

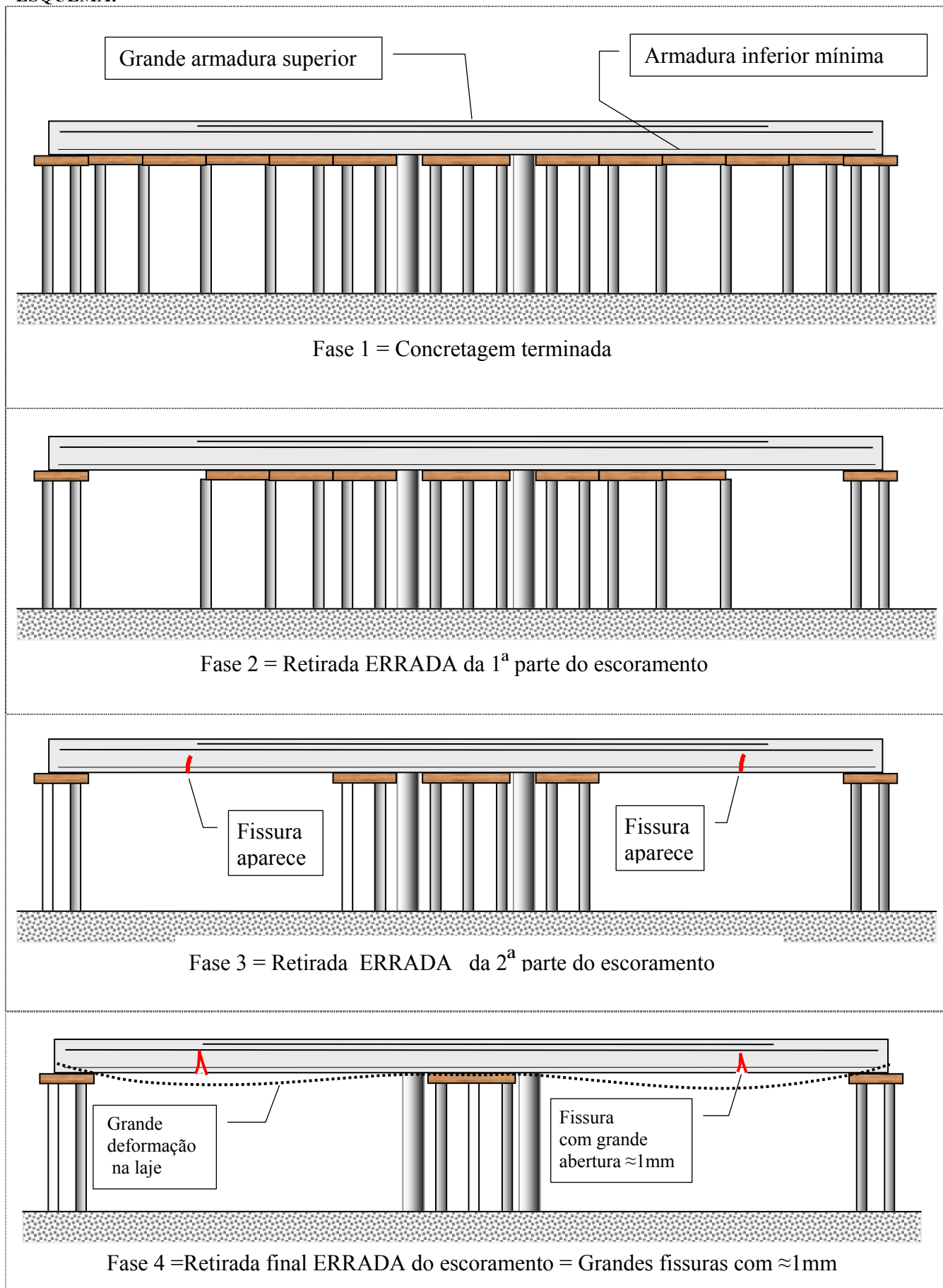
EXEMPLO Nº 154

ESTRUTURA: Lajes em balanço em concreto armado - Posto de gasolina.

FISSURAÇÃO: Fissuras com grande abertura, na face inferior da laje.

Após a retirada de parte da forma e do escoramento, a fissura já tinha uma abertura de 1,0 mm

ESQUEMA:

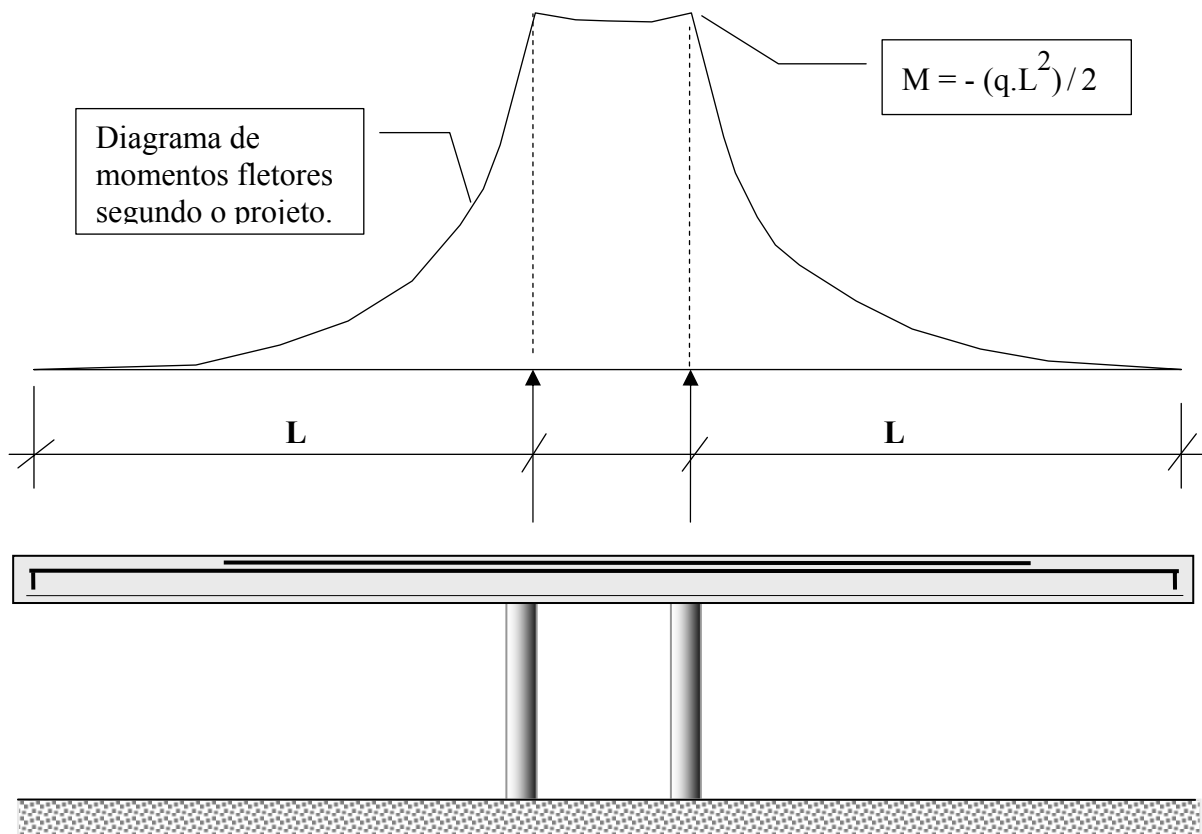


EXEMPLO Nº 154 (CONTINUAÇÃO)

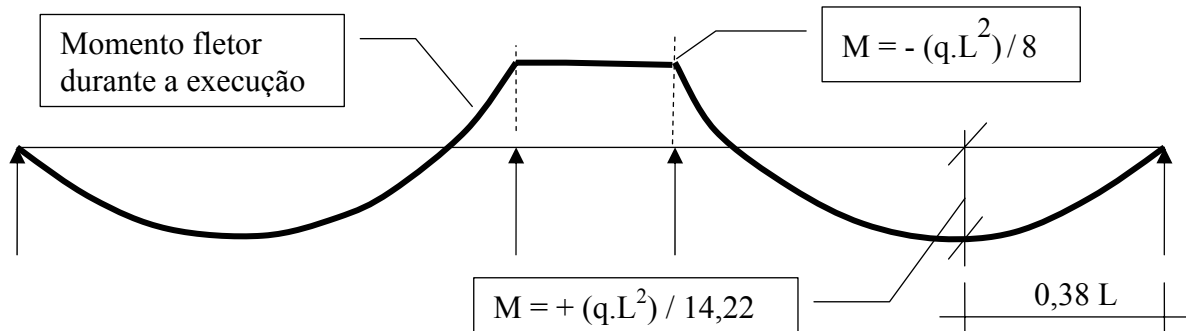
ESTRUTURA: Lajes em balanço em concreto armado - Posto de gasolina.

FISSURAÇÃO: Fissuras com grande abertura, na face inferior da laje.

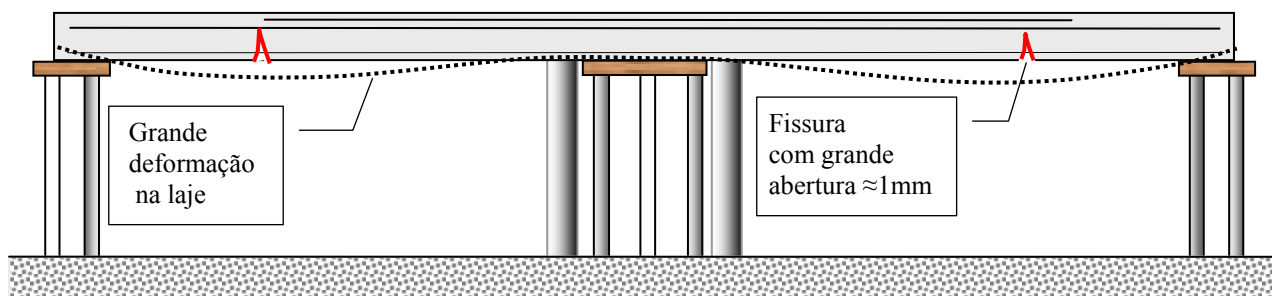
CAUSA : Retirada errada do escoramento, com mudança do modelo estrutural .



O sistema estrutural do projeto é uma laje em balanço. A armadura é colocada na face superior. Na face inferior é colocada apenas uma armadura mínima.



Durante a fase de execução, se o descimbramento for mal feito, mantendo apoios nas extremidades, o momento fletor traciona a face inferior da laje, abrindo grandes fissuras.



Retirada incorreta do escoramento = Grandes flechas e fissuras com grande abertura

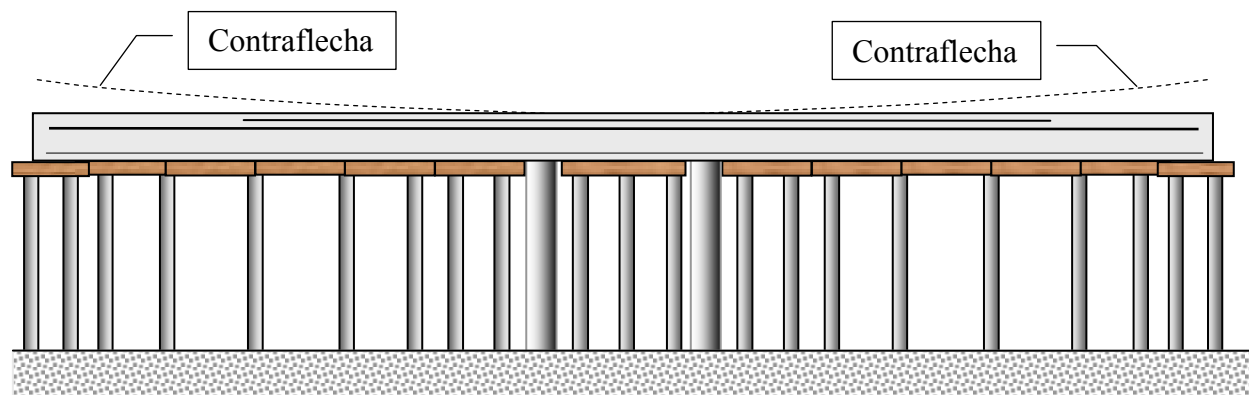
OBSERVAÇÃO: Na obra em questão, o proprietário optou por demolir a laje e construir outra estrutura.

EXEMPLO Nº 154 (CONTINUAÇÃO)

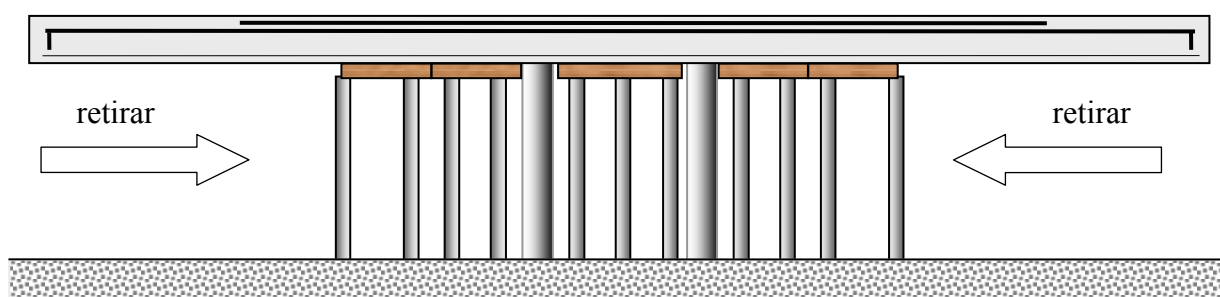
ESTRUTURA: Lajes em balanço em concreto armado - Posto de gasolina.

FISSURAÇÃO: Fissura com grande abertura, na face inferior da laje.

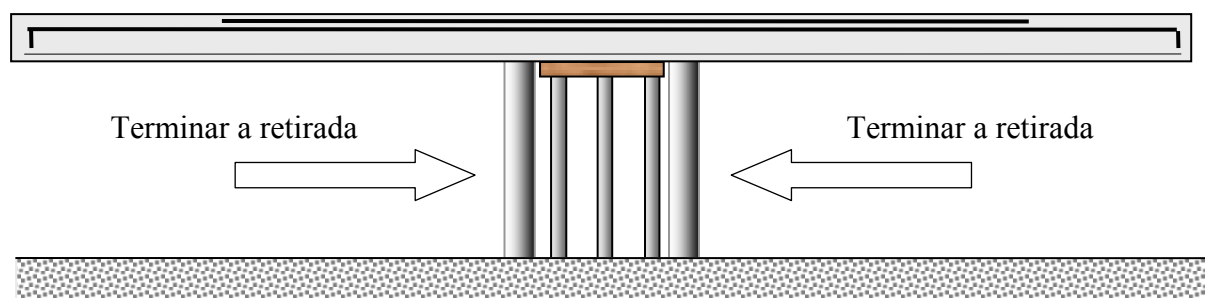
SOLUÇÃO 1: Em balanços de concreto armado, retirar o escoramento a partir da extremidade do balanço. Concretar prevendo, na fôrma, uma contra flecha para compensar as deformações.



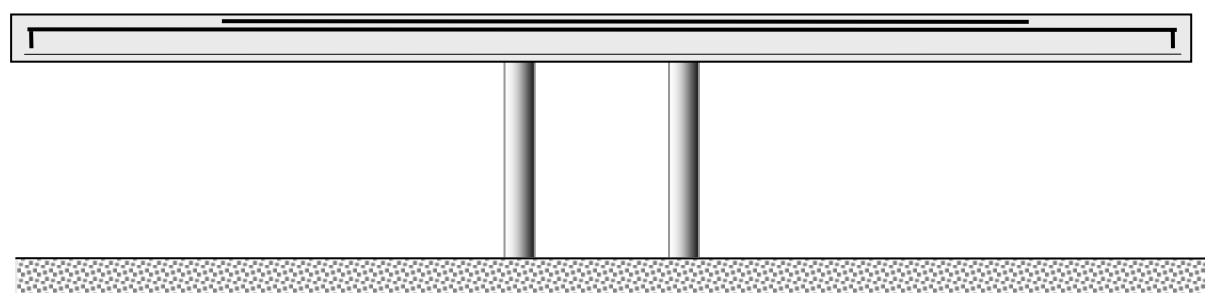
A contra-flecha está apenas indicada na figura.



Retirada do escoramento a partir das extremidades dos balanços.



Retirada total dos escoramentos



Estrutura liberada. Se a contra-flecha foi correta, a estrutura ficará nivelada.

EXEMPLO Nº 154 (CONTINUAÇÃO)

ESTRUTURA: Lajes em balanço de concreto armado - Posto de gasolina.

FISSURAÇÃO: Fissura com grande abertura, na face inferior da laje.

SOLUÇÃO 2 : Usar concreto protendido. A protensão “levanta” a laje, que se solta da fôrma e fica livre do escoramento. Não é necessário moldar as fôrmas com contra-flecha.

