



Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

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

TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO 1 - PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Nome do empreendimento: SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DO MOIMAZ – 1ª ETAPA

Valor total: R\$ 1.600.515,18

Valor de FEHIDRO: R\$ R\$ 1.477.952,86

Valor de CONTRAPARTIDA: R\$ 122.562,32

Tempo de execução: 05 meses

2. OBJETIVO DO EMPREENDIMENTO

O presente empreendimento tem como finalidade a execução da **Substituição do Emissário do Moimaz – 1ª Etapa**, com o objetivo de solucionar os recorrentes problemas de vazamentos e extravasamentos que comprometem o sistema atual. A intervenção visa prevenir a contaminação do Córrego do Moimaz, promovendo maior segurança operacional e contribuindo significativamente para a proteção dos corpos d'água afetados, em conformidade com os princípios de preservação ambiental e de saneamento básico.

Diante desse cenário, a substituição do emissário configura-se como medida **prioritária** para a solução definitiva do problema, contribuindo diretamente para a **prevenção da poluição das águas do Córrego Moimaz** e garantindo maior segurança e eficiência operacional ao sistema de esgotamento sanitário do município.

Adicionalmente, o empreendimento atende plenamente aos critérios de enquadramento no **PDC 03 – SubPDC 3.1**, que contempla ações voltadas à ampliação e/ou adequação de sistemas de esgotamento sanitário, ao controle de fontes de poluição e à recuperação ou melhoria da qualidade dos corpos d'água.

3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

Os impactos socioeconômicos decorrentes da implantação do empreendimento são amplamente positivos. O principal objetivo do projeto é solucionar os recorrentes



Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

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

problemas de vazamentos e extravasamentos da rede, que atualmente representam risco de poluição ao Córrego Moimaz. Com a execução da obra, espera-se promover maior segurança nas condições operacionais do sistema, bem como garantir a proteção dos cursos d'água envolvidos, beneficiando diretamente as comunidades vizinhas à área de intervenção.

Adicionalmente, o projeto contribuirá para a redução dos custos com manutenção da rede existente, otimizando os recursos públicos e promovendo maior eficiência na gestão do sistema de esgotamento sanitário.

Por tratar-se de uma rede de emissário de esgoto, a mesma será incorporada à estrutura da Prefeitura Municipal de Birigui, que assumirá a responsabilidade por sua manutenção. A administração municipal dispõe de equipe técnica capacitada para realizar manutenções periódicas e poderá contar com o apoio de parceiros públicos e/ou privados, assegurando a sustentabilidade e a eficácia contínua do empreendimento.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

A expectativa do tempo de vida útil do empreendimento é de mais de 30 anos, devido a sua execução estar prevista para a utilização de tubos de PVC/PEAD corrugados, de dupla parede, para esgoto e também ao seu diâmetro que foi calculado considerando o crescimento populacional esperado.

A manutenção preventiva do objeto será efetuada com uma periodicidade semestral, com vistorias ao longo da rede para detectar possíveis problemas e sua imediata correção e as manutenções corretivas serão efetuadas imediatamente após a detecção de problemas na rede. Essas manutenções serão executadas por equipe da própria Prefeitura que contam com pessoal especializado e também com Máquinas e Equipamentos necessários.

5. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos previstos para as manutenções, e reparos do empreendimento serão realizados por pessoal, maquinário e equipamentos da própria Prefeitura e estão indicados na Lei Orçamentária Anual.



Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

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

6. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Categoria	Evento de Risco	Probabilidade	Impacto	Alocação do Risco	Medidas Preventivas / Mitigadoras
Projeto	Inconsistências ou incompatibilidades nos projetos fornecidos	Baixa	Alto	Contratante	Revisão técnica dos projetos antes da licitação e compatibilização dos documentos.
Operacional	Rompimento acidental de tubulações existentes durante a execução	Média	Alto	Contratada	Levantamento prévio das interferências e acompanhamento técnico permanente.
Prazo	Atraso no cronograma executivo por falhas de planejamento da contratada	Média	Médio	Contratada	Planejamento detalhado, cronograma físico-financeiro e monitoramento periódico.
Material	Fornecimento de materiais em desacordo com as especificações técnicas	Baixa	Alto	Contratada	Controle tecnológico, ensaios de recebimento e fiscalização da qualidade.
Material	Atraso no fornecimento de materiais e equipamentos	Média	Médio	Contratada	Planejamento de compras e monitoramento da cadeia de suprimentos.
Qualidade	Execução da obra em desacordo com as normas técnicas e especificações do projeto	Baixa	Alto	Contratada	Fiscalização contínua, controle tecnológico e recebimento condicionado à aprovação dos testes.
Financeiro	Desequilíbrio econômico-financeiro decorrente de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis	Baixa	Alto	Compartilhado	Aplicação dos mecanismos legais de reequilíbrio previstos em contrato.
Funcionalidade	Desempenho inadequado do emissário após a conclusão da obra	Baixa	Alto	Contratada	Testes operacionais, inspeções e garantia contratual da execução.
Garantia	Não atendimento das obrigações de garantia pela contratada	Baixa	Médio	Contratada	Exigência de garantia contratual e previsão de sanções administrativas.
Recebimento	Existência de pendências técnicas que impeçam o recebimento definitivo da obra	Média	Médio	Contratada	Acompanhamento da execução e realização de inspeções periódicas durante a obra.

- **OBSERVAÇÃO:** Consideram-se riscos da Contratada aqueles relacionados aos meios de execução, mão de obra, equipamentos, materiais, qualidade dos serviços e segurança do trabalho. Consideram-se riscos da Contratante aqueles relacionados à projetos básicos e executivos e demais elementos fornecidos para a contratação



Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

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

7. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

A Prefeitura era contratar através de licitação a execução da obra por terceiros, especializados na execução de obras similares. Já a guarda e manutenção periódica do bem serão executados pela Prefeitura Municipal de Birigui.

Birigui, 10 de junho de 2.026.

Gabriela de Oliveira Freire Silva

Engenheira Civil

CREA nº 5070252260-SP