



# Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – DIRETORIA DE CONTROLE DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

(elaborado com base no artigo 6º, inciso xx, combinado com o §1º e 2º, da lei 14.133/2021)

**ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DO MOIMAZ – 1ª ETAPA**, BASE DO TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO E OUTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE.

### **1 – JUSTIFICATIVA:**

O empreendimento justifica-se pela necessidade de substituição do Emissário do Moimaz, cuja estrutura apresenta avançado estado de degradação, comprometendo seu desempenho hidráulico e oferecendo risco de extravasamentos, especialmente em períodos de maior vazão.

A intervenção é essencial para assegurar a eficiência do sistema de esgotamento sanitário, prevenir impactos ambientais no Córrego Moimaz e preservar a qualidade dos recursos hídricos. Ademais, contribuirá para a redução de custos com manutenções corretivas e para o aumento da confiabilidade e durabilidade da infraestrutura, atendendo ao interesse público e às diretrizes de gestão ambiental.

### **2 – PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:**

O objeto consta no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026.

### **3 – REQUISITOS ESPECIAIS DA CONTRATAÇÃO:**

A empresa vencedora deverá estar devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e comprovar sua qualificação técnica operacional e profissional conforme os parâmetros estabelecidos no artigo 67 da Lei nº 14.133/2021.



# Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – DIRETORIA DE CONTROLE DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

O julgamento das propostas ocorrerá com base no disposto no inciso I do artigo 33 da Lei nº 14.133/2021, adotando-se o critério de menor preço, no regime de empregada por preço global. Em conformidade com o artigo 57 da mesma norma legislativa, será estabelecido um intervalo mínimo de R\$ 10.000,00 (dez mil reais) entre os valores dos lances.

Destacamos que o item de maior relevância do objeto da licitação refere-se ao FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 500MM.

## 4 – QUANTITATIVOS MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÕES DA ECONOMIA DE ESCALA:

A planilha orçamentária foi elaborada pelo corpo técnico da Prefeitura de acordo com as necessidades da obra.

## 5 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

Considerando que esta Secretaria não dispõe de mão de obra, equipamentos e materiais adequados para a execução dos serviços, não se apresenta outra alternativa viável a não ser a contratação por meio de processo licitatório.

## 6 – ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO:

Os recursos financeiros necessários para a execução da obra são oriundos do empreendimento submetido à solicitação de financiamento junto ao Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FEHIDRO, no valor total de **R\$ 1.600.515,18** (um milhão, seiscentos mil, quinhentos e quinze reais e dezoito centavos), assim distribuídos:

- **Financiamento FEHIDRO:** R\$ 1.477.952,86 (um milhão, quatrocentos e setenta e sete mil, novecentos e cinquenta e dois reais e oitenta e seis centavos);
- **Contrapartida da Prefeitura Municipal de Birigui:** R\$ 122.562,32 (cento e vinte e dois mil, quinhentos e sessenta e dois reais e trinta e dois centavos).



# Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – DIRETORIA DE CONTROLE DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

## 7 – MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDA:

A CONTRATADA deverá garantir os serviços pelo período de **5 (cinco) anos** contados da data do termo de recebimento definitivo da obra, de acordo com o preconizado no código civil.

## 8 – PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

A contratação será feita por meio de empreitada global, conforme cronograma físico-financeiro anexo ao contrato, e a obra será executada no período de **150 (cento e cinquenta) dias**, através de medições mensais realizadas pela contratada e fiscalizadas pela contratante.

## 9 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os produtos esperados do empreendimento é a Substituição do Emissário do Moimaz – 1ª Etapa, que contempla os seguintes serviços:

- Serviços preliminares, incluindo a locação da canalização;
- Limpeza superficial com remoção da camada vegetal;
- Levantamento topográfico planialtimétrico para acompanhamento da obra;
- Escavação mecanizada de valas;
- Instalação de escoramento com estrutura tipo pontaleteamento;
- Esgotamento das valas com utilização de bombas submersas;
- Preparo do fundo das valas com:
  - Compactação manual ou mecânica;
  - Aplicação de lastro de pedra britada n.º 1 com 15 cm de espessura;
  - Aplicação de lastro de areia com 10 cm de espessura;
- Fornecimento e assentamento de tubos de PEAD corrugados de parede dupla
  - Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para esgoto, **DI = 500 mm** e DE = 562 mm, junta elástica integrada – **Comprimento: 910,65 m;**



# Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – DIRETORIA DE CONTROLE DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

- Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para esgoto, **DI = 600 mm** e **DE = 670 mm**, junta elástica integrada – **Comprimento: 327,15 m**;
- Execução dos poços de visita em PEAD, DN = 1500 mm e saídas;
- Reaterro compactado das valas;
- Carga mecanizada de solo;
- Transporte de entulho por meio de caminhões basculantes;
- Descarte de solo em local devidamente autorizado;
- Execução dos serviços complementares previstos no projeto.

A substituição do Emissário do Moimaz permitirá restabelecer a integridade estrutural e a eficiência hidráulica do sistema de esgotamento sanitário, eliminando riscos de extravasamentos e reduzindo impactos ambientais. Espera-se, ainda, a melhoria da qualidade das águas do Córrego Moimaz, maior confiabilidade operacional, diminuição de custos de manutenção e ampliação da vida útil da infraestrutura, promovendo maior segurança sanitária e adequação às diretrizes ambientais vigentes.

## 10 – PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:

A prefeitura disponibilizará corpo técnico para fiscalização, acompanhamento e conferência dos serviços executados, medições e prestação de contas.

## 11 – CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

## 12 – DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:

Não haverá impactos ambientais, visto que as licenças ambientais foram concedidas pelos órgãos competentes.



# **Prefeitura Municipal de Birigui**

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – DIRETORIA DE CONTROLE DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

## **13 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:**

Após a análise detalhada e considerando todas as alternativas de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é a realização de licitação.

Birigui/SP, 29 de abril de 2026

**Gabriela de Oliveira Freire Silva**

Engenheira civil

CREA/SP nº 5070252260

**Marcos Antônio Albano**

Diretor do Controle de Serviços de Água e Esgoto