



## COMPARATIVO DE ORÇAMENTOS PARA A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES EM SAPATAS ISOLADAS E RADIERS

Pesquisador(es): CORREIA, Vilson Junior; CARLESSO, Gabriela Ceccon; FOLLETTTO, Evandro Paulo

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Diante da existência de diferentes tipos de fundações e suas implicações técnico-econômicas, este trabalho teve como objetivo realizar um comparativo de orçamentos para a execução de fundações rasas em sapatas isoladas e radiers. Visando o estudo, selecionou-se previamente um boletim de sondagem e três projetos arquitetônicos de residências unifamiliares (com um, dois e três pavimentos). Para esses arquitetônicos, foram desenvolvidos os respectivos projetos estruturais e de fundações, atendendo-se às recomendações normativas competentes. Os projetos geotécnicos das fundações foram elaborados com base nos métodos de Teixeira (1996) e de Mello (1975). Os projetos estruturais, inclusive das sapatas e radiers, foram desenvolvidos com o auxílio do software Eberick. Com os resultados obtidos via software, determinou-se a quantidade de mão de obra e material usado para cada projeto de fundação, elaborando-se os orçamentos por meio da tabela SINAPI (referência de setembro/2019). Entre os resultados, dadas as condicionantes, para o projeto de 1 pavimento, observou-se que a fundação por radier mostrou-se mais econômica. Para o projeto de 2 pavimentos, por sua vez, verificou-se que a escolha da fundação por sapatas seria economicamente mais viável. Já para o projeto de 3 pavimentos, por fim, verificou-se maior economia para a escolha pelo radier. Ressalta-se que o estudo foi desenvolvido para uma sondagem e projetos específicos, para os quais os resultados são válidos, havendo a necessidade de estudos particulares em cada situação individual de projeto.

Palavras-chave: Fundações superficiais. Sapatas isoladas. Radiers. Orçamentos.

E-mails: vilson\_sc\_junior@hotmail.com; gabriela.carlesso@unoesc.edu.br.