

076

**ESTUDO DE UM SOLO PARA PRODUÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO.** *Arlinton J. Calza, Júlio P. Montardo, José M. D. Soares, Francisco R. Filho* (Departamento de Transportes - LMCC - UFSM).

O trabalho apresenta o estudo de caracterização de um solo arenoso e sua estabilização granulométrica e físico-química, visando o seu emprego na fabricação de tijolos de solo-cimento. Ensaios iniciais, mostraram que o solo apresentava um pH muito ácido e granulometria com deficiência da fração areia média. Estes problemas foram resolvidos com adição de areia e pó calcáreo ao solo. As dosagens de solo-cimento seguiram recomendações da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), com moldagens por compactação e por prensagem de tijolos a várias taxas de cimento e idades de ruptura. Os resultados iniciais têm mostrado viabilidade econômica e significativos ganhos de resistência, compatíveis com as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para tijolos cerâmicos. (FAPERGS / FIPE)