

Ofício nº 393 /2025-SEINFRA

Sobral/CE, 29 de julho de 2025.


A Excelentíssima Senhora 1ª Vice Presidente em Exercício,
Francisca Ribeiro Azevedo Aguiar
Câmara Municipal de Sobral

Excelentíssima Senhora,

Com meus cordiais cumprimentos, encaminho para conhecimento dessa Câmara Municipal de Sobral o **Plano de Sustentabilidade**, referente à Estação Elevatória e Adutora de Água Tratada – ETA Sumaré ao PAR José Euclides, Município de Sobral-Ce, contrato de repasse Nº 968615/2024, Operação Nº 1098242-54 **MCIDADES/CEF**.

Sem mais para o momento, e colocando-nos à disposição para tudo o que se fizer possível e necessário, subscrevemo-nos *MUI*.

Atenciosamente,


Savio Carneiro Cavalcante
Secretário da Infraestrutura

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

O projeto a ser executado será para atender uma área da que cidade que possuirá 64.758 habitantes até o final do plano, 2038, apresentando uma vazão de 648,00 m³/h, com diâmetro nominal de 500 mm em FoFo e extensão de 5.674,61 metros.

A construção garante o transporte seguro e eficiente da água tratada, até ao centro urbano, assegurando o fornecimento contínuo para a população do município de Sobral, a qual será beneficiada. A adutora a ser realizada levará água da ETA Sumaré até o reservatório do José Euclides, onde aliviará a sobrecarga da Piçarreira, localizada no bairro Domingos Olímpio.

Atualmente a rede alimentada pela ETA Sumaré, denominada Rede de Distribuição-01, é responsável por abastecer os grandes setores da sede do município, que são: Centro, Piçarreira e Jose Euclides. O único sistema que não possui sistema de armazenagem é a região centro, que usa a estação de recalque injetado diretamente na rede de distribuição. O reservatório piçarreira recalca água para abastecer o reservatório José Euclides, e este, por sua vez, distribui para a população ao redor.

O objetivo do projeto é construir uma estação elevatória de água tratada, um tanque de amortecimento unidirecional e uma adutora de água tratada para atender a zona de pressão onde está localizado o reservatório José Euclides. A construção proporcionará a população um abastecimento contínuo e seguro.

Identificação do Termo de Compromisso, objeto, valor, contrapartida (principais).

Termo de Compromisso MCIDADES: 968615/2024, Operação N° 1098242-54

Objeto: Estação elevatória e adutora de água tratada - ETA sumaré ao RAP José Euclides

Valor Global: R\$ 7.048.569,95 **Valor de repasse:** R\$ 4.543.550,28

Valor de Contrapartida: R\$ 2.505.019,67

Vigência: 48 meses

Início da vigência: 18/10/2024

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

2.1. Abastecimento contínuo

O principal objetivo do convênio é a construção de uma estação elevatória e uma adutora de água tratada para abatecer o reservatório José Euclides.

2.2. Acesso universal e equitativo

Assegurar que todos, independentemente de sua localização ou condição social, tenham acesso a água potável de forma segura e acessível.

2.3. Sustentabilidade

Adotar práticas de gestão e manejo da água que assegurem a sua disponibilidade a longo prazo, considerando os aspectos ambientais, sociais e econômicos

2.4. Desenvolvimento socioeconômico

Um sistema de abastecimento de água bem construído e gerenciado contribui para o bem-estar da população, o desenvolvimento sustentável e a construção de comunidades mais saudáveis e prósperas.

3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

3.1. Desenvolvimento socioeconômico

- Melhorar a qualidade de vida da população, aumentar a produtividade dos trabalhadores, impulsionar o desenvolvimento de atividades econômicas e reduzir doenças;
- A falta de acesso ao saneamento básico afeta mais severamente as populações mais vulneráveis, exacerbando desigualdades sociais. O

investimento em saneamento básico contribui para a redução dessas desigualdades.

3.2. Saúde pública

- Reduzir a ocorrência de doenças transmitidas pela água, como cólera, diarreia e outras doenças gastrointestinais, diminuindo a carga sobre os sistemas de saúde;

3.3. Com a redução da incidência de doenças, as crianças e jovens podem frequentar a escola com mais regularidade, o que impacta positivamente seu desenvolvimento educacional e suas perspectivas futuras. **Fortalecimento Comunitário**

- Participação e Mobilização: Envolver a comunidade desde o início do projeto, promovendo reuniões, oficinas e atividades que permitam a participação ativa na tomada de decisões e na execução da obra, bem como conservação;
- Impacto Econômico: A melhoria do acesso à água e saneamento pode impulsionar o crescimento econômico. A redução de gastos com saúde, o aumento da produtividade e a valorização imobiliária são alguns dos fatores que contribuem para isso.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

O projeto está estimado para atender por 20 anos com um crescimento populacional de 2% ano. No entanto deve-se levar em questão que para obter a durabilidade é necessário:

- **Materiais de Construção:**

A escolha de materiais duráveis e resistentes à corrosão, como tubulações de ferro fundido, aço inoxidável e PVC, é fundamental. O tipo de material dependerá das características da água e do ambiente onde o sistema a ser está instalado.

- **Projeto Adequado:**

O projeto do sistema deve levar em consideração fatores como pressão da água, vazão, topografia e condições do solo para evitar problemas como vazamentos, rupturas e corrosão.

- **Profundidade das Tubulações:**

Assentar as tubulações em profundidades adequadas protege-as de variações de temperatura, pressão e impactos externos, aumentando sua vida útil.

- **Proteção contra corrosão:**

Tubulações com revestimentos internos podem ser utilizados para prevenir a corrosão em tubulações metálicas.

Já a manutenção adequada inclui:

- **Inspeção Regular:**

Realizar inspeções periódicas nas tubulações, reservatórios e equipamentos para identificar problemas como vazamentos, corrosão, incrustações e obstruções.

- **Limpeza e Desinfecção:**

Realizar a limpeza e desinfecção regular dos reservatórios e tubulações para remover sedimentos, bactérias e outros contaminantes que podem comprometer a qualidade da água.

- **Reparos e Substituições:**

Realizar reparos imediatos em caso de vazamentos, rupturas ou falhas em equipamentos, e substituir peças danificadas ou com vida útil expirada.

- **Controle de Qualidade da Água:**

Realizar análises físicas, químicas e microbiológicas da água para garantir que ela esteja dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pelas autoridades.

- **Controle de Vazamentos:**

Implementar medidas para identificar e reparar vazamentos na rede de distribuição, reduzindo perdas de água e custos operacionais.

- **Monitoramento da Pressão:**

Monitorar a pressão da água na rede para garantir que ela esteja dentro dos limites adequados, evitando problemas como rupturas e vazamentos.

- **Manutenção preventiva:**

Implementar um plano de manutenção preventiva para identificar e corrigir problemas antes que eles se agravem, garantindo a eficiência e a durabilidade do sistema.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Os bens adquiridos, incluindo mobiliário e equipamentos necessário no processo de tratamento e distribuição como: bombas, ferramentas, maquinário, serão armazenados no local da edificação que será construída. A garantia dos bens será conforme especificado pelos fornecedores, e a gestão do SAAE será responsável por assegurar a conservação e o uso adequado de todos os bens adquiridos.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

O custo total para a obra da ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PARA O RESERVATÓRIO APOIADO (RAP) DO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE foi estimada em R\$ 7.048.569,95. As fontes de recursos incluem repasses federais e municipal. O plano financeiro inclui apenas a execução da obra.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

| Categoria do Risco | Risco | Sim | Não | Medidas Preventivas |
|---------------------------|---|------------|------------|--|
| Financeiro | Insuficiência de recursos financeiros para execução da obra | | X | Orçamento adequado a realidade |
| Humano/Técnico | Insuficiência de equipe técnica especializada para a execução do projeto | | X | Acompanhamento das atividades pela a empresa executora |
| Ambiental | Ocorrências de poluição ao meio ambiente | X | | Escolha de uma empresa que trabalhe com foco na sustentabilidade, assim como o monitoramento contínuo por parte do CONTRATANTE |
| Tempo | Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos | X | | Monitoramento contínuo dos prazos contratuais e execução de plano de contingência |
| Funcionalidade | Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da vida útil do objeto | | X | Manutenção preventiva em monitoramento contínuo da funcionalidade do objeto. |

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

A Tecnosan – Projetos e Soluções em Saneamento Ambiental e a Secretaria da Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Sobral foi a responsável pela elaboração dos projetos e orçamentos. A Secretaria da Infraestrutura será responsável por todo o processo burocrático de licitação e fiscalização da obra, e o Sistema Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Sobral pela operação e manutenção do sistema. A gestão do plano de sustentabilidade será acompanhada por um comitê especializado, composto por representantes da Prefeitura e do Serviço Autônomo de água e Esgoto de Sobral, assim como de outros órgãos relevantes.


Sávio Carneiro Cavalcante
Secretário da Infraestrutura