

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO  
SAAE "SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO"  
CNPJ: 20.953.183/0001-77

Baião – Pá, 11/08/2025

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

### 1. Identificação da Demanda

**Objeto:** Aquisição de Bombas Submersas para o Sistema de Abastecimento de Água do Município de Baião-PA, destinados a atender às necessidades operacionais e de manutenção do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Baião – SAAE.

**Unidade Demandante:** SAAE

**Responsável pela demanda:** Reginaldo Barros Pina – Presidente

### 2. Justificativa da Necessidade

O SAAE é responsável pela captação, tratamento e distribuição de água potável. Tais serviços são indispensáveis à saúde pública, qualidade de vida e desenvolvimento local. Os sistemas em operação são compostos por **poços tubulares profundos distribuídos em diferentes bairros e comunidades**, que exigem bombas submersas, quadros de comando e materiais de instalação elétrica e hidráulica para pleno funcionamento.

O desgaste natural dos equipamentos, a necessidade de reposição periódica e a imprevisibilidade de falhas justificam a **aquisição de itens na modalidade que couber**, garantindo **celeridade, economicidade e disponibilidade imediata dos itens** da demanda em questão.

A relevância institucional desta contratação está alinhada à missão do SAAE de fornecer água tratada de forma contínua, segura e eficiente, prevenindo riscos de desabastecimento, perdas de água e falhas operacionais. A contratação é necessária diante do quadro de **falhas constantes nos conjuntos de bombeamento atualmente em operação** em setores estratégicos do sistema de captação e distribuição de água do município de Baião. Tais falhas acarretam risco iminente de interrupções no fornecimento, demandando substituições urgentes e preventivas. A aquisição de novas bombas submersas garantirá maior confiabilidade e segurança operacional, reduzindo a frequência de paradas emergenciais e assegurando a continuidade do serviço essencial à população. Assim, a contratação é justificada como medida imprescindível para manutenção da eficiência e da qualidade do abastecimento de água.

### 3. Descrição Detalhada dos Itens e Locais de Aplicação

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO  
SAAE "SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO"  
CNPJ: 20.953.183/0001-77

### 3.1 Bombas Submersas

#### Locais a serem atendidos e Quantitativos:

- 1 un. – Bomba submersa 22,5 CV-Bairro Novo Jerusalém
- 1 un. – Bomba submersa 3,0 CV – Bairro Habitar Brasil
- 1 un. – Bomba submersa 5,0 CV – Bairro Porto Republicano
- 1 un. – Bomba submersa 5,5 CV – Bairro Novo
- 1 un. – Bomba submersa 7,5 CV – Bairro São Francisco

As bombas a serem adquiridas estão assim definidas:

- **Bomba Submersa 4" – 3,0 CV – 220 V – Monofásica – 9 estágios** – Vazão máxima de 18 m<sup>3</sup>/h, recalque 2". Equipamento indicado para poços de pequeno porte, de uso contínuo, com baixa demanda, mas que exigem regularidade de operação.
- **Bomba Submersa 4" – 5,0 CV – 220 V – Monofásica – 9 estágios** – Vazão máxima de 27,6 m<sup>3</sup>/h, recalque 2". Usada em sistemas de captação intermediária, garantindo pressão suficiente em setores de média vazão.
- **Bomba Submersa 4" – 5,5 CV – 220 V – Trifásica – 10 estágios** – Vazão máxima de 27,6 m<sup>3</sup>/h, recalque 2". Recomendada para setores de média complexidade, proporcionando maior eficiência energética em relação a modelos monofásicos.
- **Bomba Submersa 4" – 7,5 CV – 220 V – Trifásica – 10 estágios** – Vazão máxima de 27,6 m<sup>3</sup>/h, recalque 2". Utilizada em pontos de maior demanda operacional, especialmente em locais com variação de consumo, assegurando robustez e confiabilidade.
- **Bomba Submersa 6" – 22,5 CV – 220 V – Trifásica – 6 estágios** – Vazão máxima de 60 m<sup>3</sup>/h, recalque 3", corpo em aço carbono. indicada para sistemas de alta capacidade, operando em setores estratégicos de abastecimento principal.

Esse dimensionamento contempla não apenas a **substituição imediata das bombas que já apresentam falhas recorrentes**, mas também estabelece uma base técnica coerente com práticas já aplicadas em outros serviços de saneamento no Brasil, assegurando que os equipamentos adquiridos sejam compatíveis, padronizados e de fácil manutenção

**Justificativa:** Essenciais para manter a operação dos poços e garantir abastecimento regular de água, substituindo equipamentos desgastados ou inoperantes.

#### 4. Quantitativo e Previsão de Entrega

- **Quantidades:** 05 unidades
- **Prazo de entrega:** até **30 (trinta) dias corridos** após a emissão da ordem de fornecimento.

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO  
SAAE "SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO"  
CNPJ: 20.953.183/0001-77

- **Forma de fornecimento:** mediante a ordem de fornecimento; conforme necessidades do SAAE durante a vigência do contrato.

### 5. Conclusão

A contratação é essencial para a manutenção e continuidade dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de Baião. O presente **Documento de Formalização da Demanda (DFD)** cumpre as exigências da Lei nº 14.133/2021, sendo a etapa inicial que fundamentará a elaboração dos **Estudos Técnicos Preliminares (ETP)** e a instauração do processo licitatório.



Reginaldo Barros Pina  
Presidente do SAAE  
Portaria 432/2025 - GP