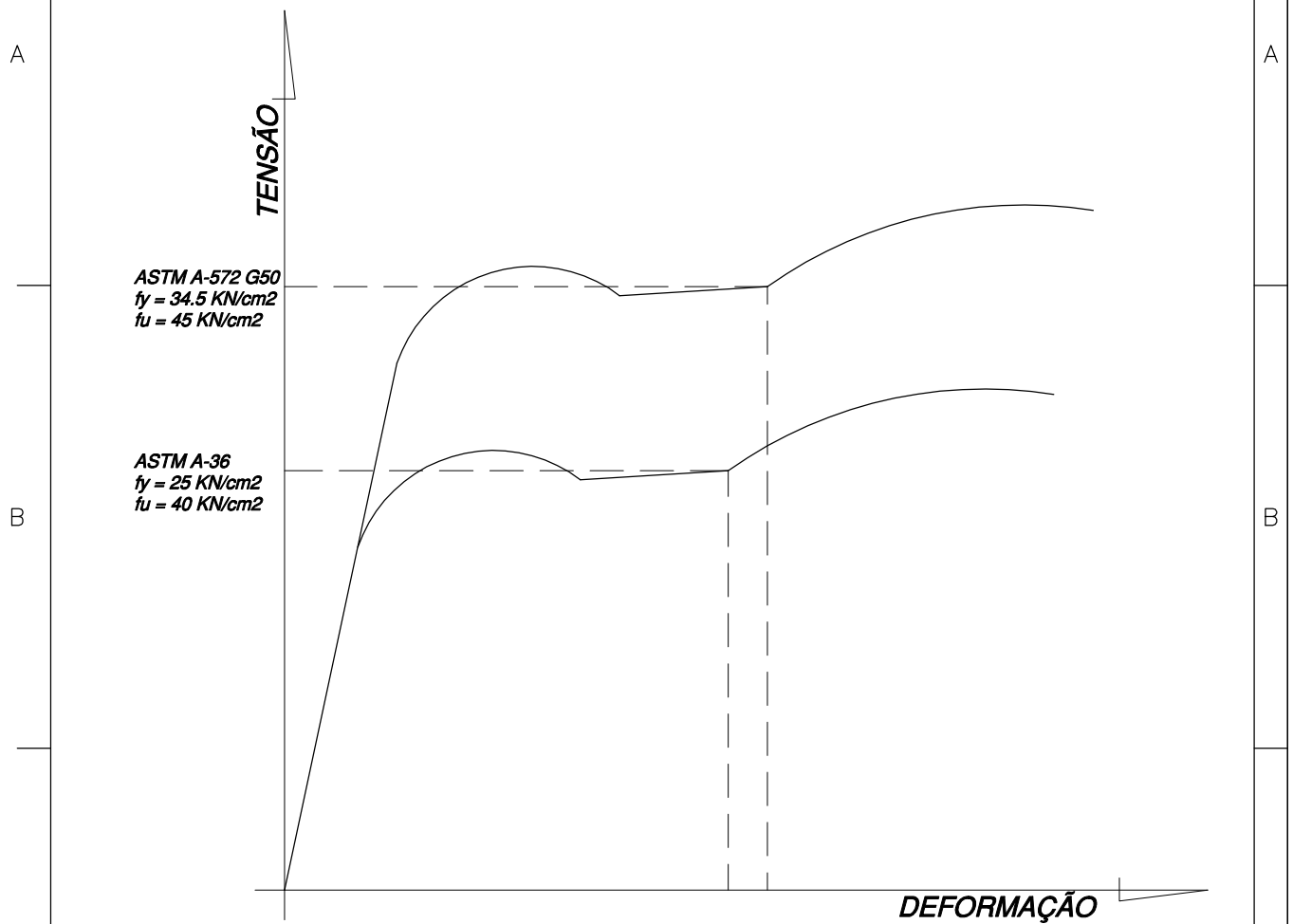


GRÁFICO TENSÃO x DEFORMAÇÃO



CONSTANTES FÍSICAS DOS AÇOS ESTRUTURAIS:

Massa específica: $7,85 \text{ t/m}^3$

Módulo de elasticidade: $E = 210.000 \text{ MPa} = 21000 \text{ KN/cm}^2$

f_y - Resistência ao escoamento do aço

f_u - Resistência à ruptura do aço à tração