

## O COMPORTAMENTO DA ESTRUTURA SUBMETIDA A EFEITOS DE CONSTRUÇÃO DESDE A FÔRMA ATÉ A MONTAGEM NA OBRA: PILARES PRÉ-FABRICADOS

Pesquisador(es): ENDERLE, Anthony Vinicius; GRANDO, Marcel Tomas

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: O presente trabalho buscou contribuir com os estudos de pilares pré-fabricados de concreto, na forma de analisar em primeiro momento e teoricamente, as influências de esforços de flexão causadas nesses elementos enquanto estivessem apenas na posição horizontal. Nesse caso, as considerações limitaram-se na fase da retirada da fôrma, estocagem, transporte e montagem. O elemento atuando como receptor de cargas (pilar montado na obra) na posição vertical não foi considerado. A fundamentação teórica baseou-se em itens relacionados à pesquisa e que fazem parte de sua composição estrutural. Objetivou-se dessa forma comparar momentos fletores atuantes dos elementos pré-fabricados, com os momentos resistentes calculados, tendo em vista a verificação da formação de fissuras. A variação da posição das alças, dos apoios de madeira e dos furos de montagem possibilitou a obtenção de diagramas diferentes, tendo em vista a escolha da pior situação entre as medidas dos projetos de uma empresa de pré-fabricados e uma bibliografia selecionada. A análise dos resultados baseou-se na comparação entre as três seções de pilares pré-fabricados, sendo estas aplicadas em suas fases construtivas, de modo a destacar as situações em que esses elementos poderiam ter sua estrutura física afetada pela flexão excessiva ocasionando a formação de fissuras.

Palavras-chave: Pilares pré-fabricados. Esforços nos pilares. Fissuras.

E-mails: anthonyvienderle@gmail.com / marcel.grando@unoesc.edu.br

