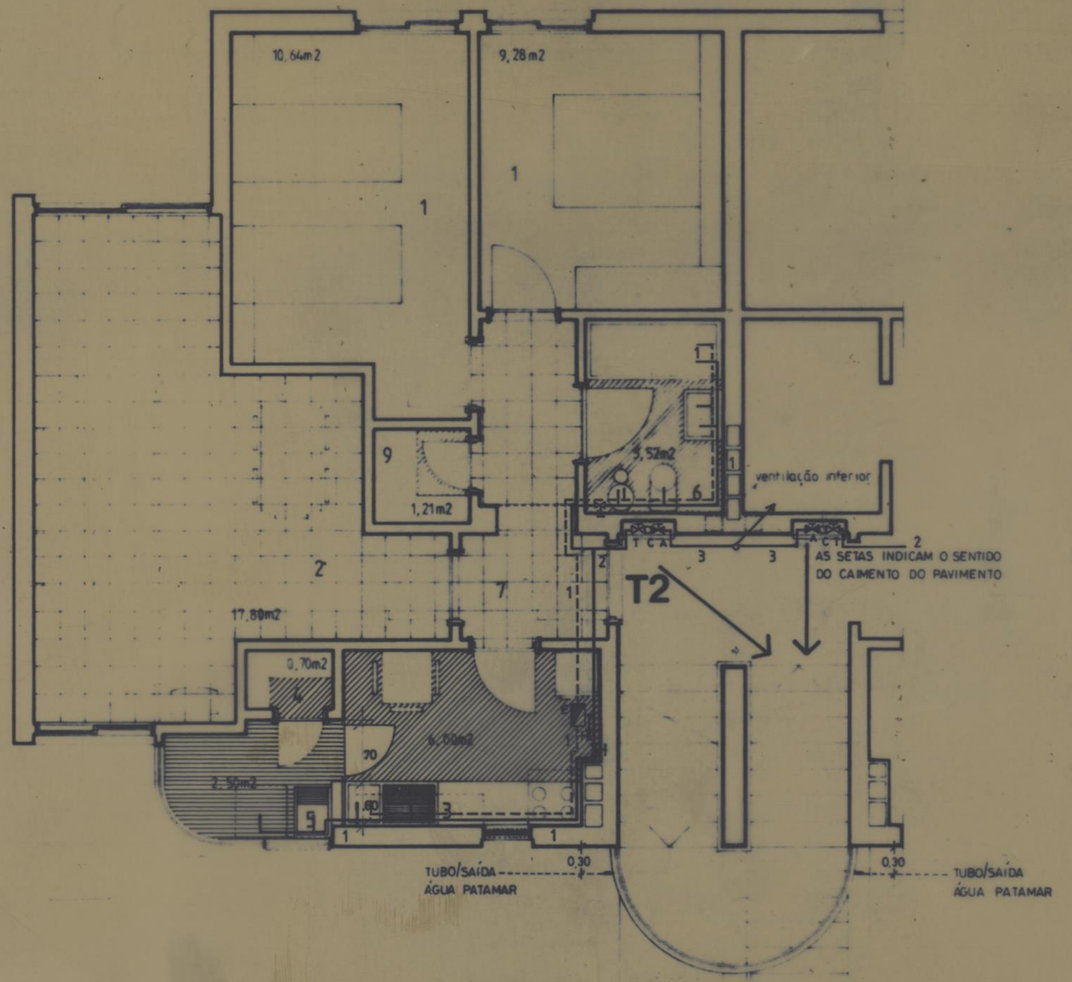


T2 ..... A B 77,64m2

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

LEGENDA

TUBAGEM

– ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"

– ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

T.C.A. – VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
– TORNEIRA CORTE
E – ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

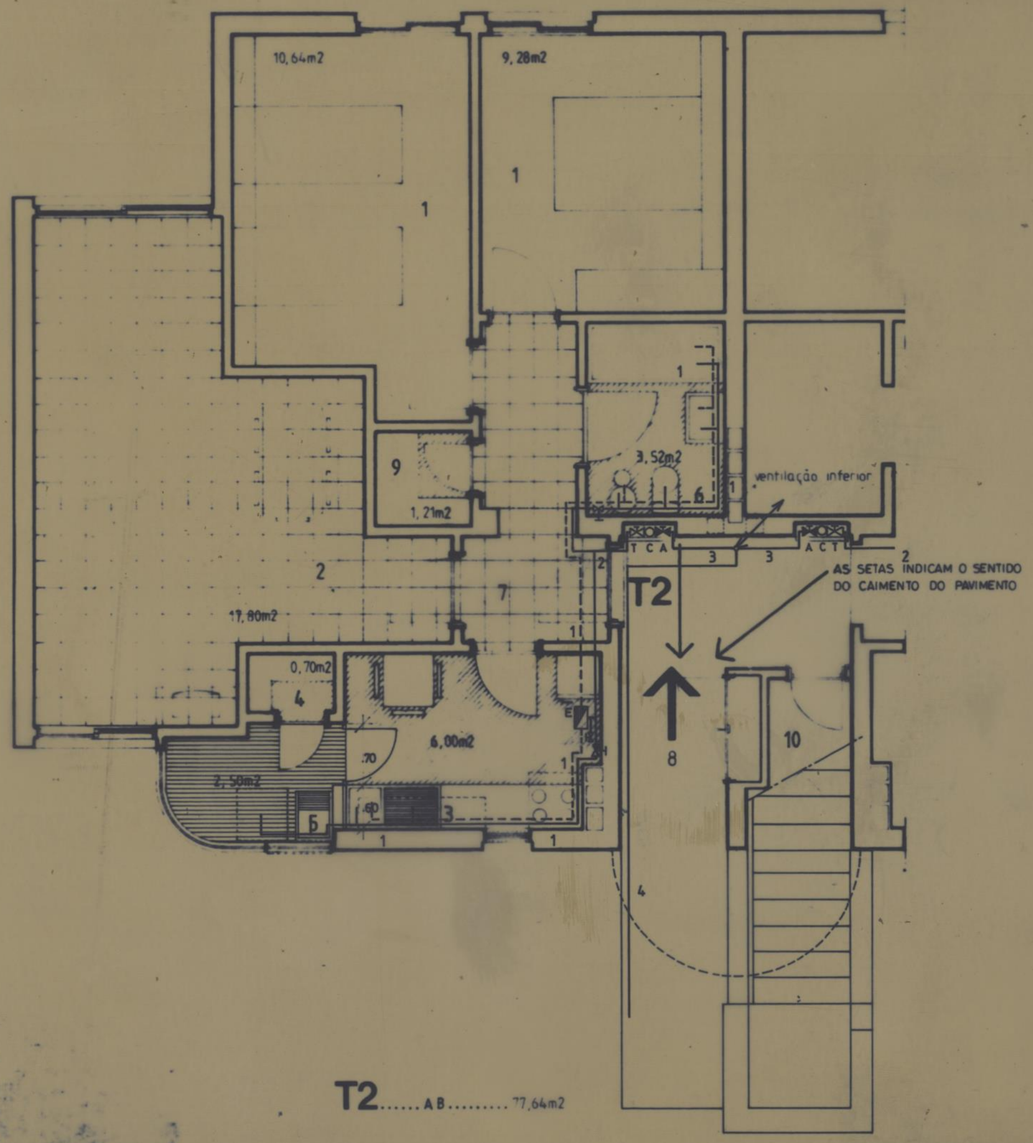
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº AG1.1
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	BLOCOS B_1 A B_4 INCLUSIVÉ T2 PLANTA / 1º, 2º E 3º ANDAR	substituí / substituído
NÚCLEO A / des. / PROJECTO DE EXECUÇÃO	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 96/05/ escalas 1/50

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS 126 • 4200 PORTO TEL.521114 • 521115 • FAX 32087

111

5



T2..... A B 77,64m2

LEGENDA

1 – QUARTO
2 – SALA
3 – COZINHA
4 – DESPENSA
5 – WC/BANHO DE ADULTOS
6 – WC/BANHO DE CRIANÇAS
7 – CIRCULAÇÃO/ZONA DE DISTRIBUIÇÃO/CIRCULAÇÃO
8 – VARANDA DE ACESSO AOS QUARTOS (ARQUITECTÓNICAS)
9 – ARRUMOS
10 – MATERIAL DE LIMPEZA

LEGENDA

TUBAGEM

– ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"

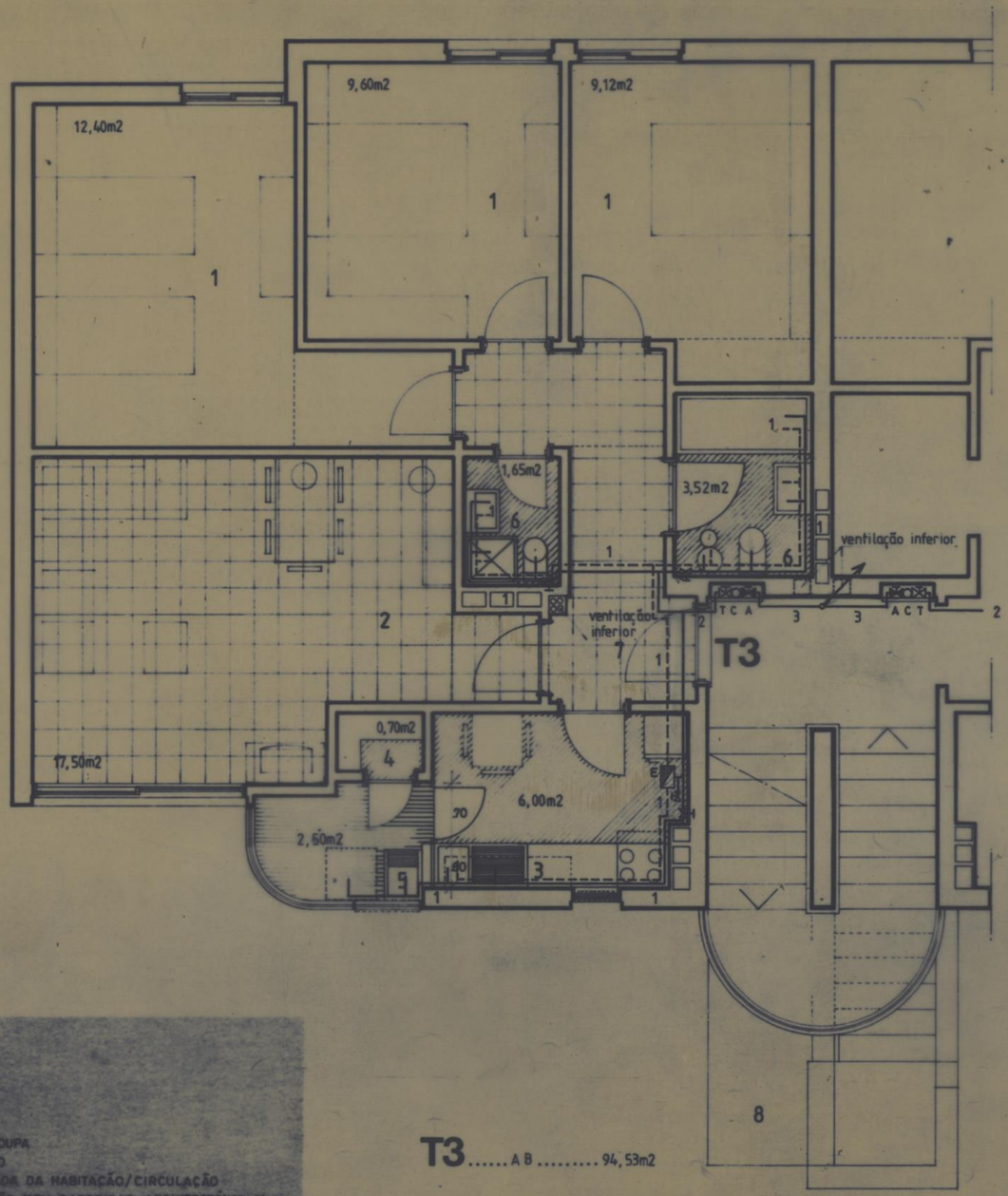
– ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

TCA — VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG1.2
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	BLOCOS B_1 A B_4 INCLUSIVÉ T2 PLANTA DO R/C (R/C+3)	substitui substituido
NÚCLEO A des.	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 96/05/ escalas 1/50
PROJECTO DE EXECUÇÃO		

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R CARLOS MALHEIRO DIAS 126 • 4200 PORTO TEL 521114 • 521115 • FAX 520871



T3 ..... A B 94,53m2

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)

LEGENDA

TUBAGEM

– ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"

– ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

TCA – VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
T – TORNEIRA CORTE
E – ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG1.3
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	BLOCOS B_5 A B_8 INCLUSIVÉ T3 PLANTA / 1º, 2º E 3º ANDAR	substitui / substituído
NÚCLEO A	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 96/05/
des.		escalas 1/50
PROJECTO DE EXECUÇÃO		

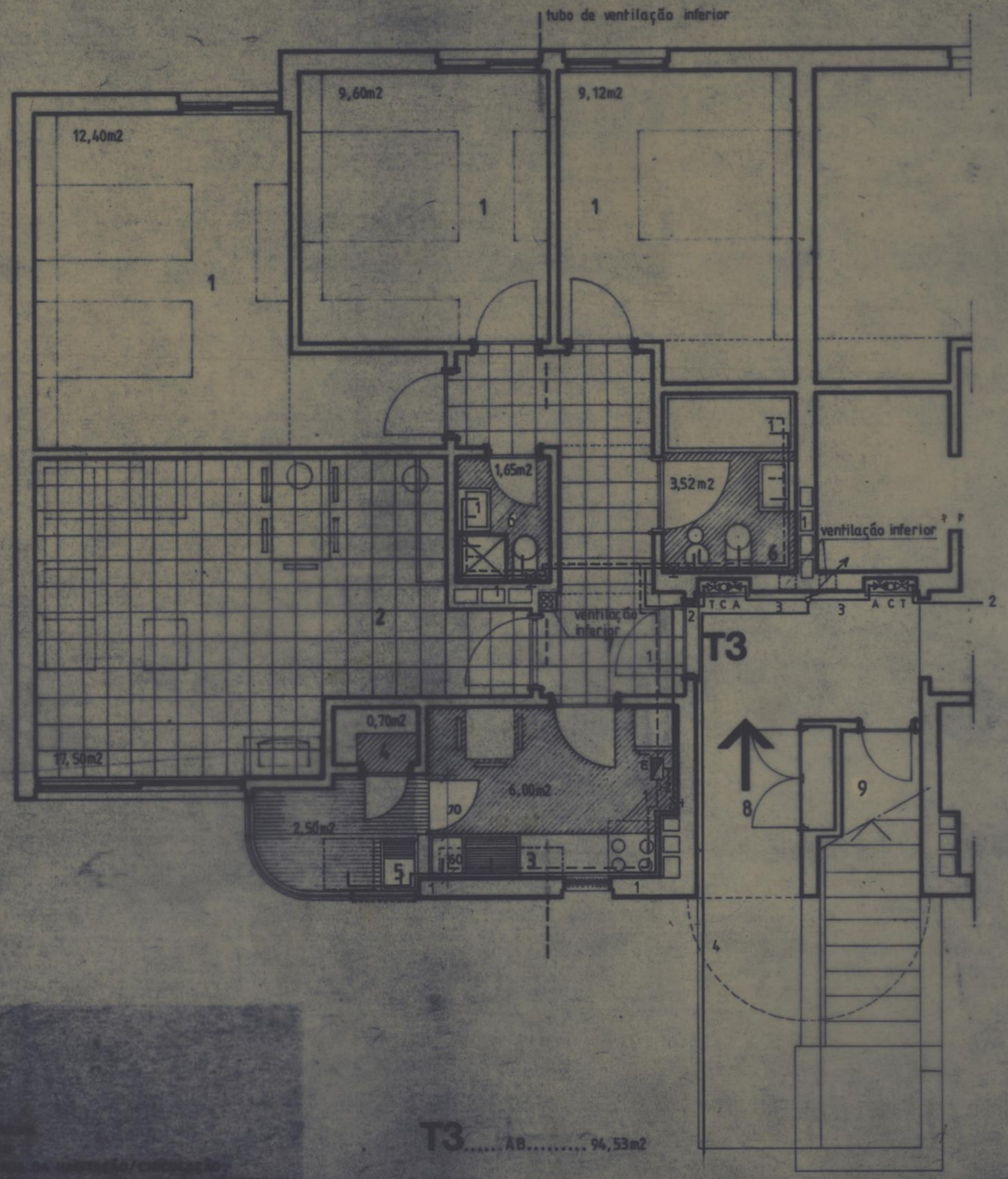
MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO TEL. 521114 • 521115 • FAX 52067

10. Copia

114



T3.....AB..... 94,53m2

LEGENDA

TUBAGEM

— ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"

— ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

— VÁLVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
— ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

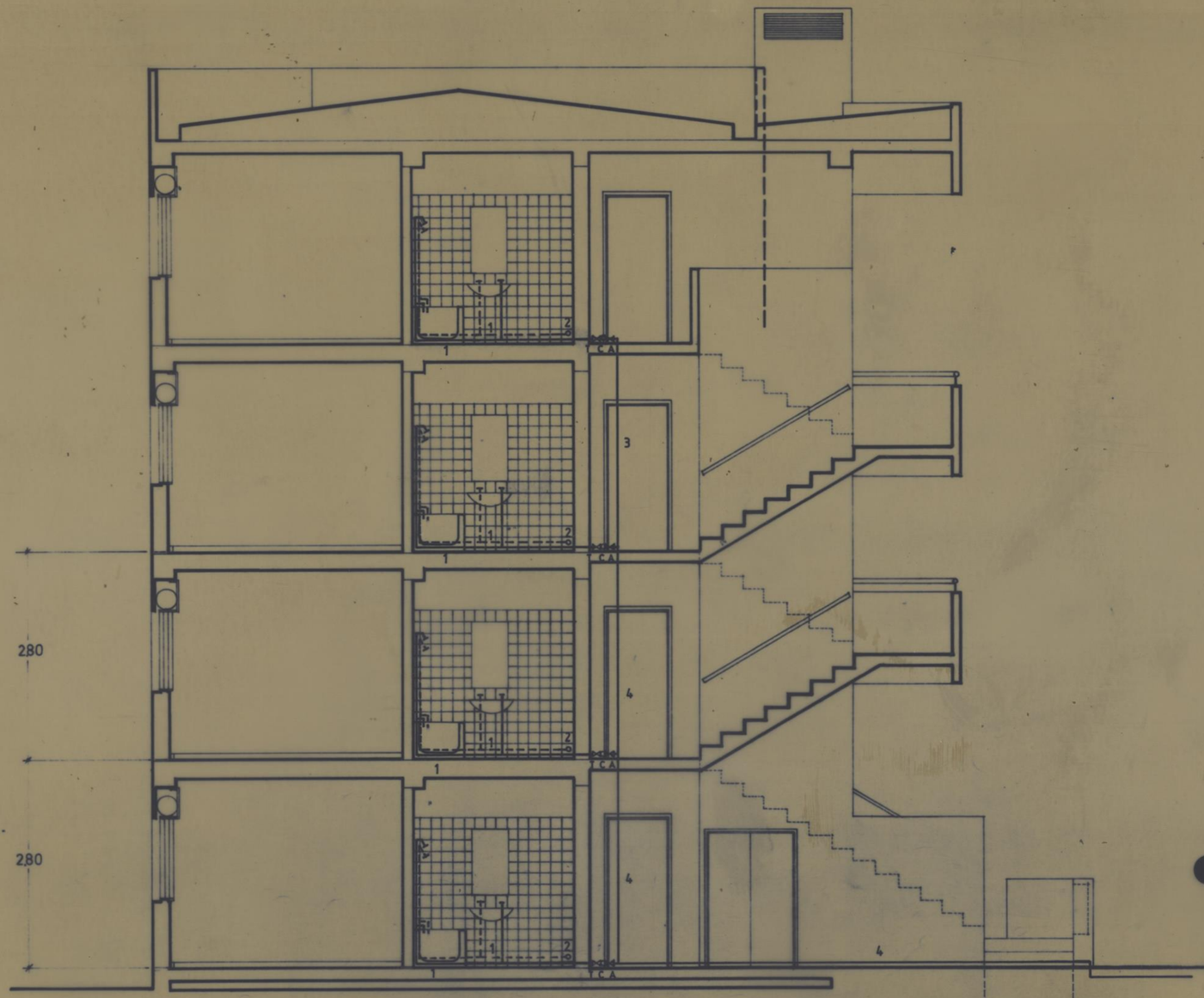
processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG1.4
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	BLOCOS B5 A B8 INCLUSIVÉ T3 - PLANTA DO R/C (R/C+3)	substitui
NÚCLEO A		substituido
dos.		data 96.05.
PROJECTO DE EXECUÇÃO	ÁGUAS REDES INTERIORES	escalas 1/50

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 320 • 4200 PORTO • TEL. 321114 • 321115 • FAX 320272

115



CORTE TRANSVERSAL B-B1

LEGENDA

TUBAGEM

– ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"

– ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

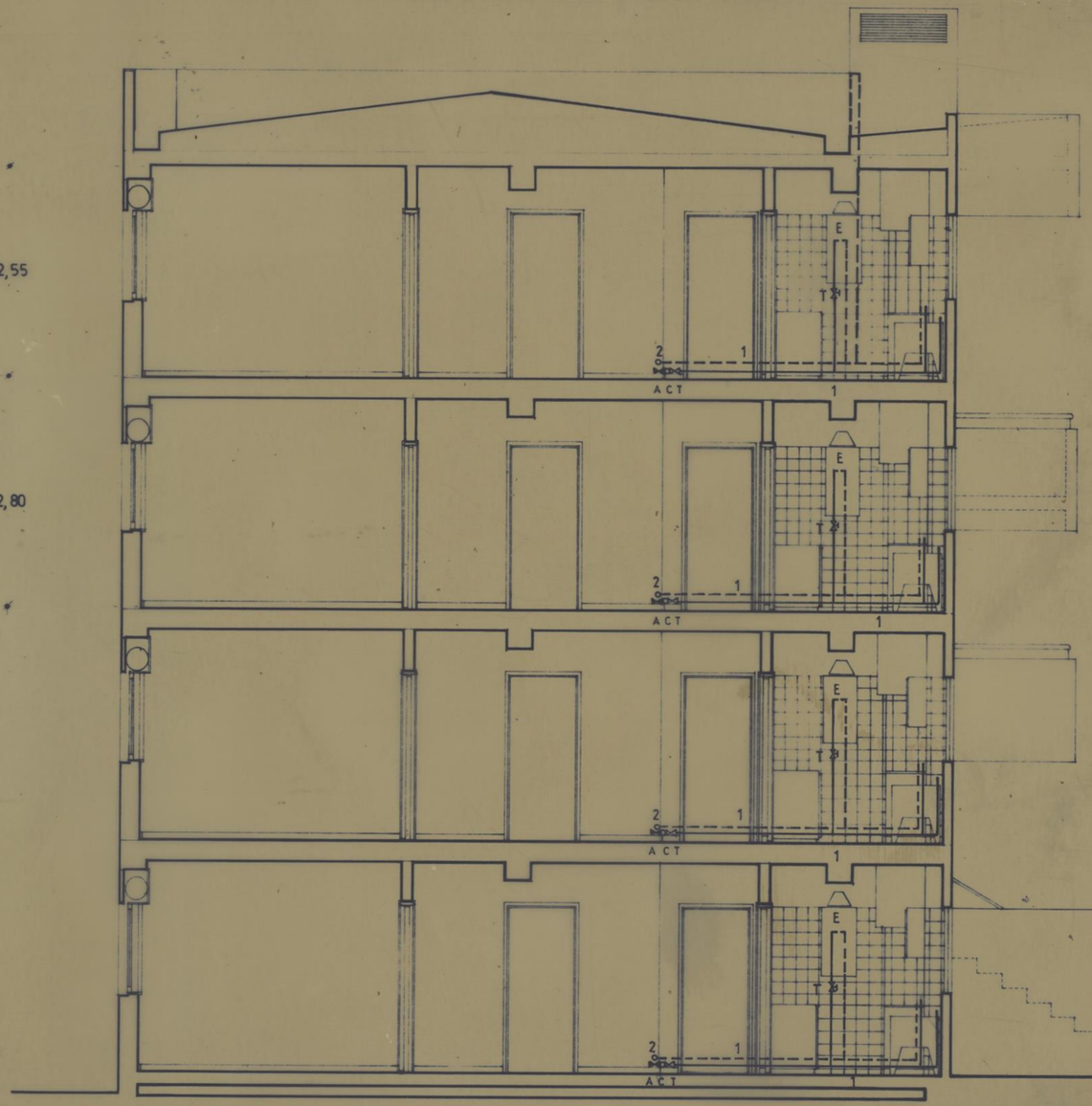
TCA — VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
DA — TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG1.5
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	BLOCOS B1 A B8 INCLUSIVÉ T2 E T3 CORTE R/C + 3	substitui: / substituido
NÚCLEO A		data 96/05/
des.	ÁGUAS REDES INTERIORES	escalas 1/50
PROJECTO DE EXECUÇÃO		

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS 326 • 4200 PORTO TEL. 52 11 14 • 52 11 15 • FAX 52 06 7

116



CORTE TRANSVERSAL Y-Y1

LEGENDA

TUBAGEM

— ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 — 3/4"
2 — 1"
3 — 1 1/4"
4 — 1 1/2"

— ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 — 3/4"

TCA — VALVULA SECCIONAMENTO — CONTADOR — ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº AG1.6
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	BLOCOS B_1 A B_8 INCLUSIVÉ T2 E T3 CORTE R/C+3	substitui / substituido
NÚCLEO A		data 96/05/
des.	ÁGUAS REDES INTERIORES	escalas 1/50
PROJECTO DE EXECUÇÃO		

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO TEL. 52 11 14 • 52 11 15 • FAX 52 06 71

(56)

Ventilação (Negativo 4.25x0.70)

Ventilação (Negativo 2.40x0.75)

Ventilação (Negativo 2.80x0

Ventilação (Negativo 2.00x0.75)

BR 15

ø25

ø20

ø32

ø40

ø50

ø63

LIGAÇÃO AO EDIFÍCIO - ø2"

ALIMENTAÇÃO À ALA ESQUERDA
ALIMENTAÇÃO À ALA DIREITA

BR 15 A"

BR 15 A

4.55

20.5

5.54

4.59

6.24

5.20

6.10

Ventilação (Negativo 3.40x0.50)

Ventilação (Negativo 2.40x0.75)

CONTADOR DO CONDOMÍNIO - 1"

LIGAÇÃO À CONDUTA PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

ø32

LEGENDA:

- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO
- CAIXA SI (0.80X0.80), INCLUINDO CARRETEL DE CALIBRE REDUZIDO COM MANGUEIRA DE 20m, AGULHETA DE 3 POSIÇÕES E VÁLVULA DE ø1". BOCA DO TIPO RENUS ø80
- BR15 TORNEIRA COM ROSCA PARA ADAPTAÇÃO DE MANGUEIRA

ÁREAS TÉCNICAS:

1 - CENTRAL HIDROPNEUMÁTICA DUPLA
COM DEPÓSITO DE MEMBRANA DE 220 LITROS TIPO H100 HM 2CR4-100
2 - CENTRAL DE INCÊNDIO (RIA) TIPO FE 25AK N832-200/210+CR2-90
3 - COLECTOR DE ASPIRAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO - ø3"
4 - FILTRO TIPO "Y" FLANGIADO - ø3"
5 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO TIPO BORBOLETA - ø3"
6 - COLECTOR DE PROVAS

MATERIAIS:

- AÇO GALVANIZADO, SÉRIE MÉDIA-NA REDE DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO
- PVC RÍGIDO CLASSE 10KG/cm2 COM ACESSÓRIOS DE LATÃO NA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

revisão	observações	data	rubrica
02	Revisão final	30.04.2002	
01	Alteração do material da rede de água / Designação dos compartimentos / Áreas Técnicas	25.01.2002	

SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES
SOARES DA COSTA SA
GABINETE DE PROJECTOS

Escritórios
Rua Gonçalo Pizarro, 300 – s/724
4100-414 PORTO
Tel.225984100/1, Fax225989139, E-mail: projectos.sc@mail.telepac.pt

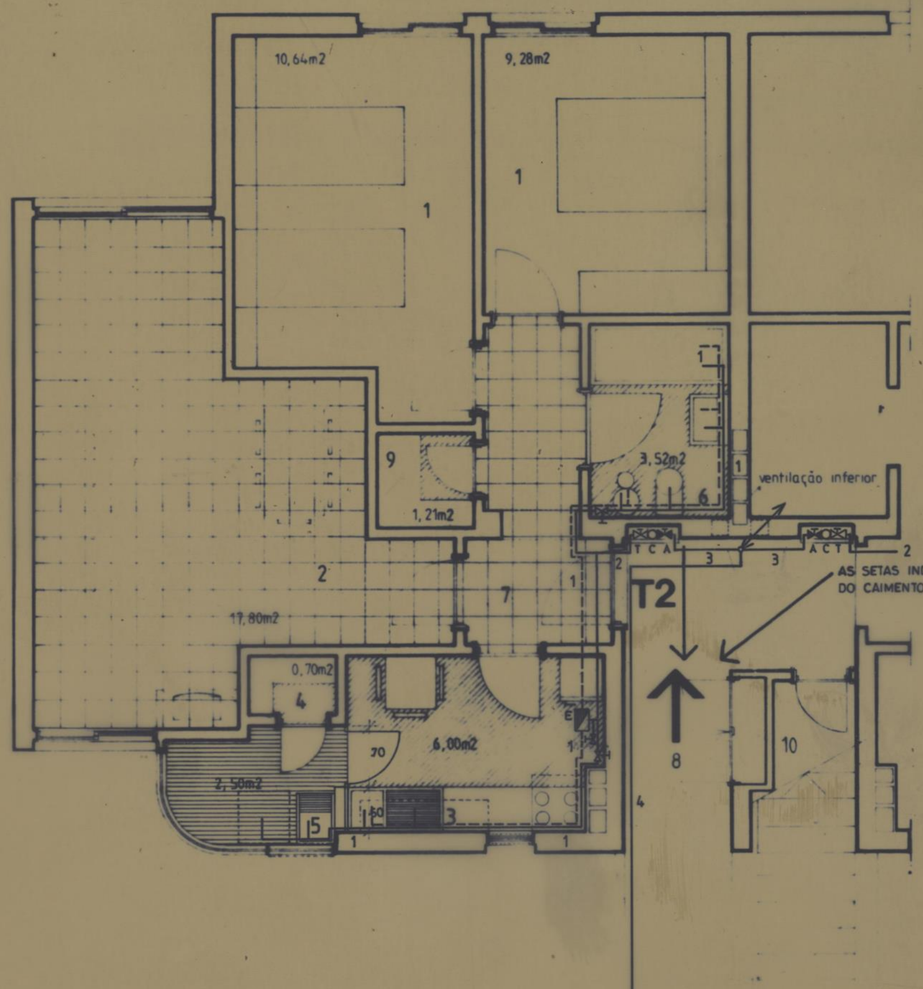
Dono de obra
CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

Nome da obra/local
GRUPO HABITACIONAL DO VISO - PORTO
TORRES 1, 2 e 3

Título do desenho
PLANTA DA CAVE
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Data de emissão	Projectista	Verificou	nº de projecto	fase	nº sector	revisão
2001/12/05	Jaime Neves	Jaime Neves	0103300	HPE	00202	
Escalas 1/100	Desenhador	Aprovou	Fase do projecto	Ficheiro informático		
	Joel Ferraz	Jaime Neves	EXECUÇÃO	0103300HPE00202.dgn		

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
ALL RIGHTS RESERVED



T2..... A B 77,64m2

LEGENDA

1- QUARTO
2- SALA
3- COZINHA
4- DESPENSA
5- TANQUE DE ROUPA
6- CAIXA DE ESGOTO
7- HALL/ESPAÇO DE DISTRIBUIÇÃO/CIRCULAÇÃO
8- ACESSO AO APOIO (SEM DIMENSÕES ARQUITECTÓNICAS)
9- ARRUMOS
10- MATERIAL DE LIMPEZA

LEGENDA

TUBAGEM

— ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 — 3/4"
2 — 1"
3 — 1 1/4"
4 — 1 1/2"

— ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 — 3/4"

— VALVULA SECCIONAMENTO — CONTADOR — ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG2.1
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	BLOCOS B9 A B16 INCLUSIVÉ T2 PLANTA DO R/C	substitui substituido
NÚCLEO B des.	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 96/05/ escalas 1/50
PROJECTO DE EXECUÇÃO		

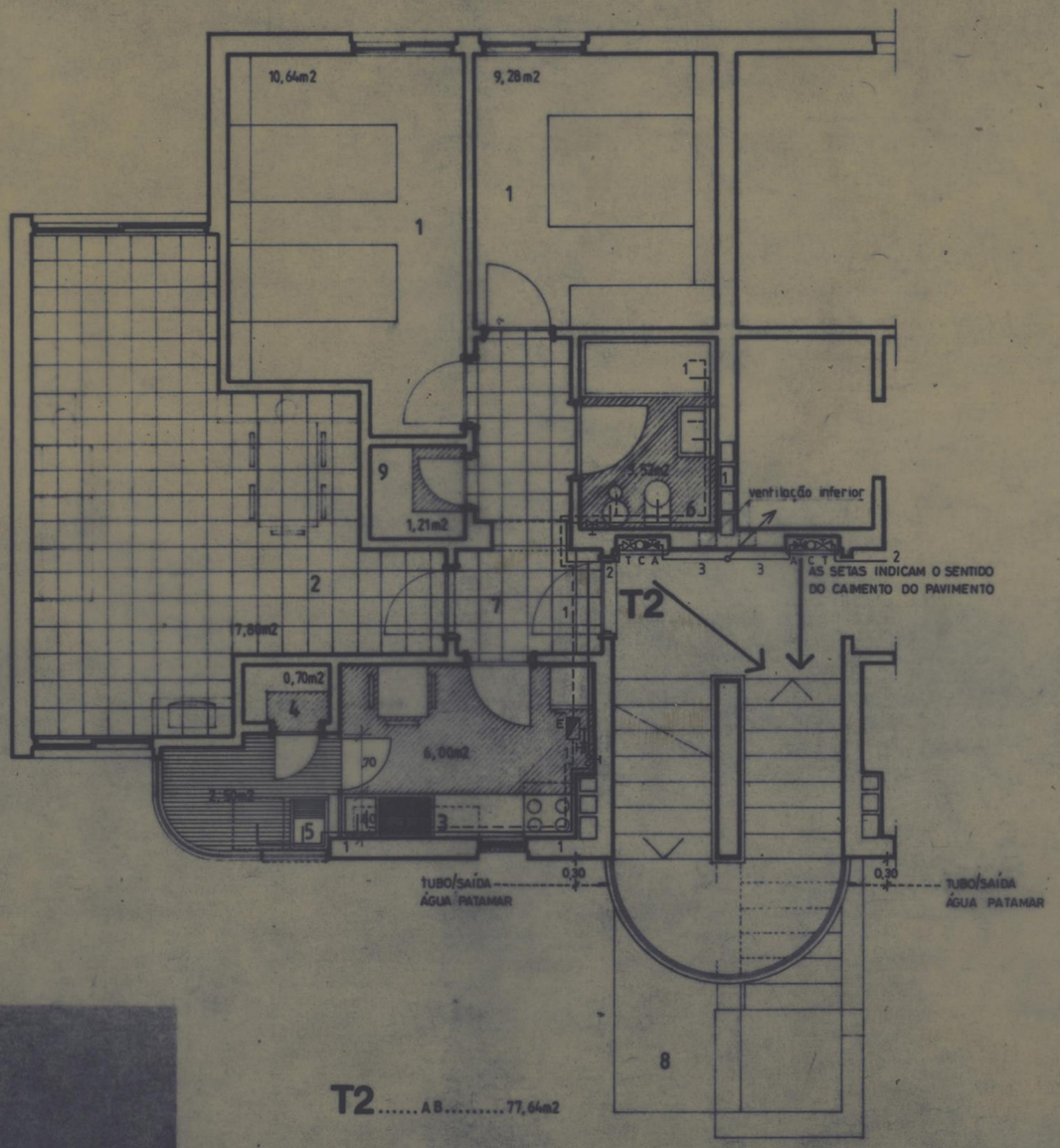
MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO TEL. 52 11 14 • 52 11 15 • FAX 52087

No capítulo

117



T2 ..... AB 77,64m2

LEGENDA

TUBAGEM

– ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"

– ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

— VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
— ESQUENTADOR A GÁS (13L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº AG2.2
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	BLOCOS B_9 A B_{16} INCLUSIVÉ T2 PLANTA / 1º E 2º ANDAR	substitui / substituido / data 96/05/1
NÚCLEO B		
das. PROJECTO DE EXECUÇÃO	ÁGUAS REDES INTERIORES	escalas 1/50

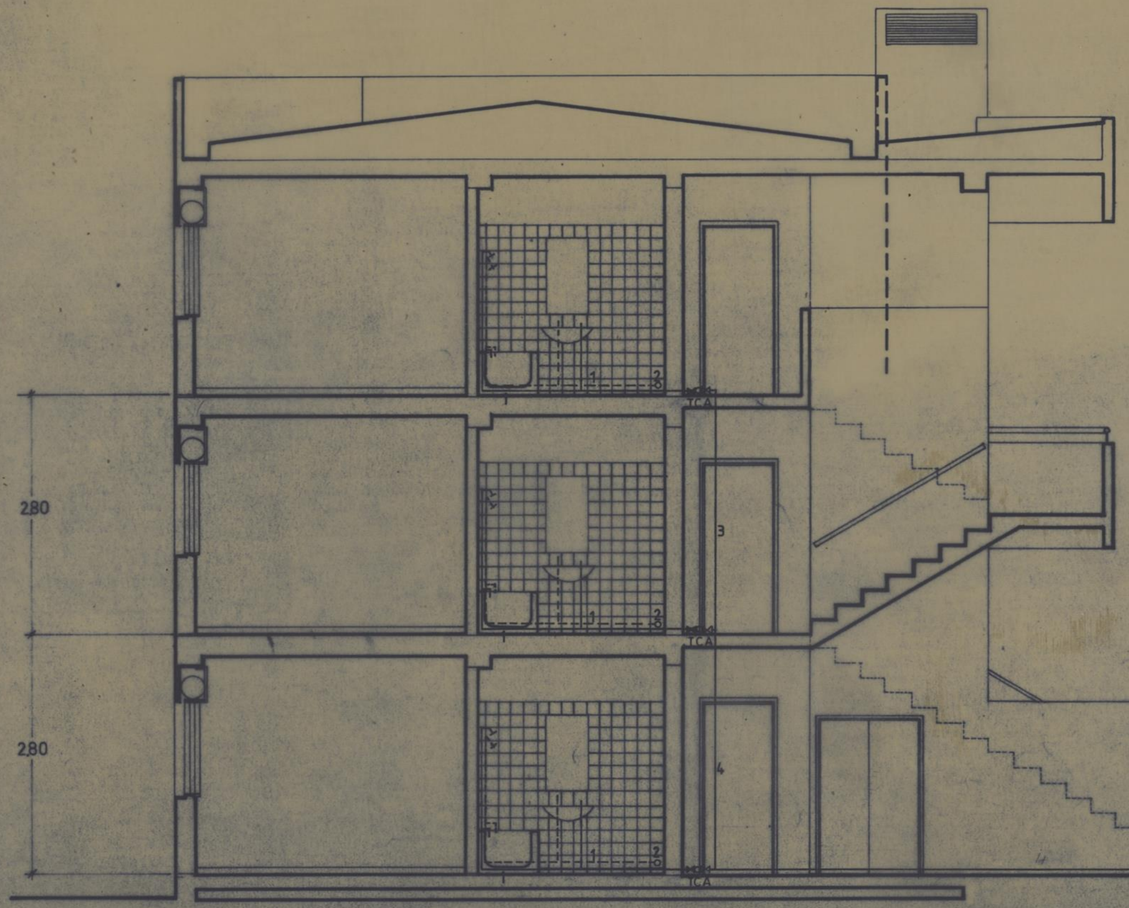
MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO TEL. 521118 • 521115 • FAX 520870

TUBO ADUFA DE 1/2 PATAMAR

5

10 cópias

118



CORTE TRANSVERSAL B-B1

LEGENDA

TUBAGEM

— ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 — 3/4"
2 — 1"
3 — 1 1/4"
4 — 1 1/2"

— ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 — 3/4"

TCA — VÁLVULA SECCIONAMENTO — CONTADOR — ADUFA SELADA
T — TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

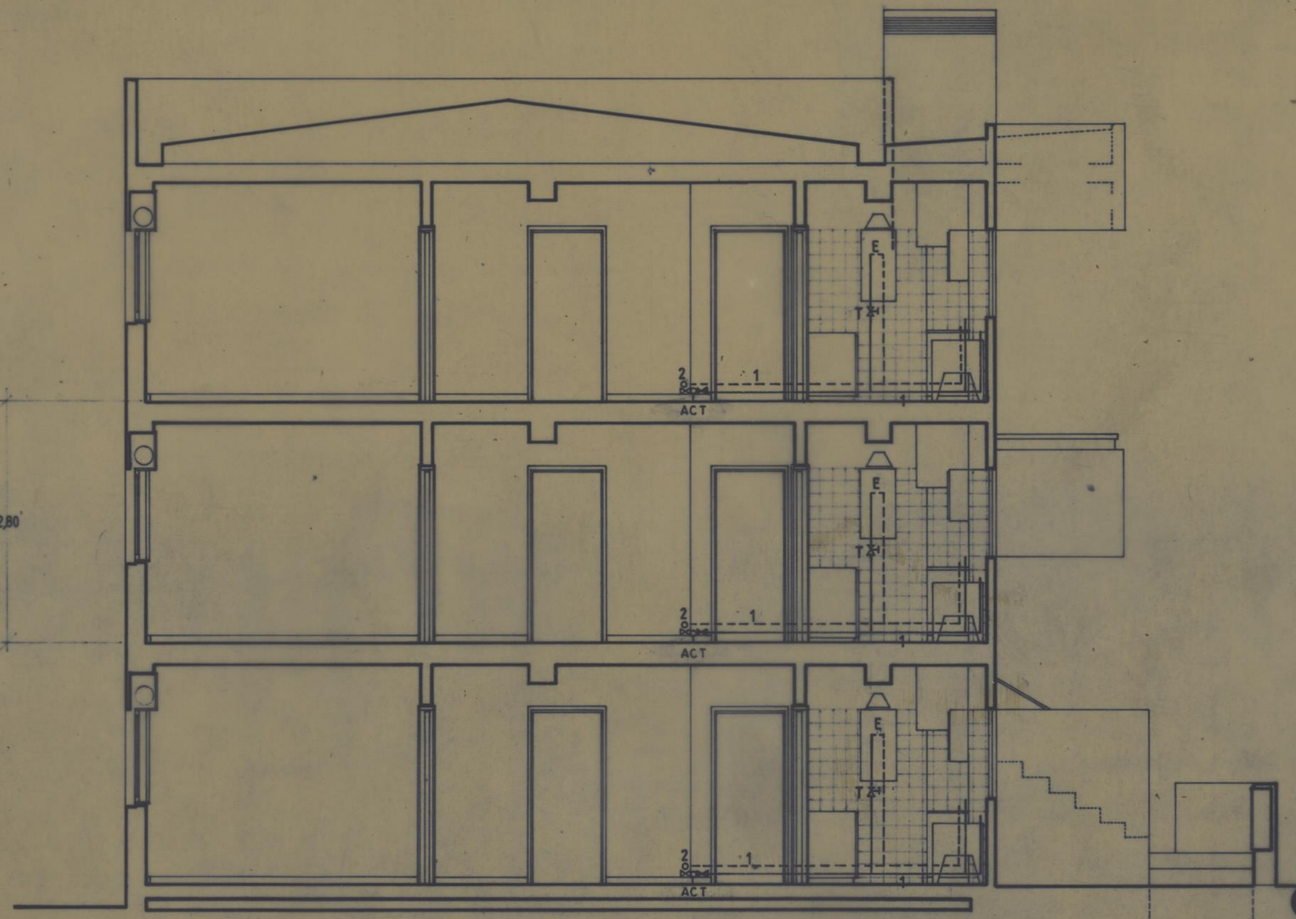
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG2.3
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	BLOCOS B_9 A B_{16} INCLUSIVÉ T2 CORTE R/C+2	substituí
NÚCLEO B		substituído
des.		data 96/05/
PROJECTO DE EXECUÇÃO	ÁGUAS REDES INTERIORES	escalas 1/50

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 329 • 4200 PORTO TEL.321114 • 321115 • FAX 32087



CORTE TRANSVERSAL Y-Y1

LEGENDA

TUBAGEM

— ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 — 3/4"
2 — 1"
3 — 1 1/4"
4 — 1 1/2"

— ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 — 3/4"

JSA — VALVULA SECCIONAMENTO — CONTADOR — ADUFA SELADA
JQ — TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG2.4
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	BLOCOS B_9 A B_{16} INCLUSIVÉ T2 CORTE R/C + 2	substituto / substituído
NÚCLEO B	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 96/05/
PROJECTO DE EXECUÇÃO		escalas 1/50

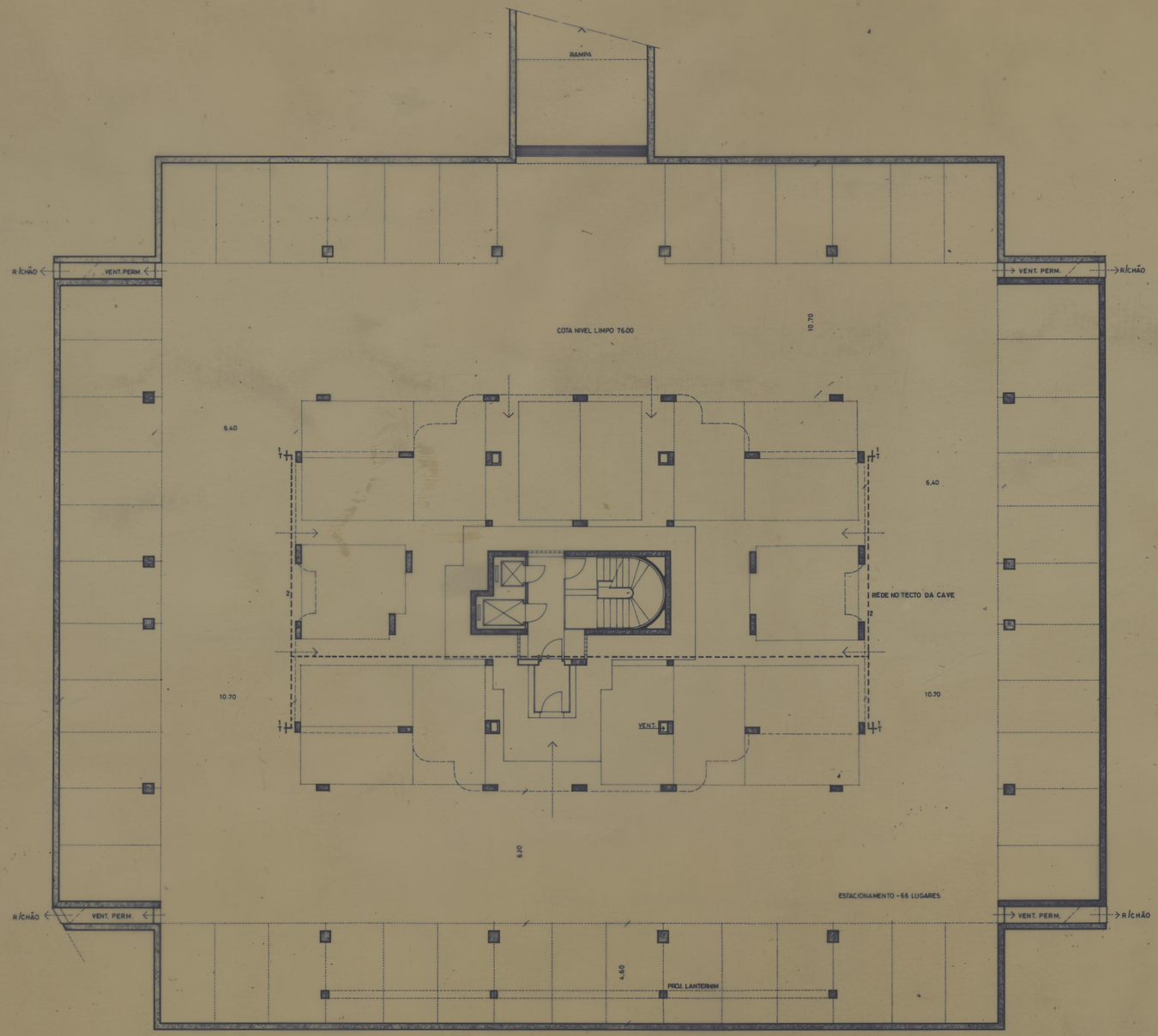
MÁRIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO TEL.521114 • 521115 • FAX 520571

B9 A B16

118



LEGENDA

TUBAGEM

- ÁGUA FRIA
  PVC RÍGIDO PN10
  1 – 3/4"
  2 – 1"
  3 – 1 1/4"
  4 – 1 1/2"
  5 – 2"
  6 – 2 1/2"
  7 – 3"
- ÁGUA QUENTE
  AÇO INOX
  1 – 3/4"

— VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
— ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)
— CONTADOR TOTALIZADOR

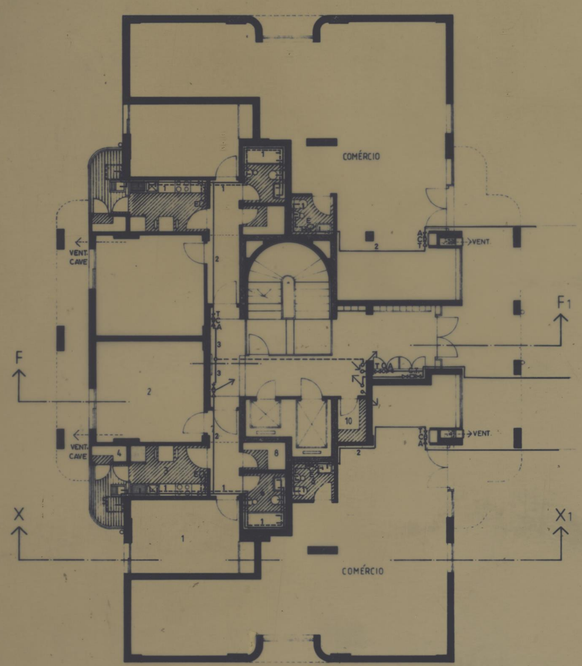
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG3.1
CONJUNTO HABITACIONAL R. DE D. JERÓNIMO DE AZEVEDO	TORRE 4 PLANTA CAVE (COTA 76.00) • ESTACIONAMENTO	substituído / substituindo
col. / des. / PROJECTO DE EXECUÇÃO	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 98/05/ escalas 1/100

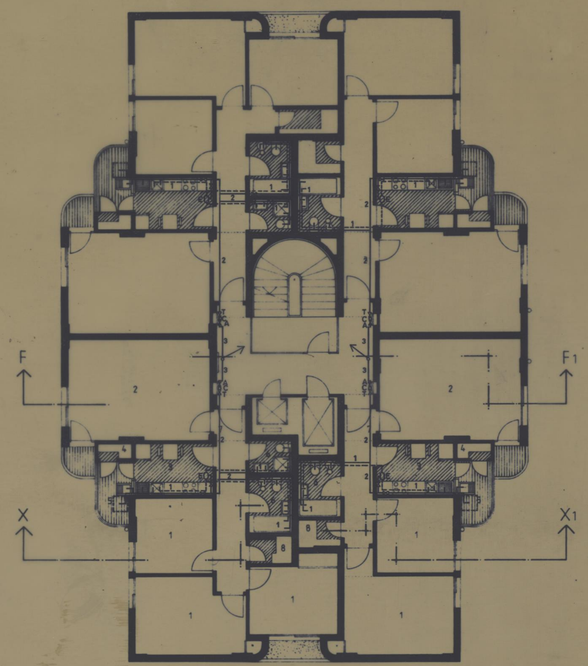
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4100 PORTO TEL.607114 • 607115 • FAX 608871

A50 — AG 3.1

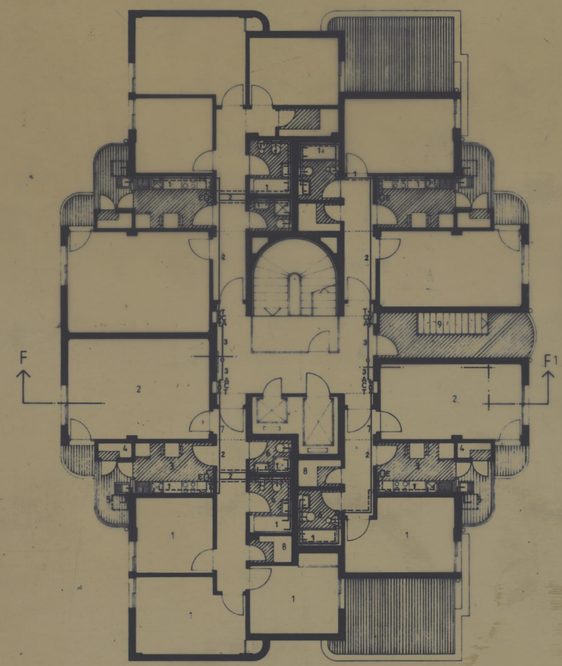
5 colas



RÉS DO CHÃO



3º 4º 5º E 6º ANDARES

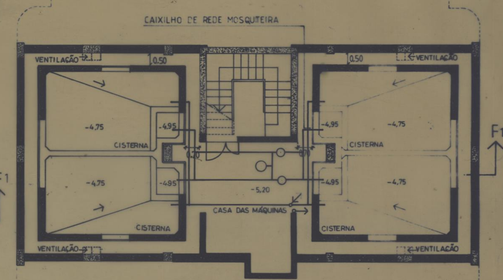


ÚLTIMO ANDAR - 14º

LEGENDA:

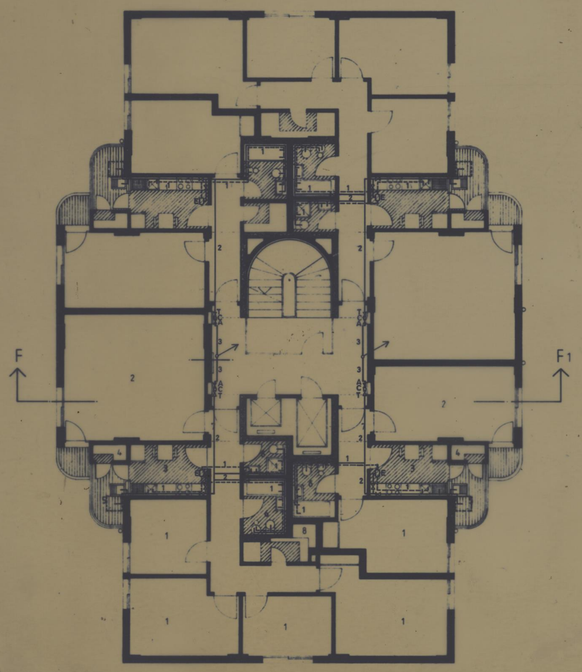
1 - QUARTO
2 - SALA
3 - COZINHA
4 - DESPENSA
5 - TRATAMENTO DE ROUPA
6 - QUARTO DE BANHO
7 - VESTÍBULO/ENTRADA DA HABITAÇÃO/CIRCULAÇÃO
8 - ARRUMOS
9 - ESCADA DE EMERGÊNCIA
10 - MATERIAL DE LIMPEZA

119

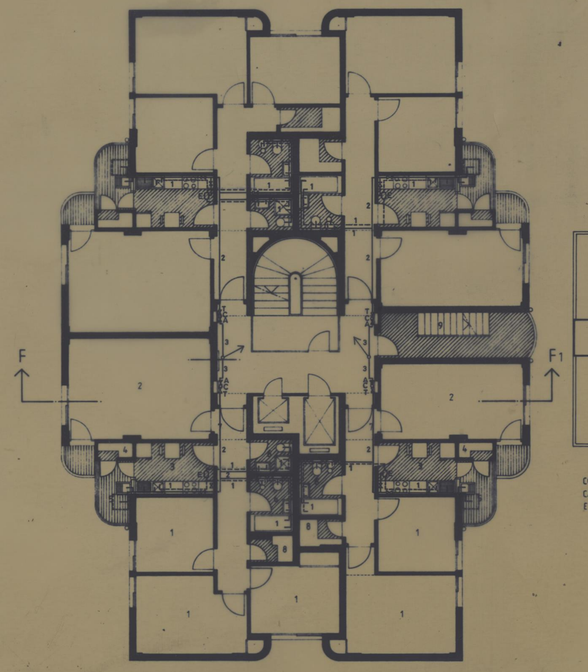


● AS COTAS DE NÍVEL ESTÃO REFERENCIADAS AO LIMPO DA LAJE DA CAVE

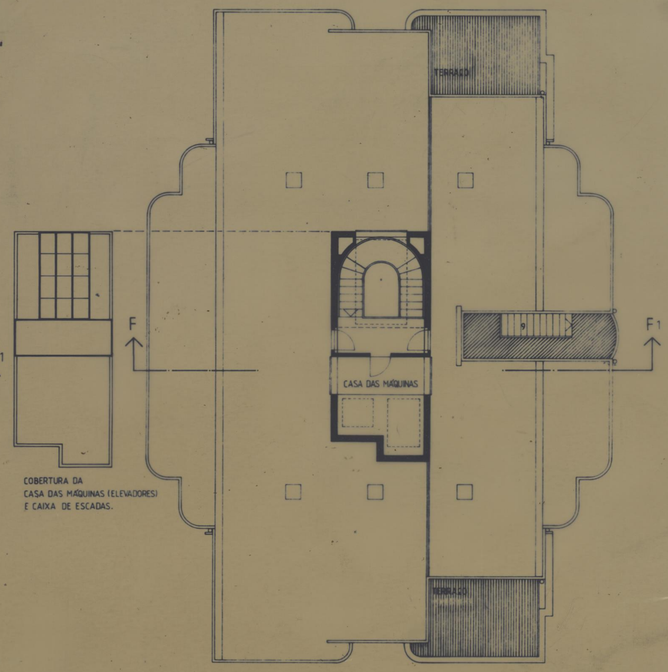
SUB - CAVE/CISTERNA



1º E 2º ANDARES



7º 8º 9º 10º 11º 12º E 13º ANDARES



COBERTURA DA CASA DAS MÁQUINAS (ELEVADORES) E CAIXA DE ESCADAS.

COBERTURA / CASA DAS MÁQUINAS

LEGENDA

TUBAGEM

- ÁGUA FRIA
  - PVC RÍGIDO PN 10
  - 1 - 3/4"
  - 2 - 1"
  - 3 - 1 1/4"
  - 4 - 1 1/2"
  - 5 - 2"
  - 6 - 2 1/2"
  - 7 - 3"
- ÁGUA QUENTE
  - AÇO INOX
  - 1 - 3/4"

VSCA — VÁLVULA SECCIONAMENTO - CONTADOR - ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
— ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)
— CONTADOR TOTALIZADOR

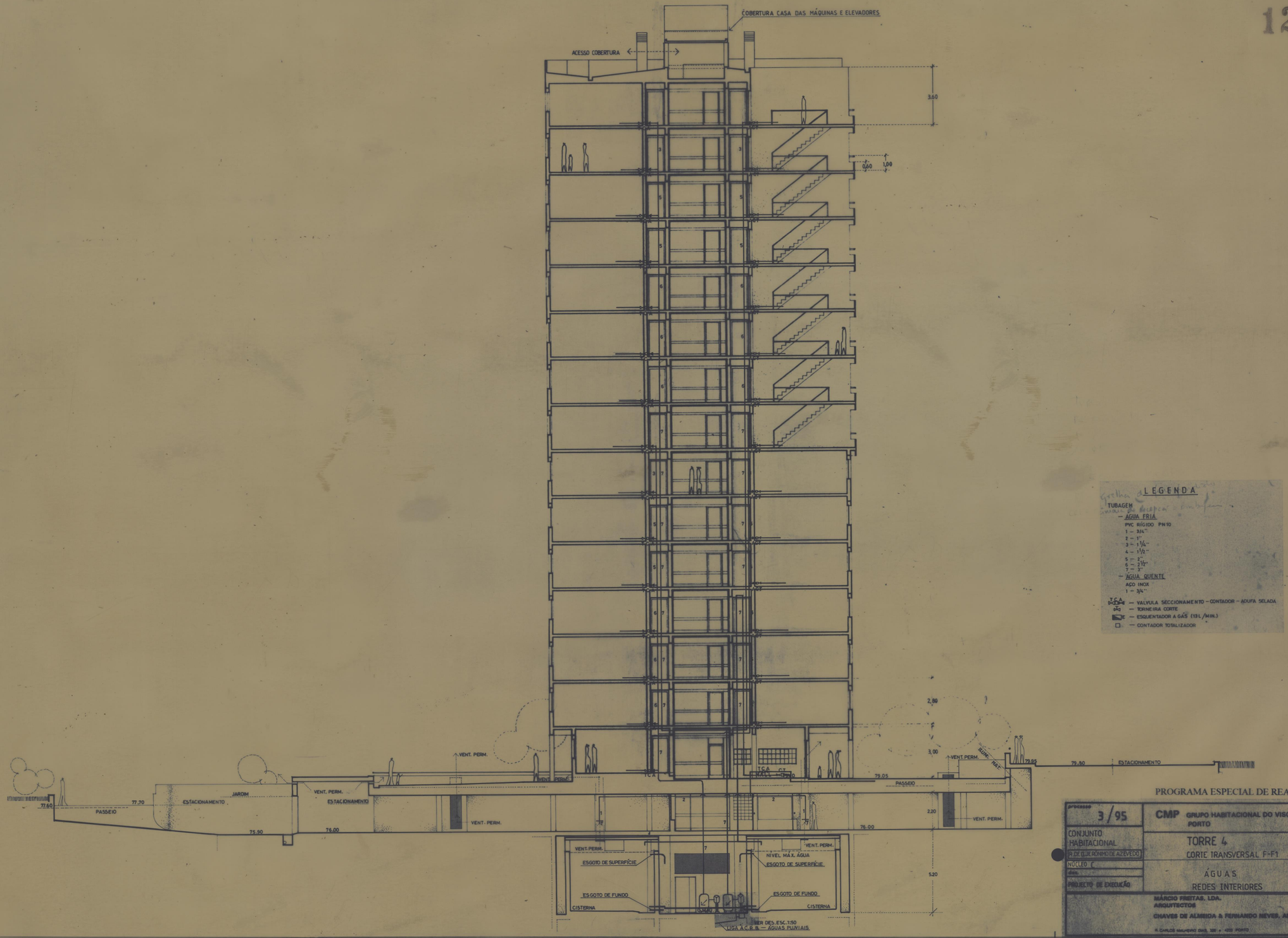
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº AG 3.2
CONJUNTO HABITACIONAL R. DE D. JERÓNIMO DE AZEVEDO	TORRE 4 PLANTAS	substitui substituído
NÚCLEO C	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 26/05/1 escalas 1/100
des. PROJECTO DE EXECUÇÃO	MÁRIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.	

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO TEL. 52 11 14 • 52 11 15 • FAX 52 07

Torre 4 AG 3.2 A51

120



LEGENDA

TUBAGEM

— ÁGUA FRIA

PVC RÍGIDO PN10

1 — 3/4"
2 — 1"
3 — 1 1/4"
4 — 1 1/2"
5 — 2"
6 — 2 1/2"
7 — 3"

— ÁGUA QUENTE

AÇO INOX

1 — 3/4"

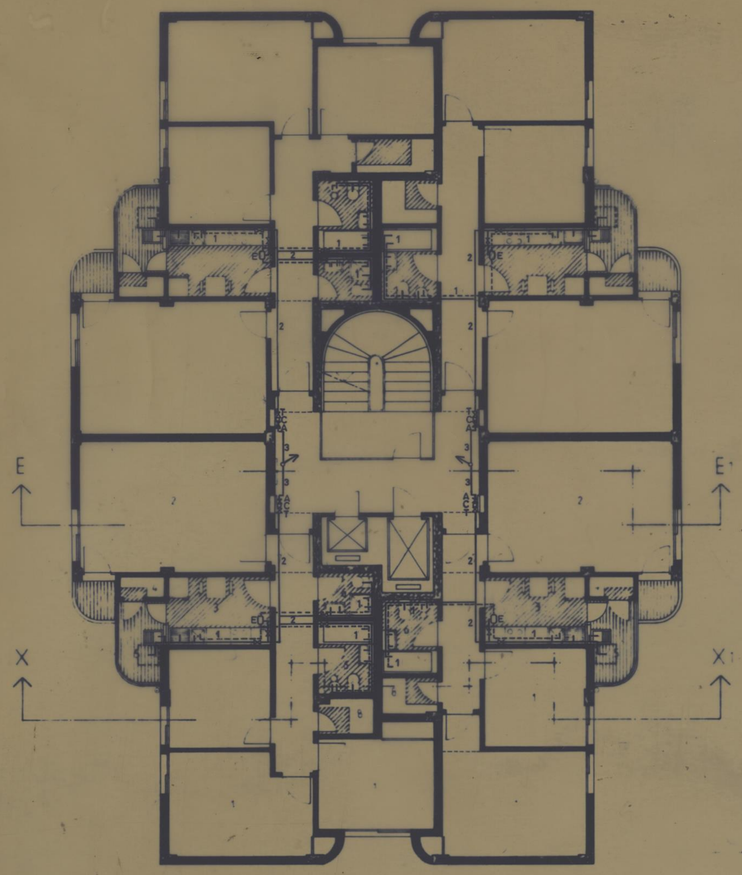
— VALVULA SECCIONAMENTO — CONTADOR — AGUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
— ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)
— CONTADOR TOTALIZADOR

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

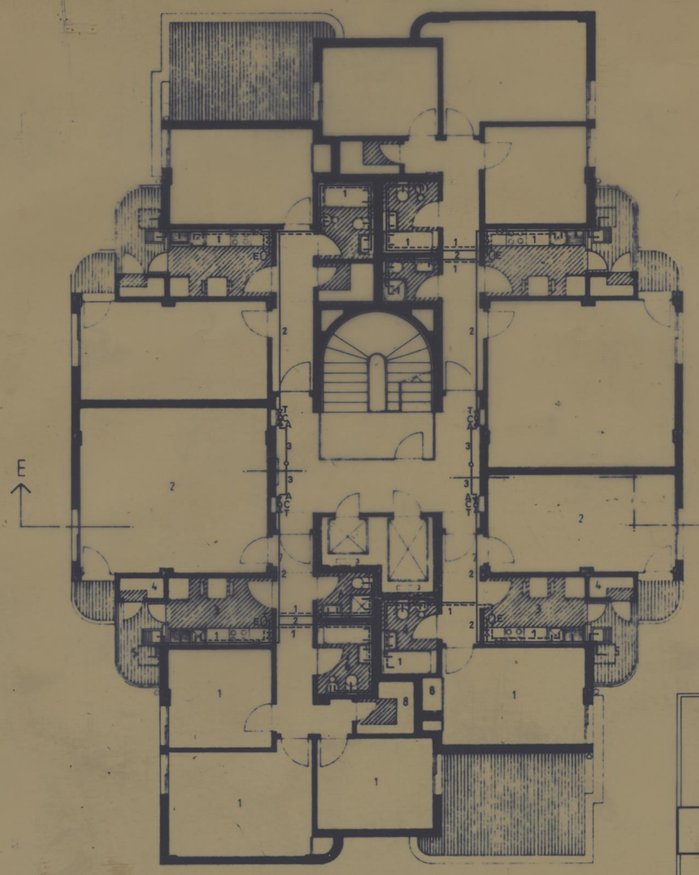
PROCESSO 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº AG3.3
CONJUNTO HABITACIONAL R. DE D. JERÓNIMO DE AZEVEDO	TORRE 4 CORTE TRANSVERSAL F-F1	SUBDIVISÃO
NÚCLEO C	ÁGUAS REDES INTERIORES	DATA 30/05/95 ESCALAS 1/100
PROJECTO DE EXECUÇÃO	MÁRIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA. R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 320 4200 PORTO TEL.507114 FAX 507117	

CORTE TRANSVERSAL F-F1 AS2 AG3.3

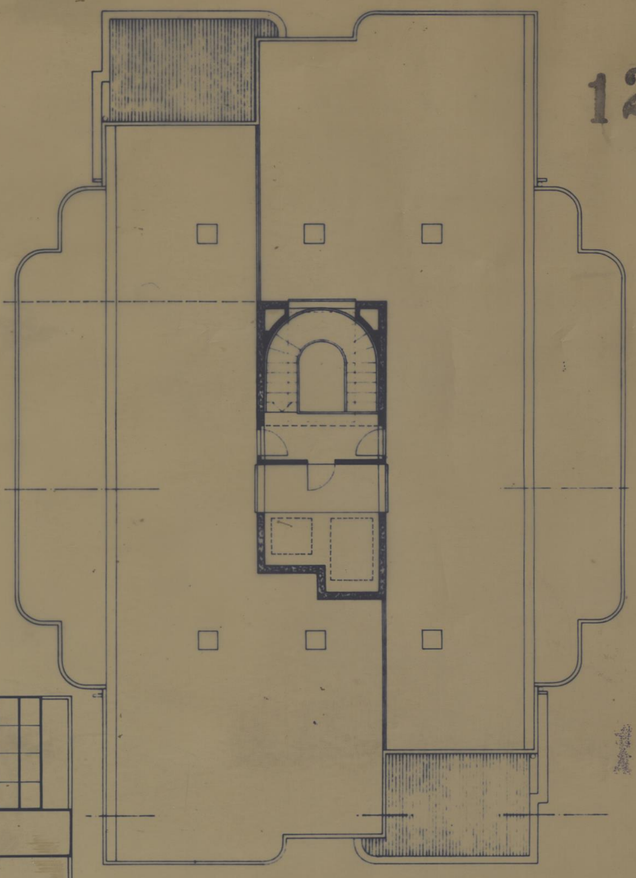
120



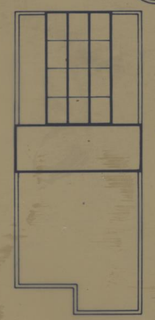
ANDAR TIPO - 1º 2º 3º 4º 5º E 6º ANDARES



7º ANDAR



COBERTURA



COBERTURA DA CASA DAS MAQUINAS (ELEVADORES) E CAIXA DE ESCADAS

LEGENDA

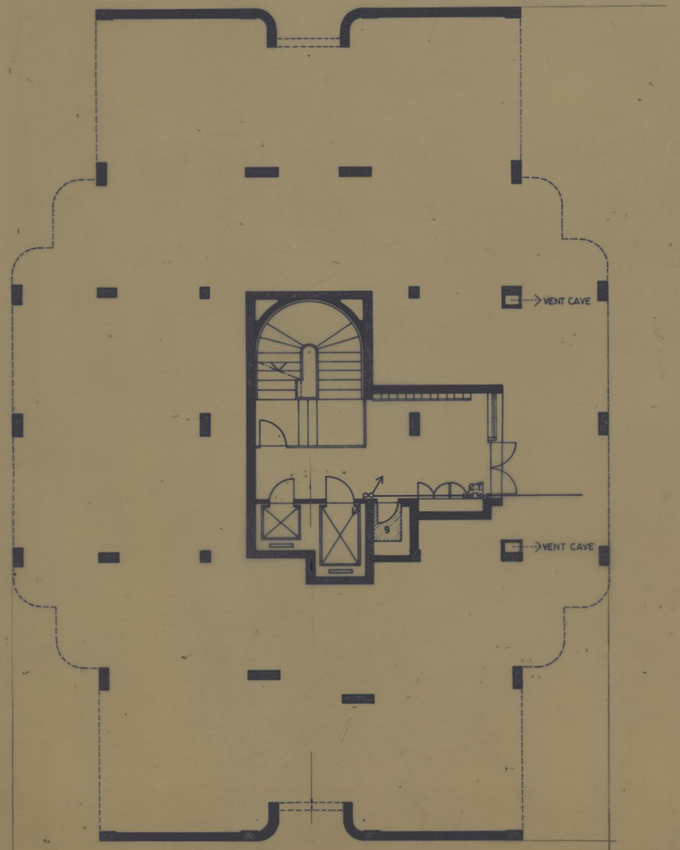
TUBAGEM

— ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"
5 – 2"
6 – 2 1/2"
7 – 3"

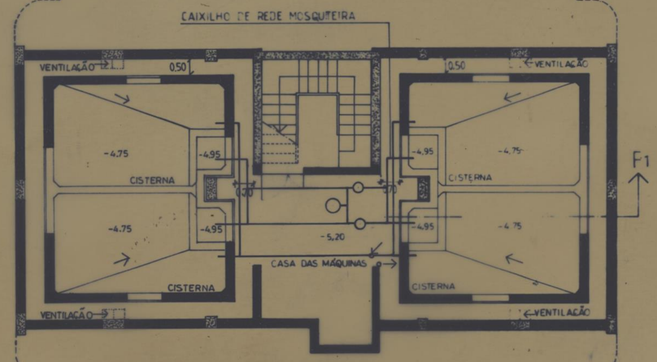
— ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

— VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
— TORNEIRA CORTE
E — ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)
— CONTADOR TOTALIZADOR

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 NÍVEL ESTÃO REFERENCIADAS AO R/CHÃO (0,00)

CAVE/CISTERNA

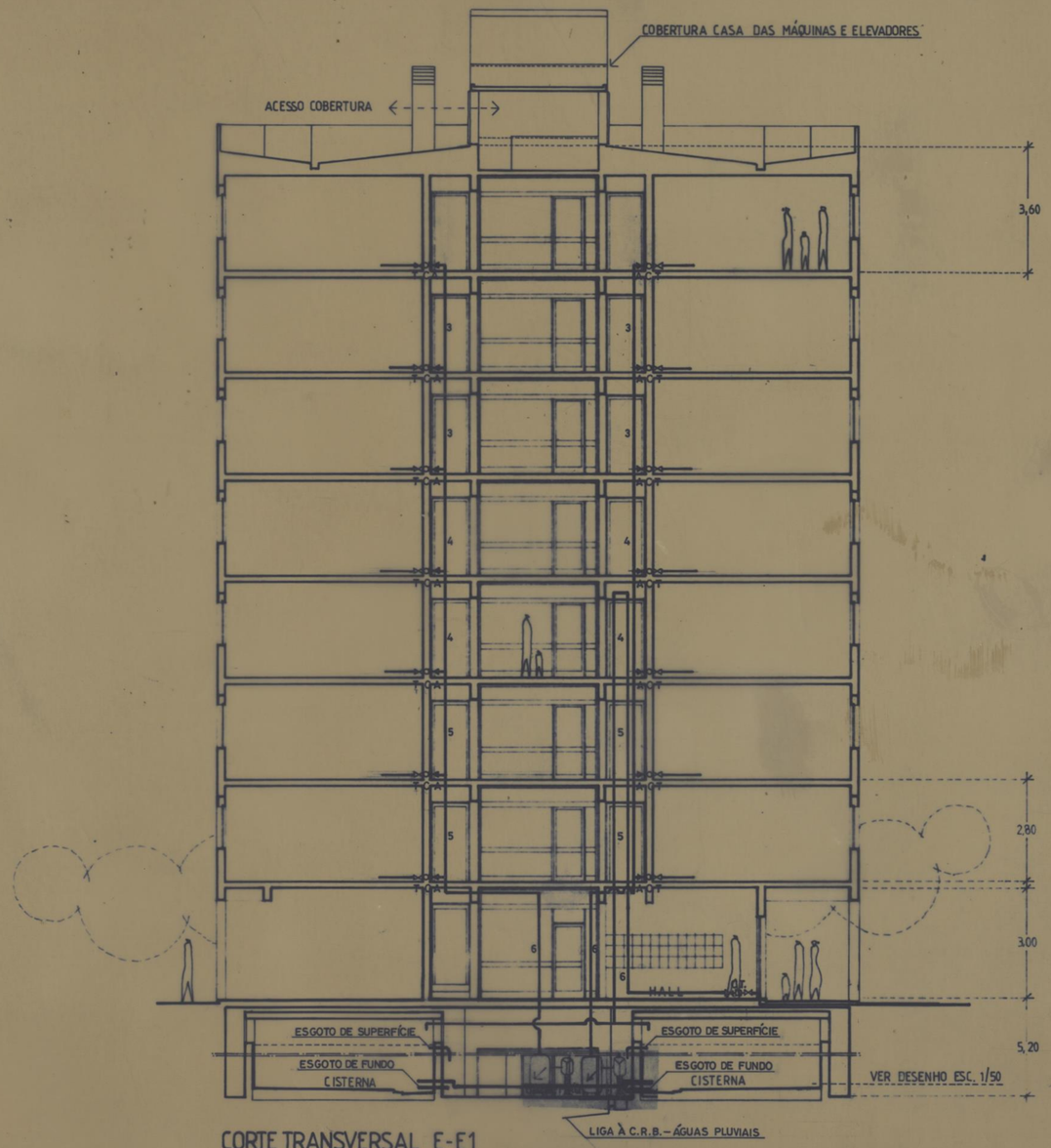
PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº AG 2.5
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	TORRES 1, 2 e 3	substitui:
NÚCLEO B	PLANTAS	substituído
des.	ÁGUAS	data 96 / 05 /
PROJECTO DE EXECUÇÃO	REDES INTERIORES	escalas 1/100

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4250 PORTO TEL 52 11 14 • 52 11 15 • FAX 520671

Torre 1, 2 e 3

127 AG 2.5



CORTE TRANSVERSAL E-E1

LEGENDA

TUBAGEM

– ÁGUA FRIA
PVC RÍGIDO PN10
1 – 3/4"
2 – 1"
3 – 1 1/4"
4 – 1 1/2"
5 – 2"
6 – 2 1/2"
7 – 3"

– ÁGUA QUENTE
AÇO INOX
1 – 3/4"

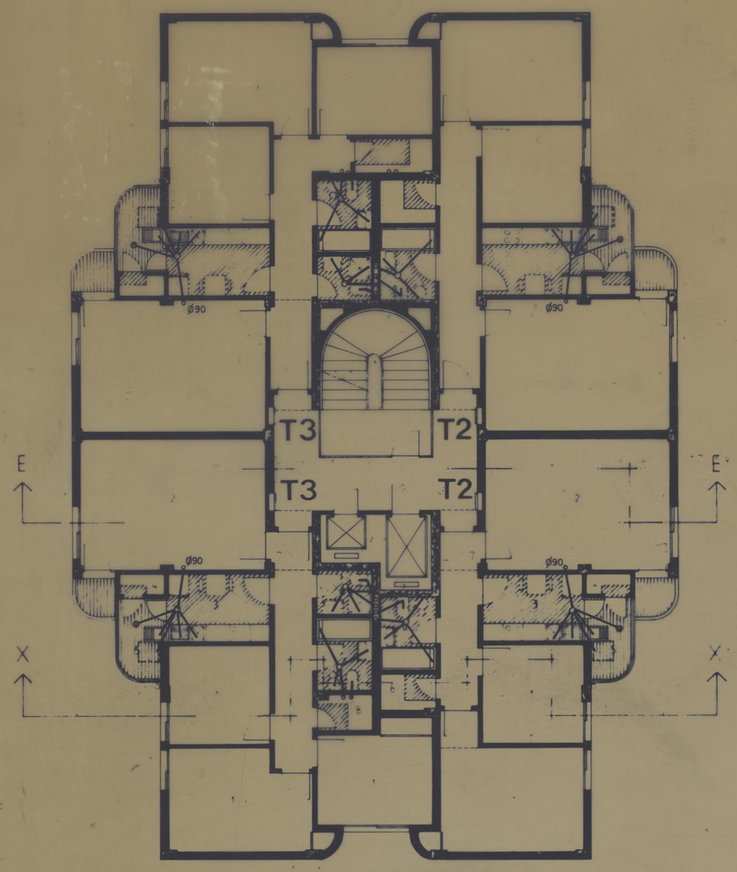
– VALVULA SECCIONAMENTO – CONTADOR – ADUFA SELADA
– TORNEIRA CORTE
E – ESQUENTADOR A GÁS (13 L/MIN.)
– CONTADOR TOTALIZADOR

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

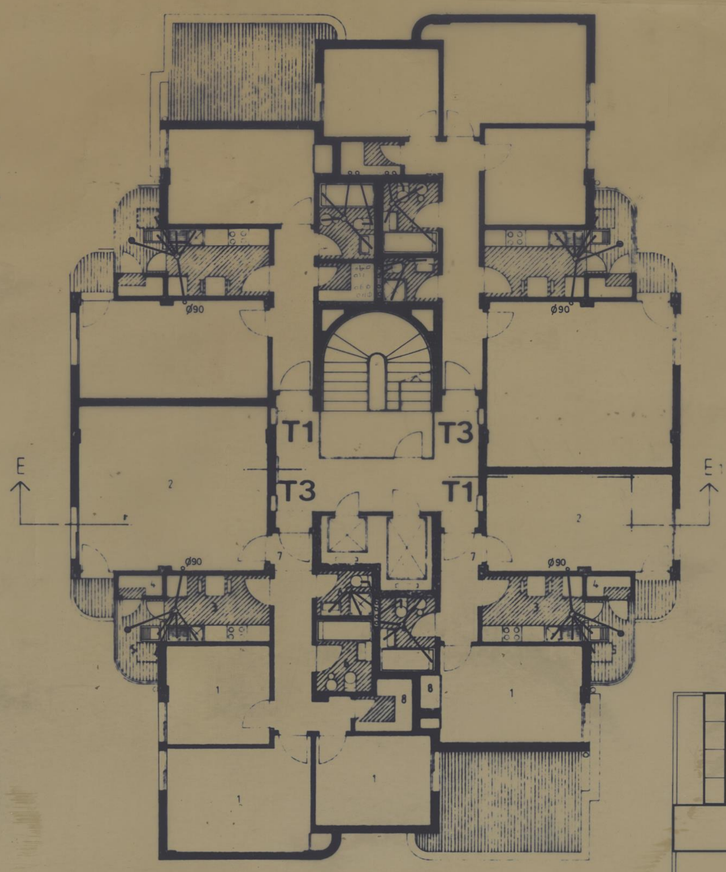
processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º AG 2.6
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	TORRES 1 2 e 3 CORTE TRANSVERSAL E-E1	substituí
NÚCLEO B		substituído
des.	ÁGUAS REDES INTERIORES	data 96/05/1
PROJECTO DE EXECUÇÃO		escalas 1/100

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO TEL.521114 • 521115 • FAX 32087

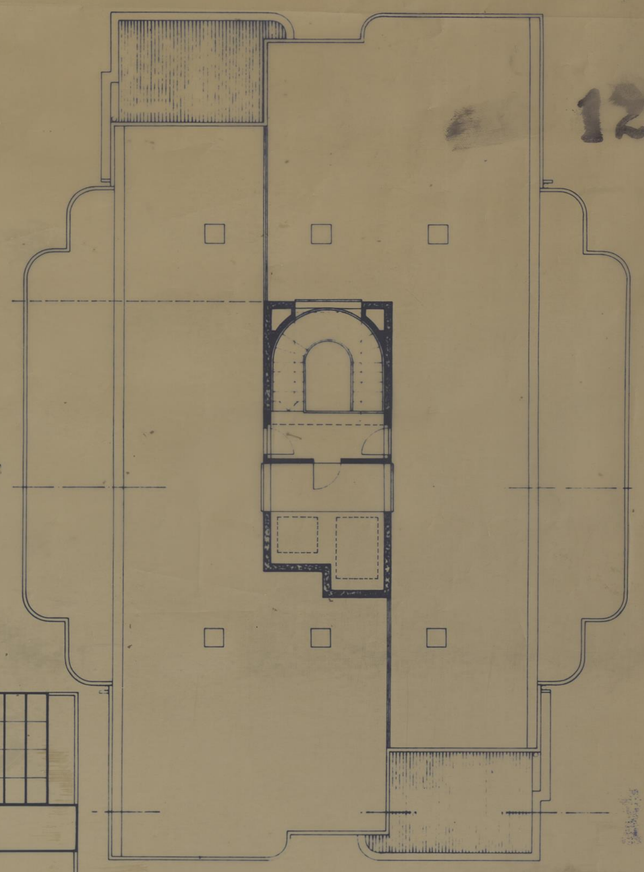
AG 2.6



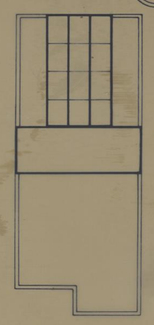
ANDAR TIPO - 1º, 2º, 3º, 4º, 5º E 6º ANDARES



7º ANDAR



COBERTURA



COBERTURA DA CASA DAS MÁQUINAS (ELEVADORES) E CAIXA DE ESCADAS

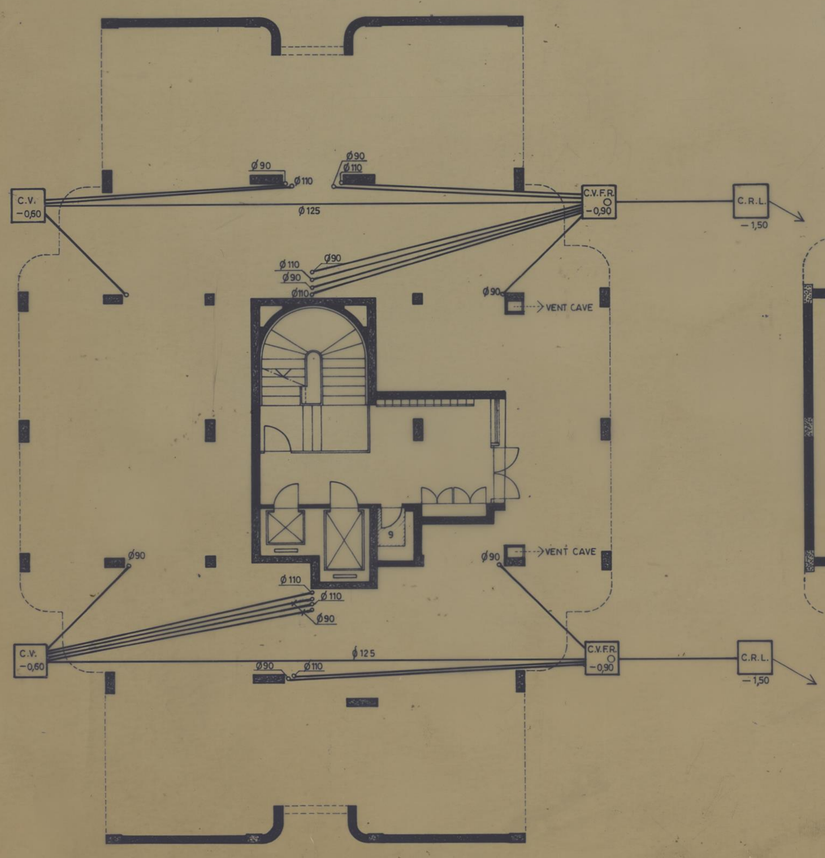
LEGENDA

- ◇ — CAIXA DE REUNIÃO
- C.V. — CÂMARA DE VISITA
- C.R.L. — CÂMARA RAMAL DE LIGAÇÃO
- C.F.R. — CÂMARA DE FUNDO RÔTO
- Ø DOS RAMAIS DE DESCARGA
  - LAVATÓRIO, BIDET, BANHEIRA, CHUVEIRO — 40 mm
  - BANCA DE COZINHA — 50mm
  - CAIXA DE REUNIÃO — 75 mm
  - BACIA DE RETRETE — 90 mm
  - RALO — 40 mm
- 1 — COLECTOR HORIZONTAL de 75 mm
- 2 — COLECTOR HORIZONTAL de 90mm
- 3 — COLECTOR HORIZONTAL de 125mm

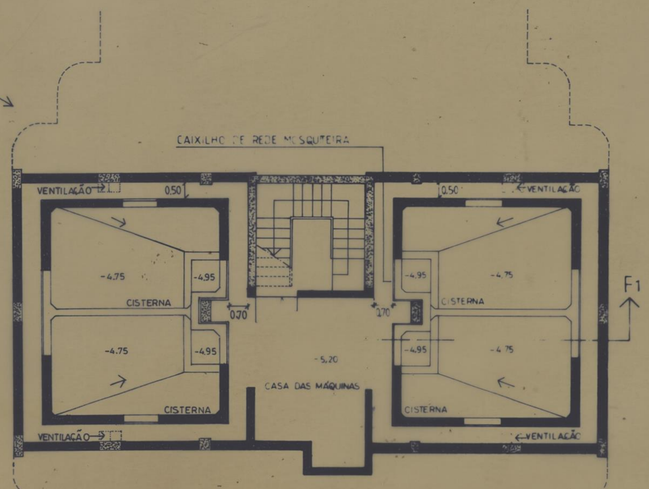
COLECTORES HORIZONTAIS i = 2 %

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 NÍVEL ESTÃO REFERENCIADAS AO R/CHÃO (0,00)

CAVE/CISTERNA

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº EG 2.5
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	TORRES 1,2 e 3	substituí
NÚCLEO B	PLANTAS	substituído
des.	SANEAMENTO	data 96/05/
PROJECTO DE EXECUÇÃO		escalas 1/100

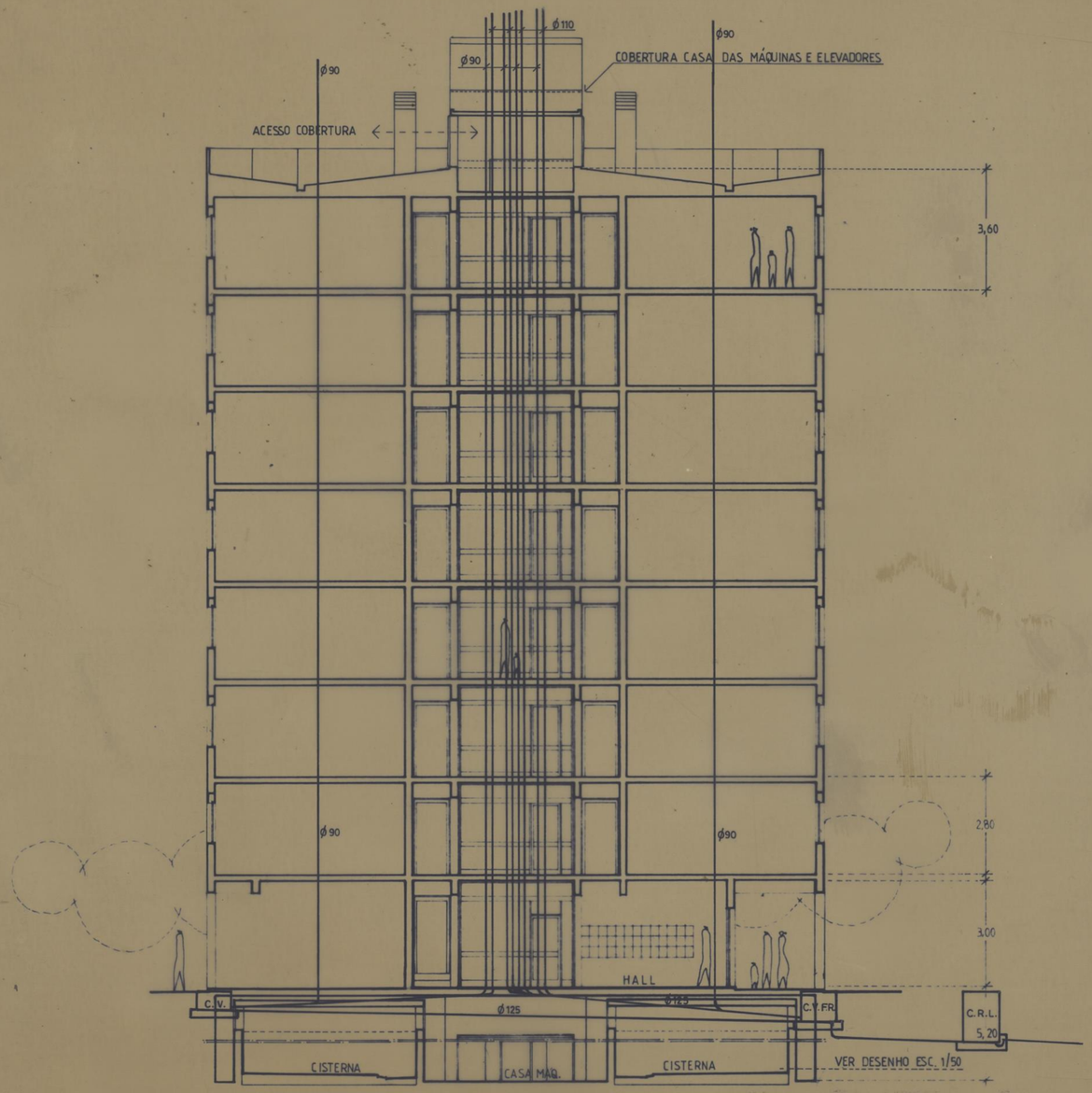
MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS

CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.

R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO TEL. 52 ... • 52 ... • FAX 52087

Torres 1,2,3

127



CORTE TRANSVERSAL E-E1

LEGENDA

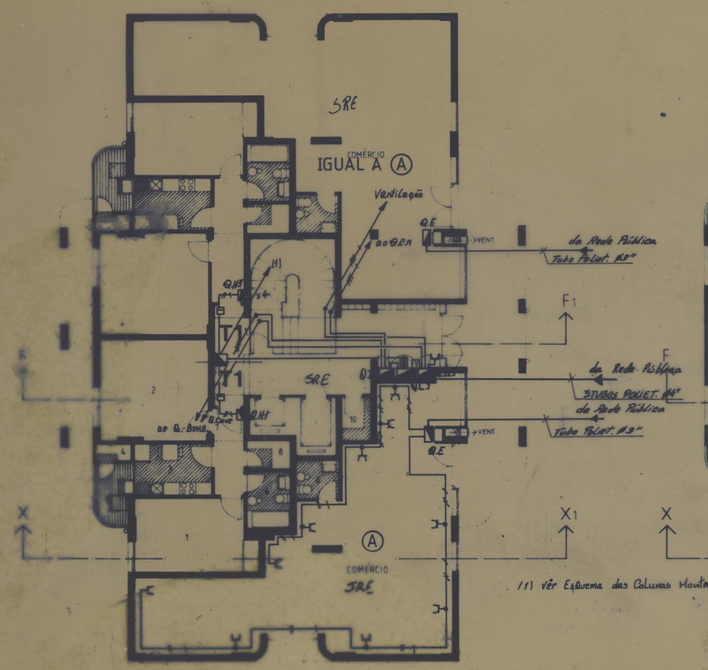
- ◇ – CAIXA DE REUNIÃO
- C.V. – CÂMARA DE VISITA
- C.R.L. – CÂMARA RAMAL DE LIGAÇÃO
- C.F.R – CÂMARA DE FUNDO RÔTO
- ø DOS RAMAIS DE DESCARGA
  - LAVATÓRIO, BIDET, BANHEIRA, CHUVEIRO — 40 mm
  - BANCA DE COZINHA — 50mm
  - CAIXA DE REUNIÃO — 75 mm
  - BACIA DE RETRETE — 90 mm
  - RALO — 40 mm
- 1 – COLECTOR HORIZONTAL de 75 mm
- 2 – COLECTOR HORIZONTAL de 90mm
- 3 – COLECTOR HORIZONTAL de 125mm

COLECTORES HORIZONTAIS i = 2 %

PROGRAMA ESPECIAL DE REALOJAMENTO

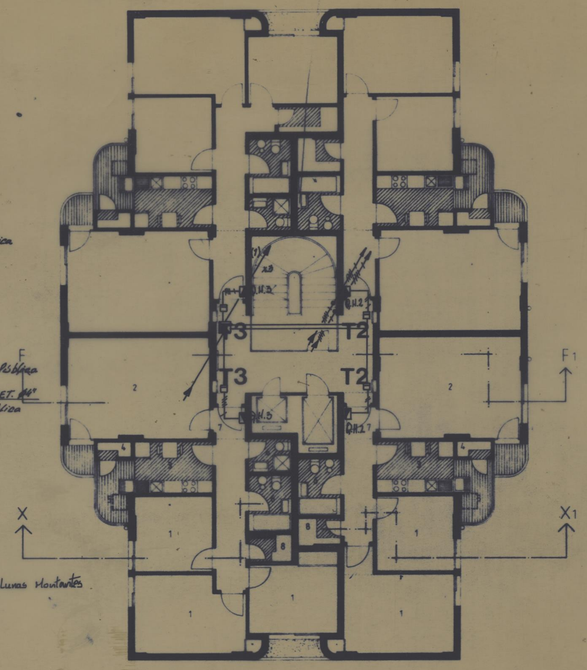
processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º EG 2.6
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	TORRES 1 2 e 3 CORTE TRANSVERSAL E-E1	substitui / substituido
NÚCLEO B	SANEAMENTO	data 96/05/
det.		escalas 1/100
PROJECTO DE EXECUÇÃO		

MÁRIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO TEL.521114 • 521115 • FAX 52067

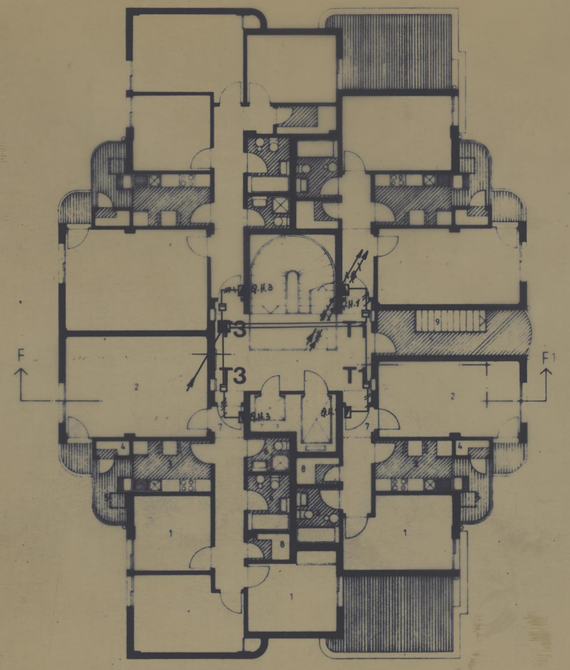


RÉS DO CHÃO

(1) Vêr Esquema das Colunas Montantes



ANDAR TIPO (ATÉ AO 6ºANDAR INC.)



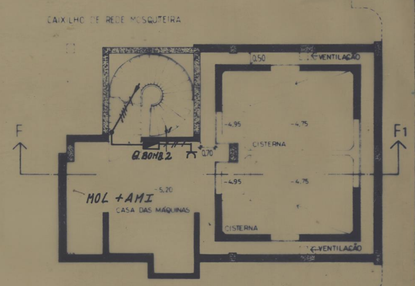
ÚLTIMO ANDAR

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 – ESCADA DE EMERGÊNCIA
10 MATERIAL DE LIMPEZA

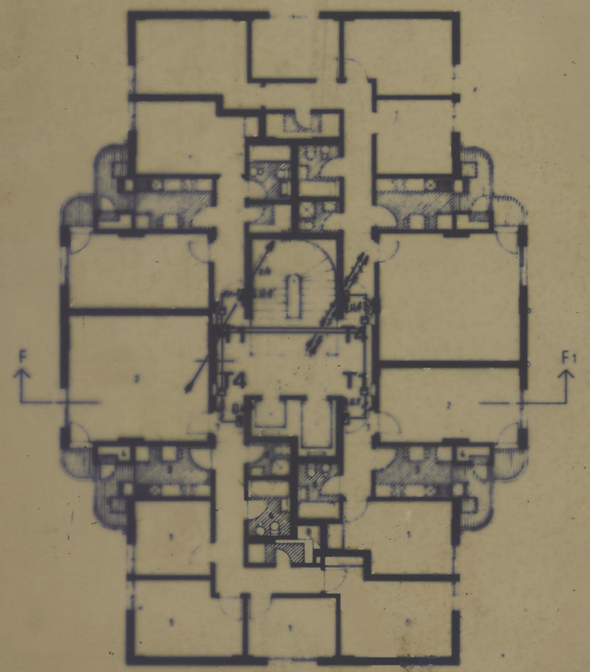
128

CAIXILHO DE REDE MOSQUITEIRA

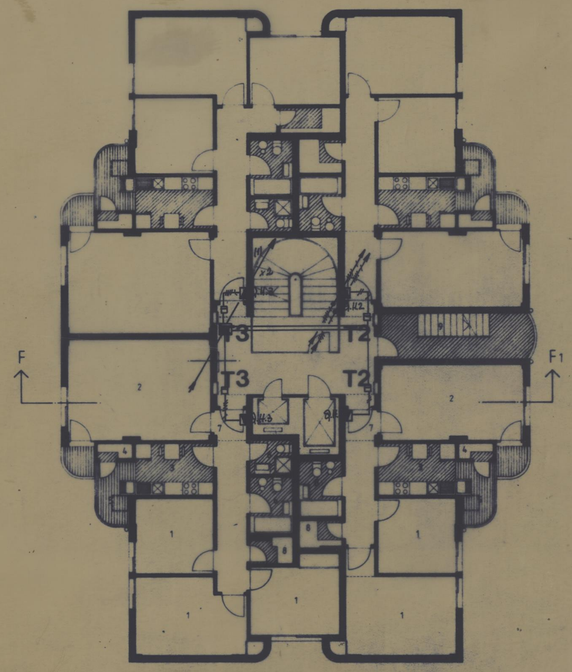


● AS COTAS DE NIVEL ESTÃO REFERENCIADAS AO R/CHÃO (0,00)

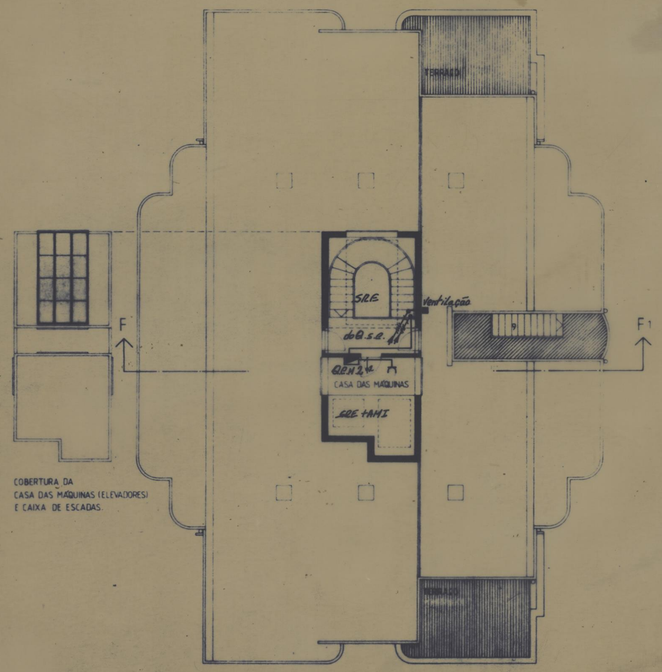
CAVE CISTERNA



RÉS DO CHÃO E 2º ANDARES (SÓ TORRE 4)



ANDAR TIPO (ACIMA DO 7ºANDAR INC.)



COBERTURA DA CASA DAS MÁQUINAS (ELEVADORES) E CAIXA DE ESCADAS.

COBERTURA / CASA DAS MÁQUINAS

NÚCLEO C

processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO Nº EL'12
CONJUNTO HABITACIONAL R. DE D. JERÓNIMO DE AZEVEDO	TORRE 4	substitui substituído
1 FASE das	COLUNAS E RAMAIS	data 96 / 02 / 26
PROJECTO DE EXECUÇÃO		escalas 1/100

MÁRCIO FREITAS, LDA.
ARQUITECTOS
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO TEL. 32 11 • 32 11 • FAX 32