

## 1ª Lista de Exercícios – Ligações Tradicionais

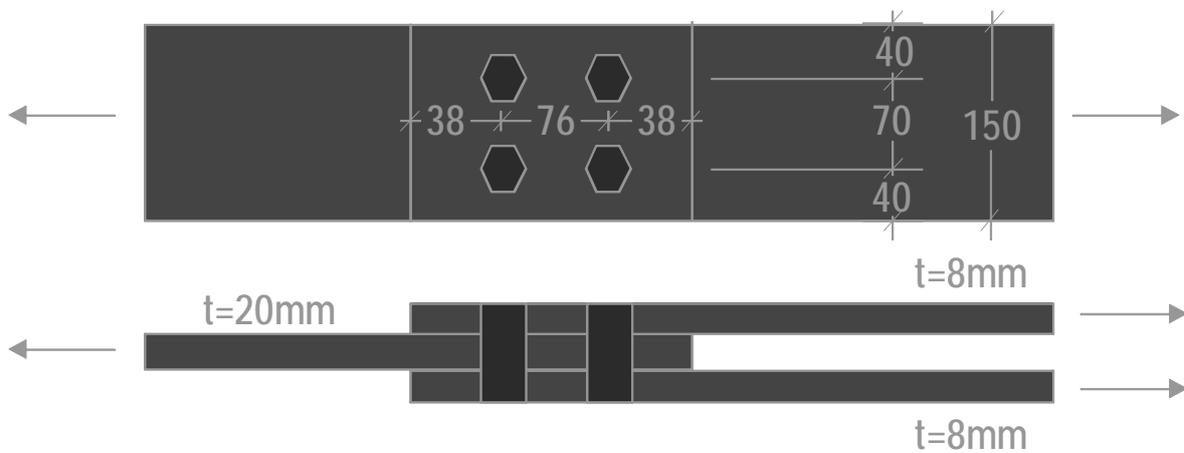
Data de Entrega: 15 dias

- Determinar a carga axial máxima de projeto Pd suportada pela ligação aparafusada abaixo. Assumir furos padrão, borda cortada a maçarico e rosca fora do plano de corte.

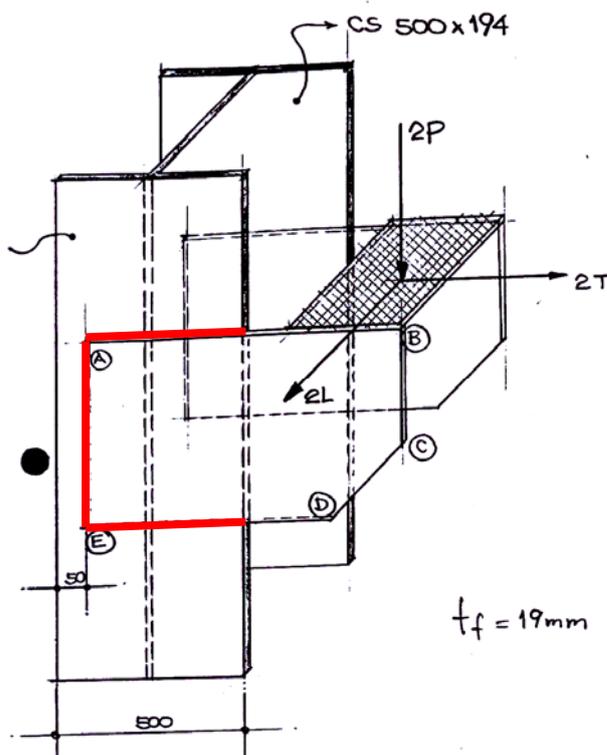
Dados  $d = 7/8''$  com  $F_u = 825\text{MPa}$

Aço ASTM 572 ( $F_y = 350\text{MPa}$  e  $F_u = 460\text{MPa}$ )

(Resolver pelas equações do Eurocode 3)



- 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

