



Serviços de Água e Esgoto do Município de Bariri
Diretoria da Divisão Técnica e de Planejamento

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

elaborado com base no inciso I, art. 72, da Lei Federal n. 14.133, de 2021

Assunto: PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS PARA BATIMETRIA DAS LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE - DO SAEMBA.

Bariri-SP, 19 de maio de 2025.

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Diretor Superintendente, da Autarquia dos Serviços de Água e Esgoto do Município de Bariri, **Documento de Formalização da Demanda - DFD** contratação de serviços, de acordo com as informações constantes deste DFD.

- 1. SETOR REQUISITANTE:** Diretoria da Divisão Técnica e de Planejamento
- 2. RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA:** Décio Simonetti Junior
- 3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, SE FOR O CASO.**

3.1. Justificativa da necessidade da contratação

A batimetria é um levantamento da profundidade de corpos de água, como lagoas de esgoto, e é essencial para entender o seu comportamento e o acúmulo de sedimentos. Utiliza equipamentos como eco sondas que medem a profundidade através da análise do tempo de retorno de um pulso de som. Permite identificar onde o lodo se acumula no fundo das lagoas, facilitando a gestão e manutenção. Ao entender o comportamento da lagoa e o acúmulo de sedimentos, é possível otimizar o processo de tratamento. A identificação de áreas de assoreamento permite planejar intervenções mais eficientes e evitar custos desnecessários.

3.2. Descrição sucinta do objeto

Realização de levantamento topográfico e batimétrico de 3 áreas de lagoas de tratamento de esgotos com as seguintes dimensões:

- 1 Lagoa Anaeróbica medindo 65,00 m x 125,00 metros;
- 2 Lagoas Facultativas medindo: 105,00 m x 325,00 metros.

Confecção de mapas e cálculos da batimetria das áreas das lagoas de acordo com o levantamento de cada lagoa.

3.3. Previsão da compra ou contratação no PCA

Os itens demandados não constam do Plano de Contratações Anual do SAEMBA - PCA 2025. Justifica-se a inclusão de novos itens no PCA 2026, em razão da necessidade da aquisição Terminal Aspensor que devem ser substituídas por desgastes pelo tempo de uso.

3.4. Fundamento legal para contratação:

Inciso II, art. 75, da Lei 14.133/2021

4. QUANTIDADE À SER CONTRATADA

Para atender a demanda estima-se o consumo dos bens, conforme quantidades estabelecidas na tabela a seguir:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Total
01	EXECUÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS PARA BATIMETRIA DAS LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO	SER	01

5. GRAU DE PRIORIDADE

Alta

7. VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DFD

Não há vinculação ou dependência com objetos de outros DFD's

8. DO PRAZO DA CONTRATAÇÃO, FORMA DE PAGAMENTO E CONDIÇÕES DE PRESTAÇÃO DO SERVIÇO/ENTREGA

8.1. Prazo da contratação: O produto deve ser entregue em 28 dias.

8.2. Local de entrega:

ETA - Avenida Dr. Antônio Galizia, nº 1.001 - Jardim Industrial I - CEP 17.250-454 - Telefone: (14) 3662.4957 - Bariri – SP

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O serviço deverá ser realizado por meio de embarcações equipadas com tecnologias de alta precisão, como:

- **DGPS (Differential GPS):** para determinação exata da posição geográfica;
- **Ecobatímetro (ou sonar):** para medição da profundidade por meio de pulsos sonoros;
- **Sensores de atitude:** para correção dos movimentos da embarcação (rotação, inclinação, guinada).

10. DOS PEDIDOS

Ante o exposto, solicito autorização para prosseguimento com o presente procedimento de compra.

Apostado no presente, segue Documento de Formalização da Demanda - DFD.

Sem mais, é a solicitação.

Décio Simonetti Junior
Diretor da Divisão Técnica e de Planejamento