



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 Arruamento com Pavimento do Tipo Intertravado dos Bairros Portal, Planalto e Nossa Senhora Aparecida - Araçoiaba da Serra/SP

Valor pleiteado: R\$ 4.897.271,78

Valor contrapartida: R\$ 99.944,32 (2,00 %)

Valor global: R\$ 4.997.216,10

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: Emanuel Henrique do Nascimento

E-mail: convenios@aracoiaba.sp.gov.br

Telefone: 15-99847-1542

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 nos bairros Portal, Planalto e Nossa Senhora Aparecida 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 nos bairros Portal, Planalto e Nossa Senhora Aparecida 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”. A tipologia do empreendimento é: T.7.1.2. “Obras/serviços de microdrenagem (sarjetas, guias, bocas de lobo, poços de visita, galerias, pavimentação com material drenante entre outros)”.

5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento visa a execução de infraestruturas de microdrenagem (galerias) nos bairros Portal, Planalto e Nossa Senhora Aparecida no município de Araçoiaba da Serra, contemplando:

- 245,85 metros de rede com Ø 400 mm;
- 665,85 metros de rede com Ø 600 mm;
- 180,02 metros de rede com Ø 800 mm;
- 484,09 metros de rede com Ø 1000 mm;
- 171,24 metros de rede com Ø 1200 mm;
- 212,27 metros de rede com Ø 1500 mm;
- 25 unidades de Poços de Visitas (PVs);
- 33 unidades de Bocas de Lobo (BL) simples;
- 13 unidades de Bocas de Lobo (BL) duplas;

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

- 02 dissipadores de energia.

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. Assim, apresentar o local do Plano Diretor em que mostra a necessidade da obra proposta. **(NÃO ATENDIDO)**. Não foi apresentado 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.

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).

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

No Termo de Referência inserir as fotos mostrando as evidências das erosões, bem como dos alagamentos existentes na área onde foram projetadas as infraestruturas. **(NÃO ATENDIDO)**. Não foram apresentadas fotografias mostrando evidências de alagamento na região em virtude da falta de infraestruturas de drenagem.

7.2. Planilha orçamentária

A planilha orçamentária não está de acordo com o modelo do SINFEHIDRO 2.0, sendo necessário a sua readequação. **(NÃO ATENDIDO)**. A planilha apresentada está no modelo do SINFEHIDRO 2.0, porém não está assinada pelo profissional responsável técnico, estando assinada somente pelo responsável legal (prefeito).

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

Adequar as escalas em todas as folhas do projeto, pois não tem como saber onde fica os trechos projetados em relação a localização geral do bairro. Por exemplo, na Folha 01/05, nas duas plantas baixas, não consegue ter visualização da escrita. Já na Folha 02/05 são apresentados os trechos das redes projetadas, porém no mapa de localização não é possível identificar onde fica estes trechos. Logo, há necessidade de readequar a escala e cores de todas as plantas dos projetos para o entendimento do mesmo. **(ATENDIDO)**.

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

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

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

7.5. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

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

Foi apresentado formulário de solicitação de licença ambiental para execução da obra. Porém, não foi apresentada a licença emitida pela CETESB. **(NÃO ATENDIDO)**.

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. **(NÃO ATENDIDO)**. Foi apresentada comprovação de solicitação da outorga junto a CETESB, mostrando que está em análise pelo órgão estadual. No entanto, para que o presente pleito tenha aprovação definitiva, há necessidade da autorização definitiva por parte da CETESB.

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.

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, 15 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