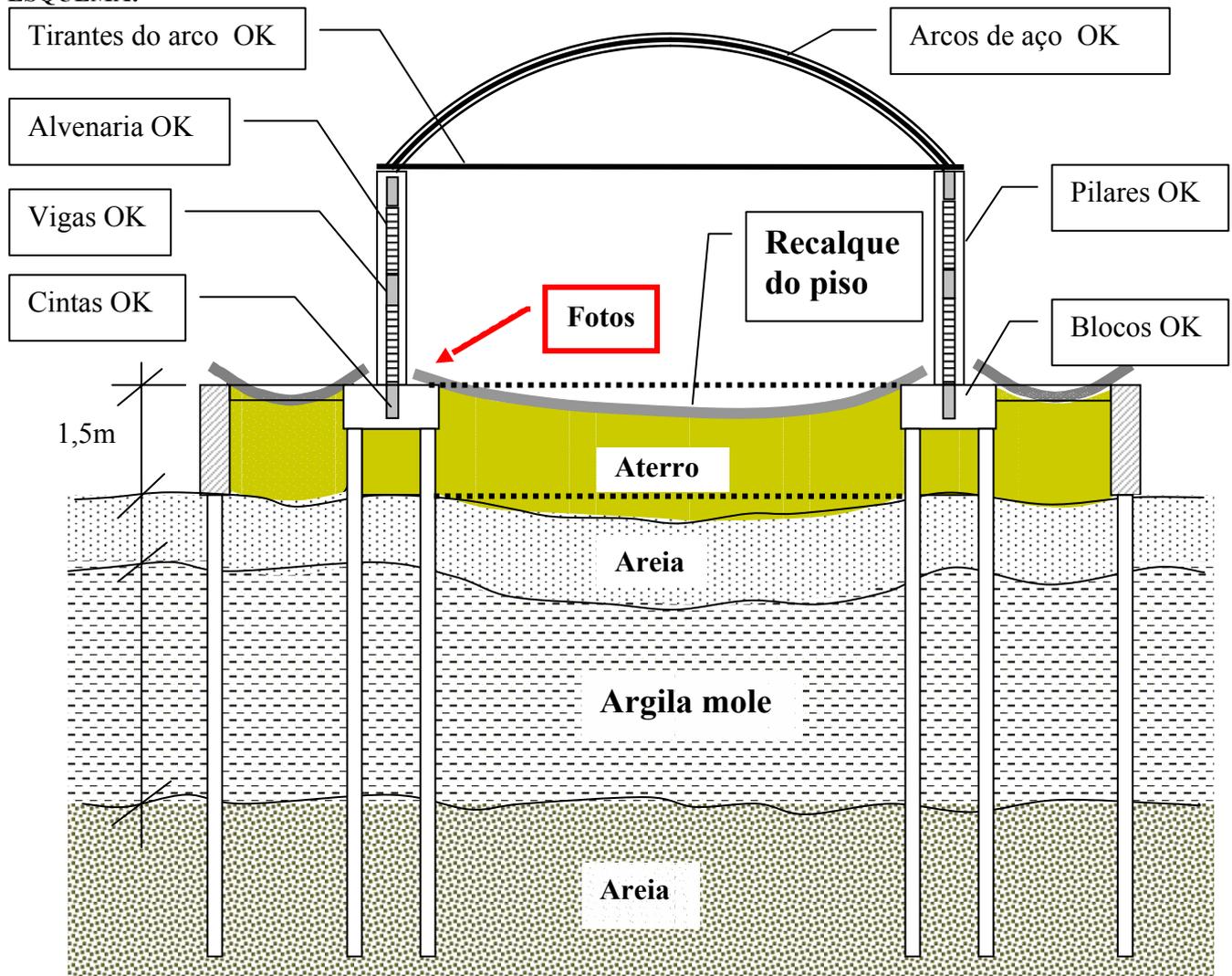


EXEMPLO Nº 152

ESTRUTURA: Galpão em concreto armado, com paredes em alvenaria e cobertura em arcos de aço.

DEFORMAÇÃO: O afundamento do piso atingiu 1m (um metro).

ESQUEMA:



CAUSA: Adensamento da argila mole com o tempo. Foi feito um aterro de 1,5m, sobre o qual foi colocado o piso do armazém. O peso do aterro provocou o adensamento da argila mole e o conseqüente recalque.



SOLUÇÕES:

- 1- Fazer o piso apoiado sobre estacas. Essa solução é sempre mais cara e por isso é evitada.
- 2- Antes da execução do aterro, pode-se pré-adensar o solo, o que pode requerer longo tempo.
- 3- Em uma obra pronta, já com recalques, pode-se encher o desnível com material leve e reduzir a carga de utilização do armazém.

OBSERVAÇÃO: Nenhuma parte da estrutura estava danificada. Tudo estava OK, exceto a laje do piso