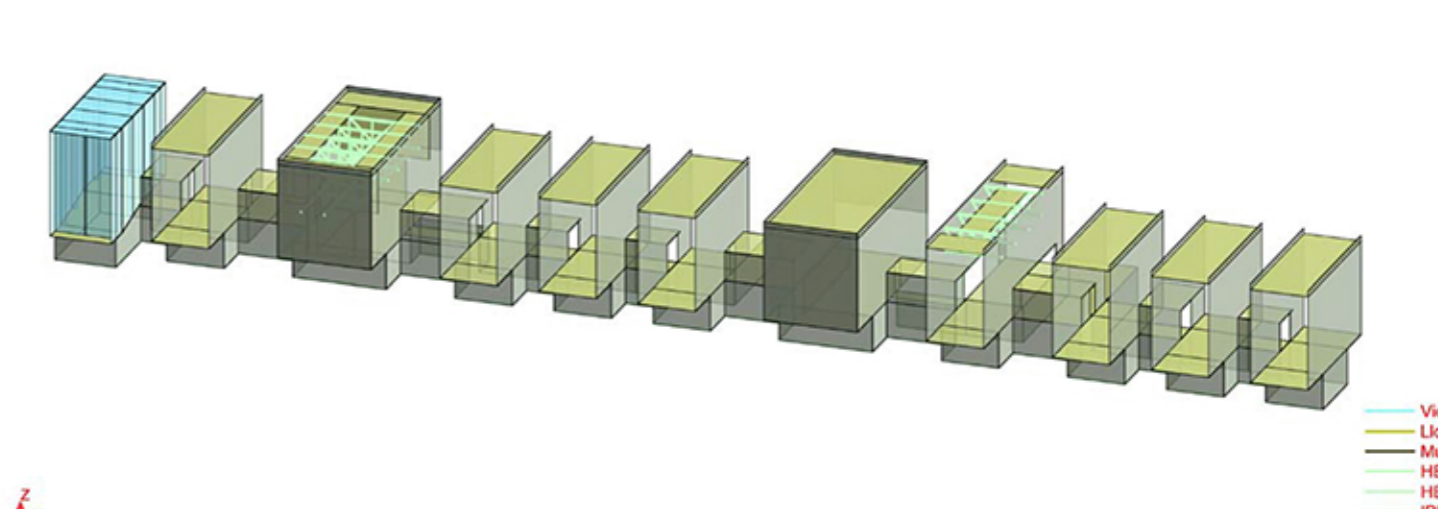
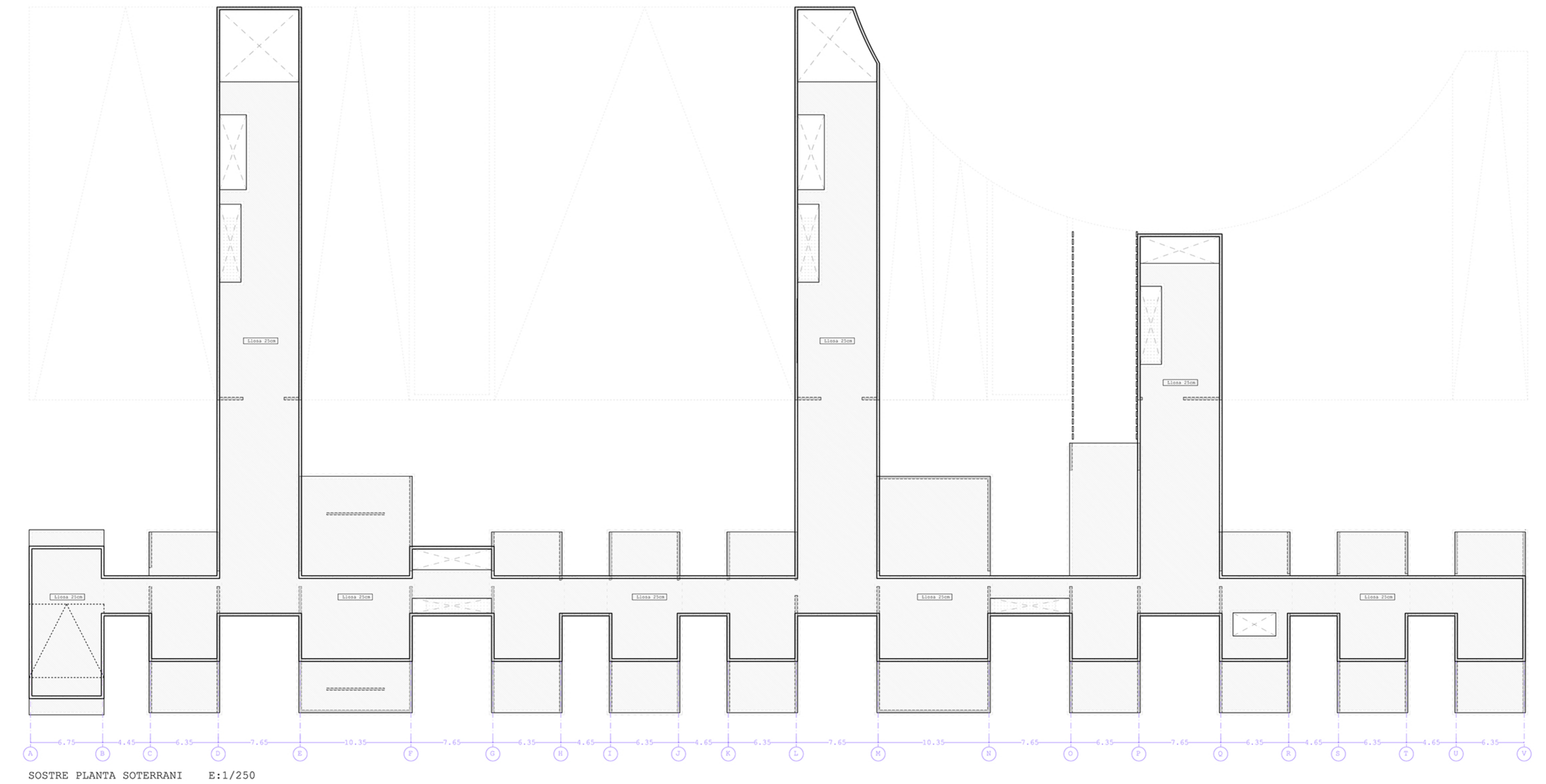


FORMIGÓ HA-30 - B - 20 - IIIa	ESTATS DE CÀRREGUES	ACCIÓ DEL VENT	COMBINACIÓ D'ACCIONS	
- Resistència del formigó $f_{ck}=30$ MPa - Acer armadura B500S - Classe general d'exposició IIIa - Resistència al foc REI90	Coberta - PP Forjat llosa 25 6.25 kN/m ² - CP Acabats coberta 2.50 kN/m ² - SU Manteniment 1.00 kN/m ² - Neu 0.40 kN/m ²	Càlcul de pressió-succió: $Q_e = q_b \times C_e \times C_p/s$ $q_b = 0.50$ kN/m ² Ce en Zona IV (centre urbà) PC - Ce = 2.70 PI - Ce = 2.30	Estat Límit Servei (ELS) DefV < L/1000 i DefH < L/500 Cp/Su/N 1.00 1.00 1.00 0.50 0.00 0.00 Cp/Vx 1.00 1.00 0.00 0.00 1.00 0.00 Cp/Vy 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 Cp/Su/N/Vx 1.00 1.00 1.00 0.50 0.60 0.00 Cp/Su/N/Vy 1.00 1.00 1.00 0.50 0.00 0.60	
ACER PERFILS METÀL·LICS S275JR - Límit elàstic (fy) 275 MPa - Resistència última (fu) 420 MPa - Mòdul elàstic (E) 200000 MPa - Allargament en rotura 12%	Interior - PP Forjat llosa 25 6.25 kN/m ² - CP Envans i paviment 1.80 kN/m ² - SU Polivalent 5.00 kN/m ² - Neu 0.00 kN/m ²	PC - Ce = 2.70 PI - Ce = 2.30 Cp (pressió) = 0.8 / Cs (succió) = 0.5 $Q_{ep} = 0.50 \times C_e \times 0.8 = 1.72$ kN/m ² $Q_{es} = 0.50 \times C_e \times 0.5 = 1.08$ kN/m ²	Estat Límit Últim (ELU) Comprovació tensional Cp/Su/N 1.35 1.35 1.50 0.75 0.00 0.00 Cp/Vx 1.35 1.35 0.00 0.00 1.50 0.00 Cp/Vy 1.35 1.35 0.00 0.00 0.00 1.50 Cp/Su/N/Vx 1.35 1.35 1.50 0.75 0.90 0.00 Cp/Su/N/Vy 1.35 1.35 1.50 0.75 0.00 0.90	
VIDRE TEMPRAT - Densitat $\rho = 2500$ kg/m ³ - Mòdul de Young E = 70 000 MPa - Coeficient de Poisson $\mu = 0,22$	Altell - PP Forjat xapa 0.25 kN/m ² - CP Envans 1.00 kN/m ² - SU Polivalent 3.00 kN/m ² - Neu 0.00 kN/m ²			



COMPROVACIÓ DEL MUR A COMPRESSIÓ

Espressor del mur:
 $e=250$ mm

Resistència característica a compressió del mur:
 $f_{ck}=30$ N/mm

Resistència de disseny a compressió del mur:
 $f_{cd}=30/1,5=20$ N/mm²

Capacitat resistent del mur:
 $N_{rd}=10 \times 300 \times 1000=6000000$ N

Axil de càlcul més desfavorable:
 $N_d=2738000 < N_{rd}$ ----- OK

