

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de levantamento batimétrico georreferenciado, através de ecobatímetro, da represa de captação de águas do Ribeirão das Anhumas – Araraquara/SP.**

Araraquara, março de 2024

### Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
04/03/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Leonardo Botossi Ciomini
19/03/2024	2.0	Revisão Gerencial dos documentos	Artur de Lima Osório

## 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

### 1.1 JUSTIFICATIVA

Atualmente o Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Araraquara possui três captações superficiais, sendo elas Ribeirão das Cruzes, Córrego Água dos Paióis, e Ribeirão das Anhumas, sendo esta última objeto deste processo. A bacia de contribuição da captação superficial do Ribeirão das Anhumas, possui área de aproximadamente 84.891.230 m<sup>2</sup> (oitenta e quatro milhões, oitocentos e noventa e um mil e duzentos e trinta metros quadrados) e o uso do solo está destinado principalmente para atividades agrícolas, sendo a cana-de-açúcar o principal cultivo.

Este manancial foi responsável, no ano de 2023, por aproximadamente 11,5% de todo abastecimento público de Araraquara. É de amplo conhecimento que este tipo de uso do solo possibilita, e as vezes facilita, o carreamento de sedimentos diretamente ao corpo hídrico o que acarreta impactos ambientais tais como assoreamento de represas e proliferação de macrófitas, dois problemas que já são existentes no local.

Desta forma a necessidade da contratação se evidencia pela urgência de preservação da capacidade de reserva da represa, visando manter volume de água suficiente para o uso múltiplo a qual está atualmente destinada, ou seja, o abastecimento público do município de Araraquara-SP e a operação industrial da Usina Santa Cruz, localizada no município de Américo Brasiliense -SP.

Vale ressaltar que a contratação do levantamento batimétrico é um estudo de embasamento para ações futuras, tais como caracterização e quantificação de sedimentos e suporte para eventual elaboração de termo de referência para a contratação de desassoreamento.

Assim, o não atendimento desta demanda acarretará na descontinuidade do planejamento e consequentemente a dificuldade da manutenção de volumes reservados e das ações de preservação deste importante manancial.

### 1.2 CONSIDERAÇÕES

Referente ao enquadramento desta contratação pode-se classifica lá como **“obras e serviços comuns de engenharia”** pois se enquadram na classificação prevista nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 *“aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”*.

## 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com bases nas justificativas acima mencionadas, NÃO POSSUI NATUREZA CONTINUADA, DESTE MODO, NÃO HAVENDO NECESSIDADE DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL PARA ALÉM DA VIGÊNCIA COMUM, CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021).

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado existem requisitos mínimo para sua satisfação, tais como:

- 1) Utilização de equipamentos iguais ou superior aos requisitados no Termo de Referência.
- 2) Técnicos capacitados para coleta dos dados em campo e seu posteriormente tratamento com software adequado.
- 3) Utilização correta das referências planialtimétricas.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Contratação de empresa especializada **para execução de levantamento batimétrico georreferenciado, através de ecobatímetro compreendendo o fornecimento** de todos os materiais, insumos, equipamentos, veículos, mão de obra, ferramentas, EPIs e EPCs necessários à execução completa dos serviços, bem como entrega de todos os produtos descritos no termo de referência.

### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Através da utilização de imagem área (Google Earth) foi realizado estimativa da área a ser contemplada pelo levantamento batimétrico, ou seja, 38.627 metros quadrados, que deverão ser divididos na forma de malha 20x20 metros, conforme descrição também prevista no Termo de Referência.

### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Com base na média de 3 (três) orçamentos obtidos de pesquisa realizada junto a empresas especializadas, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 25.180,73

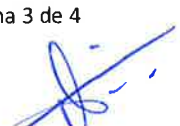
### **6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO**

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compra deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto não se aplica na presente demanda, afastando assim, o caráter de parcelamento da técnica/solução proposta.

### **7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e efetiva contratação desta demanda.




**8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Os estudos preliminares e a análise de risco, evidenciaram que a contratação da solução se mostra tecnicamente executável para o local e finalidade a que se destina, além de justificadamente necessária.

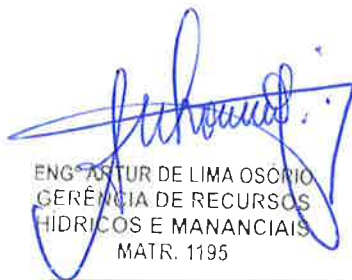
Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Araraquara, 20 de março de 2024



LEONARDO BOTÓSSI CIOMINI  
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO  
RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO  
MATR. 1713

Responsável pela  
Elaboração ETP



ENG. ARTUR DE LIMA OSÓRIO  
GERÊNCIA DE RECURSOS  
HIDRÍCOS E MANANCIAIS  
MATR. 1195

Responsável pela  
Elaboração ETP

Responsável pela  
Elaboração ETP