

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS PROPRIEDADES DE ARGAMASSAS CONVENCIONAIS E AS PROPRIEDADES DE ARGAMASSAS POLIMÉRICAS NÃO CIMENTÍCIAS UTILIZADAS NO ASSENTAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS E DE CONCRETO (APOIO UNIP)

Aluno: Hugo Rafael Maffei Moreira

Orientador: Prof. Dr. Francis Rodrigues de Souza

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

Entre as recentes inovações na área da construção civil encontra-se a argamassa polimérica não cimentícia. Esse material inaugurou um novo tipo de construção, uma construção limpa, em que a argamassa já vem completamente pronta e sem necessidade de adição de água ou de qualquer outro material, com um menor custo de mão de obra e melhor aproveitamento do tempo. Pelo fato de este tipo de material ser recente no mercado, o conhecimento de suas propriedades e características ainda são bastante desconhecidas academicamente e entre engenheiros, arquitetos e construtores. Este trabalho tem como objetivo estudar as propriedades deste novo material comparando-o com uma argamassa convencional de mesma função (assentamento de blocos cerâmicos e de concreto). Este relatório trata da primeira etapa da pesquisa: a) caracterização das propriedades dos materiais, areia, cimento e cal, utilizados para a produção da argamassa convencional; b) revisão bibliográfica sobre argamassas convencionais e poliméricas de assentamento. Na segunda etapa da pesquisa, será definido o traço da argamassa convencional e suas propriedades serão comparadas com as propriedades da argamassa polimérica. Todos os ensaios desta primeira etapa foram realizados de acordo com as respectivas normas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Para o estudo, dentre as argamassas poliméricas atualmente existentes no mercado, foi escolhida a do

fabricante Dun-Dun, pelo fato de o mesmo ter sido pioneiro e possuir dados técnicos relevantes para a pesquisa.