AM2-12.1

PP + cob	$G = 0,8\ kN/m$
CARGA ACIDENTAL	$Q = 1,5\ kN/m$
VENTO V_1 (SOBREP)	$V_1 = 1,3\ kN/m$
VENTO V_2 (SUCÇÃO)	$V_2 = -1,8\ kN/m$

CALCULAR AS COMBINAÇÕES PARA PROJETO EM ELU DE ACORDO COM NBR 7190.

$$Sd = \Sigma \gamma_g G + \gamma_{q1} Q_1 + \Sigma \gamma_{qi} \psi_{0i} Q_i$$

- Q como principal:

$$Sd_1 = 1,4 \times G + 1,4 \times Q_1 + 1,4 \times 0,5\ Q$$
$$Sd_1 = 1,4 \times 0,8 + 1,4 \times 1,5 + 1,4 \times 0,5 \times 1,3 = 4,13\ kN/m$$

- V_1 como principal:

$$Sd_2 = 1,4 \times G + \boxed{0,75} \times 1,4 \times V_1 + 1,4 \times 0,4 \times Q$$
$$Sd_2 = 1,4 \times 0,8 + 0,75 \times 1,4 \times 1,3 + 1,4 \times 0,4 \times 1,5 = 3,325\ kN/m$$

- V_2 como principal:

$$Sd_3 = 0,9 \times G + \boxed{0,75} \times 1,4 \times V_2$$
$$Sd_3 = 0,9 \times 0,8 + 0,75 \times 1,4 \times (-1,8) = -1,17\ kN/m$$