



ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA IN LOCO: estudo de caso de uma construtora na cidade de Patos de Minas – MG

Marina da Mota Pereira, Micaele Borges Moreira, Paloma Stéfane Nunes, Roseline Martins Sabião, Sandro Leite Prates & Valéria Sampaio da Silva

Introdução: As estruturas de pré-moldado de concreto *in loco* são estruturas executadas no local de forma definitiva onde ficará no canteiro de obra, isto evita trabalho duplo gerando assim economia de tempo e mão de obra. O sistema pré-moldado foi durante muito tempo vítima de preconceitos, os arquitetos destacavam-o como um inibidor da liberdade de criação, restrito às obras industriais ou pequenos edifícios de baixo padrão, o que não condiz com a realidade, pois as paredes de concreto podem ser moldadas da maneira que se planejar. Logo, estruturas de concreto moldadas *in loco* consistem na moldagem de paredes e lajes maciças de concreto armado com telas metálicas centralizadas, sua execução é feita com o auxílio de formas para a sua moldagem.

Objetivo: Objetivou-se com este estudo demonstrar que é possível executar construções de qualidade com redução de tempo e mão de obra, sem comprometer a eficiência das edificações. Abordar as vantagens e as desvantagens do pré-moldado de concreto *in loco*. Descrever todo o processo construtivo utilizando este sistema, assim, verificar se é menos agressivo ao meio ambiente, enfatizando a sustentabilidade que este sistema oferece. **Metodologia:** A pesquisa tem como base um estudo de caso sobre o método construtivo usado em uma construtora em Patos de Minas – MG, de natureza qualitativa e quantitativa, consiste em estudo exploratório e descritivo, tendo como metodologias levantamento bibliográfico, coleta de dados em sites de divulgação científica e sistematização de dados documentais, gráficos e fotografias para extrair informações relevantes sobre as paredes de concreto *in loco* e seus procedimentos construtivos. Desse modo, o estudo em campo ressalta uma construção de prédios populares, sendo que são seis torres com 16 apartamentos cada, totalizando 192 apartamentos, é uma construção financiada pelo projeto do governo minha casa minha vida. Esta obra está locada na Avenida Edison Nunes, no bairro Alto da Serra. Estima-se que a partir do início da obra até a entrega dos apartamentos, o tempo gasto para conclusão da obra será de até 2 anos. **Considerações:** Portanto, a preocupação com o sistema estrutural se justifica devido ao fato do mesmo representar a maior parte dos custos e do peso de um edifício em concreto pré-moldado, por fim, foram realizadas visitas técnicas no local para acompanhar passo a passo de todo o método de construção das paredes de concreto *in loco*.

Palavras-chave: Construções de Qualidade; Estruturas de Concreto; Pré-moldado *in loco*.