

109-011

REUTILIZAÇÃO DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO NA FABRICAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO

Silva, C.K.(1); Pinto, E.N.M.G.(1); Cabral, K.C.(1); Costa, L.G.(1); Costa, M.N.(1); Barbosa, J.A.(2); Terceiro, S.F.(1); Alves, R.F.(2); Fernandes, A.S.(1);

Universidade Federal Rural do Semi-Árido(1); Universidade Federal Rural do Semi-Árido(2); Universidade Federal Rural do Semi-Árido(3); Universidade Federal Rural do Semi-Árido(4); Universidade Federal Rural do Semi-Árido(5); Universidade Potiguar(6); Universidade Federal Rural do Semi-Árido(7); Universidade Potiguar(8); Universidade Federal Rural Semi-árido(9);

O estudo de tecnologias que visem a aplicação de materiais reciclados no mercado da construção civil tem crescido exponencialmente nos últimos anos. Por outro lado, esses materiais ainda não possuem um espaço consolidado devido à insegurança em relação a qualidade de suas propriedades por parte dos produtores e usuários. Sabe-se também que a utilização de resíduos da construção e demolição (RCD) traz tanto benefícios ambientais, por reduzir a quantidade de resíduos que é depositado no meio ambiente de forma irregular, como econômica, possibilitando a aplicação economicamente viável, um vez que os custos desses agregados reciclados são bem inferiores aos tradicionais. Nesse sentido, este trabalho apresenta a utilização de resíduos de concreto de demolição da empresa BSPAR Delphi Engenharia como agregado graúdo no beneficiamento de blocos para pavimento intertravado. Para realizar o trabalho, executou-se o beneficiamento do resíduo e em seguida a moldagem dos blocos intertravados, com a caracterização das propriedades mecânicas. A partir desses ensaios, observou-se que a resistência mecânica dos blocos foi mantida, mesmo com a substituição total do agregado natural pelo artificial. Sendo assim, conclui-se que é viável a utilização de resíduo de concreto de demolição em substituição ao agregado natural em blocos intertravados de concreto.