



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Processo Administrativo nº 022.22-01-2025

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Processo Administrativo:

nº 022.22-01-2025

1.2. Área Requisitante:

Área Requisitante	Responsável
Sessão de Manutenção de Equipamentos	José Iran Oliveira Guerreiro

2. OBJETO

- 2.1.** Aquisição de conjuntos motor-bomba para ser utilizado na ETA do distrito de Palmares, no reservatório elevado do Primavera, reservatório do José Ivo, na distribuição de água do Morada do Bem Querer e no abastecimento da Vulcabrás, do SAAE de Itapetinga-BA.
- 2.2.** Especificações e quantidades do objeto detalhadas nos subitens 7.1 e 7.2 deste termo.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 3.1.** A contratação ora proposta tem por finalidade a aquisição de conjuntos motor-bomba destinados à substituição e/ou reforço do sistema de bombeamento de água nas seguintes unidades operacionais do SAAE de Itapetinga-BA: Estação de Tratamento de Água (ETA) do distrito de Palmares, reservatório elevado do bairro Primavera, reservatório do bairro José Ivo, rede de distribuição de água do bairro Morada do Bem Querer e sistema de abastecimento da empresa Vulcabrás.
- 3.2.** A necessidade decorre da importância estratégica desses pontos para a continuidade e eficiência do fornecimento de água tratada à população urbana e rural, bem como ao atendimento de demandas industriais relevantes para o município. Os equipamentos atualmente em operação apresentam desgaste acentuado e frequentes falhas mecânicas, comprometendo a regularidade do abastecimento e elevando os custos com manutenções corretivas.
- 3.3.** A aquisição de novos conjuntos motor-bomba visa garantir maior confiabilidade operacional, reduzir o tempo de inatividade dos sistemas e assegurar a eficiência energética e hidráulica no processo de distribuição de água. Trata-se, portanto, de medida essencial à manutenção da qualidade dos serviços públicos prestados pelo SAAE e ao cumprimento da sua missão institucional de fornecer água com segurança, regularidade e qualidade à população itapetinguense.

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 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: Rua Macarani, 164, Centro, Itapetinga-BA, CEP 45700-000, no Escritório 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. Será 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 ou patrimônio líquido no mínimo de 10 % do valor estimado de contratação.

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 outros 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, compromettesse 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 presente contratação visa proporcionar uma solução eficiente e integrada para garantir a continuidade e o aprimoramento dos serviços de captação, reservação e distribuição de água potável em diferentes pontos do sistema operado pelo SAAE de Itapetinga-BA. Para isso, será realizada a aquisição de conjuntos motor-bomba, com especificações técnicas adequadas às condições operacionais de cada localidade.

6.2. Os equipamentos serão utilizados estrategicamente nos seguintes pontos: Estação de Tratamento de Água (ETA) do distrito de Palmares, reservatório elevado do bairro Primavera, reservatório do José Ivo, sistema de distribuição do Morada do Bem Querer e no abastecimento da unidade da empresa Vulcabrás. Cada bomba foi especificada conforme a demanda de pressão, vazão e energia disponível no local, garantindo maior eficiência operacional e menor consumo energético.



- 6.3.** A solução contempla a substituição de equipamentos obsoletos ou inoperantes por novos modelos de alto desempenho, com motores de alto rendimento e rotores resistentes à corrosão, assegurando maior confiabilidade ao sistema, menor necessidade de manutenção corretiva e melhoria na qualidade do serviço prestado à população.
- 6.4.** Além disso, a padronização dos equipamentos facilitará a reposição de peças, a capacitação da equipe técnica e a gestão dos recursos de manutenção, promovendo economia e racionalização na operação do sistema de abastecimento. A implantação dessa solução contribuirá diretamente para o fortalecimento da infraestrutura hídrica municipal, promovendo segurança operacional, eficiência energética e atendimento adequado à crescente demanda por água tratada no 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:

Itens	Especificações	Unid.	Quant.	Valor unitário orçado	Valor total orçado
01	Conjunto de motor bomba centrífuga Modelo: PX-15/7 GK BR TRIF.IP55/IR3.4V 380V Motor: 15cv 3500RPM, modelo:YE3A-132M2-2 Rotor em bronze: 6x127/1x134 Sucção: 1.1/2 Recalque: 1.1/2 Pressão mínima mc.a: 80,16 Pressão máxima mc.a: 191,59 Vazão máxima: 22,5m³/hora	Unid.	01		
02	Bomba monofásica Modelo: THI – 13 MONF.IP21.127/220-25V.NOA Motor:2.0cv 3500RPM Rotor: 111 Sucção: 2.1/2 Recalque: 2.1/2 Pressão mínima mc.a: 3 Pressão máxima mc.a: 21,8 Vazão máxima: 38,2m³/hora	Unid.	01		
03	Bomba monofásica Modelo: 10.11.0615 Motor:5.0cv 3475RPM Sucção: 2.1/2 Recalque: 2” MCA: 30 Vazão: 30m³/hora	Unid.	01		
04	Bomba monofásica Modelo: TH – 16 I NR MONOF.220V Motor:1.5cv 3500RPM Rotor: 136 Sucção: 1.1/2” Recalque: 1” Pressão mínima mc.a: 8 Pressão máxima mc.a: 34 Vazão máxima: 16m³/hora	Unid.	01		
05	Bomba trifásica Modelo: TH – 16 NR TRIF.IP21/IR3 Motor:3.0cv 3500RPM Rotor: 148	Unid.	01		



	Sucção: 1.1/2" Recalque: 1" Pressão mínima mc.a: 19 Pressão máxima mc.a: 47 Vazão máxima: 16m³/hora				
Total					

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 do LICITANET, 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 – Manutenção dos Serviços de Água do SAAE
4.4.90.52.00 - Material de permanente

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 para aquisição dos conjuntos motor-bomba trará diversos benefícios operacionais, técnicos e econômicos ao SAAE de Itapetinga-BA, entre os quais destacam-se:

- **Continuidade e segurança no abastecimento de água:** A substituição de equipamentos obsoletos ou com desempenho comprometido garantirá a regularidade e a confiabilidade no fornecimento de água potável aos bairros atendidos pelas unidades operacionais contempladas.
- **Melhoria da eficiência operacional:** Os novos equipamentos, selecionados com base em critérios técnicos rigorosos, oferecem maior eficiência hidráulica e energética, otimizando o consumo de energia elétrica e reduzindo perdas no sistema.
- **Redução de custos com manutenção corretiva:** A utilização de bombas novas, com alto desempenho e maior durabilidade, minimiza a necessidade de intervenções emergenciais, contribuindo para uma gestão mais racional dos recursos públicos.
- **Padronização e facilidade na manutenção preventiva:** A aquisição de modelos compatíveis entre si facilita a logística de reposição de peças, o treinamento das equipes técnicas e a execução das rotinas de manutenção, aumentando a produtividade dos serviços.
- **Atendimento à demanda crescente da população:** A capacidade de vazão e pressão dos novos conjuntos atende às necessidades atuais e futuras das localidades beneficiadas, assegurando qualidade no serviço diante do crescimento populacional.
- **Valorização da infraestrutura pública:** A modernização do parque de equipamentos contribui para o fortalecimento da infraestrutura do SAAE, refletindo em melhorias contínuas na prestação do serviço essencial de abastecimento de água à população de Itapetinga.

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 aquisição dos conjuntos motor-bomba trará impactos positivos nas esferas ambiental, social e econômica, conforme descrito a seguir:

14.1.1. Impactos Ambientais:

- **Redução do consumo energético:** A substituição de equipamentos antigos por modelos mais eficientes promove menor consumo de energia elétrica, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e redução da pegada de carbono da autarquia.
- **Minimização de perdas de água:** Bombas em bom estado de funcionamento reduzem falhas operacionais e vazamentos, colaborando para o uso racional dos recursos hídricos.
- **Diminuição de resíduos:** A modernização do sistema reduz a necessidade de trocas constantes de peças e intervenções emergenciais, o que evita o descarte frequente de componentes mecânicos.

14.1.2. Impactos Sociais:

- **Melhoria na qualidade de vida da população atendida:** A regularidade no abastecimento de água é essencial para a saúde, higiene e bem-estar das comunidades beneficiadas.
- **Redução de interrupções no fornecimento:** Equipamentos novos e confiáveis reduzem paradas operacionais, impactando positivamente no cotidiano da população, especialmente em áreas mais vulneráveis.
- **Valorização dos serviços públicos:** A melhoria na prestação do serviço aumenta a confiança da população no trabalho do SAAE e da Administração Pública Municipal.

14.1.3. Impactos Econômicos:

- **Redução de custos operacionais:** A eficiência energética e a diminuição de falhas reduzem gastos com manutenção, energia elétrica e reposição de peças.



- **Otimização de recursos públicos:** A compra planejada e fundamentada em critérios técnicos garante melhor custo-benefício, com investimentos mais eficazes a longo prazo.
- **Estímulo à economia local e regional:** A implantação eficiente dos equipamentos favorece o desenvolvimento de bairros e áreas industriais, como o abastecimento da Vulcabrás, apoiando a atividade econômica do município.

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