

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 espectrofotômetro para realização de análises de água em diversos parâmetros.

3. Descrição da Solução

<p>A análise da qualidade da água é fundamental para garantir a segurança e a saúde da população. Um equipamento essencial para essa tarefa é o espectrofotômetro, que desempenha um papel crucial em laboratórios de estações de tratamento de água.</p> <p>Um espectrofotômetro é um instrumento que mede a quantidade de luz absorvida ou transmitida por uma amostra em diferentes comprimentos de onda. Isso permite a identificação e quantificação de substâncias presentes na amostra, como nutrientes, metais pesados, pesticidas e outros poluentes.</p> <p>A necessidade de dispor de um equipamento espectrofotômetro em um laboratório de estação de tratamento de água pode ser justificada pelos seguintes motivos:</p> <p>Análise de Parâmetros Físico-Químicos: O espectrofotômetro é capaz de medir parâmetros como alumínio, cor, ferro, manganês, cloro livre, fluoretos, nitritos, nitratos, fosfatos, entre outros. Esses parâmetros são essenciais para avaliar a qualidade da água e garantir que atenda aos padrões estabelecidos pela legislação.</p> <p>Deteção de Poluentes: O equipamento pode detectar a presença de substâncias tóxicas, como metais pesados, pesticidas e outros poluentes, que podem ser prejudiciais à saúde humana e ao meio ambiente.</p> <p>Monitoramento da Eficiência do Tratamento: O espectrofotômetro ajuda a monitorar a eficiência do processo de tratamento de água, permitindo que os operadores ajustem os parâmetros do tratamento para garantir a remoção de impurezas e a produção de água potável de alta qualidade.</p>
--

Redução de Custo e Tempo: A utilização de um espectrofotômetro pode reduzir o tempo e o custo associados à análise de água, pois permite a realização de múltiplas análises de forma rápida e precisa.

Conclusão

Em resumo, o espectrofotômetro é um equipamento fundamental em laboratórios de estações de tratamento de água, pois permite a análise precisa e rápida de parâmetros físico-químicos, detecção de poluentes e monitoramento da eficiência do tratamento. Sua utilização é essencial para garantir a qualidade da água e proteger a saúde da população.

4. Justificativa

Necessidade de aquisição de equipamento espectrofotômetro para realização de análises de água em diversos parâmetros.

5. Resultados a serem alcançados

Oferecer aos operadores de estação de tratamento de água do SAMAE de Orleans ferramenta que permite a análise precisa e rápida de parâmetros físico-químicos, detecção de poluentes e monitoramento da eficiência do tratamento de modo a garantir maior qualidade da água tratada fornecida à população.

6. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Marciel Dela Justina

Orleans, 17 de fevereiro de 2025.

Marciel Dela Justina
Resp. Qualidade da Água