ESTUDO DE VIABILIDADE DO SISTEMA CONSTRUTIVO EM LIGHT STEEL FRAMING

Débora Evelim Fraga COSTA (Unileste); Lucas Murilo Inácio ABRANCHES (Unileste); André Vieira BARROS (Unileste); Marcos Ribeiro MACEDO (Unileste)

Introdução: Com o crescimento do setor da construção civil é impossível deixar de pensar na contribuição que o mesmo gera para a não degradação do meio ambiente, tendo em vista que o desperdício dos recursos naturais e a destinação inadequada dos resíduos são altíssimos. Segundo o Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA) o Light Steel Framing (LSF) é um sistema construtivo aberto, que permite a utilização de diversos materiais. Flexível, pois não apresenta grandes restrições aos projetos. Racionalizado, otimizando a utilização dos recursos e o gerenciamento das perdas. Customizável, permitindo o controle dos gastos já na fase de projeto. Objetivo: Analisar a viabilidade da utilização do Steel Framing como um sistema ecologicamente mais correto do que o mais utilizado, hoje em dia, no Brasil e suas principais vantagens e desvantagens. Metodologia: Revisão de literatura em livros, revistas, artigos científicos e outras divulgações relacionadas, estudo teórico para analisar as informações obtidas através da pesquisa e acompanhamento da construção de duas residências no bairro Parque Caravelas, município de Santana do Paraíso realizada por uma empresa de Ipatinga Resultados: Com base no estudo bibliográfico realizado, constatou-se que o LSF degrada menos o meio ambiente do que os processos construtivos mais utilizados, esse sistema quase não utiliza água em seu processo, por esse fato, também é associado a termo de “construção a seco”, e por ser um processo industrializado, praticamente não existe a geração de resíduos durante a execução no canteiro de obra. Possui um custo maior em materiais para a construção, porém, esse sistema, ainda sim, pode se tornar financeiramente viável, dependendo do custo diário da obra, já que é um processo que tem como umas das características principais, a rapidez na construção, principalmente quando comparada a alvenaria convencional. Essa análise econômica e ambiental foi confirmada através de pesquisas realizadas em uma empresa de Ipatinga-MG Conclusão: O LSF torna-se um forte aliado no combate contra a degradação ambiental, é ecologicamente correto, eficiente e de soluções tecnológicas inteligentes. Unindo tecnologia, eficiência e contribuindo com o meio ambiente, o aço vem surgindo como uma grande alternativa, permitindo aos construtores que diminuam o desperdício e aumentem a produtividade.

Palavras-chave: Light steel frame. Construção civil. Construção sustentável.

Agências de fomento: Unileste