



OBRAS SUBTERRÂNEAS (ENC 362506)

Histórico e Demanda Atual de Obras Subterrâneas. Elementos de Projeto e Construção. Métodos Construtivos Convencionais e Mecanizados. Métodos Convencionais de Projeto: Métodos Empíricos, de Classificação e Baseados em Teorias de Empuxo de Terra. Métodos de Escavação e de Reforço de Maciço. Tipos e Instalação de Suporte. Resposta do Maciço: Tensões Naturais, Tensões e Deslocamentos Induzidos, Interação Maciço-Suporte. Projeto de Túneis em Solo. Projeto de Túneis em Rocha.