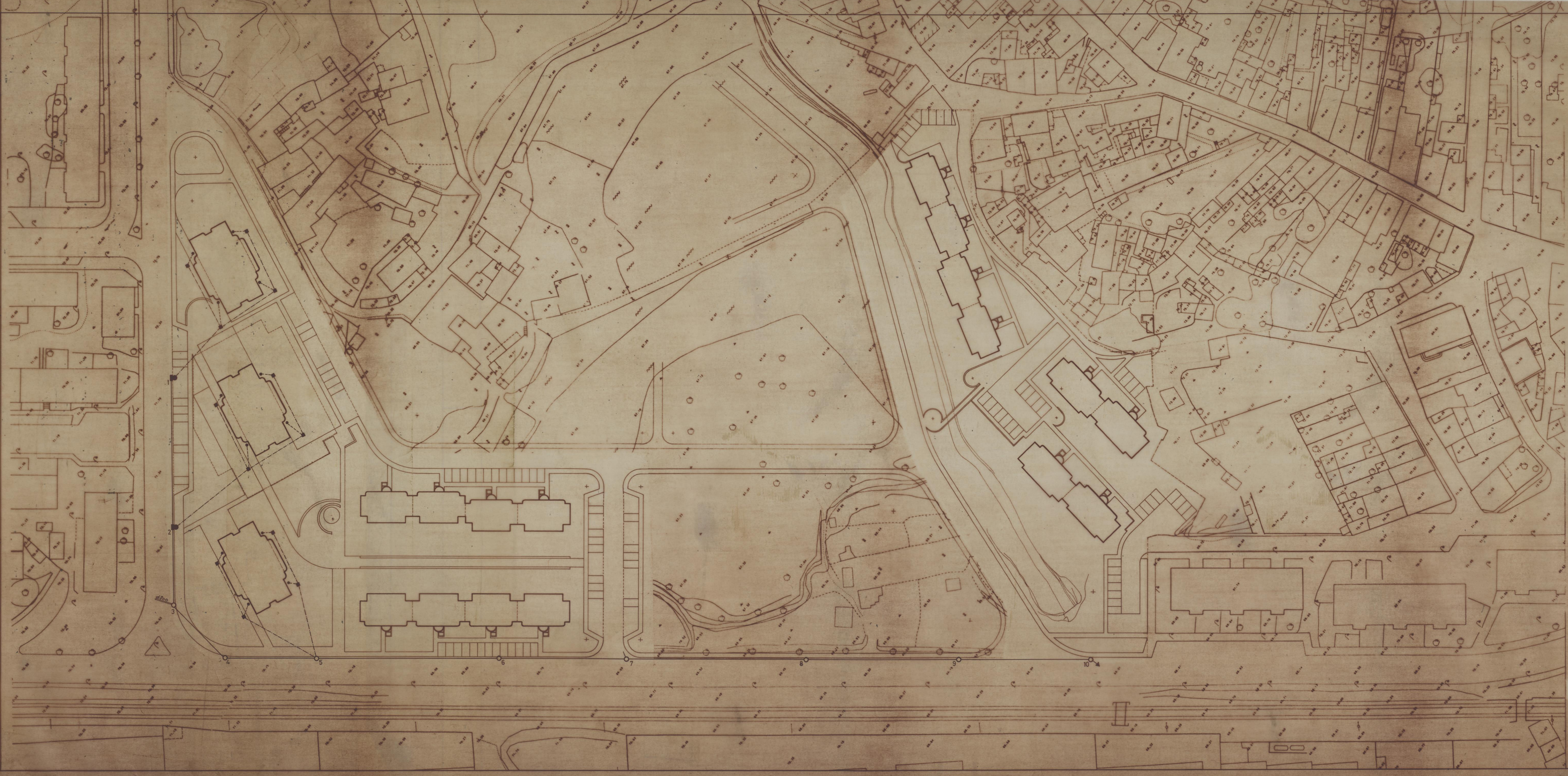


LEGENDA

- <sub>5</sub> - CAIXA DE VISITA (Nº 5)
- IV - NÚMERO DA BACIA ELEMENTAR
- 0.23ha - ÁREA DA BACIA ELEMENTAR
- 15.00m - COMPRIMENTO DO AQUEDUTO
- >--- AQUEDUTO E SENTIDO DE ESCOAMENTO
- LIMITE DA BACIA ELEMENTAR

PROJETO	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	IAP
FASE	I FASE	PLANTA DAS BACIAS ELEMENTARES	DATA
PROJETO DE EXECUÇÃO			28 / 05 / 1995
		MARCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS	ESCALA
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.	1:500





LEGENDA

- - CÂMARA DE VISITA
- - SARJETA VISITÁVEL
- AQUEDUTO A INSTALAR
- TUBAGEM PVC φ150mm
- " " φ200mm
- - CAIXA DE AREIA (0,40x0,40x0,50)
- - CAIXA DE AREIA (0,50x0,50x0,60)

PROCESSO	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	2AP
FASE	I FASE	PLANTA DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	1/50
PROJETO DE EXECUÇÃO	MARCIO PRISTAS, LDA. - ARQUITECTOS CARLOS DE ALMEIDA & PEDRINHO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.		1/50

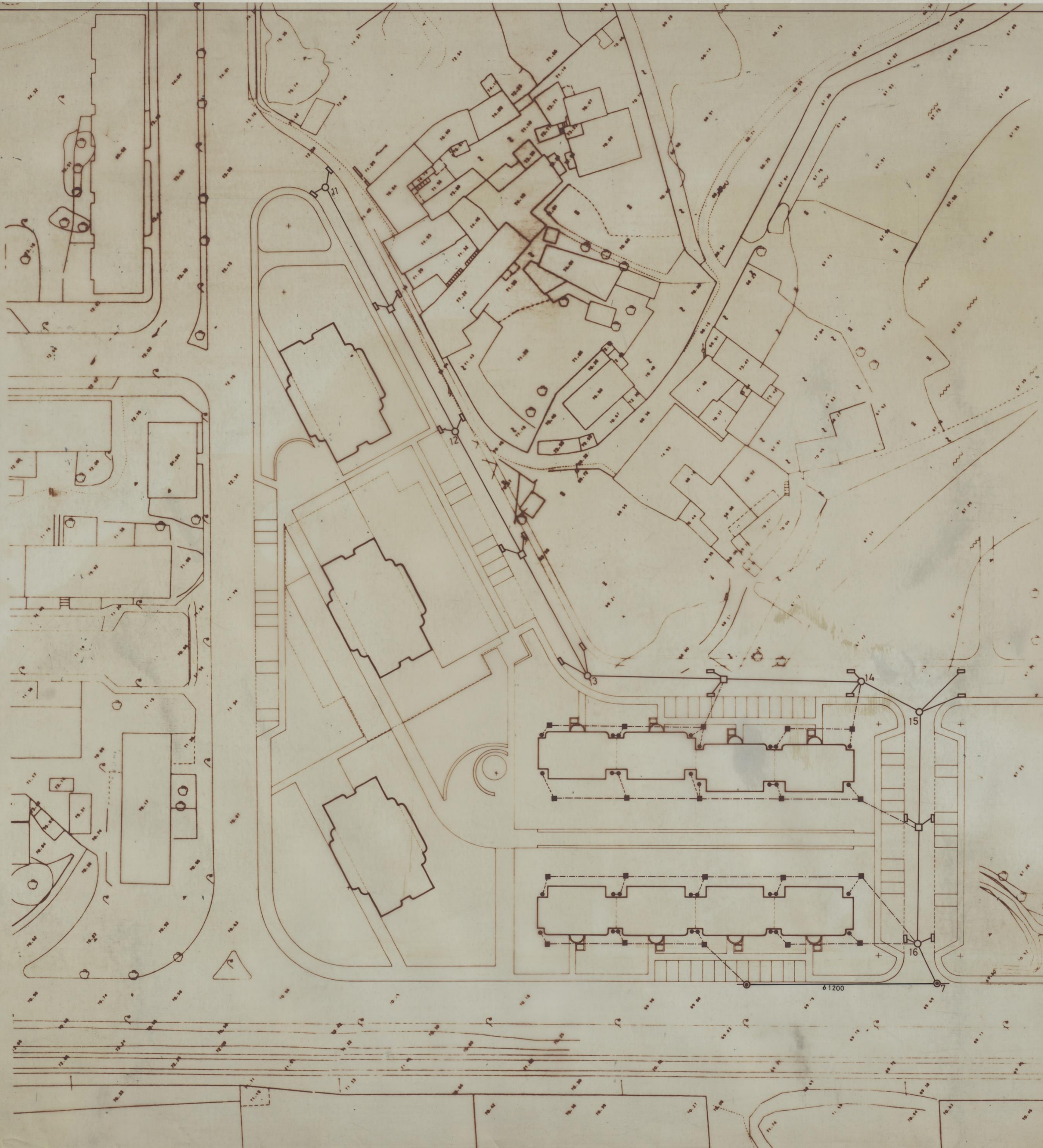




NÚMERO DAS CAIXAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COTAS DO TERRENO	72.00	71.10	70.86	70.70	70.27	69.83	69.69	69.40	69.15	69.05
CÓTAS DA SOLEIRA	70.30	69.18	68.64	68.18	68.33	68.64	68.82	68.52	68.27	68.05
DISTÂNCIAS ENTRE CAIXAS		48.00	25.00	24.00	30.00	60.00	42.00	60.00	50.00	44.00
INCLINAÇÃO E DIÂMETRO DOS AQUED.		iuc = 0.0232876 / 73.00		∅ 300 mm		iuc = 0.005 / 310.00			∅ 1000 mm	
ALTURA DAS CAIXAS	1.70	1.92	2.21	1.92	1.88	1.80	1.84	1.88	1.88	2.00

PROJETO	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº	3AP
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	SUBSTITUI	
I FASE		PERFIL LONGITUDINAL DO AQUEDUTO	DATA	96/05/
PROJETO DE EXECUÇÃO			ESCALA	1:100 - 1:500
		MARCIO FREITAS, LDA ARQUITECTOS		
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA		





- LEGENDA
- - CÂMARA DE VISITA EXISTENTE (1ª FASE)
  - - " " " A EXECUTAR
  - ▣ - SARJETA
  - - CAIXA DE LIGAÇÃO
  - AQUEDUTO A INSTALAR
  - - - - - TUBAGEM PVC  $\phi$  150mm
  - - - - - " "  $\phi$  200mm
  - - CAIXA DE AREIA (0.40x0.40x0.50)
  - - " " " (0.50x0.50x0.60)

PROCESSO	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO	1AP
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	SUBSTITUIÇÃO	
DES	II FASE	PLANTA DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	DATA	96/05
PROJECTO DE EXECUÇÃO			ESCALA	1:500
MÂRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA. <small>R. CARLOS MALHEIRO, 248 - 4000 PORTO TEL. 32 114 4011</small>				



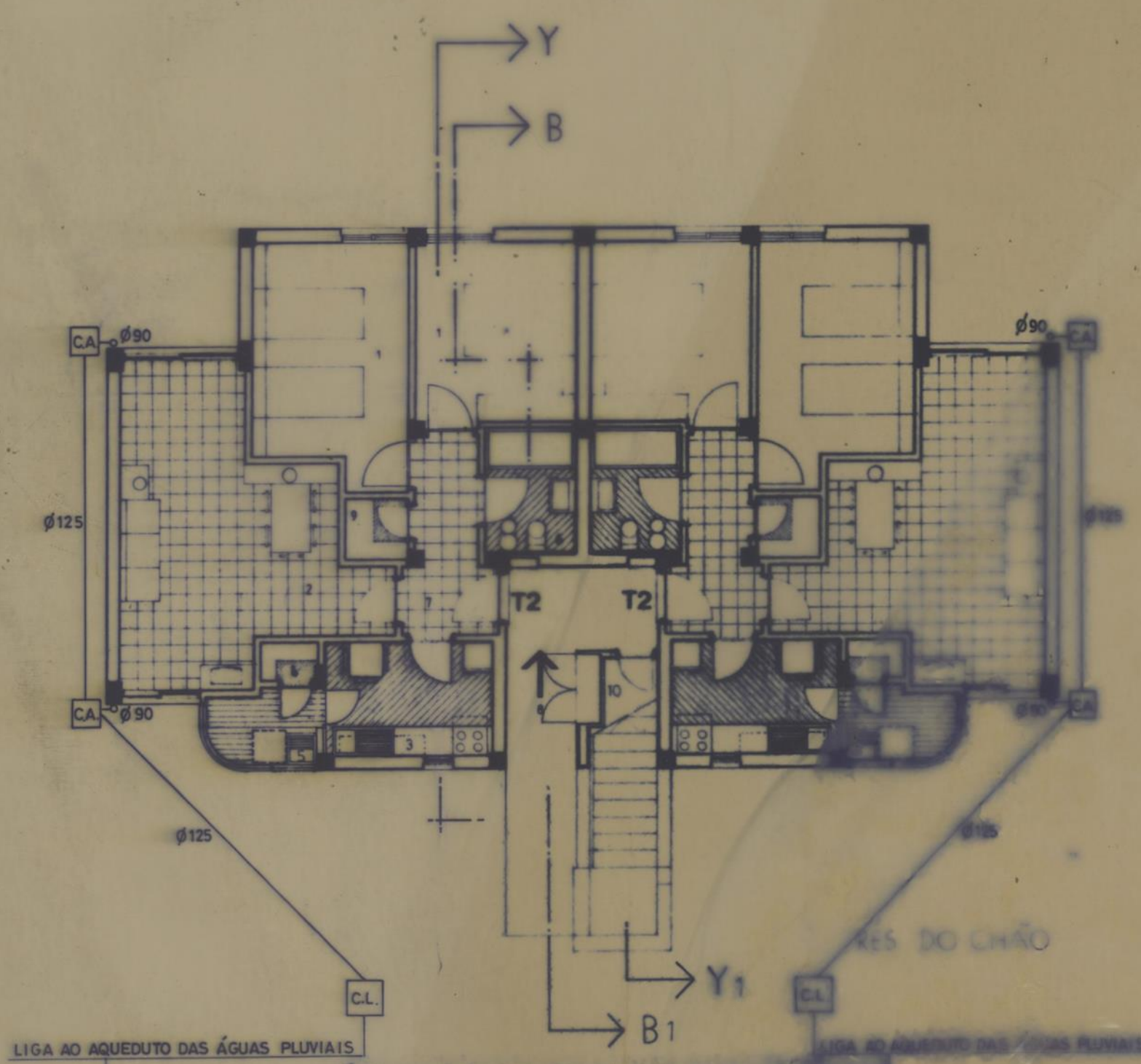


COTA BASE 60.00

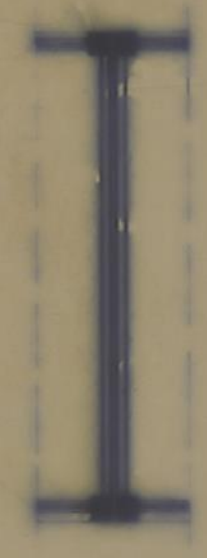
NÚMERO DAS CAIXAS	11	CL	12	CL	13	CL	14	5	CL	16	7	
COTAS DO TERRENO	73.91	72.90	72.34	71.85	71.30	70.77	70.30	69.80	69.05	68.80	68.69	
COTAS DA SOLEIRA	71.91	71.16	70.61	70.05	69.50	68.99	68.50	68.21	67.93	67.82	67.69	
DISTÂNCIAS ENTRE CAIXAS		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	14.00	25.00	25.00	10.00		
INCLINAÇÃO E DIÂMETRO DOS AQUEDUTOS		$i_{mc} = 0.0184166$ 120.00		$\phi 300 \text{ mm}$		$i_{mc} = 0.0135135$ 77.00		$\phi 300 \text{ mm}$		$i_{mc} = 0.011333$ 60.00		$\phi 400 \text{ mm}$
ALTURA DAS CAIXAS	1.70	0.80	1.75	0.80	1.80	0.80	1.70	1.80	0.80	1.87	1.87	

PROCESSO	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º	2AP
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	SUBSTITUI	
II FASE		PERFIL LONGITUDINAL DO AQUEDUTO	SUBSTITUO	
DATA	96/05/1		DATA	
PROJECTO DE EXECUÇÃO			ESCALAS	1:100 - 1:500
		MARCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS		
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.		
		R. CARLOS MALHEIRO DAS 24 • 4000 PORTO	TEL. 32114 • 32115 • FAX 3206	

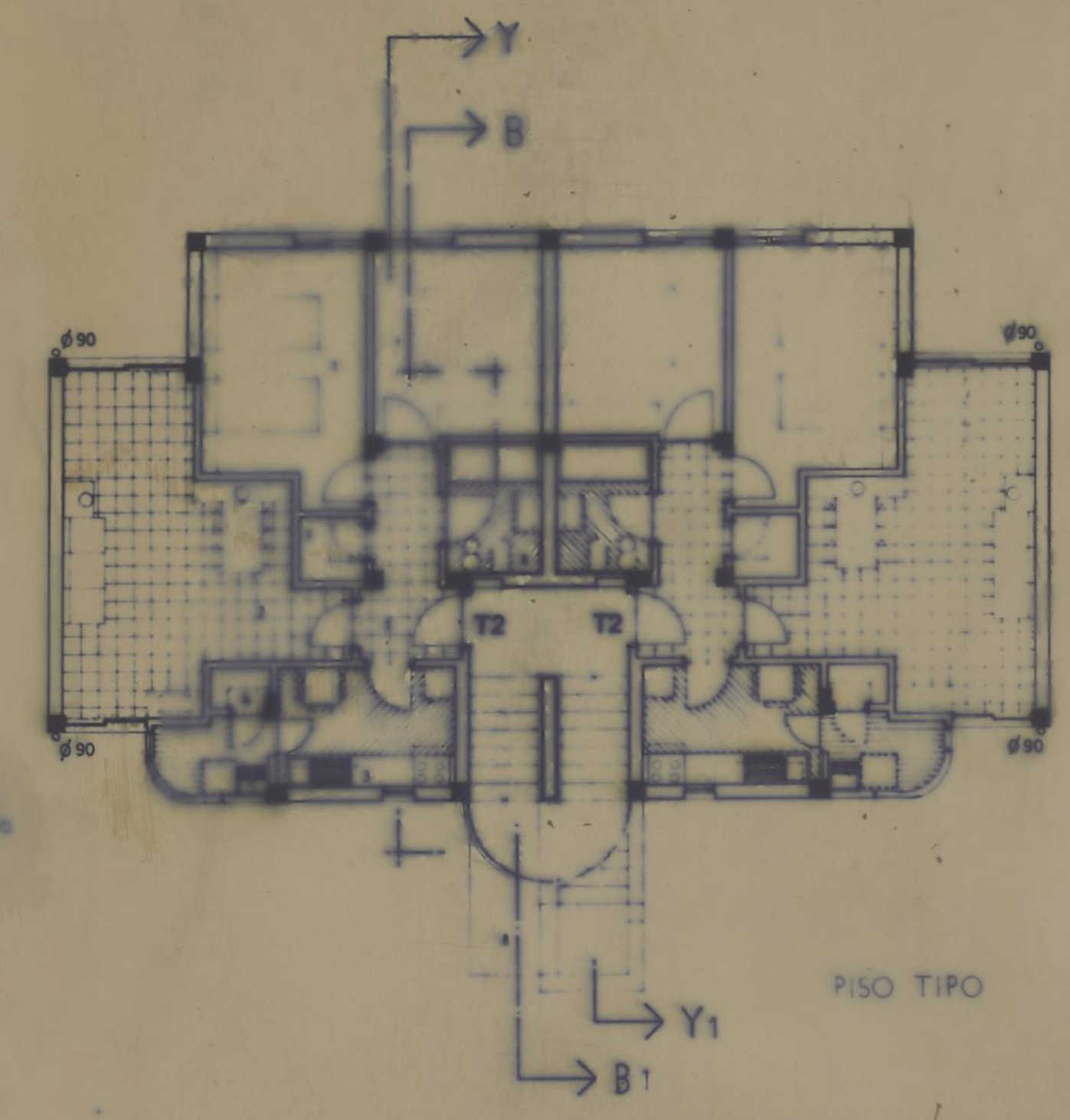




- LEGENDA:**
- 1- QUARTO
  - 2- SALA
  - 3- COZINHA
  - 4- DESPENSA
  - 5- TRATAMENTO DE ROUPA
  - 6- QUARTO DE BANHO
  - 7- VESTÍBULO/ENTRADA DA HABITA
  - 8- ACESSO AO R/CHÃO SEM BARR
  - 9- ARRUMOS
  - 10- MATERIAL DE LIMPEZA



PARTE DE SEPARAÇÃO ENTRE BLOCOS CONTIGUOS



PISO TIPO

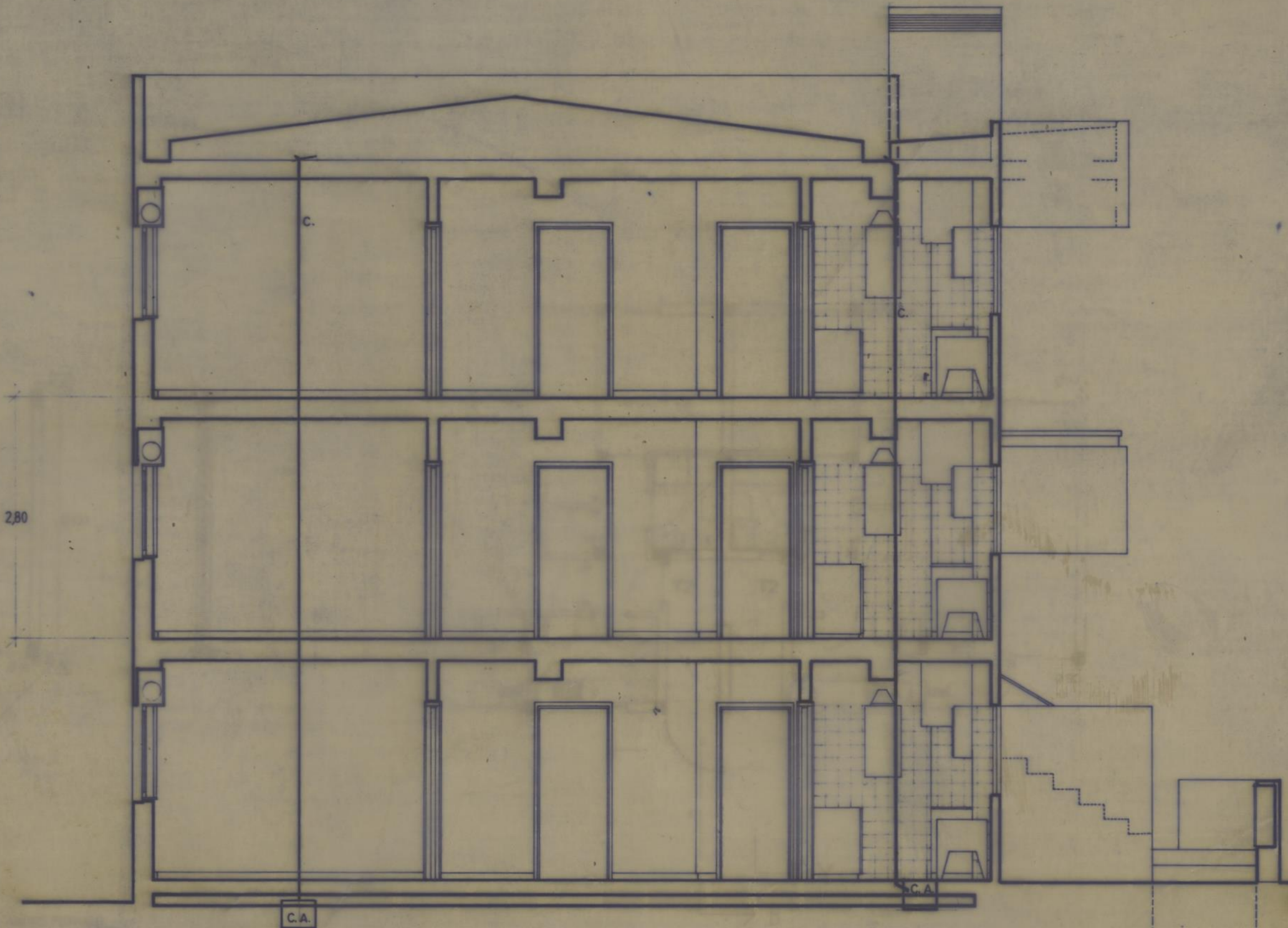
**LEGENDA**

- C. A. - CAIXA DE AREIAS
- C. - CONDUTORES Ø90mm
- C. L. - CAIXA DE LIGAÇÃO

**PROGRAMA ESPECIAL DE REAJUSTAMENTO**

processo	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º	AP2.1
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	BLOCOS B <sub>9</sub> A B <sub>16</sub> INCLUSIVE	T2	substitui
NÚCLEO B		PLANTAS R/C, 1ª E 2ª ANDAR		substituído
PROJECTO DE EXECUÇÃO		ÁGUAS PLUVIAIS		data 96/05/
		MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS		escalas 1/100
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.		
		CARLOS MALHEIRO DAS 128 • 4200 PORTO		TEL. 521114 • 521157 FAX 52067





CORTE TRANSVERSAL Y-Y1

**LEGENDA**

- C. A. - CAIXA DE AREIAS
- c. - CONDUTORES Ø90mm

**PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO**

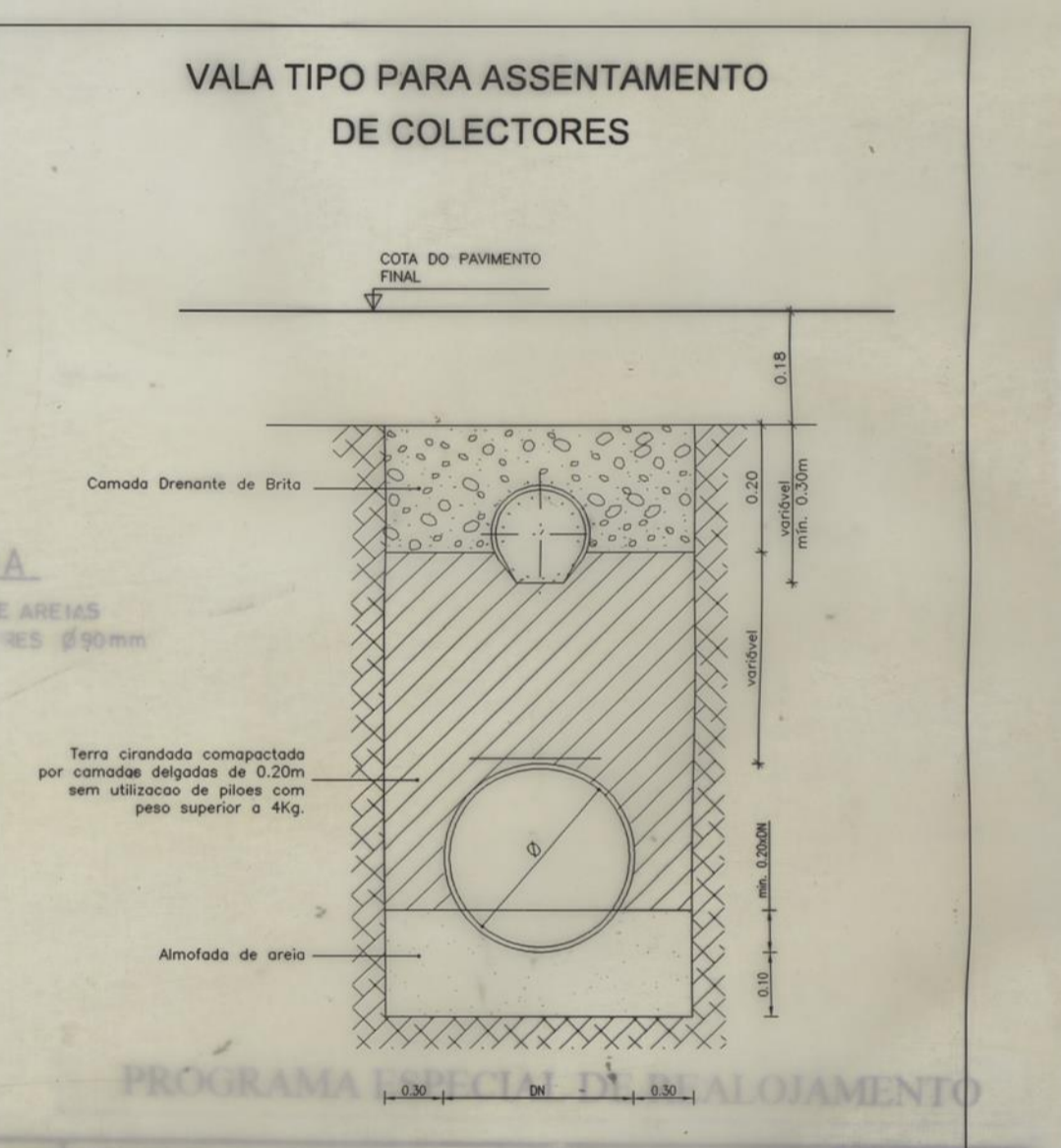
processo <b>3/95</b>	<b>CMP</b> GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N. <b>AP22</b>
CONJUNTO HABITACIONAL <b>R. FERREIRA DE CASTRO</b>	BLOCOS B <sub>9</sub> A B <sub>16</sub> INCLUSIVE T2 CORTE R/C + 2	substitui substituido
NÚCLEO B des.	ÁGUAS PLUVIAIS	data <b>96/05/1</b>
PROJECTO DE EXECUÇÃO		escalas 1/50
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA. R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 228 • 4000 PORTO TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871		

B9 a B16 a.c.





- LEGENDA
- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBAGEM EM PVC P14
  - REDE DE DRENAGEM FREÁTICA - DRENHO ARMADO/BOIA PERFORADO #10x10cm
  - CONDUITO ELEVATÓRIA - TUBAGEM EM PVC P10
  - DREIJA DE PAVIMENTO
  - CAIXA DE VISTA #1.0m
  - CAIXA NÃO VISTÁVEL Ø 400x40
  - CAIXA C/ DREIJA Ø 500x50
  - CAIXA DE VISTA #2.0m
  - P.B. POÇO DE BOMBADEIO #2.0m



PROGRAMA HABITACIONAL DO PORTO

3/95

CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO

BLOCOS Bg A Bg INCLUSIVE

CORTE RIC - 3

AGUAS PLUVIAIS

MAQUETA PRELIMINAR

PROJETO DE EXECUÇÃO

SOARES DA COSTA

ARQUITETURA

CHAVEZ DE ALMEIDA & PEREIRA NEVES ARQUITECTURA LDA

01	Revisão Final	30.04.2002
02	Revisão Geral	20.12.2001
03	Alterações	19.01.2002

SOARES DA COSTA  
GABINETE DE PROJETOS

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

GRUPO HABITACIONAL DO VISO  
PORTO

PLANTA DA CAVE  
REDE ENTERRADA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FREÁTICAS

Projeto	350/17/19	Projeto	João Neves	Verificado	João Neves
Execução	1/100	Desenhado	João Neves	Executado	João Neves

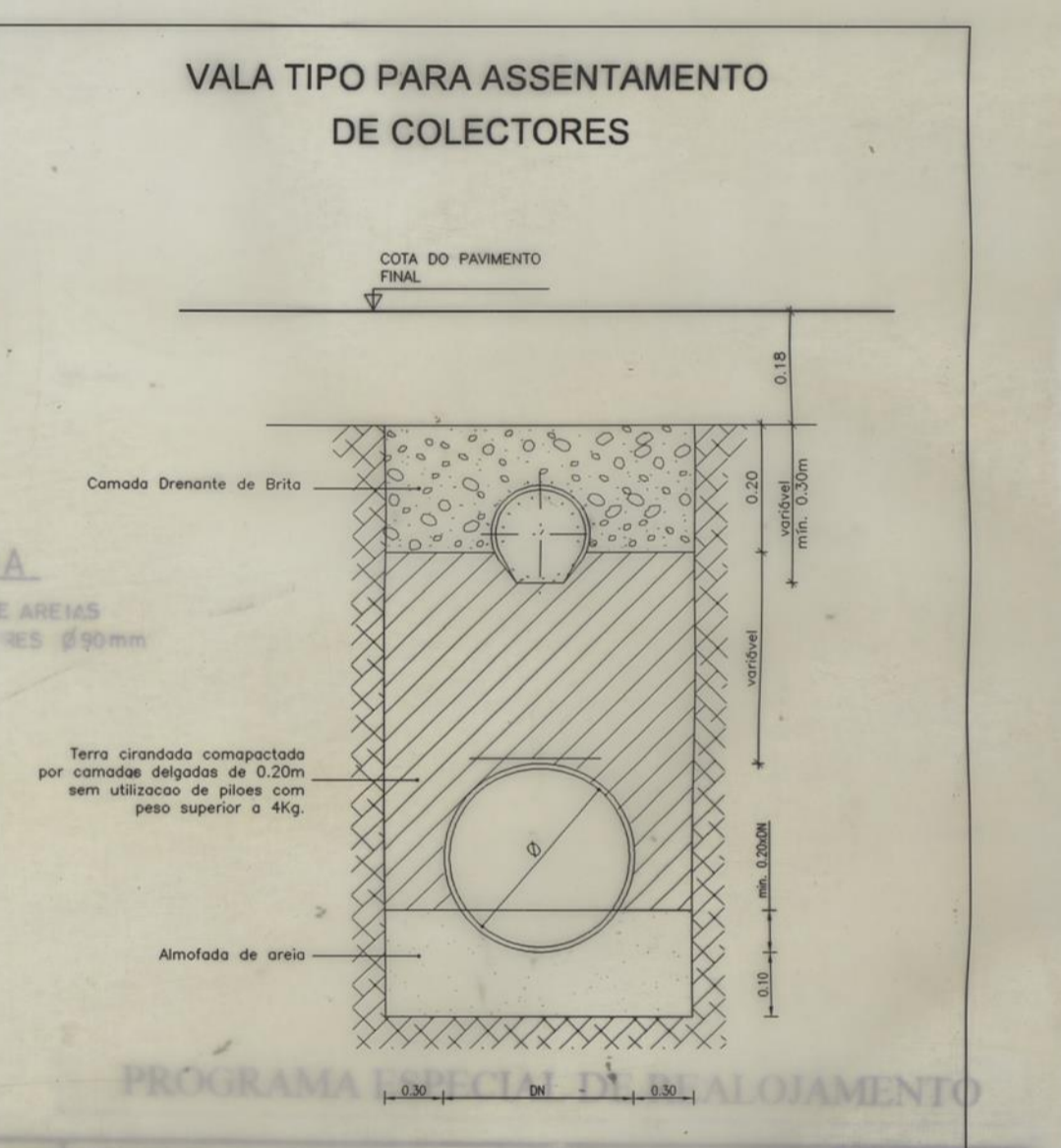
EXIGIÇÃO

0103300HP00102.dgn





- LEGENDA**
- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBAGEM EM PVC P14
  - REDE DE DRENAGEM FREÁTICA - DRENHO ARMADO EM PVC P14
  - CONDUITO ELEVATÓRIA - TUBAGEM EM PVC P14
  - DRELA DE PAVIMENTO
  - CAIXA DE VISTA #1 50cm
  - CAIXA NÃO VISTÁVEL Ø 400x40
  - CAIXA C/ DRELA Ø 500x50
  - CAIXA DE VISTA #2 20cm
  - ⊗ POÇO DE BOMBADEIO Ø 20cm



**LEGENDA**

3/95

CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO

BLOCOS Bg A Bg INCLUSIVE T2

AGUAS PLUVIAIS

PROGRAMA DE ALOJAMENTO

MAQUETA DE EXIBIÇÃO

MAQUETA DE EXIBIÇÃO

MAQUETA DE EXIBIÇÃO

01	Revisão Final	30.04.2002
02	Revisão Geral	20.12.2001
03	Alterações	19.01.2001

**SOARES DA COSTA**  
GABINETE DE PROJECTOS

**CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO**

Nome do edifício/Lote: **GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO**

Tipo de intervenção: **PLANTA DA CAVE**

**REDE ENTERRADA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FREÁTICAS**

Projeto: 350/17/19

Proprietário: João Neves

Arquiteto: João Neves

Engenheiro: João Neves

Execução: 0103300HP00102.dgn





LEGENDA

CA	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
CA	CASSA DE VISÃO
CVE	CASSA DE VISÃO EXISTENTE
BOA	Boca de Variação
CA	CASSA DE DECOMPRESSÃO
(-0,30)	COTA DE SOLUIRA DO COLECTOR

ES	Revisão final	20/04/2000
ES	Revisão final	20/04/2000

**SOARES DA COSTA**  
GABINETE DE PROJECTOS

**CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO**

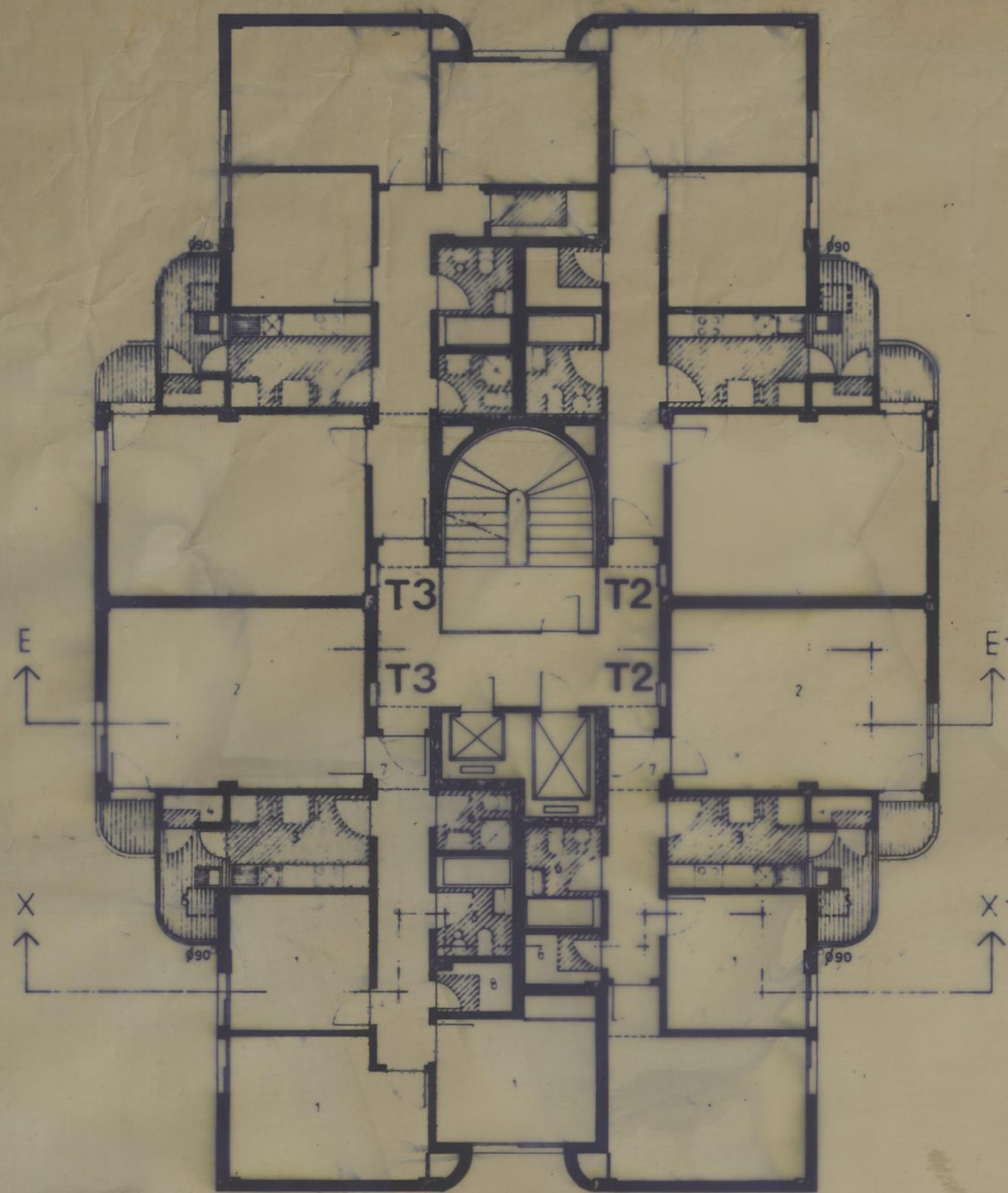
**GRUPO HABITACIONAL DO VISO**

**PLANTA DA CAVE**

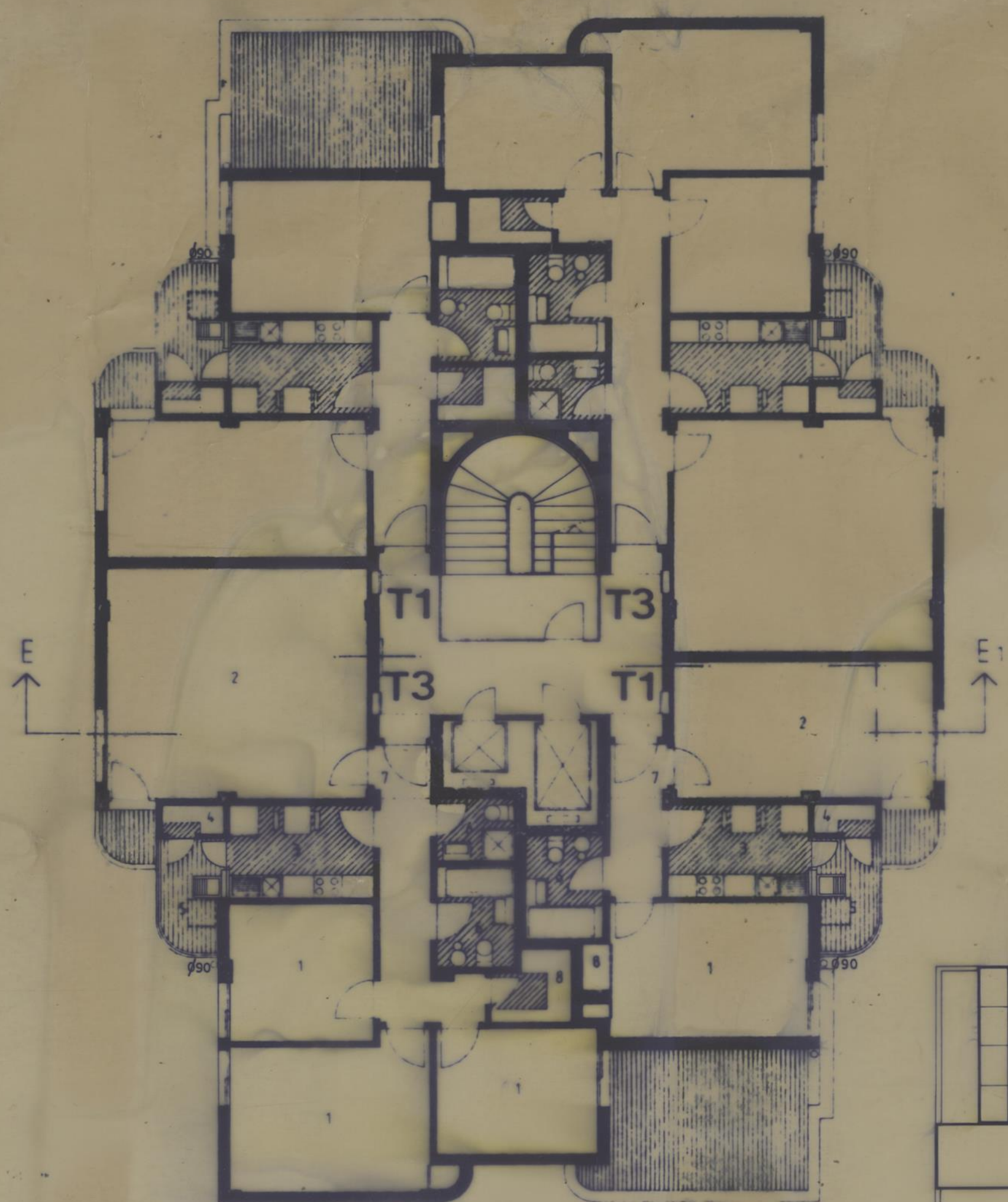
**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

Escritório	Proj. de arquitectura	Proj. de engenharia	Proj. de paisagem
2000-1500	João Neves	João Neves	01030011PE0401
1500	João Neves	João Neves	EXECUÇÃO





ANDAR TIPO - 6º ANDAR E 9º ANDAR



7º ANDAR



COBERTURA

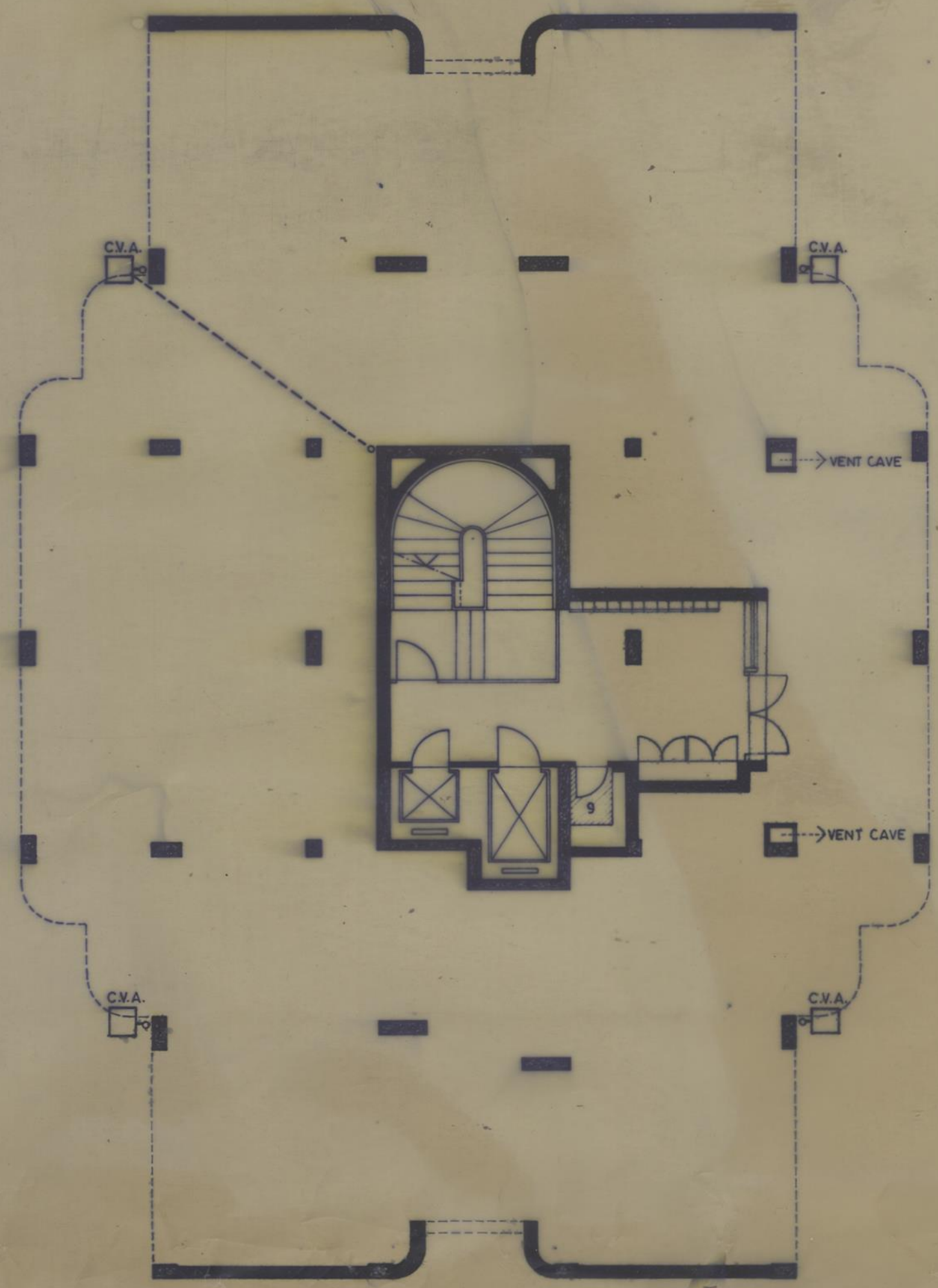
COBERTURA DA CASA DAS MÁQUINAS  
ELEVADORES E CAIXA DE ESCADAS

LEGENDA

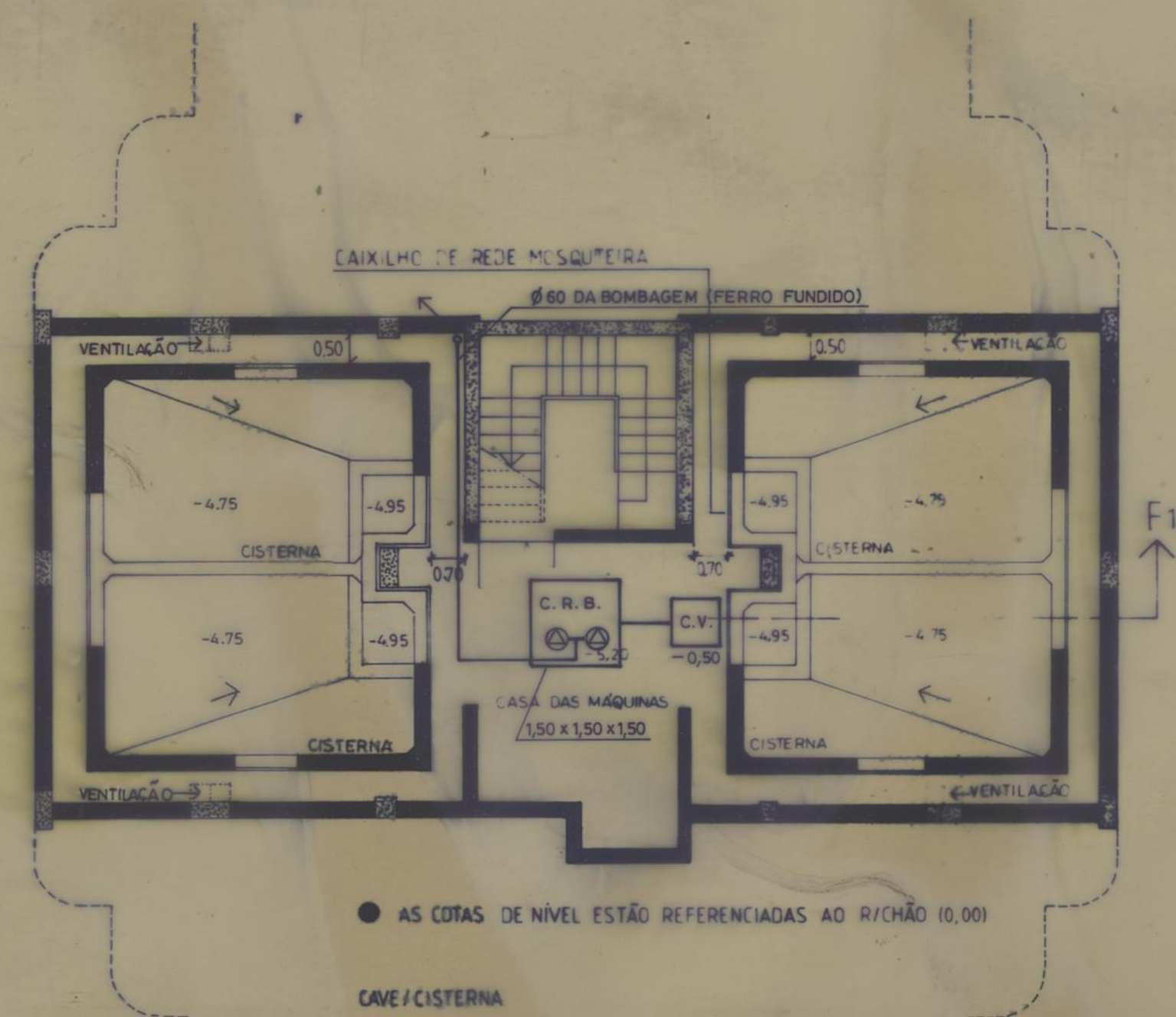
- - CAIXA DE VISITA E AREIAS
- ▨ - GRELHA DE FERRO FUNDIDO
- C.R.B. - CÂMARA DE RECEÇÃO E BOMBAGEM

LEGENDA

- 1 - QUARTO
- 2 - SALA
- 3 - COZINHA
- 4 - DESPENSA
- 5 - TRATAMENTO DE ROUPA
- 6 - QUARTO DE BANHO
- 7 - VESTÍBULO/ENTRADA DA HABITAÇÃO/CIRCULAÇÃO
- 8 - ARRUMOS
- 9 - MATERIAL DE LIMPEZA



RÉS DO CHÃO



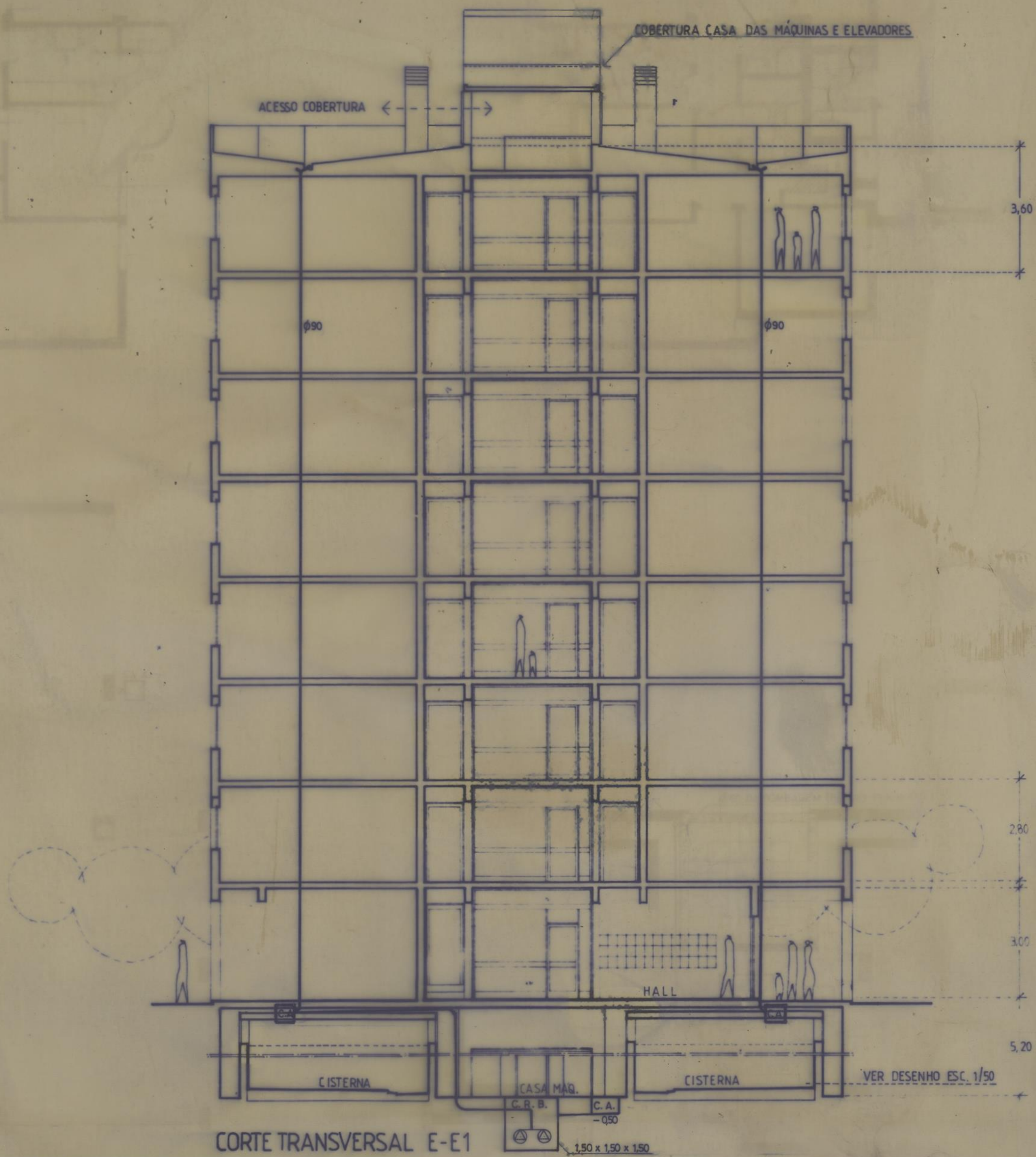
● AS COTAS DE NIVEL ESTÃO REFERENCIADAS AO R/CHÃO (0,00)

CAVE/CISTERNA

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo	3/95	CMP	GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º	AP23
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	NÚCLEO B	TORRES 1,2 e 3	PLANTAS	data 28/05/11
PROJECTO DE EXECUÇÃO			ÁGUAS PLUVIAIS		escala 1/100
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA. R. CARLOS MALHEIRO DIAS 228 - 4200 PORTO					





LEGENDA

- — CAIXA DE VISITA E AREIAS
- ▨ — GRELHA DE FERRO FUNDIDO
- C.R.B. — CÂMARA DE RECEÇÃO E BOMBAGEM

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL	R. FERREIRA DE CASTRO	TORRES 12 e 3	AP24
NÚCLEO B		CORTE TRANSVERSAL E-E1	substituído
des.		ÁGUAS PLUVIAIS	data 96/05/1
PROJECTO DE EXECUÇÃO			escala 1/100
		MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS	
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.	
		R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4000 PORTO	TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871

AP24