



UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO EM PAVIMENTO URBANO

FLÁVIO AUGUSTUS MARCILIO CARDOSO ANGELO; FERNANDO DE
OLIVEIRA E ANDRADE; CÁSSIO FONSECA HORBILON; SAULO ASSIS DE
OLIVEIRA, ANA FLAVIA XAVIER RODRIGUES; GABRIEL AUGUSTO ALVES
RIBEIRO

flaviogyn6@gmail.com

Na busca a atender a NBR 15115 agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil execução de camadas de pavimentação e a NBR 11804 materiais para sub-base ou base de pavimentos estabilizados granulometricamente utilizando resíduo de construção civil categoria 1 classe A classificada segundo resolução n 307 do Conama (O Conselho Nacional do Meio Ambiente) percebe se que a utilização de materiais reciclados de resíduos sólidos podem e devem ser utilizados no aproveitamento de camadas de pavimentos urbanos, tendo como requisito principal a verificação de critérios técnicos para adequação de normas preestabelecidas. Os material componente dessa pesquisa foi retirada do polo de reciclagem aparecida de Goiânia-go e de material reciclado de Goiânia e obteve bons resultados segundo normas vigentes, atestando sua capacidade de ser incorporado em pavimentação. Após ensaio geotécnico dos resíduos chegou a seguinte conclusão, o material composto por 56,7% de concreto 38,5% de argamassa e 4,8% de cerâmica resultando em uma amostra não plástico com absorção de água de 6%, porosidade de 13,4 e índice de vazios de 0,16 segundo NBR 6458 (grãos de pedregulho retido na peneira 4,8 mm) e composição granulométrica bem graduada que se enquadra na faixa C da ABNT NBR 11804, não uniforme com $cu = 73,3\%$ superior a $cu 10\%$ e percentagem de material passante na peneira 0,42 de 20,9% que se encontra entre 10% a 40% atendendo a ABNT NBR 7181 e conseqüentemente a ABNT NBR 15115, e com material lamelar menor que 30% obtido do ensaio de índice de forma que atende a ABNT NBR 7809, e com o CBR 57% com expansão de 0,1% valor de expansão menor que 0,5% e CBR não maior que 60% tem sua utilização garantida para sub leito sub base. Demostra a potencialidade da utilização total de RCD para a substituição de cascalho na pavimentação onde com mais estudos e com uma pequena correção na quantidade de argila poderemos utilizar o RCD também em base de pavimento já que o único item não atendido e o CBR que não atingiu o valor de 60% mas fica a ideia da grande potencialidade do matéria depositado no polo de reciclagem de aparecida de Goiânia-go bem como nas empresas que reciclam tal material em Goiânia, e fechando essa corrente de incorporação de materiais reciclados em vultuosas obras civis a universidades demostram o profundo grau de resposta técnica que seu corpo docente e técnico tem em propor soluções viáveis, bem como atestar tais soluções no campo pratico.

Palavras-chave: RCD. Pavimentação. Base.