

O setor da construção civil, especificamente de concreto e seus derivados, vem sentindo de forma crescente e preocupante os problemas oriundos do monopólio do cimento. Estas oscilações constantes, e até diárias de custo, incidem diretamente no preço dos materiais ofertados, gerando grande crise econômica nas empresas que tem no cimento sua matéria-prima de maior percentual de uso, as empresas de pré-moldados. Como proposta a esta situação surge a de análise de produtos alternativos que apresentem redução da quantidade de cimento empregada. Para isto foram analisados produtos residuais industriais que por suas características viessem a substituir o cimento. Os produtos alternativos usados foram a pozolana, cinza de carvão mineral, e a cinza de casca de arroz. O elemento construtivo convencional trabalhado foi tabelas (peças pré-moldadas para vedação de pré-lajes) confeccionadas com brita zero, areia média, pó de pedra e cimento. As tabelas foram adicionadas porções de pozolanas para alterar os traços, buscando redução nas quantidades dos compostos da mistura. Ensaios laboratoriais forneceram os percentuais de pozolanas adequadas que mantiveram as características físicas do produto. Como variação do traço obteve-se redução de 10% no cimento e 50% na areia empregada. Os resultados até então obtidos mostram a possibilidade de redução de custo e peso com a nova tabela confeccionada a partir da adição de pozolanas residuais.