

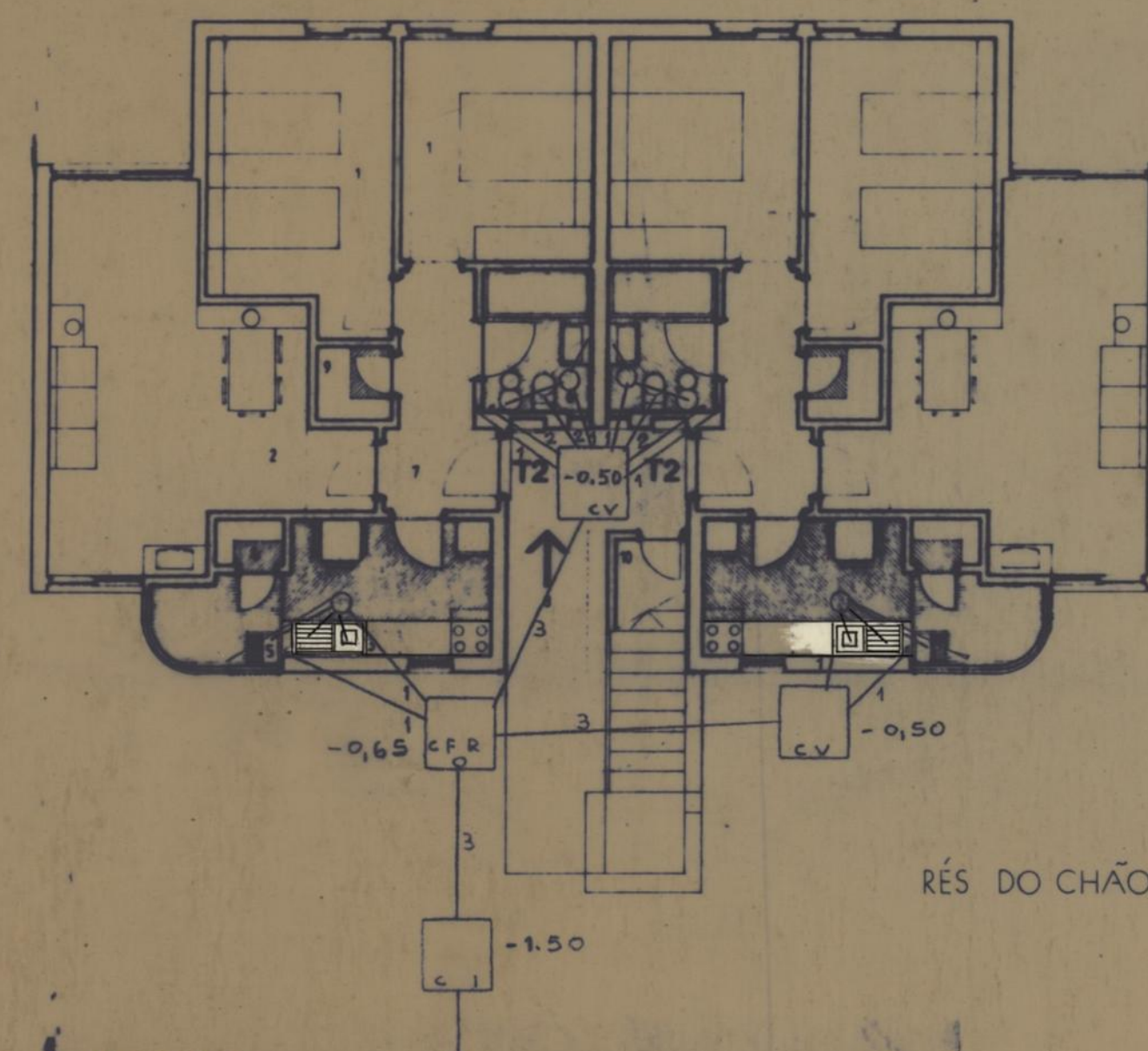
⚙ - CAIXA DE PASSAGEM
 C.V. - CÂMARA DE VISITA
 C.I. - CÂMARA INTERCEPTORA
 C.F.R. - CÂMARA DE FUNDO RÔTO

LAVATÓRIO — 40 mm
 BIDET — 40 mm
 BANHEIRA — 40 mm
 CHUVEIRO — 40 mm
 BANCA DE COZINHA — 50 mm
 CAIXA DE PASSAGEM — 75 mm
 BACIA DE RETRETE — 80 mm

1 — COLECTOR HORIZONTAL de 90 mm
2 — COLECTOR HORIZONTAL de 110 mm
3 — COLECTOR HORIZONTAL de 125 mm

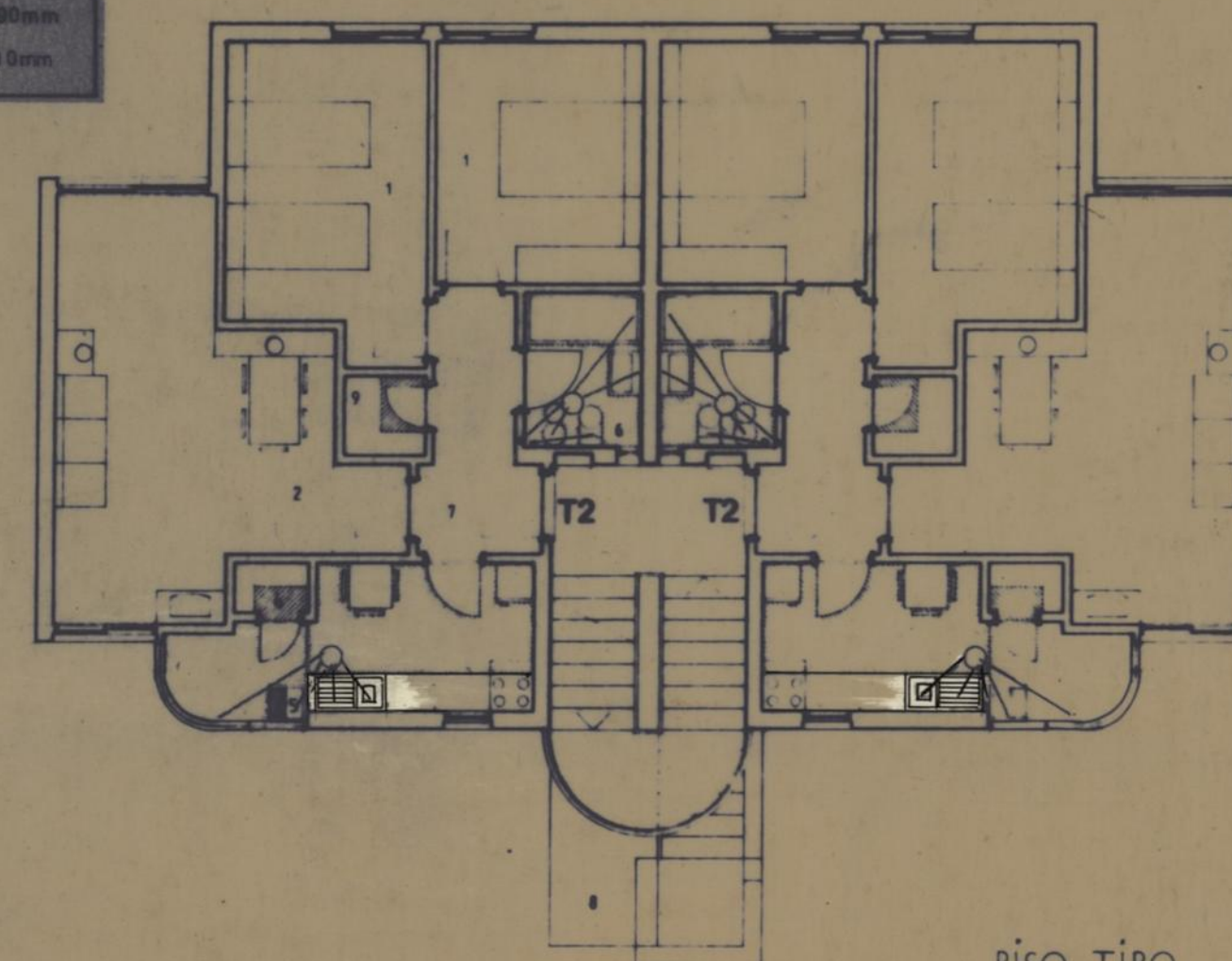
COLECTORES HORIZONTAIS $i = 2 \%$

TUBO DE QUEDA	de 90mm
" " "	" 110mm



RÉS DO CHÃO

- 1 - QUARTO
- 2 - SALA
- 3 - COZINHA
- 4 - DESPENSA
- 5 - TRATAMENTO DE ROUPA
- 6 - QUARTO DE BANHO
- 7 - VESTÍBULO/ENTRADA DA HABITAÇÃO/CIRCULAÇÃO
- 8 - ACESSO AO R/CHÃO (SEM BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS)
- 9 - ARRUMOS
- 10 - MATERIAL DE LIMPEZA



PISO TIPO

● **ABSOLUTE TRUTH**

● FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS

● ELECTROTÉCNIA E ENERCIAS ALTERNATIVAS

● HIDRÁULICA E INFRAESTRUTURAS

Lucy Elisa Parente de Mavalhaes

● APPLAUNTOS E INFRAESTRUTURAS

Carlos Lima Aires

● METALURGIA E CONTROLE DE QUALIDADE

José Tinoco Cavalcheiro

● AVANÇOS EXTERIORES

Manuel Ferreira

processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS RUA DOS CHOUPOS PORTO	DESENHO N.º	S-1
PROJECTO DE EXECUÇÃO			T2	ESQUEMAS ARQUITECTONICOS E FUNCIONAIS DAS TIPOLOGIAS DOS FOGOS	substitui
col.		BLOCO TIPO P/ARRENDAMENTO		substituido	
des.		PLANTAS PISO/ TIPO E R/CHÃO		data	92 / 12 / 27
		SANEAMENTO		escalas	1/100

RUA	CARLOS	MALHEIRO	DIAS,	326
TEL.	481114	•	481115	• 4200 PORTO

EQUIPA TÉCNICA

COORDENADOR

Eng.º Carlos Malheiro Dias
 Eng.º António da Silva
 Eng.º João da Silva
 Eng.º João da Silva

PROJECTO E EXECUÇÃO

Eng.º Carlos Malheiro Dias
 Eng.º António da Silva
 Eng.º João da Silva

REVISÃO

Eng.º Carlos Malheiro Dias
 Eng.º António da Silva
 Eng.º João da Silva

APPROVAÇÃO

Eng.º Carlos Malheiro Dias
 Eng.º António da Silva
 Eng.º João da Silva

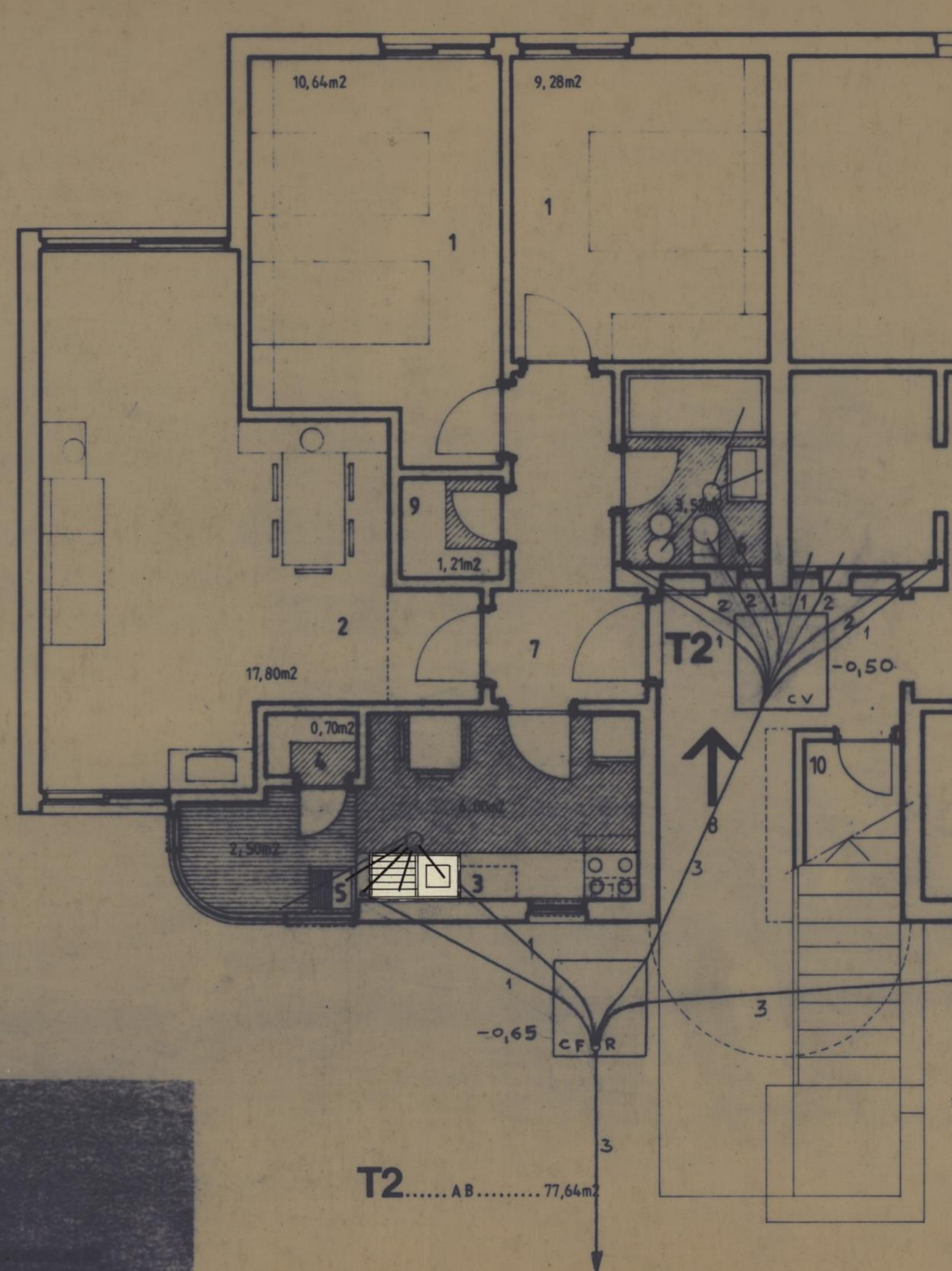
LEGENDA

CAIXA DE PASSAGEM
 C.V. - CÂMARA DE VISITA
 C.I. - CÂMARA INTERCEPTORA
 C.F.R. - CÂMARA DE FUNDO ROTO

Ø DOS RAMAIS DE DESCARGA

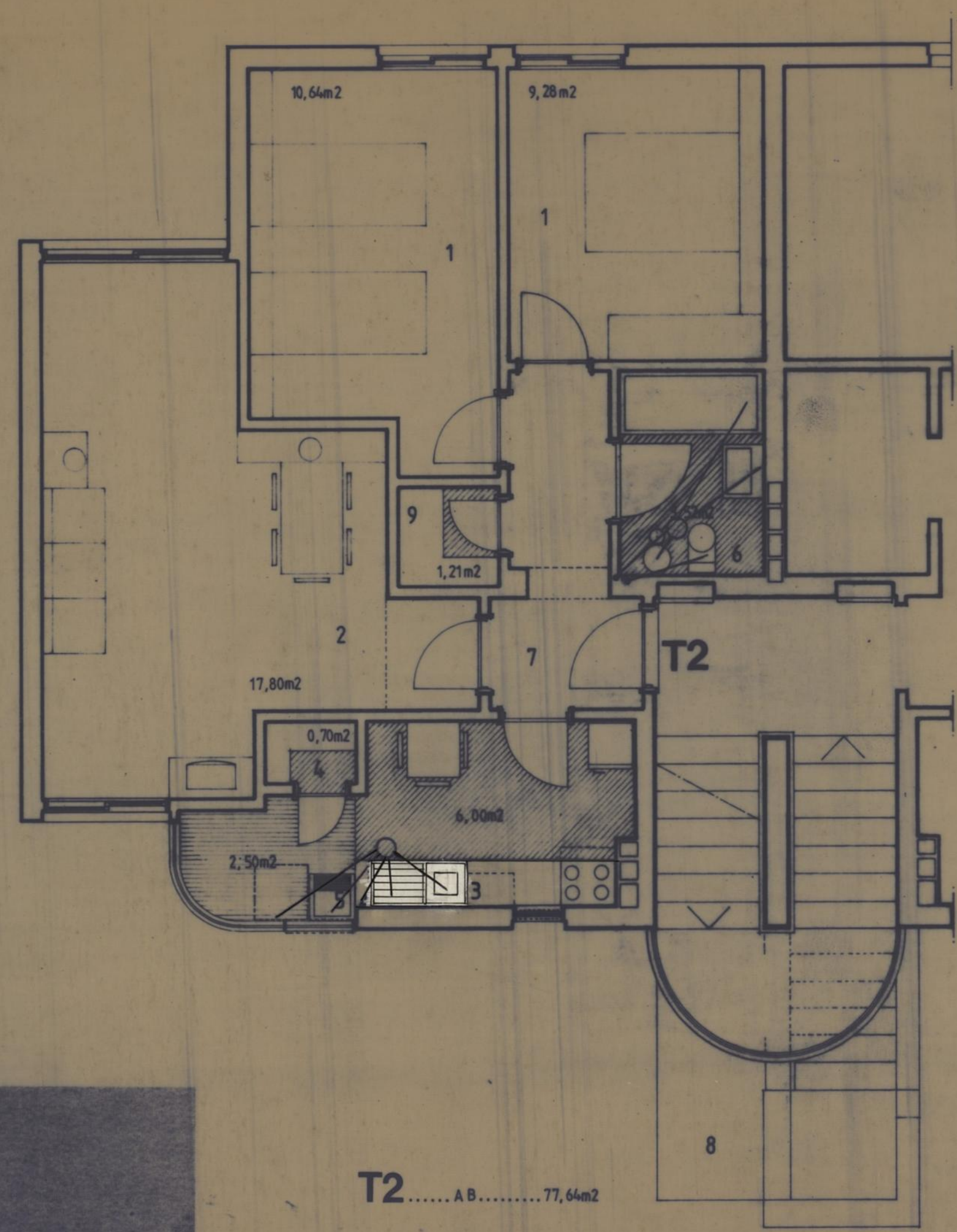
LAVATÓRIO
 BIDET
 BANHEIRA
 CHUVEIRO
 BANCA DE COZINHA - 50mm
 CAIXA DE PASSAGEM - 75mm
 BACIA DE RETRETE - 90mm

1 - COLECTOR HORIZONTAL de 95mm
 2 - COLECTOR HORIZONTAL de 190mm
 3 - COLECTOR HORIZONTAL de 125mm
 COLECTORES HORIZONTAIS - i = 2 ‰



processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS RUA DOS CHOUPOS PORTO	DESIGNO N.º	S2
PROJECTO DE EXECUÇÃO		T2	ARRENDAMENTO	92/12/27	
col.			R/CHÃO		
des.			SANEAMENTO		1/50
			RUA CARLOS MALHEIRO DIAS, 326		
			TEL. 481114 • 481115 • 4200 PORTO		

1/10 Copm



LEGENDA

◇ - CAIXA DE PASSAGEM

DOS RAMAIS DE DESCARGA

LAVATÓRIO — 40mm

BIDET — 40mm

BANHEIRA — 40mm

CHUVEIRO — 40mm

BANCA DE COZINHA — 50mm

CAIXA DE PASSAGEM — 75mm

BACIA DE RETRETE — 90mm

TUBO DE QUEDA de 90mm

" " " " 110mm

EQUIPA TÉCNICA

ARQUITECTURA

João Márcio de Freitas

Carlos Chaves de Almeida

Fernando Narciso Soares

João Lima Lobo

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

António M. B. Gomes e Nuno

João Vaz Pinto

ELECTROTÉCNIA E ENERGIAS ALTERNATIVAS

António Gomes de Carvalho

HIDRÁULICA E INFRAESTRUTURAS

Maria Rita Parente de Maralhão

ABASTECIMENTOS E INFRAESTRUTURAS

Carlos Lima Aires

METALURGIA E CONTROLO DE QUALIDADE

João Tiago Cavaleiro

APRANHOS EXTERIORES

Manuel Ferreira

LEGENDA:

1- QUARTO

2- SALA

3- COZINHA

4- DESPENSA

5- TRATAMENTO DE ÁGUA

6- QUARTO DE BANHO

7- VESTIBULO/ENTRADA DA HABITAÇÃO/CIRCULAÇÃO

8- ACESSO AO PÁTIO (SEM BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS)

9- ARRUMOS

T2.....AB.....77,64m2

processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS	DESENHO N.º
PROJECTO DE EXECUÇÃO			RUA DOS CHOUPOS	S3
col.		T2	ESQUEMAS ARQUITECTÓNICOS E FUNCIONAIS DAS TIPOLOGIAS DOS FOGOS	substitui
des.			BLOCO TIPO V/ARRENDAMENTO	substituído
			PLANTA PISO/TIPO FOGO T2	data 92/12/27
			SANEAMENTO	escalas 1/50
		RUA CARLOS MALHEIRO DIAS, 326		
		TEL. 481114 • 481115 • 4200 PORTO		

LEGENDA

CP - CAIXA DE PASSAGEM
 CV - CÂMARA DE VISITA
 CI - CÂMARA INTERCEPTORA
 CER - CÂMARA DE FUNDO ROTO

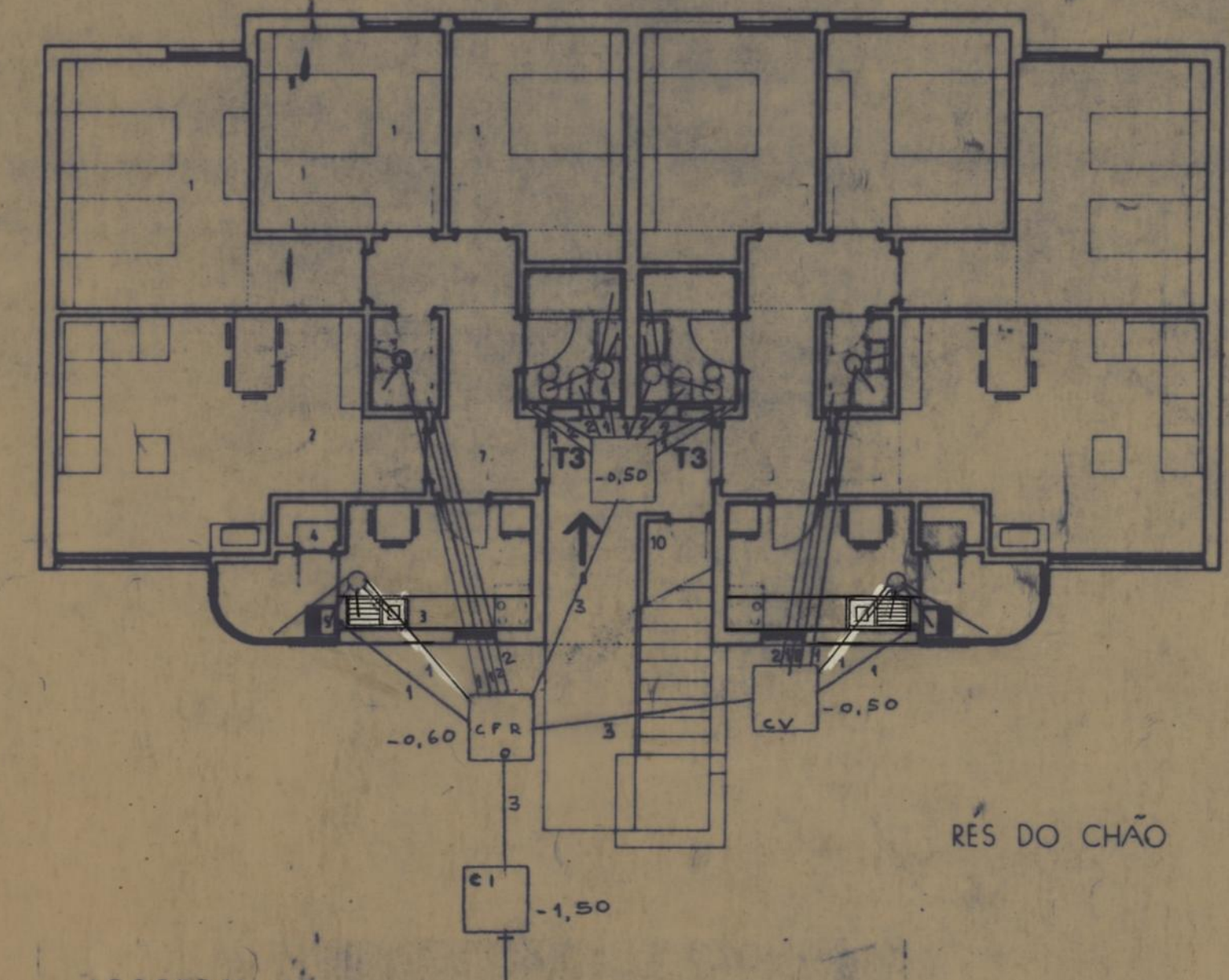
Ø DOS RAMAIS DE DESCARGA

LAVATÓRIO — 40mm
 BIDET — 40mm
 BANHEIRA — 50mm
 CHUVEIRO — 50mm
 BANCA DE COZINHA — 50mm
 CAIXA DE PASSAGEM — 75mm
 BACIA DE RETRETE — 50mm

1 - COLECTOR HORIZONTAL de 90 mm
 2 - COLECTOR HORIZONTAL de 110 mm
 3 - COLECTOR HORIZONTAL de 125 mm

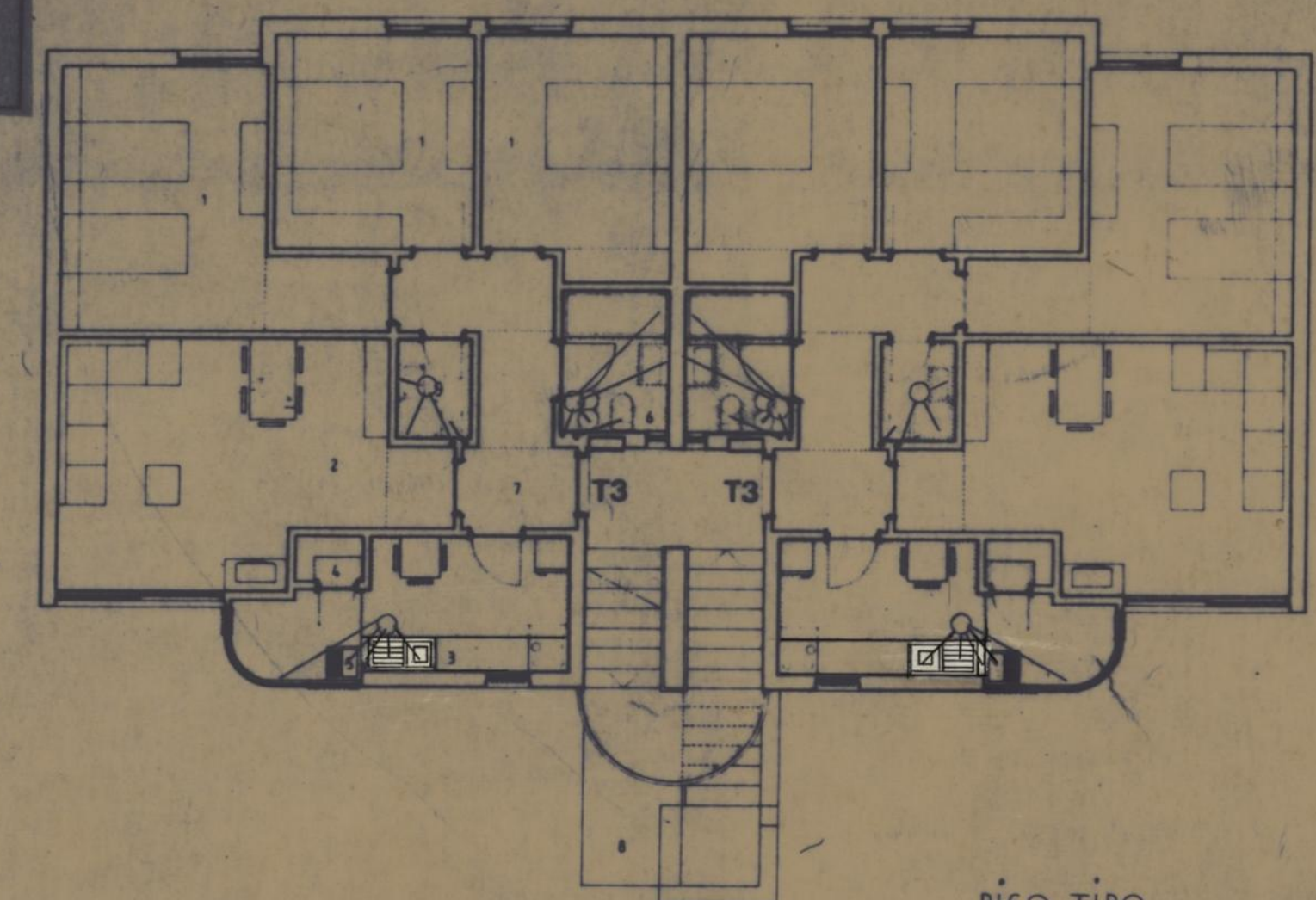
COLECTORES HORIZONTAIS 1 = 2 ‰

TUBO DE Queda de 90mm
 " " " " 110mm



RÉS DO CHÃO

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

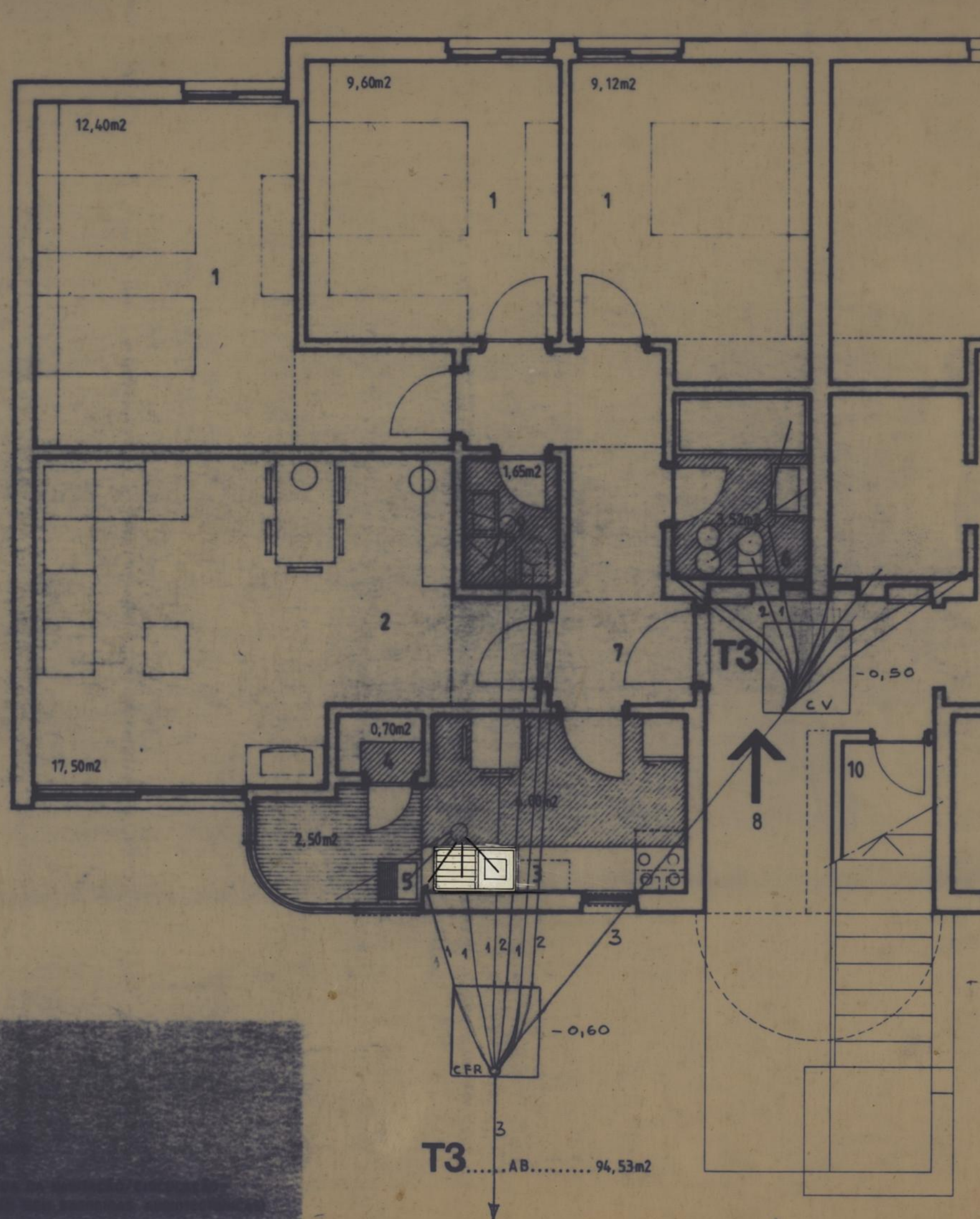


PISO TIPO

EQUIPA TÉCNICA

- **ARQUITECTURA**
 - José Márcio de Freitas
 - Carlos Chaves de Almeida
 - Fernando Narciso Neves
 - João Lima Lobo
- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**
 - António L. B. Campos e Filhos
 - João Vaz Pinto
- **ELECTROTÉCNICA E ENERGIAS ALTERNATIVAS**
 - Antónia Ramos de Carvalho
- **HIDRÁULICA E INFRAESTRUTURAS**
 - Luís Elisa Parente de Mavalhaes
- **ARRUMAMENTOS E INFRAESTRUTURAS**
 - Carlos Lima Aires
- **METALURGIA E CONTROLO DE QUALIDADE**
 - José Pinco Cavalheiro
- **ARRUMAMENTOS EXTERIORES**
 - Manuel Ferreira

processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS RUA DOS CHOUPOS PORTO	DESENHO N.º	S 5
PROJECTO DE EXECUÇÃO			ESQUEMAS ARQUITECTONICOS E FUNCIONAIS DAS TIPOLOGIAS DOS FOGOS	substitui	
col			T3	substituido	
des			BLOCO TIPO P/ARRENDAMENTO	data	92/12/27
			PLANTAS PISO/TIPO E R/CHÃO	escolas	
			SANEAMENTO		1/100
MÁRCIO FREITAS		RUA CARLOS MALHEIRO DIAS, 326			
ARQUITECTO		TEL. 481114 • 481115 • 4200	PORTO		



LEGENDA	
○	CAIXA DE PASSAGEM
C.V.	CÂMARA DE VISITA
C.I.	CÂMARA INTERCEPTORA
C.F.R.	CÂMARA DE FUNDO ROTO
8	DOS RAMAIS DE DESCARGA
LAVATÓRIO	40mm
BIDET	40mm
BANHEIRA	40mm
CHUVEIRO	40mm
BANCA DE COZINHA	50mm
CAIXA DE PASSAGEM	75mm
BACIA DE RETRETE	90mm
1	COLECTOR HORIZONTAL de 90 mm
2	COLECTOR HORIZONTAL de 110 mm
3	COLECTOR HORIZONTAL de 125mm
COLECTORES HORIZONTAIS 1 = 2 %	

EQUIPA TÉCNICA

ARQUITECTURA

José Mário de Freitas
Carina Chaves de Almeida
Fernando Naveiro Neves
João Lino Lobo

FUNDACÕES E ESTRUTURAS

Agostinho M. A. Campos e Sá
João Vitor Pinho

PROJECCIONISTA E ENGENHEIRO ARQUITECTO

Manuel Gomes de Carvalho

PROJECCIONISTA E ENGENHEIRO

Manuel Gomes de Carvalho

PROJECCIONISTA E ENGENHEIRO

Manuel Gomes de Carvalho

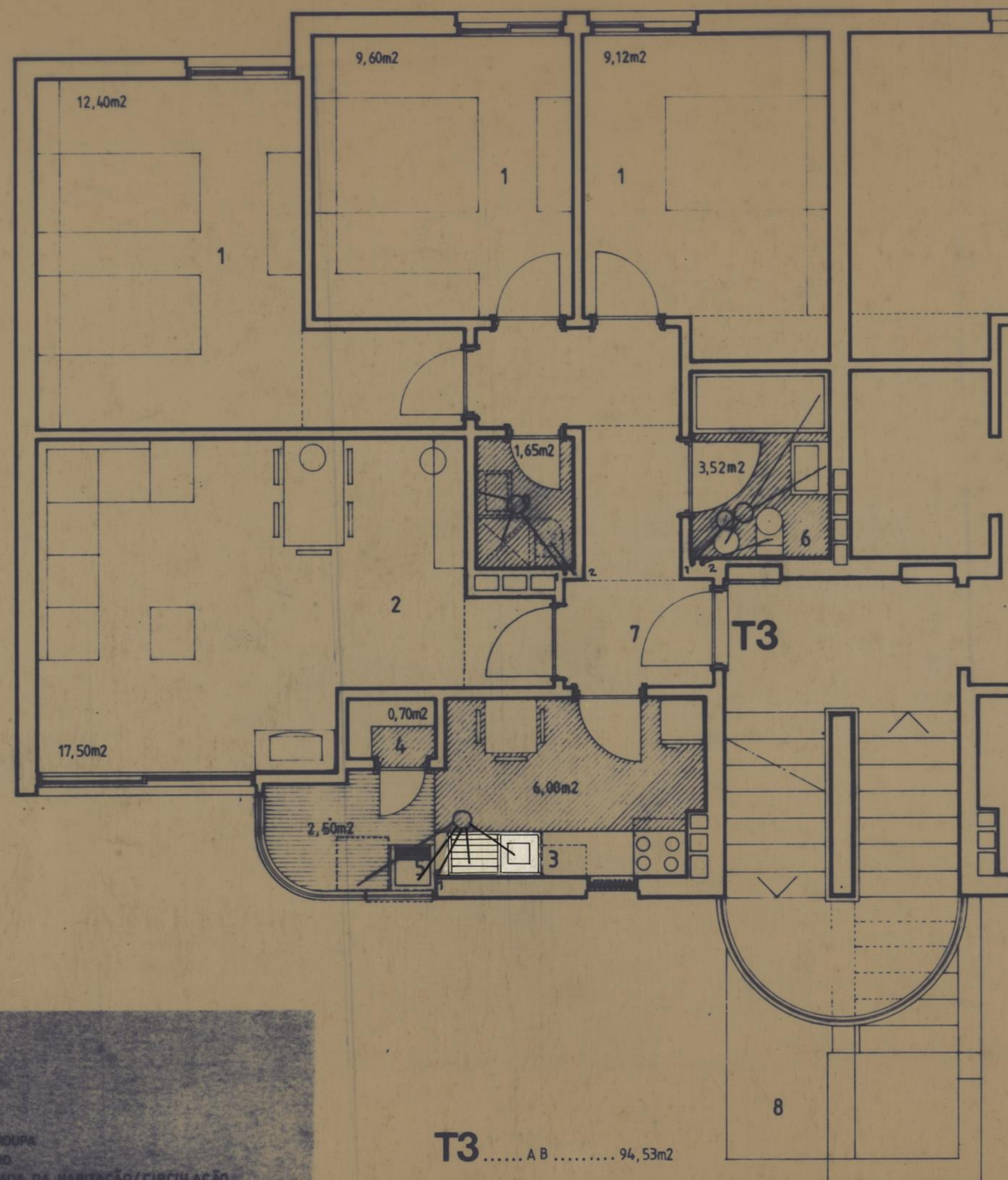
PROJECCIONISTA E ENGENHEIRO

Manuel Gomes de Carvalho

PROJECCIONISTA E ENGENHEIRO

Manuel Gomes de Carvalho

processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS RUA DOS CHOUPOS PORTO	DESENHO N.º	S 6
PROJECTO DE EXECUÇÃO			ESQUEMAS ARQUITECTONICOS E FUNCIONAIS DAS TIPOLOGIAS DOS FOGOS	substitui	
col.			T3	substituido	
des.			MODO TIPO HABITAMENTO PLANTA R/CHÃO FOGO T3	data	92/12/27
			SANEAMENTO	escala	1/50
			RUA CARLOS MALHEIRO DIAS, 326		
			TEL. 481114 • 481115 • 4200 PORTO		



LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM
- DOS RAMAIS DE DESCARGA
- LAVATÓRIO
- BIDET 40mm
- BANHEIRA
- CHUVEIRO
- BANCA DE COZINHA - 50mm
- CAIXA DE PASSAGEM - 75mm
- BACIA DE RETRETE - 90mm
- 1 TUBO DE Queda de 90mm
- 2 " " " " 110mm

EQUIPA TÉCNICA

ARQUITECTURA

José Márcio de Freitas
Carlos Chaves de Almeida
Fernando Narciso Neves
José Lima Lobo

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

António M. B. Campos e Matos
José Vaz Pinto

ELECTROTECNIA E ENERGIAS ALTERNATIVAS

António Ramos de Carvalho

HIDRÁULICA E INFRAESTRUTURAS

Maria Elisa Parente de Mavalhaes

ARRUMAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

Carlos Lima Aires

METALURGIA E CONTROLO DE QUALIDADE

José Tinoco Cavaleiro

APRANÇOS EXTERIORES

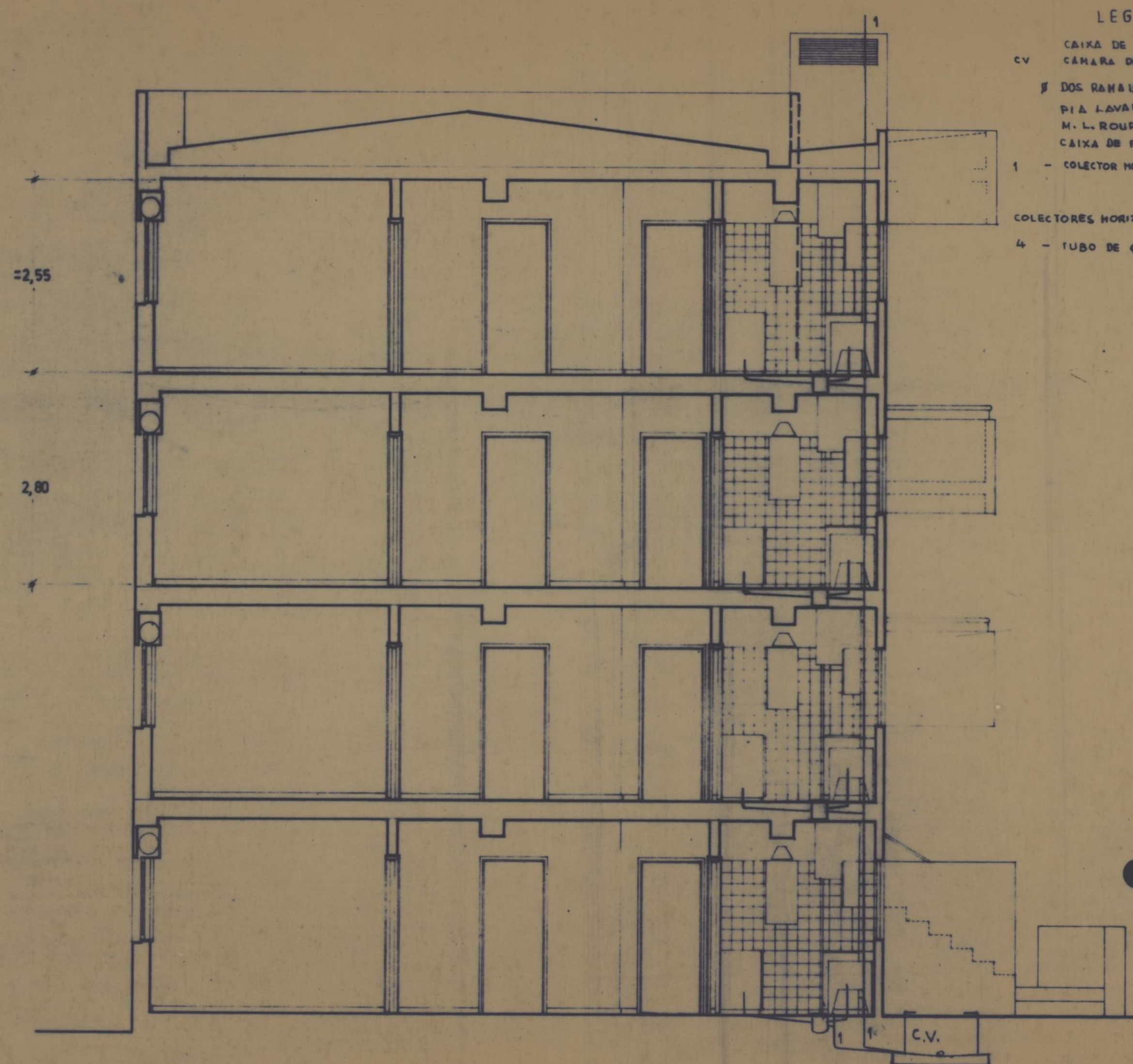
Manuel Ferreira

LEGENDA

- 1- QUARTO
- 2- SALA
- 3- COZINHA
- 4- DESPENSA
- 5- TRATAMENTO DE ROUPA
- 6- QUARTO DE BANHO
- 7- VESTÍBULO/ENTRADA DA HABITAÇÃO/CIRCULAÇÃO
- 8- ACESSO AO RICHÃO (SEN BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS)
- 9- ARRUMOS

T3 A B 94,53m²

processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS RUA DOS CHOUPOS PORTO	DESENHO N.º	S7
PROJECTO DE EXECUÇÃO			ESQUEMAS ARQUITECTÓNICOS E FUNCIONAIS DAS TIPOLOGIAS DOS FOGOS	substitui	
col.			T3	substituído	
des.			BLOCO TIPO P/ARRENDAMENTO PLANTA PISO/TIPO FOGO T3	data	92/12/27
			SANEAMENTO	escalas	1/50
			RUA CARLOS MALHEIRO DIAS, 326		
			TEL. 481114 • 481115 • 4200		PORTO



LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM
- CV CÂMARA DE VISITA
- Ø DOS RAMAIS DE DESCARGA
- PIA LAVAR 40mm
- M. L. ROUPA
- CAIXA DE PASSAGEM - 75mm
- 1 - COLECTOR HORIZONTAL de 90mm
- COLECTORES HORIZONTAIS 1 = 2 %
- 4 - TUBO DE Queda de 90mm

processo	1/92	CMP	GRUPO DE HABITAÇÕES SOCIAIS	DESENHO N.º
PROJECTO DE EXECUÇÃO			RUA DOS CHOUPOS	S 8
col		T3	BLOCO TIPO P/ARRENDAMENTO	substitui
des			CORTE TRANSVERSAL	substituido
SANEAMENTO			data	92 / 12 / 27
			escalas	1/50
RUA CARLOS MALHEIRO DIAS. 326				
TEL. 481114 • 481115 • 4200		PORTO		