



# ANEXO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ALIANÇA, FEVEREIRO DE 2025



## SUMÁRIO

1.	<u>INFORMAÇÕES BÁSICAS</u>	3
2.	<u>NECESSIDADES</u>	3
2.1	<u>DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE</u>	3
2.2	<u>ÁREA REQUISITANTE</u>	3
3.	<u>LEVANTAMENTO DO MERCADO</u>	4
4.	<u>SOLUÇÃO</u>	4
4.1	<u>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</u>	4
4.2	<u>ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS</u>	4
4.3	<u>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</u>	5
4.4	<u>JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO</u>	5
4.5	<u>CUSTO E BENEFÍCIOS DA OPÇÃO POR COMPRA OU DE LOCAÇÃO DE BENS</u>	5
4.6	<u>ESCOLHA DA SOLUÇÃO</u>	5
4.7	<u>ENQUADRAMENTO DA SOLUÇÃO</u>	5
5.	<u>POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS</u>	5
6.	<u>RESULTADOS PRETENDIDOS</u>	6
7.	<u>CONTRATAÇÕES CORRELATAS E PROVIDÊNCIA ANTERIORES</u>	6
8.	<u>VIABILIDADE</u>	6
8.1	<u>DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE</u>	6



# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## Nº 001/2024

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda da Prefeitura Municipal da Aliança, através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos, com o objetivo de contratar os serviços comuns de engenharia necessários à implementação de sistemas de abastecimento de água nas comunidades Albuquerque, Belo Horizonte, Engenho Maré, Engenho Poço e Sirigi. Este estudo visa demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções propostas, assegurando que atendam às necessidades das comunidades envolvidas, promovendo melhorias na qualidade de vida, saúde pública e inclusão social, em consonância com os princípios de eficiência, economicidade e interesse público.

1.1. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL: O município de Aliança não possui plano de contratação anual, contudo a demanda faz parte das estratégias da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos para viabilizar investimentos em programas de abastecimento de água tratada em comunidades do município.

### 2. NECESSIDADES

#### 2.1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As comunidades Albuquerque, Belo Horizonte, Engenho Maré, Engenho Poço e Sirigi, no município da Aliança, enfrentam dificuldades relacionadas ao acesso regular e seguro à água potável. A inexistência ou insuficiência de sistemas de abastecimento adequados compromete diretamente a qualidade de vida dos moradores, refletindo-se em problemas de saúde pública, limitações para o desenvolvimento econômico e dificuldades nas atividades cotidianas.

Dessa forma, torna-se imprescindível a implementação de sistemas de abastecimento de água eficientes e sustentáveis, que atendam às demandas atuais e futuras dessas comunidades. A necessidade de contratar os serviços de engenharia para a concepção e viabilização técnica desses sistemas é essencial para garantir a universalização do acesso à água tratada, assegurar condições básicas de dignidade e promover a inclusão social das populações atendidas.

#### 2.2 ÁREA REQUISITANTE

Demanda solicitada pela Secretaria de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos do Município da Aliança – PE.

### 3. LEVANTAMENTO DO MERCADO

O levantamento do mercado é dispensável no caso concreto, tendo em vista a Natureza Técnica e Especificidade do Serviço demandado. A Elaboração do projeto executivo envolve serviços de engenharia que requerem técnico com conhecimento específico da área, uma vez que as opções de prestadores de serviço são limitadas ou bem conhecidas (EMPRESAS COM PROFISSIONAIS INSCRITOS NO CREA/CAU), e as consultas de tabelas oficiais de serviços de engenharia já oferece uma referência confiável para os valores a serem pagos. Neste contexto, o levantamento de mercado não se apresenta como uma prática eficiente para garantir a qualidade e a adequação técnica do projeto pretendido, visto que a solução rotineira e mais apropriada é a realização de procedimento de contratação com empresa de engenharia que comprove experiência anterior, mediante adequação dos valores aos que foram compostos pela unidade demandante.

### 4. SOLUÇÃO

#### 4.1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta para a demanda é a contratação de empresa com experiência para elaboração de projeto executivo que visa a implantação de sistemas de abastecimento de água nas comunidades Albuquerque, Belo Horizonte, Engenho Maré, Engenho Poço e Sirigi, com o objetivo de atender às demandas atuais e as demandas futuras dessas localidades de forma eficiente e sustentável.

Os estudos, ensaios e projeto executivo deverão contemplar solução técnica que viabilize implementação de sistema de abastecimento de água, composto pelas etapas de captação, adução, tratamento, armazenamento e distribuição, devendo ser concebidas para simplificar as condições operacionais e adequar a gestão às práticas consolidadas em sistemas de abastecimento rural.

O Projeto de captação poderá ser realizado por previsão de poços profundos ou rede de fornecimento de água da concessionária COMPESA, conforme viabilidade confirmada no estudo a ser apresentado, com vazão dimensionada para suprir as necessidades diárias das comunidades.

O sistema a ser projetado deverá conter solução de tratamento da água de forma que a mesma seja entregue à população em condições de potabilidade e dentro das normas de saúde pública, podendo incluir filtração simples e desinfecção por meio de clorador tipo dosador com pastilhas, garantindo a potabilidade da água distribuída.

A rede de distribuição deverá ser dimensionada considerando as características topográficas locais, assegurando a eficiência hidráulica por meio da setorização e da equalização de pressões, com reservatórios estrategicamente posicionados para garantir a estabilidade do sistema. Além disso, a solução deverá prever ligações domiciliares equipadas com hidrômetros para controle de consumo.

A solução deverá, por fim, atender às necessidades das comunidades de forma eficiente, sustentável e em conformidade com as exigências técnicas, promovendo saúde pública, inclusão social e melhoria na qualidade de vida dos moradores.

#### 4.2 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Serão contratados projetos para 5 sistemas simplificados de abastecimento de água em comunidades rurais, sendo:



- Albuquerque;
- Belo Horizonte;
- Engenho Maré;
- Engenho Poço; e
- Sirigi

#### **4.3 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A Estimativa do valor global da contratação, com base na Tabela de Referência do DNIT – Outubro/2024, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida é o seguinte: R\$ 123.403,45 (cento e vinte e três mil, quatrocentos e três reais e quarenta e cinco centavos).

#### **4.4 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

O não parcelamento da solução é a melhor opção de contratação do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a frente do desenvolvimento dos serviços um único administrador, oferecendo um maior nível de controle na execução, uniformização dos projetos e cumprimento do cronograma de entrega.

É importante destacar que em serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa do objeto, implica em atraso nas demais etapas e conseqüentemente atraso na conclusão do objeto como um todo.

Pelo exposto, recomenda-se que a contratação não seja parcelada por não ser vantajoso para a administração pública.

#### **4.5 CUSTO E BENEFÍCIOS DA OPÇÃO POR COMPRA OU DE LOCAÇÃO DE BENS**

Não se aplica.

#### **4.6 ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

A escolha pela solução apresentada foi fundamentada nas premissas estabelecidas pelas normas e especificações técnicas vigentes, considerando as características das comunidades atendidas, a viabilidade técnica e econômica das intervenções, e a adequação às práticas consolidadas em sistemas de abastecimento rural. A solução foi planejada para garantir eficiência operacional, sustentabilidade hídrica e compatibilidade com as condições topográficas e sociais das localidades, assegurando o atendimento pleno e harmonioso das necessidades atuais e futuras das populações beneficiadas.

#### **4.7 ENQUADRAMENTO DA SOLUÇÃO**

A solução proposta se enquadra como serviço comum de engenharia, conforme as definições do inciso XXI “a” do art. 6º da Lei nº 14.133 de 2021, por envolver atividades padronizadas, com especificações técnicas usuais no mercado, e que não demandam metodologias inovadoras ou soluções complexas.



5. **POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:** Não se vislumbram significativos impactos ambientais com a contratação.

6. **RESULTADOS PRETENDIDOS:**

6.1. Fornecer água de boa qualidade para às comunidades de Albuquerque, Belo Horizonte, Engenho Maré, Engenho Poço e Sirigi;

6.2. Promover melhorias da saúde pública e desenvolvimento de pequenos negócios com disponibilização de água de qualidade.

7. **CONTRATAÇÕES CORRELATAS PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:**

Não há necessidade de outras contratações correlatas e/ou interdependentes para a execução do objeto.

Indicar servidor para acompanhar a execução e fiscalização do objeto, bem como acompanhar a equipe técnica até as localidades.

8. **VIABILIDADE**

8.1 **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Diante do exposto neste Estudo Técnico Preliminar - ETP, declaramos VIÁVEL esta contratação. Os fatores que ensejaram a conclusão pela viabilidade da contratação são os seguintes:

I. Solução técnica compatível com as usuais no mercado;

II. Atendimento à necessidade da Secretaria para fins de consecução de suas estratégias;

---

Cláudio Menna Barreto Valença  
Secretário de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos