

EXECUSSÃO DE SAPATAS ISOLADAS RASAS

Eduardo de Lima Carvalho Torres¹, Alexandre Leite Granjeiro², Raimundo Alencar Beserra³

Resumo: Fundações são elementos estruturais que possuem a finalidade de reter a carga da estrutura e dissipá-la ao solo de maneira que não ocorra o sedimento do solo e recalques na edificação. A sapata isolada é um tipo de fundação individual de cada pilar inferior. O presente artigo tem a finalidade de descrever superficialmente todas as etapas de execução de sapatas isoladas rasas. É abordado: como é feita a escavação, inserção do concreto magro, inserção e ajuste da armadura e da fôrma, inserção da armadura de arranque e concretagem. Visa também abordar detalhes como locação da fundação com o auxílio do gabarito, travamento da fôrma, e espaçamentos em geral. Através do acompanhamento presencial da execução de uma sapata isolada, foi feita uma análise descritiva, para a elaboração deste artigo onde apresenta o passo a passo de execução de sapatas. Inicialmente é feita a marcação do local do pilar com o auxílio do gabarito da obra e utilização de prumos, feito isso é analisado as dimensões que terá a base da sapata para que a escavação seja iniciada, um detalhe importante é que as dimensões do buraco devem ser cerca de 10 a 20 centímetros de folga para facilitar o ajuste da forma. Feita a escavação, é introduzido o concreto magro, que tem a finalidade de impermeabilizar e proporcionar regularização, é importante que se utilize uma quantidade reduzida de cimento e água, entretanto quantidades maiores de agregados, pois o concreto magro não tem função estrutural. Após a cura do concreto magro, é introduzida a armadura e a fôrma, a armadura deve ter um espaçamento previsto em projeto em relação a fôrma. A fôrma deve ser ajustada com o auxílio do gabarito e travada para evitar afastamentos no momento da concretagem. A armadura de arranque deve ser instalada com o auxílio do gabarito para seu perfeito posicionamento, feito isto é iniciada a concretagem, onde a modelagem do concreto deve obedecer às dimensões da altura da sapata de acordo com o projeto, após a concretagem deve ser feita a hidratação periodicamente para um bom processo de cura. Em conclusão temos que o processo de execução de uma sapata isolada é delicado e deve obedecer criteriosamente ao passo a passo por se tratar de um elemento tão importante para a estrutura

Palavras-chave: Fundação. Sapata. Execução.

1 Universidade Regional do Cariri, email: eduardolimag3583@gmail.com

2 Universidade Regional do Cariri, email: bigjunioralencar@gmail.com

3 Universidade Regional do Cariri, email: alexandregrangeiro21@gmail.com