

COMPARATIVO DE CUSTO ENTRE LAJES MISTAS *STEEL DECK* E LAJES PRÉ-MOLDADAS EM UM PROJETO RESIDENCIAL.

Amanda de Souza Carmo¹; Raphaela Rocha Mesquita²; Valquíria Melo de Santana³

¹Graduanda em Engenharia Civil (FACEMP), FACEMP, amandacarmosaj23@gmail.com;

²Graduanda em Engenharia Civil (FACEMP), FACEMP, raphaelarochamesquita321@gmail;

³Mestra em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), FAMAM, valquiriameloengenharia@gmail.com.

A partir das inovações a construção civil se desenvolve, permitindo aumento de produtividade e qualidade das obras, conseqüentemente ocasionam atualizações em tecnologias construtivas modernas e industrializadas que possibilitam o aperfeiçoamento nos sistemas estruturais. Este estudo teve como objetivo geral realizar um dimensionamento e comparativo de custos entre os métodos construtivos, lajes Steel Deck e lajes Pré-moldadas para execução de uma residencial unifamiliar. Trata-se de uma pesquisa com abordagem quantitativa. Para alcançar este objetivo primeiramente será realizado o projeto arquitetônico de uma residência. Em, seguida serão dimensionadas as lajes pré-moldadas para essa residência unifamiliar e a laje Steel Deck, seguindo os parâmetros normativos. A partir desse dimensionamento será feito um orçamento dos custos das lajes. E por fim, será feito um comparativo entre o uso dos sistemas construtivos na residência em estudo. Acredita-se que este estudo irá contribuir para novos conhecimentos em engenharia civil avaliando os sistemas construtivos que possibilitam redução de custos com mão de obra e prazos de execução. Com relação a comparação do método Steel Deck com as lajes pré-moldadas, espera-se uma maior viabilidade no sistema Steel Deck, pois apesar desse modelo de lajes ser novo no mercado construtivo brasileiro e possuir pouca mão de obra qualificada para sua execução, o mesmo ao ser comparado com as lajes pré-moldadas, pode possibilitar menor tempo para execução, redução da quantidade de resíduos produzidos e maior resistência mecânica.

Palavras-chave: Métodos Construtivos. Lajes. Redução de Resíduos.