

STEEL FRAME: CUSTO X BENEFÍCIOS

Gabriel Vitor Santos DOMINGUES*
Leonardo Miranda Amaral CASTILHO**
Tarcio Fachin dos SANTOS***
Elaine Doro Mardegan COSTA ****
Claudia Scoton Antonio MARQUES*****

RESUMO

Introdução: *Steel frame* se destaca como um sistema construtivo *Light Steel Framing* sendo conhecido no Brasil como construção LSF ou estrutura em aço leve, que faz parte do sistema CES (Construção Energética Sustentável). **Objetivo:** Apresentar o custo - benefício de uma construção em *Steel Frame* no Brasil considerando aspectos econômicos, técnicos e sociais em uma execução de projeto. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória, com a realização de uma revisão da literatura, sendo a coleta de dados no Google Acadêmico para atender os objetivos do trabalho. **Resultados:** A utilização da construção *Light Steel Frame* no Brasil seguem as normatizações: NBR 7008:2008, NBR 14762:2010, NBR 15253:2014. Trata-se de uma opção eficaz, sendo considerado um método de construção civil muito prático e seguro. Desenvolvida por projetos inteligentes, o sistema garante maior controle e gestão do projeto na construção e indica custo - benefício favorável em uma obra. Sua aplicação, tem sido realizado em obras grandes como: *shopping centers*, galpões para indústrias, dentre outros. Além disso, destaca-se que a construção LSF, apresenta vantagem técnica, acústica e um processo de alta industrialização e praticidade na execução de uma obra. Já que demonstra previsão exata no período de execução. Também possibilita redução do gasto com a mão de obra, redução de imprevistos e matéria-prima, evita gastos extras e desperdícios de materiais ao comparar com uma construção em alvenaria. **Conclusão:** A construção do *Steel Frame* no Brasil apresenta impasse na sua realização, pois demonstra custo elevado tendo em vista a mão de obra qualificada ser restrita e cara. Entretanto, pode apresentar benefícios como: agilidade, diminuição na perda de materiais e resíduos de construção. Bem como, melhor conforto, como termoacústico, custo benefício na fundação e logística e menor período de execução de uma construção.

Palavras-chave: *steel frame*; construção; benefícios; custo; economia.

* Discente do Curso de Engenharia civil do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. gdomingues120@gmail.com

** Discente do Curso de Engenharia civil do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. tarciofachini@gmail.com

*** Discente do Curso de Engenharia civil do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. castilholeonardo365@gmail.com

**** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. elamardegan@hotmail.com

***** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP- Unifunec. clauscam@gmail.com