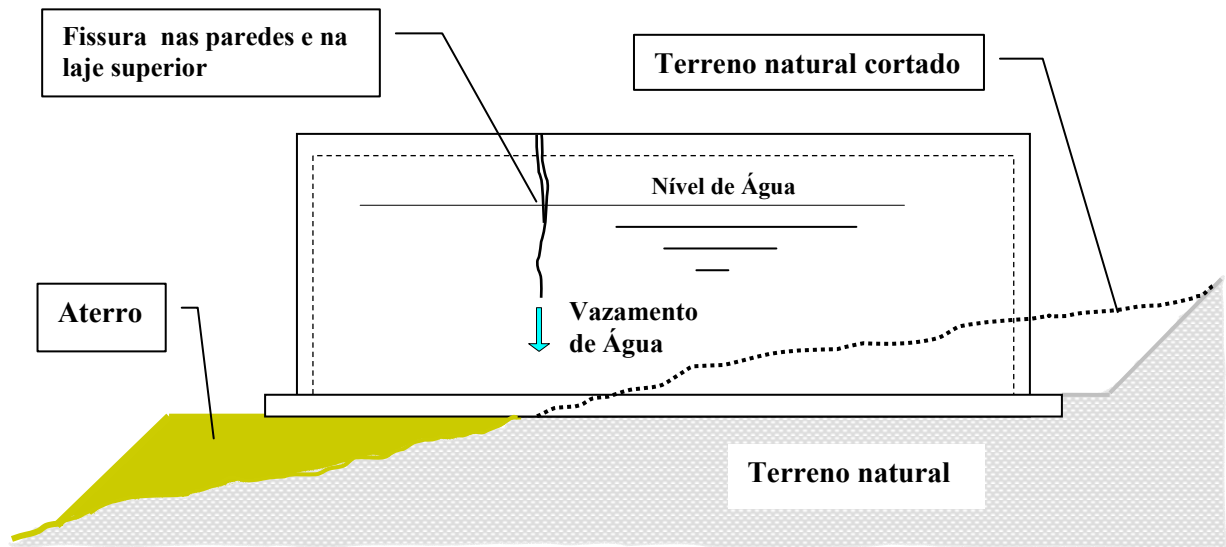


EXEMPLO Nº 137

ESTRUTURA : Reservatório em concreto armado, executado em um terreno corte - aterro.

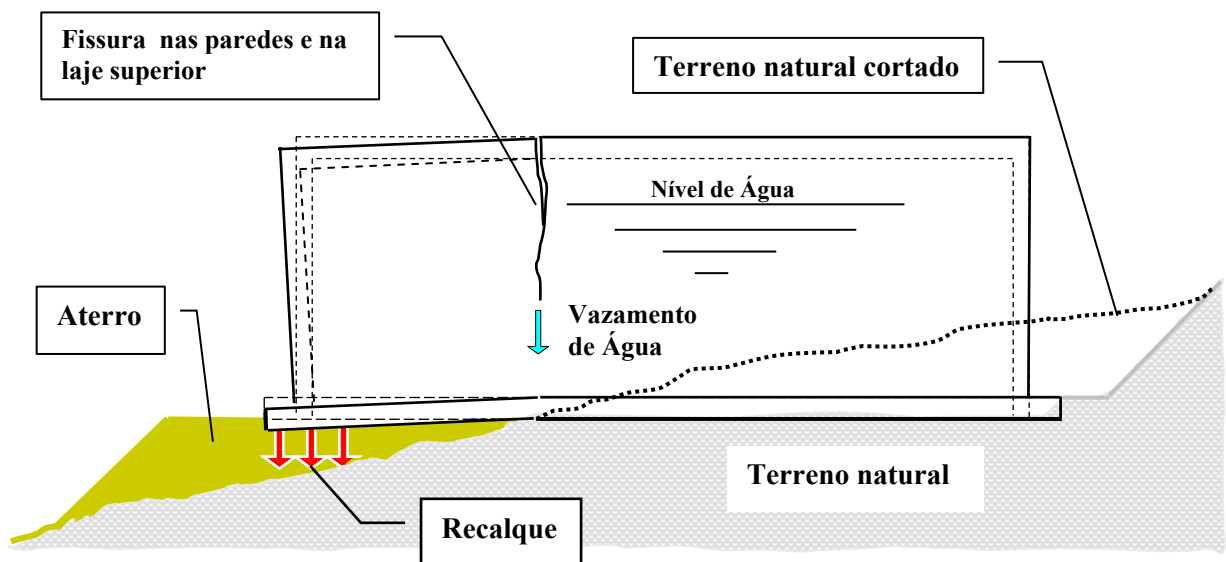
FISSURAÇÃO : Fissuras nas paredes e na laje superior. Vazamento de água nas paredes.

ESQUEMA :



CAUSA DA FISSURAÇÃO :

- Parte do reservatório está assente no terreno natural cortado e parte está assente no aterro.
- Sob a ação do peso da água, o aterro recalca. O terreno natural pouco recalca.
- O reservatório tende a se deformar apenas na parte assente sobre o aterro.
- A parte do reservatório sobre o terreno natural cortado se deforma muito pouco.
- A parede sobre o aterro gira e fissa.



SOLUÇÃO:

Obra em fase de execução:

- Executar o aterro sob o reservatório com solo cimento ou com concreto magro ou ,
- Assentar toda a base do reservatório no terreno natural cortado.

Obra já executada:

- Se o recalque estiver estabilizado, fazer a injeção para vedar as fissuras.
- Se o recalque do aterro ainda estiver aumentando, executar várias pequenas estacas através da laje de fundo ou enrijecer o solo do aterro com injeções .