

## **PROJETOS DE OBRA CIVIL DE UM EDIFÍCIO COMERCIAL E HABITACIONAL DE QUATRO PAVIMENTOS**

André Luiz da Mata Morato Mendes<sup>1</sup>; Lucas Roquete<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de São João del Rei – UFSJ, Departamento de Tecnologia em Engenharia Civil - DTECH, Ouro Branco – Minas Gerais – Brasil.

### **RESUMO**

Este trabalho apresenta a elaboração de projetos de obra civil de um edifício comercial e habitacional de quatro pavimentos. Para esse trabalho foram desenvolvidos: Projeto arquitetônico; Projeto estrutural; Projeto elétrico; Projeto de combate e prevenção à incêndio; e Projeto hidrossanitário. O trabalho tem como objetivo aplicar os conhecimentos adquiridos na graduação de forma prática, visando obter um entendimento na elaboração dos projetos complementares de uma edificação. Para isso, foram desenvolvidos todos os projetos supracitados, com cálculos e dimensionamentos de acordo as específicas normas vigentes de um edifício de ocupação mista (comercial e habitacional). O mesmo conta com três pavimentos acima do nível da rua e um subsolo. Foram utilizados os softwares para o auxílio do dimensionamento e desenvolvimento dos projetos. Durante a realização dos projetos foram realizados estudos das prescrições normativas referentes a elaboração de cada projeto. Após o desenvolvimento dos projetos, realizou-se as devidas compatibilizações e a finalização do projeto. E posteriormente gerados os memoriais de cálculo de cada um dos projetos.

**Palavras-chave:** Projetos; Projeto arquitetônico; Projeto estrutural; Projeto elétrico; Projeto de combate e prevenção à incêndio; e Projeto hidrossanitário.