

- Determinação da pala:

Solstício de verão (15h) (10h)

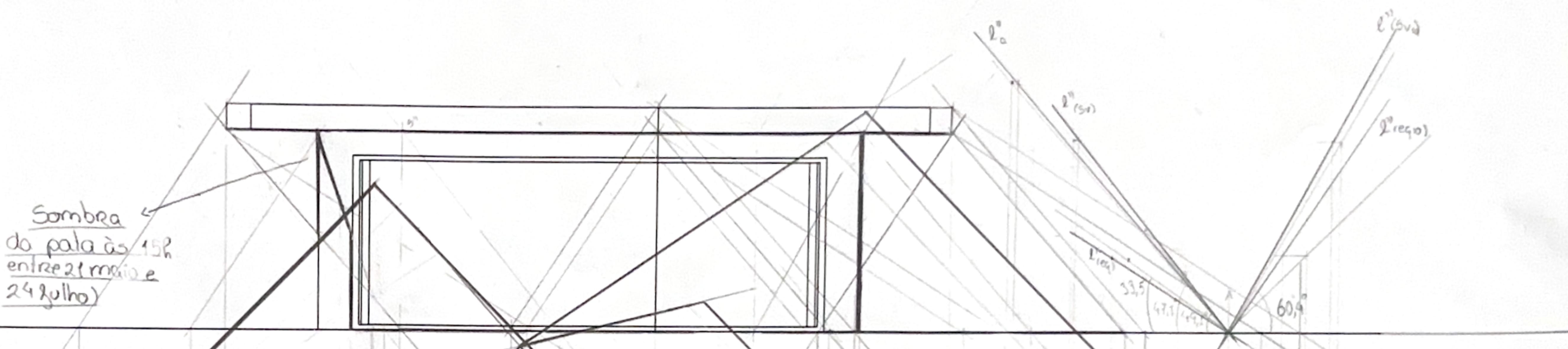
$$\begin{array}{l|l} \alpha = 97,9^\circ & \\ \alpha = 111,8^\circ & \\ h = 49,1^\circ & \\ h = 60,4^\circ & \end{array}$$

- Determinação da sombra, já com a dimensão da pala definida:

Aniversário (27 de maio)

(21 maio — 24 julho)

$$15h \begin{array}{l|l} \alpha = 102,5^\circ & \\ h = 47,1^\circ & \end{array}$$



$l_{eq}$  - Raio luminoso no equinócio

$l_{(sv)}$  - Raio luminoso no solstício de verão (15h)

$l_{(sn)}$  - Raio luminoso no solstício de verão (10h)

$l_{(an)}$  - Raio luminoso correspondente ao dia de anos (27 de maio)

- Equinócio (para determinar a incidência solar) (15h) (10h)

$$\begin{array}{l|l} \alpha = 122,0^\circ & \\ \alpha = 137,3^\circ & \\ h = 33,5^\circ & \\ h = 42,5^\circ & \end{array}$$

