



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 em Vias do Jardim Salete e Reconstrução da Travessia 17 – Araçoiaba da Serra / SP~~ Execução de Sistema de Drenagem Urbana em Vias do Jardim Salete - Araçoiaba da Serra/SP.

Valor pleiteado: ~~R\$ 4.886.756,00~~ R\$ 4.865.307,00

Valor contrapartida: ~~R\$ 99.728,72 (2,00%)~~ R\$ 99.294,03 (2,00%)

Valor global: ~~R\$ 4.986.484,72~~ R\$ 4.964.601,03

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planilha orçamentária conforme modelo padrão SINFEHIDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 Jardim Salete e reconstrução da travessia 17 do Córrego do Passa Fundo 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 possibilidade de combinação de duas tipologias, sendo que o tomador deverá adotar as obras

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

referente a apenas uma tipologia. Logo, não será aceito em um único pleito a solicitação destas duas obras. **(ATENDIDO)**.

5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento visa a execução de infraestruturas de microdrenagem (galerias) em vias do bairro Jardim Salete e reconstrução da travessia 17 do Córrego do Passa Fundo no município de Araçoiaba da Serra, contemplando:

- 224,30 metros de rede com Ø 400 mm de material concreto;
- 483,80 metros de rede com Ø 600 mm de material concreto;
- 151,70 metros de rede com Ø 800 mm de material concreto;
- 255,90 metros de rede com Ø 1000 mm de material concreto;
- 403,50 metros de rede com Ø 1200 mm de material PEAD corrugado;
- 5,80 metros de rede com Ø 1500 mm de material PEAD corrugado;
- 33 unidades de Poços de Visitas (PVs);
- 62 unidades de Bocas de Lobo (BL);
- ~~42 metros de aduela pré-moldada de concreto de seção 2x2 metros para reconstituição da travessia 17 do Córrego Passa Fundo.~~

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 é descrito que esta informação estaria na página 42 do referido Plano Diretor, porém nesta página não contém a informação apresentada. **(NÃO ATENDIDO)**. Não foi apresentado

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

evidência no Plano Municipal de Macrodrenagem de Araçoiaba mostrando alagamentos e inundações na área do projeto em epígrafe que justifiquem investimentos de infraestruturas de drenagem pluvial. **NÃO ATENDIDO APÓS RECURSO**. As evidências apresentadas não são para prevenção de alagamentos e inundações.

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. **(NÃO ATENDIDO)**.

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 de alagamentos e inundações, bem como da necessidade de readequação da Travessia 17 do Córrego do Passo Fundo. **(NÃO ATENDIDO)**. Não foram apresentadas fotografias mostrando evidências de alagamento na região em virtude da falta de infraestruturas de drenagem. **NÃO ATENDIDO APÓS RECURSO**. As evidências apresentadas não são para prevenção de alagamentos e inundações.

7.2. Planilha orçamentária

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

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.

Apresentar memorial quantitativo para composição dos itens da planilha orçamentária, visando verificar as referidas quantidades previstas para cada item. **(ATENDIDO)**.

7.3. Cronograma físico-financeiro

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

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

7.4. Projeto Básico

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

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. **(ATENDIDO)**.

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 - 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. **(NÃO ATENDIDO)**. Foram apresentadas comprovações de solicitação da outorga junto a CETESB e ao DAEE, mostrando que estão em análises pelos referidos órgãos estaduais. No entanto, para que o presente pleito tenha aprovação definitiva, há necessidade da autorização definitiva por parte da CETESB e DAEE. **NÃO ATENDIDO APÓS RECURSO**.

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

Não foram atendidas na totalidade as complementações solicitadas, conforme descrito nos itens anteriores do presente parecer.

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

9. CONCLUSÃO

Como não foram atendidas as complementações necessárias para aprovação do projeto, o presente pleito não está aprovado para continuidade do processo de seleção.

PARECERISTA: Guilherme Henrique Furini

CREASP: 5069768417

Sorocaba, 28 de março 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