

## PARECER TÉCNICO

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

### Parecer

Parecer I  Parecer II

### 1. DADOS CADASTRAIS

#### *Proponente*

**Razão Social:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Sorocaba

**CNPJ:** 71.480.560/0001-39

**Município:** Sorocaba – SP

**Endereço:** Avenida Comendador Camilo Julio, 255, Bairro Ibiti do Paço

#### *Empreendimento*

**Título:** Implantação do Sistema de Microdrenagem – Ruas da Vila Helena

**Valor pleiteado:** R\$ 1.758.330,82

**Valor contrapartida:** R\$ 439.582,72 (20,00 %)

**Valor global:** R\$ 2.197.913,54

**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:** Márcio Santana Moscardo

**E-mail:** marciomoscardo@saaesorocaba.sp.gov.br

**Telefone:** 15-99134-9845

### 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"/>
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, as ruas do bairro Vila Helena no município de Sorocaba – SP foram pavimentadas nos anos 90, com um sistema de micro drenagem com tubulações insuficientes para escoamento das águas pluviais que precipitam em dias de chuvas intensas, pois não considerou o deflúvio de toda a bacia de contribuição. Desta forma está sendo previsto a execução de tubulações de galerias pluviais visando adequar o escoamento das águas pluviais.

**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 rede de drenagem no bairro Vila Helena, contemplando:

- 417 metros de rede com Ø 400 mm;
- 90 metros de rede com Ø 600 mm;
- 90 metros de rede com Ø 800 mm;
- 97 metros de rede com Ø 1000 mm;
- 152 metros de rede com Ø 1200 mm;
- 61 metros de rede com Ø 1500 mm;
- 13 unidades de Poços de Visitas (PVs)
- 30 unidades de Bocas de Lobo (BL).

## **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 entanto, no presente Pleito não foi apresentado o Plano Municipal de Macrodrenagem bem como também não foi apresentado Plano Municipal de Saneamento mostrando a necessidade da execução da referida obra dentro do planejamento do município.

Desta forma, há necessidade de apresentar o referido Plano de Macrodrenagem para verificação da informação.

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**

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

### **7.2. Planilha orçamentária**

A planilha orçamentária está de acordo com o modelo do SINFEHIDRO 2.0; 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.

Na planilha orçamentária deve ser colocado o código de referência dos valores unitários na descrição de cada item, visando ter a referência de preços utilizada para a composição de preços.

É necessário apresentar o memorial quantitativo dos itens orçados na planilha orçamentária, visando mostrar os cálculos das quantidades apresentadas.

De acordo com o Manual de Identidade Visual do Governo do Estado de São Paulo, as dimensões padrão da placa de obra são de 8 x 3 m (24 m<sup>2</sup>). Adequar o referido quantitativo na planilha de orçamento, pois a dimensão em metro quadrado não está de 24m<sup>2</sup>.

### **7.3. Cronograma físico-financeiro**

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

### **7.4. Projeto Básico**

Apresentar levantamento topográfico.

Apresentar projeto mostrando o perfil da galeria projetada, sendo necessário apresentar as profundidades;

Apresentar detalhe típico da vala onde será assentada a tubulação, 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.

Apresentar memorial de cálculo hidráulico, mostrando a delimitação da bacia de contribuição, bem como a tabela contendo os valores hidráulicos do dimensionamento da tubulação;

Apresentar perfil de sondagem do solo local, visando identificar presença de rocha ou água, fatores estes que limitam a execução da obra;

Apresentar em projeto onde será lançada a água pluvial a ser transportada na tubulação a ser executada.

Apresentar um mapa com a localização da obra contendo coordenadas geográficas visando a localização do empreendimento.

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.

#### **7.6.Documentação financeira**

De acordo com o que preceitua o Anexo 3.2 do MPO-Investimento Documentos para solicitação de financiamento junto ao FEHIDRO para as Entidades Municipais da Administração Indireta, o tomador deve apresentar:

- 2.2. Cópia do estatuto ou documento assinado pelo representante(s) legal(is) informando que entidade não possui estatuto;
- 2.9. 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 2.8 acima;

### **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.

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**