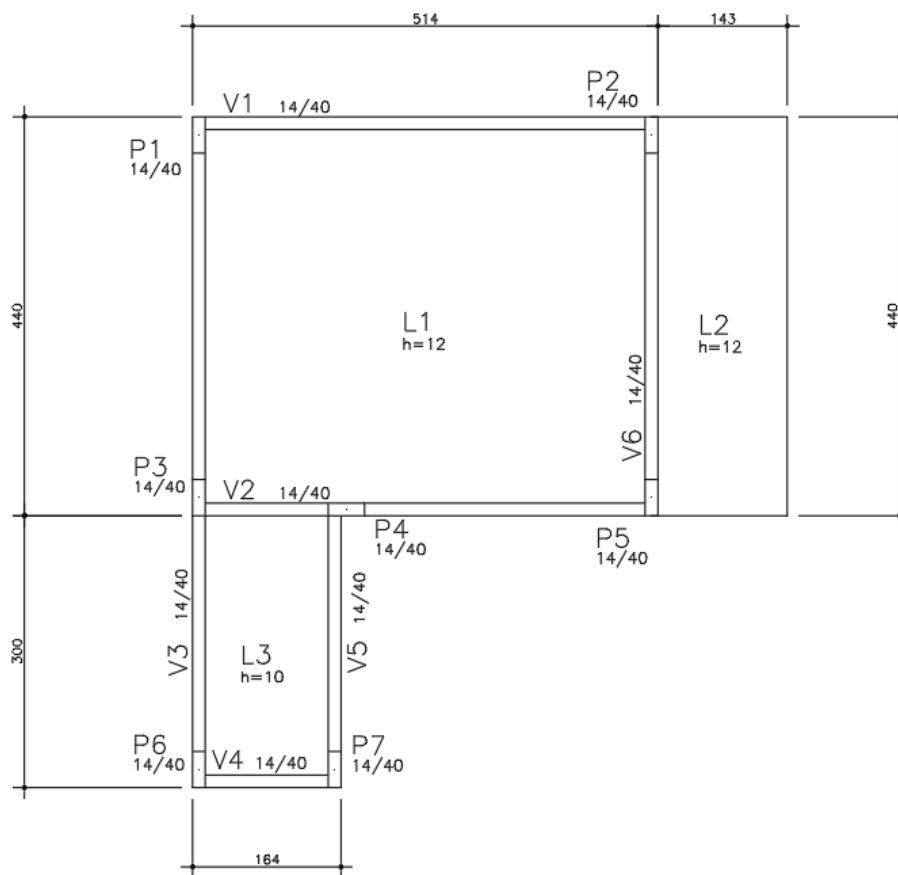




Exercício 5

- 1) O pavimento ilustrado na figura a seguir é composto por três lajes que devem ser dimensionadas com concreto com $f_{ck} = 30$ MPa, aço da categoria CA-50 ou CA-60 e cobrimento igual a 20 mm. Todas elas possuem, além do peso próprio, um carregamento permanente (g_k) igual a 1 kN/m² e carregamento variável (q_k) igual a 5 kN/m². Na extremidade do balanço, considerar, além do parapeito, com 1,0 kN/m, uma carga vertical acidental de 2,0 kN/m.
- a) Determinar os esforços solicitantes nas lajes;
- b) Dimensionar as armaduras, positivas e negativas, para resistir aos esforços solicitantes máximos;
- c) Apresentar a localização, em planta e em corte, destas armaduras.





ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PEF2604: Estruturas na Arquitetura IV: Projeto

