



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico visa justificar e detalhar o processo de construção de um sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico, localizado na zona rural do município de Aurora/CE. Esta obra é essencial para atender às necessidades básicas de acesso à água potável da população local, promovendo melhorias significativas na qualidade de vida e na saúde da comunidade. O projeto está alinhado às diretrizes de desenvolvimento rural sustentável e busca garantir a segurança hídrica na região.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Sítio Angico, como outras comunidades rurais, sofre com a escassez de água potável, especialmente em períodos de estiagem prolongada. A falta de infraestrutura adequada para o fornecimento de água tem prejudicado o bem-estar da população, além de impactar negativamente a agricultura e a criação de animais, atividades essenciais para a subsistência da comunidade. A construção do sistema de abastecimento d'água é, portanto, uma solução urgente e necessária para garantir o fornecimento regular e seguro de água potável para as famílias do Sítio Angico.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A construção do sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico está prevista no Plano de Obras do município de Aurora/CE, sendo uma das prioridades para a melhoria das condições de vida nas zonas rurais. O projeto atende aos requisitos estabelecidos pela administração municipal em relação à infraestrutura hídrica, e sua execução será fundamental para promover o desenvolvimento social e econômico na área.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



A execução da obra de construção do sistema de abastecimento d'água deve atender às especificações técnicas descritas no projeto básico, que contempla a captação, armazenamento e distribuição de água potável. Os materiais e equipamentos utilizados devem seguir as normas vigentes de segurança e qualidade, e a empresa contratada deverá possuir experiência comprovada na implementação de sistemas de abastecimento de água em áreas rurais.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas de quantidade para a construção do sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico foram cuidadosamente levantadas pelos engenheiros do município, com base em estudos técnicos e nas necessidades reais da comunidade. Tais informações estão detalhadas no projeto básico, que compõe os anexos do edital.

As quantidades específicas para cada item constam no projeto básico, garantindo a precisão e viabilidade da execução da obra, além de assegurar que o sistema será dimensionado para atender à demanda atual e futura da comunidade.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O levantamento de mercado e a estimativa de preços para a construção do sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico foram realizados pelo setor de compras do município, com base nos quantitativos e especificações fornecidos pela Secretaria de Infraestrutura e pelos engenheiros responsáveis pelo projeto. As cotações foram feitas junto a fornecedores de materiais de construção e empresas especializadas em serviços de infraestrutura hídrica. O termo de referência que compõe o edital contém as informações detalhadas sobre os preços estimados, assegurando que o processo licitatório será conduzido com base em valores compatíveis com o mercado atual.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

A solução para o abastecimento d'água do Sítio Angico envolve a construção de um sistema completo, composto por pontos de captação, armazenamento e distribuição de água potável, beneficiando diretamente as famílias da localidade. O sistema incluirá tubulações que ligarão a fonte de água ao reservatório principal, de onde a água será tratada e distribuída para os pontos de consumo nas residências. A obra foi projetada para ser sustentável e de fácil manutenção, garantindo um fornecimento contínuo de água potável por longos períodos, mesmo em épocas de estiagem.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Neste processo, **não haverá parcelamento** do objeto. A decisão de realizar a obra em uma única etapa se justifica pela necessidade de concluir o sistema de abastecimento o mais rapidamente possível, garantindo que a população local tenha acesso à água potável sem maiores atrasos. A contratação em lote único favorece uma execução integrada e mais eficiente da obra, além de permitir um controle mais rigoroso dos prazos e da qualidade dos serviços prestados. Além disso, essa abordagem oferece uma maior economia de escala, permitindo a negociação de melhores condições com os fornecedores e prestadores de serviços.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O principal resultado esperado com a construção do sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico é a garantia do acesso contínuo e seguro à água potável para a população local. A implementação desse sistema trará benefícios diretos para a saúde das famílias, reduzindo a incidência de doenças relacionadas ao consumo de água contaminada. Além disso, a obra proporcionará melhorias na qualidade de vida da comunidade, permitindo o desenvolvimento de atividades agrícolas e pecuárias de forma mais sustentável. A expectativa é que o sistema também contribua para a fixação das famílias na área rural, promovendo o desenvolvimento social e econômico da região.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



Antes da formalização do contrato, será realizada a análise da documentação fiscal e jurídica da empresa vencedora, bem como a verificação de sua capacidade técnica para executar a obra conforme o projeto básico. Também serão alinhados detalhes operacionais, como cronograma de execução e entrega dos materiais. Essas providências são necessárias para assegurar a conformidade do processo licitatório e garantir a qualidade e eficiência da obra.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas a esta obra. A construção do sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico será conduzida de forma independente, sem depender de outras obras ou projetos.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A construção do sistema de abastecimento d'água poderá gerar impactos ambientais, especialmente no que se refere ao uso de recursos hídricos e à movimentação de solo durante as escavações para instalação das tubulações. Para mitigar esses impactos, serão adotadas medidas de tratamento adequadas, como a proteção das áreas de captação e a recomposição vegetal das áreas afetadas pela obra. Também será garantido o uso racional da água, seguindo as normas ambientais vigentes, para que o sistema funcione de forma sustentável.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A construção do sistema de abastecimento d'água no Sítio Angico é uma solução viável e razoável para atender à necessidade urgente da população rural de Aurora/CE. O projeto foi cuidadosamente planejado pelos engenheiros do município, considerando as especificidades da região e as melhores práticas para o fornecimento de água potável em áreas rurais. A contratação é justificada pela necessidade de garantir o acesso à água



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

de forma segura e contínua, além de promover o desenvolvimento local e a melhoria da qualidade de vida dos moradores.

Aurora/CE, 23 de setembro de 2024.

Setor de Planejamento das Secretarias do Fundo Geral