

COMPARAÇÃO ENTRE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA ESTRUTURAL E STEEL FRAME LIGHT

Hissashi Milton KUBO JÚNIOR*
Jonathan Mateus Zatti de MELO**
Rogério Silva GARCIA***

RESUMO

INTRODUÇÃO: Muito utilizado em outros países, a técnica Steel Frame Light surgiu como uma boa solução de método construtivo para quem busca obras com maior racionalização e produtividade. As construções são compostas por aço galvanizado, com espessuras variadas, ligados entre si, formando uma estrutura interligada, projetadas para suportar cargas da edificação. As aplicações podem ser para diversos projetos arquitetônicos, como residenciais, escritórios, hospitais, escolas, edifícios. Esta técnica tem outras vantagens que incluem a redução no tempo de obra de até 1/3 em comparação à alvenaria convencional, bom desempenho acústico e térmico com instalações de lã de vidro entre as paredes e forro, mínimo desperdício de materiais, maior resistência, maior flexibilidade para os projetos arquitetônicos, manutenção da estrutura facilitada, sem riscos de apresentar fissuras, rachaduras ou trincas. **OBJETIVO:** O objetivo do estudo foi analisar a viabilidade financeira e comparativa do uso do sistema Light Steel Frame. Buscamos apresentar e desenvolver aspectos relacionados a projeto de planejamento, execução e custos de edificações Steel Frame Light. **METODOLOGIA:** Revisão bibliográfica. **RESULTADO:** A aplicação do sistema Light Steel Framing reduz consideravelmente o tempo de fabricação da estrutura, pois permite que diversas etapas sejam executadas ao mesmo tempo e em lugares diferentes, além de ser rápido, de ter um custo reduzido e ter uma obra limpa. É possível observar que o sistema construtivo não deixa nada a desejar na finalização da obra. **CONCLUSÃO:** Os sistemas construtivos comparados apresentam características diferentes. Por meio da revisão bibliográfica foi possível notar as características que diferem os métodos construtivos, demonstrando as vantagens da aplicação de cada sistema, sendo possível uma análise de custos.

Palavras-chave: Light Steel Framing. Alvenaria estrutural.

*nersojp@gmail.com

**melojonathan@hotmail.com

***rogsgarcia@gmail.com