

BLOCO DE SOLO CIMENTO

Pesquisador(es): FERNANDES, Maiki H. Antonio; GIROTTTO, Anderson; CAMAROTTO, Lucas; CAMAROTTO, Mateus; ANDRETTA, Erli R. Z.

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Resumo: Para a produção do bloco de solo cimento foi necessário coletar solo de um determinado local, sendo necessário realizar a secagem do material coletado, para um maior controle do traço. O solo para elaboração do bloco foi retirado na cidade de Abelardo Luz/SC, a 43 km da Unoesc Xanxerê/SC, realizando a coleta em dia seco, sem raízes, folhas ou impurezas que prejudicassem a qualidade do bloco a ser produzido. Porém, mesmo assim o solo coletado foi peneirado, para obtermos melhores resultados e uma granulometria com maior controle. Durante o processo de produção dos blocos foram seguidas algumas etapas, normas e dosagens adequadas dos componentes, utilizando-se de diversos materiais e equipamentos como a peneira, balança, bacia, água, proveta graduada, cimento, solo e a máquina de prensagem manual. Posteriormente a produção foram deixados os blocos em repouso por 15 dias para realização do teste de resistência a compressão, e após 21 dias foi realizado teste de absorção de água em um dos blocos que permaneceu por 24 horas submerso em um tanque de água. Com os resultados obtidos de 10.24% de absorção de água e média de resistência a compressão de 1.91 MPa. Diante aos resultados obtidos pode-se destacar que a absorção de água atendeu a normativa, no entanto, a resistência a compressão ficou próximo do previsto em norma que é de 2.0 MPa. Sugere-se um ajuste no traço para obtenção dos resultados normatizados.

Palavras-chave: Bloco. Produção. Resistência.

E-mails: maiki.hans.fernandes@gmail.com; eng.erliandretta@gmail.com.

