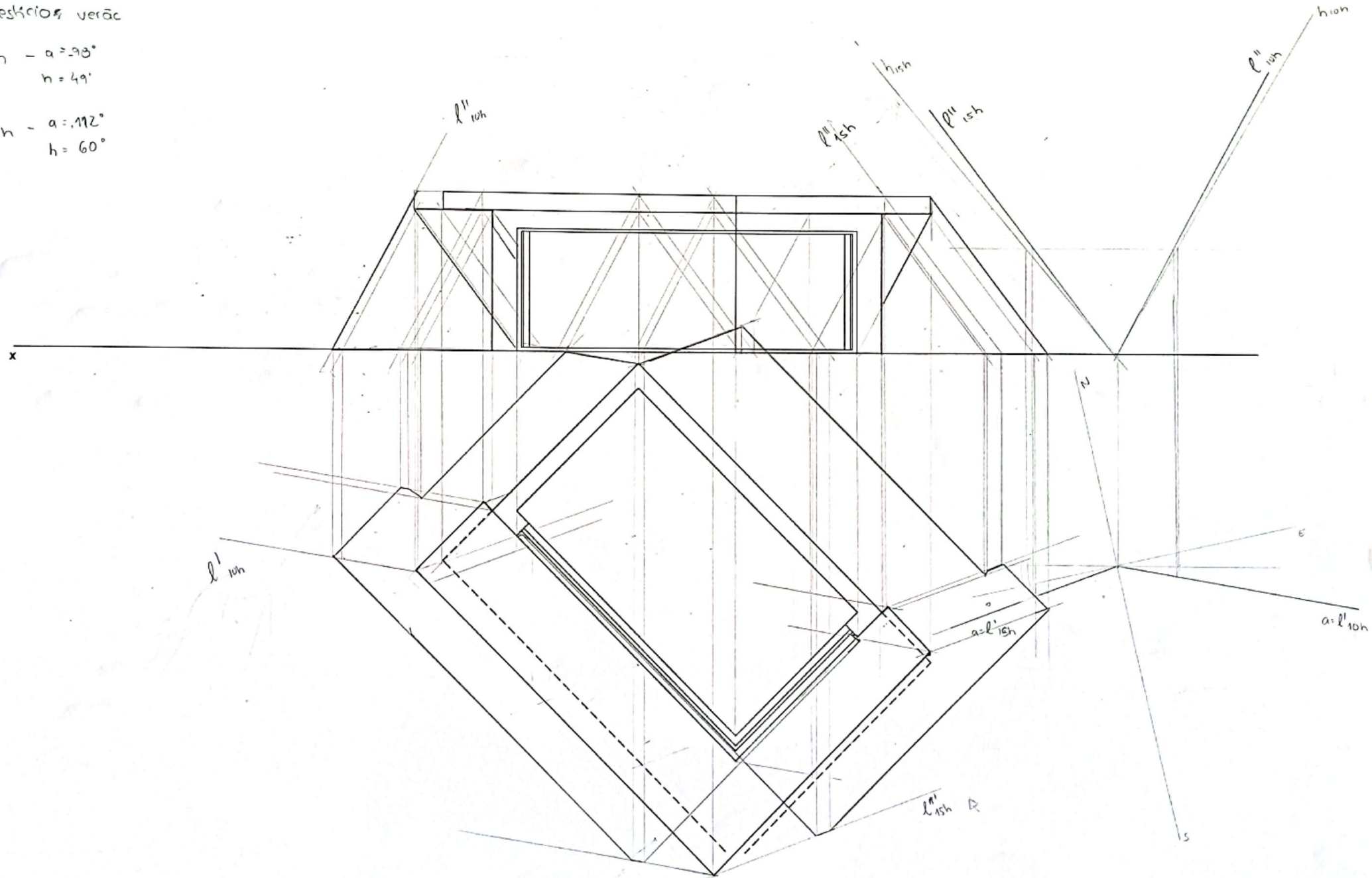


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior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

Solstícios e verão

15h - $\alpha = 90^\circ$
 $h = 49^\circ$

10h - $\alpha = 112^\circ$
 $h = 60^\circ$



^{10h}
 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 equinócios.
 Considere o objecto tal como está orientado a Norte.

equinócio (12h)

Mesma pala ▽ equinócios

$$12h - \alpha = 180^\circ$$

$$h = 51^\circ$$

