

DETERMINAÇÃO DE FUNDAÇÕES RASAS EM CONCRETO ARMADO BASEADO NA PLANTA DE PILARES DE UMA CONSTRUÇÃO COMERCIAL.

Monise Camila Frigério PAVIN^{*}

Beatris Souza da FONSECA^{**}

Débora Cristina BARBOSA^{***}

Alan Henrique VICENTINI^{****}

RESUMO

INTRODUÇÃO: Fundações diretas, indiretas ou alicerces são elementos estruturais em concreto armado que são encarregadas de concentrar as cargas do edifício e conduzi-las ao solo. A escolha do tipo de fundação a ser usada em uma obra civil é definida através da intensidade de sua carga e da profundidade da camada resistente do solo. Em função disso é escolhida a opção mais econômica, e de menor prazo possível, desde que esses aspectos não interfiram em sua segurança. **OBJETIVO:** A finalidade deste trabalho é dimensionar uma planta de fundações por meio de cálculos ensinados em sala de aula e outros meios citados anteriormente, para finalmente determinar o melhor tipo de fundação para cada pilar, podendo ser sapata isolada, alavancada ou associada. **METODOLOGIA:** O projeto foi elaborado através de consultas em periódicos, conhecimentos obtidos em sala de aula, e normas da NBR 6122. **RESULTADO:** Foi feito o dimensionamento de diferentes tipos de sapatas convenientes a cada pilar, obtendo-se então diferentes resultados, já que cada pilar possui uma singularidade em sua localização. **CONCLUSÃO:** Logo após a realização dos cálculos notou-se que a maioria das sapatas são isoladas uma vez que no projeto dimensionado houve uma distancia suficiente para isso. Já nos pilares de extremidade, próximos a divisa, pode perceber-se que eles possuem a necessidade de serem sapatas alavancadas visto que cada elemento de fundação deve ser projetado dentro da área do proprietário. Observou-se também, que quando dois ou mais pilares sobrepõem a área para a execução do elemento estrutural de fundação tem-se a obrigação de associá-los.

Palavras-chave: Sapatas. Fundações. Projeto. Pilares.

^{*} monise.cfp@outlook.com

^{**} beatrissdf@hotmail.com

^{***} dcb_jales@hotmail.com

^{****} vicentini.alanh@gmail.com