

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: CELSO NOGUEIRA FONTE BOA

TÍTULO: TIJOLITO® – UM EMPREENDIMENTO ECOLÓGICO E SOCIAL

AUTORES: JOMAR TEODORO GONTIJO, CELSO NOGUEIRA FONTE BOA, CELSO NOGUEIRA FONTE BOA, CRISTIAN ALONSO PINEDA ARCE, JOMAR TEODORO GONTIJO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: TIJOLITO, ECOLOGICO, SOCIAL, VIABILIDADE, COOPERATIVA

RESUMO

O Tijolito é um bloco de solo cimento prensado e com precisão milimétrica. Essa tecnologia, patrocinada pela Construtora Andrade Gutierrez e desenvolvida pelo Prof. João Batista de Assis e o Departamento de Engenharia de Estruturas da UFMG (Universidade Federal de Minas Gerais), teve como foco principal a melhoria da qualidade da alvenaria e o auxílio no suprimento do déficit habitacional brasileiro, abrindo a carência tecnológica na produção do bloco e simplificando o processo construtivo.

A montagem das paredes se dá com o encaixe dos blocos de solo cimento, Tijolito, por intertravamento entre as fiadas e sem a presença de argamassa de assentamento. As instalações elétricas e hidráulicas são executadas a partir da passagem de cabos e tubos através dos furos existentes no bloco, simplificando o processo construtivo.

O projeto visa de forma geral estudar a viabilização de um empreendimento produtivo que seja uma alternativa de baixo custo e ecológica para construção civil casas populares e de prédios de instituições de finalidades públicas.

A metodologia do projeto é pesquisa teórica e de campo realizada pelos alunos voluntários sob a orientação do professor. Será então produzidos uma série de documentos que indicarão a viabilidade técnica e econômica para um empreendimento produtivo de Tijolito em Divinópolis, Minas Gerais.

Com este projeto espera-se, como resultado, os seguintes documentos: características técnicas do Tijolito, relatório da pesquisa de campo das construções realizadas com tijolito em Belo Horizonte e Rio de Janeiro, planta produtiva e plano de negócios da fábrica em Divinópolis e manual de construção do kit casa.