

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

1. Identificação do Requisitante

Sector: Setor Área Administrativa
Nome do Requisitante: Lucas Crotti Zanini
Cargo ou Função: Coordenador do SAMAE

2. Identificação do Problema ou Necessidade

Necessidade de aquisição de novas motocicletas para realização de procedimento de leitura de hidrômetros de água.

3. Justificativa

A renovação da frota de motocicletas para a leitura de hidrômetros é uma medida estratégica que vai além da simples estética, impactando diretamente a eficiência operacional e a segurança do trabalhador. Motocicletas velhas tendem a apresentar um desgaste mecânico acentuado, o que resulta em paradas frequentes para manutenção corretiva. Para um leiturista, cada minuto com o veículo parado representa uma rota atrasada e, conseqüentemente, falhas no faturamento da empresa de saneamento. A substituição por modelos novos garante maior disponibilidade da frota, permitindo que o cronograma de leituras seja cumprido com precisão.

Além disso, a economia e a sustentabilidade são fatores cruciais. Motores mais novos são projetados com tecnologias de injeção eletrônica mais eficientes, reduzindo drasticamente o consumo de combustível e a emissão de poluentes em comparação aos modelos carburados antigos. No contexto urbano, onde o "anda e para" é constante para a verificação dos medidores, essa eficiência se traduz em uma redução significativa nos custos operacionais mensais.

Por fim, não se pode negligenciar a ergonomia e a segurança viária. O leiturista passa horas sobre o veículo, muitas vezes em terrenos irregulares. Motocicletas modernas oferecem melhores sistemas de suspensão e freios (como o sistema CBS ou ABS), além de assentos projetados para reduzir o impacto na coluna do condutor. Ao substituir

veículos obsoletos, a empresa mitiga riscos de acidentes causados por falhas mecânicas e previne doenças ocupacionais, promovendo um ambiente de trabalho mais digno e produtivo.

4. Descrição da Solução

Para o serviço de coleta de leitura de hidrômetros, a escolha da motocicleta não é apenas uma questão de transporte, mas de ferramenta de trabalho. O perfil técnico descrito aponta para uma máquina que equilibra agilidade urbana, capacidade de enfrentar terrenos irregulares e, principalmente, segurança ativa para o condutor.

Características que formam o conjunto ideal para essa operação:

1. Ergonomia e Versatilidade (Categoria Trial)

O leitorista entra e sai da moto dezenas de vezes ao dia. A categoria Trial oferece uma posição de pilotagem ereta e braços mais abertos, o que reduz o desgaste físico. Além disso, a distância do solo (230mm a 250mm) permite que o profissional suba em calçadas, atravesse canteiros ou trafegue por vias não pavimentadas sem danificar o cárter do motor, garantindo que ele chegue a hidrômetros em locais de difícil acesso.

2. Eficiência Operacional e Custo-Benefício

Motor 155cc a 165cc: É o equilíbrio entre potência para carregar equipamentos e baixo consumo de combustível.

Injeção Eletrônica e Flex: A tecnologia de injeção garante partidas rápidas (essenciais no "para e anda") e adaptação automática à altitude e temperatura. Ser Flex permite que a gestão da frota escolha o combustível de melhor rendimento financeiro conforme a variação de preços regional.

Arrefecimento a Ar: Simplifica a manutenção. Em uma frota de serviço, menos componentes (como radiadores e mangueiras) significam menos pontos de falha e menor tempo de oficina.

3. Segurança Máxima (ABS nas Duas Rodas)

Este é o diferencial crítico. O serviço de leitura ocorre sob qualquer condição climática. O sistema ABS em ambas as rodas impede o travamento em frenagens de emergência em pisos molhados, com areia ou óleo — situações comuns em perímetros urbanos. Isso reduz drasticamente o número de acidentes por queda, protegendo a integridade do colaborador e evitando afastamentos médicos.

4. Visibilidade e Durabilidade

Iluminação em LED: Melhora a visibilidade do leitorista em condições de chuva ou neblina e possui durabilidade muito superior às lâmpadas halógenas, resistindo melhor às vibrações do terreno.

Fabricação Nacional: Garante a logística de peças. Para um serviço essencial como a leitura de água, a moto não pode ficar parada aguardando importação de componentes. Ter uma rede de concessionárias e peças de reposição rápida é vital para a disponibilidade da frota.

5. Resultados a serem alcançados

Garantir a segurança, economicidade e a eficiência do serviço de leitura de hidrômetros de medição de água pertencentes ao SAMAE de Orleans/SC.

6. Quantidade

Quantidade Estimada da Demanda: 02 motocicletas.

7. Data

Data da necessidade: Exercício 2026.

8. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Lucas Crotti Zanini.

Orleans, 10 de fevereiro de 2026.

Lucas Crotti Zanini
Coordenador do SAMAE