

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto
Documento de Formalização de Demanda

1. Identificação do Requisitante

Setor: Setor Estação de Tratamento de Água
Nome do Requisitante: Marciel Dela Justina
Cargo ou Função: Responsável Qualidade da Água

2. Identificação do Problema ou Necessidade

Necessidade de aquisição de equipamento para análise de parâmetro turbidez para o setor ETA do SAMA E de Orleans.

3. Descrição da Solução

Medir a turbidez da água é fundamental em laboratórios de estações de tratamento de água. A turbidez é uma medida da quantidade de partículas suspensas na água, que podem afetar sua qualidade e segurança para consumo humano. Aqui estão algumas razões pelas quais é necessário dispor de equipamento para medir turbidez de água:

Controle de qualidade da água tratada: A turbidez é um parâmetro importante para avaliar a eficácia do tratamento de água. Água com alta turbidez pode indicar presença de partículas, bactérias ou vírus que não foram removidos durante o tratamento.

Conformidade com regulamentações: Existem normas e regulamentações que estabelecem limites de turbidez para água potável. O equipamento de medição de turbidez ajuda a garantir que a água tratada atenda a esses padrões.

Prevenção de riscos à saúde: A presença de partículas suspensas na água pode proteger microrganismos patogênicos, tornando-os mais difíceis de serem eliminados pelo tratamento. Medir a turbidez ajuda a identificar possíveis riscos à saúde pública.

Otimização do tratamento: Monitorar a turbidez permite ajustar os processos de tratamento, como a coagulação, sedimentação e filtração, para garantir a remoção eficaz de partículas e impurezas.

Redução de custos: Ao monitorar a turbidez, é possível identificar problemas no tratamento e corrigi-los precocemente, reduzindo custos com retrabalho, produtos químicos e manutenção de equipamentos.

Os equipamentos mais comuns usados para medir turbidez incluem turbidímetros, que podem ser de diferentes tipos, como nefelômetros (que medem a dispersão da luz) ou turbidímetros de absorção (que medem a atenuação da luz). Esses equipamentos fornecem leituras precisas e confiáveis da turbidez da água, permitindo que os técnicos ajustem o tratamento e garantam a qualidade da água tratada.

4. Justificativa

Necessidade de aquisição de equipamento para análise de parâmetro turbidez para o setor ETA do SAMAE de Orleans a fim de monitorar a qualidade da água distribuída para a população.

5. Resultados a serem alcançados

Garantir que os padrões de qualidade de água potável exigidos em Lei sejam plenamente atendidos.

6. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Marciel Dela Justina

Orleans, 29 de abril de 2025.

Marciel Dela Justina
Resp. Qualidade da Água