

**(13-144) - Tijolos ecológicos elaborados a partir da utilização resíduos indústrias.**

Belarmino Barbosa Lira - Doutor

Lira, B. B. (1); Alencar, M. V.(1); Moura, F. V. (1); Brito, F. A. (1)

UFPB

A pesquisa consiste na confecção de tijolos ecológicos utilizando como agregados, resíduos do mármore, resíduos de construção e demolição (RCD), e também o pó de brita, proveniente da britagem do granito. Para execução do projeto foram idealizadas: uma maquina forma e adensador para a produção do bloco. O tijolo apresenta em seu interior uma garrafa pet de 2 litros, utilizada para deixar um vazio no interior do bloco para que não seja um maciço de argamassa, diminuindo consideravelmente o seu peso. O traço base da argamassa utilizada foi de 1:4 (cimento; RCD ou pó de brita) e uma adição do resíduo de mármore com uma variação de 10% a 20% da massa do bloco. A respeito da utilização do pó de brita, a ele é dado um tratamento utilizando a hidrociclonagem, para separar retirar a mica contida no pó de brita.

---