



31 de outubro e 01 de novembro de 2018

ISSN: 1983-0173

PROCESSO DE PROJETAR E EXECUTAR “PONTE DE PALITOS DE PICOLÉ”

Fábio Gomes da Silva, Felipe Gonçalves Alves, Lara Viana Huebra, Paulo Henrique Emerick Vieira, Ricardo Teixeira de Freitas, Samuel Souza Moreira, Renato Luiz de Souza Bastos

Projetar e executar uma ponte de palitos de picolé é uma atividade trabalhosa, desde a determinação do formato da ponte a ser usada, até a execução da mesma. Nesse relatório propomos expor nossa experiência no projeto e construção da ponte de palitos que resista a 100 kg, onde desenvolvemos análises em alguns modelos, mostrando características importantes que os modelos apresentam e os recursos que auxiliarão na execução, trazendo mais segurança, eficiência e economia. O relatório expõe a forma correta de dimensionar a quantidade de palitos, no intuito de ajudar os próximos projetos de pontes de palitos. A análise foi desenvolvida pelo *software* Ftool, que expôs o comportamento estrutural dos modelos analisados. Ter mais barras sofrendo tração, ao invés de tração, pareceu um resultado satisfatório, tendo em vista a resistência do palito ser maior a esses esforços, o que reforça na importância da escolha do modelo ideal.

Palavras-chave: projeção, execução, ponte

