



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Processo Administrativo nº 053.14-05-2026

### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

#### **1.1. Processo Administrativo:**

nº 053.14-05-2026

#### **1.2. Área Requisitante:**

Área Requisitante	Responsável
Seção de Manutenção e Equipamentos	José Iran Oliveira Guerreiro

### **2. OBJETO**

- 2.1.** Aquisição de conjunto motobomba de 75cv, destinado ao sistema de 2º recalque do setor primavera, junto à estação de tratamento de água.
- 2.2.** Especificações e quantidades do objeto detalhadas nos subitens 7.1 e 7.2 deste termo.

### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

- 3.1.** A presente contratação justifica-se pela necessidade de substituição do conjunto motobomba centrífuga atualmente em operação no sistema de abastecimento de água do SAAE de Itapetinga, tendo em vista que o equipamento existente vem apresentando constantes falhas mecânicas e elevado desgaste operacional em razão do uso contínuo.
- 3.2.** O conjunto atual apresenta recorrentes problemas nos rolamentos, demandando substituições praticamente semanais, ocasionando frequentes paradas para manutenção corretiva, aumento dos custos operacionais, riscos de interrupção no abastecimento e comprometimento da eficiência do sistema de bombeamento.
- 3.3.** Diante da criticidade da operação, torna-se necessária a aquisição de novo conjunto motobomba centrífuga modelo Meganorm 125-315, equipado com motor de 75 CV, rotação de 1.750 RPM, vazão aproximada de 288 m³/hora e altura manométrica de 47 MCA, visando garantir maior confiabilidade, segurança e continuidade operacional ao sistema.
- 3.4.** A escolha do referido modelo justifica-se pela compatibilidade técnica com toda a estrutura hidráulica, bases de fixação, tubulações, conexões e sistema operacional já existente no local de instalação, evitando adaptações estruturais, modificações civis e custos adicionais para adequação do sistema.
- 3.5.** Além disso, a padronização do equipamento facilita os serviços de operação, manutenção, reposição de peças e integração ao sistema já implantado pela autarquia, assegurando maior eficiência operacional e economicidade à Administração Pública.
- 3.6.** Dessa forma, a contratação mostra-se indispensável para garantir a continuidade e regularidade do abastecimento de água à população, evitando paralisações emergenciais e assegurando a adequada prestação dos serviços públicos essenciais executados pelo SAAE.

### **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 4.1.** Modalidade de Licitação: **Pregão Eletrônico.**
- 4.2.** Critério: **Menor Preço por Item.**



- 4.3. A natureza do objeto é comum nos termos do inciso XIII, do art. 6º da Lei 14.133 de 2021 haja vista que, os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas de seu fornecimento são usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, serem objetos de pregão;
- 4.4. O objeto, pelo seu impacto institucional e com base nas justificativas acima mencionadas, possui natureza continuada, podendo haver necessidade de prorrogação;
- 4.5. Não há a necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, por parte da Contratada.
- 4.6. O prazo de entrega do material, objeto desta licitação, deverá ser de 15 (quinze) dias corridos, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: Rua Jaguaquara, S/N, Primavera, Itapetinga-BA, CEP 45700-000, no Setor do Almoxarifado do SAAE, dentro dos seguintes horários:
- 4.6.1. Segundas-feiras às quintas-feiras no período da manhã, das 07:30h às 11:00h, ou no período da tarde, das 13:30h às 16:30h.
- 4.6.2. Sextas-feiras, somente no período da manhã, das 07:30h às 12:00h.
- 4.7. O prazo de entrega, em casos excepcionais como atendimento emergencial de calamidades e garantia da lei e da ordem, poderá ser reduzido e/ou estendido, mediante acordo entre as partes, registradas em contrato e sem danos ao erário.
- 4.8. Será exclusivo para ME/EPP, desta forma, salvo nos casos previstos no art. 49 da Lei Complementar n.º 123/2006, as licitações cujos itens de contratação não ultrapassem R\$ 80.000,00 devem ser destinadas exclusivamente para micro e pequenas empresas.
- 4.9. A Contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.
- 4.10. Será exigida a documentação para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira.
- 4.11. Para o Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) dos Sócios.**
- 4.11.1. Certidão Negativa de Idoneidade que deverá ser emitida no Sistema Inabilitados e Inidôneos do Tribunal de Contas da União (TCU);
- 4.11.2. CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, emitido pelo conselho nacional de justiça (CNJ).
- 4.12. Para o Cadastro Nacional de pessoas Jurídicas (CNPJ).**
- 4.12.1. TCU - Inidôneos - Licitantes Inidôneos;
- 4.12.2. CNJ - CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade;
- 4.12.3. Portal da Transparência - CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas;
- 4.12.4. Portal da Transparência - CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas.
- 4.12.5. As certidões a cima citadas poderão ser substituídas pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica, emitida pelo TCU - Tribunal de Contas da União, por meio do link (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>).
- 4.13. Possuir Qualificação Técnica:**
- 4.13.1. Poderá ser solicitado (um), ou mais, Atestado (s) de Capacidade Técnica operacional firmada (s) por entidade (s) da Administração Pública ou empresa (s) privada(s), os quais comprovem que a



licitante fornece ou está fornecendo, de forma satisfatória, os produtos compatíveis com o objeto deste Pregão;

**4.14. Contrato Social, CNPJ e documento com fotos dos responsáveis pela empresa.**

**4.15. Gozar de saúde Econômico-Financeira:**

**4.15.1.** Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da licitante.

**4.15.2.** Comprovante de capital social.

**4.16. Estar em dia com sua Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

**4.16.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);

**4.16.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**4.16.3.** Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, fornecida pela Secretaria da Receita Federal ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;

**4.16.4.** Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, expedida de forma conjunta pela Procuradoria Geral do Estado do Bahia, nos termos do Decreto Estadual nº 28595 de 30/12/1981 (Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa do Estado) e pela Secretaria da Fazenda do Estado do Bahia, com base na Lei Nº 3.956 de 11 de dezembro de 1981;

**4.16.5.** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, expedida pela Prefeitura Municipal;

**4.16.6.** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), emitida pela Caixa Econômica Federal;

**4.16.7.** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), conforme o Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/43, e Lei nº 12.440/2011;

**4.16.8.** A Regularidade Fiscal na habilitação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

**4.17. Declarações:**

**4.17.1.** Declaração Conjunta - assinada no sistema no momento da apresentação da Proposta de Preços.

**4.17.2.** Declaração constando os dados, os contatos da empresa e indicação de responsável para assinatura do contrato, com as seguintes informações: Nome completo, RG, CPF, Endereço, Profissão, Contato telefônico e E-mail, atualizados. Deverá ser informado se o representante é administrador ou procurador.

**5. LEVANTAMENTO DO MERCADO**

**5.1.** Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de material de consumo, predominam dois principais tipos de soluções, conforme seguem detalhamentos:

**5.2. Solução 1:** Aquisição de material de consumo através de SRP.



- 5.2.1.** De modo geral, na aquisição de material de consumo de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido.
- 5.2.2.** Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outras empresas interessadas em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação.
- 5.2.3.** Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

**5.3. Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços.**

- 5.3.1.** De acordo com o § 2º do art. 86 da Lei 14.133/2021, a adesão poderá ocorrer, desde que cumpridos alguns requisitos: a) apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público; b) demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado; e c) prévias consulta e aceitação do órgão ou entidade gerenciadora e do fornecedor.
- 5.3.2.** A Ata de Registro de Preços disponível pode não atender integralmente às especificações técnicas ou operacionais necessárias para o objeto pretendido. As particularidades locais e os requisitos específicos demandam uma contratação mais adequada à realidade e às condições do contratante. Os prazos de entrega e as condições logísticas estabelecidos na ARP podem não ser compatíveis com a urgência ou as características do fornecimento solicitado, comprometendo o atendimento tempestivo das demandas do órgão. Assim, adesão à Ata de Registro de Preços não representa a melhor alternativa para o atendimento das demandas do órgão, sendo mais vantajosa a realização de um procedimento específico e adequado às necessidades identificadas.

**5.4. Análise e escolha entre as soluções existentes:**

- 5.4.1.** Tendo em vista todos os argumentos elencados nos itens acima e visando à continuidade dos trabalhos SAAE com o objeto em tela, no momento entende-se como formato mais adequado o apresentado pela **SOLUÇÃO 1**. Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

**6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

- 6.1.** A solução proposta consiste na aquisição do objeto em tela, destinada à substituição do conjunto atualmente instalado no sistema de abastecimento de água do SAAE de Itapetinga, o qual apresenta elevado desgaste mecânico e constantes falhas operacionais.
- 6.2.** O equipamento atualmente em funcionamento vem demandando frequentes intervenções corretivas, especialmente substituições recorrentes de rolamentos, ocasionando paralisações constantes, aumento dos custos de manutenção e riscos de comprometimento da continuidade do abastecimento de água.



- 6.3.** A escolha do modelo Meganorm 125-315 justifica-se pela sua total compatibilidade com a estrutura hidráulica, bases de fixação, tubulações, conexões e sistema operacional já existente na unidade de bombeamento, evitando adaptações estruturais, modificações civis e custos adicionais de adequação.
- 6.4.** A solução contempla equipamento de elevada robustez operacional, projetado para funcionamento contínuo em sistemas de captação, recalque e distribuição de água, oferecendo maior eficiência hidráulica, confiabilidade mecânica, redução de paradas para manutenção e maior vida útil operacional.
- 6.5.** Considerando o ciclo de vida do objeto, a contratação proporcionará:
- redução dos custos com manutenção corretiva;
  - diminuição das interrupções operacionais;
  - maior eficiência energética e hidráulica;
  - aumento da confiabilidade do sistema de bombeamento;
  - melhoria da continuidade do abastecimento de água;
  - maior segurança operacional para os servidores e usuários do sistema.
- 6.6.** Além disso, a padronização do equipamento facilita os serviços futuros de manutenção preventiva, reposição de peças e operação técnica, promovendo maior economicidade e eficiência administrativa ao longo da vida útil do conjunto motobomba.
- 6.7.** Dessa forma, a solução apresentada mostra-se tecnicamente adequada, economicamente viável e indispensável para assegurar a continuidade e eficiência dos serviços públicos essenciais de abastecimento de água prestados pelo SAAE à população do município.

## **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

- 7.1.** O objeto a ser adquirido deve obedecer de forma estrita às especificações e quantidades previstas nas planilhas abaixo:

Item	Especificações	Unid.	Quant.	Valor Unit. Orçado	Valor Médio Orçado
01	Conjunto motobomba centrífuga horizontal marca KSB, modelo Meganorm 125-315, OP: 340053, caracol nº M021176, motor elétrico trifásico de 75 CV, rotação de 1.750 RPM, tensão 380V, altura manométrica de 47 MCA e vazão aproximada de 288 m³/hora.	Unid.	1		
<b>Total</b>					

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

- 8.1.** O custo estimado da contratação é de ..... (.....), conforme discriminado no Termo de pesquisa de preços.
- 8.2.** A pesquisa de preços para definir o valor máximo estimado da licitação foi realizada com base nas diretrizes da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, sendo composta por: Termo de Pesquisa de Preços, E-mails e Cotações.
- 8.3.** Em atendimento ao disposto no Art.5º da IN nº 73/2020, para a obtenção dos preços máximos estabelecidos utilizou-se de forma combinada os parâmetros previstos nos incisos II, III e IV.



- 8.4. Foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos III e IV, nos quais foram pesquisados preços de contratações públicas no PAINEL DE PREÇOS, disponível no endereço eletrônico <https://www.licitanet.com.br/>, firmadas no período de até 1 (um) ano;
- 8.5. Foram considerados preços coletados por pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal, identificados no Termo da Pesquisa de Preços.
- 8.6. Os valores considerados nessa estimativa encontram-se comprovados no Termo de Pesquisa de Preços.
- 8.7. Em atendimento ao Art. 6º da IN nº 73/2020 informamos que se utilizou como metodologia a Média dos valores obtidos na pesquisa de preços e que o cálculo incidiu sobre um conjunto de, no mínimo, três preços.
- 8.8. Os recursos serão vinculados às Naturezas de Despesas:
- 4.024 – Operação e manutenção do sistema água do SAAE;**  
**44.90.52.00 – Equipamento e materiais permanentes.**

## **9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

- 9.1. Haverá parcelamento da contratação por se vislumbrar tecnicamente viável ou economicamente vantajoso, conforme preceito contido no artigo 40, inciso V, alínea b da Lei nº 14.133/2021.

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

- 10.1. Não serão necessárias contratações correlatas nem interdependentes para execução do objeto. Vale destacar que há no mercado várias empresas que apresentam condições e aptidões para cotar todos os itens, de modo a manter a competitividade necessária à disputa.

## **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

- 11.1. Não há alinhamento entre a contratação e o planejamento.

## **12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

- 12.1. A contratação do conjunto motobomba centrífuga proporcionará diversos benefícios operacionais, técnicos e administrativos ao SAAE de Itapetinga, contribuindo diretamente para a melhoria da eficiência do sistema de abastecimento de água e para a continuidade dos serviços prestados à população.
- 12.2. Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:
- maior confiabilidade operacional do sistema de bombeamento;
  - redução significativa das paradas para manutenção corretiva;
  - diminuição dos custos com substituição frequente de rolamentos e demais componentes mecânicos;
  - melhoria da eficiência hidráulica no recalque e distribuição de água;
  - maior segurança operacional das unidades de bombeamento;
  - continuidade e regularidade do abastecimento de água à população;
  - redução dos riscos de interrupções emergenciais no sistema;
  - aumento da vida útil operacional do conjunto motobomba;



- compatibilidade total com a estrutura hidráulica e operacional já existente, evitando gastos adicionais com adaptações;
- maior facilidade na manutenção preventiva e reposição de peças;
- otimização dos serviços executados pelas equipes operacionais do SAAE;
- melhoria da qualidade dos serviços públicos prestados pela autarquia.

**12.3.** A substituição do equipamento atualmente em operação, que apresenta elevado desgaste e constantes falhas mecânicas, permitirá maior estabilidade no funcionamento do sistema, garantindo mais eficiência, economicidade e segurança na prestação dos serviços essenciais de abastecimento de água no município.

### **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

**13.1.** Para aquisição do objeto mencionado serão adotadas as seguintes providências:

#### **13.2. Elaboração e Aprovação do Termo de Referência**

**13.2.1.** Descrever detalhadamente as especificações técnicas do serviço e os critérios de avaliação e seleção.

**13.2.2.** Definir as condições de execução, cronograma e forma de pagamento.

#### **13.3. Levantamento e Análise de Custos**

**13.3.1.** Realizar pesquisa de mercado para determinar o custo estimado com base em propostas de fornecedores locais e regionais.

**13.3.2.** Anexar os documentos comprobatórios, conforme exigido pela legislação vigente.

#### **13.4. Consulta ao Setor Jurídico e Controle Interno**

**13.4.1.** Verificar a conformidade do processo licitatório com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

**13.4.2.** Obter parecer jurídico sobre a modalidade de contratação e os requisitos legais.

#### **13.5. Preparação do Edital de Licitação**

**13.5.1.** Elaborar o edital com critérios claros de habilitação, seleção e julgamento, garantindo a participação de fornecedores que atendam às exigências do SAAE.

**13.5.2.** Publicar o edital no portal oficial e em meios de comunicação apropriados.

#### **13.6. Realização do Processo Licitatório**

**13.6.1.** Conduzir a licitação conforme a modalidade adequada (pregão eletrônico ou presencial, dependendo do contexto).

**13.6.2.** Registrar todas as etapas do processo para garantir transparência e rastreabilidade.

#### **13.7. Formalização da ATA de Registro de Preços**

**13.7.1.** Celebrar o SRP com o fornecedor vencedor, observando as cláusulas de execução, penalidades e rescisão.

**13.7.2.** Garantir que a ATA esteja alinhado às condições estipuladas no edital e na proposta vencedora.

#### **13.8. Planejamento da Operação**

**13.8.1.** Estabelecer mecanismos de controle para acionar os serviços de forma organizada, registrando a utilização da retroescavadeira e os serviços prestados.

**13.8.2.** Designar responsáveis para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

#### **13.9. Gestão e Monitoramento**



**13.9.1.** Realizar o acompanhamento nos recebimentos dos insumos para garantir a conformidade com os termos contratuais.

**13.10.** Essas providências visam garantir a execução eficiente do serviço, observando os princípios de economicidade, transparência e eficácia no atendimento às necessidades do SAAE e da população de Itapetinga-BA.

#### **14. IMPACTOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICOS**

**14.1.** A contratação do conjunto motobomba centrífuga trará impactos positivos nos aspectos ambientais, sociais e econômicos, contribuindo diretamente para a melhoria da eficiência operacional do sistema de abastecimento de água do SAAE de Itapetinga.

##### **14.2. Impactos Ambientais**

**14.2.1.** A substituição do equipamento atualmente desgastado por um novo conjunto motobomba mais eficiente proporcionará melhor desempenho hidráulico e operacional, reduzindo riscos de vazamentos, desperdícios de água e falhas no sistema de bombeamento. Além disso, a maior eficiência do equipamento contribuirá para otimização do consumo de energia elétrica e redução de intervenções corretivas frequentes, minimizando impactos ambientais decorrentes de manutenções constantes.

##### **14.3. Impactos Sociais**

**14.3.1.** A contratação contribuirá diretamente para a continuidade e regularidade do abastecimento de água à população, evitando interrupções causadas pelas constantes falhas mecânicas do equipamento atual. A melhoria do sistema proporcionará mais segurança operacional, qualidade na prestação dos serviços públicos e melhores condições de atendimento à comunidade, promovendo saúde pública, bem-estar e qualidade de vida aos usuários do sistema de abastecimento.

##### **14.4. Impactos Econômicos**

**14.4.1.** A aquisição do novo conjunto motobomba permitirá redução significativa dos custos com manutenção corretiva, substituição frequente de rolamentos e paralisações operacionais. A compatibilidade do equipamento com a estrutura já existente evitará gastos adicionais com adaptações civis e hidráulicas, proporcionando maior economicidade à Administração Pública. Além disso, a maior confiabilidade operacional reduzirá perdas financeiras decorrentes de interrupções emergenciais e aumentará a eficiência dos serviços executados pela autarquia.

#### **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**15.1.** Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação.

##### **15.2. Justificativa da Viabilidade.**

**15.2.1.** Declaramos, com base neste estudo, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itapetinga-BA.

**15.2.2.** Sua viabilidade se configura, dentre os motivos expostos anteriormente, pelo fato de os materiais pleiteados terem as mesmas características do que já foi realizado no SAAE e obteve êxito.

**15.2.3.** Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto,



## **SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA**

### **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

---

CNPJ: 14.464.143/0001-69

---

competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação. Portanto, declara-se viável e razoável a realização da presente aquisição.