



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

PARECER TÉCNICO

Conforme Deliberação CBH-SMT n° 478 de 26/10/2023

Parecer

Parecer I Parecer II

1. DADOS CADASTRAIS

Proponente

Razão Social: Prefeitura Municipal de Araçoiaba da Serra
CNPJ: 46.634.069/0001-78
Município: Araçoiaba da Serra – SP
Endereço: Avenida Luane Milanda Oliveira 600, Jd. Salete

Empreendimento

Título: Execução de Sistema de Drenagem Urbana e Reconstrução de Travessia no Bairro Colonial 2 - Araçoiaba da Serra - SP
Valor pleiteado: R\$ 4.807.621,00
Valor contrapartida: R\$ 98.113,33 (2,00 %)
Valor global: R\$ 4.905.734,33
Sub-PDC: 7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos
Tipologia: T.7.1.2. Obras/serviços de microdrenagem (sarjetas, guias, bocas de lobo, poços de visita, galerias, pavimentação com material drenante entre outros).

Representante do Tomador

Nome: LARISSA AZEVEDO COSTA
E-mail: larissacostaazevedo@hotmail.com
Telefone: 15-99643-6852

2. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA RECEBIDA

	Apresentado	Incompleto ou não apresentado	Não se aplica
Cronograma físico-financeiro conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planilha orçamentária conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EF ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 30.124.491/0001-43
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

Documentações técnicas e financeiras para propostas, conforme natureza jurídica do Tomador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de adimplência, conforme natureza jurídica do Tomador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório de Atividades para Entidades da Sociedade Civil sem fins lucrativos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. JUSTIFICATIVA DO EMPREENDIMENTO

Conforme descrito na proposta, a execução do sistema de drenagem urbana proposta no presente pleito em vias do bairro Colonial 2 e reconstrução da travessia 9 do Córrego do Barreiro compreende a coleta e afastamento das águas superficiais através de galerias, poços de visita PV'S, bocas de lobo BL'S, guias, sarjetas e tubos de diâmetro variável. Faz parte ainda do objeto a pavimentação com intertravado de diversas ruas, sendo que a maior parte destas possui um declive moderado, o que vem gerando ao longo dos anos carregamento de solo e matérias de revestimento primário para os cursos d'água do entorno.

Um dos principais problemas que o município enfrenta é o assoreamento dos cursos d'água e canais, principalmente em função do carreamento de sólidos (areia) em devido ao baixo índice de pavimentação das vias do município. Assim, com a execução do objeto proposto será possível minimizar os impactos decorrentes do assoreamento dos cursos d'água existentes no município de Araçoiaba da Serra – SP.

4. ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento foi enquadrado adequadamente no PDC 7 – “Drenagem e Eventos Hidrológicos Extremos”, sub-PDC 7.1 – “Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos”.

No entanto, quanto a tipologia, haverá necessidade de readequação de parte do objeto proposto, conforme descrito na sequência.

Os projetos da microdrenagem (galerias) estão enquadrados na tipologia T.7.1.2. “Obras/serviços de microdrenagem (sarjetas, guias, bocas de lobo, poços de visita, galerias, pavimentação com material drenante entre outros)”.

Porém, o projeto da recuperação da travessia está enquadrado na tipologia T.7.1.4. “Obras/serviços de macrodrenagem (canalizações, retificações, travessias entre outros)”.

Na página 37 do MPO, o tomador deverá observar se o escopo do que se pretende financiar está previsto em uma tipologia constante do Anexo 2, sendo assim, a tipologia define o escopo principal do empreendimento, em conformidade com a descrição de um PDC/SubPDC e abrangência do SubPDC, conforme estabelecido no Anexo 1 deste MPO. No entanto, não há

EF ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 30.124.491/0001-43
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

possibilidade de combinação de duas tipologias, sendo que o tomador deverá adotar as obras referente a apenas uma tipologia. Logo, não será aceito em um único pleito a solicitação destas duas obras.

5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento visa a execução de infraestruturas de microdrenagem (galerias) em vias do bairro Colonial 2 e reconstrução da travessia 9 do Córrego do Barreiro no município de Araçoiaba da Serra, contemplando:

- 301,85 metros de rede com Ø 400 mm de material concreto;
- 51,50 metros de rede com Ø 600 mm de material concreto;
- 1.079,65 metros de rede com Ø 600 mm de material PEAD corrugado;
- 133,60 metros de rede com Ø 800 mm de material PEAD corrugado;
- 45 unidades de Poços de Visitas (PVs);
- 60 unidades de Bocas de Lobo (BL);
- 04 muros alas com dissipadores de energia;
- 33 metros de aduela pré-moldada de concreto de seção 2x2 metros para reconstituição da travessia 9 do Córrego do Barreiro.

6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES

6.1. Condicionantes para propostas e produtos esperados (Anexo 2 do MPO / FEHIDRO)

A condicionante desta tipologia é a apresentação do projeto básico visando a obtenção do produto que é a obra executada. A condicionante foi atendida parcialmente, visto que, apesar de apresentado, o projeto básico precisa ser complementado.

6.2. Aderência ao Plano da Bacia do SMT 2016-2027 ou Plano Estadual de Recursos Hídricos

Conforme descrito no prognóstico do Plano de Bacias Hidrográfica do SMT (Item 4.2 “Prognóstico”, Sub-item 4.2.2.6.4 “Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas”, Página 234), o principal problema observado na maioria dos municípios da bacia refere-se às inundações que ocorrem nas áreas urbanas e de ocupação próxima a calha fluvial, ocorrendo também em locais onde verifica-se o sub dimensionamento dos sistemas de drenagem para eventos de chuvas mais intensas. Assim, é descrito que cada município deve conter o seu respectivo Plano de Macrodrenagem trazendo as soluções para adequação dos referidos alagamentos.

No presente Pleito foi apresentado a síntese do Plano Municipal de Macrodrenagem, porém não foi possível identificar neste o local proposto para a execução da obra. No Termo de Referência

EF ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 30.124.491/0001-43
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

é descrito que esta informação estaria na página 42 do referido Plano Diretor, porém nesta página não contém a informação apresentada.

No TR não foi apresentado a referência à ação prevista no PBH ou PERH que se compatibiliza com o empreendimento proposto, citando qual é a ação do Plano de Aplicação ou Plano de Investimento do CBH está enquadrado o empreendimento.

7. ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E FINANCEIRA

7.1. Termo de Referência

Foi apresentado o Plano de Sustentabilidade em conformidade com o escopo do empreendimento, conforme item 14.1 do Manual de Procedimentos Operacionais (MPO).

No Termo de Referência inserir as fotos mostrando as evidências das erosões, bem como da necessidade de readequação da Travessia 9 do Córrego do Barreiro.

7.2. Planilha orçamentária

A planilha orçamentária não está de acordo com o modelo do SINFEHIDRO 2.0, sendo necessário a sua readequação.

Os limites mínimos e máximos de valor global do empreendimento atendem a deliberação CBH-SMT nº 478/2023; e a contrapartida proposta atende o dispositivo 14.8.2 do MPO.

7.3. Cronograma físico-financeiro

O cronograma físico-financeiro está de acordo com o modelo do SINFEHIDRO 2.0.

7.4. Projeto Básico

Apresentar detalhe típico da vala onde será assentada a tubulação de microdrenagem, mostrando a necessidade ou não de colocar lastro de areia com berço;

Apresentar projeto do tipo de escoramento da vala em conformidade com o tipo e profundidade do solo.

Na planilha de cálculo hidráulico das galerias pluviais projetadas, em alguns trechos, a velocidade calculada foi superior a 5,0 m/s. Assim, revisar o dimensionamento das referidas redes ou justificar.

No caso de uso ou de geração de dados georreferenciados o Proponente deve atender aos requisitos do DataGeo (<https://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/>) e do Cadastro de Metadados -

EF ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 30.124.491/0001-43
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

Sistemas Aquíferos utilizado pela ANA (https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/3ec60e4f-85ea-4ba7-a90c-734b57594f90). Justificativa: DataGeo, infraestrutura de dados espaciais ambientais oficial do Estado de São Paulo, e o Sistema Aquíferos da ANA estão ambos em uso no âmbito do SIGRH.

7.5. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Foi apresentada ART do autor do projeto, bem como o seu referido currículo, mostrando atribuição para o dimensionamento proposto.

Foram apresentados formulários de solicitação das licenças ambientais para execução da obra. Porém, não foram apresentadas as licenças emitidas pela CETESB e DAEE.

Também não foi apresentado documento de comprovação de posse de terreno onde serão executadas as infraestruturas dos dissipadores de energia, bem como das galerias situadas a montante destas infraestruturas. Ou seja, o documento comprovando o arruamento está adequado, porém existem infraestruturas que serão executadas fora do arruamento municipal.

7.6. Documentação financeira

Toda documentação financeira exigida foi apresentada, as certidões de regularidade fiscal e trabalhista apresentadas estão válidas.

8. COMPATIBILIDADE DOS DOCUMENTOS E RECOMENDAÇÕES

Visto as adequações que deverão ser feitas, cabe ao tomador corrigir todos os documentos novos a serem apresentados, a fim de que estes estejam compatíveis (título, ações, valores, etc.) e apresentar com as devidas assinaturas.

Apresentar toda a documentação corrigida e a documentação adicional solicitada, em versão digital, protocolando os arquivos no SINFEHIDRO 2.0, dentro do prazo concedido na Deliberação CBH-SMT 478/2023 (09/02 a 01/03/2024).

A planilha de orçamento, cronograma físico-financeiro e termo de referência revisados devem ser apresentados também uma via assinada pelo responsável técnico e responsável legal.

9. CONCLUSÃO

É necessário que o tomador realize as adequações e complementações necessárias descritas neste parecer para que seja dado andamento no processo de análise do empreendimento.

EF ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 30.124.491/0001-43
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê

Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do
Rio Sorocaba e Médio Tietê - FABH-SMT
CNPJ: 05.652.983/0001-64



Epitácio Pessoa, 269, Além Ponte, Sorocaba/SP, CEP 18013-190
(15) 3237-7060 fundação@agenciasmt.com.br

Os documentos que forem substituídos nos prazos concedidos para correção e complementação devem ter suas versões anteriores EXCLUÍDAS do SINFEHIDRO 2.0, para que não haja dúvida sobre a versão mais atualizada que deve ser considerada no processo de análise.

PARECERISTA: Guilherme Henrique Furini

CREASP: 5069768417

Sorocaba, 30 de janeiro de 2024

EF ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 30.124.491/0001-43
Fone: (14) 9.9866-0265 | (14) 9.8147-9464

www.efengenharia.eng.br | projetos@efengenharia.eng.br