

PALESTRA



Cases de Pericias em Taludes Desmoronamento obra CMS

Eng. Civil José Fidelis A. Sarno

Pós-graduado em Perícia, Auditoria e Gestão Ambiental. Certificado em Engenharia de Avaliação no Nível AAA pelo IBAPE.

Ex-Presidente e Membro do Conselho Consultivo do IBAPE/BA.

Sócio da Engos Engenharia Ltda.

Promoção:



Realização:



Desmoronamento talude obra CMS

HISTÓRICO

Prédio em construção encravado no talude em três faces.

Os estudos de contenção indicaram uma cortina no fundo e um muro de gravidade numa lateral.

Foi executada, então, uma cortina atirantada de concreto armado com cerca de 25 metros de altura no fundo da obra e na parte mais alta das laterais.



Desmoronamento talude obra CMS

Após muita investigação e análise foi descoberta a causa! O prédio vizinho, que fica numa posição bem mais elevada que a obra, tinha seu reservatório inferior apoiado no solo. A boia de comando do fluxo de água travou gerando um transbordamento contínuo para o solo que se encharcou e levou à ruptura do talude que atingiu a obra.



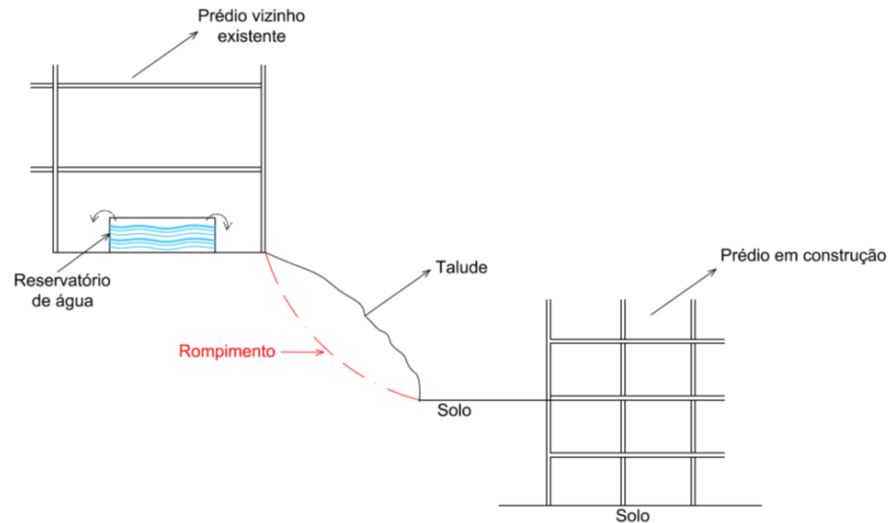
Desmoronamento talude obra CMS

Esta foi uma situação imprevisível e as investigações estavam voltadas para as chuvas, mas a equação não fechava! Quando, finalmente, se encontrou a causa real.

Posteriormente foi executada uma cortina de concreto armado com elementos estruturais de travamento. Permanece estável há mais de 25 anos.



OBRA CMS - DESMORONAMENTO DE TALUDE



Perfil (sem escala)





