

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

Documento de Formalização de Demanda

1. Identificação do Requisitante

Setor: Área Técnica

Nome do Requisitante: Augusto de Andrade Quadra

Cargo ou Função: Chefe da Área Técnica

2. Identificação do Problema ou Necessidade

Solicitação de investimento em maquinário de soldagem MIG/MAG, EPI e insumos para manutenção preventiva e corretiva, visando o reparo e a fabricação de componentes em estruturas metálicas e nos equipamentos do SAMAE principalmente na Retroescavadeira.

3. Descrição da Solução

1. Contextualização e Necessidade

Atualmente, as demandas de reparos e intervenções em estruturas metálicas e equipamentos dependem de contratação externa para sua realização. A ausência de um equipamento próprio de soldagem gera gargalos no cronograma de manutenção e aumenta o tempo de espera para o atendimento à população.

2. Objetivos da Aquisição

Internalização de Processos: Realizar manutenções preventivas e corretivas de forma imediata, sem depender de disponibilidade de terceiros.

Versatilidade Técnica: Permitir a execução de soldas em diferentes posições e materiais, garantindo a integridade estrutural das instalações e equipamentos.

Qualidade e Conformidade: Assegurar que os reparos sigam as normas técnicas de segurança (como a AWS ou a NR-18), reduzindo riscos de acidentes por falhas estruturais.

3. Análise de Custo-Benefício

Redução de Despesas: A médio prazo, o custo de aquisição do equipamento é inferior ao somatório das ordens de serviço de empresas terceirizadas.

Agilidade Operacional: Resposta rápida a emergências, evitando que pequenas fissuras ou desgastes se tornem falhas catastróficas que exijam substituições completas de estruturas ou peças de equipamentos.

4. Justificativa

Promover agilidade no serviço prestado pelo SAMAE de Orleans bem como redução do seu custo operacional.

5. Resultados a serem alcançados

Com a aquisição de equipamento para solda MIG/MAG, espera-se um aumento na produtividade da equipe de manutenção e uma extensão significativa na vida útil das estruturas metálicas e equipamentos.

6. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Augusto de Andrade Quadra

Orleans, 28 de abril de 2026.

Augusto de Andrade Quadra
Chefe Área Técnica