



## **DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA**

Substituição e Implantação de Interceptores da rede de Esgotamento Sanitário às margens do Córrego São Joaquim, visando assegurar a redução da contribuição de águas pluviais clandestinas, substituição dos trechos danificados, aumento de capacidade e melhora no escoamento dos interceptores da rede de esgotamento sanitário do município de São Joaquim da Barra

#### **2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- Recuperação de 308,50 metros em sistema CIPP (Cured-in-place pipe)
- Substituição de 962,10 metros por tubo de PVC corrugado de 200mm
- Substituição de 384,20 metros por tubo de PVC corrugado de 300mm
- Substituição de 2.816,80 metros por tubo de PVC corrugado de 400mm
- Substituição de 211,80 metros por tubo de PVC corrugado de 500mm
- Substituição de 424,30 metros por tubos PEAD 400mm em MND
- Substituição de 93,70 metros por tubos PEAD 500mm em MND

#### **3. ESTIMATIVA DE CUSTOS**

Valor estimado da contratação: **R\$ 4.903.059,30**

Referência de preços: **SINAPI (maio/2025) e Banco de Preços da Sabesp (março/2025)**



## PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA – SP PRAÇA PROF. IVO VANNUCHI, S/Nº - CEP. 14600-000

Inclui BDI de **16,00%** para materiais e **26,00%** para demais itens.

### 4. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- Redução na contribuição de águas pluviais clandestinas no sistema de esgotamentos sanitário;
- Necessidade de substituição dos os trechos danificados na rede;
- Ampliação dos interceptores em geral.

### 5. ESTUDO DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

#### MÉTODO ALTERNATIVO

**Método não destrutivo (não escolhido na totalidade):** Apesar do menor impacto, o MND não foi escolhido para a totalidade da obra pelo seu custo elevado e por grande parte da área ser executado em área de APP, não havendo influência direta na pavimentação ou transtornos em relação ao tráfego.

O método não destrutivo será utilizado em apenas duas ocasiões: ultrapassagem de infraestrutura perpendicularmente na saída da Rodovia Anhanguera, sem a necessidade de grandes transtornos nesse ponto e a locação de infraestrutura abaixo de lotes urbanizados que não poderão ter abertura de valas.

#### MÉTODO ESCOLHIDO

**Método tradicional - abertura de valas (escolhido para alguns trechos):** em alguns trechos, o método tradicional será eficiente em relação a área implantada, onde não será necessária a pavimentação por se tratar de área de preservação permanente.

**Método não destrutivo (escolhido alguns trechos):** menor impacto, rapidez na execução, menor custo com pavimentação, redução de transtornos ao tráfego e



## **PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA – SP**

**PRAÇA PROF. IVO VANNUCHI, S/Nº - CEP. 14600-000**

moradores. Usado em alguns trechos para a ultrapassagem de infraestrutura em locais de privados e de grande transtorno.

**Método CIPP - Cured-in-place pipe (escolhido para alguns trechos):** Esse sistema CIPP é um método de reabilitação sem valas usado para reparar tubulações existentes. É um revestimento de tubo sem juntas e sem costura dentro de um tubo existente. Será usado para um trecho que a tubulação existente só necessita de reparos.

### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

A presente demanda visa à contratação de empresa especializada para Substituição e Implantação de rede de interceptores da rede de esgotamento sanitário às margens do Córrego São Joaquim no Município de São Joaquim da Barra.

A ação faz parte do Plano de Redução da Contribuição de Águas Pluviais Clandestinas no sistema de esgotamento sanitário, Substituição de trechos danificados na referida rede e ampliação dos emissários e interceptores em geral.

### **7. RESULTADOS ESPERADOS**

Os resultados esperados são reduzir a contribuição clandestina de águas pluviais na rede e esgotamento sanitário bem como diminuir os desvios de esgoto da mesma.

### **8. RISCOS**

Interferências subterrâneas não mapeadas;

Dificuldades na execução de interligações em redes antigas;



**PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM DA BARRA – SP**  
PRAÇA PROF. IVO VANNUCHI, S/Nº - CEP. 14600-000

Condições climáticas e logísticas que podem impactar o cronograma;

Risco mitigado por planejamento prévio e levantamentos.

## **9. CONCLUSÃO**

A contratação se justifica técnica, social e economicamente. A metodologia não destrutiva, combinada com o método tradicional, e o reparo de alguns trechos representam a solução mais adequada para a melhoria da infraestrutura de saneamento, limitação de perdas e contaminação de esgoto sanitário em APPs.

São Joaquim da Barra/SP, 5 de dezembro de 2025

---

**ALEX VIEIRA LOPES**

Chefe do Controle de Redução de Perdas no  
Sistema Público de Abastecimento de Água

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM DA BARRA / SP**

PRAÇA PROF. IVO VANNUCHI S/N – FONE PABX (16) 3810 – 9000 – [engenharia@saojoaquimdaBarra.sp.gov.br](mailto:engenharia@saojoaquimdaBarra.sp.gov.br)