

BLOCOS DE SOLO CIMENTO-ARGILA

Pesquisador(es): ZANCHET, Caroline; MENDES, Thais; CHIOSSI, Bruno Yanke; ANDRETTA, Erli R. Z.

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Resumo: O presente trabalho através de pesquisas, estudos teóricos e práticos fala sobre o assunto fabricação manual de blocos de solo cimento. Foi elaborado com o intuito de produzir blocos de solo cimento, entender o processo de produção e realizar teste de resistência a compressão e absorção de água. Foram utilizados dois tipos de solo para a confecção dos blocos, um arenoso e o outro argiloso. O traço escolhido foi 2:8, a intenção seria criar um bloco com resistência igual ou superior a 2,0Mpa. Foram realizadas aulas práticas para a confecção dos blocos, na primeira o solo foi peneirado para retirar impurezas e em seguida foi misturado com o cimento. Na segunda aula foi acrescentada água a mistura que foi homogeneizada e então, colocada em prensa manual para a moldagem do tijolo. Após moldados, os blocos foram armazenados para cura por 28 dias. Um dos tijolos foi colocado em tanque com água para teste de absorção. O resultado dos testes de resistência a compressão foram 0,54Mpa, 0,55Mpa, 0,93Mpa e 0,91Mpa, visto que segundo a norma o ideal seria resistência igual ou superior a 2,0Mpa concluímos que nenhum dos blocos atingiu o ideal. O teste de absorção teve resultado seco 2,441kg e molhado 2,995kg, tendo aumento de 514g, absorção de 21,05%, não atendendo as especificações da norma. Alguns dos fatos constatados que contribuíram para estes resultados seriam a má qualidade do cimento utilizado, a escolha do traço e o tipo de solo escolhido.

Palavras-chave: Confecção. Blocos. Resistência.

E-mails: carolzanchetarqurb@gmail.com, eng.erliandretta@gmail.com

