

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **Processo ETP Nº 06/SAMAE/GTEC/2024**

## **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

### **1.1. Objeto da Contratação**

O Estudo Técnico Preliminar - ETP - etapa do planejamento de contratação, tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda – DFD. Partindo desse pressuposto, este tem como objeto a aquisição de reservatórios metálicos de alta resistência modelo tubular, incluso projetos das bases, de 100.000 litros (100m<sup>3</sup>) visando o armazenamento de água potável para consumo humano nas imediações do município de Tangará da Serra - MT.

### **1.2. Justificativa da Contratação**

A aquisição e implantação do reservatório metálico se justifica devido a necessidade de ampliar a capacidade de reserva e posterior distribuição de água tratada do município de Tangará da Serra. Dessa forma aumentando a garantia de atendimento a demanda de água potável, vindo assim a beneficiar diretamente os munícipes como usuários do sistema de abastecimento.

Além disso os reservatórios se fazem necessário na regularização da vazão e pressões do sistema nas localidades de atendimento nos diferentes horários de consumo.

Garantindo ainda a segurança do abastecimento ao fornecer reserva para distribuição quando se fizer necessário, em casos de manutenção ou de acidentes imprevistos na captação, como a falta de energia ou problemas técnicos que venham a impossibilitar o efetivo funcionamento do sistema de distribuição municipal.

### **1.3. Resultados a serem alcançados**

A contratação dos serviços almeja-se fornecer abastecimento de água para a população, atenuando os problemas que a eventual necessidade de reservas de água para abastecimento da população se faça presente, como vem sendo o caso no período de seca dos últimos anos. De modo que os reservatórios possam ajudar no abastecimento de algumas localidades até a volta do período de chuvas, permitindo manter um conforto e bem-estar mínimos aos cidadãos.

#### **1.4. Consequências inerentes ao não atendimento da demanda**

A ausência dos reservatórios poderá gerar diversas consequências, como a possível falta de reservas para abastecimento em momentos de necessidade, levando a prejuízos ao erário, tendo que tomar medidas emergenciais para sanar a demanda, e principalmente a população que virar a sofrer com a falta de água, que conta com o fornecimento para diversos aspectos do cotidiano.

## **2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

Esta contratação não está prevista em um plano formal de contratações, pois esta Autarquia não desenvolveu seu PCA- Plano de Contratações Anual

Neste período o Samae juntamente com seus gestores vem buscando reunir as informações necessárias para a elaboração de um PCA adequado e alinhado com os interesses da autarquia com a previsão de que neste ano de 2024, com a participação de todos os setores do Samae possa estar registrando suas demandas para o ano seguinte contemplando assim um plano de contratações ajustado as necessidades dos diversos setores do Samae.

## **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os requisitos da contratação se resumem nos padrões mínimos de qualidade descritos no Termo de Referência e nas normas, projetos, especificações e métodos de ensaios padronizados, aprovados e/ou recomendados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas e legislação vigente.

A empresa deve possuir experiência comprovada na confecção e fornecimento de reservatórios de aço carbono de alta resistência similares em tamanho e modelo aos apresentados na solicitação de modo a comprovar sua capacidade técnica.

Por tratar-se de licitação via Pregão Eletrônico consideramos necessária a apresentação de documentos relativos à qualificação econômico-financeira, limitados ao que determina a Lei de Licitações.

O critério de julgamento será o de maior percentual de desconto, conduzindo a uma contratação economicamente mais vantajosa para a Administração.

A previsão para o início da execução dos serviços é: julho/agosto 2024

#### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

A quantidade estimada de peças é a mensurada e prevista para que todas as normativas de segurança relacionadas possam ser atendidas e a de itens para suprir as demandas e/ou futuras necessidade de operação da autarquia. O estabelecido abaixo os objetos e as quantidades necessárias.

Quadro 1 – Quantitativo e especificações do reservatório

| ITEM | PRODUTO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTD   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01   | <p>RESERVATÓRIO METÁLICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Tubular Alto;</li> <li>• Capacidade de 100.000 litros (100 m<sup>3</sup>);</li> <li>• Altura: 12,60~14,20 m;</li> <li>• Diâmetro: 3,00~3,20 m;</li> <li>• Material: Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Soldas: Internas e externas por processo MIG, com arames sólidos e cobreados;</li> <li>• Tratamento contra corrosão;</li> <li>• Pintura interna: Tintas especiais (tipo epóxi) de alta resistência físico-químicas e alta impermeabilidade, anticorrosivas e atóxicas com 200 a 250 micrometros de espessura, na cor branca;</li> <li>• Pintura externa: Tintas especiais (tipo PU – poliuretano) de alta resistência contra corrosão com 180 a 200 micrometros de espessura, na cor branca;</li> <li>• Boca e tampa de visita no teto de Ø 600mm;</li> <li>• Escada interna fixa tipo marinheiro, visando manutenção e limpeza;</li> <li>• Escada externa fixa tipo marinheiro com guarda corpo;</li> <li>• Grade de proteção no teto;</li> <li>• Suporte para para-raios e luz de piloto;</li> <li>• Suporte para boia elétrica;</li> <li>• Conexões tipo padrão: 1 entrada de 1 ½", 2 saídas de 1 ½", 1 dreno 1 ½", 1 extravasor 1 ½", respiro 3", chumbadores acompanha produto;</li> </ul> <p>PROJETO DA BASE;<br/>         GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS DA PINTURA E DE 05 (CINCO) ANOS DA ESTRUTURA.</p> | 03 UN |

#### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

O levantamento estimado dos custos foi realizado através de cotação com empresas do segmento de fabricação de reservatórios tubulares em aço carbono de alta resistência, o produto em suas especificidades, modelo e material não são encontrados em bancos referencias de preço o que inviabilizou a estimativa dos custos por meio destes.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E OUTROS DOCUMENTOS DE SUPORTE.**

O valor da contratação foi estimado tendo como base o orçamento recebido pelas empresas, no valor total de **R\$ 243.450,00 (duzentos e quarenta e três mil, quatrocentos e cinquenta reais).**

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO**

A aquisição dos reservatórios deverá seguir todas as orientações estabelecidas no Termo de Referência, conforme descrição técnica detalhada no memorial descritivo, devendo atender aos requisitos mínimos de qualidade descritos no Termo de Referência e as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT pertinentes e legislação vigente.

A Contratada deverá, durante a vigência do contrato, executar os serviços em conformidade com as condições estabelecidas no Termo de Referência e seus Anexos, bem como prestar as garantias técnicas exigidas, manter as qualificações técnicas de seus profissionais, fornecer os documentos exigidos dentro dos prazos estipulados, prestar todas as informações, relatórios, reportar quaisquer anormalidades, fatos ou irregularidades que possam comprometer a execução dos serviços, responsabilizar pela conservação dos ambientes onde desempenhe as atividades e demais exigências.

A empresa contratada será a responsável pelo fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e itens de segurança individual e coletivo para a execução dos serviços.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

O parcelamento não se aplica na presente demanda, tendo em vista que os serviços objeto da contratação são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, de modo a evitar a perda da agilidade na execução dos serviços, considerando a necessidade de atendimento integral das exigências previstas neste ETP e no Termo de Referência. Ademais, a divisão dos itens da presente contratação traria dificuldades em relação à gestão de diferentes contratos e da perda de padronização dos serviços prestados.

Assim, afasta-se o carácter de parcelamento e segue-se à licitação com os itens agrupados.

#### **9. DEMONSTRAR OS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS**

A contratação visa garantir padrões de qualidade e abastecimento público para os moradores de Tangará da Serra, oferecendo assim, condições adequadas para a vida e a saúde. Buscando evitar transtorno e prejuízos ao erário quando se fizer necessário o uso das reservas de água para fornecimento a população.

#### **10. PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PARA A FISCALIZAÇÃO/GESTÃO CONTRATUAL**

Não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a contratação.

#### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

#### **12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

A contratação não trará impactos ambientais consequentes da prestação dos serviços objeto deste contrato.

#### **13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.**

A equipe responsável pelo planejamento de aquisições e contratações, após a conclusão e análise deste Estudo Técnico Preliminar, declara ser viável a presente demanda.

---

**Nalbert Jardim Lopes da Silva**  
Supervisor Técnico de Projetos de Engenharia  
Setor de Engenharia



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3ED5-4897-559F-90B0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



NALBERT JARDIM LOPES DA SILVA (CPF 042.XXX.XXX-70) em 03/07/2024 07:49:02 (GMT-04:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3ED5-4897-559F-90B0>