

Estudo Técnico Preliminar

Objeto: Contratação de serviços e obras para a execução de rede de abastecimento de água nos povoados de São Bernardo e Palmeiras, no município de Guarani de Goiás.

Valor Estimado: 680.251,72 (Seiscentos e oitenta mil duzentos e cinquenta e um reais e setenta e dois centavos).

Data: 04 de setembro de 2025

Município: Guarani de Goiás – GO

Responsável Técnico: Thallys Cabral de Moraes Crea: 1.015.097.391/GO

Índice

1. Descrição da Necessidade da Contratação (Inciso I)

Os povoados de São Bernardo e Palmeiras, no município de Guarani de Goiás, enfrentam uma carência crítica de acesso a um **sistema adequado de abastecimento de água potável**. Atualmente, a população desses povoados depende de soluções precárias e irregulares, como poços rasos, fontes de captação sem tratamento ou transporte de água por meios não oficiais. Essa situação compromete severamente a saúde pública, a higiene básica e a qualidade de vida dos moradores, expondo-os a riscos de doenças de veiculação hídrica e a dificuldades diárias no acesso a um recurso essencial.

A execução de uma rede de abastecimento de água tem como objetivo primordial garantir o fornecimento contínuo, seguro e de qualidade para as residências e estabelecimentos dos povoados de São Bernardo e Palmeiras, promovendo a dignidade humana, a saúde e o desenvolvimento social e econômico local.

2. Estimativas das Quantidades para a Contratação (Inciso IV)

As estimativas das quantidades para a execução da rede de abastecimento de água foram definidas com base em levantamentos topográficos, estudos hidrológicos preliminares e dados demográficos dos povoados de São Bernardo e Palmeiras, buscando atender à demanda atual e futura de forma eficiente. Embora os detalhes quantitativos exatos estejam contidos nas memórias de cálculo anexas, o projeto compreende a seguinte estimativa para os principais componentes:

- **Extensão da Rede de Distribuição:** Estimativa em metros de tubulação necessária para cobrir as áreas residenciais dos dois povoados, considerando diâmetros adequados para garantir pressão e vazão.

Todas as estimativas são acompanhadas das respectivas memórias de cálculo e documentos que lhes dão suporte. Elas foram concebidas considerando as interdependências entre os componentes do sistema e a possibilidade de se alcançar **economia de escala** por meio de uma contratação única e integrada que otimize a aquisição de materiais e a mobilização de mão de obra e equipamentos para ambos os povoados.

3. Estimativa do Valor da Contratação (Inciso VI)

O valor estimado para a **execução da rede de abastecimento de água nos povoados de São Bernardo e Palmeiras** é de **R\$ 426.859,87** (quatrocentos e vinte e seis mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e sete centavos).

Essa estimativa foi fundamentada em:

- **Pesquisa de Preços:** Realizada junto a fornecedores de materiais e prestadores de serviços especializados em obras de saneamento, considerando os custos de tubulações (PVC, PEAD), escavação e assentamento da tubulação e reaterro das valas além dos custos de mão de obra e equipamentos.
- **Orçamentos Referenciais Oficiais:** Utilização de dados e composições de custos provenientes das seguintes tabelas referenciais, adaptadas para a realidade de Goiás e para obras de saneamento:
 - **SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) - Referência 05/2025 - Estado de Goiás.**
- **Composição de Custos:** Levantamento detalhado dos quantitativos dos principais itens da obra (locação, escavação de valas, metros de rede) e aplicação dos respectivos preços unitários obtidos das fontes mencionadas.

Os documentos comprobatórios e as memórias de cálculo detalhadas encontram-se anexos a este Estudo Técnico Preliminar.

4. Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação (Inciso VIII)

A contratação será **não parcelada**, ou seja, a **execução da rede de abastecimento de água nos povoados de São Bernardo e Palmeiras** será licitada como um **objeto único e indivisível**.

A decisão pela não parcelamento justifica-se pelos seguintes motivos:

- **Interdependência Técnica e Funcional:** Uma vez que para este projeto compreende os serviços de locação da rede de distribuição, escavação de valas, assentamento da tubulação e reaterro de valas. A funcionalidade e eficiência dependem da coesão de todas as partes.
- **Garantia e Responsabilidade Única:** A responsabilização pela qualidade, segurança e funcionalidade de todo o sistema de abastecimento deve recair sobre um único contratado. O parcelamento diluiria essa responsabilidade, dificultando a identificação da causa de eventuais problemas e a acionamento de garantias.
- **Otimização de Custos e Prazos:** A execução integrada por uma única empresa permite uma melhor sinergia na mobilização de equipes, equipamentos e logística de materiais, gerando economias de escala e otimizando o cronograma da obra. O parcelamento implicaria em mobilizações e desmobilizações múltiplas, aumentando custos indiretos e prazos.
- **Simplificação da Gestão Contratual:** A Administração Pública terá um processo de fiscalização e gestão contratual mais eficiente e simplificado ao lidar com um único contrato, reduzindo a complexidade burocrática e os riscos associados à gestão de múltiplos fornecedores.

5. Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação (Inciso XIII)

Com base nas análises realizadas, na premente necessidade de saneamento básico dos povoados de São Bernardo e Palmeiras, no levantamento de mercado, na estimativa de custos embasada em referências oficiais e na justificativa técnica e econômica para o não parcelamento, conclui-se que a **contratação para a execução da rede de abastecimento de água nos povoados de São Bernardo e Palmeiras é plenamente viável, adequada e de fundamental importância** para atender ao interesse público.

Esta obra representa um investimento essencial na infraestrutura básica, com impacto direto na saúde, bem-estar e desenvolvimento social das comunidades atendidas, garantindo o acesso a um direito fundamental. A solução proposta é a que melhor atende à necessidade, considerando a relação custo-benefício e a eficiência na execução.

6. Anexos

Anexar ao ETP os seguintes documentos:

- Projeto da rede de abastecimento pranchas 1/2 e 2/2.
- Orçamento detalhado da obra
- Memorial descritivo

Thallys Cabral de Moraes
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA 1.015.097.391 D/GO