

Projeto de Pesquisa

| | |
|-----------------------------|---|
| Programa: | ENGENHARIA CIVIL (32006012019P5) |
| Nome: | ESTACAS METÁLICAS: ANÁLISE DA LIGAÇÃO DAS ESTACAS COM O BLOCO. |
| Data de Início: | 07/11/2017 |
| Natureza do Projeto: | PESQUISA |
| Situação do Projeto: | EM ANDAMENTO |
| Descrição: | <p>A utilização de estacas metálicas é uma solução viável de engenharia, quando faz-se necessário a utilização de fundações profundas, em situações onde não é possível a utilização de tubulões e estacas convencionais. Estacas metálicas são amplamente utilizadas, mas as pesquisas sobre as ligações das estacas com o bloco de coroamento são escassas. Esta pesquisa tem como objetivo analisar e discutir o comportamento da ligação bloco-estaca metálica por meio de blocos sobre duas estacas submetidos às ações de força vertical centrada e excêntrica. Será estudada a ligação bloco-estaca metálica, por meio da variação comprimento de embutimento das estacas no interior do bloco, da existência de chapas de base junto ao topo das estacas, da utilização de armadura transversal nas estacas metálicas junto à região que se encontra embutida no bloco de coroamento, do posicionamento das armaduras principais de tração (tirante) e da formação das escoras (ou bielas). Para a realização destas investigações, serão desenvolvidas análises numéricas e experimentais. Análise numérica tridimensional não-linear será desenvolvida levando-se em consideração a fissuração do concreto e o atrito existente entre os fustes das estacas e o bloco de coroamento. Por meio dos resultados obtidos na análise numérica, será realizada uma análise de variância com intuito de verificar quais são os fatores preponderantes no comportamento de blocos de coroamento construídos com estacas metálicas. Após, serão realizados ensaios experimentais para confirmação dos resultados obtidos por meio da análise numérica. A análise experimental de blocos submetidos à ação de força vertical permitirá observar o comportamento das bielas e dos tirantes, como a ligação bloco-estaca metálica e investigar se a formação das escoras possibilitam a utilização dos modelos usuais de escoras e tirantes empregados em blocos sobre estacas.</p> |

Histórico de Situações do Projeto

| Nome | Data de Alteração da Situação |
|--------------|-------------------------------|
| EM ANDAMENTO | 07/11/2017 |

Histórico de Linhas de Pesquisa

| Linha de Pesquisa | Área de Concentração | Data de Início |
|-------------------|-------------------------------|----------------|
| ESTRUTURAS | ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL | 07/11/2017 |

Equipe - 2019

| Nome | Categoria | Início do Vínculo | Fim do Vínculo |
|---|-----------|-------------------|----------------|
| ANTONIO CARLOS DOS SANTOS | Docente | 07/11/2017 | - |
| GERSON MOACYR SISNIEGAS ALVA | Docente | 07/11/2017 | - |
| RODRIGO GUSTAVO DELALIBERA (Responsável pelo Projeto) | Docente | 07/11/2017 | - |

Financiadores

Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.

Produções Intelectuais Associadas

| Título | Tipo da Produção | Subtipo da Produção | Ano da Publicação |
|---|------------------|---------------------|-------------------|
| ANÁLISE DAS TENSÕES NODAIS EM BLOCOS SOBRE ESTACAS | BIBLIOGRÁFICA | TRABALHO EM ANAIS | 2017 |
| COMPORTAMENTO DE BLOCOS DE TRANSIÇÃO COM PERFIS METÁLICOS | BIBLIOGRÁFICA | TRABALHO EM ANAIS | 2017 |

Trabalhos de Conclusão Associados

| Título | Autor | Tipo de Trabalho | Data da Defesa |
|--|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| ANÁLISE DAS TENSÕES NODAIS EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO APOIADO SOBRE DUAS ESTACAS METÁLICAS | MARCO AURELIO TOMAZ | DISSERTAÇÃO | 27/02/2018 |

Fechar

[Ir para o topo](#)

Versão 3.14.0



Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08 -
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação  e 