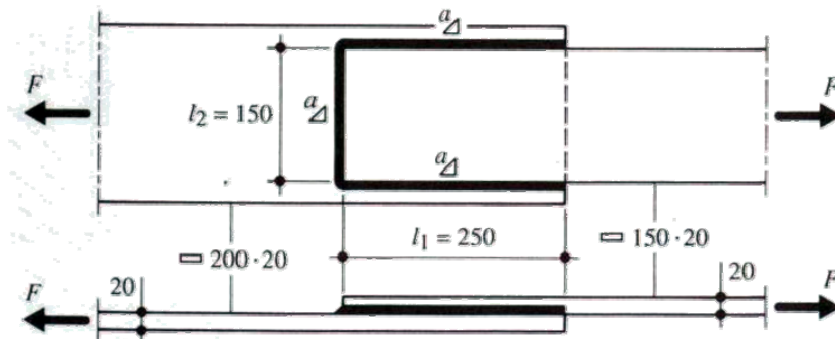


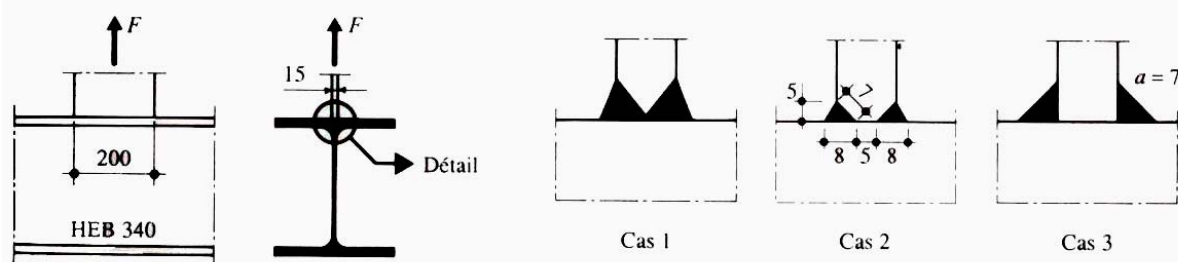
## 2ª Lista de Exercícios – Ligações Soldadas

**Data de Entrega: 15 dias**

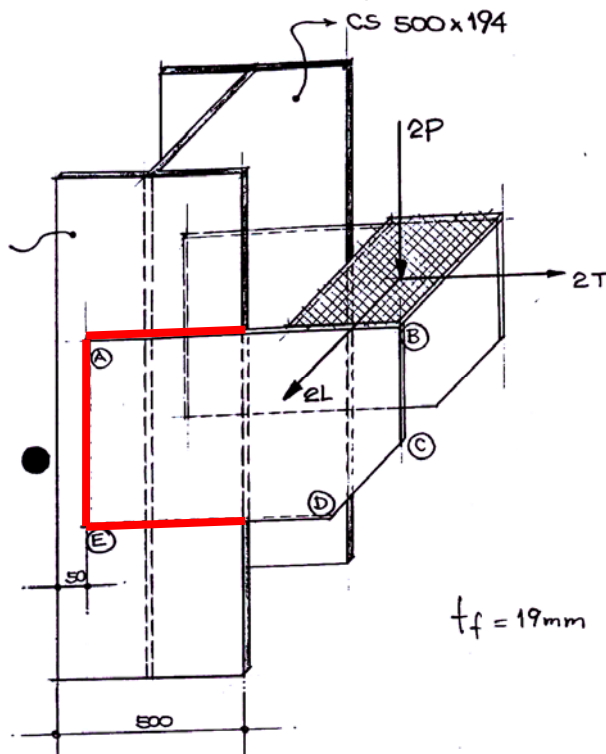
- Determinar a espessura  $a$  do cordão de solda da figura abaixo de forma que a força  $F$  corresponda ao esforço de plastificação da seção da placa constituída de aço S355 ( $f_y = 355\text{MPa}$ ). Eletrodo E70XX.



- Calcular a máxima carga de tração  $F_d$  que pode ser transmitida pela ligação abaixo para as três situações indicadas. Considerar aço S355 ( $f_y = 355\text{MPa}$ ) e eletrodo E70XX.
  - solda de entalhe V com penetração total;
  - solda de entalhe V com penetração parcial;
  - solda de filete.



- Dimensionar a ligação da ponte rolante abaixo com as cargas apresentadas.



$2P = 129\text{ kN}$ ;  $2T = 19\text{ kN}$ ;  $2L = 26\text{ kN}$

Eletrodo E70XX

Aço S275

