

Reações das vigotas nas vigas
e Ftool

Reação das vigotas em vigas

- Vigas paralelas ao sentido das vigotas (ângulo 0°)

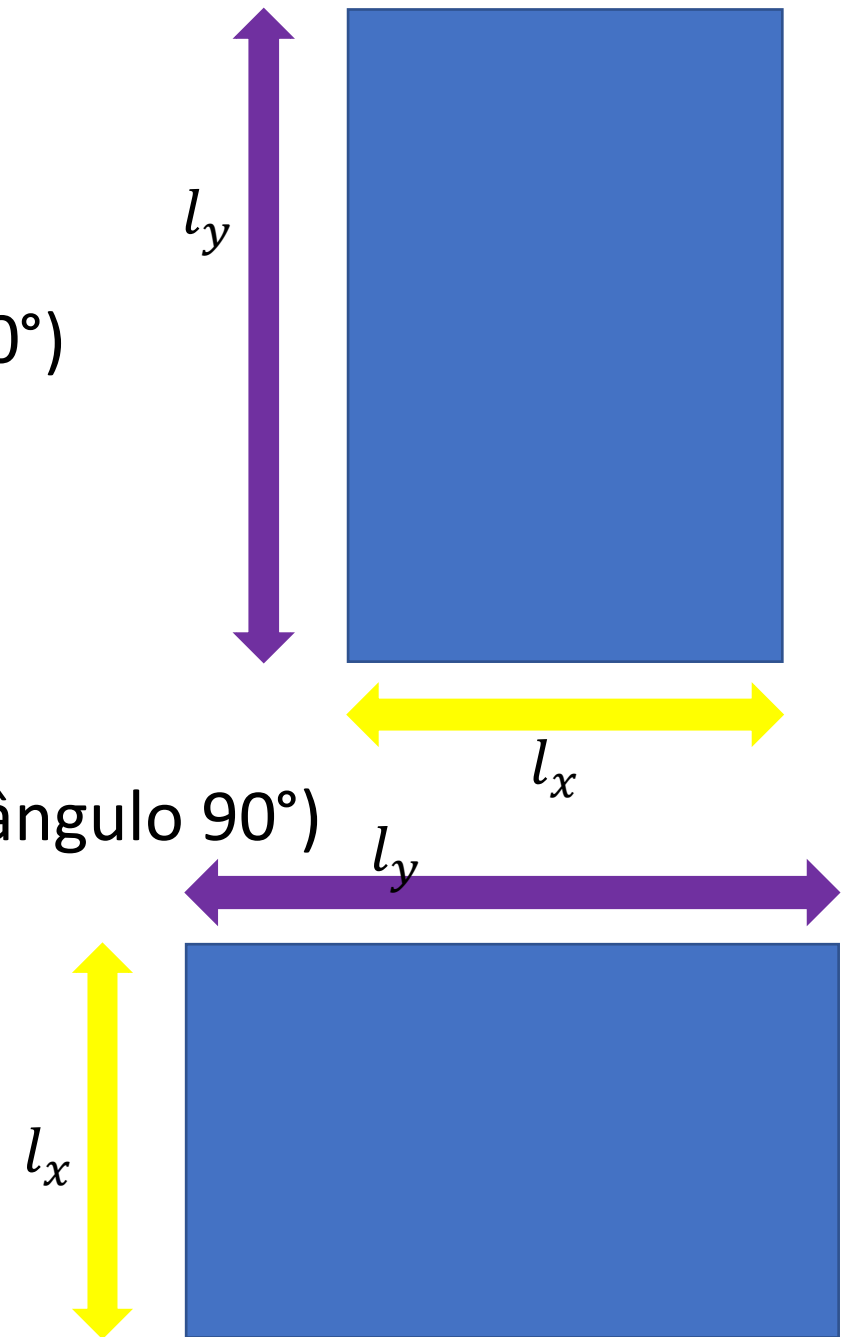
- $p_{para.V} = \frac{0,25 * F_{sd} laje * l_y}{2}$

- l_y = maior vão de uma laje

- Vigas perpendiculares ao sentido das vigotas (ângulo 90°)

- $p_{perp.V} = \frac{F_{sd} laje * l_x}{2}$

- l_x = menor vão de uma laje

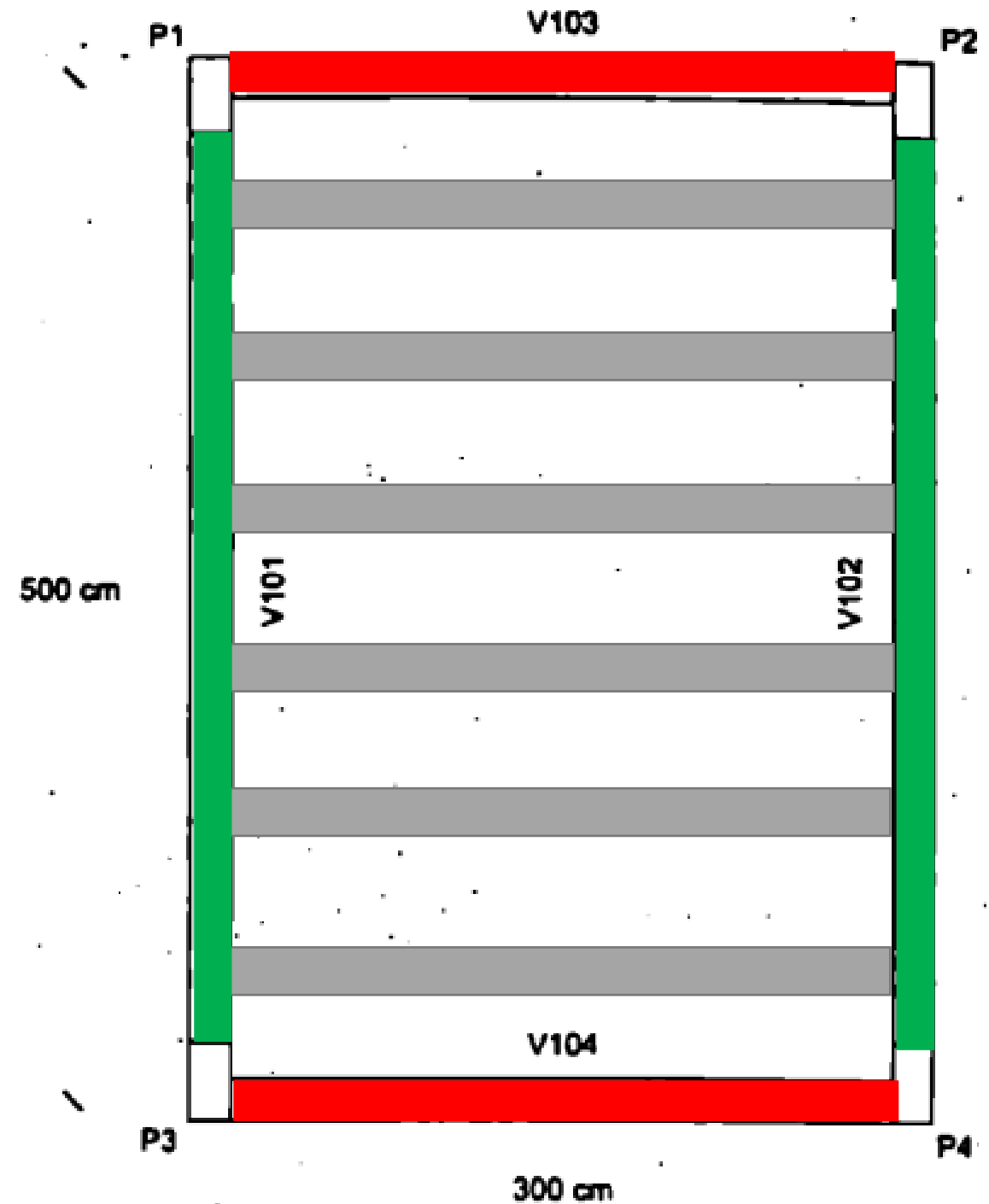


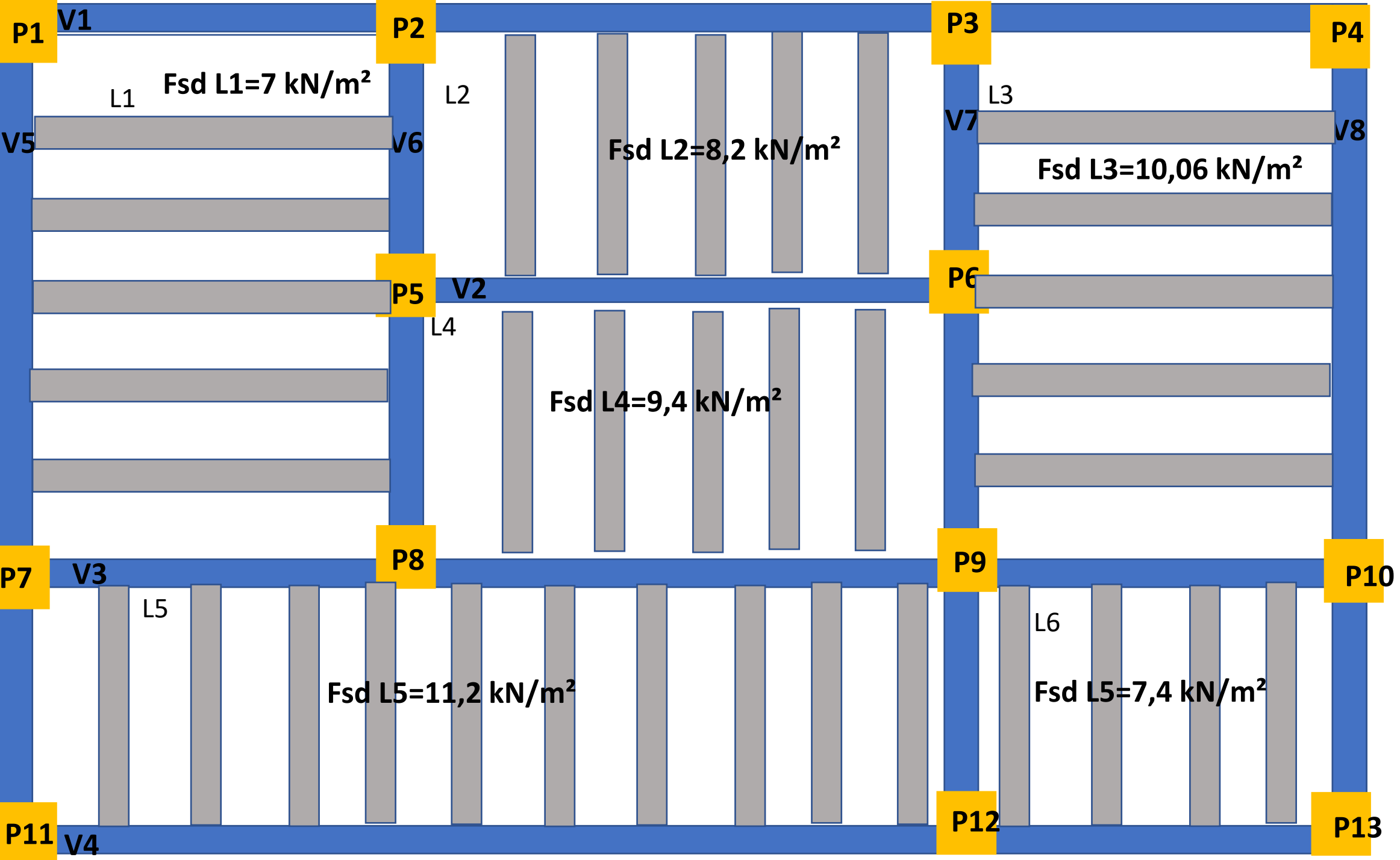
Vigas paralelas ao sentido das vigotas

$$P_{V103} = P_{V104} = \frac{0,25 \cdot P_{laje} \cdot \ell_y}{2}$$

Vigas perpendiculares ao sentido das vigotas

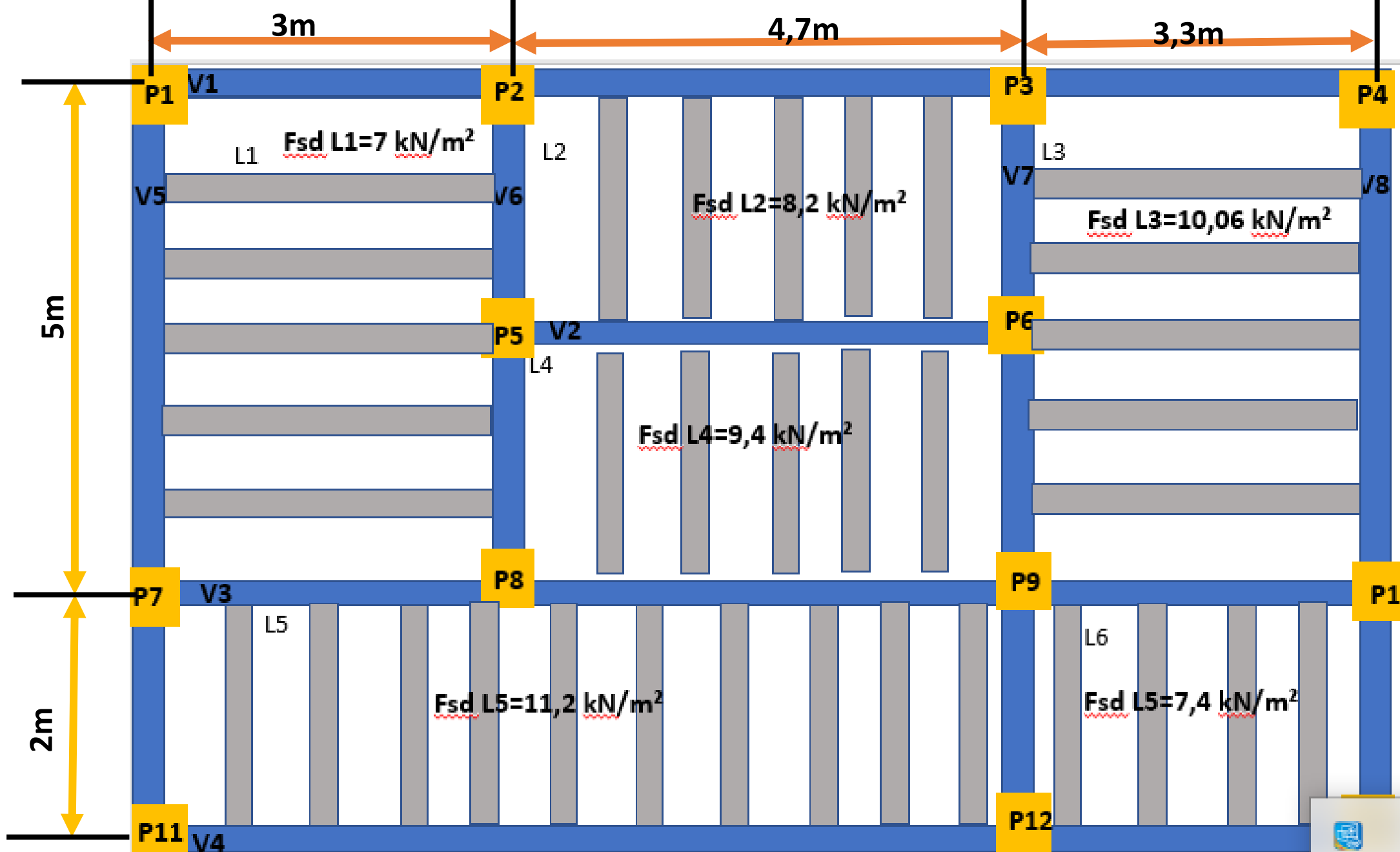
$$P_{V101} = P_{V102} = \frac{P_{laje} \cdot \ell_x}{2}$$





Exercício

- Considerando que sobre cada viga há uma parede em alvenaria de vedação de bloco cerâmico de 14cm de espessura e com revestimento de 1 cm e 3m de altura, determine as cargas nas vigas e os respectivos esquemas isostáticos. Dados:
- Seção das vigas: todas as vigas com $b_w=15\text{cm}$



Para a viga V3

- Cargas ao longo de toda viga:
- Alvenaria
- Peso próprio

