



MÉTODO CONSTRUTIVO COM O USO DA TÉCNICA DE TAIPA E PILÃO UTILIZANDO SOLO CIMENTO COM AGREGADOS MIUDO DE RESIDUOS VITREOS

André Silva de Souza¹; Jacqueline Carril Ferreira²

¹Graduando de engenharia civil, Centro Universitário Luterano de Manaus, Manaus, Amazonas,
andre.souza.m12@gmail.com.

²Engenheira Civil e Mestre em Engenharia de Recursos da Amazônia, Centro Universitário Luterano de Manaus,
Manaus, Amazonas, jacqcarri@gmail.com

RESUMO: A construção com taipa, terra crua, existe há milhares de anos, utilizadas por diversas civilizações na história da humanidade, para atender à necessidade básica de moradia e suprir a demanda do déficit habitacional alcançando um número considerável de beneficiados. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo trazer a proposta de uma construção com baixo custo, tecnicamente viável utilizando recurso sustentável, além de mostrar a importância do desenvolvimento tecnológico e aperfeiçoamento técnico deste método beneficiando uma parcela considerável da sociedade. Para isto, será fundamentado o projeto em normas técnicas, artigos científicos, monografias, entre outras fontes que exploram o tema de bioconstrução, objetivando criar um entendimento das técnicas para construção de uma parede monolítica com taipa e pilão. Será construído um protótipo de uma parede monolítica de solo cimento com a técnica de taipa e pilão com agregados miúdos vítreos, na qual será analisada através de ensaios de resistência à compressão, eficiência termo acústica, análise do solo e do agregado vítreo para se alcançar dados que respaldarão tecnicamente a pesquisa comprovando que se pode ter uma construção com baixo custo de materiais e mão de obra, rapidez na construção, tecnicamente segura com a mesma qualidade de outras técnicas construtivas. Com isto, busca-se a valorização da construção da parede monolítica com taipa e pilão utilizando o solo cimento com agregados vítreos como meio alternativo para construção de projetos de habitações populares e sustentáveis.

Palavras-chave: Solo Cimento. Agregado Vítreo. Parede Monolítico. Construção Sustentável.