

Sistema construtivo de paredes de concreto em obras residenciais: estudo de caso

Dayane Barreto da Silva CARVALHO¹
Felipe Maia MACHADO²
Kelly Cristina Subtil REZENDE³
Dayane Gonçalves FERREIRA⁴

Palavras-chave: Paredes de concreto, construção civil, obra vertical

Introdução: O setor da construção civil apresenta certo atraso ou lentidão de desenvolvimento tecnológico perante outros setores industriais. Planejamento inadequado, logística de produção, controle de qualidade e custos são deficiências que demandam a prática de construções mais eficientes e inovadoras. O sistema de construção em paredes de concreto, que utiliza formas preenchidas de concreto para construção das paredes monolíticas, é um sistema moderno, de execução rápida e com perda mínima. **Objetivo:** Apresentar as etapas construtivas do edifício Van Gogh residencial localizado em Governador Valadares / MG em que o método de parede de concreto está sendo utilizado e discutir seus benefícios. **Metodologia:** Realização de uma visita técnica no dia 19/09/2024 à construção; pesquisas bibliográficas sobre o empreendimento Van Gogh e sobre o método construtivo. **Resultados:** Com base no levantamento de dados obtidos na pesquisa, destaca-se no método executivo das paredes de concreto o seu tempo de execução e a facilidade de aprendizagem dos operários que executam a montagem e o travamento das formas. O processo acelerado reduz o tempo de execução comparado ao método construtivo tradicional, além da redução de resíduos e desperdícios de materiais. Há, porém, custos iniciais altos quanto à aquisição de formas. Quanto ao edifício analisado, o sistema pode reduzir o tempo de execução, o que é vantajoso considerando que está sendo construído em uma área próxima a outras edificações, além de reduzir custos com trabalhadores, entre outros. **Conclusão:** Entre os benefícios do método construtivo de paredes de concreto destaca-se a redução do número de trabalhadores, maior produtividade e redução de tempo de execução, além de reduzir impactos causados por desperdício de materiais.

¹Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: dayane.carvalho@univale.br

²Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: felipe.machado@univale.br

³Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: kelly.resende@univale.br

⁴Mestre em Construção Metálica pela UFOP, Professora do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br