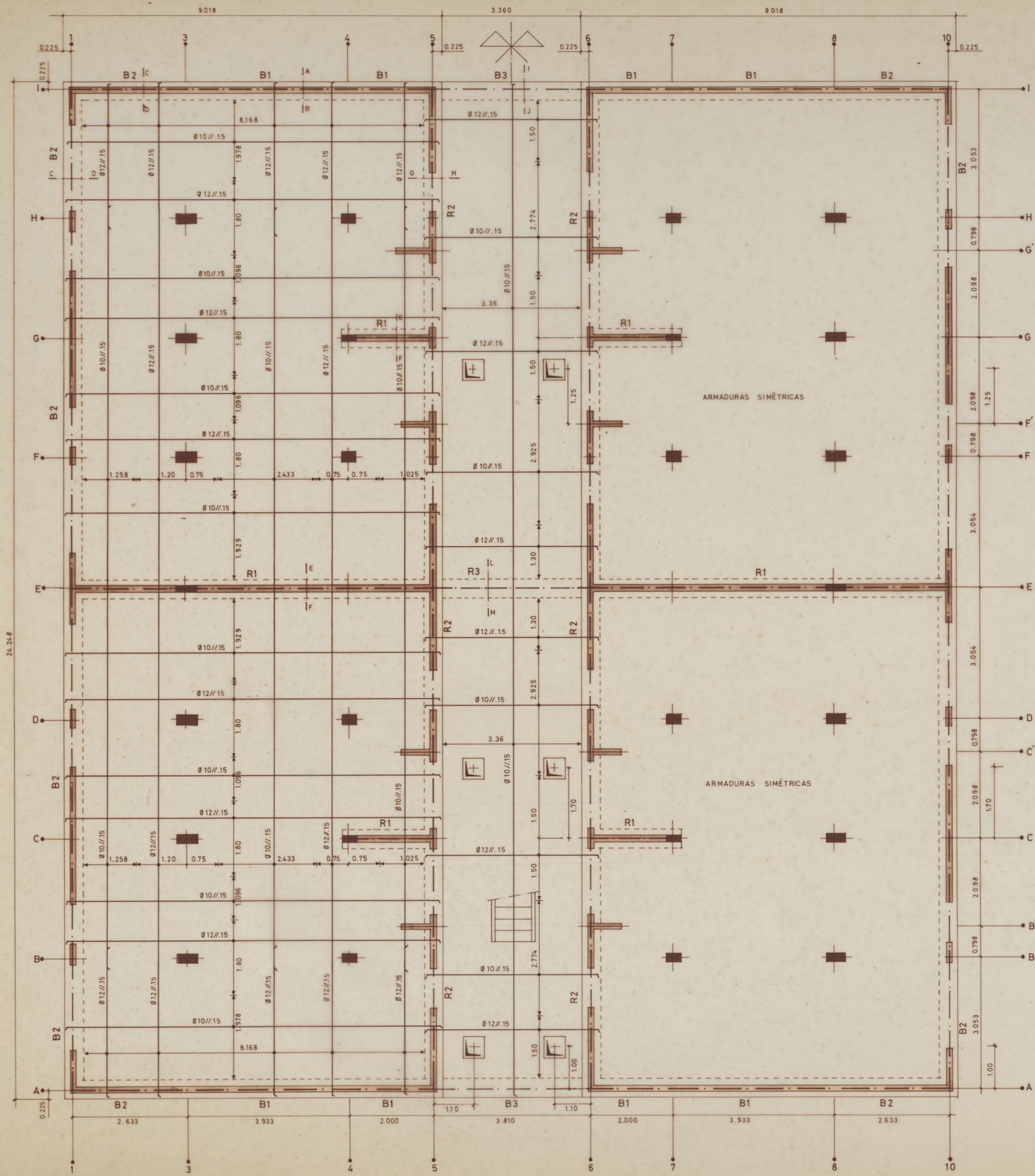


PORMENORES DOS REFORÇOS E CORTES VER DES. DB5
 ARMADURAS INFERIORES DA LAJE VER DES. DB3
 ARMADURAS SUPERIORES DA LAJE VER DES. DB4
 COTAS DO PAVIMENTO VER DES. DE ARQUITECTURA

MATERIAIS:
 BETÃO B25
 AÇO A400 NR

<i>engenharia</i> estudos e projectos Est. Edif. de Circunvalação 13286 4450 Matosinhos tel. 9375084 cod. P9213E04	Construção Moderna, S.A./Fundágua, S.A. Habitações Sociais - Pastelaria / 400 Fogos	DB2
	ENSOLEIRAMENTO - BLOCOS A Planta Estrutural - Reforços	Subst. Escalas 1/50
	Des.	Data Jun 92
	Proj.	Des.



Betão B25
Aço A400 NR

engenharia estudos e projectos Est. Ext. da Circunvalação 13286 4450 Matosinhos tel. 9376084 cod. P9213E04	Construção Moderna, S.A. / Fundágua, S.A.	DB4
	Habitações Sociais - Pasteleira / 400 Fogos	Subst
	ENSOLEIRAMENTO - BLOCOS A	Escalas
	Armaduras Superiores	1/50
Proj:	Des:	Data: Jun 92




 REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.50 m.

- C** LEITO DA LAJE DE NÍVEL COM O LEITO DA LAJE L 201
 - A** LAJE DESNIVELADA DE 0.17
 - B** LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\gamma = 5.5 \text{ KN/m}^3$
VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR

CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P.
GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA

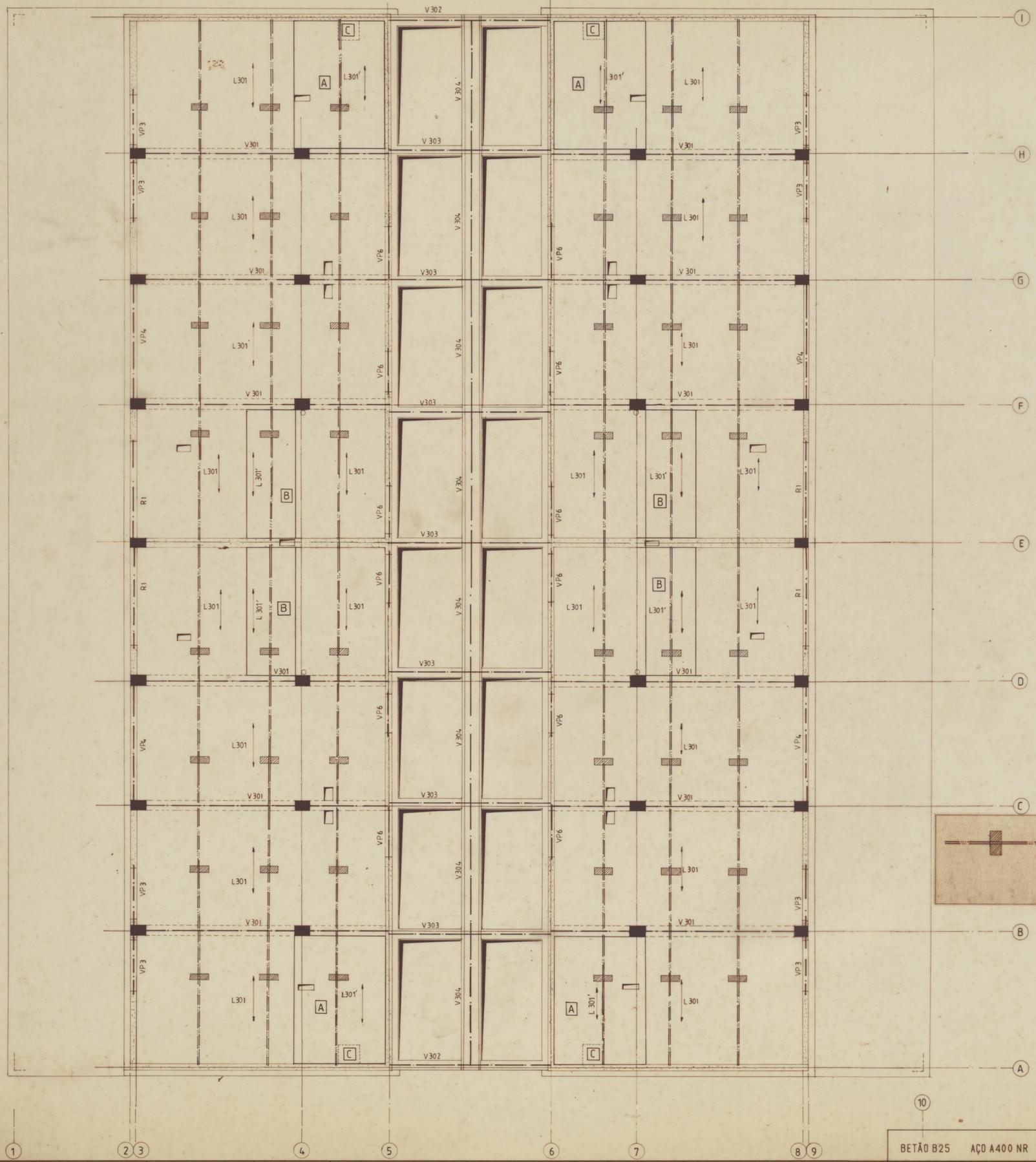
PROJECTO DE EXECUÇÃO-ESTRUTURAS

PLANTA ESTRUTURAL DO 1º ANDAR
PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO R/CHÃO

BLOCO A

GEG	
GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALEIRIA 1714-D-11 R. SANTOS POUADA 1461-1ª	4200 PORTO 4000 PORTO
ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90 DESIGNO DE: <i>João A. Correia</i> SUBSTITUIÇÃO: DES Nº2 DE MAIO 90
DEF: 65.0	DES Nº: 2

Handwritten signature



REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.50m.

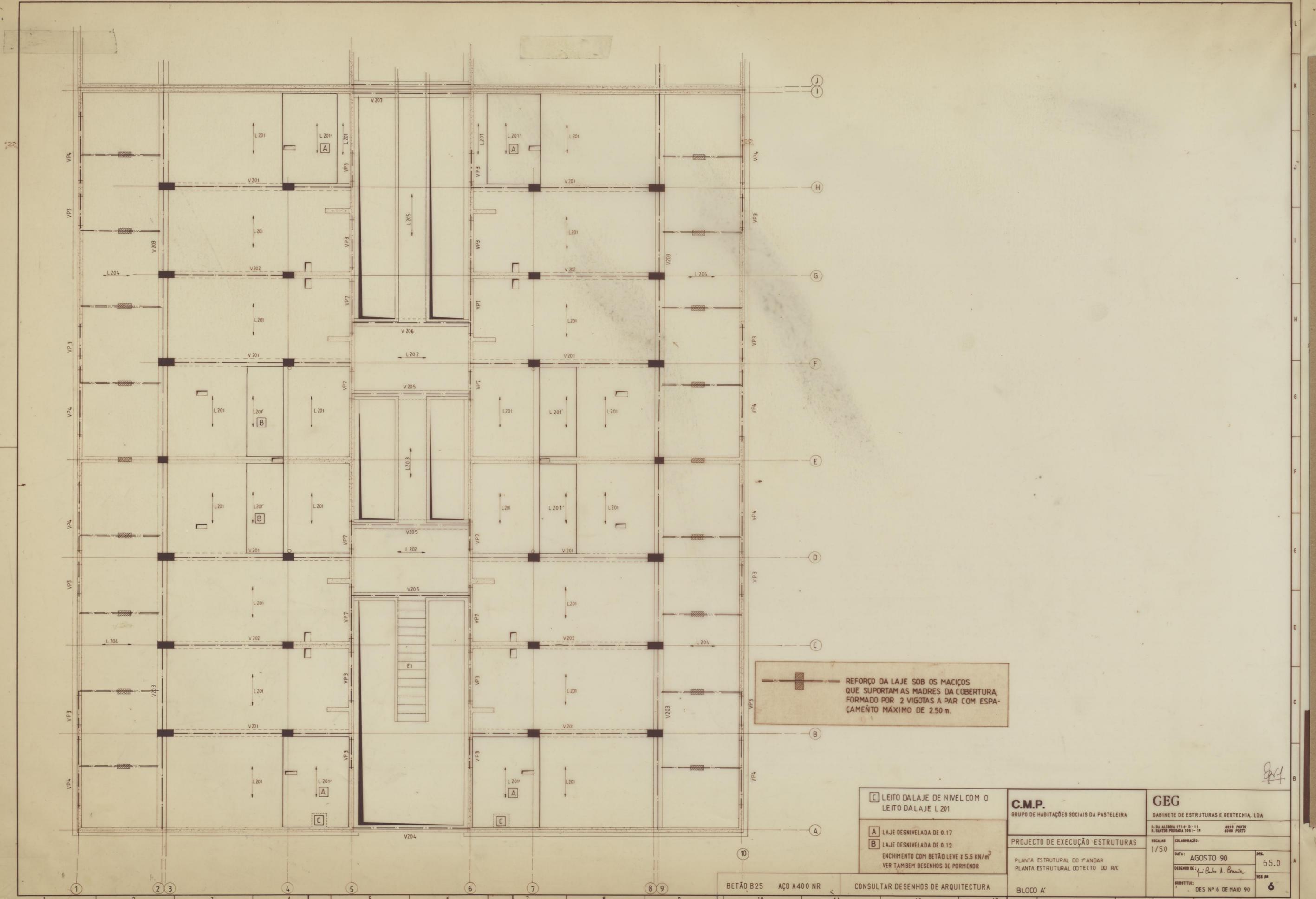
- C LEITO DA LAJE DE NÍVEL COM O LEITO DA LAJE L 301
- A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B LAJE DESNIVELADA DE 0.12 ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE γ 5.5 KN/m³ VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P.
 GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA
 PROJECTO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAS
 PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO 1º PANDAR
 BLOCO A

GEG
 GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA
R. DA ALBERTA 1714-D-11 4200 PORTO
R. SANTOS POUSSA 1001-10 4000 PORTO
 ESCALAS 1/50
 COLABORAÇÃO:
 DATA: AGOSTO 90
 DESENHO DE: *João Carlos A. Correia*
 SUBSTITUI: DES Nº3 DE MAIO 90
 65.0
 3

gcl



REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.50 m.

- C LEITO DA LAJE DE NIVEL COM O LEITO DA LAJE L 201
- A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B LAJE DESNIVELADA DE 0.12

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

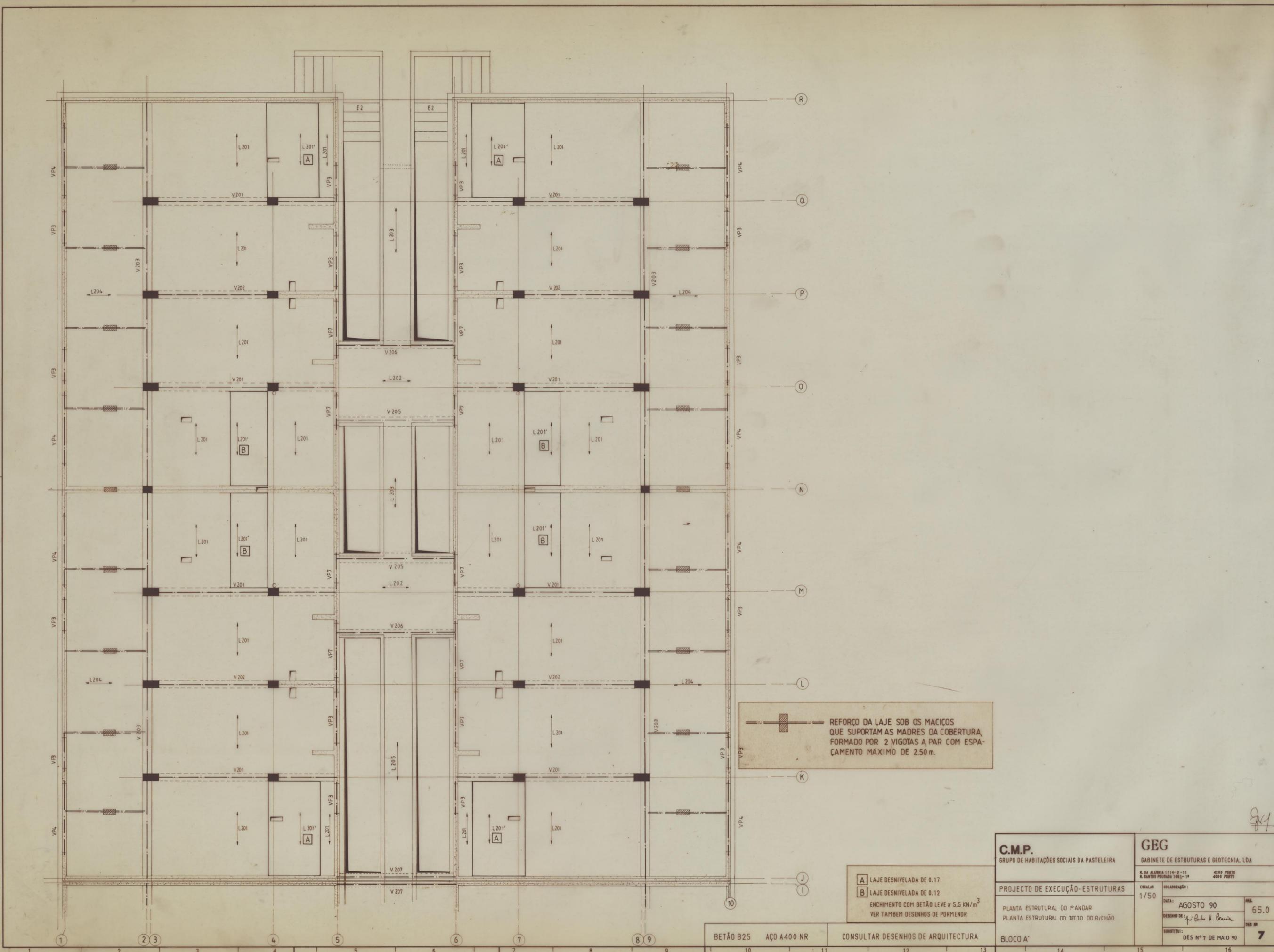
C.M.P.
GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA

PROJECTO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAS

PLANTA ESTRUTURAL DO 1º ANDAR
PLANTA ESTRUTURAL DETECTO DO R/C

BLOCO A'

GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALBERIA 1714-D-11 R. SANTOS PÓDADA 1461-1ª	4200 PORTO 4000 PORTO
ESCALAR 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90 DESENHO DE: <i>[Signature]</i> SUBSTITUI: DES Nº 6 DE MAIO 90
REC. 65.0	DES Nº 6

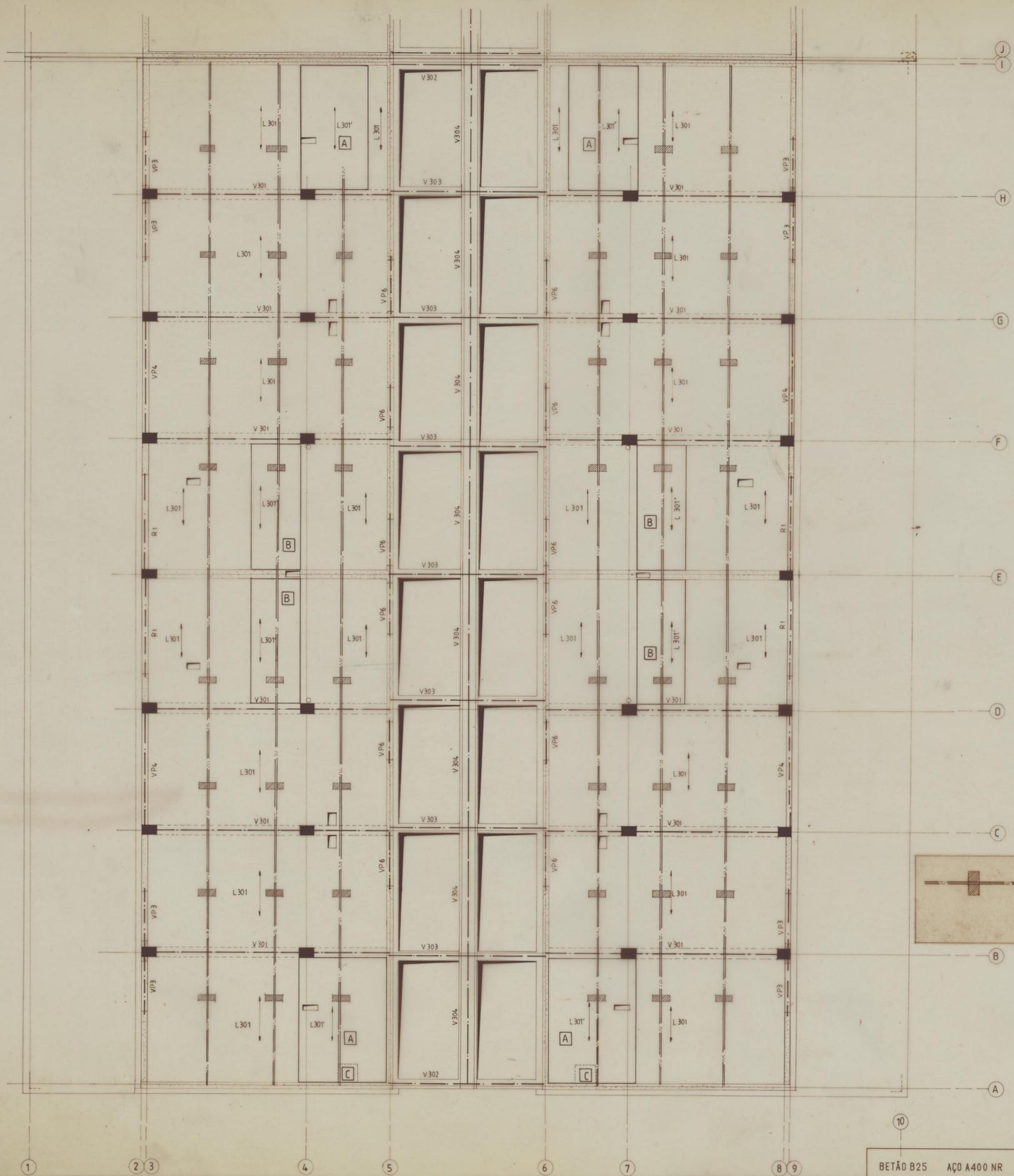


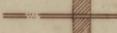

 REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.50 m.

- A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
 - B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE α 5.5 KN/m³
 VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA	GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
	<small>R. DA ALBERIA 1714-9-11 R. SANTOS POUQUADA 1051-14</small>	<small>4200 PORTO 4200 PORTO</small>
PROJECTO DE EXECUÇÃO-ESTRUTURAS	ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90 DESENHO DE: <i>João A. Cruz</i> SUBSTITUI: DES Nº 7 DE MAIO 90
PLANTA ESTRUTURAL DO 1º ANDAR PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO R/CHÃO	BLOCO A'	REG. 65.0 DES 04 7




 REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.50 m.

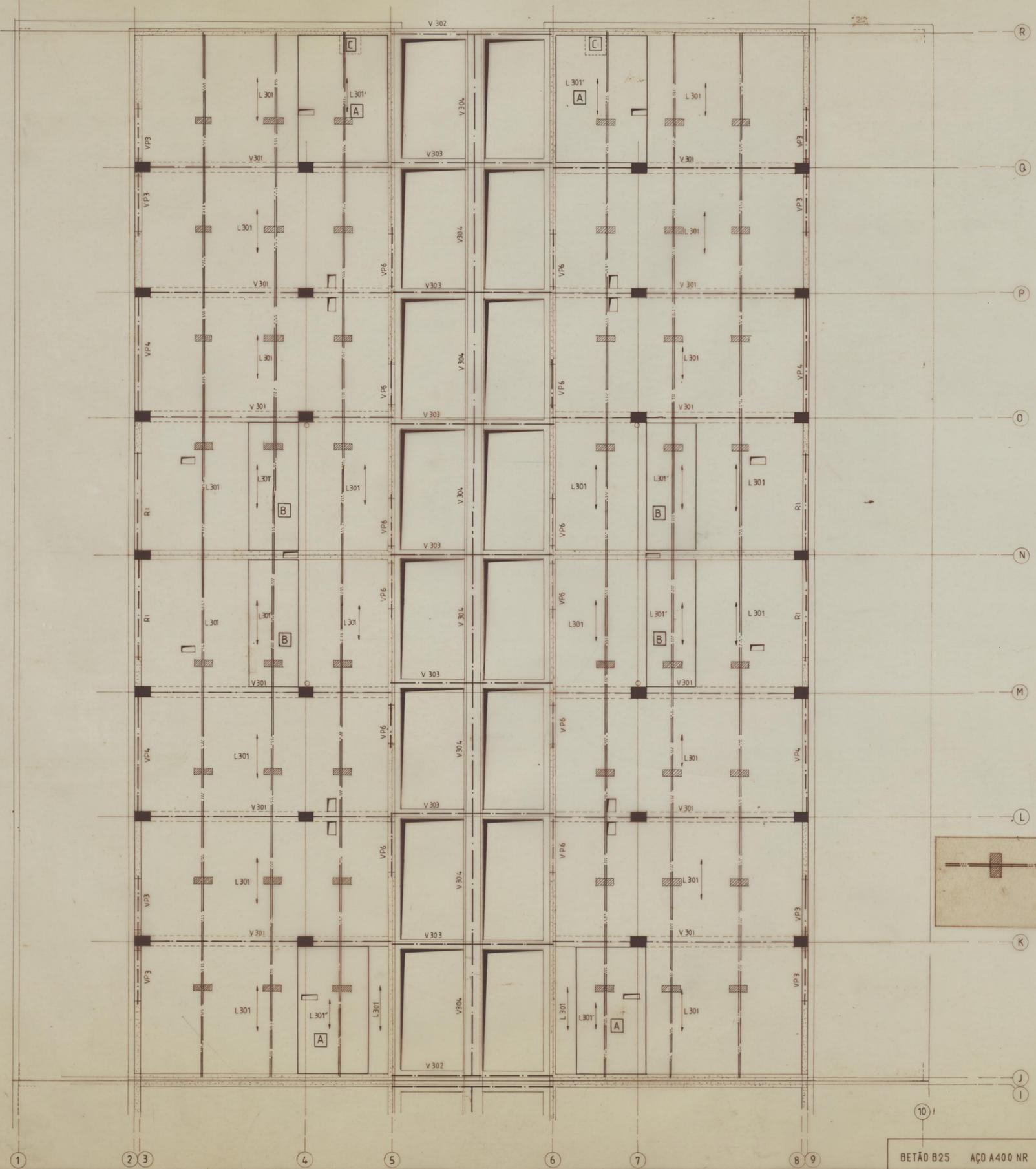
- C** LEITO DA LAJE DE NIVEL COM O LEITO DA LAJE L 301.
- A** LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B** LAJE DESNIVELADA DE 0.12
ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\approx 5.5 \text{ KN/m}^3$
VER TAMBEM DESENHOS DE DORMENOR

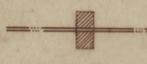
C.M.P.
 GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA
 PROJECTO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAS
 PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO 1º ANDAR
 BLOCO A

GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALENIA 1714-D-11 4000 PORTO R. SANTOS PARRADA 1981-1ª 4000 PORTO	
ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90 DESENHO DE: <i>João Carlos A. Pereira</i> SUBSTITUI: DES Nº 8 DE MAIO 90
REG 65.0	PEC Nº 8

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

Handwritten signature



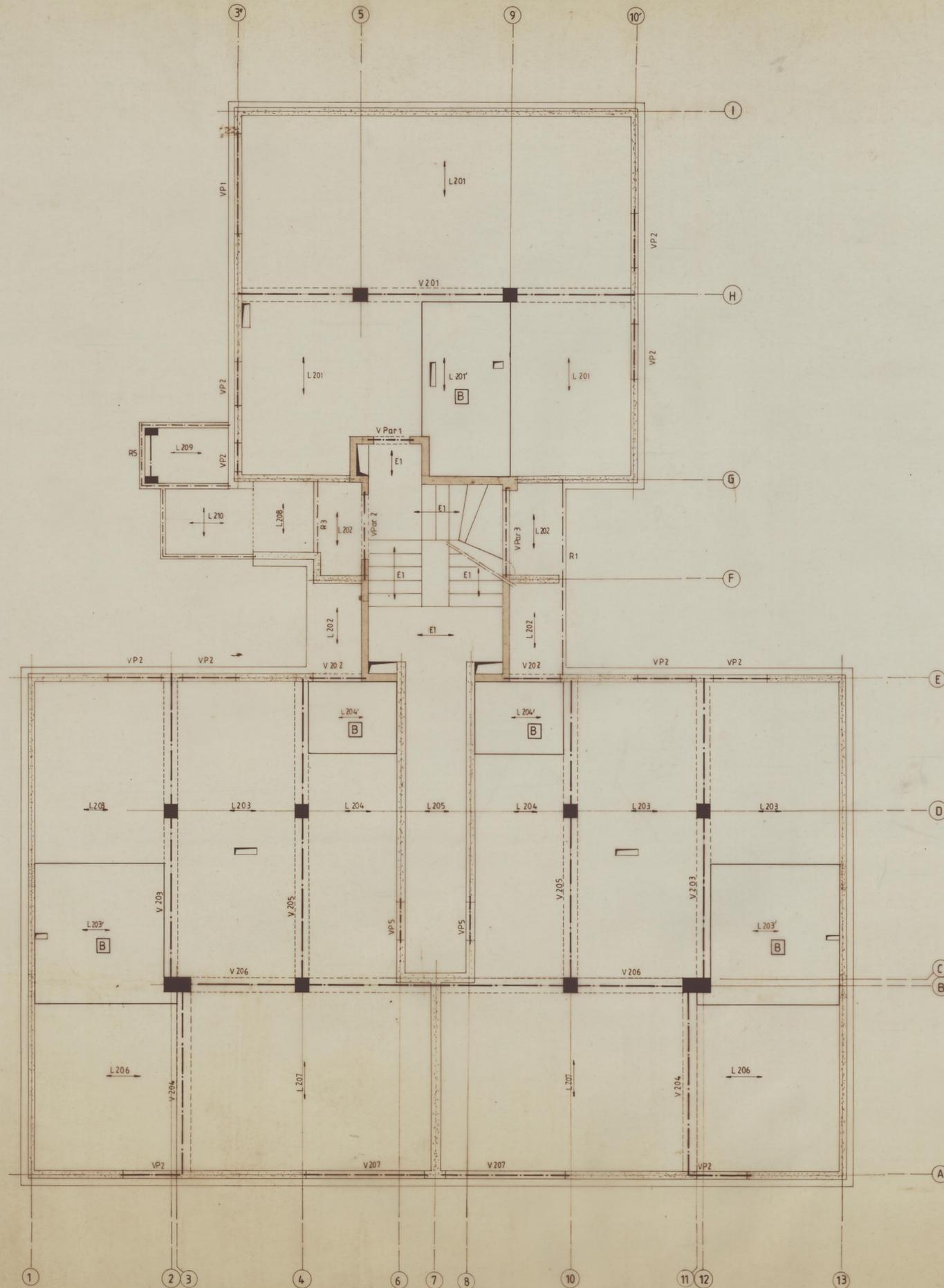

 REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2,50 m.

- C LEITO DA LAJE DE NÍVEL COM O LEITO DA LAJE L 301
 - A LAJE DESNIVELADA DE 0,17
 - B LAJE DESNIVELADA DE 0,12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE γ 5,5 KN/m³
 VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA	GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
	<small>R. DA ALBERTA 1214-D-11 4200 PORTO R. SANTOS POUSSADA 1061-14 4500 PORTO</small>	
PROJECTO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAS	ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90
PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO PANDAR	DES. Nº 9 DE MAIO 90	REG. Nº 65.0 DES. Nº 9
BLOCO A'	CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA	

Handwritten signature

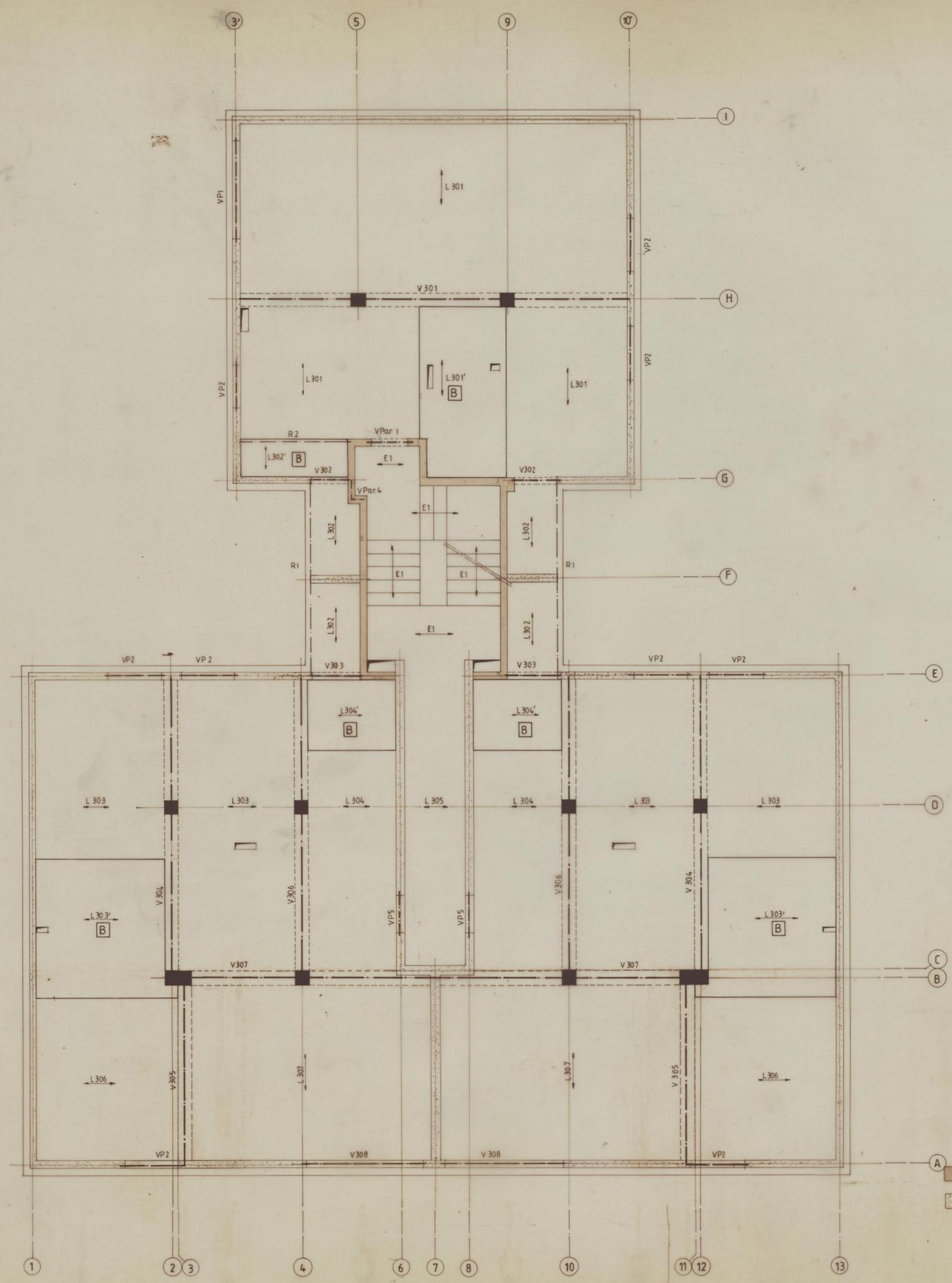


- A BETÃO ARMADO
- B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- C LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- D ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\gamma = 5.5 \text{ KN/m}^3$
- E VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALEBRIA 1714-D-11 4200 PORTO		R. SANTOS PUGADA 1061-14 4000 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO-ESTRUTURAS		ESCALA	COLABORAÇÃO:
PLANTA ESTRUTURAL DO 1º ANDAR		1/50	DATA: AGOSTO 90 REF. 65.0
BLOCO B		DESENHO DE: <i>João Carlos A. Pereira</i> DES. Nº	
		SUBSTITUI: DES Nº11 DE MAIO 90 11	

9/4



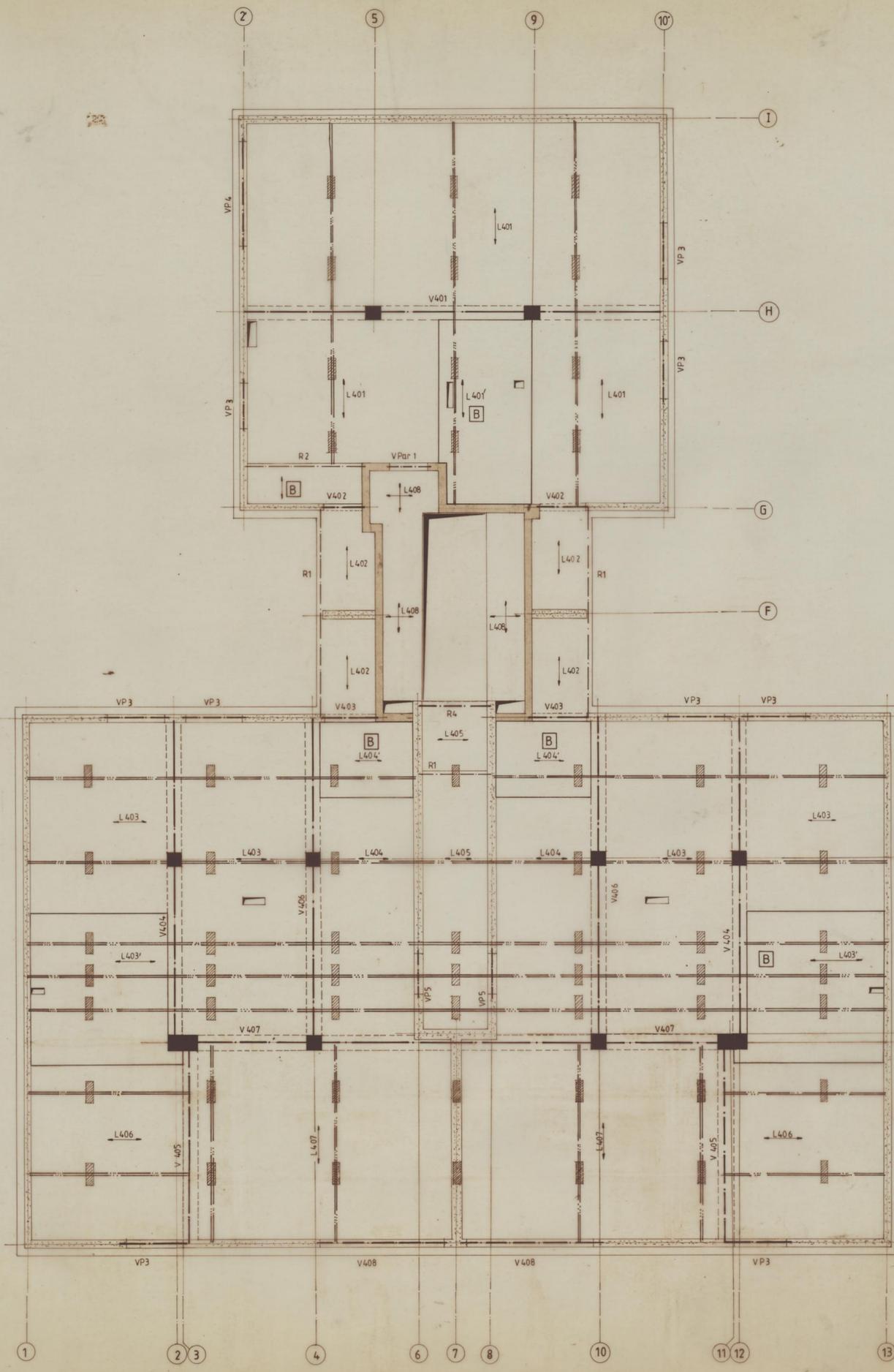
A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
 B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
 ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\gamma = 5.5 \text{ KN/m}^3$
 VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO ARMADO
 PAREDES DE BLOCOS DE BETÃO, ARMADO

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALEXANDRIA 1714-D-11 R. SANTOS PUGADA 1061-1A		4200 PORTO 4000 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO. ESTRUTURAS		ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90 REF. 65.0 DESENHO DE: <i>J. António A. Pereira</i> DES. Nº SUBSTITUI: DES. Nº 12 DE MAIO 90 12
PLANTA ESTRUTURAL DO 2º E 3º ANDARES		BLOCO B	

Handwritten signature

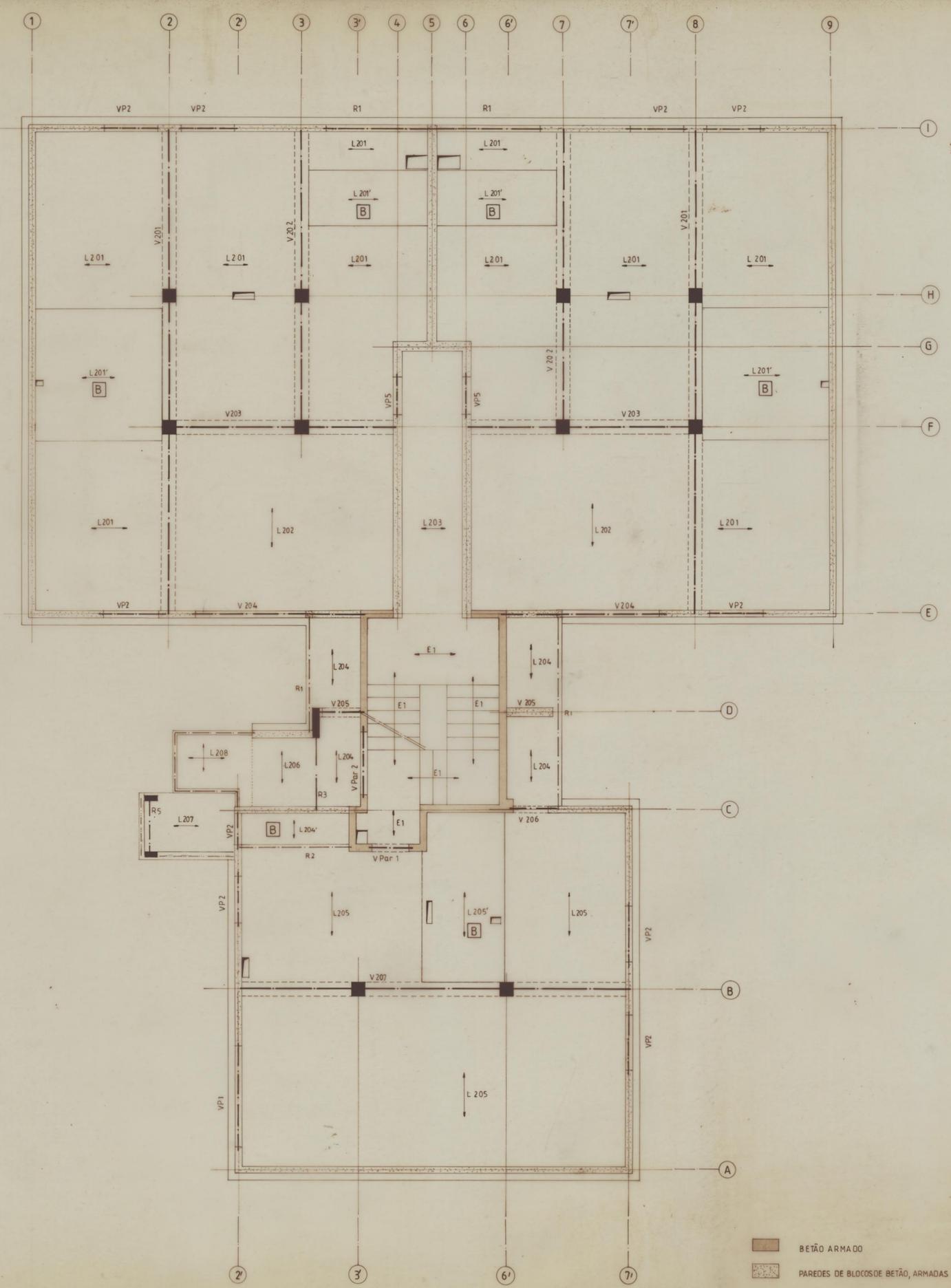


REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2.50m.

- A BETÃO ARMADO
- B PAREDES DE BLOCO DE BETÃO ARMADAS
- A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\times 5.5 \text{ KN/m}^3$
- VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALERIA 1714-D-11 4200 PORTO		R. SANTOS PARRADA 1061-14 4800 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAS		COLABORAÇÃO:	
1/50		DATA: AGOSTO 90	REF: 65.0
PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO 3º ANDAR		DESIGNO DE: <i>António A. Gonçalves</i>	DES. Nº
BLOCO B		SUBSTITUI: DES. Nº 13 DE MAIO 90	13

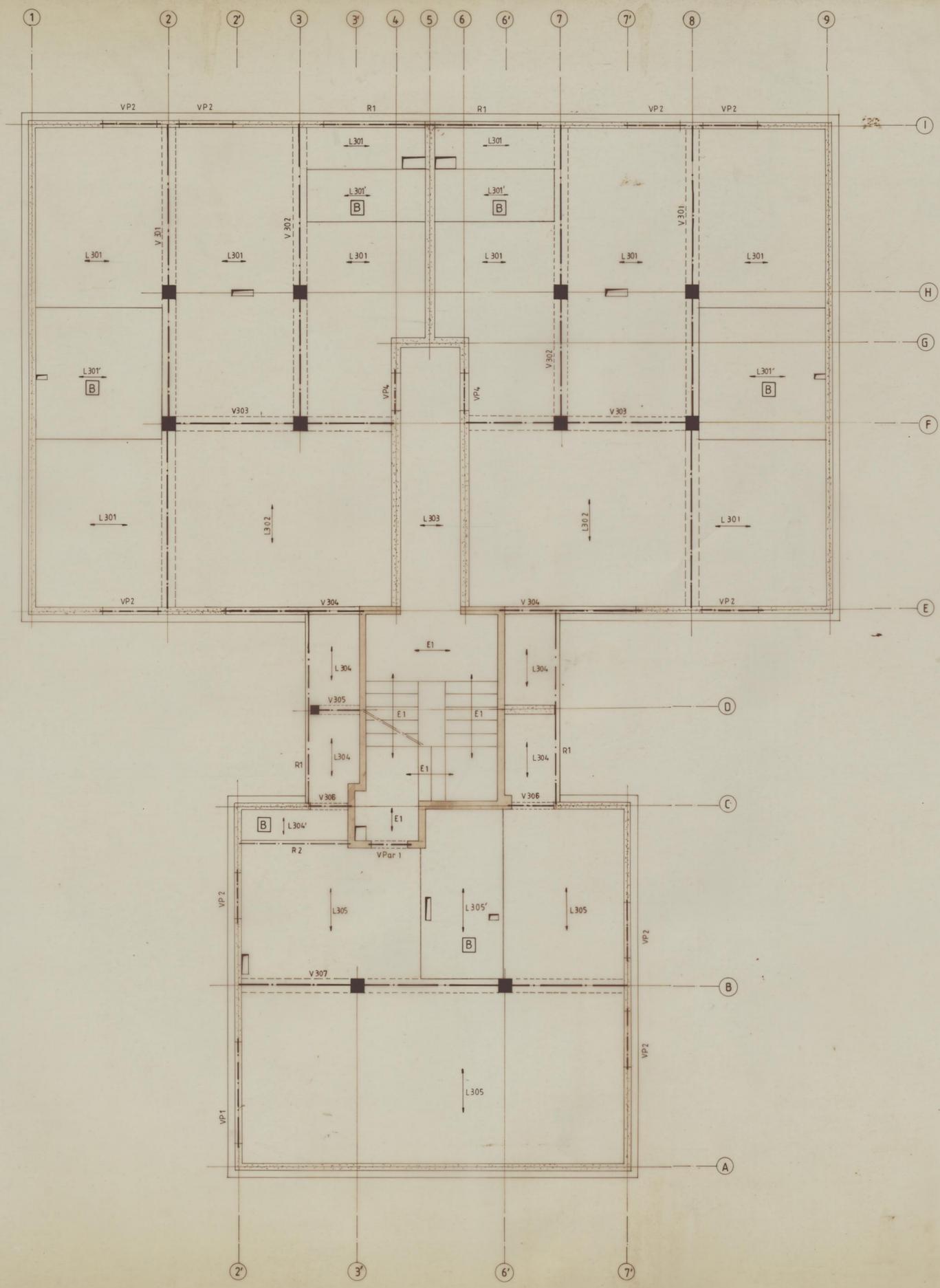


■ BETÃO ARMADO
 ■ PAREDES DE BLOCOS DE BETÃO, ARMADAS
 A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
 B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
 ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE γ 5.5 KN/m³
 VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA	GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
	<small>R. DA ALBERIA 1714-D-11 4200 PORTO R. SANTOS POUADA 1061-14 4000 PORTO</small>	
PROJECTO DE EXECUÇÃO-ESTRUTURAS	ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90 REF. 65.0 DESENHO DE: <i>João Carlos A. Pereira</i> DES. Nº SUBSTITUI: DES. Nº 15 DE MAIO 90 15
PLANTA ESTRUTURAL DO 1º ANDAR BLOCO B1		

8/4

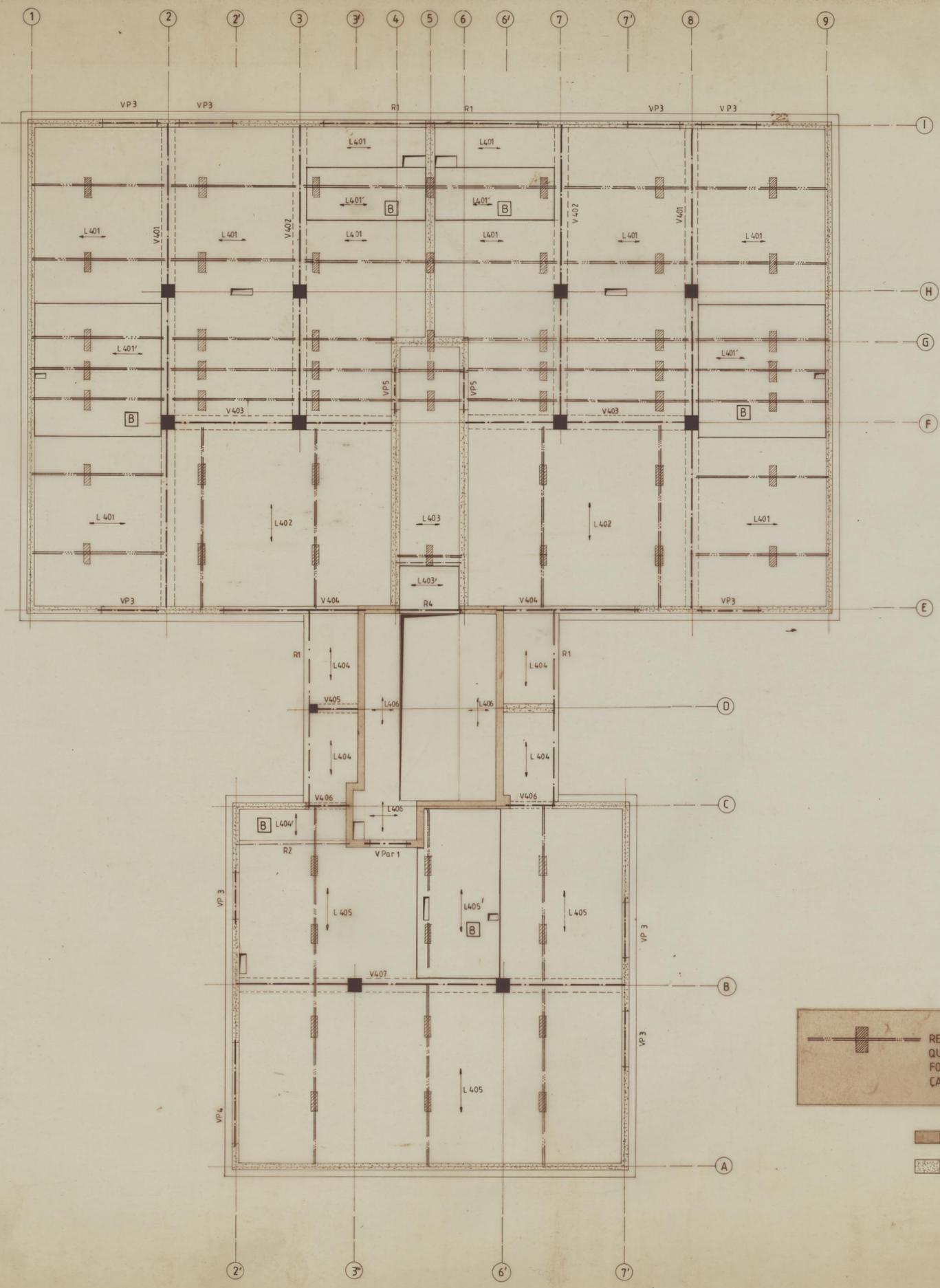


BETÃO ARMADO
 PAREDES DE BLOCO DE BETÃO, ARMADAS
A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
 ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE γ 5.5 KN/m³
 VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALFERIA 1714-D-11 4200 PORTO		R. SANTOS POUADA 1061-14 4000 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO- ESTRUTURAS		ESCALAS	COLABORAÇÃO:
PLANTA ESTRUTURAL DO 2º E 3º ANDARES		1/50	DATA: AGOSTO 90
BLOCO B1			REF. 65.0
			DES. Nº 16
			DES Nº 16 DE MAIO 90

Handwritten signature



REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 2.50 m.

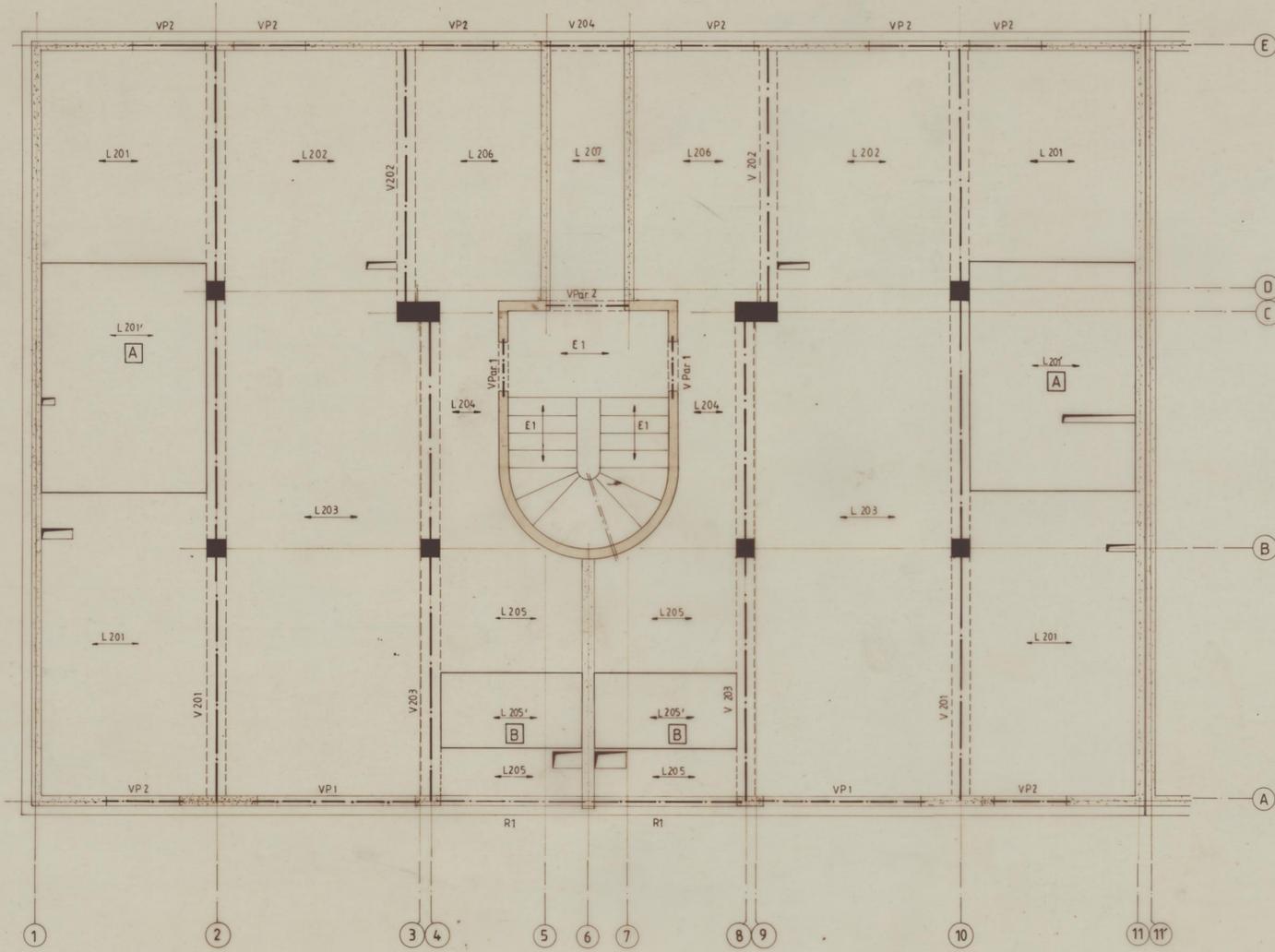
- BETÃO ARMADO
- PAREDES DE BLOCO DE BETÃO, ARMADAS

- A** LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B** LAJE DESNIVELADA DE 0.12
ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\gamma = 5.5 \text{ KN/m}^3$
VER TAMBÉM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALEIRIA 1714-D-11 E. SANTOS PÓDADA 1461-14		4200 PORTO 4000 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO - ESTRUTURAS		ESCALA	COLABORAÇÃO:
PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO 3º ANDAR		1/50	DATA: AGOSTO 90
BLOCO B1		REF. 65.0	DES. Nº
		DESIGNADO DE: <i>João A. Vieira</i>	DES. Nº 17
		SUBSTITUÍDO: DES Nº 17 DE MAIO 90	

Handwritten signature

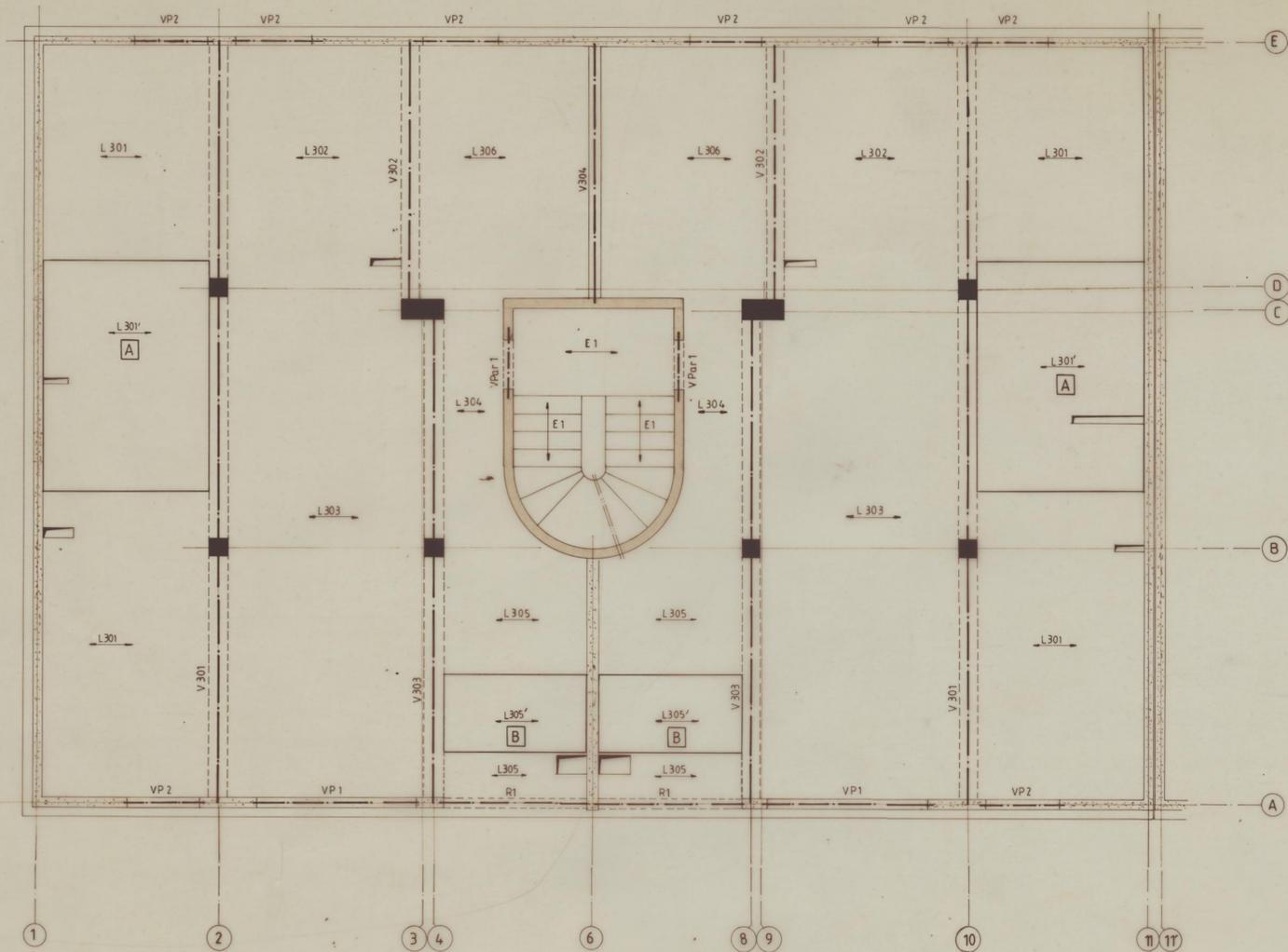


- BETÃO ARMADO
- PAREDES DE BLOCOS DE BETÃO ARMADAS
- A LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\gamma = 5.5 \text{ KN/m}^3$
- VER TAMBEM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALBERGIA 1714-D-11 4200 PORTO		R. SANTOS POUSSADA 1681-19 4000 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO - ESTRUTURAS		ESCALA: 1/50	COLABORAÇÃO:
PLANTA ESTRUTURAL DO 1º ANDAR		DATA: AGOSTO 90	REF. 65.0
BLOCO C		DESENHO DE: <i>João Carlos A. Almeida</i>	DES. Nº
		SUBSTITUIÇÃO: DES Nº 19 DE MAIO 90	19

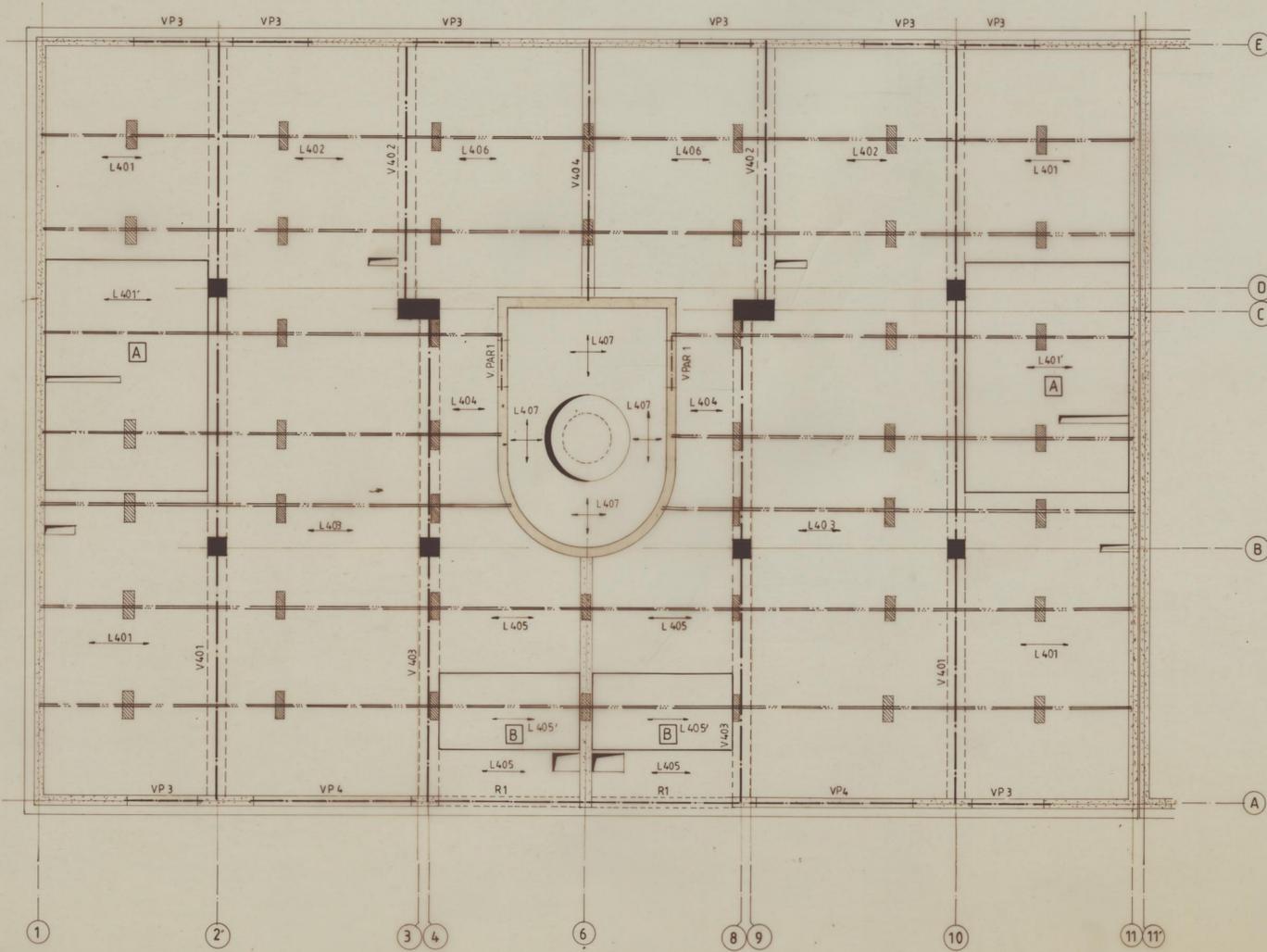
[Handwritten signature]



- BETÃO ARMADO
- PAREDES DE BLOCOS DE BETÃO, ARMADAS
- A** LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B** LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE α 5.5 KN/m³
- VER TAMBEM DESENHOS DE PORMENOR

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
R. DA ALBERIA 1714-D-11 R. SANTOS POUADA 1061-1A		4200 PORTO 4000 PORTO	
PROJECTO DE EXECUÇÃO - ESTRUTURAS		ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO:
PLANTA ESTRUTURAL DO 2º E 3º ANDARES		DATA: AGOSTO 90	REF. 65.0
BLOCO C		DESENHO DE: <i>Luís A. Branco</i>	DES. Nº
		SUBSTITUI:	DES Nº 20 DE MAIO 90
			20



REFORÇO DA LAJE SOB OS MACIÇOS QUE SUPORTAM AS MADRES DA COBERTURA, FORMADO POR 2 VIGOTAS A PAR COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 250 m.

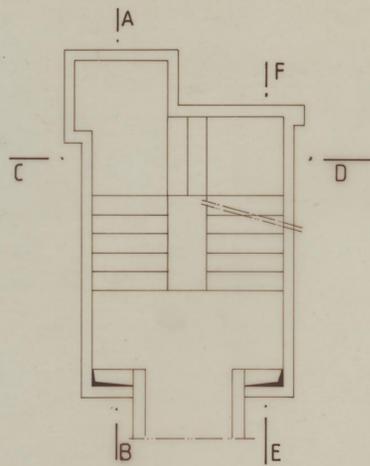
- BETÃO ARMADO
- PAREDES DE BLOCOS DE BETÃO, ARMADAS
- A** LAJE DESNIVELADA DE 0.17
- B** LAJE DESNIVELADA DE 0.12
- ENCHIMENTO COM BETÃO LEVE $\times 5.5 \text{ KN/m}^3$
- VER TAMBÉM DESENHOS DE DETALHE

BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

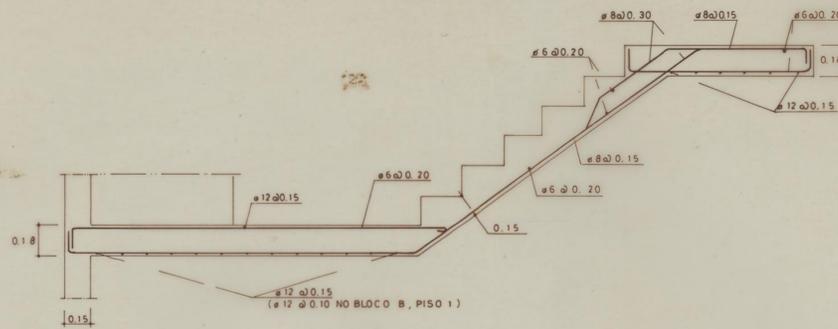
C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA	GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
	<small>R. DA ALEBBIA 1714-D-11 R. SANTOS POUADA 1061-14</small>	<small>4200 PORTO 4000 PORTO</small>
PROJECTO DE EXECUÇÃO - ESTRUTURAS	ESCALAS 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: AGOSTO 90
PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DO 3º ANDAR	DESENHO DE: <i>António A. Vieira</i>	REF. 65.0 DES. Nº 21
BLOCO C	SUBSTITUI: <small>DES Nº21 DE MAIO 90</small>	

Handwritten signature

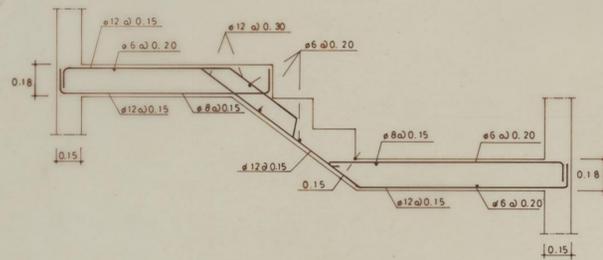
ESCADA E1
PLANTA PARCIAL
ESC. 1/50



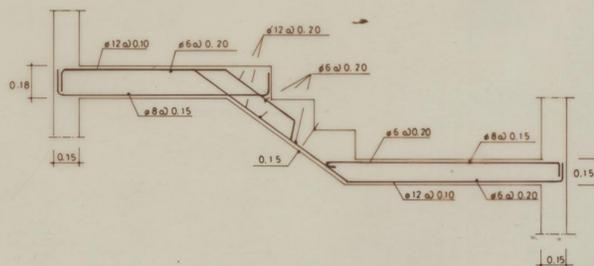
CORTE A-B
ESC. 1/20



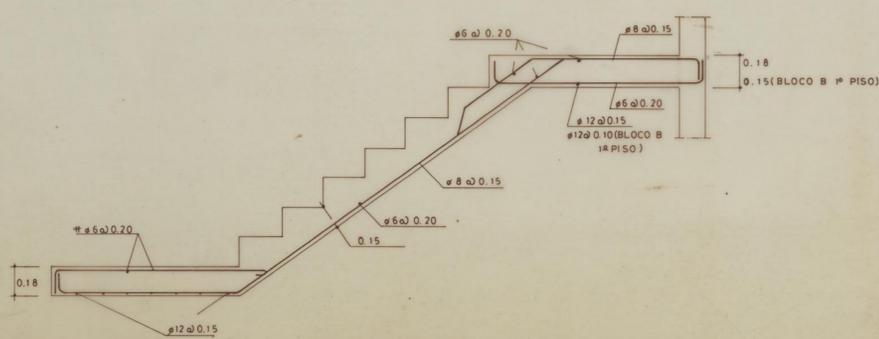
CORTE C-D (B, EXCEPTO PISO 1)
ESC. 1/20 (B1)



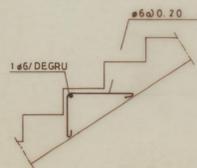
CORTE C-D (1º PISO BLOCO B)
ESC. 1/20



CORTE E-F
ESC. 1/20



PORMENOR GERAL



BETÃO B25 AÇO A400 NR CONSULTAR DESENHOS DE ARQUITECTURA

C.M.P. GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS DA PASTELEIRA		GEG GABINETE DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA, LDA	
PROJECTO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAS		ESCALAS 1/20 1/50	COLABORAÇÃO: DATA: MAIO 90 DESENHO DE: <i>[Signature]</i> SUBSTITUI:
ESCADA E1		REF. 65.0	TER. Nº 31
BLOCOS B E B1			