

- MURO DE SUPORTE M II
- MURO DE SUPORTE M2

LAJE	TIPO MAPREL	ESPESSURA (cm)	MSD KNm/m	VSD KN/m	ARMAD. DE DISTRIB.	TARUGOS
L 3	DL 4.5	21+4=25	22.0	23.0	CQ 38	1φ12 at máx. 2m
L 9	DD 4.4	21+4=25	60.0	47.0	CQ 38	"
L 10	D 4.5	21+4=25	50.0	47.0	CQ 38	"
L 11	D 4.2	21+4=25	18.0	21.0	CQ 30	"
L 12	C 4.2	18+4=22	12.0	16.0	CQ 30	"

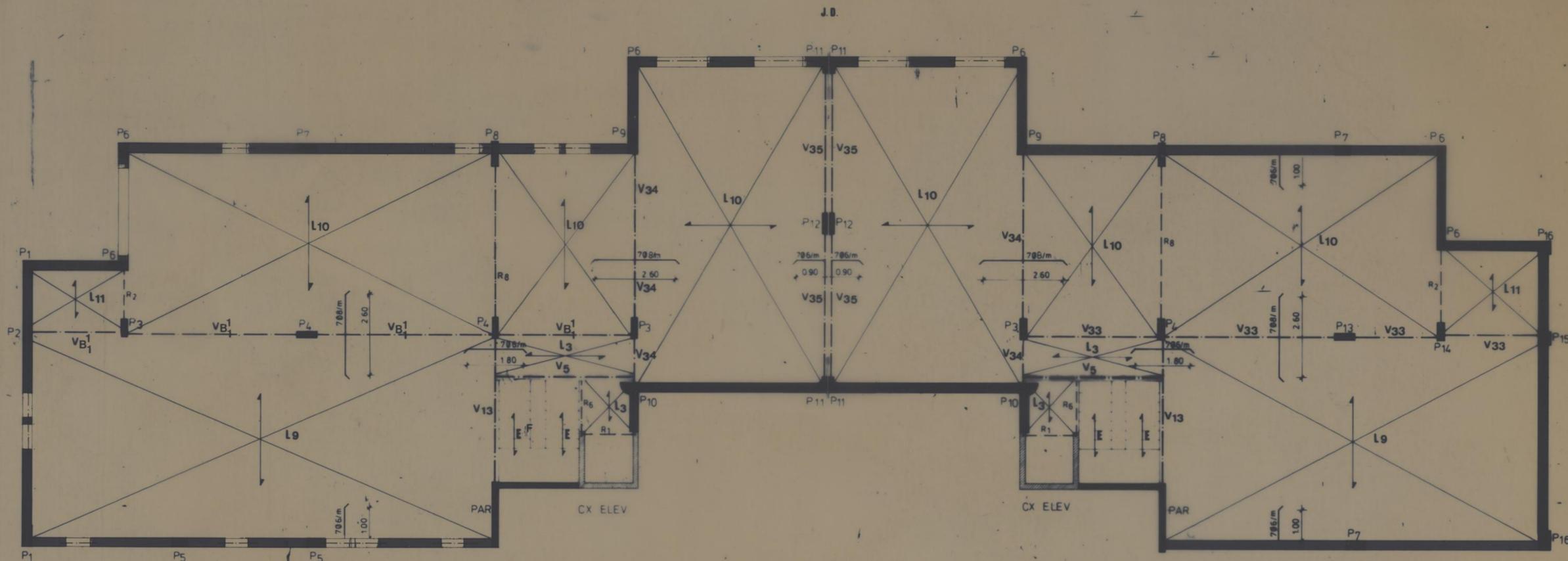
GABINETE DE ARQUITECTURA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS
 Rua Paris Guimaraes 744-12 e 741-123340

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

Projecto Global
 Agrupamento de Fogos de Cendalim

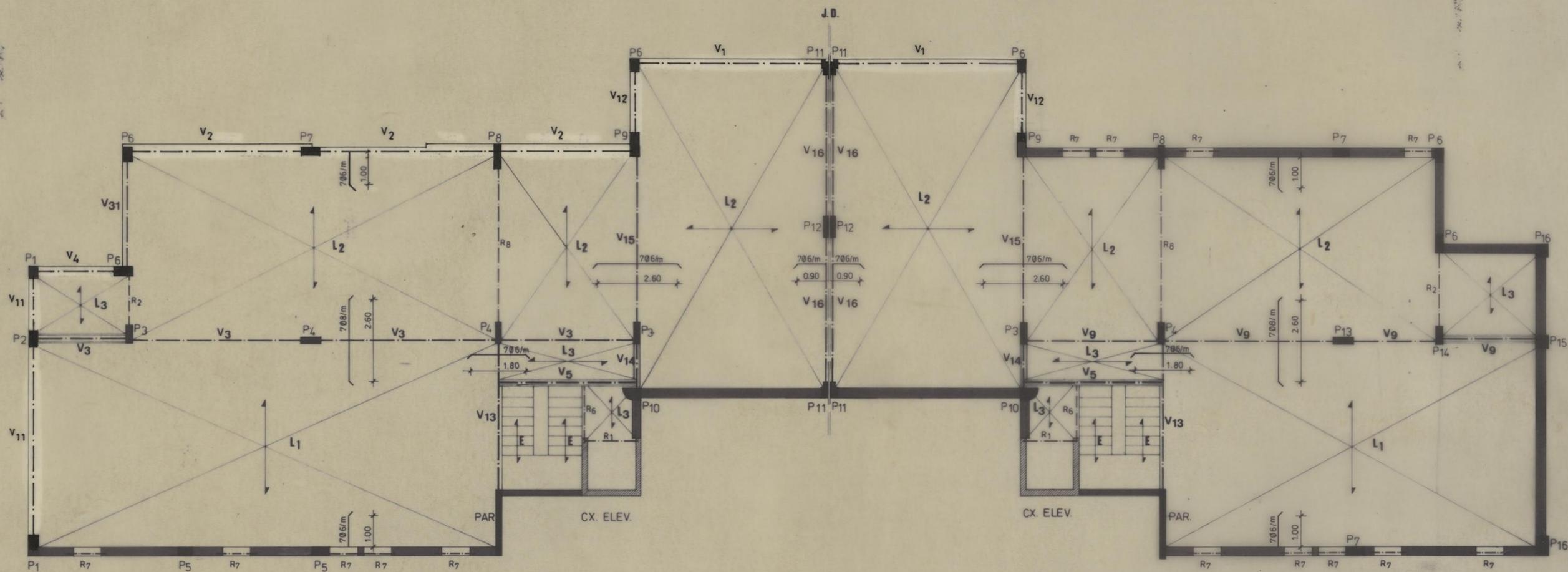
13B Projecto de Betão Armado (BLOCO B2)
 PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DA SUB CAVE

SETEMBRO



- MURO DE SUPORTE M I
 - MURO DE SUPORTE M2

LAJE	TIPO MAPREL	ESPESSURA (cm)	MSD KNm/m	VSD KN/m	ARMAD. DE DISTRIB.	TARUGOS
L 3	DL 4.5	21+4=25	22.0	23.0	CQ 38	1Ø12 at máx. 2m
L 9	DD 4.4	21+4=25	60.0	47.0	CQ 38	"
L 10	D 4.5	21+4=25	50.0	47.0	CQ 38	"
L 11	D 4.2	21+4=25	18.0	21.0	CQ 30	"
L 12	C 4.2	18+4=22	12.0	16.0	CQ 30	"



- MURO DE SUPORTE Esp = 0.30
 - MURO DE SUPORTE Esp = 0.20

LAJES

LAJE	TIPO MAPREL	Esforços de Cálculo				ARMAD. de Distrib.	TARUGOS
		ESPESSURA (cm)	MSD KNm/m	VSD KN/m			
L1	D 4.5	21 + 4 = 25	50.0	38.0	CQ38	afast. 1.2m máx. 2.0m	
L2	DL 4.5	21 + 4 = 25	40.0	30.0	"	"	
L3	DL 4.5	21 + 4 = 25	22.0	23.0	"	"	
L4	DL 4.5	21 + 4 = 25	36.0	28.0	"	"	
L5	CL 3.4	18 + 3 = 21	27.0	24.0	"	"	
L6	CL 3.2	18 + 3 = 21	8.0	11.0	"	"	
L7	A 3.4	12 + 3 = 15	15.0	14.0	CQ30	"	
L8	A 3.2	12 + 3 = 15	3.0	6.0	CQ30	"	

GABINETE DE ARQUITECTURA JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS
 Rua Paris Guimarões 754-18 - Tel. 433340

CÂMARA MUNICIPAL DO POVO

Projecto Global
Agrupamento de Fogos de Condomínio

2B Projecto de Betão Armado (B2) NOVEMBRO 1991
 PLANTA ESTRUTURAL DO TECTO DA CAVE

MATERIAIS
 B 25
 A 400 ER