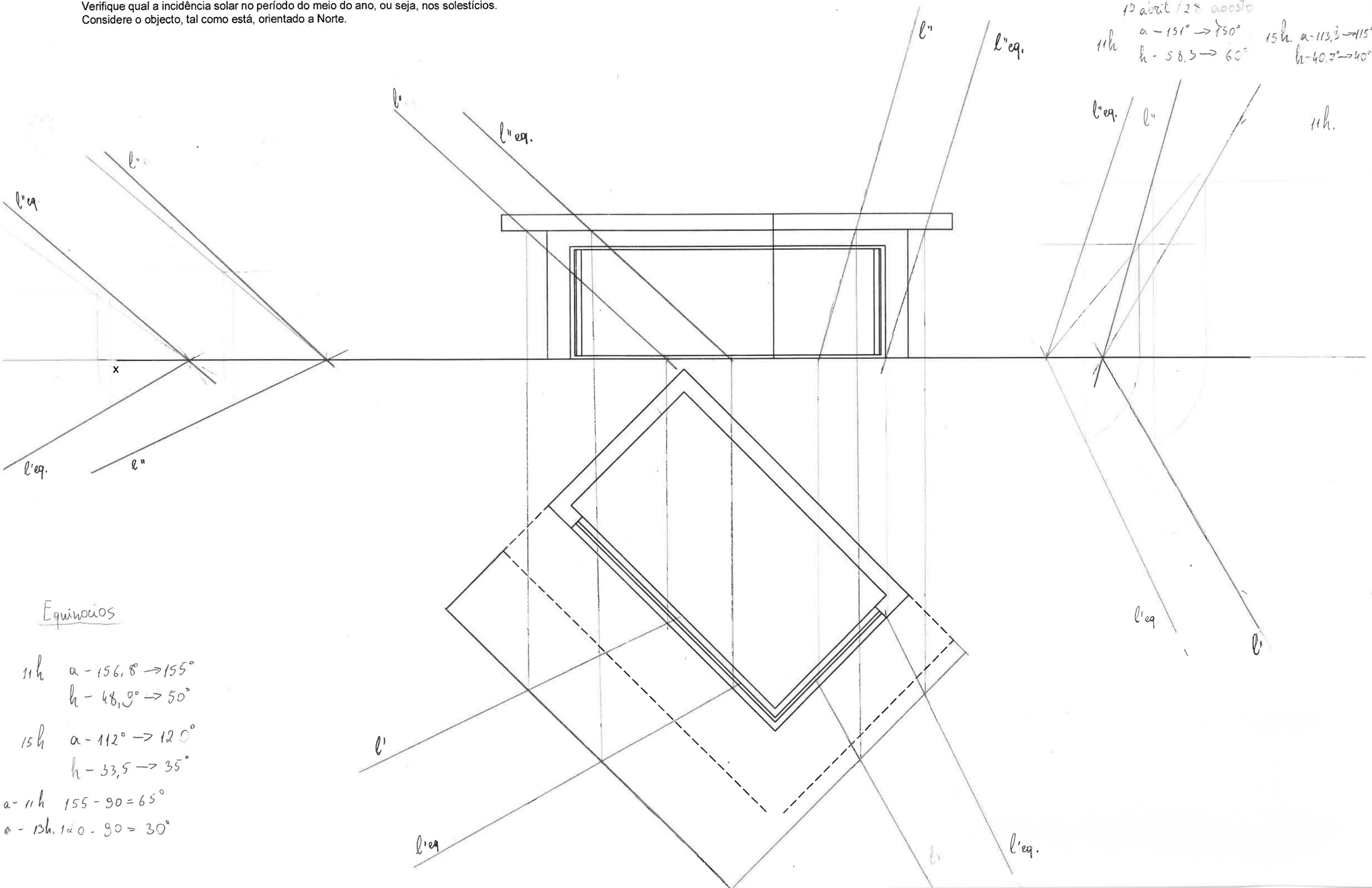


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior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

12 abril / 23 agosto
 11h $\alpha - 151^\circ \rightarrow 150^\circ$ $h - 58,3 \rightarrow 60^\circ$
 15h $\alpha - 113,3 \rightarrow 115^\circ$ $h - 40,7 \rightarrow 40^\circ$



Equinócios

11h $\alpha - 156,8 \rightarrow 155^\circ$
 $h - 48,9 \rightarrow 50^\circ$

15h $\alpha - 112^\circ \rightarrow 120^\circ$
 $h - 33,5 \rightarrow 35^\circ$

$\alpha - 11h \quad 155 - 90 = 65^\circ$
 $\alpha - 13h \quad 120 - 90 = 30^\circ$