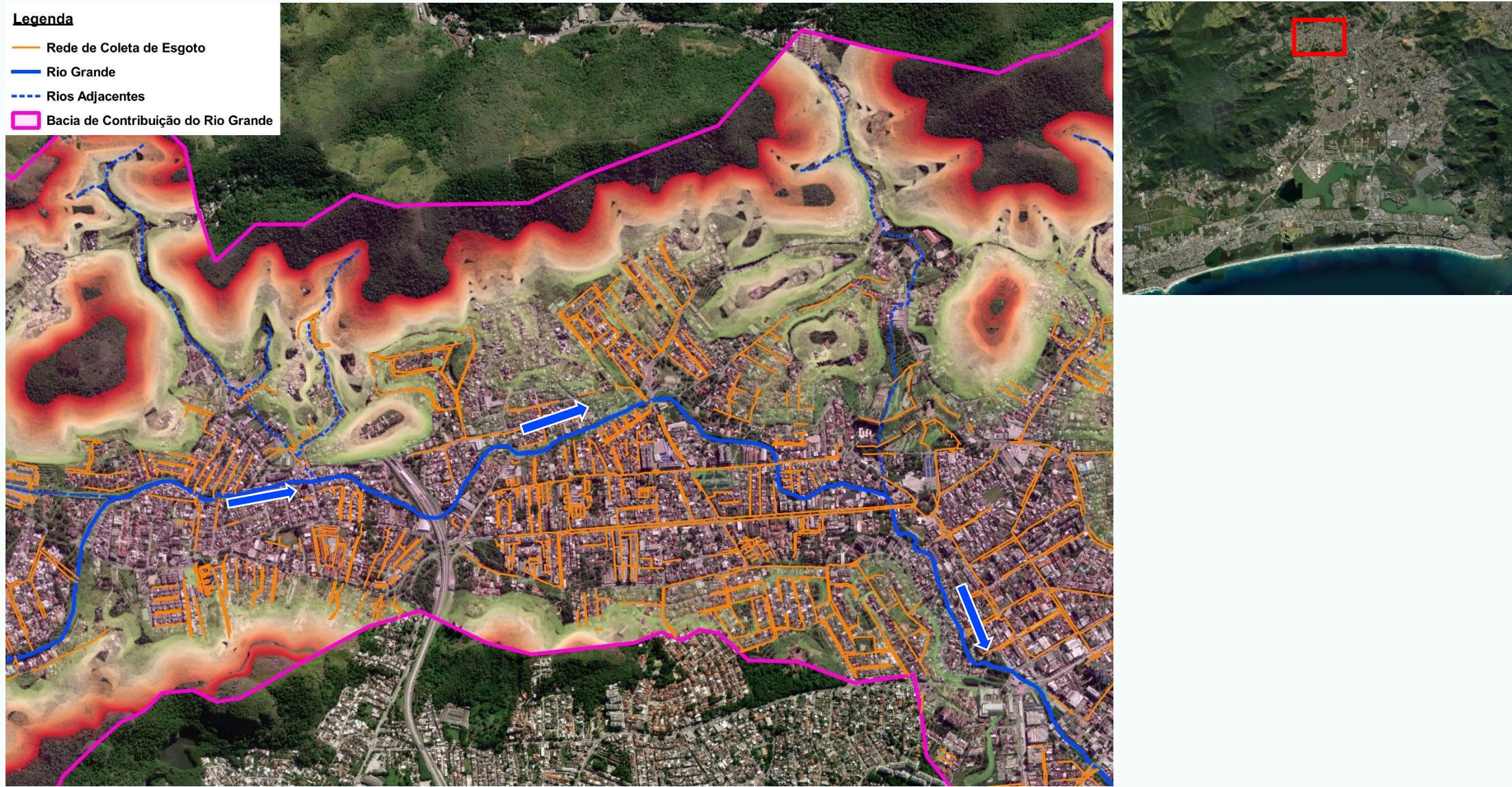
EEE Jacarepaguá



Rio Grande - Rede de Drenagem Pluvial



Rio Grande - Rede de Coleta de Esgoto

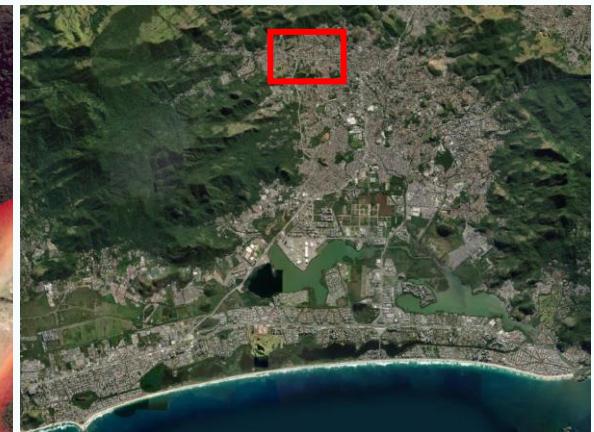
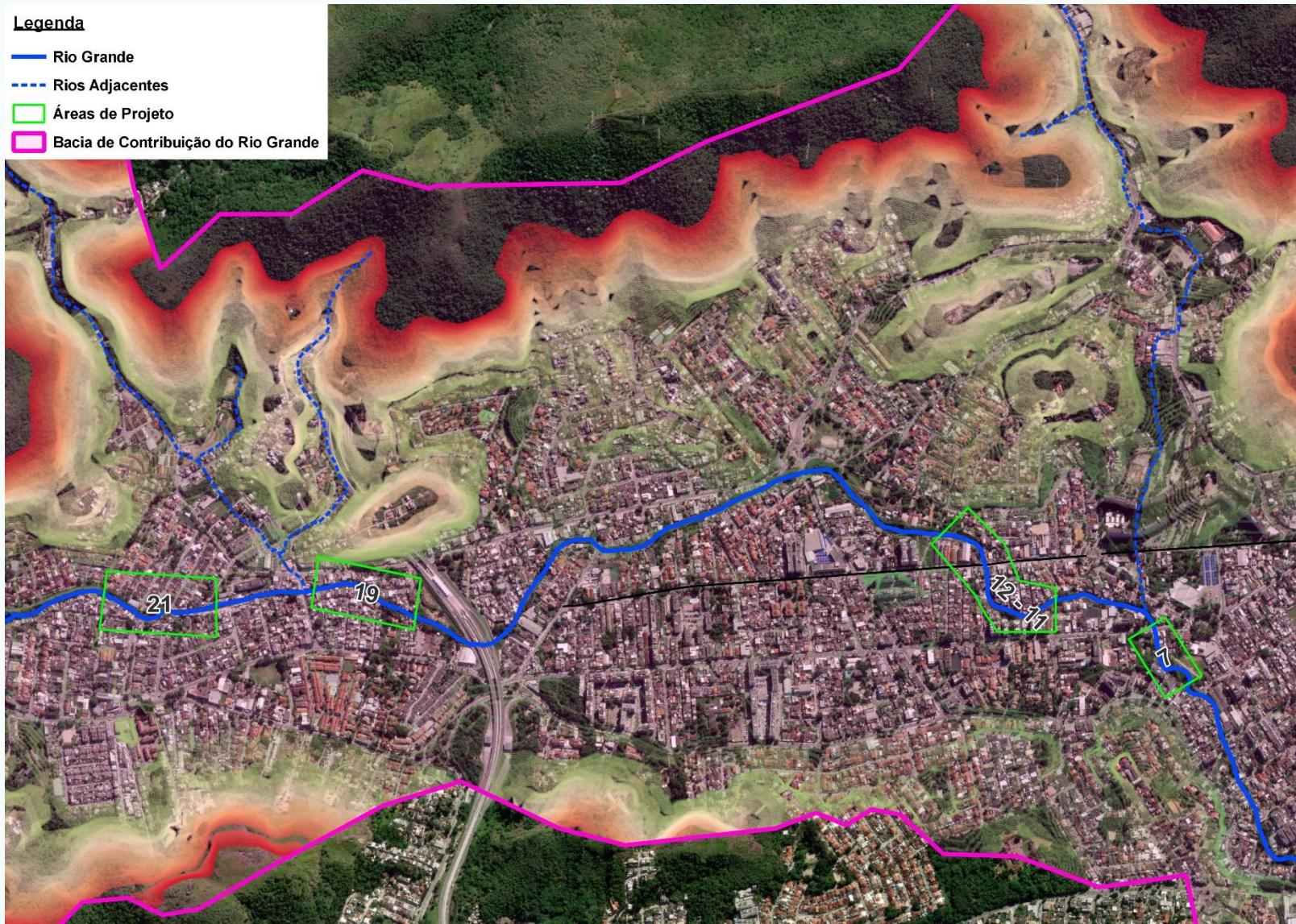


Projetos de Drenagem



Legenda

- Rio Grande
- Rios Adjacentes
- Áreas de Projeto
- Bacia de Contribuição do Rio Grande



Cronograma – Ampliação de SES

2022

Nov/22

Dez/22

Jan/23

Fev/23

Mar/23

2023

Abr/23

Mai/23

Jun/23

Jul/23

Ago/23

Diagnóstico do Sistema Existente

Estudo de Vazões

Modelagem Hidráulica SES Existente

Concepção e Simulação Hidráulica do SES Proposto

Definição das soluções para o SES está prevista para ser desenvolvida entre abril/23 e agosto/23.



**Ser a melhor
empresa de
saneamento
para o Brasil**

