

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)



1. Objeto

O presente Estudo Técnico Preliminar visa a contratação de uma empresa especializada para a implantação de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural do município de Chapadinho-MA. O sistema beneficiará especificamente o Povoado Remédios, que possui uma população atual de 505 habitantes, distribuídos em 101 famílias. A previsão de crescimento populacional indica que a demanda por água potável para essa comunidade será de aproximadamente 1.010 habitantes até 2042.

2. Justificativa da Necessidade

A zona rural de Chapadinho-MA não dispõe de um sistema de abastecimento de água adequado, o que causa transtornos à população, especialmente em períodos de seca. A construção de um sistema eficiente é essencial para garantir o acesso a água potável, melhorar as condições de saúde e saneamento, e promover o bem-estar dos moradores do Povoado Remédios.

3. Análise da Solução Técnica e Requisitos

A solução técnica proposta consiste na construção de um sistema completo de abastecimento, que inclui:

- **Captação:** A captação do recurso hídrico será realizada a partir de um poço profundo a ser perfurado.
- **Adução:** Construção de uma rede adutora para conduzir a água do poço até o reservatório.
- **Reservação:** Construção de um reservatório elevado com capacidade total de 40 m³.
- **Distribuição:** Implantação de uma rede de distribuição para abastecer as novas residências da comunidade.

O funcionamento e a manutenção do sistema ficarão sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Chapadinho.

4. Estimativa de Custos

O valor total estimado para a contratação, conforme o edital da Concorrência Eletrônica nº 022/2025-PMCH, é de **R\$ 969.875,18**. Este valor inclui todos os custos operacionais, depreciações, mão de obra, encargos previdenciários, sociais, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos serviços. As propostas devem respeitar o preço global e unitário máximo estabelecido no orçamento da Administração.

5. Critérios de Contratação

O critério de julgamento da licitação é o de **menor preço global**. A modalidade de contratação é a Concorrência Eletrônica, regida pela Lei Federal nº 14.133/2021 e pelo Decreto Municipal nº 008/2023. O processo administrativo associado a esta licitação é o nº **3100/2025**.

6. Viabilidade e Sustentabilidade

O projeto é tecnicamente viável, pois o estudo detalhado apresentado nos documentos aborda os aspectos fisiográficos, geológicos e de recursos hídricos da região. A solução proposta visa atender a demanda atual e futura da população, garantindo o abastecimento de água de forma sustentável para a comunidade rural. A execução do projeto contribuirá para a melhoria da infraestrutura local e para a qualidade de vida dos habitantes.

Chapadina(MA), 24 de Junho de 2025.

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Secretário Municipal de Saúde e Saneamento
Prefeitura Municipal de Chapadina-MA

