

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

### 1. Identificação do Requisitante

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

### 2. Identificação do Problema ou Necessidade

Necessidade de realizar levantamento topográfico para instalação de rede coletora de esgoto sanitário nos bairros Corridas, Taipa e Oratório.
---

### 3. Justificativa

<p>A realização de um levantamento topográfico é essencial para a instalação de uma rede coletora de esgoto por diversos motivos técnicos e operacionais. Aqui está uma explicação detalhada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Determinação da declividade natural do terreno</b> A rede coletora de esgoto geralmente funciona por gravidade ou recalque, por isso, é fundamental conhecer a inclinação do terreno e garantir que os tubos tenham a declividade mínima necessária para o fluxo adequado.</li><li><b>2. Definição do traçado da rede</b> O levantamento permite identificar os melhores caminhos para instalar os coletores, evitando obstáculos como edificações, rios, rochas ou áreas de preservação.  Ajuda a planejar o posicionamento de poços de visita (PV) e outros componentes da rede.</li><li><b>3. Cálculo de profundidades de escavação</b> Saber a altimetria do terreno permite calcular com precisão a profundidade das valas onde os tubos serão instalados.  Isso evita escavações excessivas ou rasas demais, que podem comprometer a eficiência ou segurança da rede.</li></ol>
---

#### 4. Compatibilização com outras infraestruturas

O levantamento topográfico ajuda a identificar a presença de outras redes subterrâneas (água, gás, energia, telecomunicações).

Permite evitar interferências e planejar cruzamentos seguros entre redes.

#### 5. Base para projetos executivos

Os dados topográficos são usados para elaborar os projetos técnicos detalhados, incluindo plantas, perfis longitudinais e cortes transversais.

Esses projetos são exigidos para licenciamento ambiental, aprovação em órgãos públicos e execução da obra.

## 4. Resultados a serem alcançados

Definir trajeto base para o projeto de instalação de rede coletora de esgoto nas comunidades citadas.

## 5. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Lucas Crotti Zanini.

Orleans, 01 de julho de 2025.

---

**Lucas Crotti Zanini**  
*Coordenador*