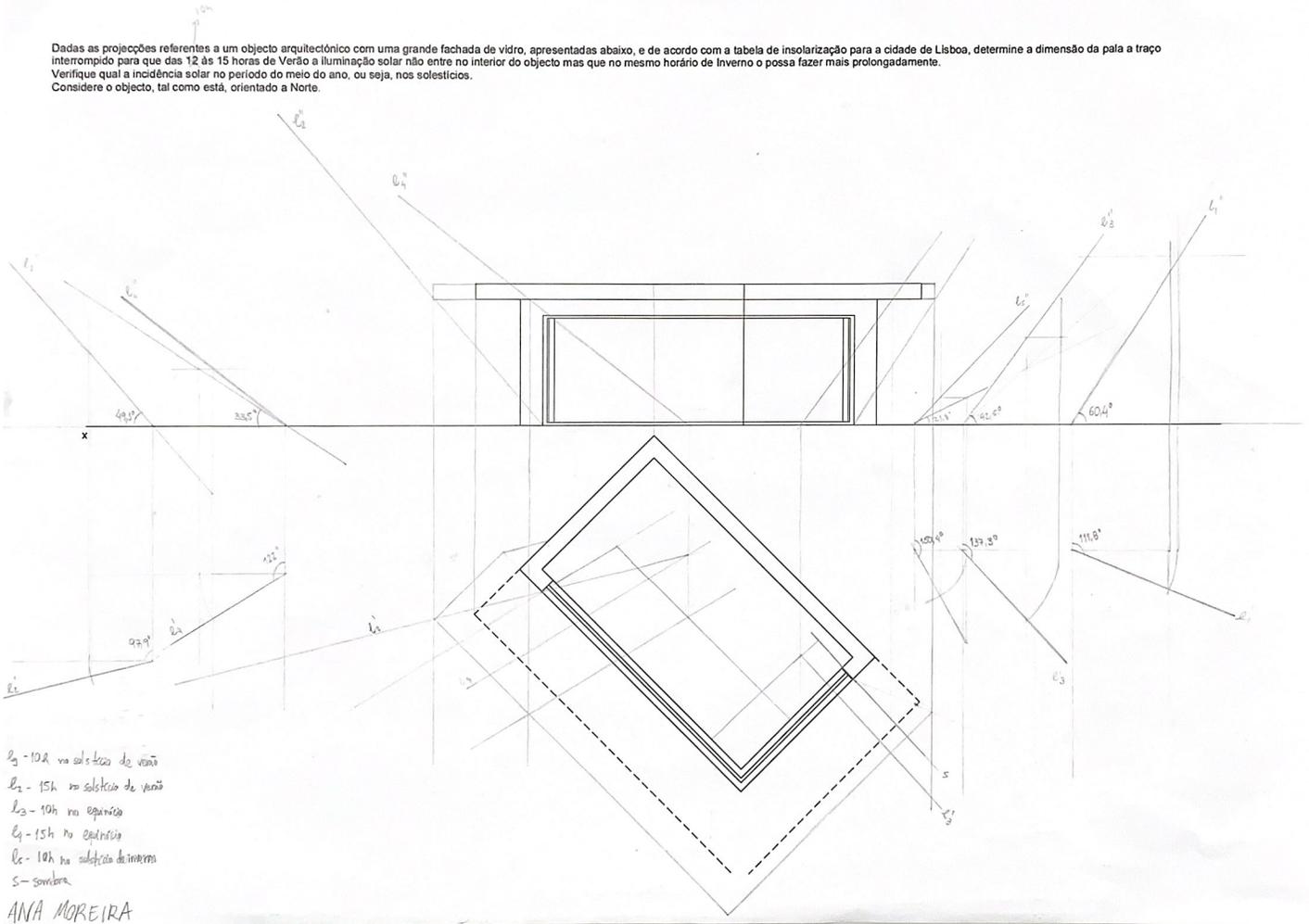


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior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



- θ_1 - 10h no solstício de verão
- θ_2 - 15h no solstício de verão
- θ_3 - 10h no equinócio
- θ_4 - 15h no equinócio
- θ_5 - 10h no solstício de inverno
- s - sombrea

ANA MOREIRA