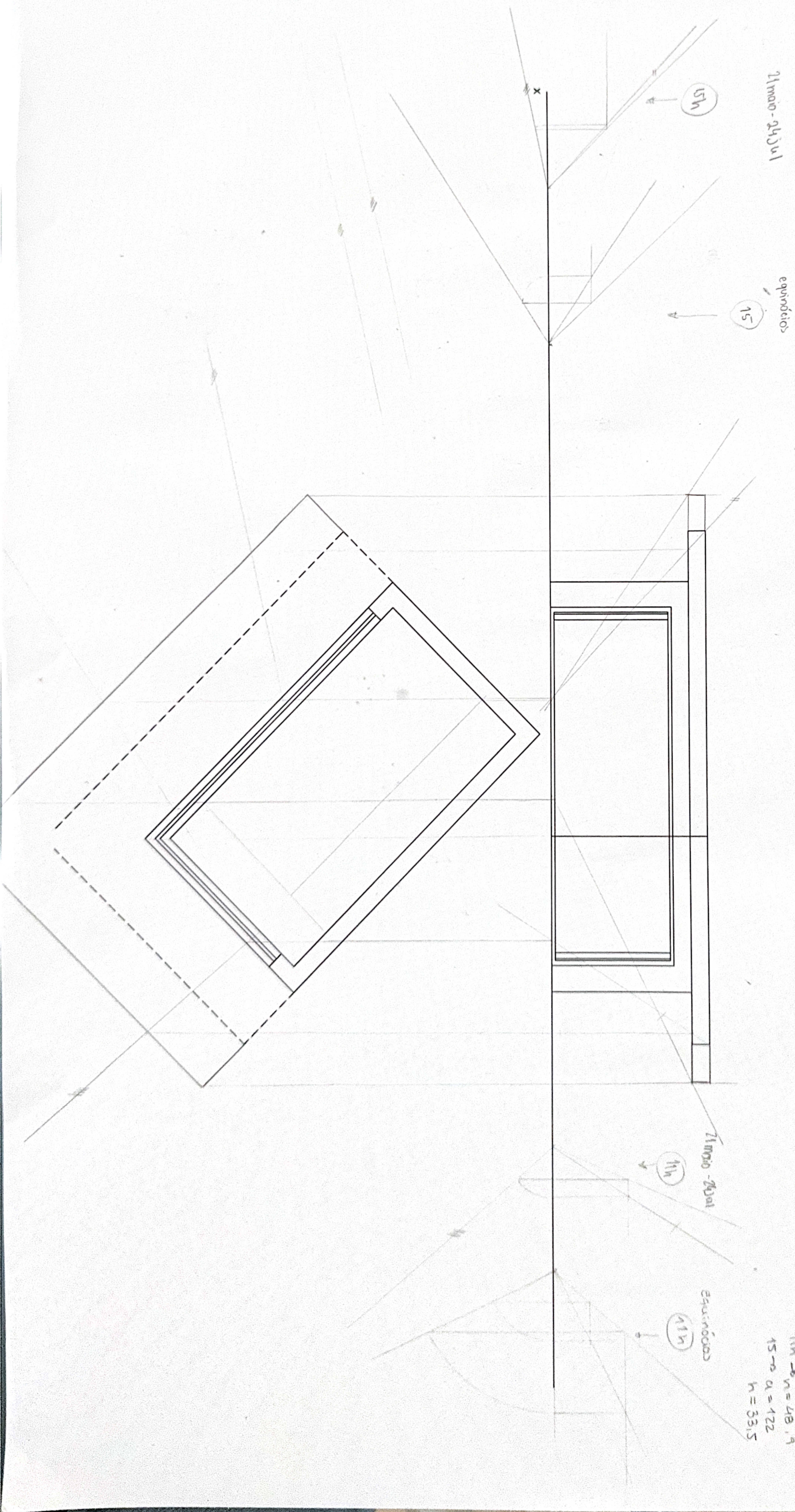


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior 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.



21 maio - 24 Jul

Equinócios

15h

15

21 maio - 24 Jul

Equinócios

11h

11h

Para a pala : 21 maio - 24 Jul
 11h → a = 140,9
 h = 69,3
 15h → a = 102,5
 h = 41,1

Equinócios (variação)
 11h → a = 158,8
 h = 48,9
 15h → a = 122
 h = 33,5