

265

CAPACIDADE DE SUPORTE DE BRITAS E DE UM SOLO LATERÍTICO ESTABILIZADO COM CAL. *Luiz Fortunato de Lima Bruzza Filho, Rodrigo Malysz, Rodrigo Silveira Lovato, Washington Peres Nunez (orient.)* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O Índice de Suporte Califórnia (ISC) é um parâmetro muito importante em pavimentação, devido à larga experiência adquirida no dimensionamento de pavimentos a partir da sua utilização. Desta forma este trabalho tem o objetivo de avaliar a capacidade de suporte de uma brita bem graduada, uma brita de granulometria uniforme e um solo laterítico estabilizado com cal. Para avaliação dos materiais foram realizados os ensaios de compactação (NBR 7142/96) e índice de suporte Califórnia (NBR 9885/87 ou DNER ME 049/94). Os ensaios de compactação foram executados para britas segundo a energia do Proctor Modificado e o solo laterítico segundo o Proctor Intermediário. A brita graduada apresentou $\gamma_{dm\acute{a}x} = 2,28 \text{ gf/cm}^3$, $\gamma_{\acute{o}t} = 5,1 \%$ e $\text{ISC} = 169 \%$. Já para brita uniforme os resultados foram $\gamma_{dm\acute{a}x} = 1,79 \text{ gf/cm}^3$, $\gamma_{\acute{o}t} = 1,5 \%$ e $\text{ISC} = 72 \%$. A cal utilizada na estabilização da argila laterítica foi a calcítica em um teor de 4 %. Ensaios de compactação realizados em cilindro pequeno (cilindro de Proctor) mostraram que a mistura de solo-cal apresentou um $\gamma_{dm\acute{a}x} = 1,66 \text{ gf/cm}^3$ e $\gamma_{\acute{o}t} = 18,2 \%$. Ensaios de compactação (cilindro de ISC) de ISC serão realizados oportunamente. A partir dos resultados obtidos concluí-se que a brita graduada pode ser utilizada como camada de base de pavimentos, porque possui um $\text{ISC} > 80 \%$ o que não ocorre com a brita de granulometria uniforme. Esta pode ser usada como sub-base, pois além de boa capacidade de suporte pode, também, funcionar como camada estrutural drenante ou como “estrutura reservatório” em pavimentos permeáveis. Com os ensaios de ISC, para mistura de solo-cal, poderá avaliar-se, comparativamente, a sua capacidade de suporte com a dos demais agregados estudados.