



**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



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

## PARECER TÉCNICO

Conforme Deliberação CBH-SMT n° 488 de 06/12/2024

### Parecer

Parecer I  Parecer II

### 1. DADOS CADASTRAIS

#### *Proponente*

**Razão Social ou nome:** Prefeitura Municipal de Sarapuí

**CNPJ:** 46.634.341/0001-10

**Município:** Sarapuí-SP

**Endereço:** Praça 13 de Março, 25, Centro, Sarapuí-SP

#### *Empreendimento*

**Título:** Sistema de drenagem de águas pluviais para mitigação de inundações e alagamentos no Bairro Morada do Sol

**Valor pleiteado:** R\$ 791.158,80

**Valor contrapartida:** R\$ 16.968,71 (2,10%)

**Valor global:** R\$ 808.127,51

**Sub-PDC:** 7.1 - Ações estruturais de micro ou macrodrenagem 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:** Gustavo de Souza Barros Vieira

**E-mail:** obras@sarapui.sp.gov.br

**Telefone:** (15) 99765-8680

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

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto: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



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

## 2. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA RECEBIDA

	Atendido	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"/>
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

Esta obra é a continuação do Projeto FEHIDRO finalizado em 2024, cujo código é: "2023-SMT\_COB-360", Número de CONTRATO 353/2023, intitulado "Sistema de Drenagem de Águas Pluviais para mitigar inundações e alagamentos no Bairro Morada do Sol", realizado com o objetivo de resolver inundações e alagamentos causado pelos Eventos Hidrológicos Extremos (EHE) e aceleradas mudanças climáticas. Assim como a obra anterior, esta obra busca mitigar os alagamentos e inundações que impossibilitam o acesso dos munícipes às suas casas, o deslocamento de ônibus escolares, ambulâncias e demais veículos públicos e particulares durante e após fortes chuvas.

Por conta do elevado valor total da obra necessário para atender todo o bairro Morada do Sol, houve a necessidade de fazer projetos que atendem trechos diferentes do bairro e que serão

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

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto: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



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

interligados e complementares na busca de solucionar os problemas frequentes de inundações, alagamentos e assoreamentos.

A falta de infraestrutura mínima necessária para a realização da drenagem das águas pluviais e a necessidade da universalização dos serviços de saneamento básico, que contemplam as micro e macrodrenagens, estimularam a procura de recurso disponível para o financiamento com fundo não reembolsável do presente empreendimento. Ele está localizado em área crítica e sujeita a alagamentos e foi apontado no Plano de Saneamento e no Plano de Macrodrenagem Urbana de Sarapuí como “prioritário”.

Os graves problemas e ausência de infraestrutura de drenagem na maioria do bairro causam prejuízos diversos por inundações e alagamentos devido ao acúmulo de águas pluviais sem a devida canalização. O local foi apontado pela Prefeitura Municipal de Sarapuí no plano de macrodrenagem como ponto “crítico e suscetível à inundação e alagamentos além de causar erosão”. Dessa forma são necessárias ações estruturais de micro e macrodrenagem para a mitigação de inundações e dos alagamentos no bairro.

#### **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 macrodrenagem para mitigação de inundações e alagamentos. No entanto em preenchimento do cadastro do empreendimento no Sigam, a tipologia cadastrada T.7.1.1 Projetos (básicos e/ou executivos) não se enquadra com o empreendimento proposto, pois o mesmo se enquadra com a Tipologia T.7.1.2 Obras/serviços de microdrenagem (sarjetas, guias, bocas de lobo, poços de visita, galerias, pavimentação com material drenante entre outros). Desta forma o Proponente deverá corrigir a descrição da Tipologia no cadastro para que a mesma fique compatível com a Tipologia proposta em 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](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto: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



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

## 5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

De acordo com o escopo apresentado serão executados Instalação 383,079 metros de tubulação na Rua Jair de Almeida Vieira conforme descritos:

- 87,205 m tubos diâmetro de 400 mm;
- 114,011 m tubos diâmetro de 500 mm;
- 53,436 m tubos diâmetro de 600 mm;
- 54,666 m tubos diâmetro de 800 mm;
- 73,761 m tubos diâmetro de 1000 mm;
- 15 bocas de lobo simples;
- 07 poços de visita;
- 1,21 m de chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo;
- 07 tampões de ferro fundido das galerias de águas pluviais;
- 485,23 m<sup>2</sup> de Pavimentação em lajota de concreto;
- 12,29 m assentamento de Guia pré-moldada.

Em pesquisa ao SinFEHIDRO 2.0, foi evidenciado empreendimento semelhante, e encontra-se em execução, sendo ele:

- Código 2023-SMT\_COB-360, cujo tomador foi a Prefeitura Municipal de Sarapuí no empreendimento do Sistema de Drenagem de Águas Pluviais para Contenção da Poluição Difusa e Proteção dos Recursos Hídricos do Bairro Morada do Sol e encontra-se em fase de elaboração. Recomenda-se, portanto, que seja apresentada uma justificativa técnica no Termo de Referência, explicitando a relação entre os empreendimentos, seja por continuidade, complementação ou outro vínculo pertinente."

## 6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES

### 6.1. Condicionantes para propostas e produtos esperados (Anexo 1 do MPO / FEHIDRO)

Segundo a tipologia em que o empreendimento foi enquadrado são necessárias as seguintes condicionantes:

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

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)

- Descritivo do sistema existente de drenagem identificando a localização das intervenções; **ATENDIDO**
- Projeto (básico e/ou executivo), incluindo memorial descritivo, de cálculo, especificações técnicas, plantas e demais elementos necessários para definição e dimensionamento da obra ou serviço. **ATENDIDO PARCIALMENTE**. Verificar item 7.

## **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.

Foi apresentado o Plano diretor municipal de macrodrenagem urbana na bacia hidrográfica do rio Sorocaba e Médio Tietê etapa I volume XIV do município de Sarapuí (Página 24), mostrando que o local proposto para execução da obra está dentro do referido planejamento.

## **6.3 Verificação se ação prevista está descrita no PAPI (Deliberação nº. 491 de 06/12/2024, respeitando os valores previstos para 2025, bem como o segmento do executor.**

O empreendimento analisado está previsto no PAPI (Deliberação nº. 491 de 06/12/2024), respeitando o valor de Planejamento para o ano de 2025.

O empreendimento analisado está de acordo com o segmento do executor para obras, serviços e projetos para contenção de inundações, alagamentos e regularizações de descargas.

## 7. ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO PARA SOLICITAÇÃO DE FINANCIAMENTO JUNTO AO FEHIDRO – ANEXO 3 DO MPO

### 7.1.DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Para empreendimentos “Estruturais” e “Não Estruturais”: Termo de Referência, conforme Anexo 2 do MPO: Segue abaixo as considerações para o preenchimento.

- O termo de referência deve possuir o conteúdo mínimo conforme Anexo 2 do MPO:
  1. Apresentação institucional do proponente; **ATENDIDO**
  2. Diagnóstico e Justificativa; **ATENDIDO**
  3. Objetivos; **ATENDIDO**
  4. Área de estudo; **ATENDIDO**
  5. População atendida; **ATENDIDO**
  6. Metodologia; **ATENDIDO**
  7. Parcerias (quando aplicável); **NÃO SE APLICA**
  8. Equipe técnica; **ATENDIDO**
  9. Metas, Ações e Indicadores; **ATENDIDO**
  10. Produtos, Resultados e Benefícios esperados; **ATENDIDO**
  11. Estratégias de Sustentabilidade; **ATENDIDO**
  12. Referências bibliográficas. **ATENDIDO**
- O termo de referência deverá conter assinatura digital do responsável técnico, bem como do responsável legal.

**7.1.1.** Para empreendimentos “Estruturais” (obras ou serviços correlatos): Projeto (básico e/ou executivo), incluindo memorial descritivo, especificações técnicas, plantas e demais elementos necessários conforme estabelecidos em normas técnicas e legislação aplicável às licitações públicas, de forma a prover detalhamento no nível adequado para a execução do empreendimento: **APRESENTADO INCOMPLETO**. Não foram apresentados os seguintes documentos que compõem o projeto básico e executivo:



**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



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

- Perfil de sondagem do solo. Foi apresentado ART, no entanto não foi apresentado o Laudo com Perfil da Sondagem ao longo do traçado da rede de drenagem de águas pluviais, no caso do perfil de sondagem de solo da rede, será aceitável sondagem a trado. Caso seja encontrado incidência de rochas na escavação da rede, por falta de sondagem, a planilha orçamentária poderá ter aumentos significativos no custo total da obra.
  
- 7.1.2. Licenciamento ambiental e autorizações pertinentes, tais como: licença prévia, autorização para supressão de vegetação, alvará metropolitano, dentre outros, quando cabível, ou cópia do protocolo\* do respectivo requerimento; **NÃO SE APLICA**
  
- 7.1.3. Outorga (ou dispensa) de direito de uso ou de interferência em corpo d'água, expedida pelo SP águas, quando cabível, ou cópia do protocolo\* do respectivo requerimento; **NÃO SE APLICA**
  
- 7.1.4. Comprovação de posse ou domínio da área objeto do empreendimento (quando obra ou serviço de campo), mediante título ou matrícula de Cartório de Registro de Imóveis; ou posse provisória, decorrente de processo judicial de desapropriação, mediante termo de imissão provisória de posse; ou locação, arrendamento, comodato, permissão ou concessão de uso, entre outros, mediante apresentação pelo terceiro de documento de posse ou domínio e instrumento legal pertinente. **ATENDIDO**
  
- 7.1.5. Documento que ateste a disponibilidade do terreno ou imóvel, quando necessário, para utilização em período compatível com a natureza do empreendimento ou pelo menos com o retorno do investimento, conforme anexo 11. **ATENDIDO**
  
- 7.1.6. ART/RRT para empreendimentos estruturais e para empreendimentos não estruturais que tenham como produtos projetos básico/executivo, tais como planos de drenagem:

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

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)

- a) Do responsável técnico pela elaboração do Termo de Referência, projeto básico e/ou executivo; **ATENDIDO**
- b) Do responsável técnico que acompanhará o empreendimento FEHIDRO, podendo ser a ART/RRT de cargo e função. **ATENDIDO**

## **7.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**7.2.1.** Planilha Orçamentária conforme modelo do FEHIDRO e orientações de preenchimento constantes no item 15.5 do MPO. **ATENDIDO.**

Caso houver adequações na planilha orçamentária, importar a planilha nova no sistema, posteriormente exportar para PDF e proceder às assinaturas digitais do representante legal e responsável técnico, após assinadas inserir o arquivo PDF com as assinaturas na sub-aba “histórico de versões”.

## **7.3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**7.3.1.** Cronograma físico-financeiro conforme modelo do FEHIDRO e orientações de preenchimento constantes no item 15.6 do MPO. **ATENDIDO**

Caso houver adequações no cronograma financeiro, após inserir o cronograma no sistema, deve ser preenchida a contrapartida na sub-aba “atividades”. Posteriormente exportar para PDF e proceder às assinaturas digitais do representante legal e responsável técnico, após assinadas inserir o arquivo PDF com as assinaturas na sub-aba “histórico de versões”.

## **7.4. DOCUMENTAÇÃO FINANCEIRA**

**7.4.1.** Cartão do CNPJ

Apresentado     Pendente

**7.4.2.** Atestado da Câmara Municipal de Efetivo Exercício de Mandato do Prefeito (assinado pelo(a) Presidente da Câmara)





**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



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

	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.3. Cópia do RG do(a) do(a) representante legal	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.4. Cópia do CPF do(a) representante legal	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.5. Declaração conforme Anexo 4.1 do MPO	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.6. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF (válida na data de protocolo no Colegiado ou até 3 (três) dias antes da reunião Plenária que deliberará a indicação do empreendimento)	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.7. Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União (abrangendo inclusive contribuições sociais), com validade igual ao previsto no item 7.4.6 acima	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.8. Certidão Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) de Débitos Trabalhistas – CNDT, com validade igual ao previsto no item 7.4.6 acima	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente
7.4.9. Declaração, emitida pela entidade responsável pela cobrança, em bacia com a cobrança implantada: a) de adimplência com a cobrança pela utilização dos recursos hídricos para tomador usuário de recursos hídricos; ou b) de que Tomador não é usuário de recursos hídricos na bacia.	<input checked="" type="checkbox"/> Apresentado	<input type="checkbox"/> Pendente

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

[www.efengenharia.eng.br](http://www.efengenharia.eng.br) | [projetos@efengenharia.eng.br](mailto:projetos@efengenharia.eng.br)

## 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 488/2024 (01/04 a 09/05/2025).

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.

## CONCLUSÃO

É necessário que o tomador realize as adequações e complementações descritas neste parecer, para que a seja dado andamento no processo de análise do empreendimento. 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: OSONOS DE CARVALHO**

**CREASP: 5070395241-SP**

**Sorocaba, 14 de março de 2025**