

165 A UTILIZAÇÃO DO ARENITO COMO COMPONENTE DE ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO EM SUBSTITUIÇÃO À CAL E PLASTIFICANTES. P. Saurin, *L. F. Vieira e *L. D. P. Colusso. (Dep. Estruturas e Constr. Civil, CT, UFSM).

Atualmente, conforme prévio levantamento, constatou-se que as argamassas utilizadas na região são em sua maioria compostas de cimento, areia média, plastificantes e água. Os problemas apresentados pelos plastificantes se traduzem pela diminuição de propriedades essenciais da argamassa, sendo que apenas a trabalhabilidade é obtida com sua adição. A cal, quando corretamente utilizada, apresenta um melhor desempenho nas propriedades essenciais de uma argamassa de assentamento, porém é cada vez mais frequente a utilização de cal de baixa qualidade, com impurezas e não-hidratação completa. Busca-se, portanto, a definição de uma argamassa apropriada às condições locais, utilizando-se o arenito, solo frequente nas escavações de obras em nossa região, em substituição à cal e plastificantes, conferindo uma trabalhabilidade suficiente para o desempenho adequado que as argamassas devem apresentar. Assim, pretende-se a redução do custo das argamassas considerando: o aproveitamento do solo escavado em obras, diminuindo o consumo de areia e o volume de cimento; a não-necessidade de cal e plastificantes. (FAPERGS / FIPE).