

Manuel Ligeiro 20241268

Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolação para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente. Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos solstícios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

- $l_1 \rightarrow$ Solstício Junho (10h) (Verão)
- $l_2 \rightarrow$ Solstício Junho (15h) (Verão)
- $l_3 \rightarrow$ Equinócios (10h)
- $l_4 \rightarrow$ Equinócios (15h)
- $m \rightarrow$ Incidência solar no equinócio (15h)
- $y \rightarrow$ Incidência solar no equinócio (10h)
- $z \rightarrow$ Sombra no solstício de Junho (15h) (2)

