

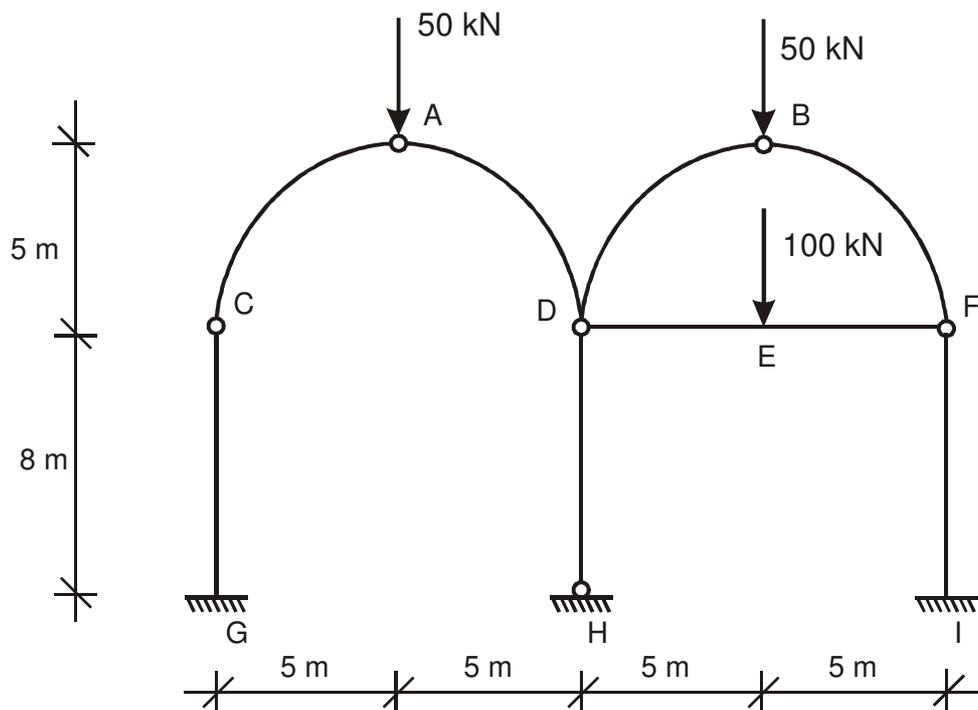
Nº USP: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

**3ª Questão (3,5 pontos)**

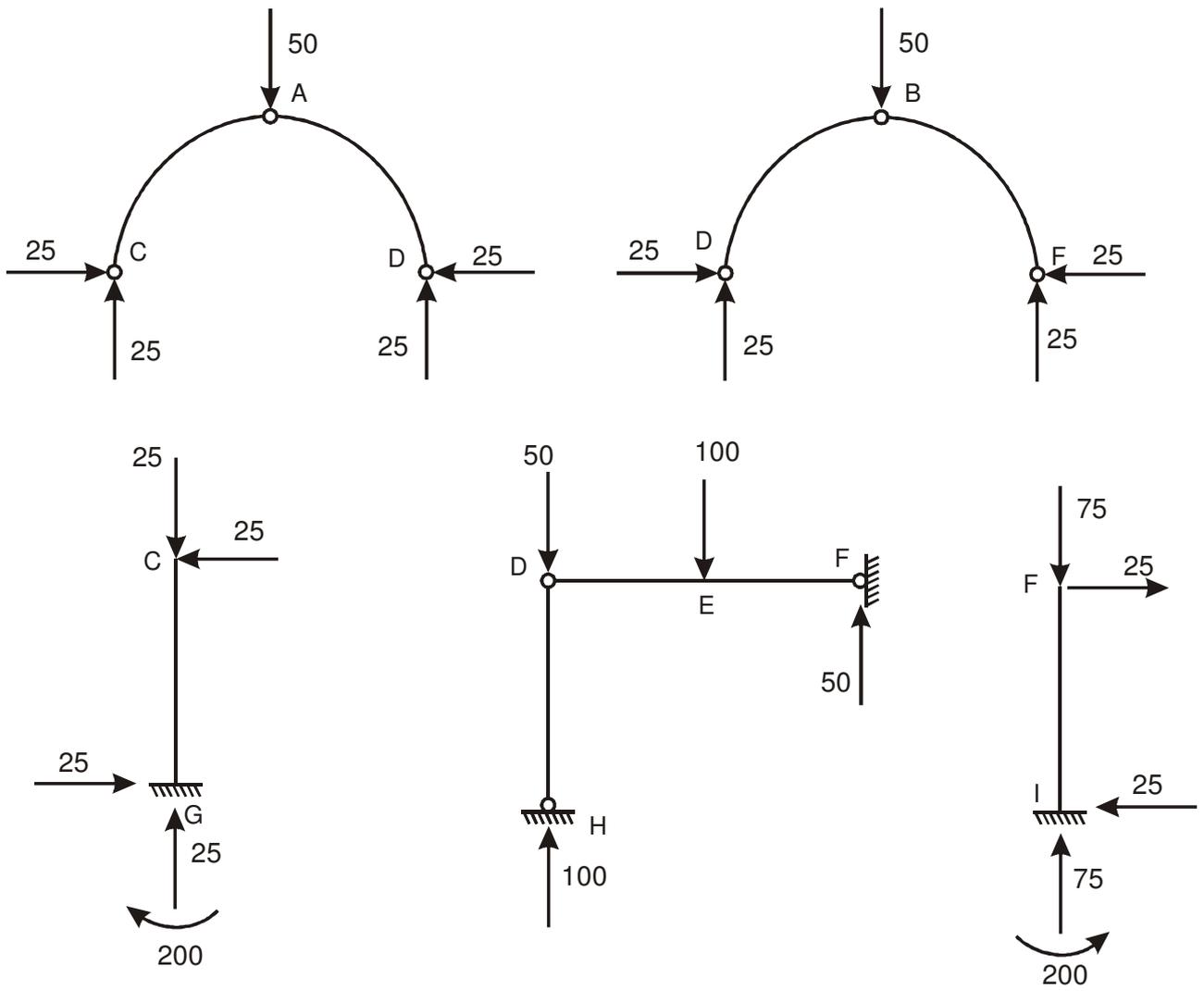
Na figura, mostra-se um corte transversal de uma loja, que possui dois ambientes cobertos por abóbadas semicirculares. O ambiente da direita possui um depósito situado no espaço criado pela abóbada de cobertura.

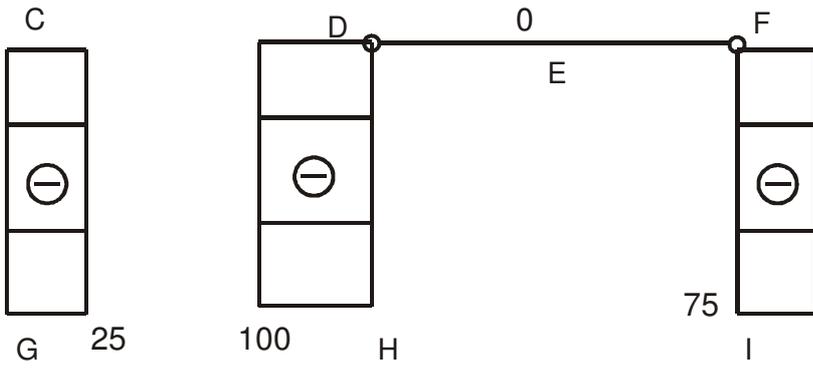
Observa-se que a estrutura transversal desta loja é uma estrutura associada, para a qual pede-se:

- Decompor a estrutura associada nas subestruturas que a compõem;
- Determinar as reações de cada uma destas subestruturas;
- Traçar os diagramas de forças normais, de forças cortantes e de momentos fletores **apenas das subestruturas formadas exclusivamente por barras retas.**

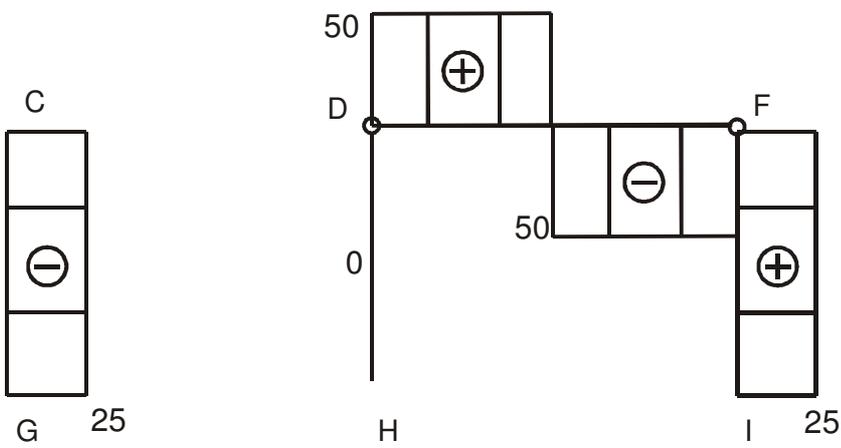


**RESPOSTA:**

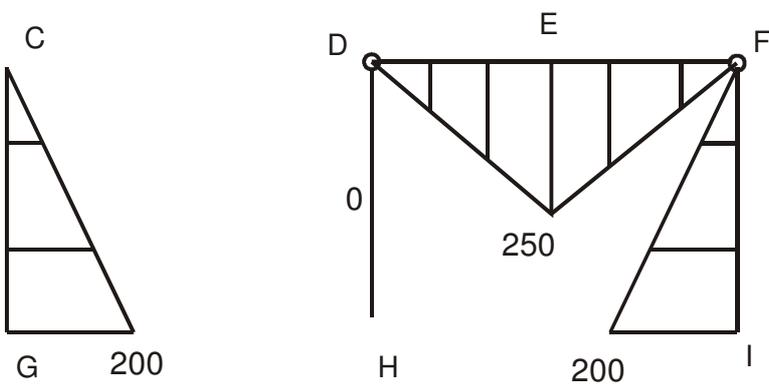




**N (kN)**



**V (kN)**



**M (kN.m)**