

115-012

CARACTERIZAÇÃO DE SOLO, PROVENIENTE DA REGIÃO DO LAGO DA UHE TUCURUÍ /PA, PARA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO

Oliveira, A.M.(1); Fonseca, S.L.(1); Da Cunha, R.R.(2);

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ(1); UFPA(2); Instituto Federal do Pará - BELÉM(3);

Com a necessidade de sustentabilidade na engenharia civil, materiais de construção alternativos veem ganhando maior destaque, especialmente quando não requer níveis muito elevados de desempenho e de comportamento mecânico. Dentro desse cenário, construções de terra-crua, como os tijolos de solo-cimento caracterizam-se por ocasionarem menores impactos ambientais que tradicionais tijolos cerâmicos e de concreto, além de ser uma alternativa de baixo custo. Especialmente no estado do Pará/Brasil na região do lago da UHE de Tucuruí, famílias residentes em ilhas têm dificuldade para transportar materiais de construção. Os tijolos de solo cimento constituem uma opção técnica e executiva apropriadas. É objetivo do trabalho caracterizar amostras de solo da região que serão empregados na fabricação de tijolos em prensa manual, além de indicar os possíveis teores de adição de cimento. A caracterização do solo constituiu de testes de granulometria, energia de compactação, massa específica, teor de umidade, absorção de água e limites de liquidez e de plasticidade. Os resultados indicaram solo com grande percentual de areia e que os teores de adição de cimento de 5,0%, 7,5% e 10,0% em massa de solo são apropriados para estudo.