

SOLO-CIMENTO COMO ALTERNATIVA DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

Fernanda Barboza Santório¹, Lorryne Alencar Silverio¹, Ranimy Lara Lovatti¹, Sthefanny Sabrinny Porto Guimarães¹, Mariana Daré Araujo Neves², Cecília Montibeller Oliveira³

¹ Graduandos em Engenharia Civil pela Faculdade Multivix Cariacica.

² Docente do curso de Engenharia da Faculdade Multivix Cariacica.

³ Coordenadora do Curso de Engenharia da Faculdade Multivix Cariacica.

RESUMO

A carência habitacional no Brasil e o aumento do preço de insumos para a construção civil requer métodos alternativos no âmbito da Engenharia Civil de construções inovadoras, de baixo custo, fácil execução, seguro, rápido e simples visando atender as minorias, a economia e o meio ambiente. O solo-cimento é um material alternativo de baixo custo, obtido pela mistura de solo, água e um pouco de cimento. De acordo com os Indicadores Imobiliários Nacionais 2020, o aumento dos preços do material de construção após o início da Pandemia agravou o déficit habitacional de diversos municípios, incluindo Cariacica/ES. Diante do exposto, foi desenvolvido um projeto de utilização de tijolos solo-cimento, em Roda d'água, Cariacica – ES como alternativa para a construção de residências populares sustentáveis e de baixo custo pós pandemia. Para este projeto foi desenvolvida pesquisa utilizando a rede social Instagram e a ferramenta *Google Forms*, além de análise da viabilidade econômica, através de uma comparação de orçamentos de materiais brutos para construção de uma residência popular. Conforme pesquisa, verificou-se o desconhecimento por grande parte da população sobre o material, porém louvável aprovação para uso do mesmo em suas moradias. Através do comparativo de custo analisado na pesquisa, constou-se uma redução de custo de 21,76% utilizando tijolo ecológico em comparação com a utilização de blocos convencionais, incluindo material e mão de obra.

Palavra-Chave: Solo-cimento, Tijolo ecológico, Construção sustentável, Déficit habitacional.