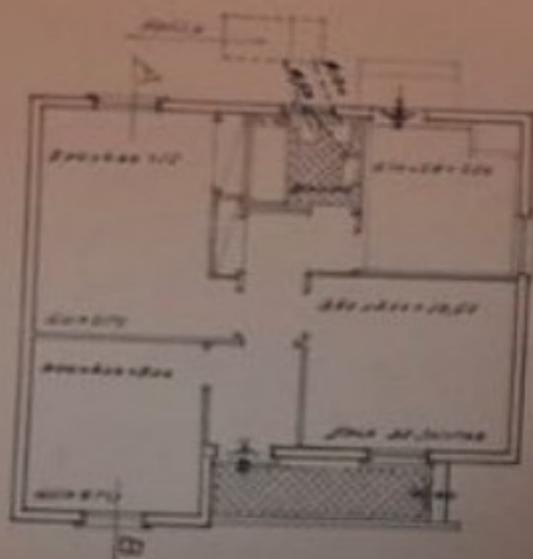
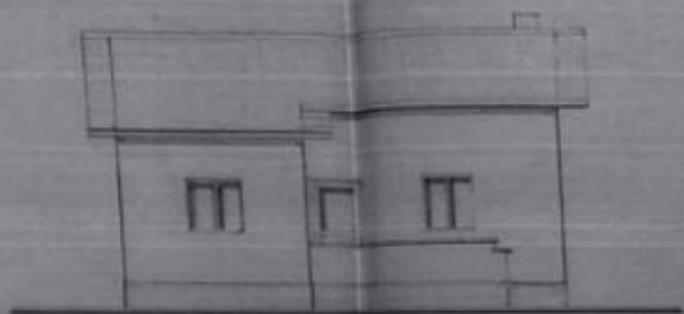


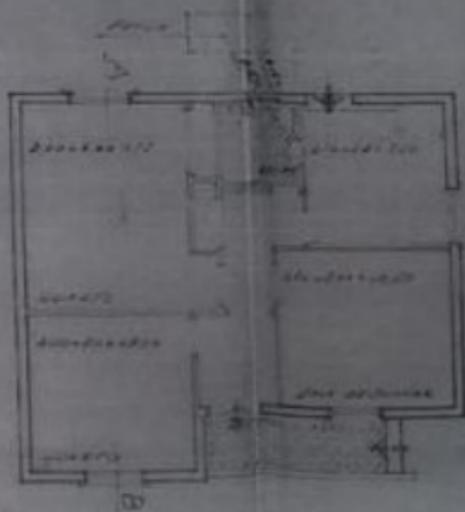
ALÇ. PRINCIPAL



PLANTA



ALÇ. PRINCIPAL



PLANTA

7 fotocópias

SEÇÃO DE O.B.S.	
Proj. n.º	52
L.º	6
Fls.	24
Em.	21/2 1976
O Eng.º	

Cálculos de Betão Armado

Referem-se à obra que D. Alice de Jesus Simões vai levar a efeito no lugar de Torre de Giza - Espinho do Concelho de Lousã.

Em toda a obra serão respeitadas as normas em vigor. O aço a utilizar será o A24 e o betão B180 (traço 2:4:6)

Paredes - Terão obrigatoriamente 0,15m as que têm função resistente e que vão indicadas no projecto

Lajes - Solicitação geral: $p_p + \text{sobrec.} + \text{revest.} = 220 + 100 + 50 = 370 \text{ kgf/cm}^2$.

Laje TL1 - vão teórico = 3,60 m

$$M = 370 \times 3,60^2 / 8 = 599 \text{ kgfm/m} - \text{Beira B2-50-16 e } M_{ad} = 990 \text{ kgfm/m}$$

$$A_d = 5 \phi 8 / \text{m} \text{ e Armad. mom. negativos} = 5 \phi 8 / \text{m} \text{ em } 1/4 \text{ do vão}$$

Laje TL2 - vão teórico = 3,20 m

$$M = 370 \times 3,20^2 / 8 = 474 \text{ kgfm/m} - \text{Beira B1-50-16 e } M_{ad} = 500 \text{ kgfm/m}$$

$$A_d = 5 \phi 6 / \text{m} \text{ e Armad. mom. negativos} = 5 \phi 6 / \text{m} \text{ em } 1/4 \text{ do vão.}$$

Comija - Dado o seu pequeno desenvolvimento apresenta-se apenas o seu momento

$$A = 1 \phi 8 \text{ por nervura e } 4 \phi 6 / \text{m} \text{ para armadura de distribuição, } A_d.$$

Cintas - Haverá uma cinta C_0 ao nível do tecto, constituída por 4 $\phi 10$ e estribos $\phi 6 @ 25 \text{ cm}$

Pilares - Haverá pilares de travação com $0,20 \times 0,20 \text{ m}^2$ e constituídos por 4 $\phi 12$ e cintas

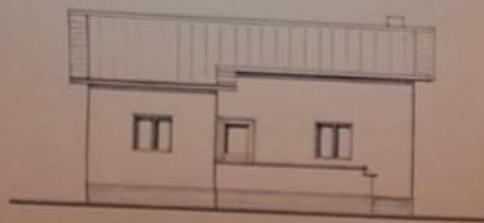
$\phi 6 @ 14 \text{ cm}$ - Não se apresenta o respectivo cálculo dadas as pequenissimas cargas que suportam.

Sapatas - Haverá as que se julgarem necessárias, cujo cálculo se não apresenta e que terão $0,80 \times 0,80 \times 0,35$ e serão constituídas por 6 $\phi 10$ nos dois sentidos.

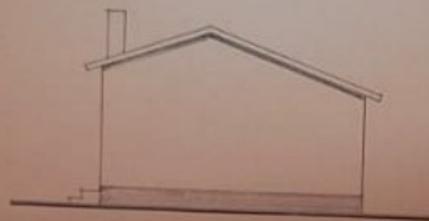
Coimbra 30 de Outubro de 1975

Jorge Nazareth Pinheiro
Eng.º Civil (U.B.)

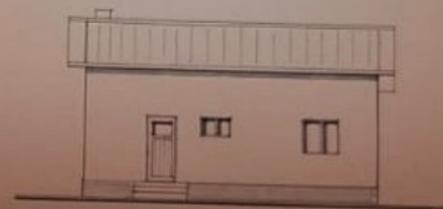
12
21
31
41
51



ALÇ. PRINCIPAL



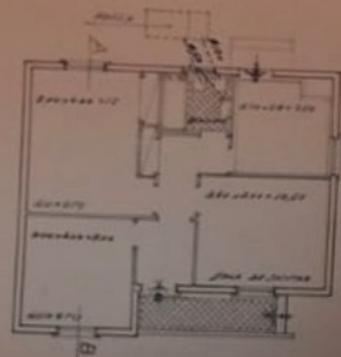
ALÇ. LAT. ESQ.



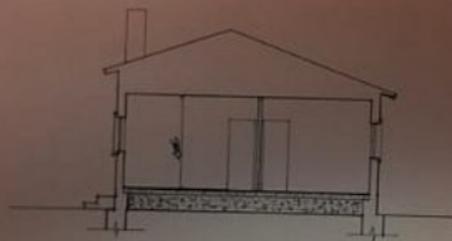
ALÇ. POSTERIOR



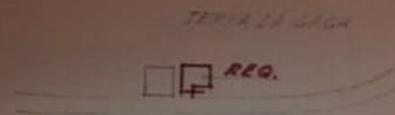
ALÇ. LAT. DIR.



PLANTA



CORTE A-B

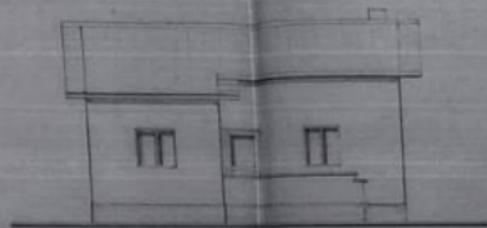


PLANTA TOPOGRAFICA—ESC. 1:1000

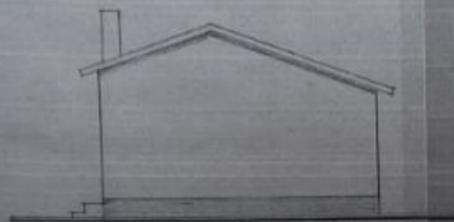
Proj. de Arquit. e Engenharia
Eng.º Civil (U.S.)

PROJECTO A QUE SE REFERE O REQUERIMENTO JUNTO

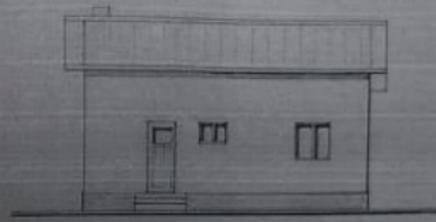
ESCALA 1:100



ALÇ. PRINCIPAL



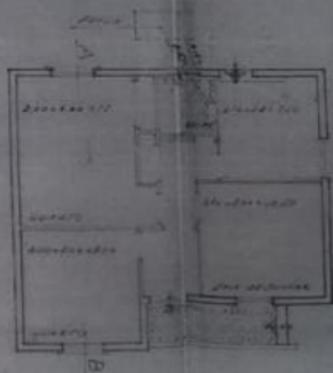
ALÇ. LAT. ESQ.



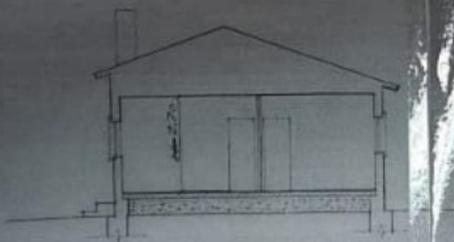
ALÇ. POSTERIOR



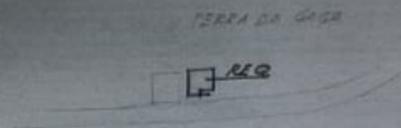
ALÇ. LAT. DIR.



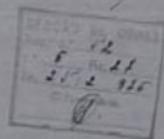
PLANTA



CORTE A-B



PLANTA TOPOGRAFICA—ESC. 1:1000



*Jorge Luiz de Almeida
Eng. Civil (UFR)*

PROJECTO A QUE SE REFERE O ASQUERIMENTO JUNTO

ESCALA 1:1000