

ANÁLISE E ESTUDO DE CASO DO SISTEMA CONSTRUTIVO DE PAINÉIS ALVEOLARES PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO: DA PRODUÇÃO À EXECUÇÃO

Autores: HARY STARLEY OLIVEIRA GOMES DUARTE;

ANÁLISE E ESTUDO DE CASO DO SISTEMA CONSTRUTIVO DE PAINÉIS ALVEOLARES PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO ARMADO: DA PRODUÇÃO À EXECUÇÃO

RESUMO: Com o passar do tempo, o mundo constantemente vem se evoluindo e se aperfeiçoando em seu modo de construir. A todo momento, o homem vem buscando alternativas para tornar o seu empreendimento mais barato, rápido, seguro, versátil e com maior expectativa de lucros. O capitalismo gira em torno de tempo e dinheiro. É nesse contexto que o uso de pré-moldados vem ganhando força na construção civil, especialmente com os painéis alveolares de concreto armado. Objetivou-se com este trabalho demonstrar, em forma de estudo de caso, todo o sistema produtivo destes painéis. Desde a fabricação dos painéis, passando pelo estudo e controle dos mesmos na fábrica, até o manejo e sua execução na obra. Para isso foram feitas pesquisas, coleta de dados, estudos, e um comparativo, inclusive de custo, com o sistema construtivo convencional. As avaliações permitiram constatar que há vantagens em relação aos outros métodos estudados, como padrões de qualidade e desempenho de isolamentos térmico e acústico, garantia de economia com material devido ao padrão vazado do painel em relação aos maciços. Outra vantagem foram os prazos, pois os pré-fabricados tem as suas etapas de moldagem separadas das de execução ao contrário dos métodos moldados in loco, portanto os pré-fabricados podem trabalhar com prazos separados. Já em alguns itens os métodos se equivaleram como produtividade e custos. Portanto, comprova-se com este estudo que esse tipo de sistema gerou melhoras em relação aos seus antecessores convencionais, principalmente no tocante a tempo, e possui grande potencial para o futuro da engenharia civil no Brasil e no mundo.