

PREFÁCIO DA 1.^a EDIÇÃO

Poucos livros sobre concreto armado têm sido editados no Brasil; mesmo esses não soem apresentar — ao lado da dedução das fórmulas de aplicação e das tabelas de uso prático — os fundamentos teóricos e experimentais da teoria do concreto armado, nas suas várias modalidades de concreto simplesmente armado, concreto cinto e concreto protendido. Em meio técnico como o nosso, onde notável tem sido o progresso das construções de concreto, constitui lacuna sensível a falta de livros que, apresentando caracter didático e de aplicação, ensinem a calcular as estruturas desse material, mostrando ao mesmo tempo quais as bases em que se alicerça a respectiva teoria; com o que se ofereceria ao meio maior possibilidade de progredir, pois, mais apto a acrescentar andares ao edifício da técnica, estará, sem dúvida, aquele que conhecer o sub-solo do terreno de fundação, do que aquele que apenas lhe conhecer a superfície.

Reconhecendo a lacuna a que aludimos, em boa hora resolveu a Associação Brasileira de Cimento Portland publicar um Curso de cálculo de concreto armado, redigido nos moldes apontados. Convidado, pelo presidente daquela Associação, o ilustre professor Dr. Ary F. Torres, para organizar tal trabalho, aceitei com satisfação o honroso convite, que, aliás, vinha ao encontro de tarefa que eu já me propusera, ao sentir as necessidades do meio.

Do programa traçado, que vai exposto na introdução do Curso, publicam-se, neste volume, os três primeiros Capítulos, dedicados respectivamente à apresentação de noções gerais da Resistência dos Materiais, ao estudo das propriedades do concreto e do aço, e ao cálculo das peças solicitadas por forças axiais de compressão ou tracção.

Finda a primeira parte da tarefa, cabe-me agradecer ao Prof. Ary F. Torres o interesse com que sempre acompanhou o desenvolvimento dos trabalhos, e ao Vice-Director Geral da Associação Brasileira de Cimento Portland, Eng. Gumerindo S. de Oliveira Penteado, a leitura cuidadosa que fez do manuscrito e as interessantes sugestões que apresentou.

São Paulo, Abril de 1944.

Telemaco van Langendonck.

