

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.

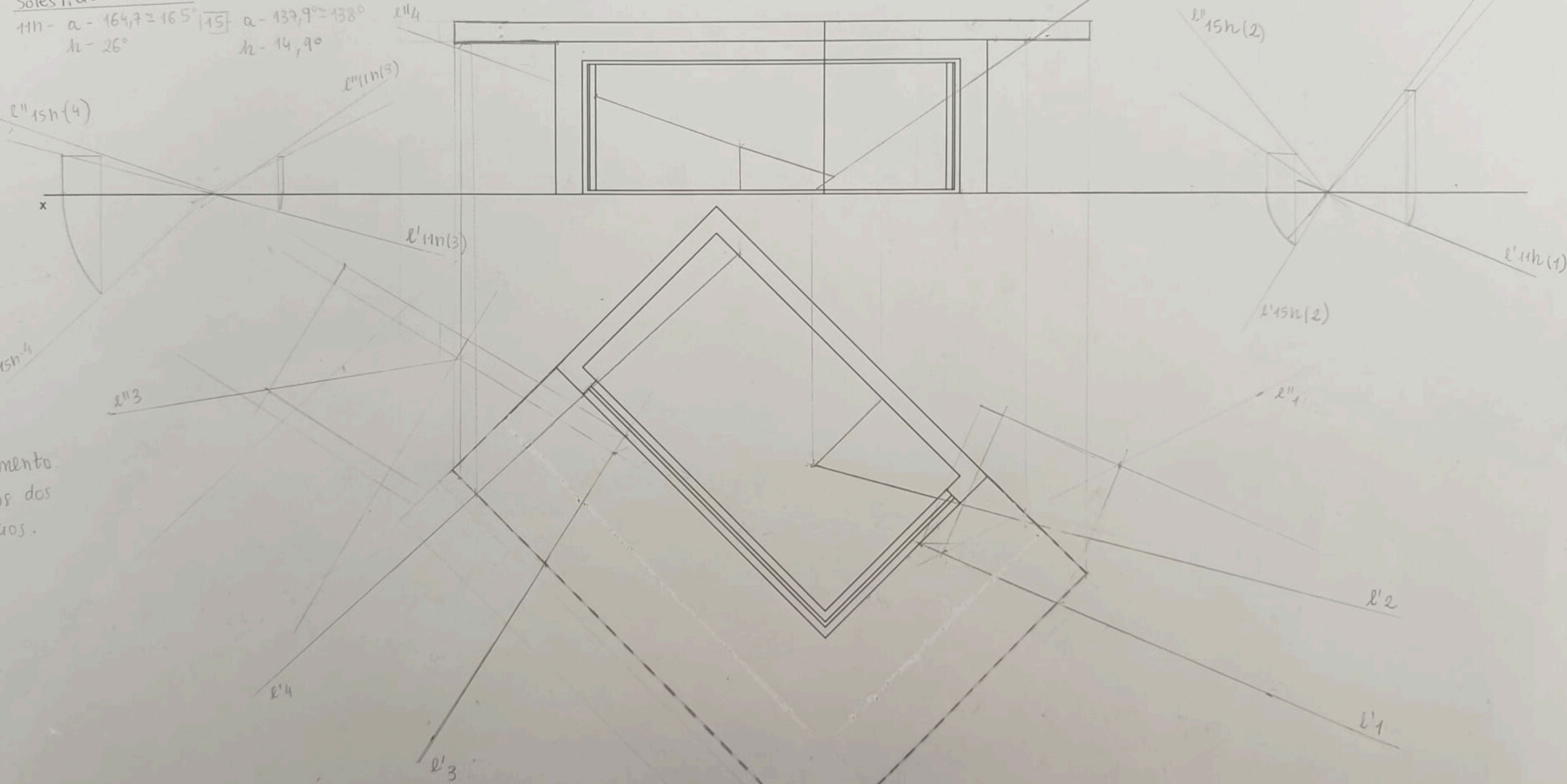
Direção luminosa dos Equinócios → faço anos a 16 de janeiro

14h - az: mute: $156,8 \approx 157^\circ$
 $h: 48,9 \approx 49^\circ$

15h - az: mute: 122°
 $h: 33,5 \approx 34^\circ$

Solstício Dezembro

11h - $a - 164,7 \approx 165^\circ$ | 15 - $a - 137,9 \approx 138^\circ$
 $h - 26^\circ$ | $h - 14,9^\circ$



Rebat. mento dos raios dos Equinócios

Rebat. mento dos raios dos solstícios.