

## PARECER TÉCNICO

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

### Parecer

Parecer I  Parecer II

### 1. DADOS CADASTRAIS

#### *Proponente*

**Razão Social ou nome:** Prefeitura Municipal de Araçoiaba da Serra

**CNPJ:** 46.634.069/0001-78

**Município:** Araçoiaba da Serra

**Endereço:** Avenida Luane Milanda Oliveira 600

#### *Empreendimento*

**Título:** Estudo hidrogeológico das reservas subterrâneas e do potencial produtivo do aquífero Tubarão para abastecimento público através de poços de monitoramento do município de Araçoiaba da Serra

**Valor pleiteado:** R\$ 1.984.079,74

**Valor contrapartida:** R\$ 41.000 (2.02%)

**Valor global:** R\$ 2.025.079,74

**Sub-PDC:** 1.2 – Planejamento e gestão de recursos hídricos

**Tipologia:** T.1.2.5 - Estudo de determinação de recarga e reserva de aquífero

#### *Representante do Tomador*

**Nome:** Gabriela Tolentino de Sá

**E-mail:** tolestinodsa@gmail.com

**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 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"/>



**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

O Grupo Técnico de Águas Subterrâneas, recentemente criado pelo comitê da BHSMT, como resultado do curso ministrado pelo PRO|AQUÍFEROS (Fernandes et al. 2023), sugere, no relatório de situação de 2023 (FABH-SMT, 2023), as seguintes ações: cadastramento e proteção dos poços; avaliação da potencialidade dos aquíferos, bem como de sua qualidade e vulnerabilidade; conscientização dos usuários de água subterrânea, além de comunicação social e capacitação contínua de técnicos.

A sub-bacia do Médio Sorocaba, a quarta maior sub-bacia da UGRHI 10, com 1.212,364 km<sup>2</sup> em extensão territorial, abriga o maior contingente populacional e o maior parque industrial da UGRHI-10, e apresenta a menor disponibilidade hídrica, tanto superficial, como subterrânea, se configurando como uma área crítica para a gestão de recursos hídricos.

Sendo assim, o estudo proposto neste Termo de Referência se justifica, considerando que Araçoiaba da Serra é um dos municípios pertencentes a essa subbacia e merece atenção especial no que diz respeito à gestão de recursos hídricos, especialmente das águas subterrâneas.

### 4. ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

O estudo se enquadra no seguinte PDC, Sub-PDC e Tipologia:

- PDC 1 - Bases Técnicas em Recursos Hídricos
- Sub - PDC 1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos
- Tipologia T.1.2.5 - Estudo de determinação de recarga e reserva de aquífero.

### 5. ANÁLISE DO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

O objetivo do empreendimento é a realização de um estudo hidrogeológico do município de Araçoiaba da Serra, situado na Bacia Hidrográfica do Sorocaba e Médio Tietê, para avaliar o potencial de produção de poços no Aquífero Tubarão, amplamente predominante no município

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)

e no Aquífero Cristalino, que ocorre nos arredores da Serra de Ipanema. O empreendimento ainda prevê a perfuração de poços tubulares, a seguir são descritas as etapas da metodologia proposta:

- Elaboração do plano de trabalho;
- Revisão bibliográfica;
- Preparação de base planialtimétrica digital;
- Inventário de poços tubulares profundos;
- Compilação e análise de mapas temáticos existentes;
- Elaboração de seções geológicas;
- Levantamentos de geofísica de superfície e análise de dados prévios;
- Locação dos poços tubulares profundos e elaboração dos projetos dos poços;
- Perfuração dos poços tubulares profundos;
- Elaboração e apresentação do relatório;
- Reunião e apresentação do estudo.

## **6. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES**

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

Segundo o Anexo 2 do MPO, a condicionante para a tipologia indicada é que a área objeto do estudo deve estar caracterizada como área prioritária no Plano de Recursos Hídricos. Tal condicionante é atendida visto que a sub-bacia do Médio Sorocaba é apontada como área crítica no Plano de Bacia do SMT 2016-2027.

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

A referência à ação está prevista na Revisão do Plano da Bacia Hidrográfica dos Rios Sorocaba e Médio Tietê – UGRHI 10/ 2016-2017, e contribui com a Prioridade nº 4, citada a seguir:

- Prioridade nº 4: Aumentar a rede de monitoramento quali-quantitativa da UGRHI para águas subterrâneas.

## **7. ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E FINANCEIRA**

### **7.1. Termo de Referência**

O termo de referência apresentado atende ao item 14.1 do MPO, com todas as suas necessidades. Entretanto o empreendimento busca realizar, além do estudo hidrogeológico, a perfuração de três poços tubulares profundos, bem como a elaboração de projetos executivos para a realização de tais obras. Entende-se que, para isso, seriam necessários pleitos distintos, já que o empreendimento foi caracterizado como Não Estrutural. Recomenda-se que seja realizado apenas estudo e posteriormente a elaboração de projeto executivo e obra.

Além disso, o proponente deve se comprometer a firmar Termo de Cooperação Técnica como o CBH-SMT e a FABH-SMT, e com a Subsecretaria de Meio Ambiente da SEMIL, para que estas instituições tenham acesso aos dados e metadados previstos neste TR, já que tratam-se de dados obtidos com recursos de fundo estadual.

No caso de uso ou de geração de dados georreferenciados o Proponente deve se comprometer a 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>).

### **7.2. Planilha orçamentária**

A planilha orçamentária está de acordo com o modelo do SINFEHIDRO 2.0. No entanto, o valor global extrapola o valor máximo para elaboração de planos e projetos estabelecido na deliberação CBH-SMT nº 478/2023;

A contrapartida proposta atende o dispositivo 14.8.2 do MPO.

Assim como citado no item 7.1 de análise do termo de referência, a planilha orçamentária apresenta itens para a perfuração dos poços tubulares sendo que o próprio empreendimento prevê a elaboração do projeto. Seria necessária a apresentação dos projetos com os respectivos memoriais descritivos e quantitativos para que fosse possível a elaboração do orçamento necessário para a execução. Não foram apresentados projetos e memoriais quantitativos que justifiquem a aquisição de materiais de obra.

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

O cronograma físico financeiro foi entregue, no entanto o modelo apresentado não está em conformidade com o arquivo 2 - Modelo Cronograma físico-financeiro para SINFEHIDRO disponível no site:

<https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=16880>;

Além disso, as alterações na planilha orçamentária e no escopo do empreendimento devem ser aplicadas ao cronograma físico-financeiro.

## 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 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: Guilherme Henrique Furini**

**CREASP: 5069768417**

**Sorocaba, 02 de fevereiro de 2024**

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)