



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA - MG**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

**INTERCEPTORES DOS RIOS FORMIGA E MATA CAVALO**

**FORMIGA – MG**

**PROJETO BÁSICO**

**REDE COLETORA - INTERCEPTORES – TRAVESSIAS - ELEVATÓRIAS**

---

**VOLUME III – TOMO II – DESENHOS**

---

**OUTUBRO/2024**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA - MG**
**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**
**INTERCEPTORES DOS RIOS FORMIGA E MATA CAVALO**
**FORMIGA – MG**

CONTRATO: PREFEITURA – 052/2022

**RESUMO:**

Este documento apresenta o Projeto Básico para as unidades que compõem o Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de Formiga - MG.

VER	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO

**EMISSOES**

TIPOS	A - PARA APROVAÇÃO	C - ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

**DESPRO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Rua dos Pampas, nº 434, Prado, CEP: 30411-030 – Belo Horizonte/MG.  
Tel. (31) 3213-8049 - e-mail: [despro@despro.com.br](mailto:despro@despro.com.br)


**EQUIPE TÉCNICA:**

Alberto Oliveira Chaves	Eng.º civil e sanitarista
Jairo Batista de Oliveira	Eng.º civil e sanitarista
Amanda Karla Pessoa	Eng.º civil e sanitarista
Renato França	Eng.º civil
Joana de Paula Taliberti	Engª civil – Orçamentista

**VOLUME:**
**VOLUME III: TOMO II – DESENHOS**
**REFERÊNCIA:**
**OUTUBRO/2024**

## **SUMÁRIO**

Os trabalhos de engenharia destinados a elaboração do Diagnóstico Técnico e Revisão / Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos dos Interceptores, Rede Coletora, Travessias e Elevatórias das margens esquerda e direita dos rios Formiga e Mata Cavalo e do Bairro Lajinha e Ramiro Batista na cidade de Formiga MG, englobam os seguintes volumes:

VOLUME I – DIAGNÓSTICO TÉCNICO

VOLUME II – LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

VOLUME III – PROJETO BÁSICO

TOMO I – MEMÓRIA DESCRITIVA E MEMÓRIA DE CÁLCULO;

**TOMO II - DESENHOS**

VOLUME IV – PROJETO ELÉTRICO

VOLUME V – PROJETO ESTRUTURAL

VOLUME VI – ORÇAMENTO

INDICE

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
1.1	NORMAS TÉCNICAS .....	4
<b>2.</b>	<b>LISTA DE DESENHOS.....</b>	<b>5</b>

## 1. APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir o **Projeto Básico de Engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário cidade de Formiga – MG**, contemplando os Interceptores, Rede Coletora, Travessias e Elevatórias do Rio Mata Cavallo, Rio Formiga e Bairros Lajinha e Ramiro Batista em conformidade com contrato **CT 052/2022**, firmado entre a **DESPRO Desenvolvimento de Projetos e Consultoria Ltda** e a **Prefeitura Municipal de Formiga – MG**.

O trabalho foi desenvolvido com a estreita colaboração dos técnicos da Prefeitura/SAAE que com o conhecimento local contribuíram para a consecução dos objetivos.

### 1.1 NORMAS TÉCNICAS

Para elaboração do Diagnóstico Técnico foram consideradas as diretrizes que constam no Termo de Referência elaborado pela Prefeitura Municipal de Formiga MG, bem como normas técnicas ABNT:

- ABNT NBR 9649: 1986 - Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
- ABNT NBR 12207: 2016 - Projeto de interceptores de esgoto sanitário;
- ABNT NBR 14486: 2000 - Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário - Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;
- ABNT NBR 12208: 2020 - Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de esgoto — Requisitos;
- ABNT NBR 16682:2018 – Projeto de linha de recalque para sistema de esgotamento sanitário – Requisitos.

Belo Horizonte, 30 de outubro de 2024

Alberto Oliveira Chaves  
Engenheiro Civil CREA 68.765/D-MG