

163

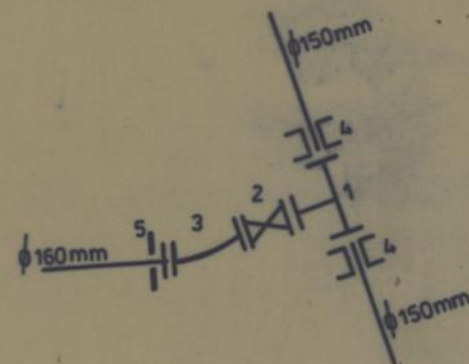
LEGENDA:
 — CONDUITA EXISTENTE
 - - - " A INSTALAR
 M ⊙ MARCO DE INCÊNDIO
 - - - RAMAIS



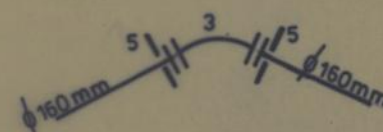
processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL			1 RA
R. DE D. JERÓNIMO DE AZEVEDO		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substitui
col.			substituido
des.			data
PROJECTO DE EXECUÇÃO		PLANTA	96 / 03 /
			escalas
			1 / 50
		MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS	
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.	
		R CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO	
		TEL. 521114 • 521115 • FAX 52057	

164

NÓ 1



NÓ 2=NÓ 3

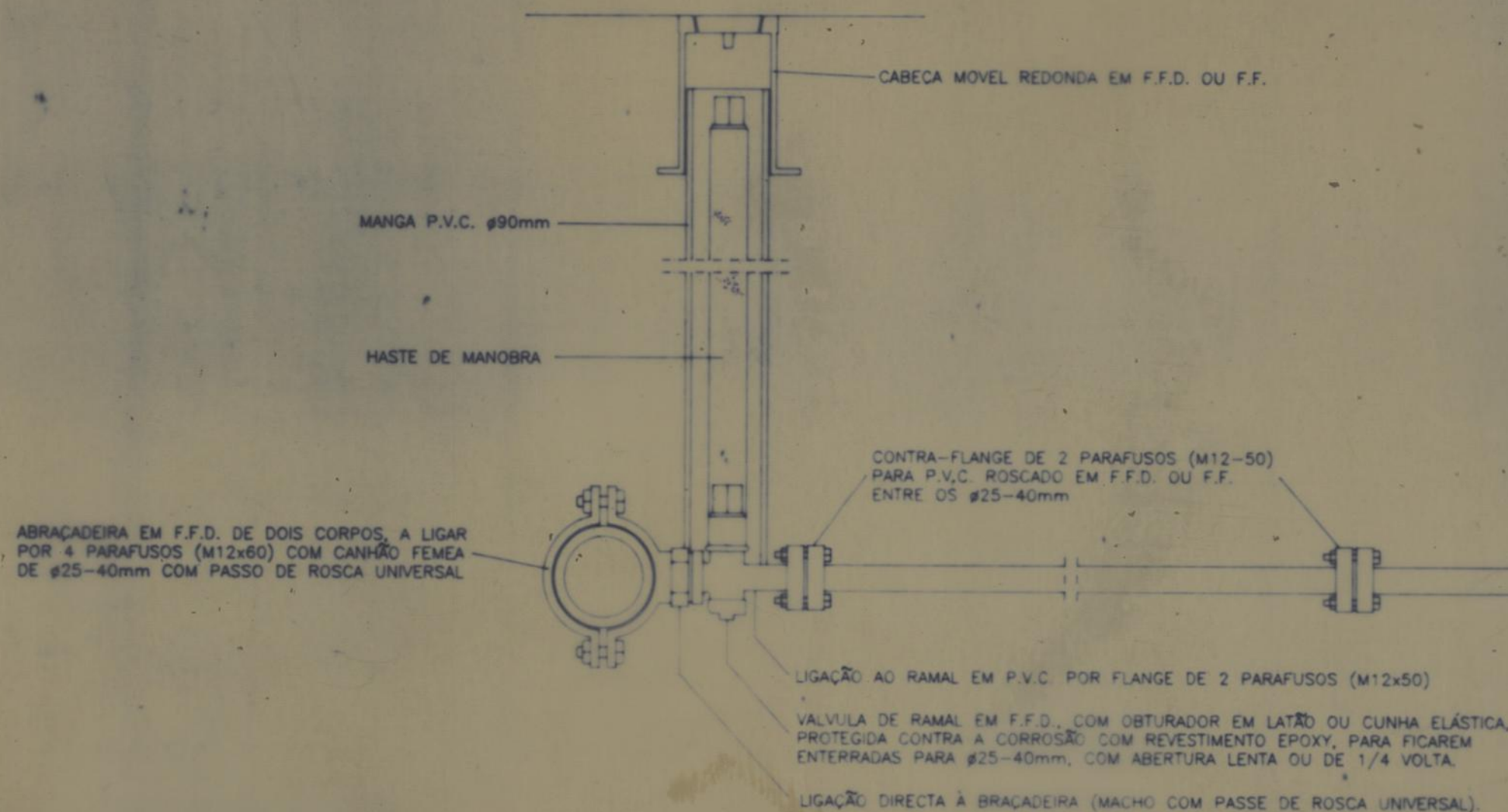


LEGENDA:

- 1 - TÊ FLANGEADO EM F. F. DÚCTIL $\phi 150\text{mm}$
- 2 - VÁLVULA FLAGEADA EM F. F. DÚCTIL $\phi 150\text{mm}$
- 3 - CURVA FLANGEADA EM F. F. DÚCTIL $\phi 150\text{mm e } 1/4$
- 4 - MANGA MAXI-GGS EM F. F. DÚCTIL $\phi 150\text{mm}$
- 5 - STUB-END EM PAD E FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE $\phi 150\text{mm}$

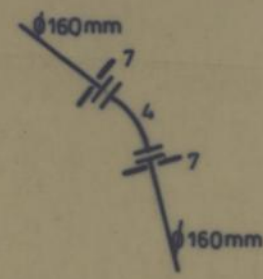
processo	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2 RA
R. DE D. JERONIMO DE AZEVEDO			substitui
col.			substituido
des.			data
PROJECTO DE EXECUÇÃO		PORMENORES DOS NÓS	96 / 03 /
			escolas
			S / ESC.
		MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS	
		CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.	
		R. CARLOS MAUHEIRO DIAS, 328 - 4200 PORTO	
		TEL. 521114 - 521115 - FAX 520571	

165

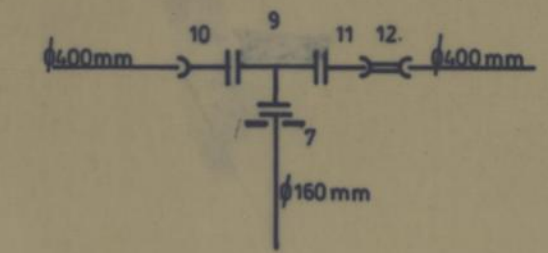


processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL			3 RA
R. DE D.JERÓNIMO DE AZEVEDO		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substitui
col.			substituído
des.			data
PROJECTO DE EXECUÇÃO		ESQUEMA DE RAMAL DOMICILIÁRIO	96 / 03 /
			escalas
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871			

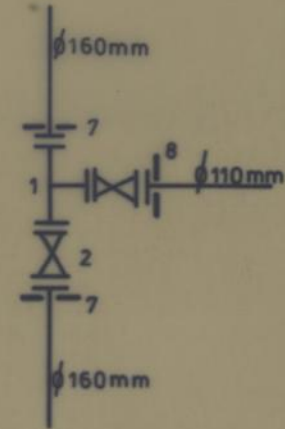
NÓ 1



NÓ I



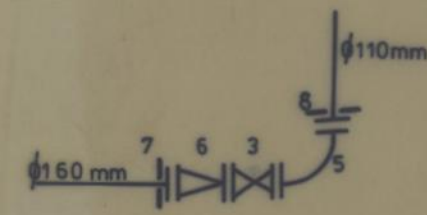
NÓ 2



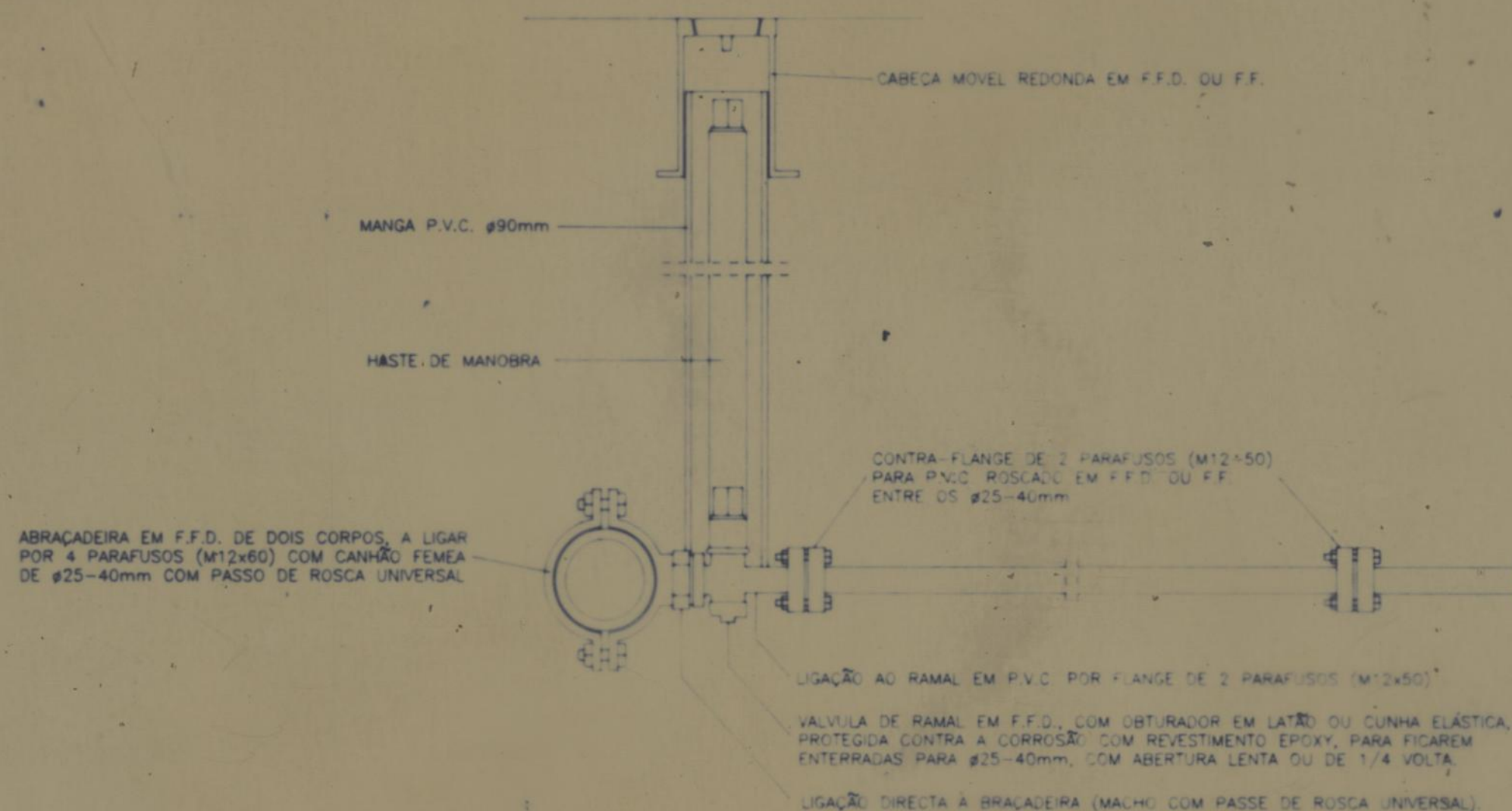
LEGENDA:

- 1 - TÊ FLANGEADO EM F. F. DUCTIL $\phi 150 \times 100 \text{mm}$
- 2 - VÁLVULA FLANGEADA EM F. F. DÚCTIL $\phi 150 \text{mm}$
- 3 - " " " " " " $\phi 100 \text{mm}$
- 4 - CURVA FLANGEADA EM F. F. DÚCTIL $\phi 150 \text{mm}$ e $1/4$
- 5 - " " " " " " $\phi 100 \text{mm}$ e $1/2$
- 6 - CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO EM F. F. DÚCTIL $\phi 150 \times 100 \text{mm}$
- 7 - STUB-END EM PAD E FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE $\phi 150 \text{mm}$
- 8 - " " " " " " " " " " $\phi 100 \text{mm}$
- 9 - TÊ FLANGEADO EM F. F. DÚCTIL $\phi 400 \times 150 \text{mm}$
- 10 - LIGADOR DE FLANGE E BOCA EM F. F. DÚCTIL $\phi 400 \text{mm}$
- 11 - " " " " PONTA LISA EM F. F. DUCTIL $\phi 400 \text{mm}$
- 12 - MANGA EM F. F. DÚCTIL $\phi 400 \text{mm}$

NÓ 3



processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO	I FASE	REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2 RA
col.			substitui
des.			substituido
PROJECTO DE EXECUÇÃO		PORMENORES DOS NÓS	data
			96 / 03 /
			escalas
			S / ESC.
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871			



processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL			3 RA
R. FERREIRA DE CASTRO		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substitui
1 FASE			substituído
col.			data
des.			96 / 03 /
PROJECTO DE EXECUÇÃO		ESQUEMA DE RAMAL DOMICILIÁRIO	escalas
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871			

TERRENO DESTINADO AO
EDIFÍCIO DO INSTITUTO DAS
COMUNICAÇÕES DE PORTUGAL

ZONA RURAL
A CONSERVAR

MORADIAS
UNIFAMILIARES
CAVE R/C.1

MORADIAS
UNIFAMILIARES
CAVE R/C.1

RAMALDE

LEGENDA

— CONDUITA A INSTALAR
BI — BOCA DE INCÊNDIO
--- RAMAIS

processo	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N. 1 RA
CONJUNTO HABITACIONAL R. FERREIRA DE CASTRO IIª FASE		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substitui substituido
col.			data
des.			96/03/1
PROJECTO DE EXECUÇÃO		PLANTA	escalas 1/500
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MAUHEIRO DIAS 128 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871			

TERRENO DESTINADO AO
EDIFÍCIO DO INSTITUTO DAS
COMUNICAÇÕES DE PORTUGAL

ZONA RURAL
A CONSERVAR

MORADIAS
UNIFAMILIARES
CAVE R/C.1

MORADIAS
UNIFAMILIARES
CAVE R/C.1

MORADIAS
UNIFAMILIARES
CAVE R/C.1

RAMALDE
MERCADO

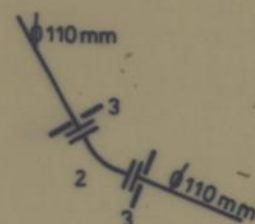
DESTINADA A PASSAR
DO CAMINHO DE

RUA LEGENDA

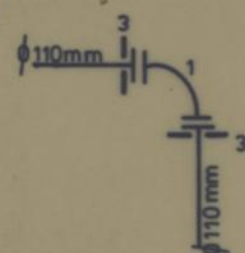
- CONDUTA EXISTENTE
- - - A INSTALAR
- - - RAMAIS
- M◎ MARCO DE INCÊNDIO

processo	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL			1.ª
R. FERREIRA DE CASTRO		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substitui
I FASE			substituído
col.			data
des.			26/03/1
PROJECTO DE EXECUÇÃO		PLANTA	escalas
			1/500
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS WALHEIRO DIAS, 326 • 4220 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871			

NÓ 1



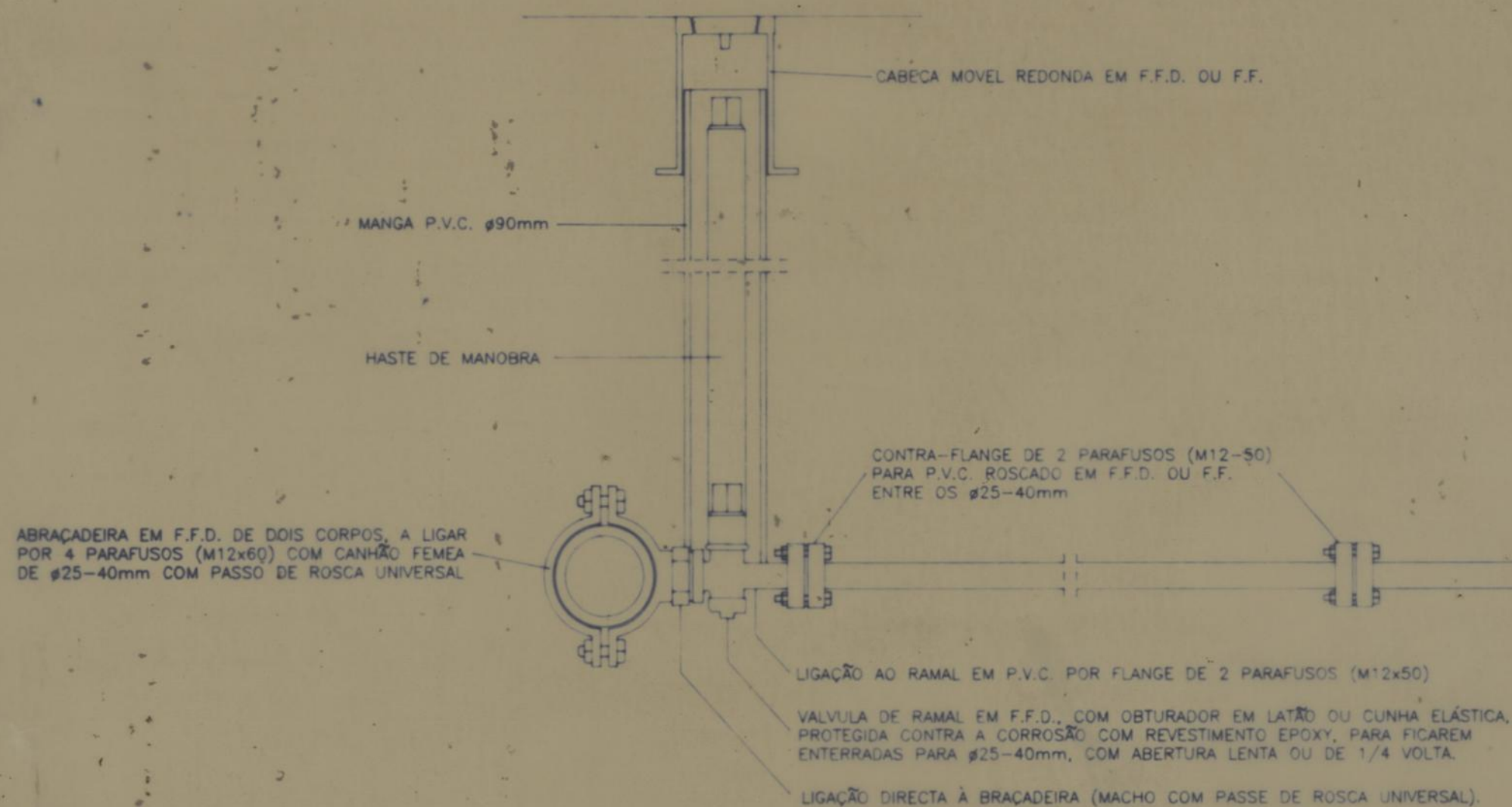
NÓ 2



L E G E N D A

- 1 - CURVA FLANGEADA EM F.F. DUCTIL Ø100mm e 1/2
 2 - " " " " " " Ø100mm e 1/4
 3 - STUB-END EM PAD E FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE Ø100mm

processo	3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL	R.FERREIRA DE CASTRO	REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2 RA
cal.			substitui
des.			substituído
PROJECTO DE EXECUÇÃO		PORMENORES DOS NÓS	data 26/03/95
			escolas 5/ESC.
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520871			



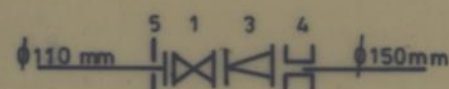
processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL			3 RA
R. FERREIRA DE CASTRO		REDE DE INFRAESTRUTURAS DE	substitui
II FASE		ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substituído
col.			data
des.			96 / 03 /
PROJECTO DE EXECUÇÃO		ESQUEMA DE RAMAL DOMICILIÁRIO	escólos
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520671			

LEGENDA:
— CONDOTA EXISTENTE
— " A INSTALAR
BI ▲ BOCA DE INCÊNDIO
--- RAMAIS

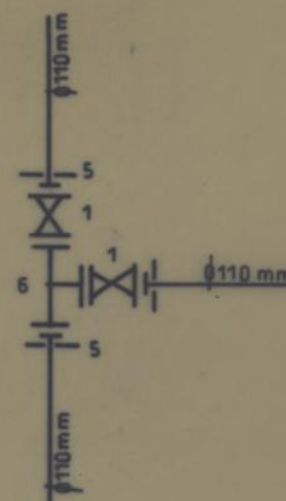
processo 3/95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º 1 RA
CONJUNTO HABITACIONAL R. DAS CRUZES	REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	substitui substituído
col. des.		data 96/03/
PROJECTO DE EXECUÇÃO	PLANTA	escalas 1/500
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA. CARLOS MALHEIRO DIAS, 328 • 4200 PORTO TEL. 521114 • 521115 • FAX 520071		

164

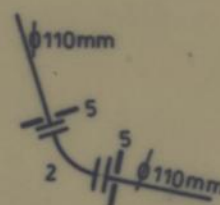
NÓ 1



NÓ 3



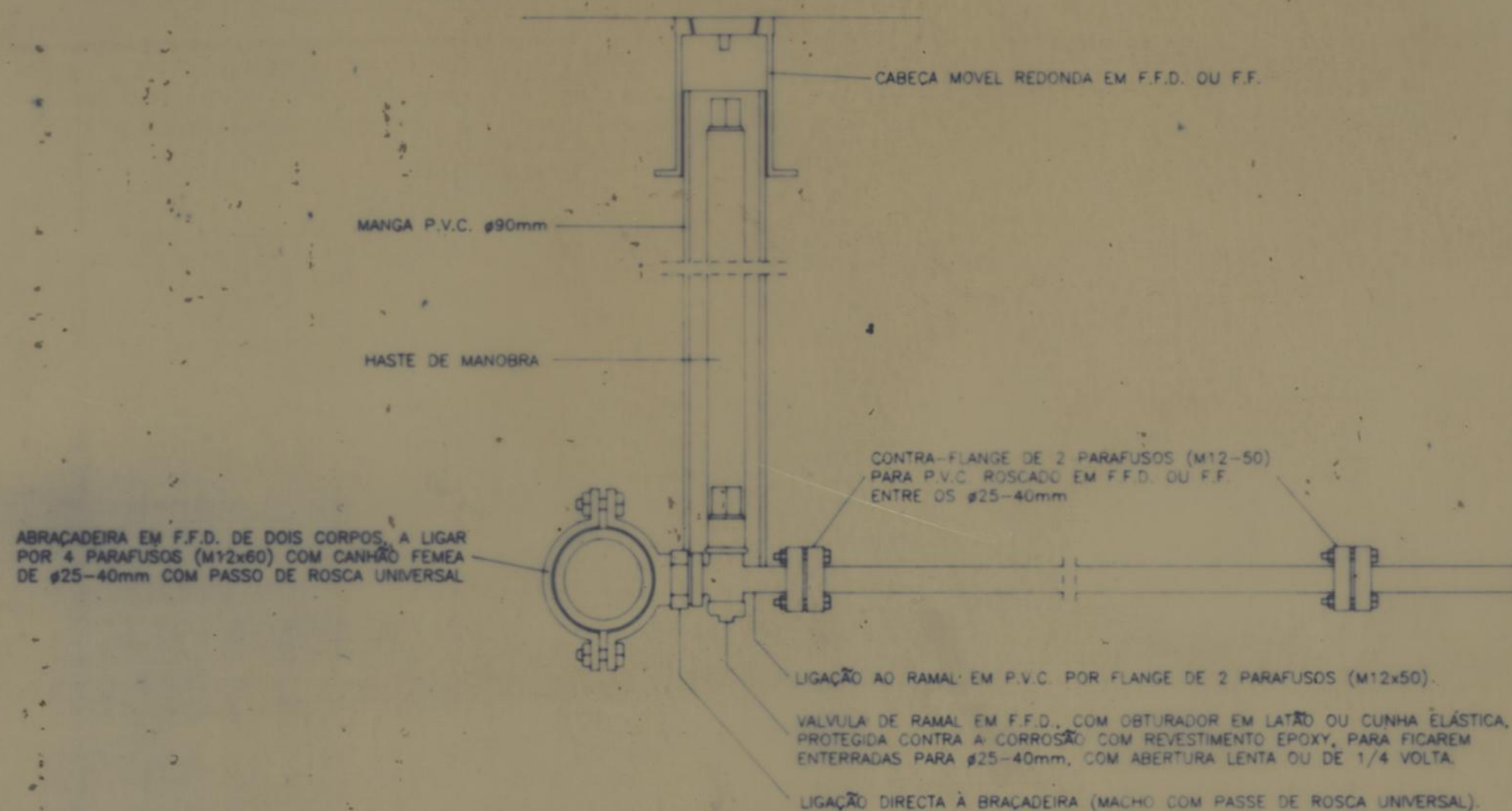
NÓ 2=4



LEGENDA:

- 1 - VÁLVULA FLANGEADA EM F.F. DÚCTIL $\phi 100\text{mm}$
- 2 - CURVA FLANGEADA EM F.F. DÚCTIL $\phi 100\text{mm}$ e $1/4$
- 3 - CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO EM F.F. DÚCTIL $\phi 150 \times 100\text{mm}$
- 4 - MANGA MAXI-GGS EM F.F. DÚCTIL $\phi 150\text{mm}$
- 5 - STUB-END EM PAD E FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE $\phi 100\text{mm}$
- 6 - TÊ FLANGEADO EM F.F. DÚCTIL, $\phi 100\text{mm}$

processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL	R. DAS CRUZES	REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2 RA
cal.			substitui
des.			substituído
PROJECTO DE EXECUÇÃO	PORMENORES DOS NÓS		data
			96 / 03 /
			escalas
			5 / ESC.
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MALHEIRO DIAS 328 • 4200 PORTO			
TEL. 521114 • 521115 • FAX 520571			



processo	3 / 95	CMP GRUPO HABITACIONAL DO VISO PORTO	DESENHO N.º
CONJUNTO HABITACIONAL	R. DAS CRUZES	REDE DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	3 RA
cpl.			substitui
des.			substituído
PROJECTO DE EXECUÇÃO		ESQUEMA DE RAMAL DOMICILIÁRIO	data 96 / 03 /
MÁRCIO FREITAS, LDA. ARQUITECTOS			escalas
CHAVES DE ALMEIDA & FERNANDO NEVES, ARQUITECTOS, LDA.			
R. CARLOS MALHEIRO DIAS, 326 • 4200 PORTO			TEL. 521114 • 521115 • FAX 520671