

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

NÚMERO DO ETP	0010/2025
SECRETARIA DE ORIGEM	Secretaria de Saneamento;
NOME DO REQUISITANTE	José Osmar Francisco Santos;
NATUREZA DO OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA COM COLUNA CHEIA

SUMÁRIO

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	3
2. ALINHAMENTO AOS PLANOS DO ORGÃO	3
3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	3
4. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM	4
5. LEVANTAMENTO DE MERCADO	6
6. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR	6
7. ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS	6
8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	7
9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO	7
10. RESULTADOS PRETENDIDOS	7
11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO	8
12. ANÁLISE DE RISCO	8
13. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO	9
14. ENCERRAMENTO	10
15. PARECER DA AUTORIDADE COMPETENTE	11

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Município de Ourilândia do Norte é o responsável pelo fornecimento de água potável à população, não possuindo concessão a empresas privadas. Dessa forma, a administração municipal é encarregada tanto pela arrecadação quanto pela manutenção das redes de abastecimento, por meio da Secretaria de Saneamento.

Na Rua 27, localizada no Setor Bela Vista, havia uma caixa d'água metálica com capacidade de 50.000 litros (50m³), a qual entrou em colapso estrutural, tornando-se inoperante. A ausência dessa estrutura compromete diretamente o abastecimento de água potável para os moradores da região, colocando em risco sua subsistência e bem-estar.

A reposição imediata da caixa d'água é essencial para assegurar o fornecimento adequado de água, evitando prejuízos à saúde pública e garantindo o atendimento às necessidades diárias da população local. Além da aquisição da nova estrutura, faz-se necessária a execução de fundação adequada para a instalação da caixa d'água, de modo a evitar riscos estruturais e garantir a segurança dos moradores circunvizinhos.

Diante da situação, a contratação direta de empresa especializada para execução dos serviços de fundação, montagem e instalação da nova caixa d'água metálica tipo taça com coluna cheia é imprescindível para evitar desabastecimento e consequentes danos sociais.

2. ALINHAMENTO AOS PLANOS DO ORGÃO

Manutenção dos próprios públicos foram previstas no Plano de Governo, atendendo as Políticas Públicas de Infraestrutura Urbana e Saneamento. Também foram previstas no PPA - Plano Plurianual, bem como, previstas metas na LDO - Lei de Diretrizes Orçamentárias.

De modo geral, a eventual contratação de serviços supracitados, está alinhada e fundamentada com o planejado pela Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte, atendendo a programas e ações inseridos nos instrumentos orçamentários.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação da construção dar-se-á por meio de **Dispensa de Licitação**, tendo como amparo o Artigo 75, inciso I da Lei nº 14.133/21 que diz na íntegra:

Art. 75. É dispensável a licitação:

I - Para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 125.451,15 (cento e vinte

e cinco mil quatrocentos e cinquenta e um reais e quinze centavos), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;

Será realizada cotações de preço com empresas interessadas e a que orçar o menor preço global atentando para execução imediata, será a firma a ser contratada. No entanto, o valor apresentado deve ser aderente ao orçamento estipulado pela planilha referenciada, garantindo assim a exequibilidade dos preços propostos, conforme determinará o termo de referência e edital de contratação.

A Empresa a ser contratada deverá possuir expertise em serviços e afins ao objeto pleiteado, neste caso, especializada em serviço de engenharia, comprovadamente por Atestados de Capacidade Técnica.

Além de comprovada tecnicamente através de documentos comprobatórios, a empresa deve possuir portfólio de serviços semelhantes já executados, com o objetivo de garantir uma contratação que atenda a requisitos mínimos de qualidade.

4. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

A demanda prevista para este Estudo Técnico Preliminar é o serviço de instalação de uma caixa de água metálica com capacidade de 50.000 litros, tipo taça com coluna cheia para atender a demanda da secretaria de saneamento. O termo de referência deve possuir os quantitativos de serviços e materiais empregados na execução dos serviços.

Abaixo são apresentadas imagens da caixa da água após o colapso:

Figura 1 – Caixa d'água após colapso.



Figura 2 – Caixa d'água após colapso.



Figura 3 - Estrutura da caixa d'água após colapso.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base nos requisitos definidos para atingir os objetivos previstos, sendo o principal, promover o funcionamento eficaz da rede de abastecimento de água dos munícipes ourilandenses, no entanto, há diversas opções para garantir o objetivo, sendo abaixo relacionadas:

- a. Aquisição de equipamentos, materiais, insumos e contratação de mão de obra específica pela PMON – Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte para realização dos serviços e confecção da caixa com equipe própria;
- b. Aquisição de equipamentos, materiais, insumos e contratar apenas a mão de obras terceirizada para confecção da caixa d'água e instalação;
- c. Aquisição da caixa d'água por meio de processo licitatório e realizar instalação usando equipe da PMON;
- d. Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para realização dos serviços com fornecimento de serviço e materiais;

Os levantamentos supracitados, foram estudados e analisados em conjunto com Equipe Técnica da prefeitura, observando as melhores opções de fornecedores locais e regiões de proximidade viável.

6. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

A solução apontada como viável na ótica deste Estudo Preliminar é a opção letra “d”. **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para realização dos serviços com fornecimento de serviço e materiais.** Esta é a opção mais viável para atender aos requisitos estabelecidos, alcançando os resultados pretendidos e atendendo à necessidade da contratação.

A escolha desta opção está relacionada ao custo estimado para sua execução, levando-se em conta aspectos de urgência, economicidade, eficácia, eficiência e padronização, visto que os serviços devem ser realizados o mais rápidos possível, sem prejudicar o funcionamento de água. A contratação de uma empresa especializada é a forma mais ágil, fácil e econômica para este tipo de serviço, afinal trata-se de um serviço de engenharia em que é necessário ter experiência para operar com precisão.

7. ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

Em conformidade com o quantitativo, estima-se uma contratação de aproximadamente R\$120.000,00 (cento e vinte mil reais). Tal estimativa foi baseada em cotações e baseada em tabelas do SINAPI 12/2024, SBC 02/2025, SICRO3 10/2024, ORSE 12/2024 e SEDOP 10/2024.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de uma empresa especializada em contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para execução de fundação, montagem e instalação de caixa d'água metálica tipo taça com coluna cheia, deve incluir todos os elementos necessários para de forma integrada, gerar os resultados pretendidos para atender à necessidade da contratação, ou seja, atender o item 1 deste estudo técnico.

A empresa deve realizar o serviço de forma completa, fornecendo todos os materiais, custo horário produtivo e improdutivo de equipamentos, locações de eventuais equipamentos, insumos de modo geral, mão de obra operacional para execução do serviço, mão de obra técnica de acompanhamento e responsabilidade técnica do serviço. Tal solução visa o funcionamento correto da rede de abastecimento de água de Ourilândia do Norte.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Foi analisado e definido pela equipe técnica que as atividades elencadas para esta contratação, não é interessante o parcelamento da solução, visto que caso houvesse o parcelamento poderia haver comprometimento do prazo de execução, qualidade e a garantia do serviço, visto complementaridades das atividades executada por empresas diferentes.

Por este motivo, opta-se pelo **não parcelamento** da solução proposta. Diante deste cenário de não parcelamento estaremos atendendo a urgência de entrega dos serviços aos usuários.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Esta contratação irá proporcionar diversos benefícios, dentre eles o principal é garantir melhorar significativamente o desempenho do abastecimento de água aos munícipes Ourilandense, dentro outros relacionados abaixo:

- a. Melhoria na higiene pessoal e saneamento, reduzindo infecções e epidemias;
- b. Menos gastos com internações e tratamentos médicos relacionados à água contaminada;
- c. Facilidade no acesso à água para consumo, higiene e atividades domésticas;
- d. Redução do tempo gasto na busca por água;
- e. Maior segurança alimentar, pois a água potável é essencial para a produção de alimentos saudáveis;
- f. Menor dependência de fontes de água impróprias, preservando ecossistemas locais;

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Diante desta contratação, parte da equipe da secretaria da fazenda deverá dedicar-se em parte aos serviços prestados pela empresa, tais como a limpeza, testar a nova instalação e verificar conformidade com os padrões.

Outra equipe que deve adequar a esta eventual contratação é a equipe técnica, representada pelo gestor do contrato (secretaria solicitante) e fiscal do contrato (representante nomeado), estes deverão acompanhar e garantir que a execução dos serviços esteja em conformidade com o termo de referência e os objetivos da contratação.

12. ANÁLISE DE RISCO

Nos contratos para a realização de obras públicas, são diversos os riscos aos quais as partes estão sujeitas, e que podem impactar na equação econômico-financeira do negócio de construção e manutenção das pontes. Abaixo são relacionados alguns riscos e respectivamente propostas para minimizar ou eliminar impacto:

- a. Paralisação do serviço devido a acidente de trabalho durante execução;
 - i. Manter o local do serviço sinalizado;
 - ii. Incentivo ao operário para prevenção de acidente;
 - iii. Seguro de vida dos funcionários e terceiros;
- b. Paralisação do serviço devido à falta de materiais e insumos;
 - iv. Ter sempre no mínimo três opções de compra no mercado local;
 - v. Antecipar compra de materiais e insumos necessários para execução;
- c. Paralisação dos serviços por motivos de intempéries (fortes chuvas);
 - vi. Planejar antecipadamente todas as ações de execução durante período;
 - vii. Adequar equipamentos e mão de obra para atuar durante este período;
- d. Paralisação dos serviços por falha na comunicação entre contratada e contratante;
 - viii. Definir reuniões para controle do contrato;
 - ix. Nomear gestor e fiscal do contrato por parte da contratante;
 - x. Nomear preposto e encarregado por parte da contratada;
- e. Paralisação dos serviços por motivo de alguma fiscalização;
 - xi. Manter documentos em dia, tais como: Alvará, Certidões, Licença Ambiental, entre outros;
 - xii. Manter regularidade fiscal e pessoal da empresa em dia;

- f. Paralisação dos serviços por manifestação popular;
 - xiii. Reunir com eventuais manifestantes para alinhamento das questões;
 - xiv. Não entrar em debates de questionamentos políticos;
- g. Planejar com antecedência os serviços;
 - xv. Visando o atendimento de urgência ao fornecimento de água a população devem criar um cronograma visando todas as etapas da execução da obra com exatidão;
- h. Identificação de visitantes, técnicos e realizar monitoramento contínuo;
 - xvi. Por ser tratar de obra de engenharia, deve conter fiscalização para que não corra o risco de ser invadido por pessoas que não possuem conhecimento e possa vir ocorrer acidentes;

13. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo deste ETP – Estudo Técnico Preliminar e ao planejamento previsto anteriormente podemos explicitar algumas conclusões:

- a. Há orçamento disponível para esta contratação;
- b. A necessidade desta contratação é clara e amplamente justificada;
- c. A contratação deste serviço e o plano do órgão estão em concordância;
- d. As quantidades dos itens estão coerentes com a demanda;
- e. As estimativas de preço estão aderentes ao preço de mercado levantado;
- f. A contratação do serviço irá apresentar os resultados pretendidos;
- g. Há evidência de que é do total interesse da área requisitante em relação a esta contratação, havendo comprometimento do solicitante em elaborar o ETP - Estudo Técnico Preliminar e o DFD - Documento de Oficialização da Demanda;
- h. Há expectativa de que a área requisitante elabore o Termo de Referência, bem como apoiar de forma ativa a gestão e fiscalização do contrato;
- i. O serviço contratado é fundamental para o fornecimento de água;

Diante do exposto, em atenção à demanda formalizada, afirmamos que esta atende às necessidades da organização sendo razoável este estudo, **declaramos pela Viabilidade da contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para execução de fundação, fornecimento, montagem e instalação de caixa d'água metálica tipo taça com coluna cheia.** Vale ressaltar que ainda deve ser elaborado o Termo de Referência para sequência da contratação do objeto supracitado.

14. ENCERRAMENTO

Este ETP – Estudo Técnico Preliminar foi desenvolvido pela equipe técnica de planejamento da atual gestão da Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte, PA, neste ato representado pela Sra. Emely de Nazaré Oliveira Marinho, e contempla o subscritor citado abaixo, com autor deste estudo, sendo neste ato o Sr. João Victor Martins de Sá e Silva, engenheiro civil do município.

EMELY DE NAZARÉ OLIVEIRA MARINHO
Secretária Municipal de Planejamento

JOÃO VICTOR MARTINS DE SÁ E SILVA
Engenheiro Civil do Município

15. PARECER DA AUTORIDADE COMPETENTE

O presente ETP – Estudo Técnico Preliminar, elaborado pela equipe de planejamento, está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão.

A contratação deste serviço é adequada e atende às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Aprovo o prosseguimento da contratação, dá-se continuidade a fase de elaboração do Termo de Referência – Dispensa de Licitação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

DR. JÚLIO CESAR DAIREL
Prefeito Municipal de Ourilândia do Norte