

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

NÚMERO DO ETP	005/2024
SECRETARIA DE RESPONSÁVEL	Secretaria Municipal de Saneamento
NOME DO REPRESENTANTE	José Osmar Francisco Santos
CARGO	Secretário Municipal de Saneamento
E-MAIL	saneamento@ourilandia.pa.gov.br
TELEFONE	(94) 9 9129-6515
TÉCNICO RESPONSÁVEL DA ÁREA	Janio Moreira da Mata
E-MAIL	jm.energia01@gmail.com
TELEFONE	(94) 9 99248-3304

Ourilândia do Norte – PA, 06 de março de 2024

SUMÁRIO

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

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente aquisição faz-se necessária, para atender as necessidades do município de Ourilândia do Norte, no que se diz respeito a aquisição de materiais para uso da secretaria de saneamento para ampliação e manutenção do sistema de abastecimento de água, feito pelo próprio município.

Ao fazer essa contratação, a prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte objetiva atender a crescente demanda da população e também a necessidade de manutenção, operação e melhoria do sistema de abastecimento. O objetivo central é adquirir componentes essenciais, como tubulações, bombas, válvulas e equipamentos de tratamento de água, através de um processo licitatório que assegure não apenas o critério financeiro, mas também a qualidade técnica dos fornecedores.

A necessidade para a contratação e aquisição de materiais destinados à ampliação e manutenção do Sistema de Abastecimento de Água, se fundamenta em diversos fatores cruciais para a eficácia e eficiência do serviço prestado à comunidade. A expansão demográfica, a urbanização e as mudanças nas demandas de consumo evidenciam a urgência de adaptar e ampliar a infraestrutura existente. Evidência disto, é que no ano de 2024, está previsto para inaugurar uma Estação de Tratamento de Água, que ficará sobre responsabilidade do município. Além disso, a manutenção preventiva e corretiva se torna imprescindível para assegurar a continuidade do fornecimento de água de qualidade, demandando a reposição de componentes desgastados e a incorporação de tecnologias mais eficientes. A presente justificativa busca, portanto, atender às necessidades crescentes da população, garantindo a sustentabilidade e o funcionamento otimizado do sistema, o que reflete diretamente na melhoria da qualidade de vida dos usuários.

2. ALINHAMENTO AOS PLANOS DO ORGÃO

A Contratação e Aquisição de Materiais para Ampliação e Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água, irá garantir a continuidade dos serviços de fornecimento de água para a população. E foram previstas no PPA - Plano Plurianual, bem como, previstas metas na LDO - Lei de Diretrizes Orçamentárias.

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

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratação e Aquisição de Materiais para Ampliação e Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água, dar-se-á por meio de licitação pública, sendo processada através de Sistema de Registro de Preços, gerando uma Ata de Registro de Preços e posteriormente a contratação para aquisição dos materiais.

A Empresa a ser contratada deverá possuir plenas condições de fornecer os materiais especificados, neste caso, devem ser apresentados documentos que comprovem a capacidade de atendimento ao quantitativo informado nas planilhas, sendo que os materiais serão adquiridos de forma parcelada ao longo de 12 (doze) meses.

A empresa vencedora da licitação deverá estar adequadamente registrada e em dia com suas responsabilidades perante as exigências dos órgãos competentes, como: o poder executivo municipal, estadual e federal. Também, será exigida a regularidade fiscal, trabalhista e jurídica, bem como a empresa deverá designar funcionário técnico para atendimento ao município, elaborando os documentos de medições e demais documentos.

Todos os contornos técnicos direcionados a orçamento, especificações técnicas e outros documentos afins, devem constituir parte do TR-Termo de Referência que será apresentado posteriormente. Desta forma, será considerado a ciência incondicional da proponente quando da apresentação de sua Proposta Comercial.

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

No município de Ourilândia do Norte, o fornecimento de água é feito pela administração pública, a prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte, rotineiramente necessita realizar manutenção nas redes de abastecimento de água. A demanda prevista e a quantidade de cada item, como tubos, conexões e registros, para a manutenção e ampliação do sistema de abastecimento de água é fundamental para um planejamento eficiente. A projeção da demanda, considerando fatores como crescimento populacional e desenvolvimento urbano, direciona a determinação da quantidade necessária de materiais.

A quantidade de tubulação está diretamente ligada à extensão da ampliação do sistema e à necessidade de substituição em áreas já existentes. A análise da demanda prevista permite calcular a extensão da rede e, conseqüentemente, a quantidade de tubos requerida. Os demais itens de conexão, são cruciais para garantir a integridade da rede. A previsão de demanda influencia na escolha do tipo e quantidade de conexões, considerando novas ligações, ramificações e setores específicos da ampliação. Os registros são essenciais para controle e manutenção. A demanda prevista impacta na

distribuição estratégica desses registros, assegurando uma rede flexível e de fácil manutenção. A projeção da demanda deve orientar também a quantidade e a capacidade de bombas submersas, levando em consideração fatores como o crescimento populacional, substituição de bombas defeituosas, dentre outros.

Será apresentada em planilha de quantitativos os respectivos itens relacionados a manutenção do sistema de fornecimento de água e futuro investimento para a ampliação do mesmo.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base nos requisitos definidos para atingir os objetivos previstos no PPA-Plano Plurianual, de garantir o abastecimento de água para a população, faz-se necessário manter o pleno funcionamento da rede de distribuição de água para todos os munícipes, sendo abaixo relacionado:

- a) Contratação de empresa para realizar manutenção e fornecimento de material para o abastecimento de água;
- b) Contratação e aquisição de materiais para ampliação e manutenção do sistema de abastecimento de água;
- c) Construção de uma nova rede totalmente independente para o abastecimento de água.

O levantamento supracitado, fora estudado e analisado em conjunto com Equipe Técnica da prefeitura, observando as melhores opções de fornecedores e estratégias de atendimento a necessidade da contratação.

6. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

A solução apontada como viável na ótica deste Estudo Preliminar é a opção **letra b**. Contratação e aquisição de materiais para ampliação e manutenção do sistema de abastecimento de água. Esta é a opção mais viável para atender aos requisitos estabelecidos, alcançando os resultados pretendidos e atendendo à necessidade da contratação. De modo que a manutenção e instalação dos materiais seja realizada por mão de obra contratada pelo próprio município.

A escolha desta opção está relacionada ao custo estimado para sua aquisição, levando-se em conta aspectos de urgência, economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

7. ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

Em conformidade com o quantitativo, estima-se uma contratação de aproximadamente R\$2.915.000,00 (Dois milhões e novecentos e quinze mil reais). Tal estimativa foi baseada em pesquisas de preços nos bancos de dados SINAPI 12/2023 e SBC 02/2024 (Pará).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objetivo final será melhorar a rede de distribuição para o sistema de abastecimento de água do município de Ourilândia do Norte. A eventual contratação de empresas para o fornecimento de materiais, deve incluir todos os materiais descritos na planilha de orçamento, atendendo assim a solução apontada no levantamento de mercado, gerando os resultados pretendidos e atendendo à necessidade da contratação, ou seja, contribuir para atender o item 1 deste ETP - Estudo Técnico Preliminar.

Em uma segunda etapa, será realizada a execução da manutenção e ampliação da rede pela equipe própria da Secretaria Municipal de Saneamento de Ourilândia do Norte.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Foi analisado e definido pela equipe técnica, que a atividade elencada para esta contratação, é de natureza independente, por se tratar apenas de aquisição de materiais. No entanto, analisando pelo cenário da solução final é necessário o parcelamento desta, sendo a primeira etapa a aquisição de materiais para ampliação e manutenção do sistema de abastecimento de água, escopo deste ETP e em segunda etapa a execução dos serviços de manutenção, que será realizado por equipe própria.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Esta contratação irá proporcionar diversos benefícios, dentre eles o principal é garantir a continuidade dos serviços de fornecimento de água, dentre outros relacionados abaixo:

- a. Aumento da capacidade de distribuição, atendendo à demanda crescente da população.
- b. Minimizar vazamentos e perdas hídricas, melhorando a eficiência do sistema.
- c. Preservar a qualidade da água, evitando contaminações e assegurando a conformidade com padrões sanitários.
- d. Eficiência Energética:
- e. Adotar bombas eficientes energeticamente para reduzir custos operacionais e promover a sustentabilidade do sistema.
- f. Certificar-se de que todos os materiais adquiridos atendam às normas técnicas e regulamentações, garantindo a segurança e a qualidade das instalações.
- g. Minimizar falhas operacionais, garantindo um abastecimento contínuo e reduzindo paradas não programadas.
- h. Buscar eficiência econômica na aquisição, considerando a relação custo-benefício e otimizando a aplicação dos recursos disponíveis.

Ao alcançar esses resultados, o sistema de abastecimento de água assegura um serviço confiável, eficiente e adaptável, promovendo o bem-estar da comunidade atendida.

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Diante desta contratação, parte da equipe do Departamento de Engenharia deverá dedicar-se em elaborar os estudos técnicos para contratação e aquisição.

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), estes deverão acompanhar e garantir que o fornecimento dos itens esteja em conformidade com o termo de referência e os objetivos da contratação.

12. 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 aquisição dos materiais 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 da aquisição irá contribuir para alcançar 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 Formalização da Demanda;
- h. Há expectativa de que a área requisitante elabore o TR - Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como apoiar de forma ativa a gestão e fiscalização do contrato;

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 e Aquisição de Materiais para Ampliação e Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água.** Vale ressaltar que ainda deve ser elaborado o TR - Termo de Referência para sequência da contratação do objeto supracitado.

13. ENCERRAMENTO

Este ETP – Estudo Técnico Preliminar foi desenvolvido pela equipe técnica de engenharia da atual gestão da Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte, PA, neste ato representado pela coordenadora da equipe Sra. Yohana Galvan dos Santos Tosin, em companhia com o então engenheiro, Sr. Janio Moreira da Mata, contempla abaixo a assinatura da equipe que desenvolveu o ETP, visando melhorias no município.

YOHANA GALVAN DOS
SANTOS
TOSIN:70030407192

Assinado de forma digital
por YOHANA GALVAN DOS
SANTOS TOSIN:70030407192

YOHANA G. DOS SANTOS TOSIN
Secretária Municipal de Planejamento

JANIO MOREIRA DA
MATA 039.490.432-09

Assinado de forma digital
por JANIO MOREIRA DA
MATA 039.490.432-09

JANIO MOREIRA DA MATA
Responsável Técnico

JOSÉ OSMAR FRANCISCO
SANTOS:02647493162

Assinado de forma digital por
JOSÉ OSMAR FRANCISCO
SANTOS:02647493162

JOSÉ OSMAR FRANCISCO SANTOS
Secretário Municipal de Saneamento

14. 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 Gerenciamento de Riscos e Termo de Referência, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

JULIO CESAR
DAIREL:79801331291

Assinado de forma
digital por JULIO CESAR
DAIREL:79801331291

DR. JÚLIO CESAR DAIREL
Prefeito Municipal de Ourilândia do Norte