

A obra executada nada
tem a ver com o
projecto fundado e entregue
na Camara Municipal
de Lisboa.

17/12/84

[Handwritten signature]

Nos termos da Lei não é permitido aumentar o número de linhas deste papel ou escrever nas suas margens.



DECLARAÇÃO

José Fernando do Carmo Rosa, Engenheiro Técnico Civil, morador em Lisboa na Rua Cidade da Horta, 55-2º-Eº., inscrito na Câmara Municipal de Lisboa sob o nº. 256, declara para os efeitos do número um do Artigo 6º. do Decreto-Lei nº. 166/70, que nos cálculos de estabilidade referentes à "Capela-Salão do Bairro das Galinheiras" foram observadas as normas regulamentares e técnicas aplicáveis.

Lisboa, 15 de Março de 1983

José Fernando do Carmo Rosa

Assinatura e assinatura
Assinado *José Fernando do Carmo Rosa*
1365.065.
Lisboa - 18 - Março - 1983
152
Lisboa

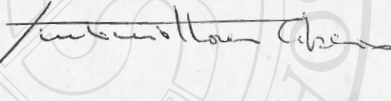
PROJECTO DE AMPLIAÇÃO

MEMÓRIA DESCRITIVA

1. Refere-se o presente projecto a uma pequena obra de ampliação da capela-salão do Bairro das Galinheiras, construída em 1971 e cujo projecto, elaborado também por este Secretariado, constituiu o P.º. nº. 6530/OB/71 da Câmara Municipal de Lisboa.
2. Esta ampliação constitui a sequência natural da utilização do edifício existente. Com efeito reconhece-se a falta presente de instalação de uma capela mortuária no local, bem como de mais uma sala para reuniões e actividades diversas.
3. Nesses dois dados de programa permitem o acrescentamento de um módulo ao edifício existente, de forma natural e com a maior simplicidade.
4. Optou-se pela solução de adossar o novo corpo ao existente, com estrutura totalmente independente, de modo a evitarem-se os efeitos resultantes de eventual assentamento do corpo acrescentado.
5. Quanto a materiais, processo construtivo, e mesmo no que respeita à sua expressão exterior, a parte ampliada identifica-se completamente com o existente.
6. Haverá uma ligação interior entre a capela e o novo corpo, embora a capela mortuária, constituída por ante-câmara com instalações sanitárias e câmara ardente, seja dotada com entrada independente a partir do exterior.

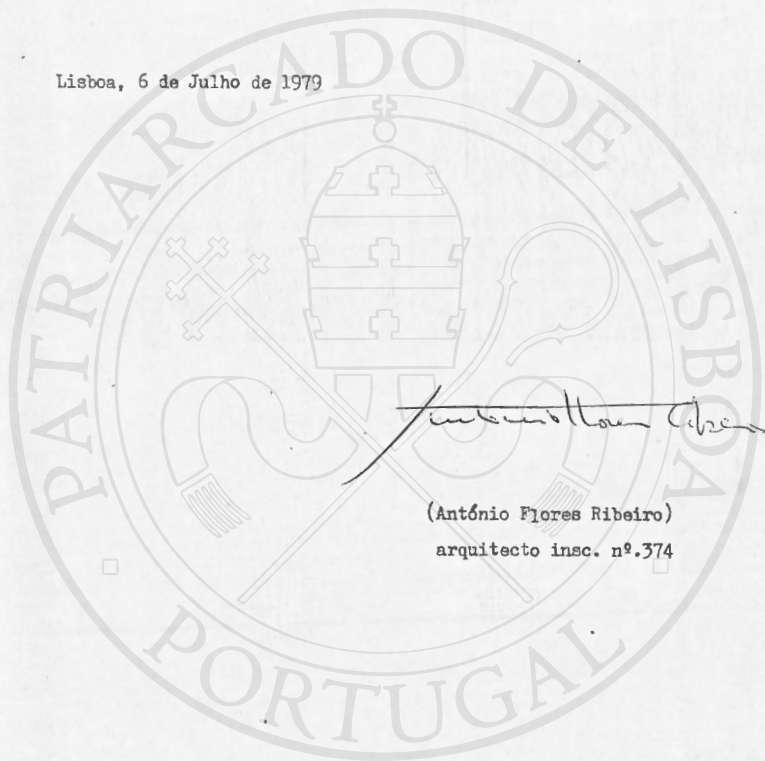
7. Quanto ao esgoto, como se indica nos desenhos de projecto, ligará à caixa de saída do existente, sendo o abastecimento de água e luz feito pelo interior e por extensão das respectivas rêdes.

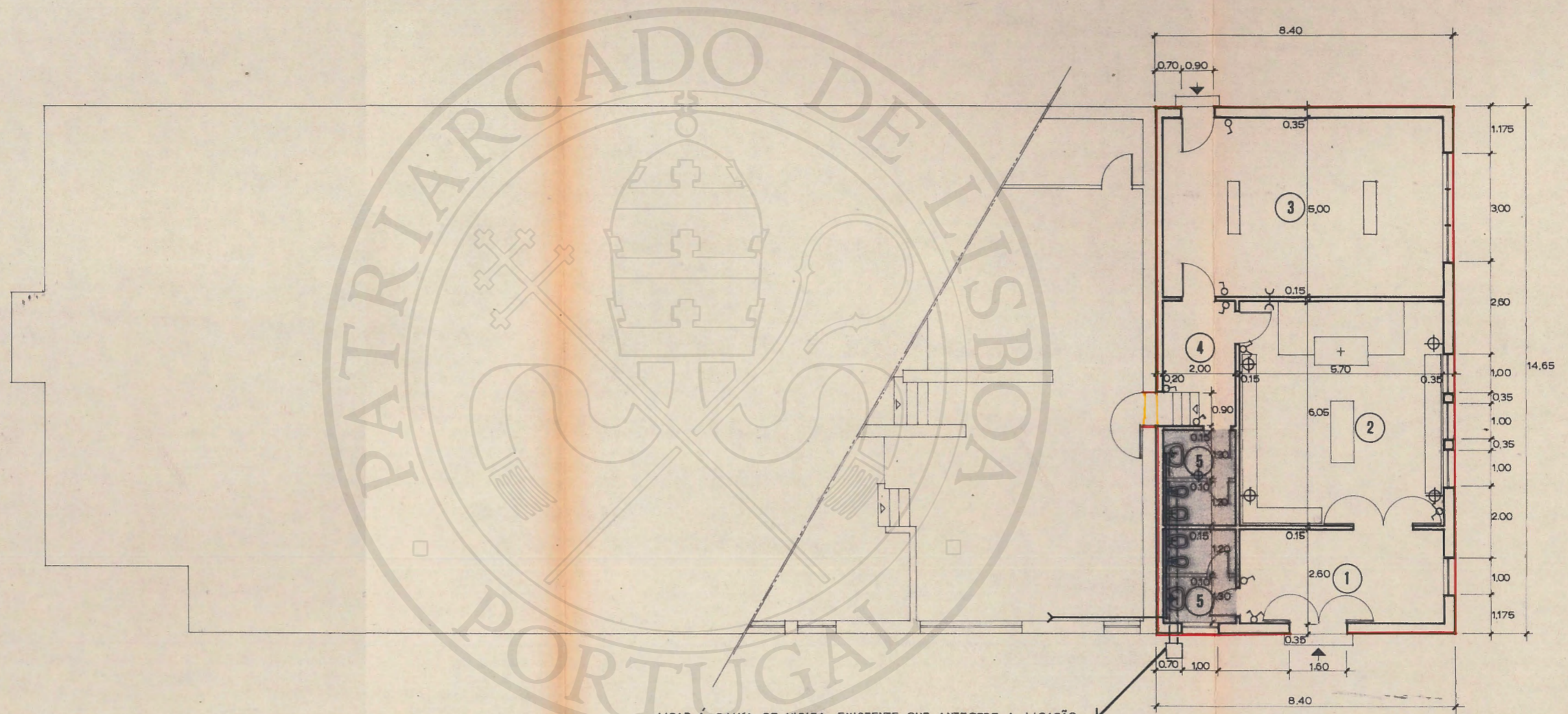
Lisboa, 6 de Julho de 1979



António Flores Ribeiro

(António Flores Ribeiro)
arquitecto insc. nº.374





ARMADURA FLUORESCENTE

PONTO DE LUZ

APLIQUE

INTERRUPTOR

COMUTADOR DE LUSTRE

TOMADA

ÁGUA FRIA

ESGOTO DOMÉSTICO

- 1 HALL DE ENTRADA
- 2 CAPELA MORTUÁRIA
- 3 SALA
- 4 CIRCULAÇÃO (ESCALA)
- 5 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

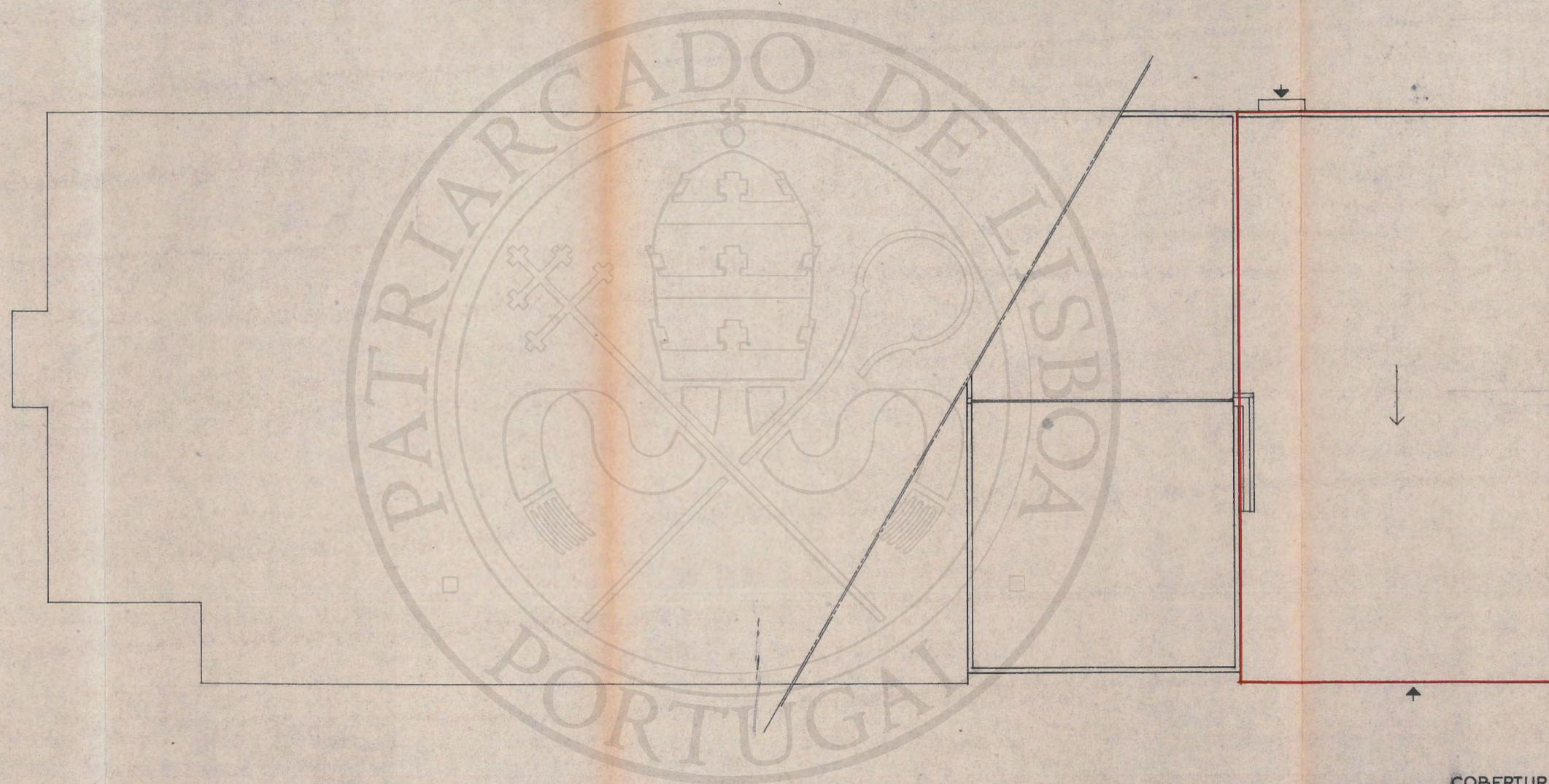
LIGAR À CAIXA DE VISITA EXISTENTE QUE ANTECEDE A LIGAÇÃO RAMAL DO COLECTOR

PLANTA



SECRETARIADO DAS NOVAS IGREJAS DO PATRIARCADO

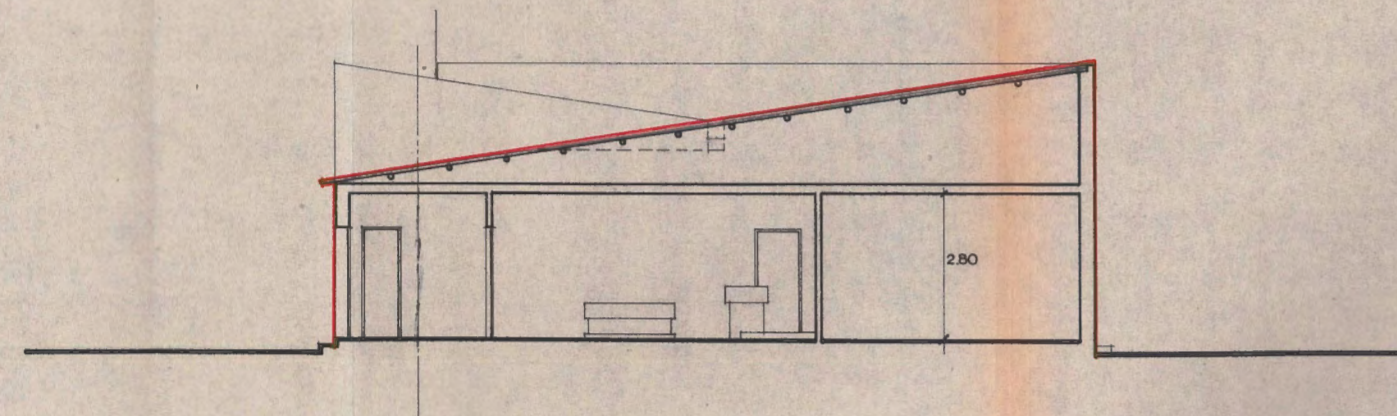
OBRA: CAPELA-SALÃO BAIRRO DAS GALINHEIRAS - LISBOA		PROJECTO DE AMPLIAÇÃO
ESPECIFICAÇÃO: PLANTA - Rede de Esgotos - Rede de Abastecimento de Águas - Pontos de Luz		PROCESSO DES. Nº 1.37.1 I
ESCALA 1/100	DATA: 3.7.79	DESENHOU: VISTO:



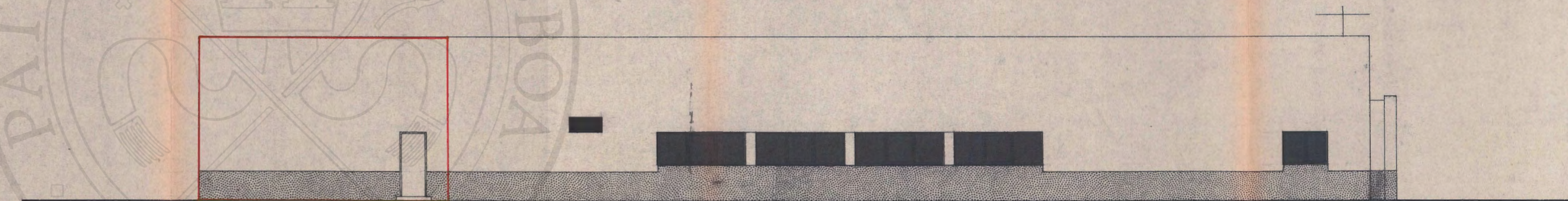
COBERTURA



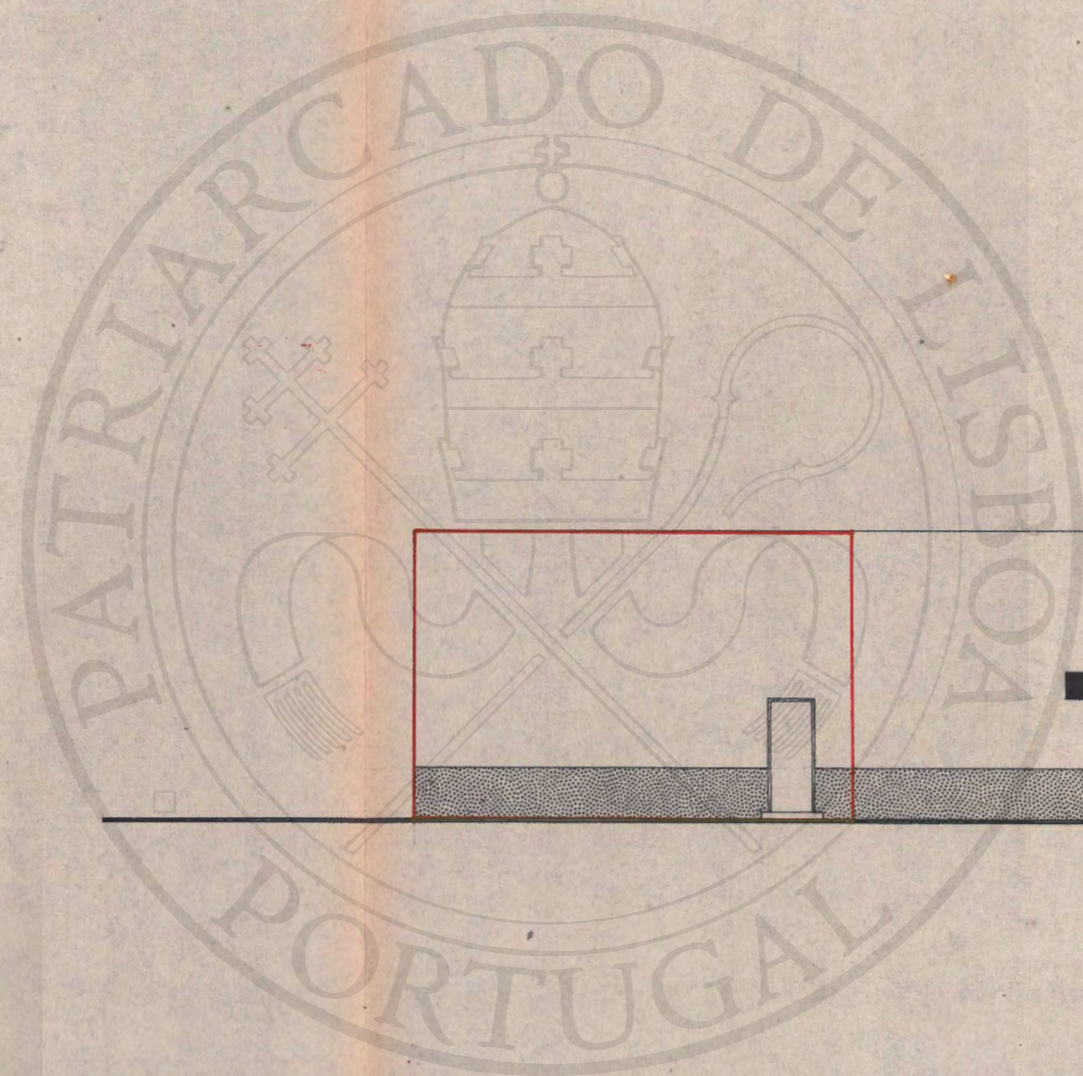
OBRA: CAPELA-SALÃO BAIRRO DAS GALINHEIRAS - LISBOA		PROJECTO DE AMPLIAÇÃO	
ESPECIFICAÇÃO: PLANTA DA COBERTURA		PROCESSO 1.97.1	DES. Nº 2
ESCALA: 1/100	DATA: 3.7.79	VISTO:	



CORTE A-A'

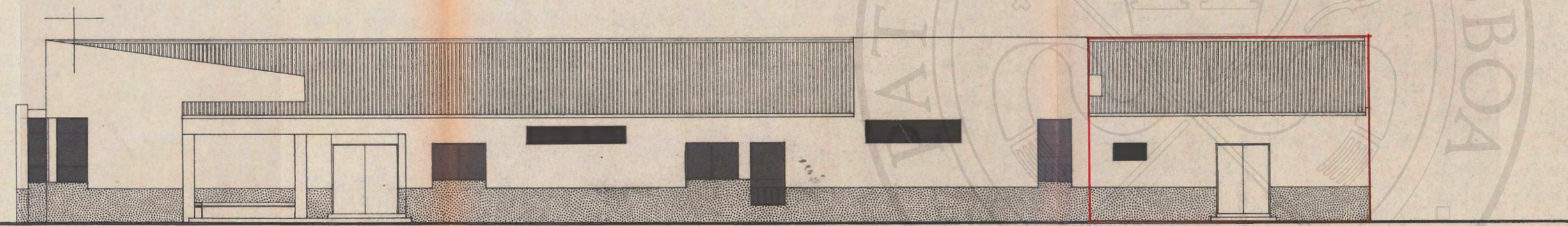
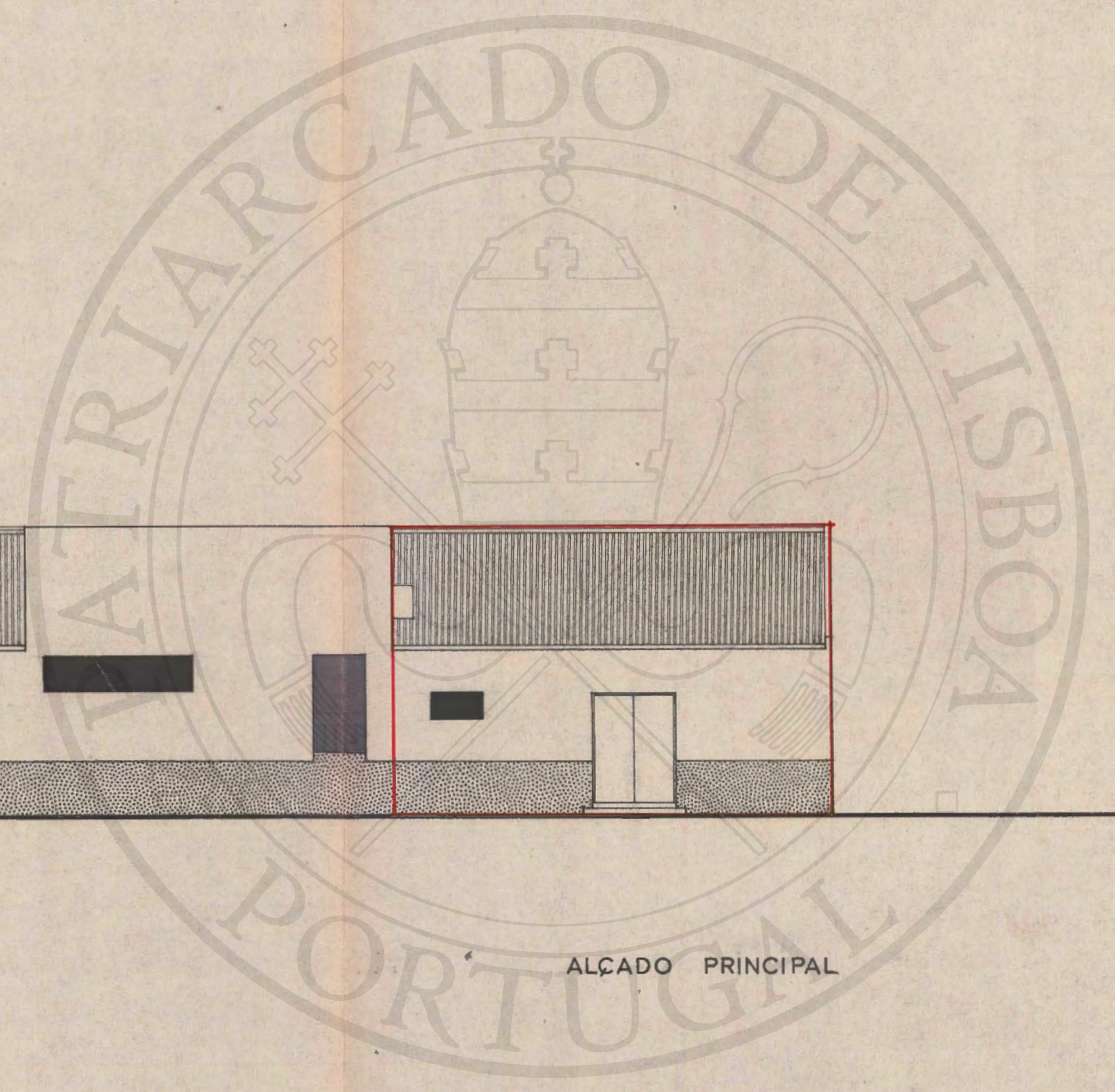


ALÇADO POSTERIOR

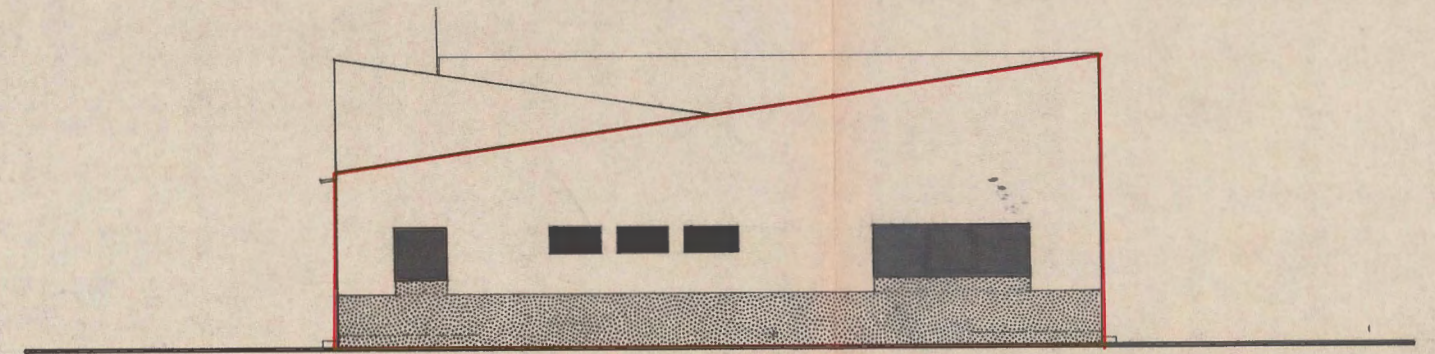


SECRETARIADO DAS
NOVAS IGREJAS DO
PATRIARCADO

OBRA:	CAPELA-SALÃO BARRIO DAS GALINHEIRAS - LISBOA	PROJECTO DE AMPLIAÇÃO	
ESPECIFICAÇÃO:	CORTE AA E ALÇADO POSTERIOR	PROCESSO	DES. Nº
ESCALA:	1/100	DATA:	3.7.79
			3
		OFICINA:	



ALÇADO PRINCIPAL



ALÇADO LATERAL DIREITO

	OBRA:	CAPELA-SALÃO	PROJETO DE	
		BAIRRO DAS GALINHEIRAS - LISBOA	EXPLICAÇÃO	
	ESPECIFICAÇÃO:	ALÇADOS PRINCIPAL E LATERAL DIREITO	PROCESSO	DES. Nº
			1.37.1	4
SECRETARIADO DAS NOVAS IGREJAS DO PATRIARCADO	ESCALA:	1/100	DATA:	3.7.79
			VISTO:	

Nos termos da Lei não é permitido aumentar o número de linhas deste papel ou escrever nas suas margens.



DECLARAÇÃO

José Fernando do Carmo Rosa, Engenheiro Técnico Civil, morador em Lisboa na Rua Cidade da Horta, 55-29-E², inscrito na Câmara Municipal de Lisboa sob o n.º, 256, declara para os efeitos do número um do Artigo 6.º, do Decreto-Lei n.º. 166/70, que nos cálculos de estabilidade referentes à "Capela-Salão do Bairro das Galinheiras" foram observadas as normas regulamentares e técnicas aplicáveis.

Lisboa, 15 de Março de 1983

J. F. do Carmo Rosa

Recolha em 2000
- Enviado *em* *gru'*
J. F. do Carmo Rosa
1369.065
Lisboa - 1133
18 Fevereiro 1983
[Signature]
157
2000



CÁLCULOS ESTABILIDADE
MEMÓRIA DESCRITIVA

A presente memória respeita aos cálculos de estabilidade da estrutura resistente, em betão armado, da "Capela - Salão do Bairro das Calucheiras", em Lisboa, que se pretende ampliar.

Atendendo a que num futuro poderá haver interesse na construção de mais um piso foram as lajes, ora de estira, dimensionadas para as sobrecargas regulamentares e considerado um valor de 100 kgf/m^2 com vista a absorver o peso das futuras divisórias, o que conduziu a que tanto as vigas como os pilares fossem dimensionadas para as referidas condições.

Prevê-se o emprego de A40T e betão B180.

Em tudo foi respeitado o R.E.B.A. de 1967, tendo-se utilizado as tabelas de Brazão Tarucha e Hevia Heitor.

Os mapas juntos apresentam os cálculos justificativos, o que juntamente com os desenhos gerais e de pormenor permite verificar os critérios seguidos quanto a sobrecargas, alturas úteis, graus de encastramento, etc.

Em tudo o omissos serão seguidas as leis em vigor, sobre esta matéria, na parte aplicável

J. F. Carmo Rosa

Tuse. n.º 256

CÁLCULO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES

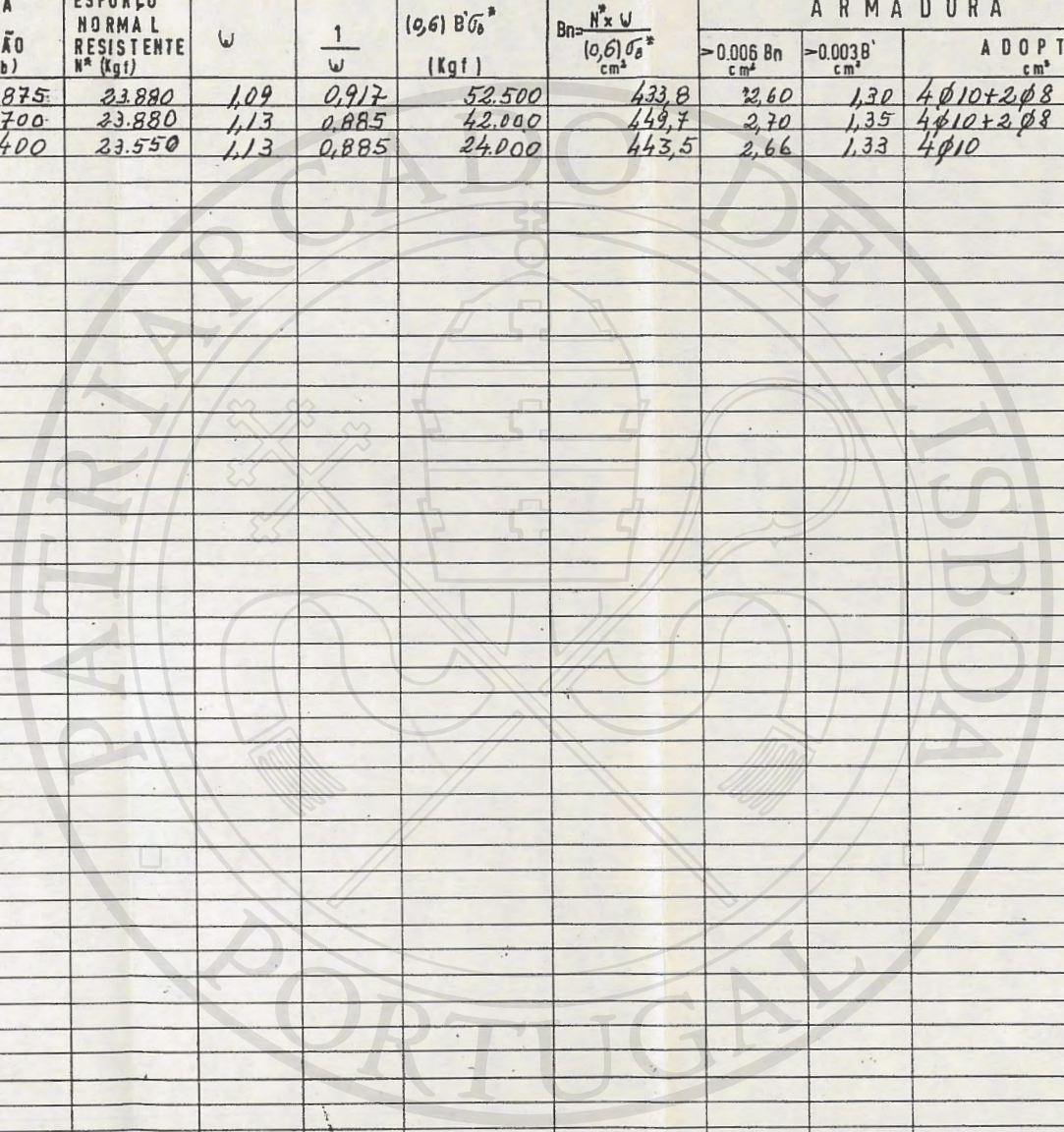
B 180 $\sigma_c^* = 3.480 \text{ Kg/cm}^2$
 A 40 $\sigma_s^* = 100 \text{ Kg/cm}^2$



J.F. LAKMU MUSA

J. Carmo

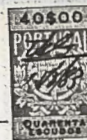
PILARES	PISOS	SECÇÃO (cm)	ÁREA DA SECÇÃO (B=a x b)	ESFORÇO NORMAL RESISTENTE N* (kgf)	u	$\frac{l}{w}$	$(0,6) B \sigma_c^*$ (kgf)	$B_n = \frac{N^* \times u}{(0,6) \sigma_s^*}$ cm ²	ARMADURA			A σ_s^* (kgf)	$N = \frac{l}{w} (0,60 B \sigma_c^* + A \sigma_s^*)$ (kgf)	
									>0.006 Bn cm ²	>0.003 B' cm ²	ADOPTADA cm ²			
P1		25x35	875	23.880	1,09	0,917	52.500	433,8	2,60	1,30	4 ϕ 10+2 ϕ 8	(4,14)	14407	61353
P2		20x35	700	23.880	1,13	0,885	42.000	449,7	2,70	1,35	4 ϕ 10+2 ϕ 8	(4,14)	14407	49920
P3		20x20	400	23.550	1,13	0,885	24.000	443,5	2,66	1,33	4 ϕ 10	(3,14)	10927	30910



VIGAS

[SIMPLESMENENTE ARMADAS]

A 40
B 180



L.F. CARMO ROSA
L. F. Carmo Rosa

DESIGNAÇÃO	CARACTERÍSTICAS				ALTURA ÚTIL MINIMA $\frac{h}{3}, \frac{h}{2}$	CARGAS UNIFORMES Kgf/m	CARGAS CONCENTRADAS OU NÃO UNIFORMES Kgf	MOMENTOS		ARMADURAS				ESFORÇOS TRANSVERSOS T Kgf	$\left(\frac{T}{h}\right) = T \cdot b$	$\left(\frac{M}{h}\right) = M \cdot b$	ARMADURAS	
	l m	b cm	h ₁ cm	h cm				M Kgf x m	M = 1,5 M Kgf x m	$\frac{M}{bh^2}$	ω	$A = \frac{\omega \cdot bh}{100}$ cm ²	MOMENTOS				ESTRIBOS	VARÕES INCLINADOS A 45°
V ₁	8,20	20	50	46	41	pp cobertura 250 40 390	 700 700 l/3 l/3 l/3	$390 \times 8,20^2 / 8 + 700 \times 8,20 / 3 =$ $= 4350$	652,5	15,4	0,472	4,34	4 $\phi 12$	1889	61,6	—	$\phi 6$ af. 0,20	—
V ₂	8,20	20	50	46	41	pp 250	 1560 1560 l/3 l/3 l/3	$250 \times 8,20^2 / 8 + 1560 \times 8,20 / 3 =$ $= 6365$	954,8	22,6	0,790	7,27	4 $\phi 16$	2585	84,3	—	$\phi 6$ af. 0,20	—
V ₃	8,20	35	50	46	41	pp 435 cobertura 40 L3 825 1300	 405 405 l/3 l/3 l/3	$1300 \times 8,20^2 / 8 + 405 \times 8,20 / 3 =$ $= 12033$	1805,0	24,4	0,866	13,94	7 $\phi 16$	5735	187	—	$\phi 6$ af. 0,20	—
V ₄	4,10	20	50	46	20,5	pp 250 parede 470 L1 1550 2270	—	$2270 \times 4,10^2 / 12 = 3180$	477,0	11,3	0,324	2,98	4 $\phi 10$	4653	152	—	$\phi 6$ af. 0,20	—
V ₅	2,80	25	50	46	14	pp 315 cobertura 105 420	 150	$420 \times 2,80^2 / 12 + 150 \times 2,80^2 / 20 =$ $= 333$	500	0,9	0,152	1,75	4 $\phi 8$	735	240	—	$\phi 6$ af. 0,20	—
V ₆	6,30	25	50	46	31,5	pp 315 cobertura 105 420	 150 400	$420 \times 6,30^2 / 12 + 25 \times 6,30^2 =$ $= 2381$	357,2	6,8	0,189	2,17	3 $\phi 10$	2347	76,5	—	$\phi 6$ af. 0,20	—
V ₇	5,20	25	50	46	26	pp 315 cobertura 105 420	 600	$420 \times 5,20^2 / 12 + 43,3 \times 5,20^2 =$ $= 3118$	317,7	6,0	0,166	1,91	4 $\phi 8$	2496	81,4	—	$\phi 6$ af. 0,20	—

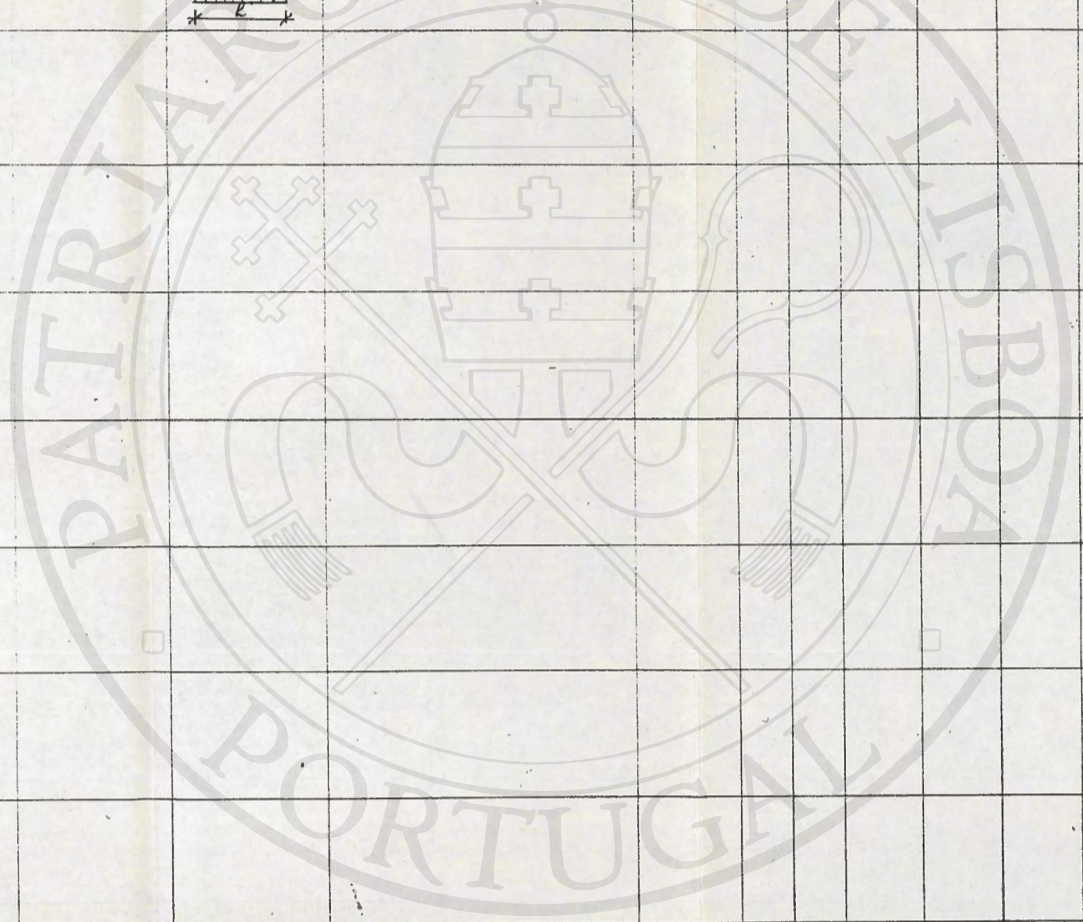
REFORÇOS

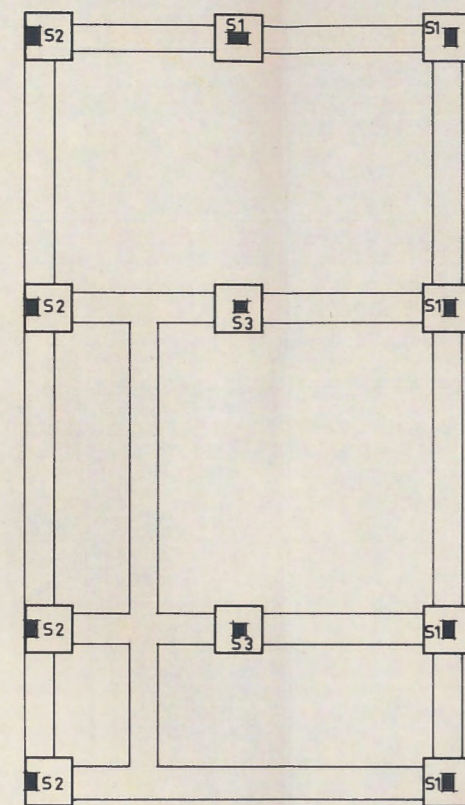
A 40
B 180



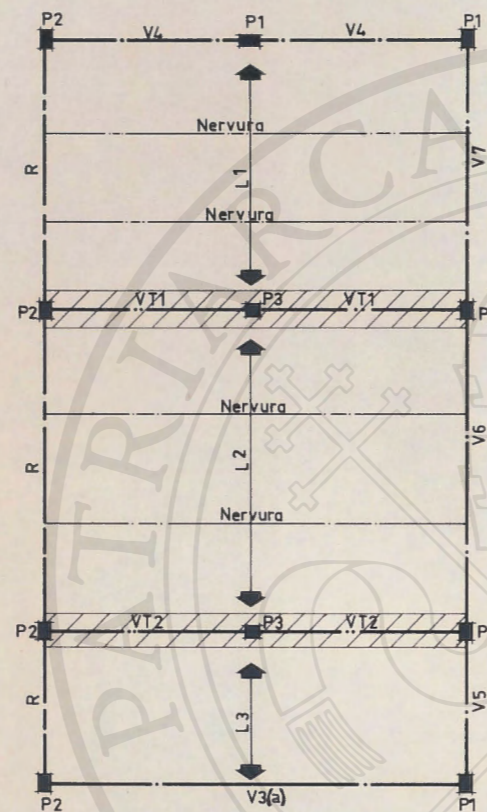
L. P. Ramos

DESIGNAÇÃO	CARACTERÍSTICAS				ALTURA ÚTIL MÍNIMA h_{u, k_2}	CARGAS UNIFORMES Kgf/m	CARGAS CONCENTRADAS OU NÃO UNIFORMES Kgf	MOMENTOS		ARMADURAS					ESFORÇOS TRANSVERSOS T Kgf	ESTRIBOS	
	l m	b cm	h _t cm	h cm				M Kgf×m	M=1.5 M Kgf×m	$\mu = \frac{M^2}{bh}$	β	w_0	$A = w_0 \frac{bh}{100}$ cm ²	$A = w_0 \frac{bh}{100} \times \alpha$ cm ²			MOMENTOS
R	6,30	40	19	17		pp 190		$190 \times 6,30^2 / 2 + 2,5 \times 6,30^2 = 1620$	2430	2,10	1	0,604	4,11	4,11	4φ12 4φ12	761	67 - af 0,15

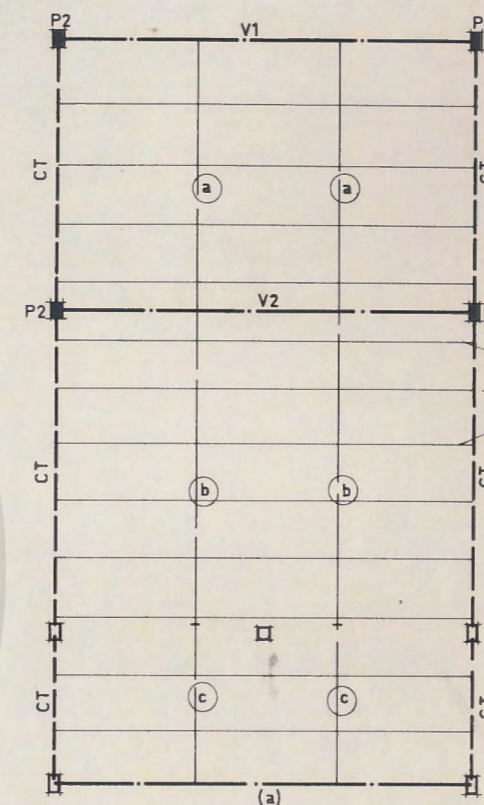




FUNDAÇÕES



ESTEIRA



COBERTURA

NOTA:

- FUNDAÇÕES DE PAREDES INTERIORES E EXTERIORES
LARG. 0.50
ALT. 0.60
- Nervuras - 2φ10
- (a) PERFIL I 20 (Novobra)
- (b) idem
- (c) PERFIL I 16

A 40
B 180

SECRETARIADO DAS NOVAS IGREJAS DO PATRIARCADO
CAPELA-SALÃO Bº DAS GALINHEIRAS

ESTABILIDADE

PLANTAS

DATA 6/80

J.F. CARMO ROSA

Proj. 140

Escalas
1:100

DESENHO
Antonio Carls
VERIFICOU

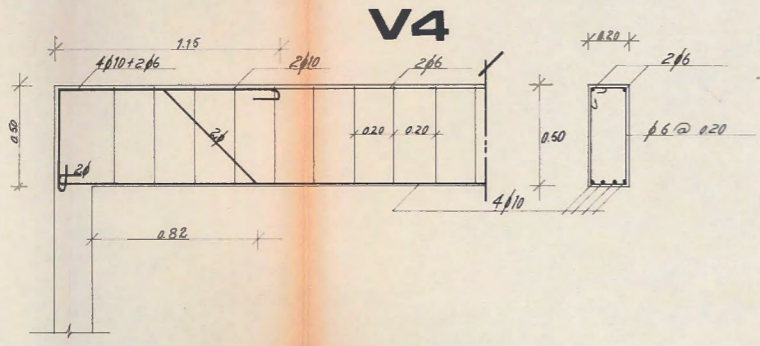
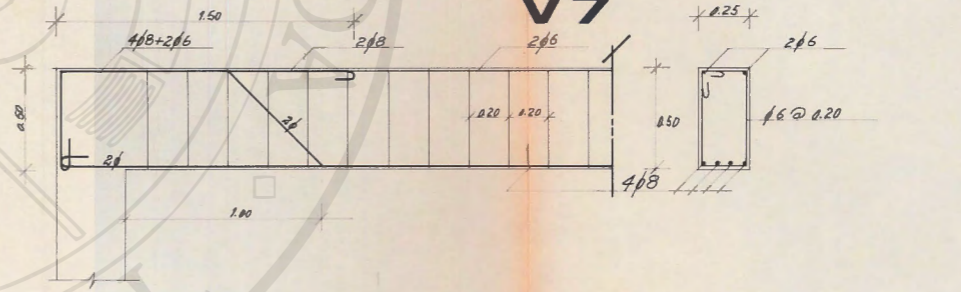
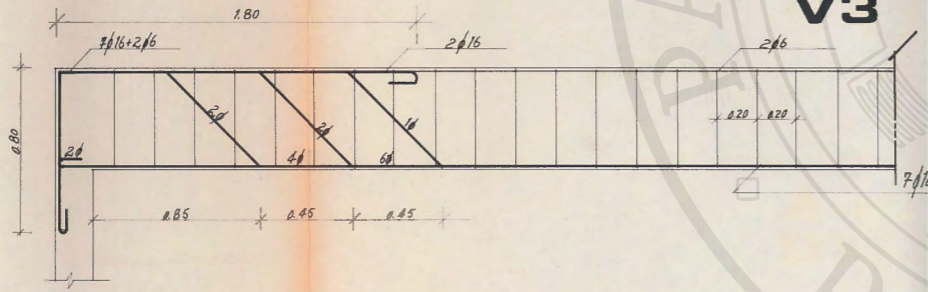
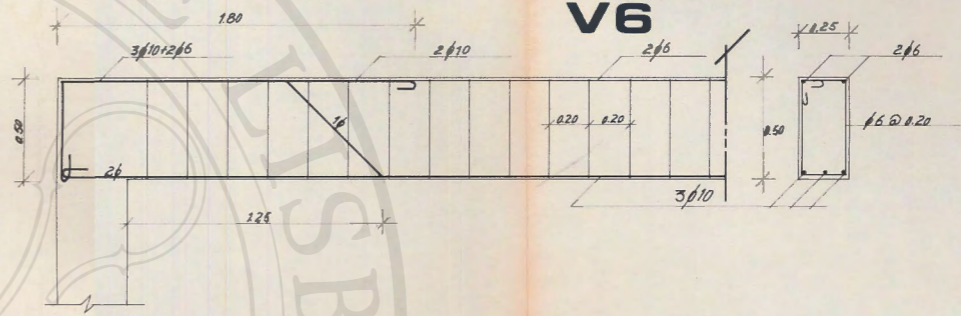
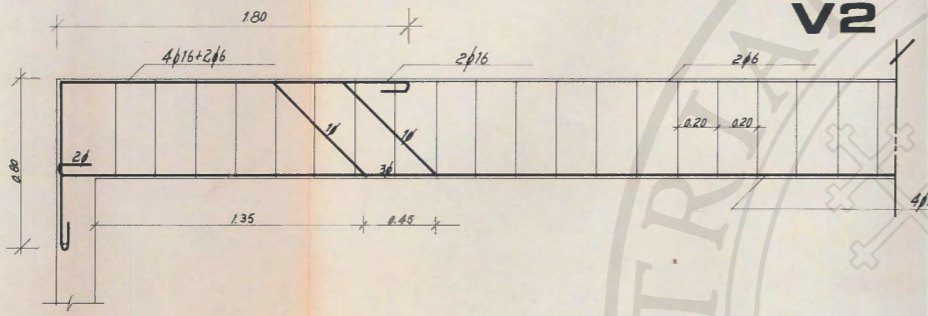
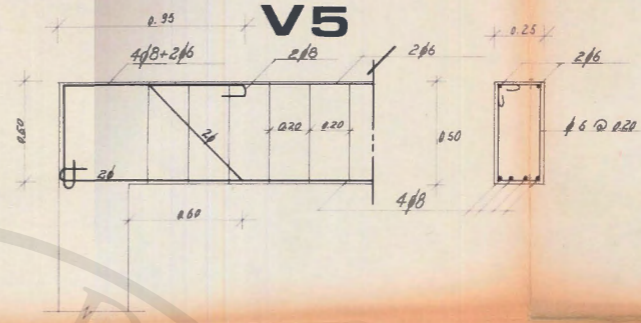
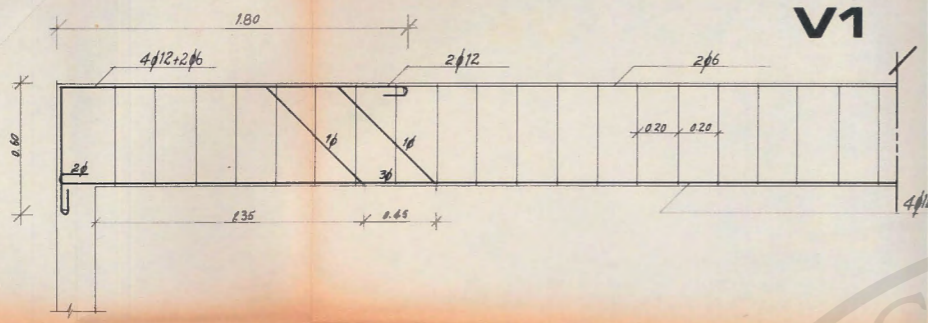
N.º ARQUIVO

SUBST. N.º

O TÉCNICO
J.F. Carmo Rosa
INSC.º N.º 256

FOLHA N.º

1

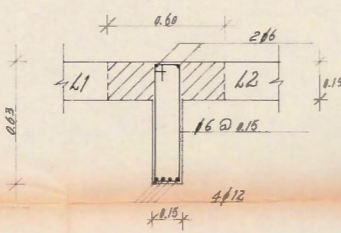
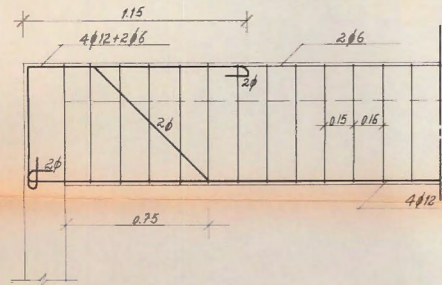


A 40
B180

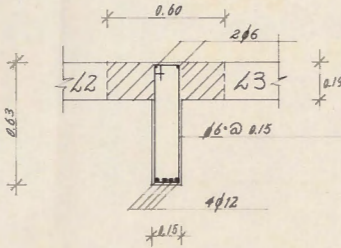
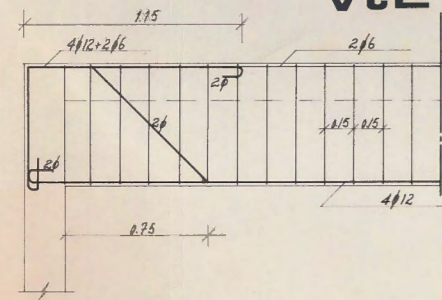
SECRETARIADO DAS NOVAS IGREJAS DO PATRIARCADO
CAPELA-SALÃO Bº DAS GALINHEIRAS
ESTABILIDADE
VIGAS V1, V2, V3, V4, V5, V6eV7
DATA - 6/80 J. F. CARMO ROSA

Proj. 140	Escala 1:20
DESENHO Antonio Carly	N.º ARQUIVO
VERIFICOU	SUBST. N.º
O TÉCNICO <i>J. Carmo Rosa</i>	FOLHA N.º
INSC.º N.º 858	2

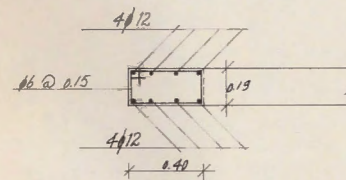
vt1



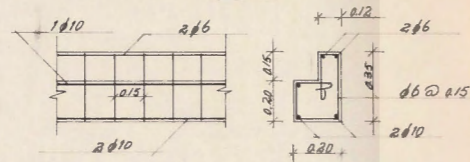
vt2



R



Ct



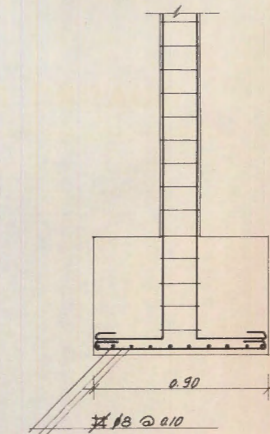
LAJES

L1	NOVOBRA V4-50-19	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	4 φ 6 pml
L2	NOVOBRA V4-34-19	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	4 φ 6 pml
L3	NOVOBRA V1-50-19	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	4 φ 6 pml

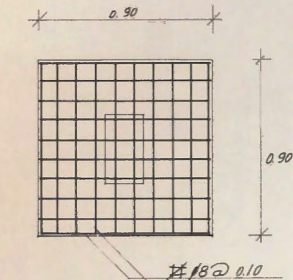
QUADRO DE PILARES

	P 1	P 2	P 3
2º TROÇO COBERTURA	0.25 x 0.35 4 φ 10 φ 6 @ 0.12	0.20 x 0.35 4 φ 10 φ 6 @ 0.12	
1º TROÇO ESTEIRA	0.25 x 0.35 4 φ 10 + 2 φ 8 φ 6 @ 0.12	0.20 x 0.35 4 φ 10 + 2 φ 8 φ 6 @ 0.12	0.20 x 0.20 4 φ 10 φ 6 @ 0.12

SAPATAS DE PILARES



CORTE VERTICAL



PLANTA

**A40
B180**

SECRETARIADO DAS NOVAS IGREJAS DO PATRIARCADO
 CAPELA-SALÃO Bº DAS GALINHEIRAS
ESTABILIDADE
 VIGAS VT1, VT2, REFORÇO, CINTA DE TRAVA-
 MENTO LAJES E PILARES
 DATA - 6/80 J. F. CARMO ROSA

Proj: **140**
 Escalas: 1:10 1:20
 DESENHO: *Arturo Carlos*
 VERIFICOU:
 O TÉCNICO: *Arturo Carlos*
 INSC.º N.º 2.52
 N.º ARQUIVO:
 SUBST. N.º
 FOLHA N.º
3