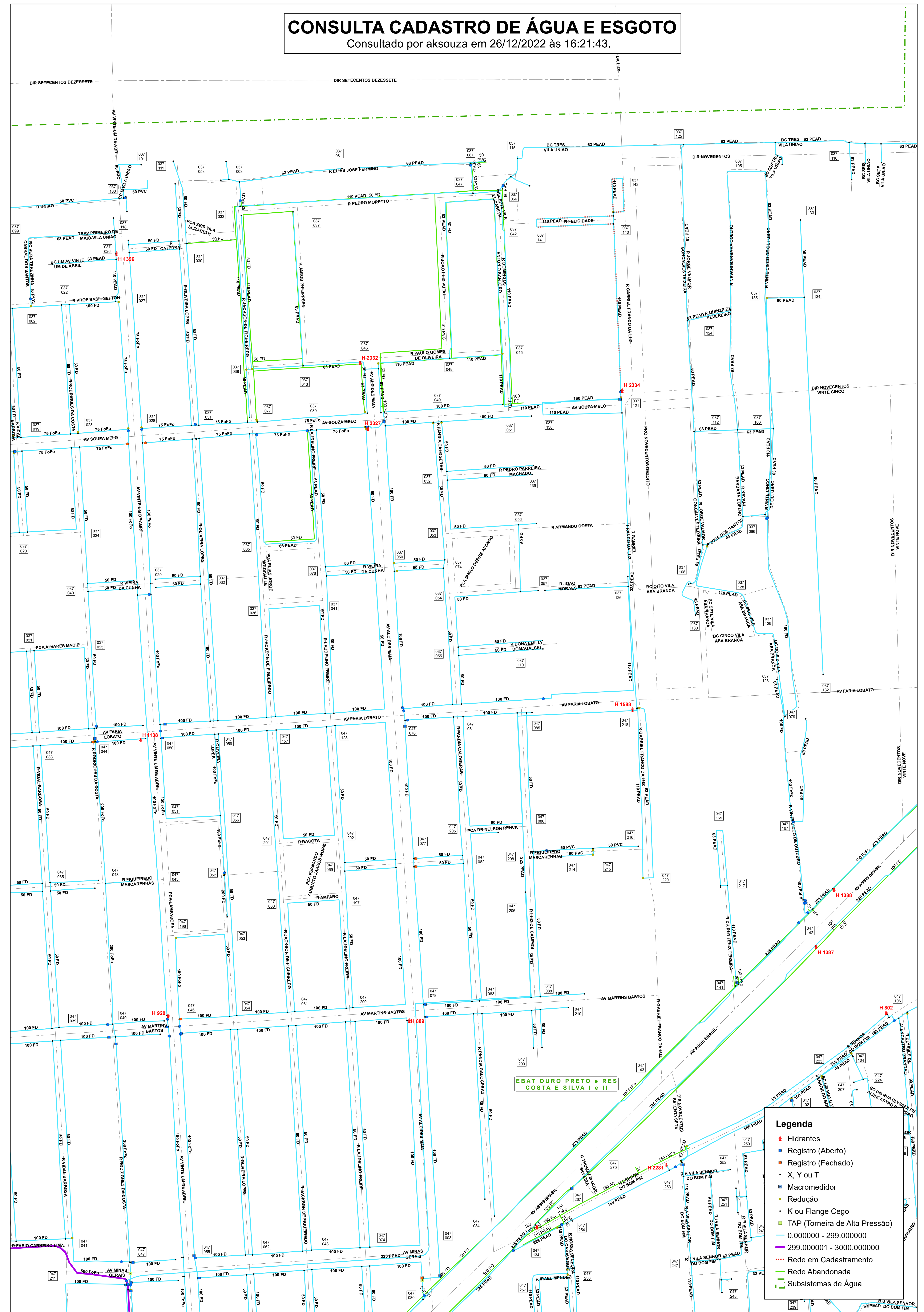
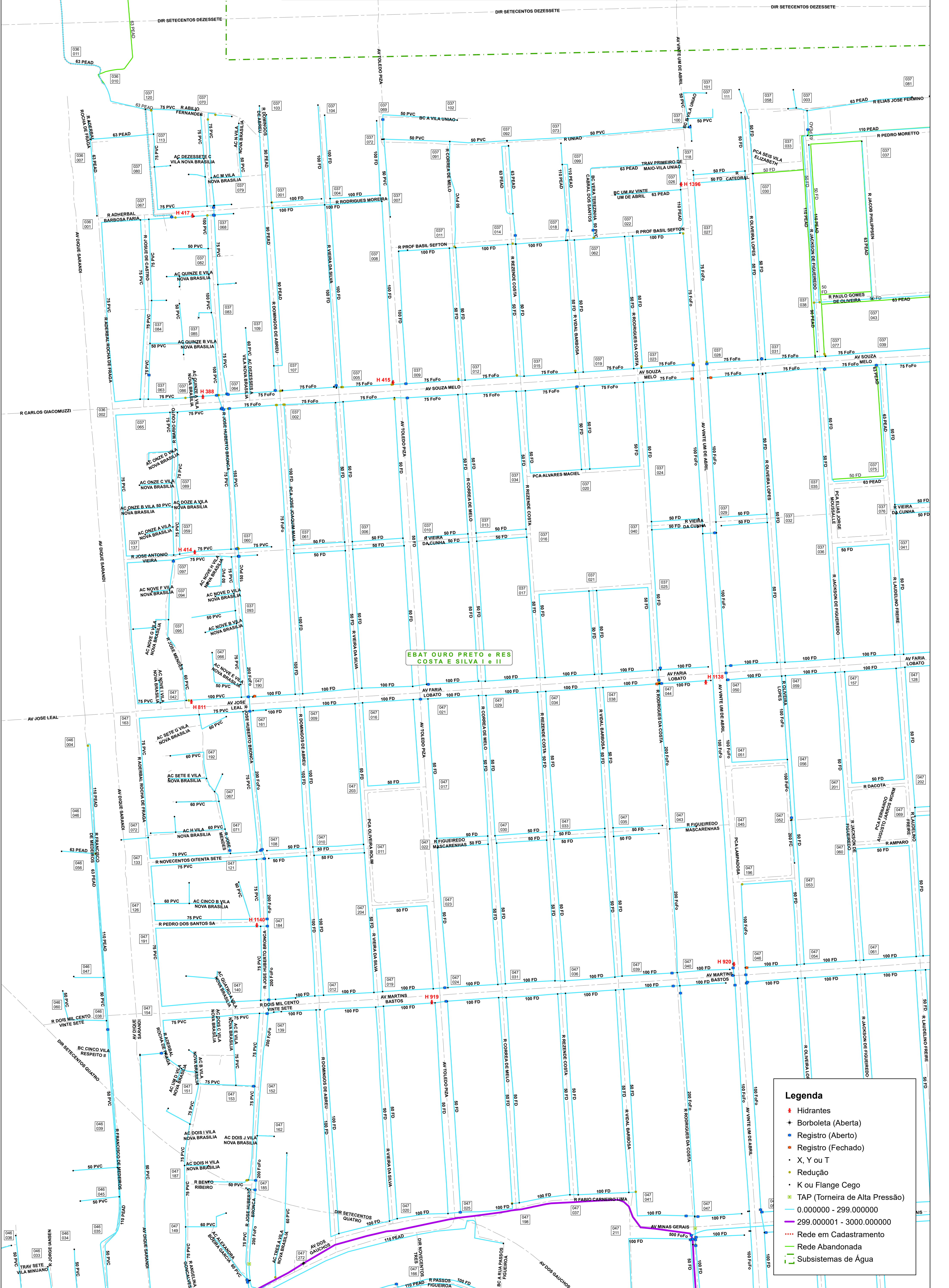


Consultado por aksouza em 26/12/2022 às 16:21:43



CONSULTA CADASTRO DE ÁGUA E ESGOTO

Consultado por aksouza em 26/12/2022 às 16:10:15.



Legenda

Hidrantes

Registro (Aberto)

Registro (Fechado)

X, Y ou T

Redução

K ou Flange

TAP (Torneira de Alta Pressão)

0.000000 - 299.000000

299.000001 - 3000.000000

Rede em Cadastramento

Rede Abandonada

Subsistemas de Água

SUBSTITUIÇÃO DE REDE

LUIZ

DATA
25 01 93

DESIGNAR: _____

RESPONSIVE

543

DESIGNATION: 201R

$$24 \leq \frac{1}{2} \leq 25$$

246

DMAE

MUNICIPA, DE AGUA FROIA

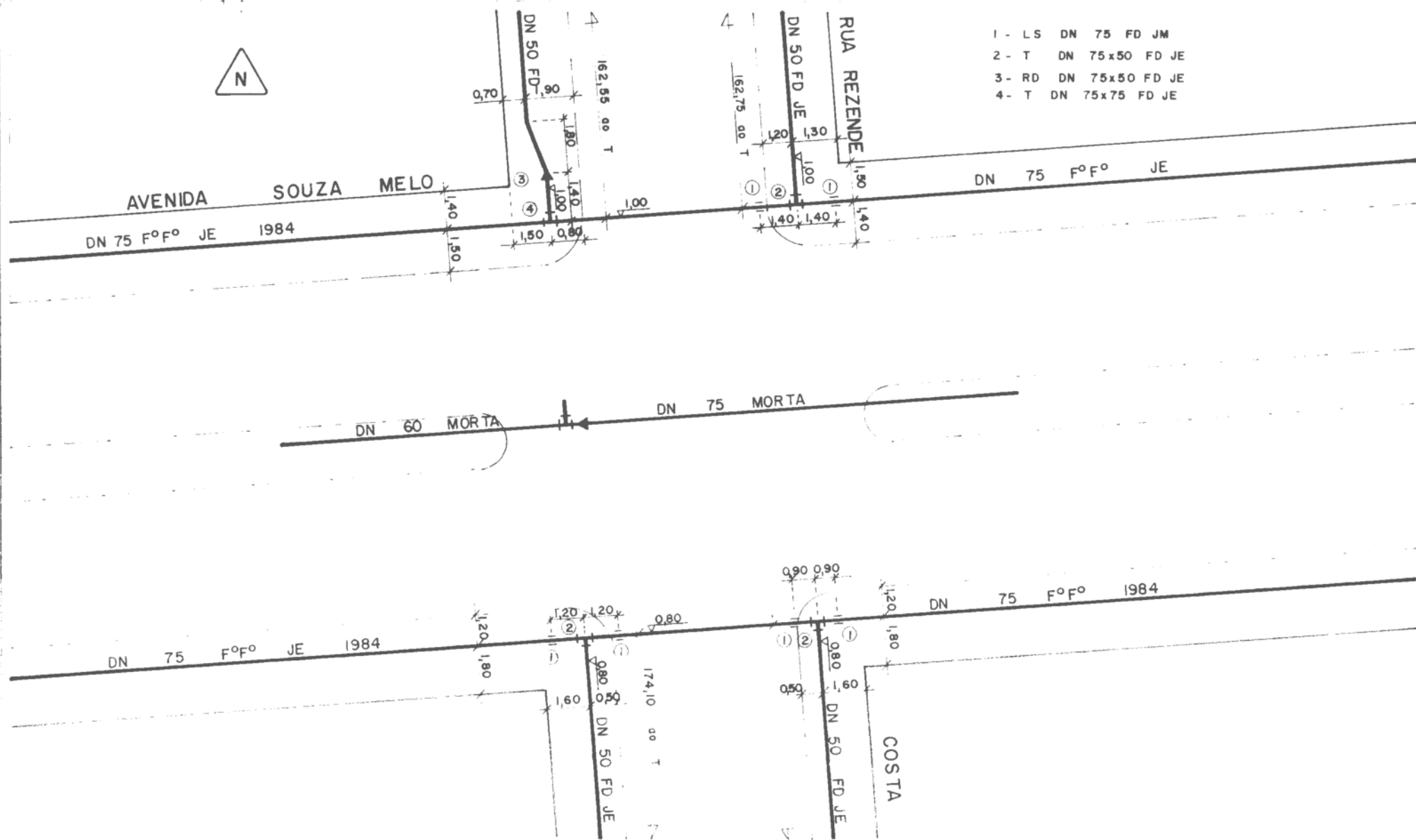
CADASTRO DE REDE DE AGUA

ESCA: A

1 : 200

37

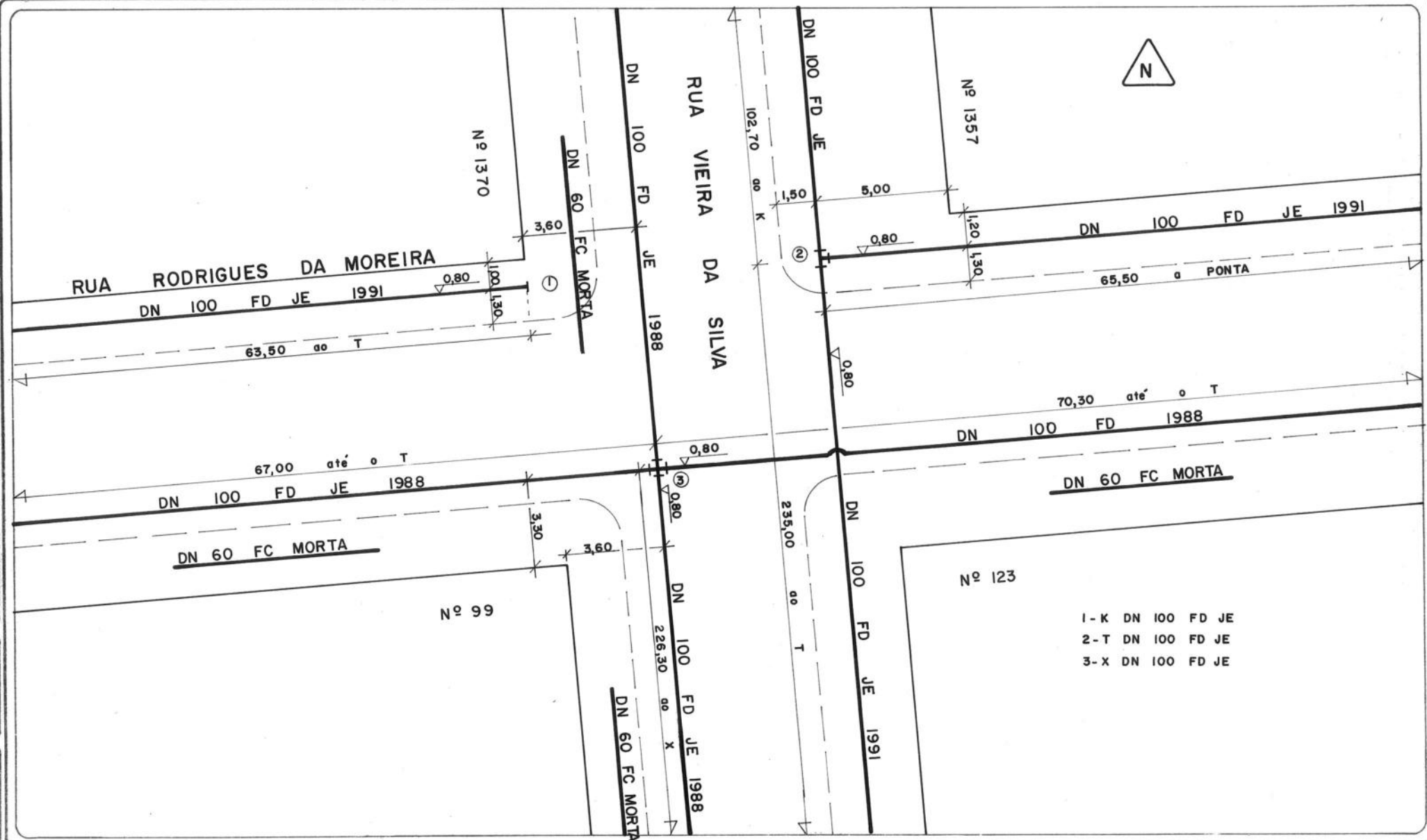
150



0 EMISSÃO			A REVISÃO			B REVISÃO		
SUBSTITUIÇÃO DE REDE			LEVANTADO POR:			LEVANTADO POR:		
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ		01 / 04 / 93			/ /			/ /

Mod/06.06 - NE19659/2 - Ago/88

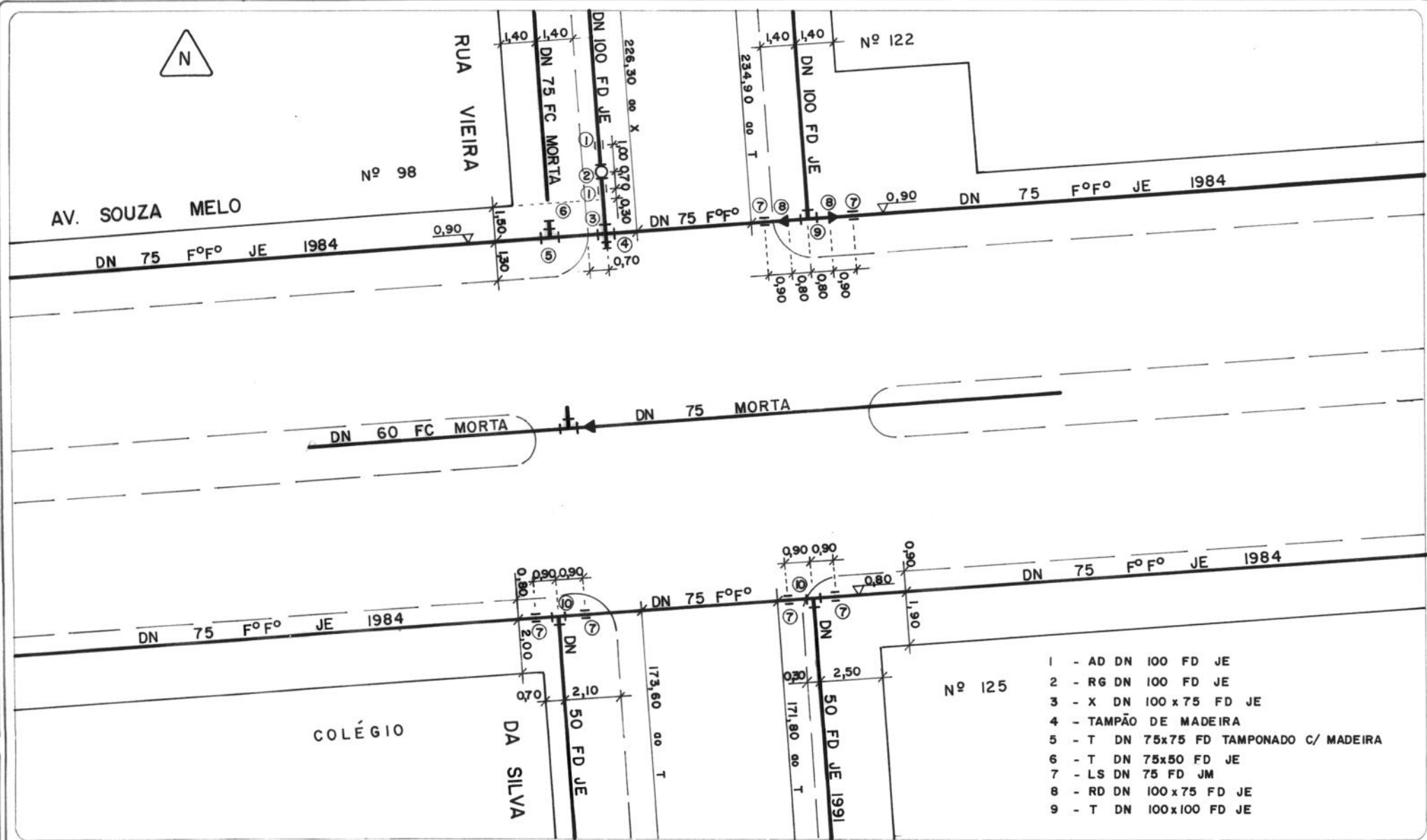
IDMAI DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA
 ESCALA: 1:200
 AERO Nº 37
 Nº DO NO 4



0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:	
LUIZ											
DATA		18 / 01 / 92		DATA		/ /		DATA		/ /	

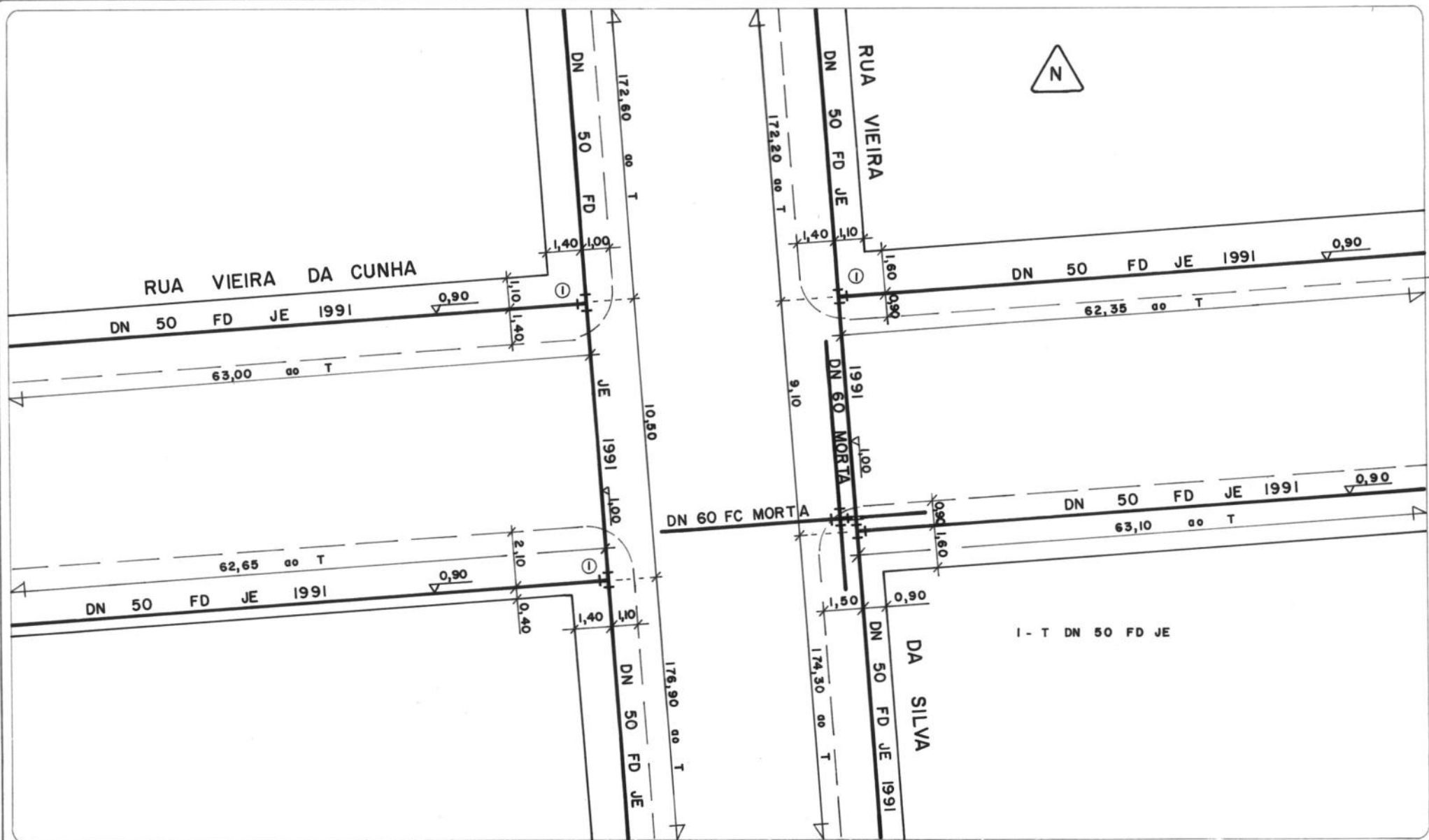
DMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200
AERO Nº 37
Nº DO NO 5



Mod/08.05 - NE19659/2 - Ago/86

9



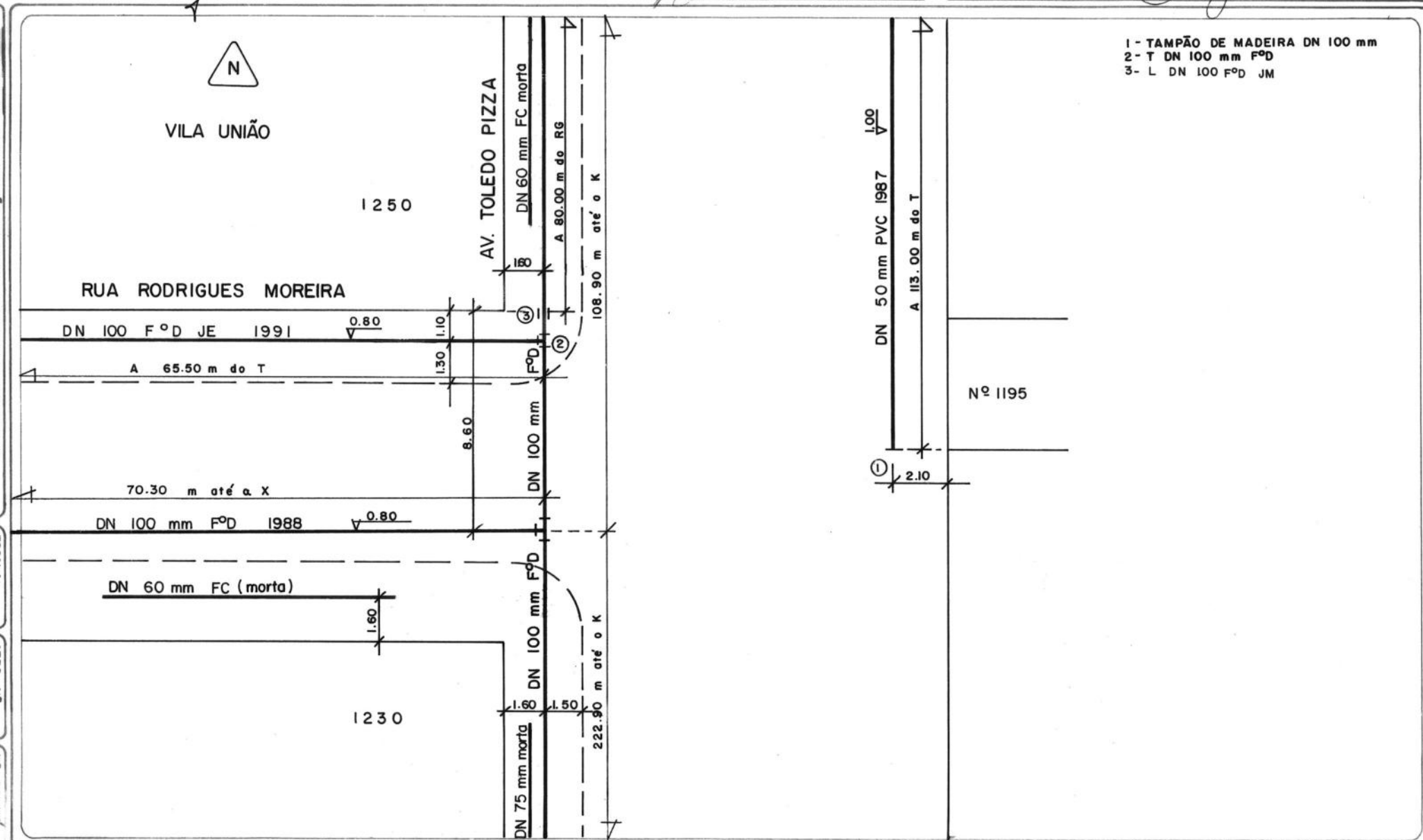
EMISSÃO		REDE NOVA		LEVANTADO POR: DVA		A REVISÃO		Substituição de rede DN 100mm FºD		LEVANTADO POR: DVA-SCLA		B REVISÃO		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR: GLADIS		RESPONSÁVEL:		DATA 24 / 11 / 87		DESENHADO POR: MILTON		RESPONSÁVEL:		DATA 19 / 3 / 90		DESENHADO POR: MARJORIE		RESPONSÁVEL:		DATA 01 / 04 / 93	

IDMAE
SEN-DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
SEÇÃO DE CADASTRAMENTO
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

AERO Nº
37

Nº DO NO
7



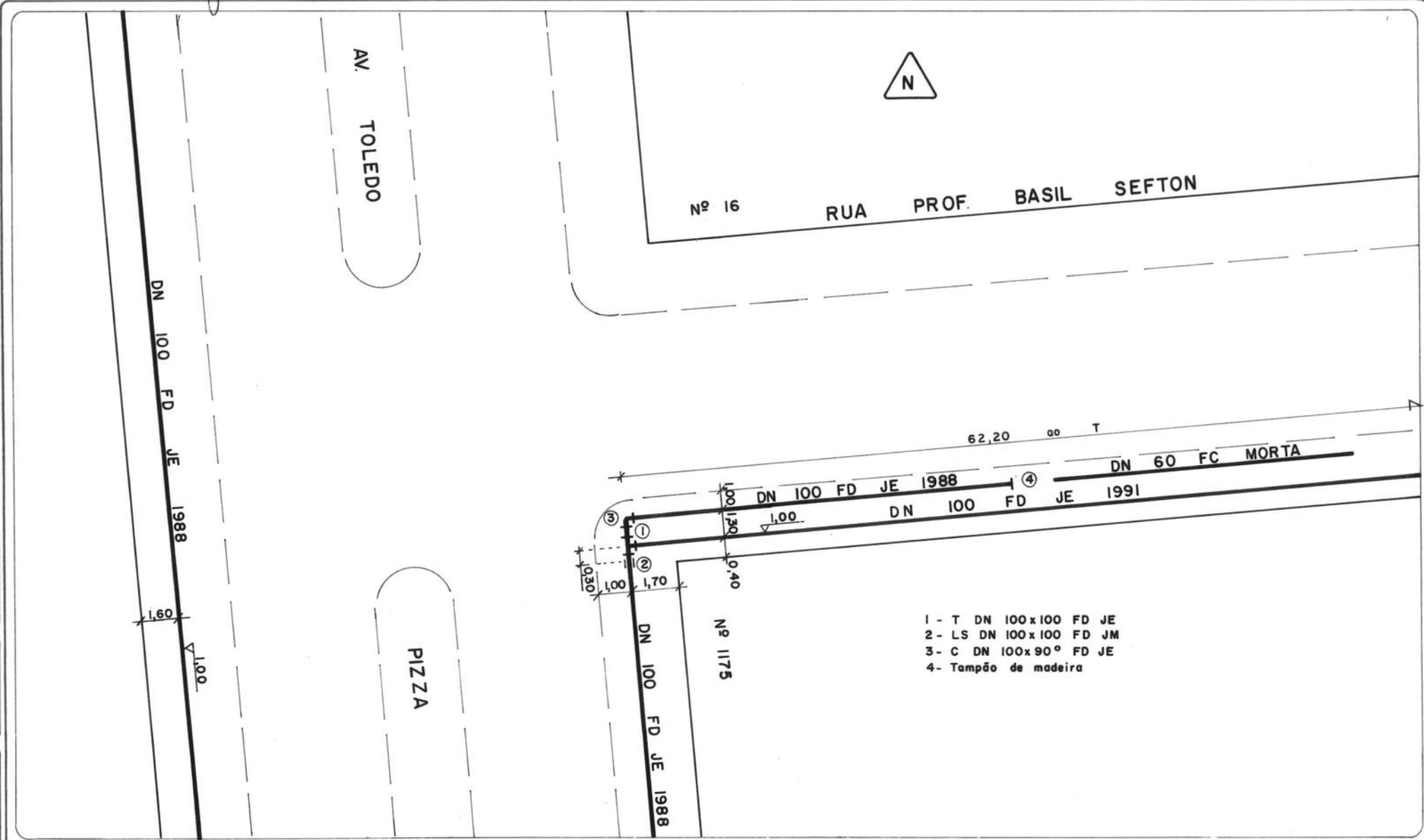
0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ		27 / 01 / 93			/ /			/ /			/ /

DNMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

AERO Nº 37

Nº DO NO 08



Mod/08.05 -- NE19659/2 - Ago/88

ADMAE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS

1:200

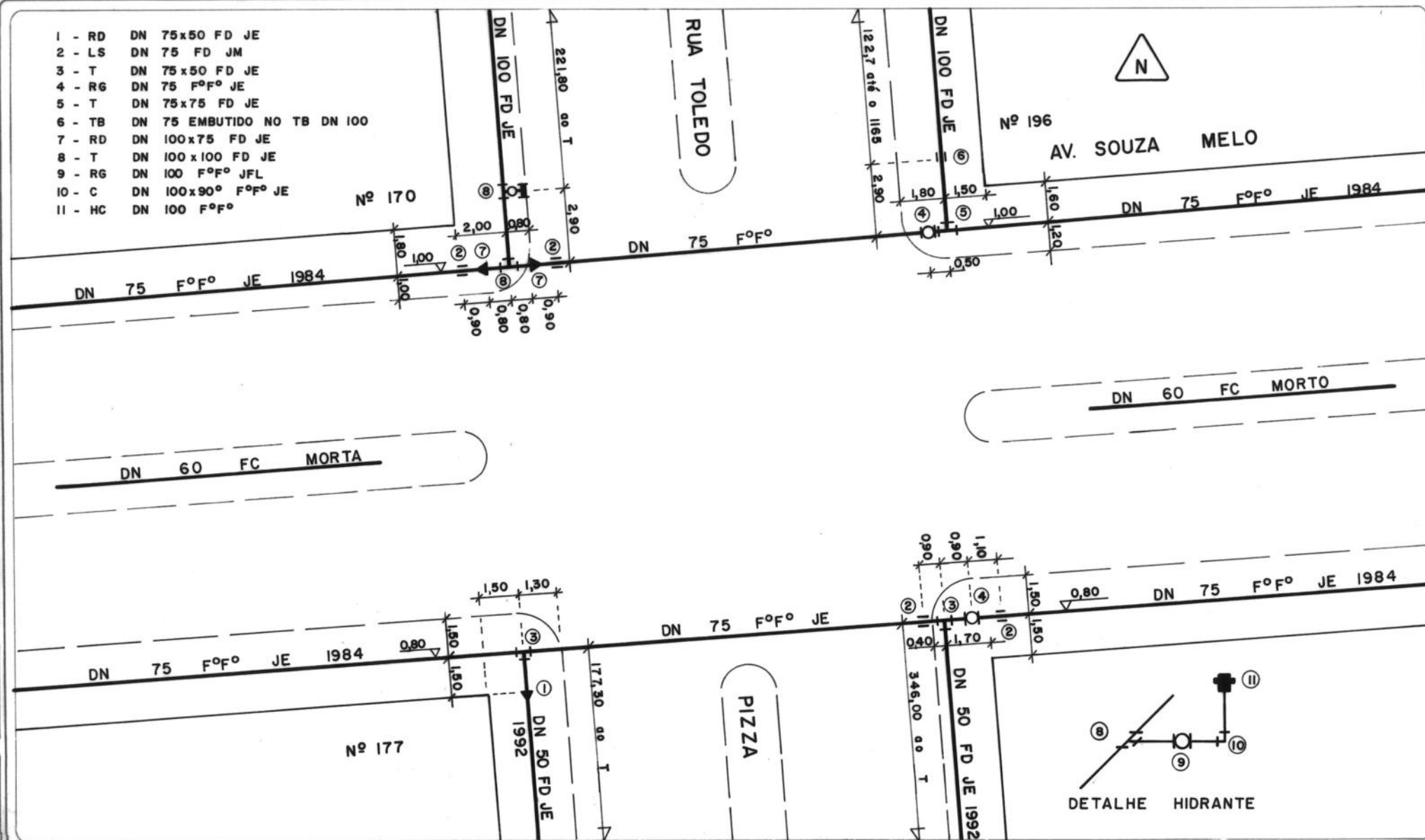
ESCALA:

37

AERO N°

60

Nº DO NO



0 EMISSÃO			A REVISÃO			B REVISÃO		
SUBSTITUIÇÃO DE REDE			LEVANTADO POR:			LEVANTADO POR:		
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ	<i>clay</i>	15 / 01 / 93			/ /			/ /

Mod/08.05 - NE19659/2 - Ago/88

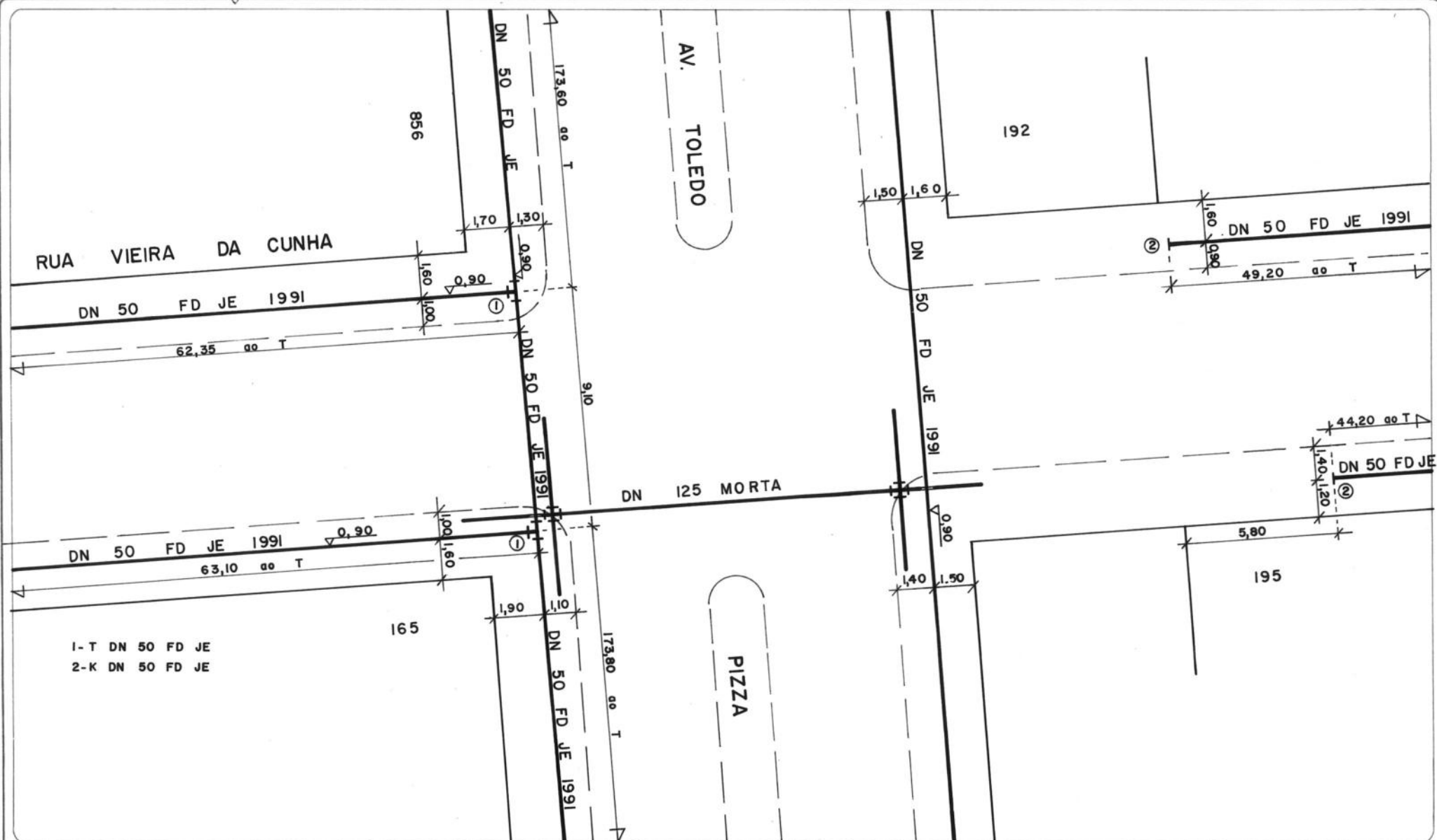
IDMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

AERO Nº 37

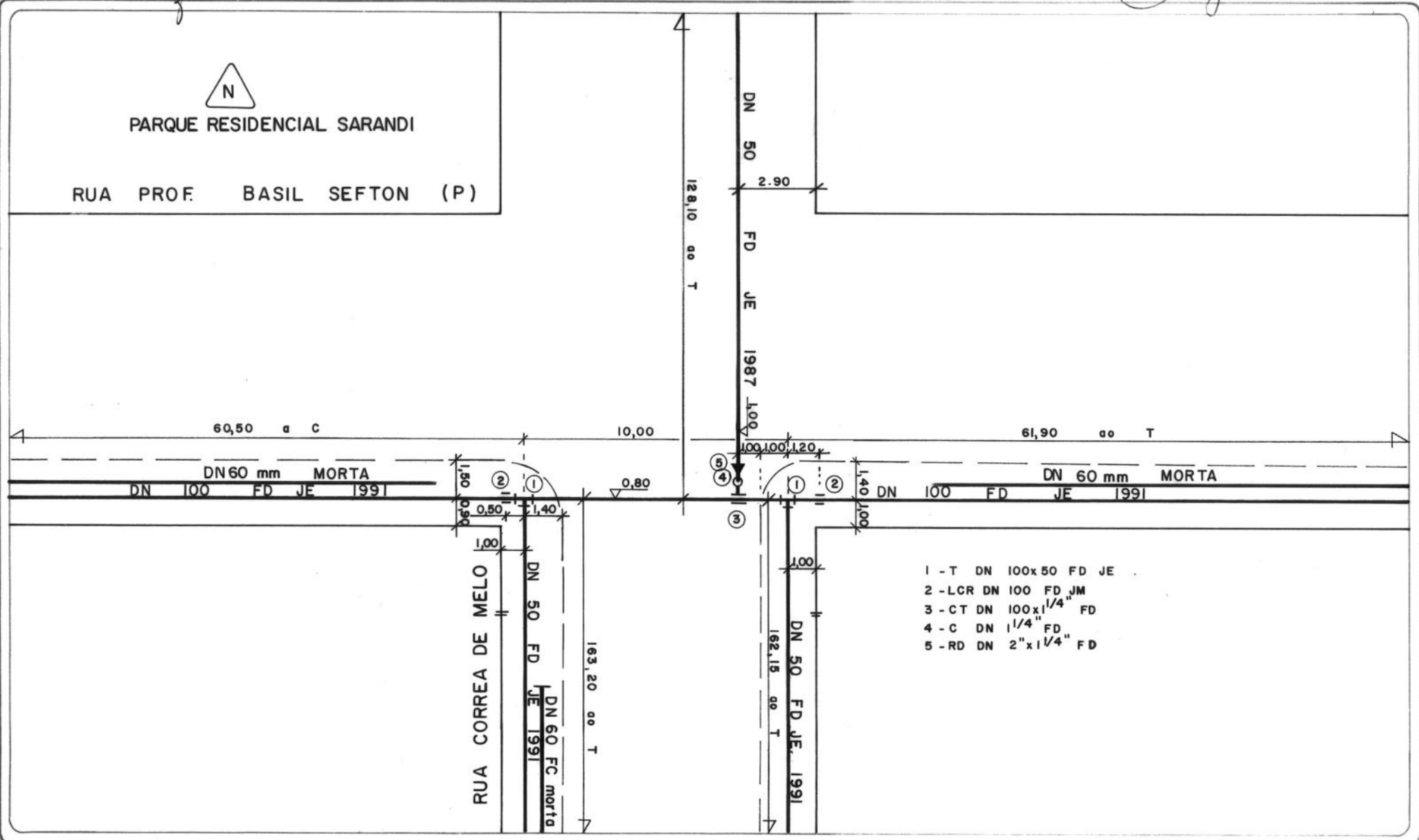
Nº DO NO 10



0 EMISSÃO		REDE NOVA (Ø50mm)		LEVANTADO POR: DVA		A REVISÃO		ENTRONCAMENTO		LEVANTADO POR: DVA		B REVISÃO		CORTE E ENTRONCAMENTO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR: GLADIS		RESPONSÁVEL:		DATA: 24 / 11 / 87		DESENHADO POR: FERNANDO		RESPONSÁVEL:		DATA: 24 / 12 / 87		DESENHADO POR: LUIZ		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		DATA: 22 / 04 / 93	

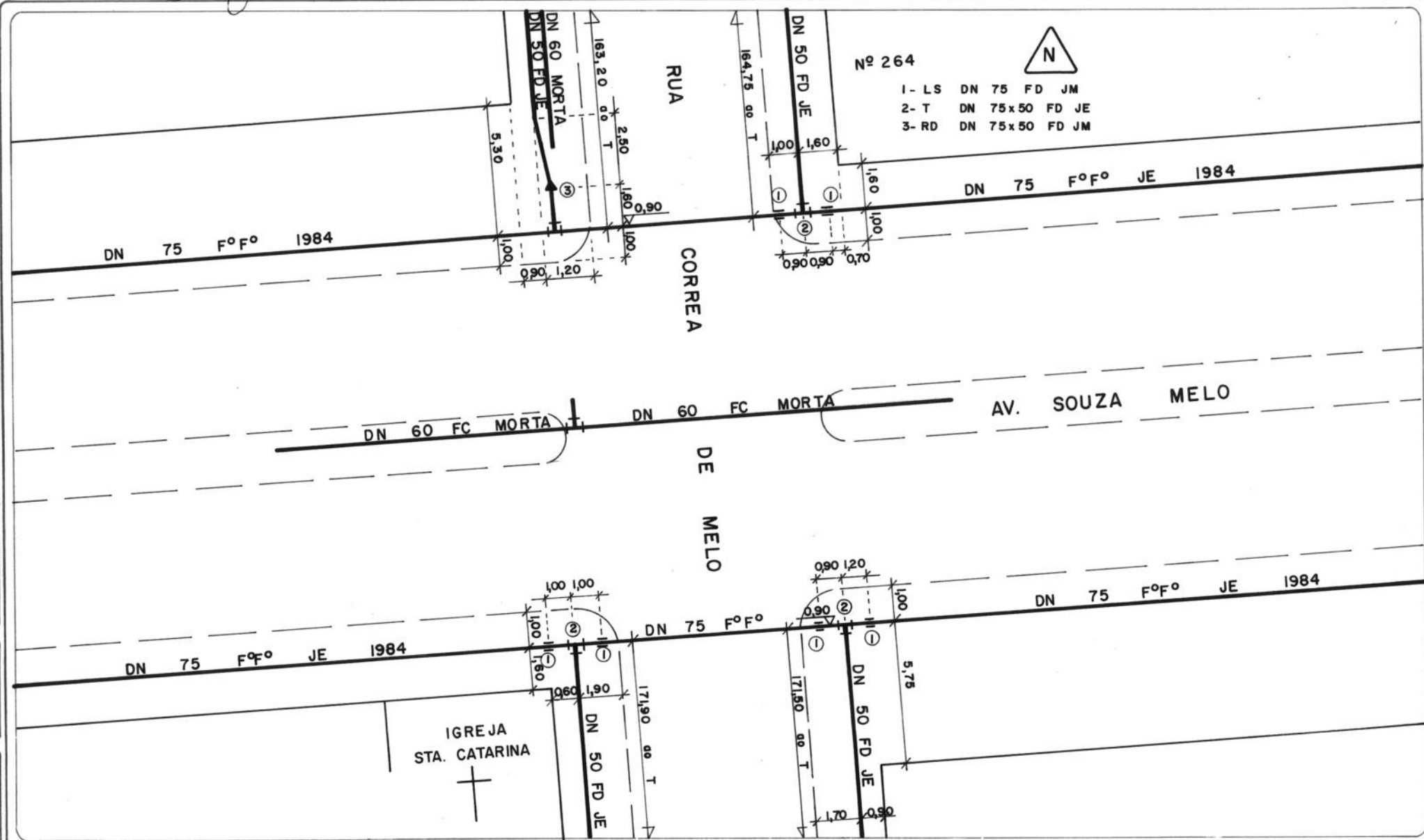
DMAE
SEN-DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
SEÇÃO DE CADASTRAMENTO
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200
AERO Nº 37
Nº DO NO II



- 1 - T DN 100x50 FD JE
- 2 - LCR DN 100 FD JM
- 3 - CT DN 100x1 1/4" FD
- 4 - C DN 1 1/4" FD
- 5 - RD DN 2"x1 1/4" FD

0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ		22 / 01 / 93			/ /			/ /			/ /



DPM DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200
 AERO Nº 37
 Nº DO NO 12

Mod/08.05 - NE19659/2 - Ago/88

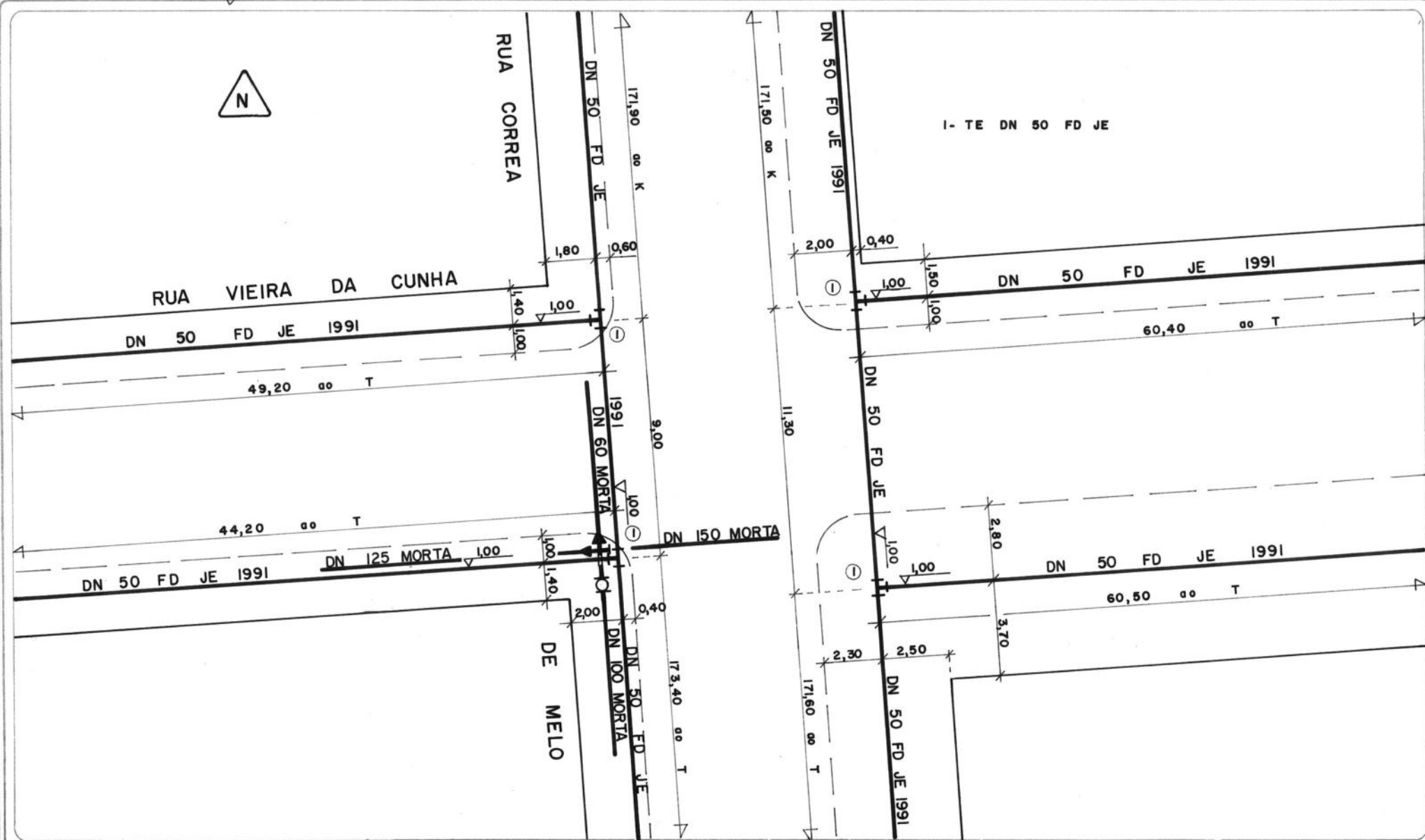
0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ	<i>[assinatura]</i>	21 / 01 / 93			/ /			/ /			/ /

DPM
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

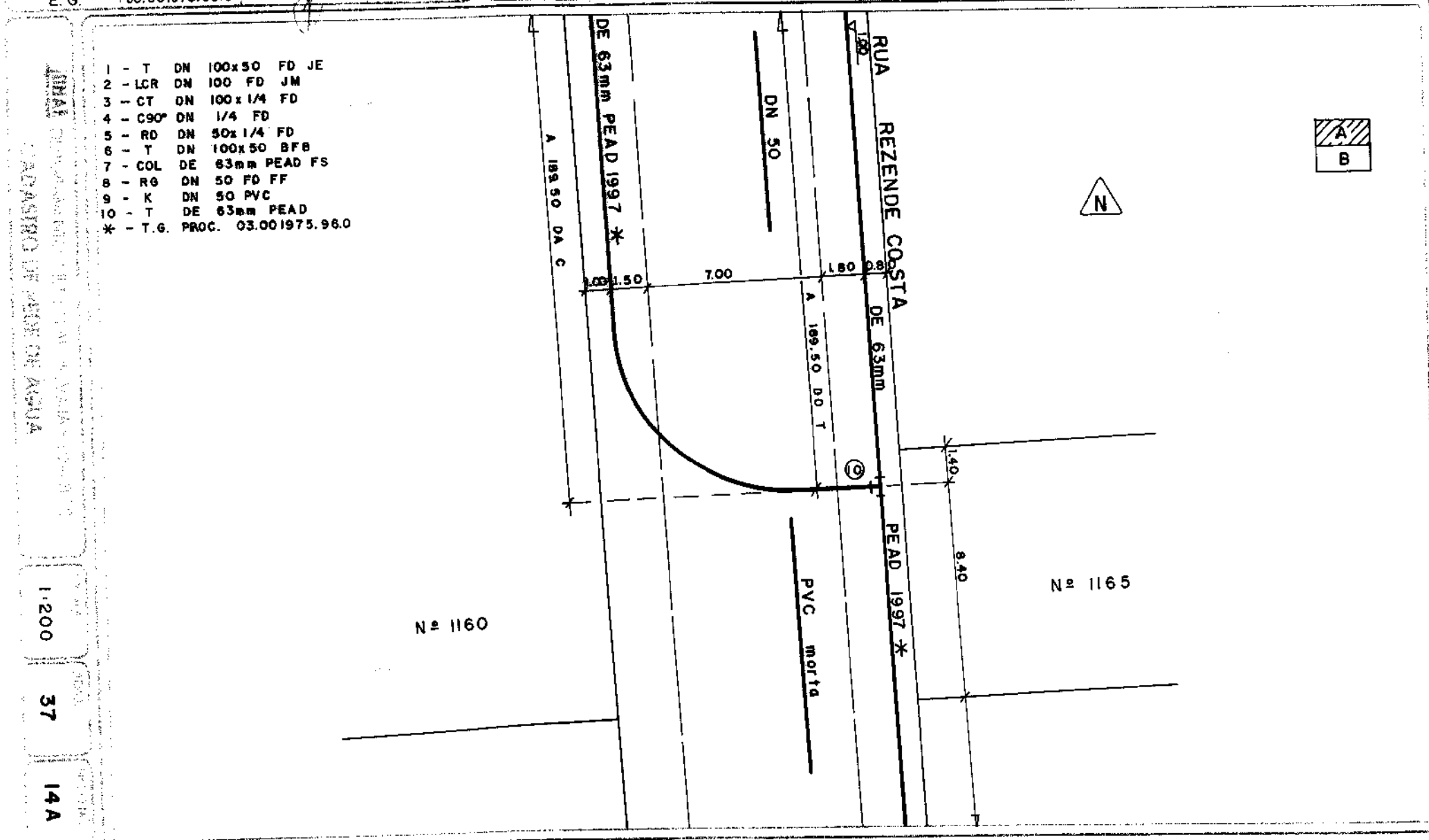
ESCALA: 1:200

AÉRO Nº 37

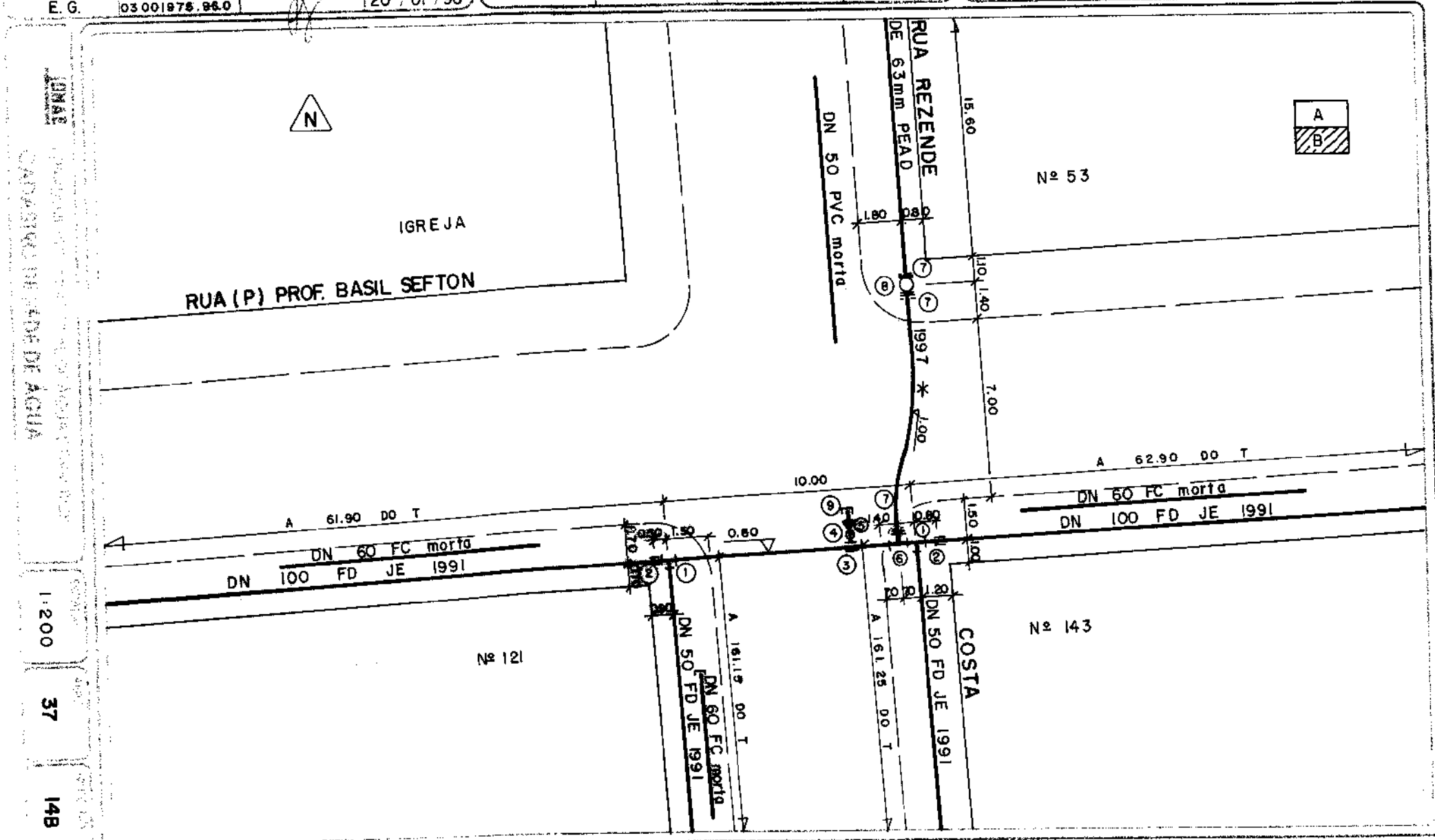
Nº DO NO 13



SUBST. DE REDE		LEVANTADO POR: CODRASA		A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR: E. G.	PROCESSO Nº: 03.001975.96.0	RESPONSÁVEL:	DATA: 20/01/98	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:



SUBST. DE REDE		LEVANTADO POR: CODRASA		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
E. G.	PROCESSO Nº: 03.001978.86.0	RESPONSÁVEL:	DATA: 20 / 01 / 98	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:



OMAR

PROJETO DE REDE DE ÁGUA

1:200

37

148

0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ	<i>Clay</i>	25 / 01 / 93			/ /			/ /			/ /

Mod/0805 - NF196597 - 400/78

DMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

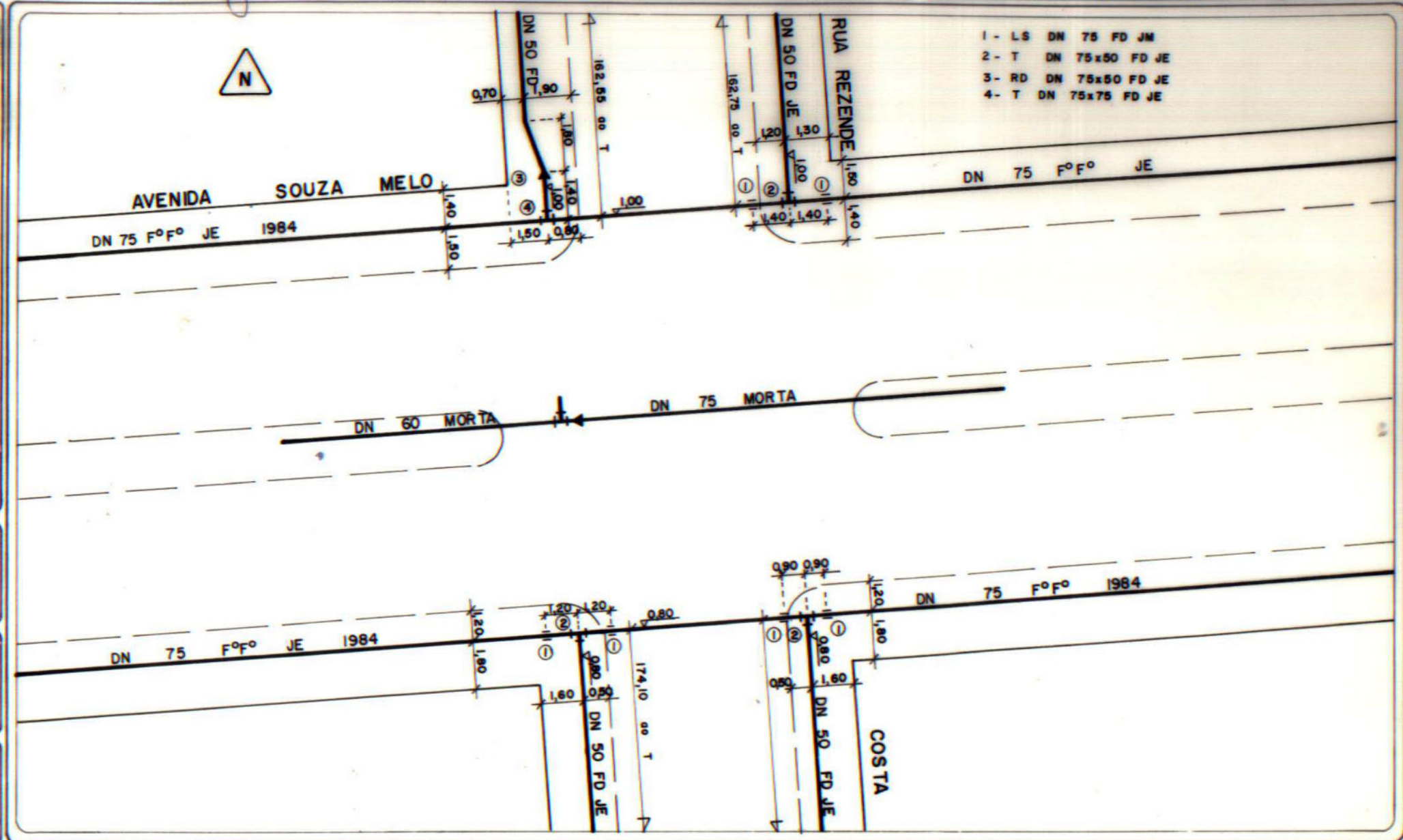
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:

1:200

37

15



0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
LUIZ	<i>[assinatura]</i>	22 / 01 / 93			/ /			/ /			/ /

Mod/0008 - 01/03/93/02/01/93

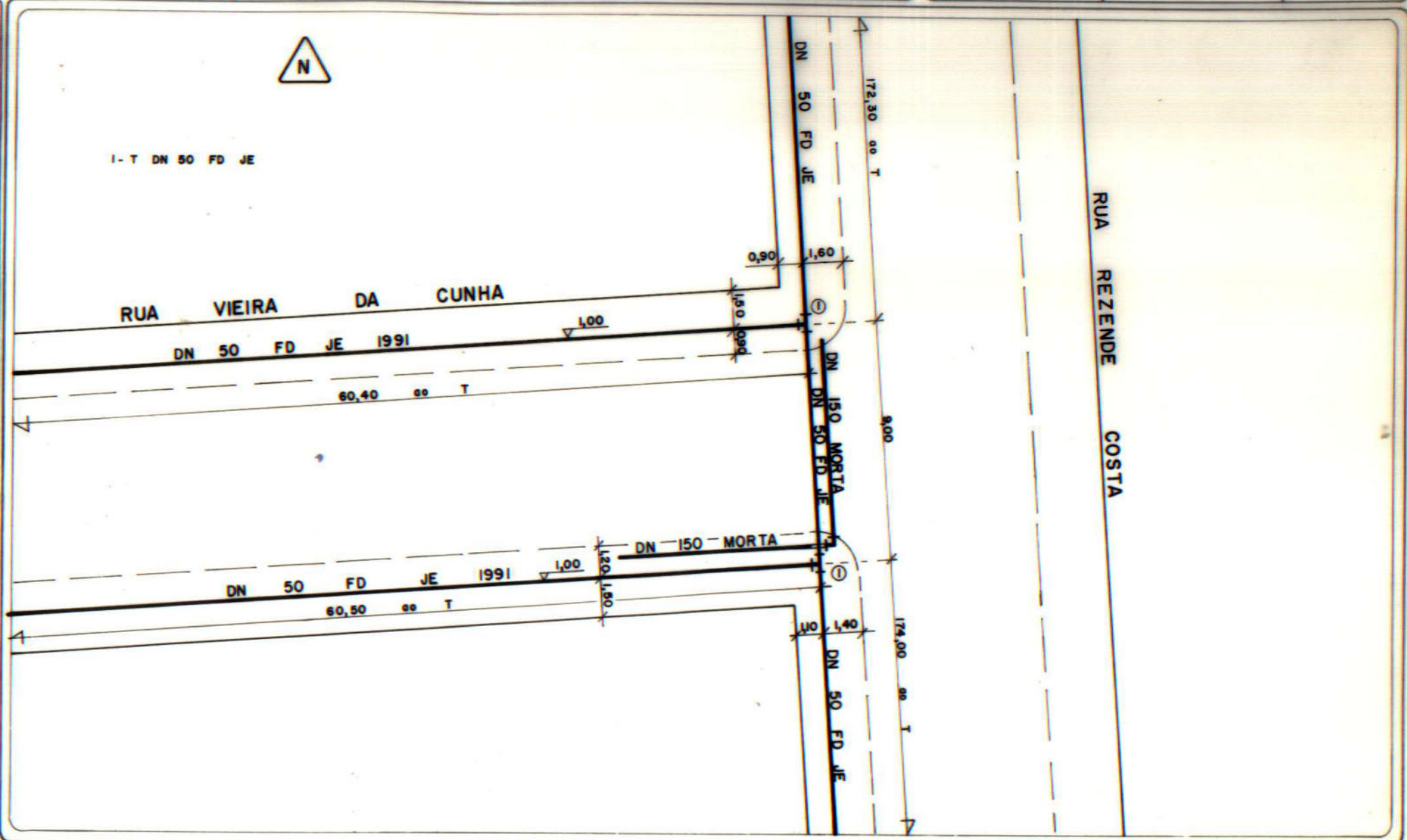
DMAB DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

AERIO Nº 37

Nº DO NO 16



LUIZ

RESPONSABLE

21 01 93

REVISÃO

ADVANTAGE 2: 76

SECRET

DESEÑADO POR

RESPONSIVE:

2022

Figure 1. The effect of the concentration of the inhibitor on the rate of polymerization of α -methylstyrene in the presence of SnCl_4 at 25°C .



RUA REZENDE

ESCOLA

RUA Q

DN	60	FC	MOD	50	FD	JE
DN						

0,50 1,90 DN 60 FC MORTA

1661	1,00
1991	7

103,60 00 T

DN 50 FD JE

COSTA

№ 11

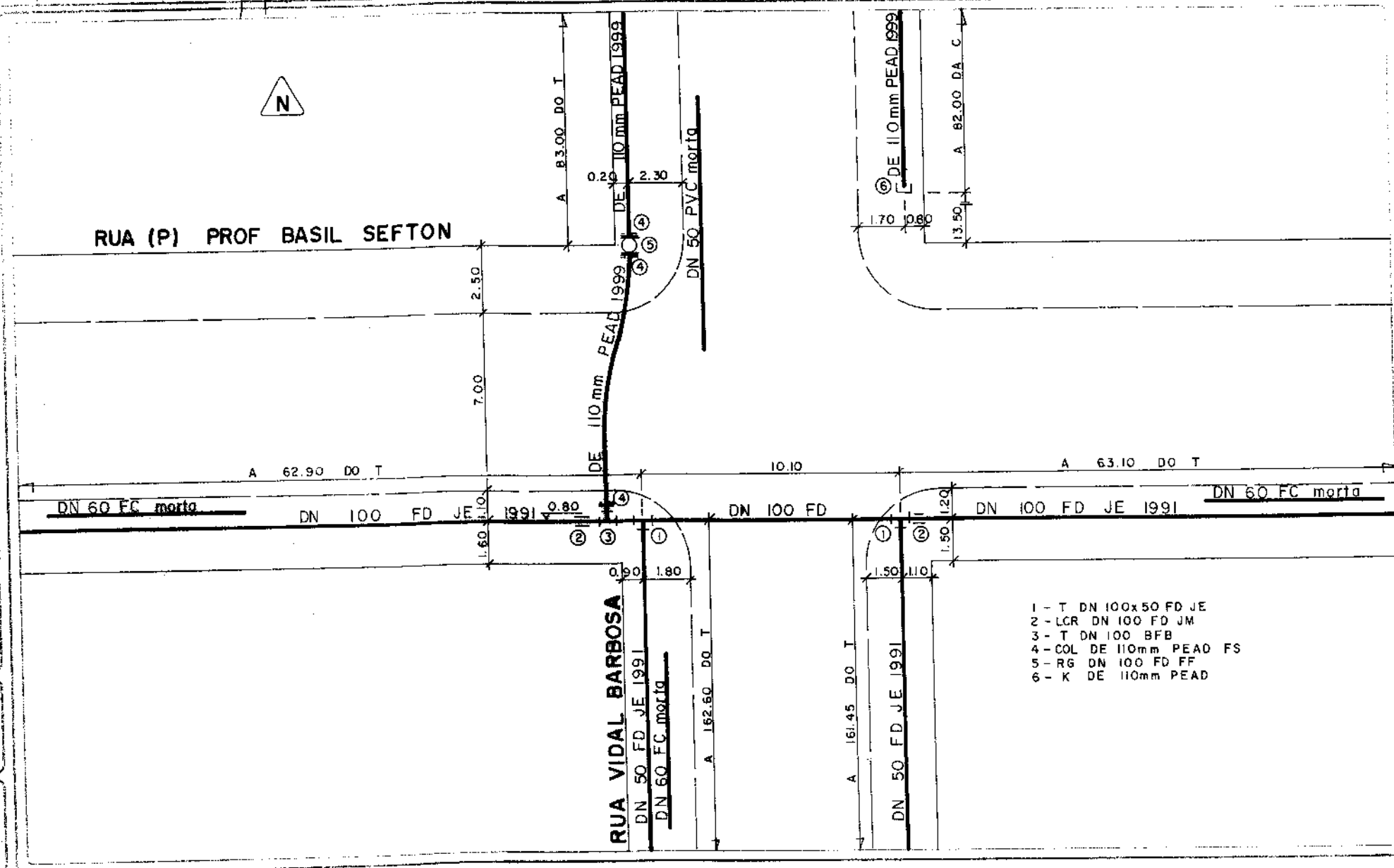
DN 50 FD JE 1991

61,50 00 T

1 - C DN 50x90° FD JE

SUBST. DE REDE		ELABORADO POR: CLAUDIO		REVISÃO		LEVANTADO POR:		REVISÃO		ELABORADO POR:	
E. 6		RESPONSÁVEL: <i>Refer</i>		9 6 99		PROCESSO Nº:		RESPONSÁVEL:		DATA:	

ORDEM
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA
 ESCALA: 1:200
 APRO: 37
 Nº CO-ND: 16



[illegible]

0 EMISSÃO		LEVANTADO POR		A REVISÃO		LEVANTADO POR		B REVISÃO		LEVANTADO POR	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE				DATA				RESPONSÁVEL			
DESENHADO POR				LUIZ				21 01 93			



RUA Q

DN 50 FD JE 1991

DN 60 FC MORTA

DN 50 FD JE 1991

RUA VIDAL BARBOSA

DN 50 FD JE 1991

DN 60 FC MORTA

DN 50 FD JE 1991

1 - T DN 50 FD JE

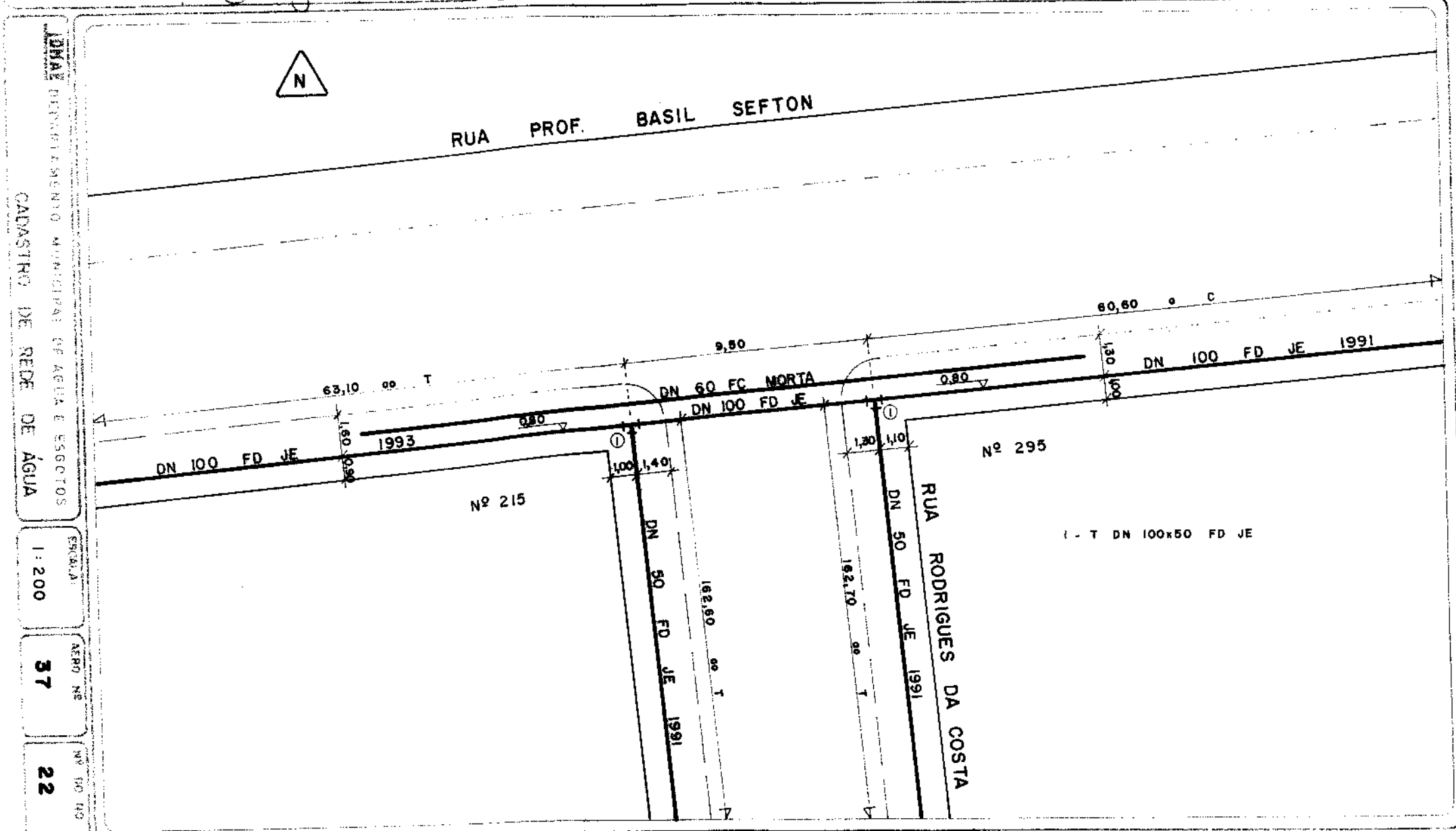
DMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

AERO Nº
37

Nº DO NO
21

SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	A REVISÃO		LEVANTADO POR:	B REVISÃO		LEVANTADO POR:
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:
LUIZ		27 / 01 / 93						



DN 100 FD JE 1993
 DN 60 FC MORTA
 DN 100 FD JE
 DN 50 FD JE 1991
 RUA PROF. BASIL SEFTON
 RUA RODRIGUES DA COSTA
 Nº 215
 Nº 295
 (-) T DN 100x50 FD JE
 N
 1:200
 37
 22

Plano de Alinhamento

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTOS

ESCALA: 1:200

AÉRO Nº 37

Nº 25

N

RUA

Nº 460

DN 50 FD JE

DN 75 FºFº JE 1984

DN 60 MORTA

DN 50 FD JE 1991

Nº 478

DN 75 FºFº JE 1984

AV. SOUZA

DN 60 FC MORTA

MELO

DN 75 FºFº JE 1984

Nº 445

RODRIGUES DA COSTA

DN 50 FD JE

Nº 489

1 - LS DN 75 FD JM

2 - T DN 75x50 FD JE

3 - TD DN 75x75 FD JE

4 - RD DN 75x50 FD JE

SUBSTITUIÇÃO DE REDE

DEMANDA POR

LUIZ

Cliz

21 01 93



I - C DN 50 FD JE

RUA Q

RUA RODRIGUES DA COSTA
DN 50 FD JE 1991
DN 50 FC MORTA

61,25 ao T

DN 60 MORTA

DN FD JE 1991

DN 50 FD JE 1991

1:200

37

25

137 00 NO

A EMISSÃO		LEVANTADO POR: B RITA		A REVISÃO COLOCAÇÃO DE HIDRANTE		LEVANTADO POR: ANTONIO LIRIO		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
EXTENSÃO DE REDE											
DESENHADO POR: JULIO	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>	DATA: 06 / 04 / 98	DESENHADO POR: GUADALUPE	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>	DATA: 15 / 07 / 99	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

IONABE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:

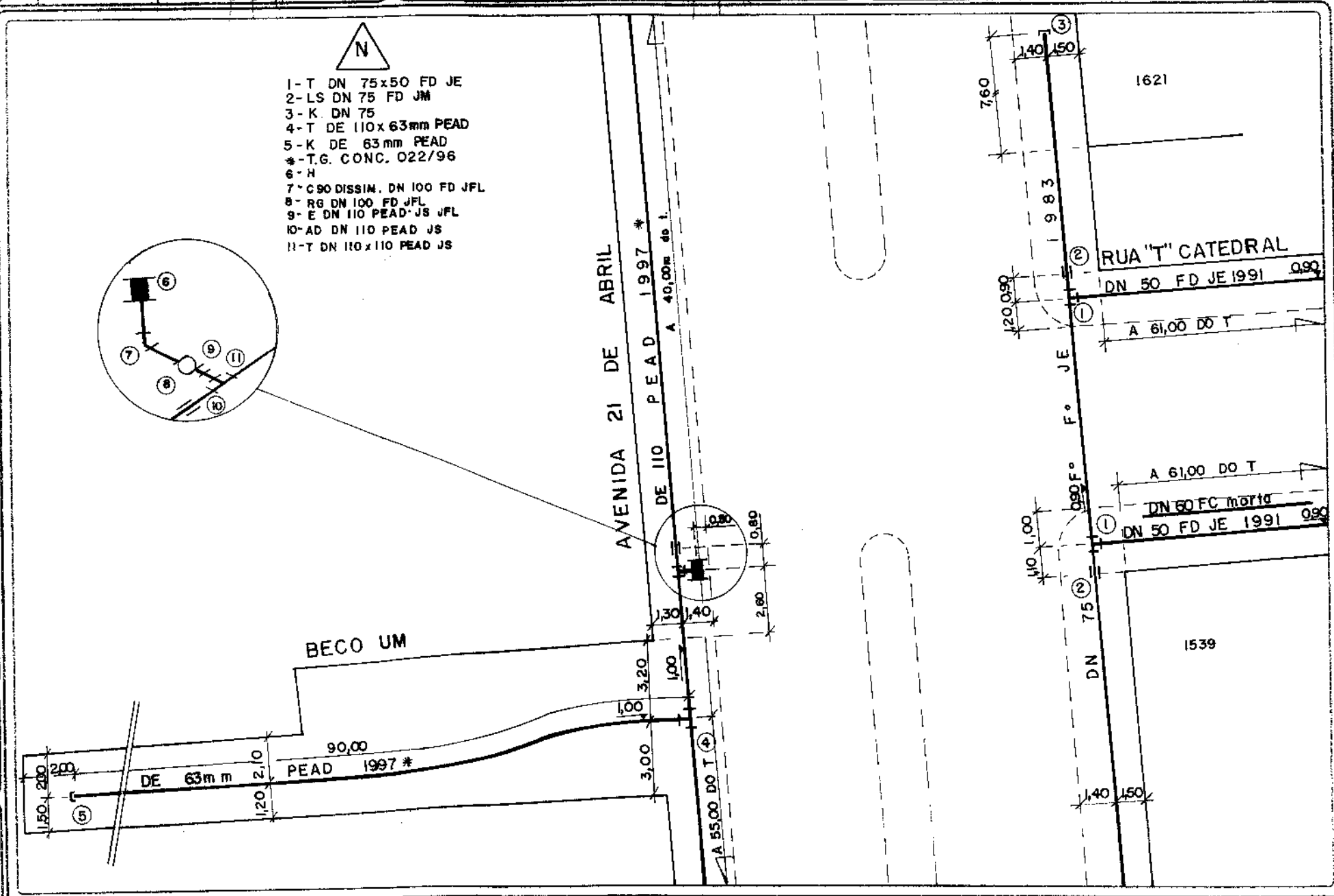
1/200

Attn:

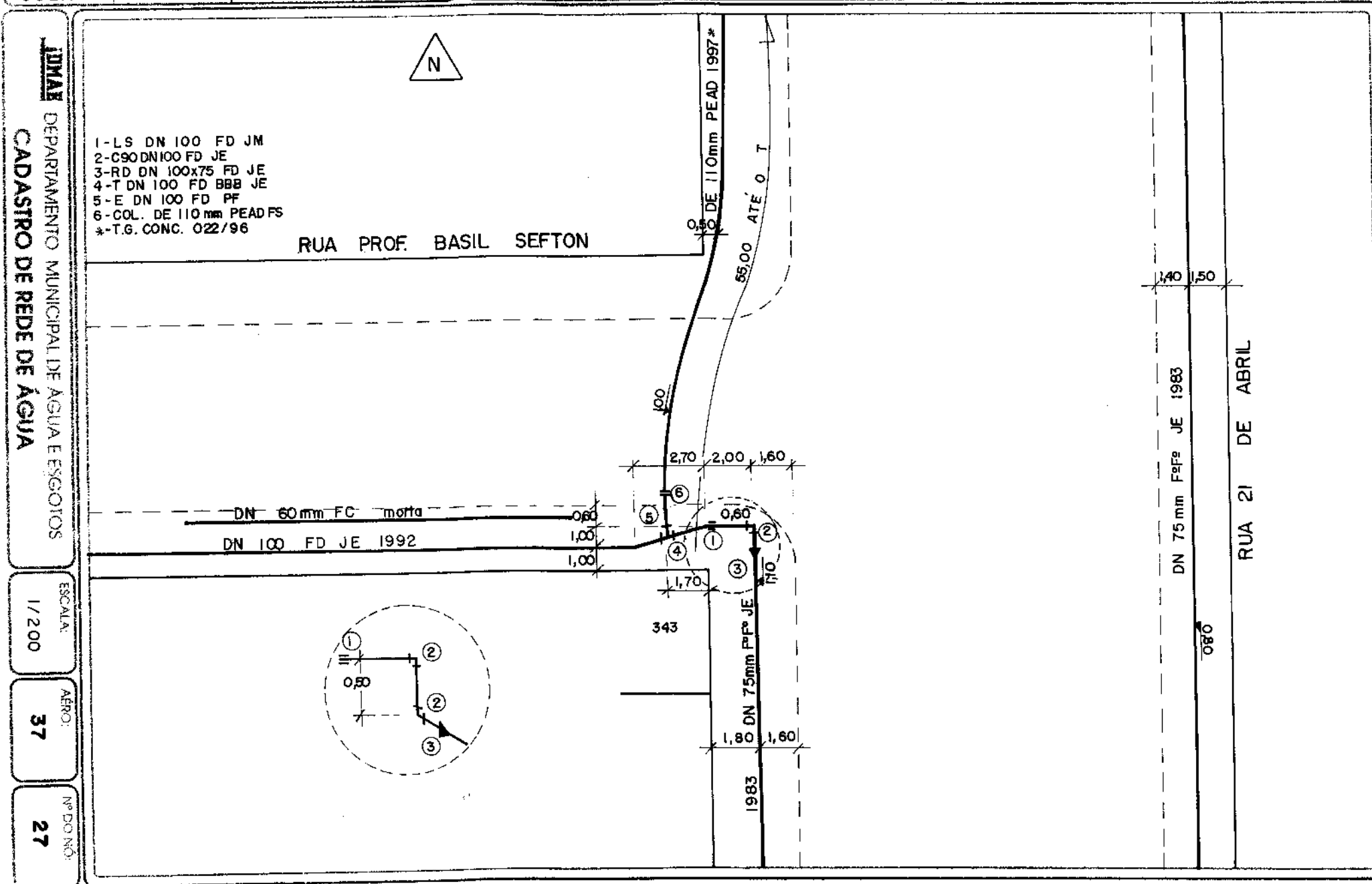
37

1.10.2020

20



EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
EXTENSÃO DE REDE		B R I T A									
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
JÚLIO			06/04/98								



LU1Z

CONTACT 278

A REVISÃO

LEVANTADO FOR

TESTS

653742 255

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ 9. $\frac{1}{2}$ 10. $\frac{1}{2}$

22 . 01 . 93

DESENHADO POR

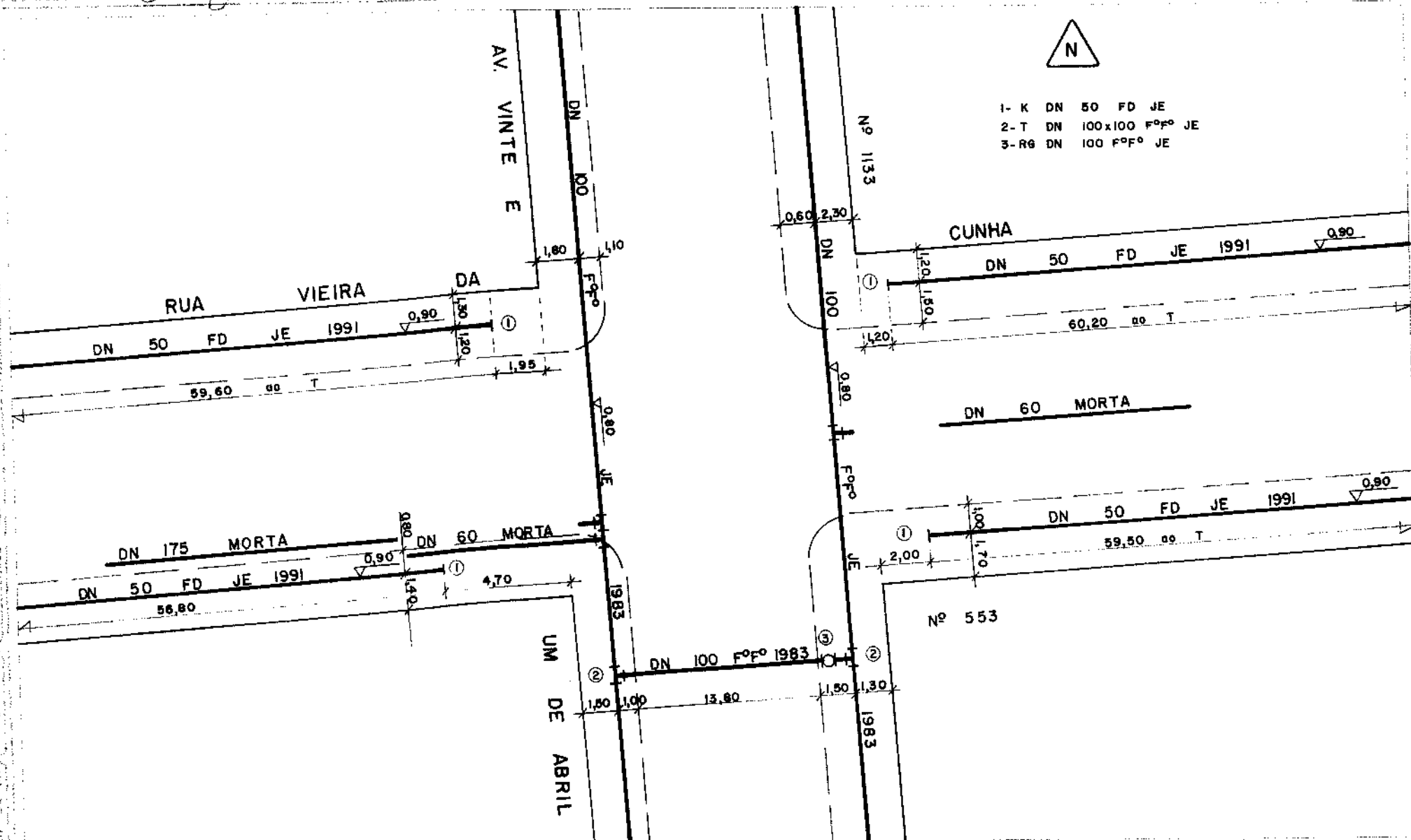
RESPONSÁVEL

DATA

1-6914-ABC 204

OF THE

...

[illegible]

1:200

37

28



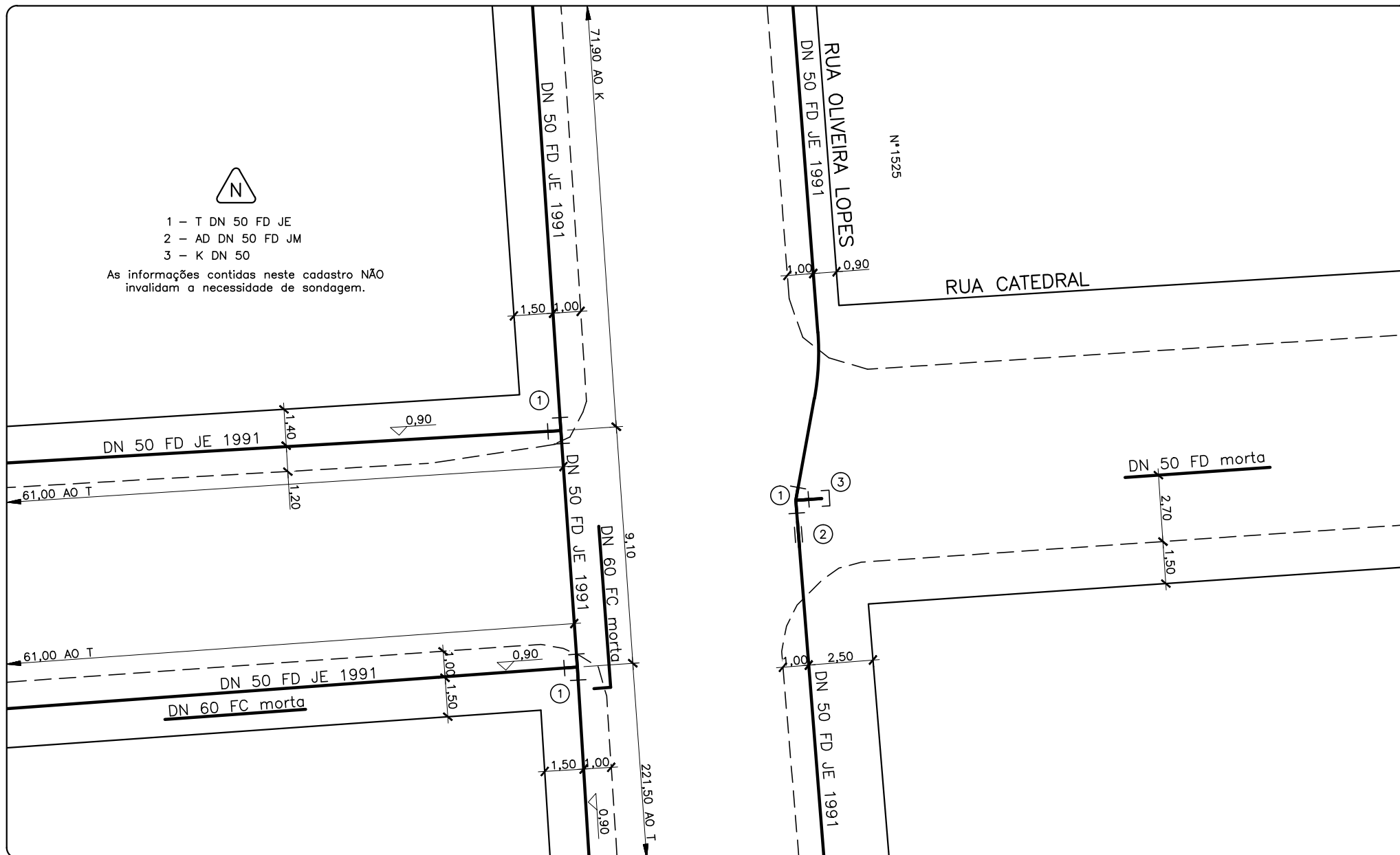
Departamento Municipal de Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

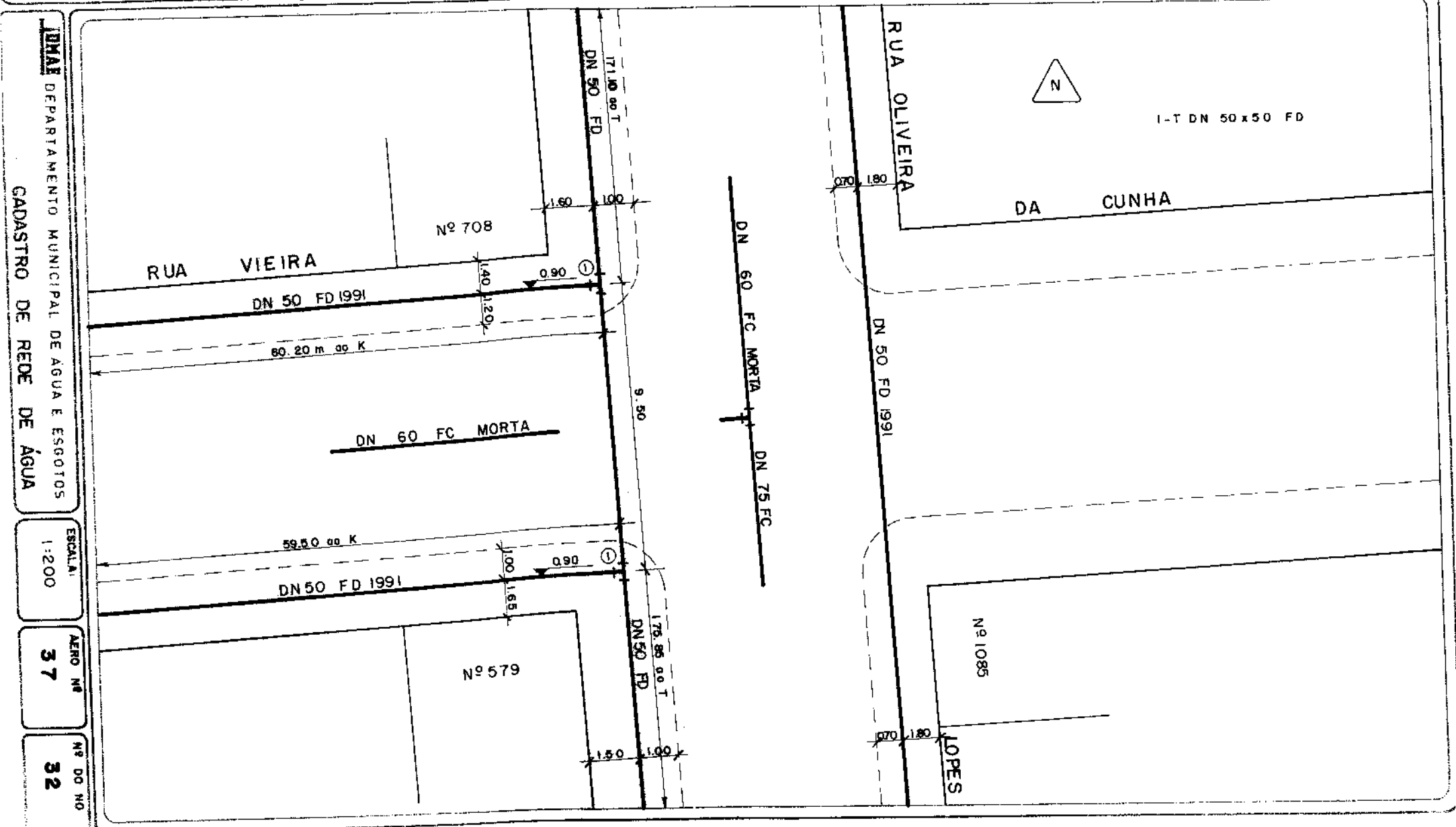
CARTA:
37

Nº DO N.º: 30

B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
CORTE DE REDE		ISIS – GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21



0 EMISSÃO		LEVANTADO POR: DVA		4 REVISÃO		LEVANTADO POR:		8 REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DATA: 04/03/93		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DATA: / /		DESENHADO POR:	
DESENHADO POR: SEHL		RESPONSÁVEL:		DATA: / /		RESPONSÁVEL:		DATA: / /		RESPONSÁVEL:	

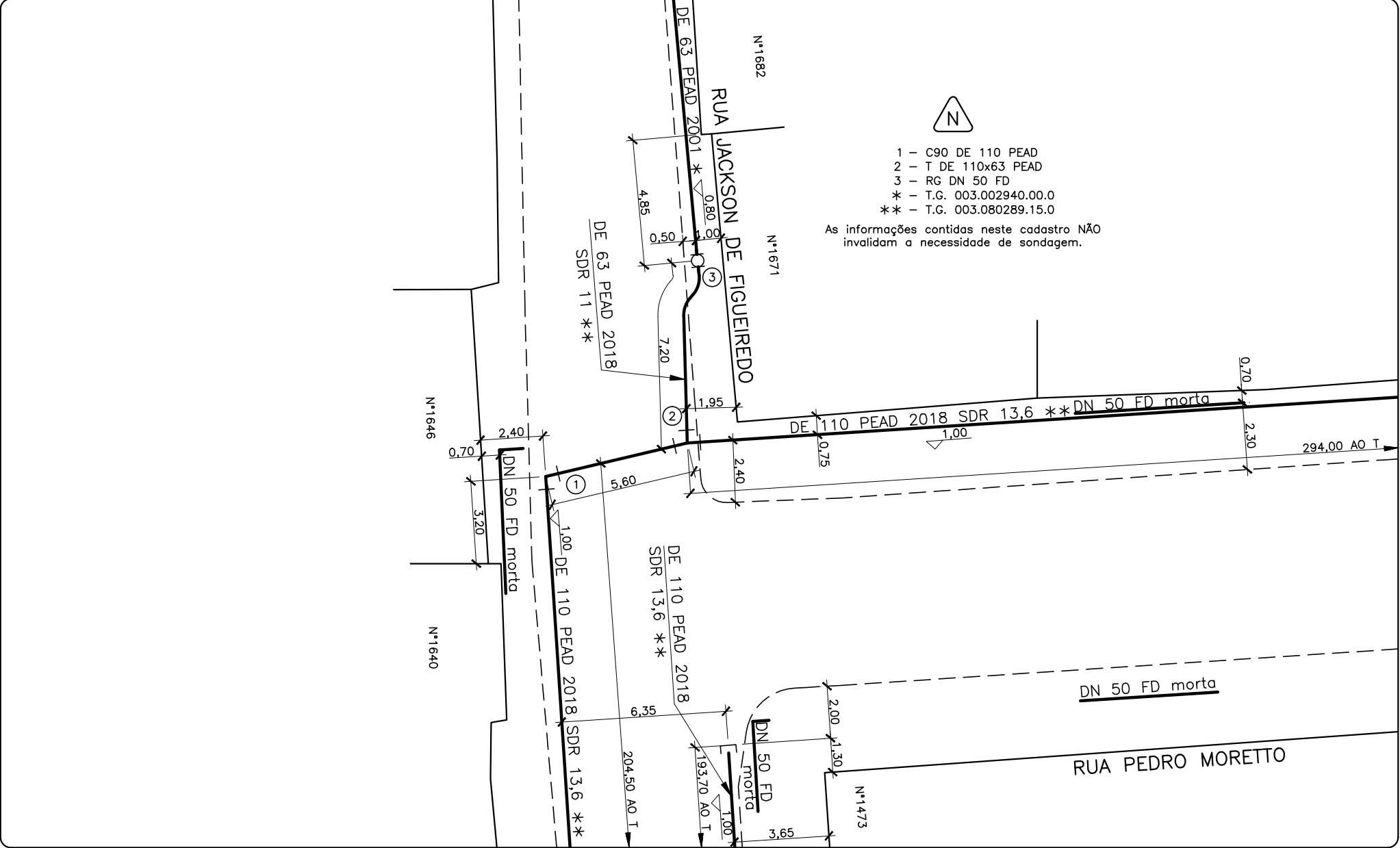


IBMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA
 ESCALA: 1:200
 AERO Nº 37
 Nº DO NO 32

0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
SUBST. REDE		CONDIC	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
RO			15/04/02

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GIOVANELLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
MARCEL	MEMO 083/19 - C-OBRA	EQ-DOC GEO	08/10/21

B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
CORTE DE REDE		ISIS - GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21



1 - C DN 50x90° FD JE

RUA R

DN 50 FD JE 1991

DN 60 MORTA

DN 150 MORTA

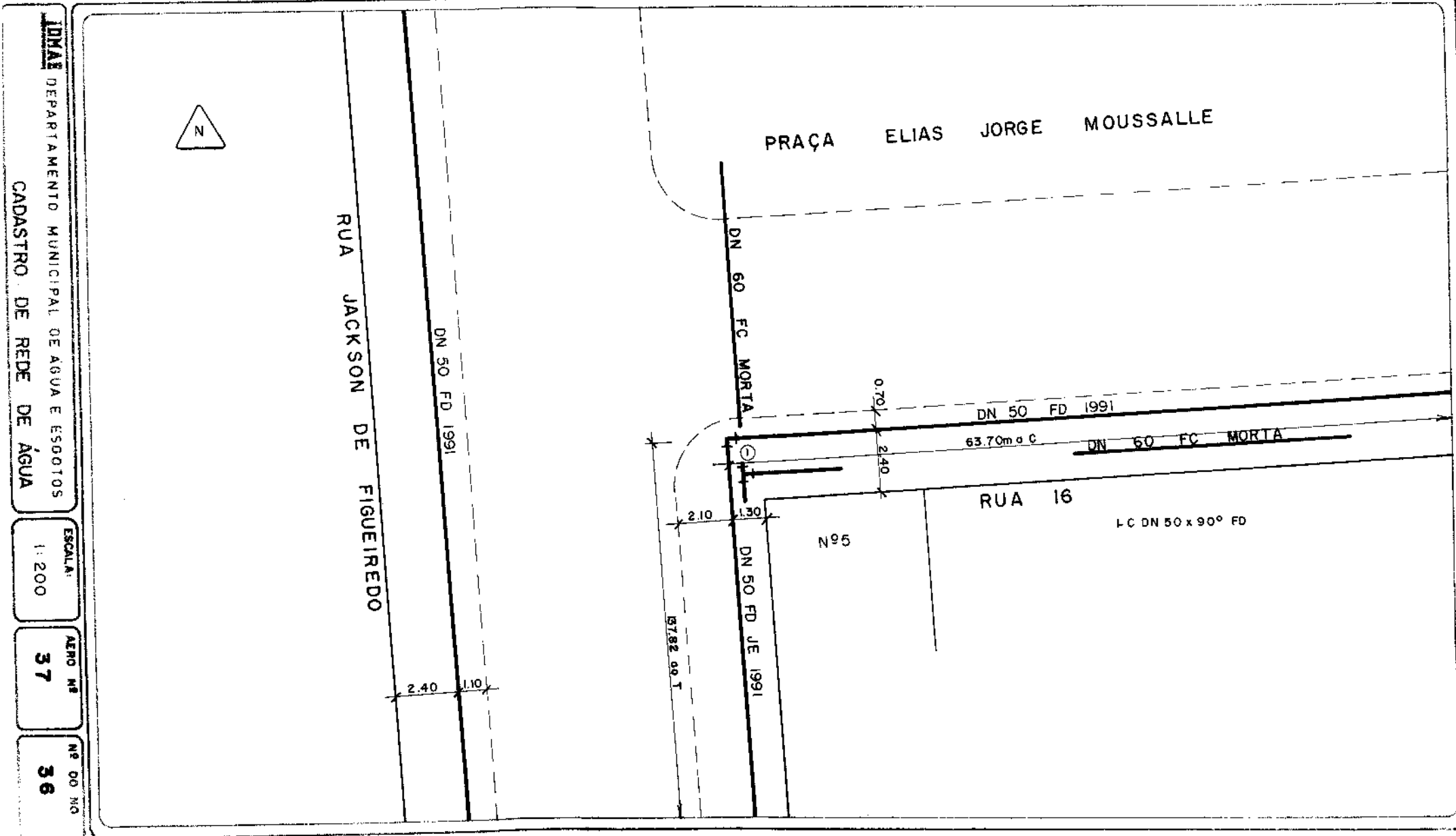
DN 50 FD JE 1991

RUA REZENDE COSTA

17.50 9.1 1.60 1.00 1.00 63.00 0.40 2.50

N

3 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA									
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:
SEHL		04 / 03 / 93			/ /			/ /			/ /

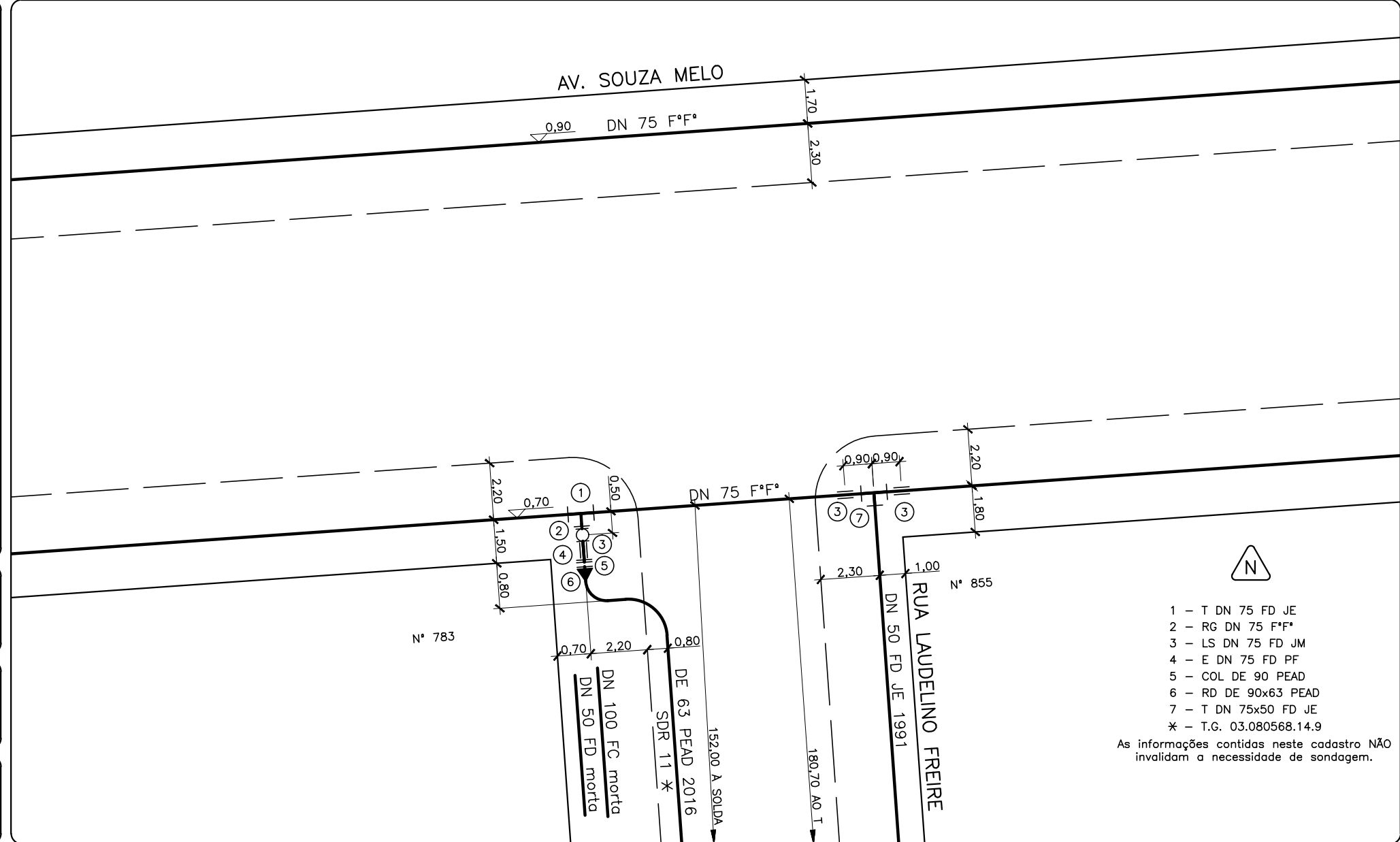


IDMAE
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESDOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA
 ESCALA:
 1:200
 AERO M8
 37
 Nº DO MO
 36

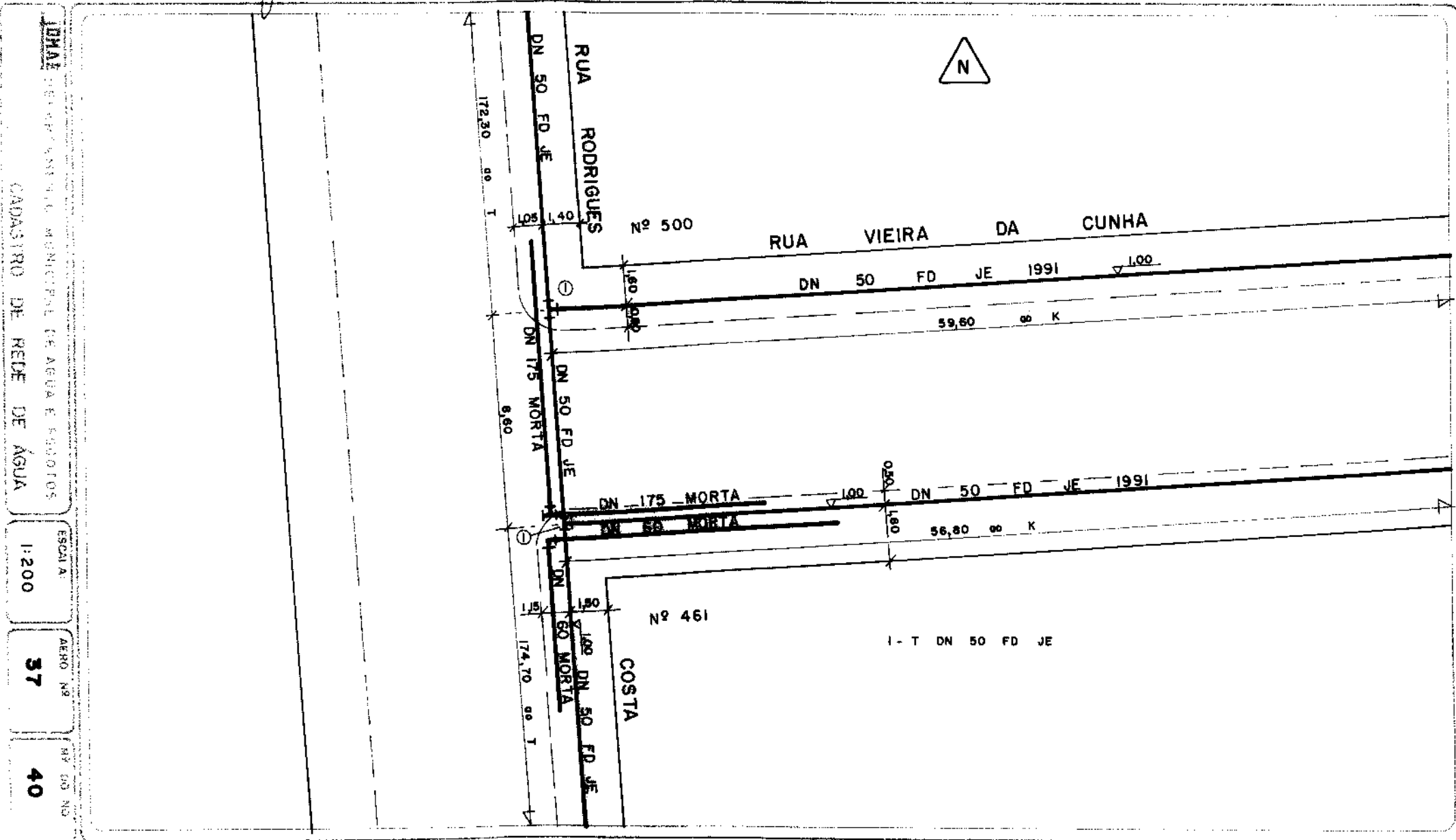
0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
SEHI			04/03/93

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		PORTO OBRAS	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G.	MEMO 159/16-C-ASUL	EQ-DOC GEO	02/12/16

B REVISÃO			LEVANTADO POR:
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:



7 EMISSÃO		LEVANTADO POR		A REVISÃO		LEVANTADO POR		B REVISÃO		LEVANTADO POR	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE											
DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA
LUIZ	<i>[assinatura]</i>	22 / 01 / 93									



0 EMISSÃO:		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	
				DVA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
SEHI			03/03/93		

A REVISÃO		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	
				GIOVANELLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
MARCEL	MEMO 083/19 - C-OBRA	EQ-DOC GEO	08/10/21		

B REVISÃO		CORTE DE REDE		LEVANTADO POR:	
				ISIS - GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21		



Departamento Municipal de Água e Esgotos

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:

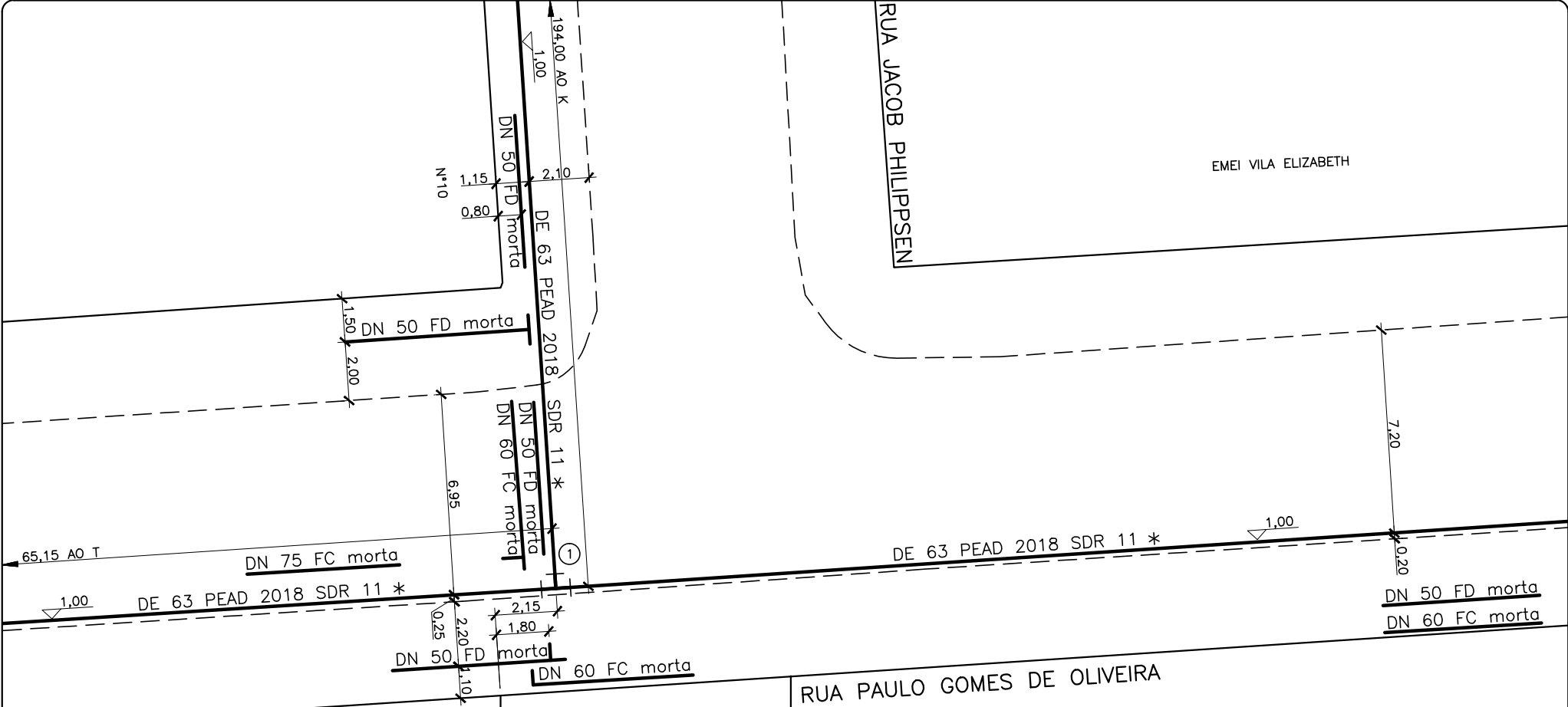
1:200

CARTA:

37

Nº DO NÓ:

43



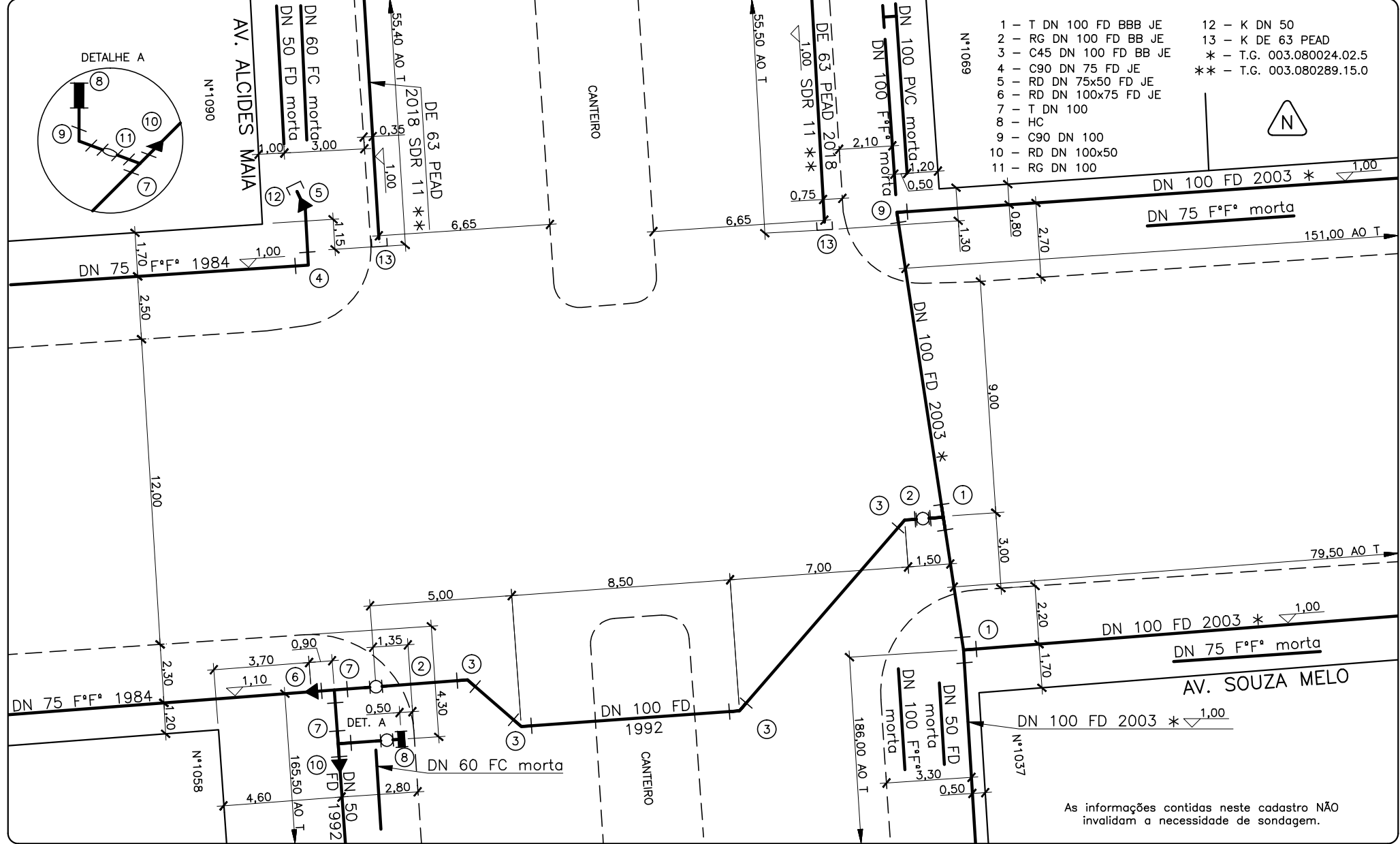
1 - T DE 63 PEAD
* - T.G. 003.080289.15.0

As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GIOVANELLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
MARCEL	MEMO 083/19 - C-OBRA	EQ-DOC GEO	08/10/21

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
CORTE DE REDE		ISIS - GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21

B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO DE POSIÇÃO DE HIDRANTE		ISIS - GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
SEHI			03/03/93

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GIOVANELLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
MARCEL	MEMO 083/19 - C-OBRA	EQ-DOC GEO	08/10/21

B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
CORTE DE REDE		ISIS - GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21

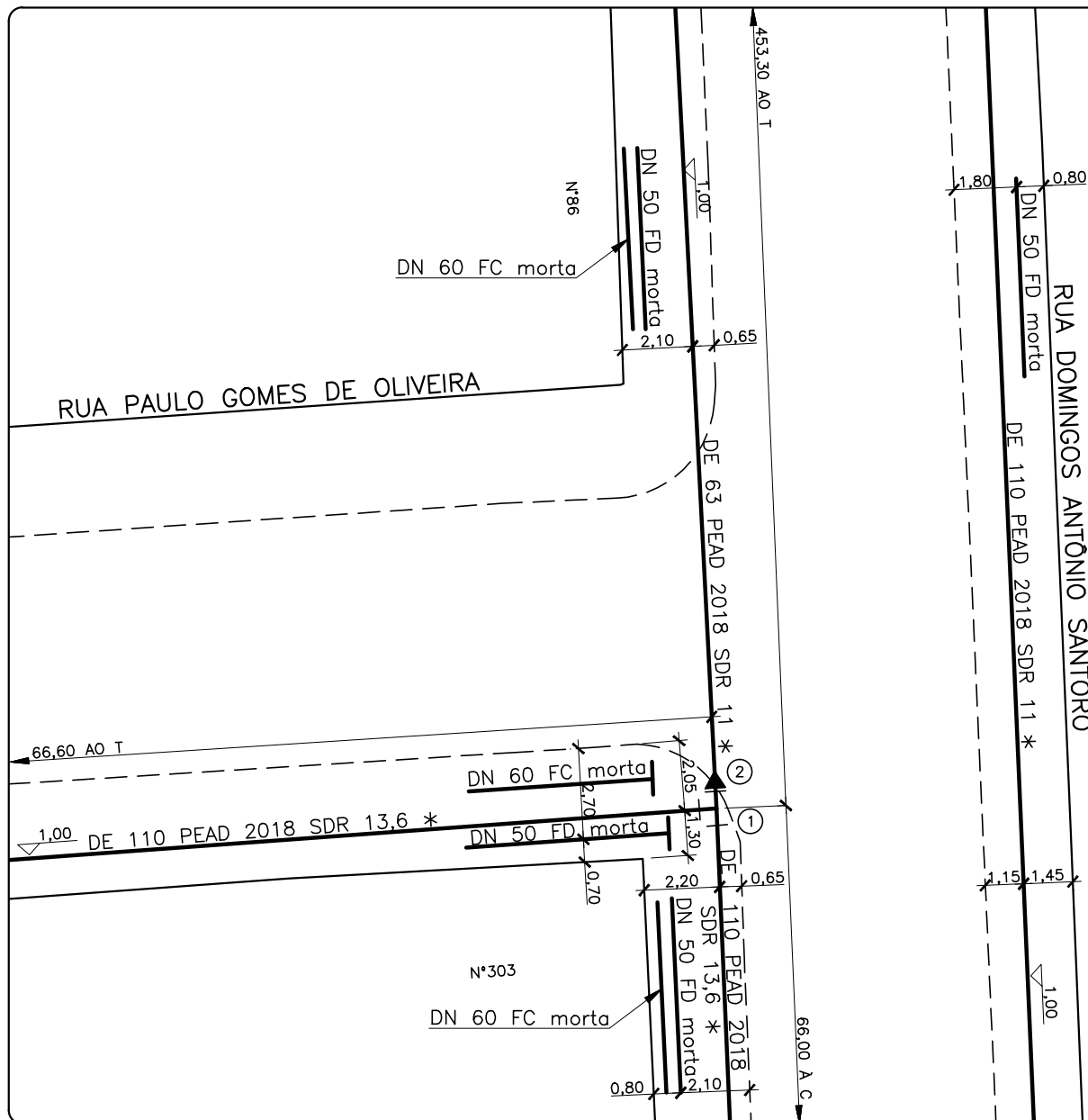


Departamento Municipal de Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

CARTA:
37

Nº DO NÓ:
45



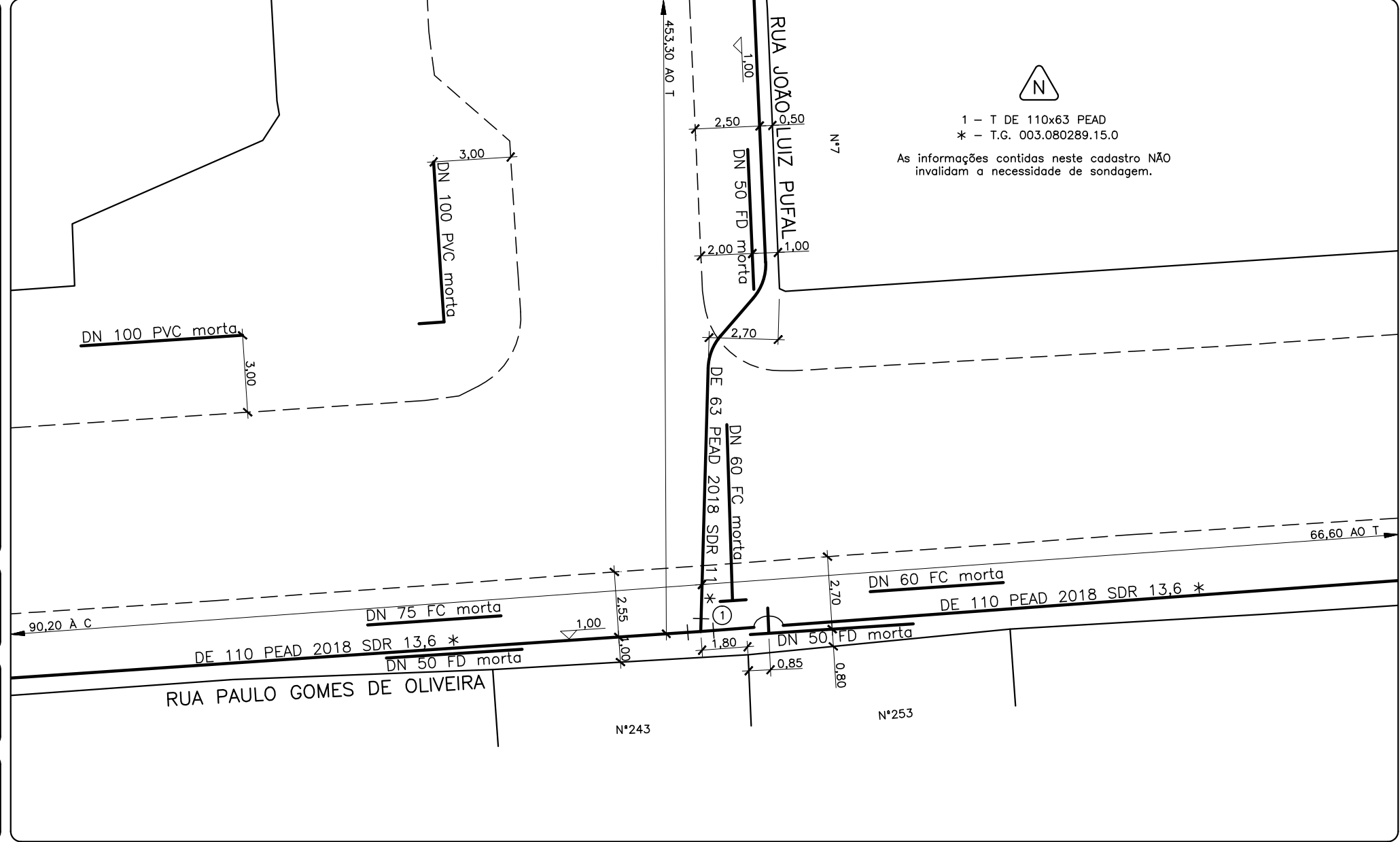
- 1 - T DE 110 PEAD
- 2 - RD DE 110x63 PEAD
- * - T.G. 003.080289.15.0

As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

0 EMISSÃO:		LANÇAMENTO DE REDE		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:		PROCESSO N°:		RESPONSÁVEL:	
LIZE		REF. 198/05		DATA:	
				20/12/05	

A REVISÃO		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:		PROCESSO N°:		RESPONSÁVEL:	
MARCEL		MEMO 083/19 - C-OBRA		EQ-DOC GEO	
				DATA:	
				08/10/21	

B REVISÃO		CORTE DE REDE		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:		PROCESSO N°:		RESPONSÁVEL:	
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	
				DATA:	
				08/10/21	



DMAT
Departamento Municipal de Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

CARTA: 37

Nº DO N.º: 49

AV. SOUZA MELO

DN 100 FD 2003 *

DN 75 F'F' morta

0,80

1,00

3,30

12,00

79,50 AO T

1,00

DN 100 FD 2003 *

DN 75 F'F' morta

2,30

1,40

1,00

2,60

DN 50 FD 1992

172,30 AO T

7,20

2,30

1,10

RUA PANDIA CALÓGERAS

DN 60 FC morta

DN 50 FD 1992

119,60 AO K

1,00

DN 100 FD 2003 *

DN 75 F'F' morta

2,00

2,10

N°937

N°961

N

1 - T DN 100 FD BBB JE
2 - RD DN 100x50 FD PB
* - T.G. 003.080024.02.5

As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

O EMISSÃO:		LANÇAM. DE REDE		LEVANTADO POR: VA PACHECO	
DESENHADO POR: E.G.	PROCESSO Nº: 03002765020	RESPONSÁVEL: <i>Carla</i>	DATA: 01/02/05		

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

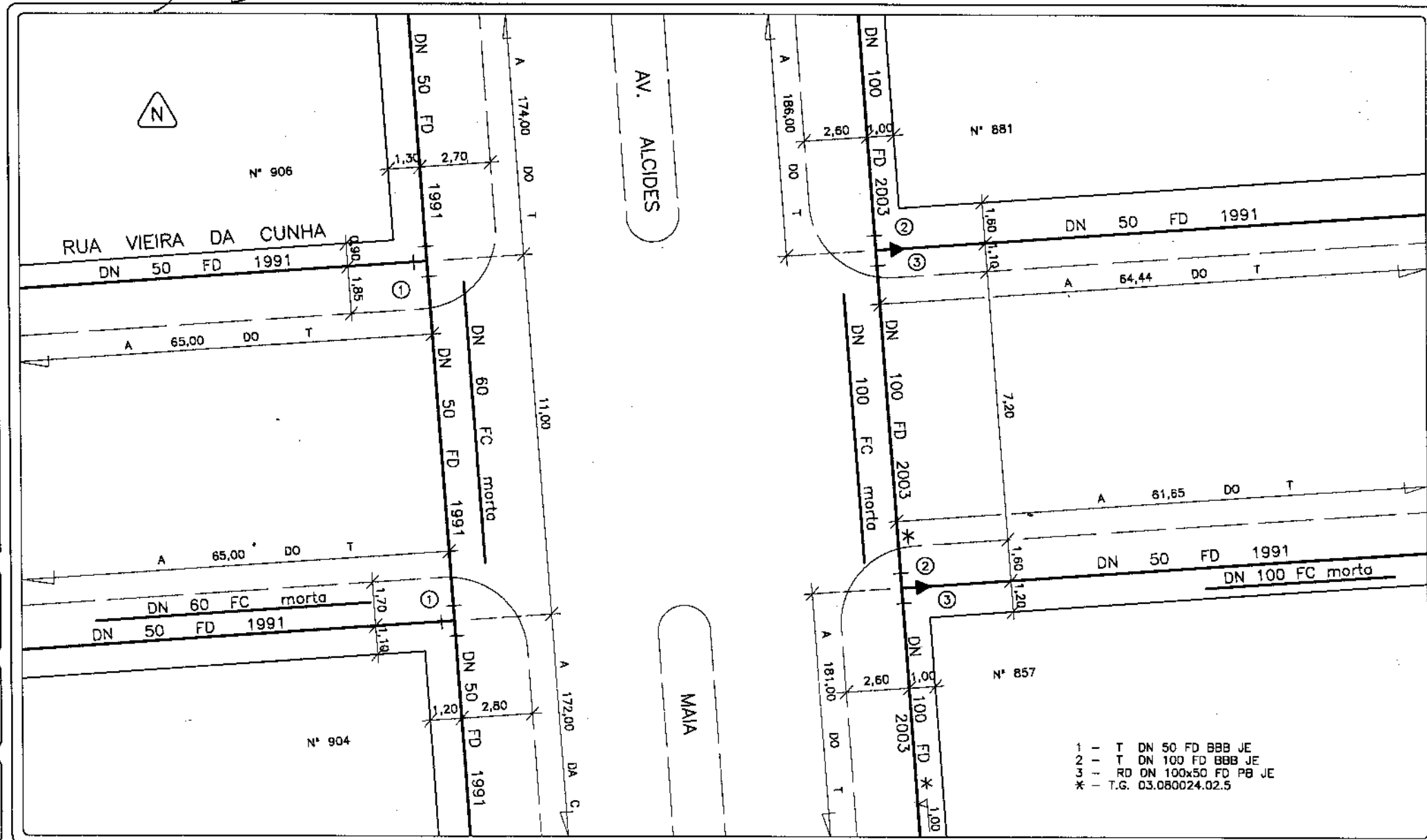
B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

IDMAE Departamento Municipal De Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

ÁFRO:
37

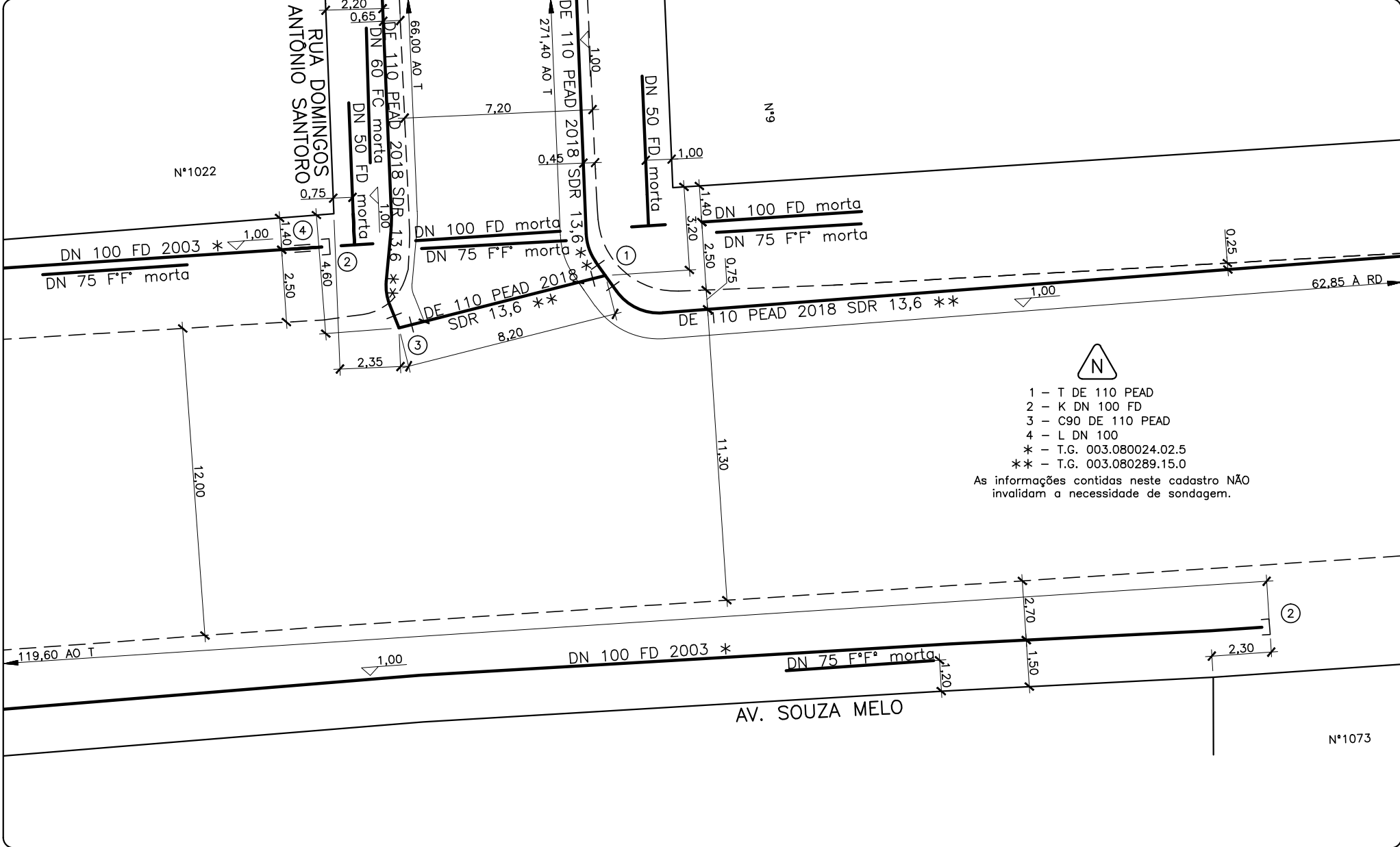
Nº DO N.º:
50



0 EMISSÃO: LANÇAMENTO DE REDE			LEVANTADO POR: SINTRA
DESENHADO POR: E.G.	PROCESSO N°: MEMO 266/11 - DVO	RESPONSÁVEL:	DATA: 15/09/11

A REVISÃO SUBSTITUIÇÃO DE REDE			LEVANTADO POR: GIOVANELLA
DESENHADO POR: MARCEL	PROCESSO N°: MEMO 083/19 - C-OBRS	RESPONSÁVEL: EQ-DOC GEO	DATA: 08/10/21

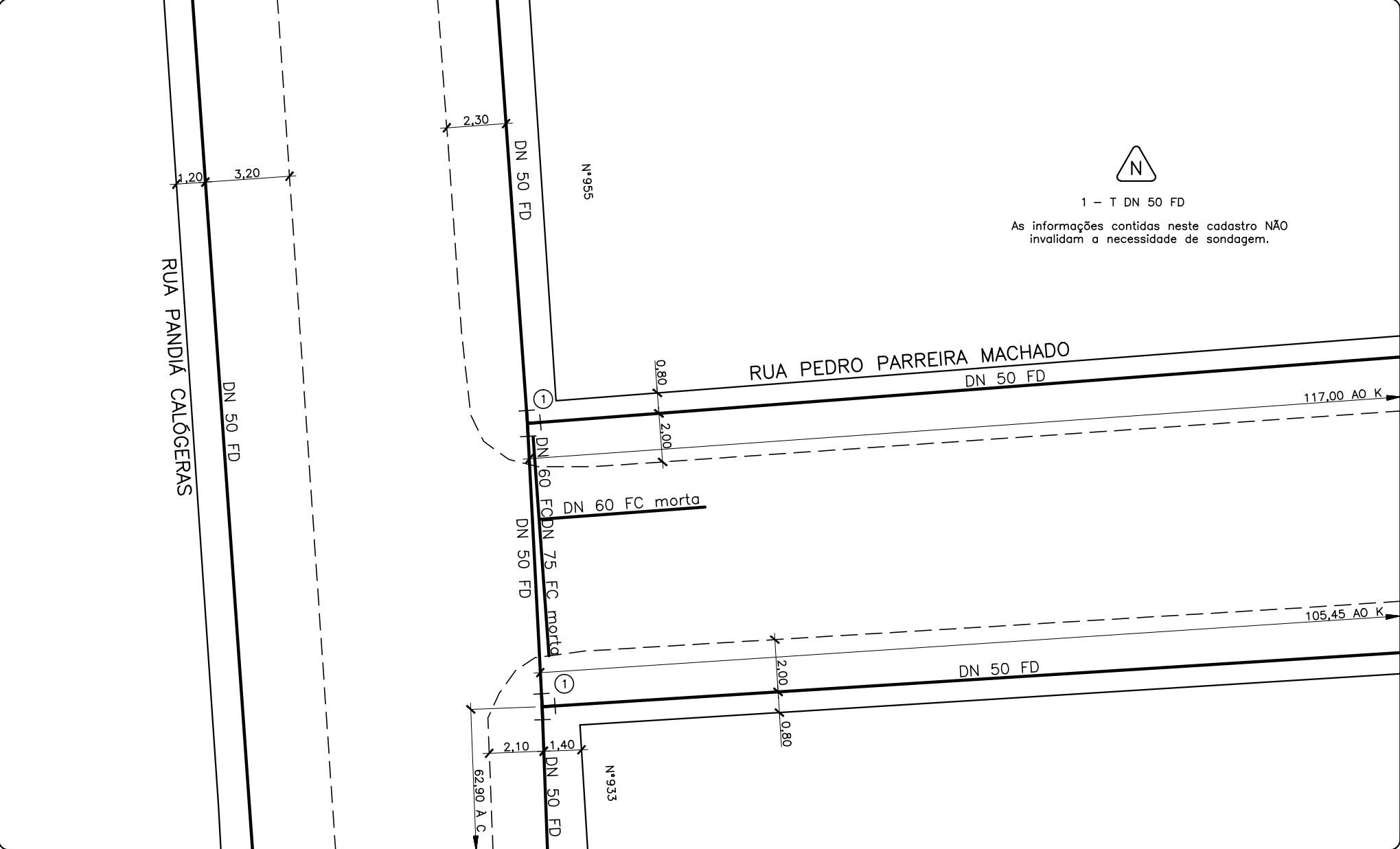
B REVISÃO CORTE DE REDE			LEVANTADO POR: ISIS - GDNO
DESENHADO POR: EQ-DOC GEO	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL: EQ-DOC GEO	DATA: 08/10/21



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
VANIA			08/03/93

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
CADASTRAMENTO DE INTERLIGAÇÃO		ISIS – GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ–DOC GEO		EQ–DOC GEO	08/10/21

B REVISÃO			LEVANTADO POR:
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:



3 EMISSÃO			A REVISÃO			B REVISÃO		
SUBSTITUIÇÃO DE REDE			OVA					
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:
VANIA	<i>[assinatura]</i>	04 / 03 / 93			/ /			/ /

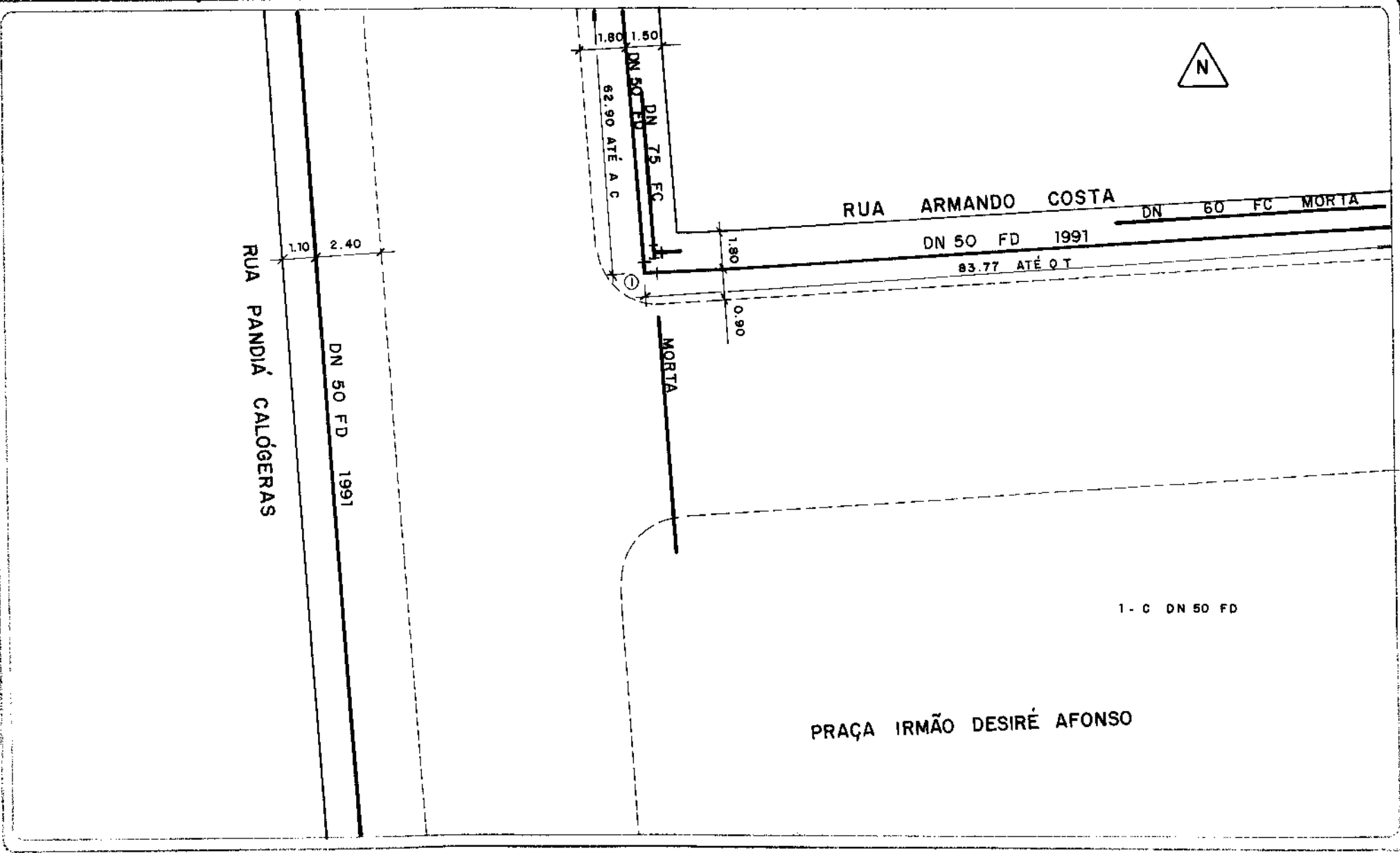
DMAT DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200

ANEXO Nº 37

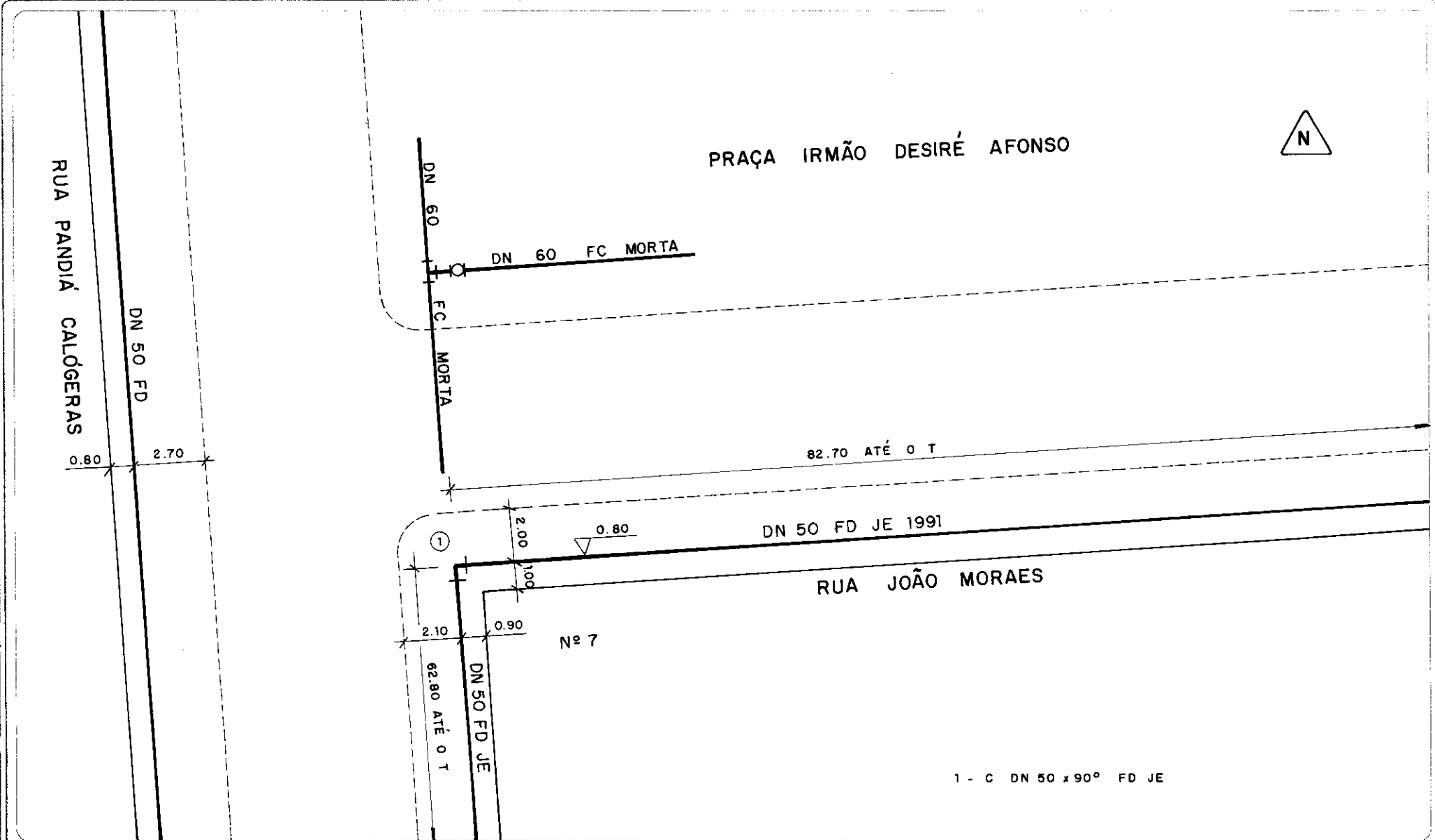
Nº DO M.O. 03



0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA									
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:
VANIA				02.03/93							

IDMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200
 APRO Nº 37
 Nº DO NO 54



1 - C DN 50 x 90° FD JE

VANIA

DVA

02 03 93

SECRET

INVESTIGATIONS

REF: 52

[illegible]

SENADO PGR

RESPONSABLE.

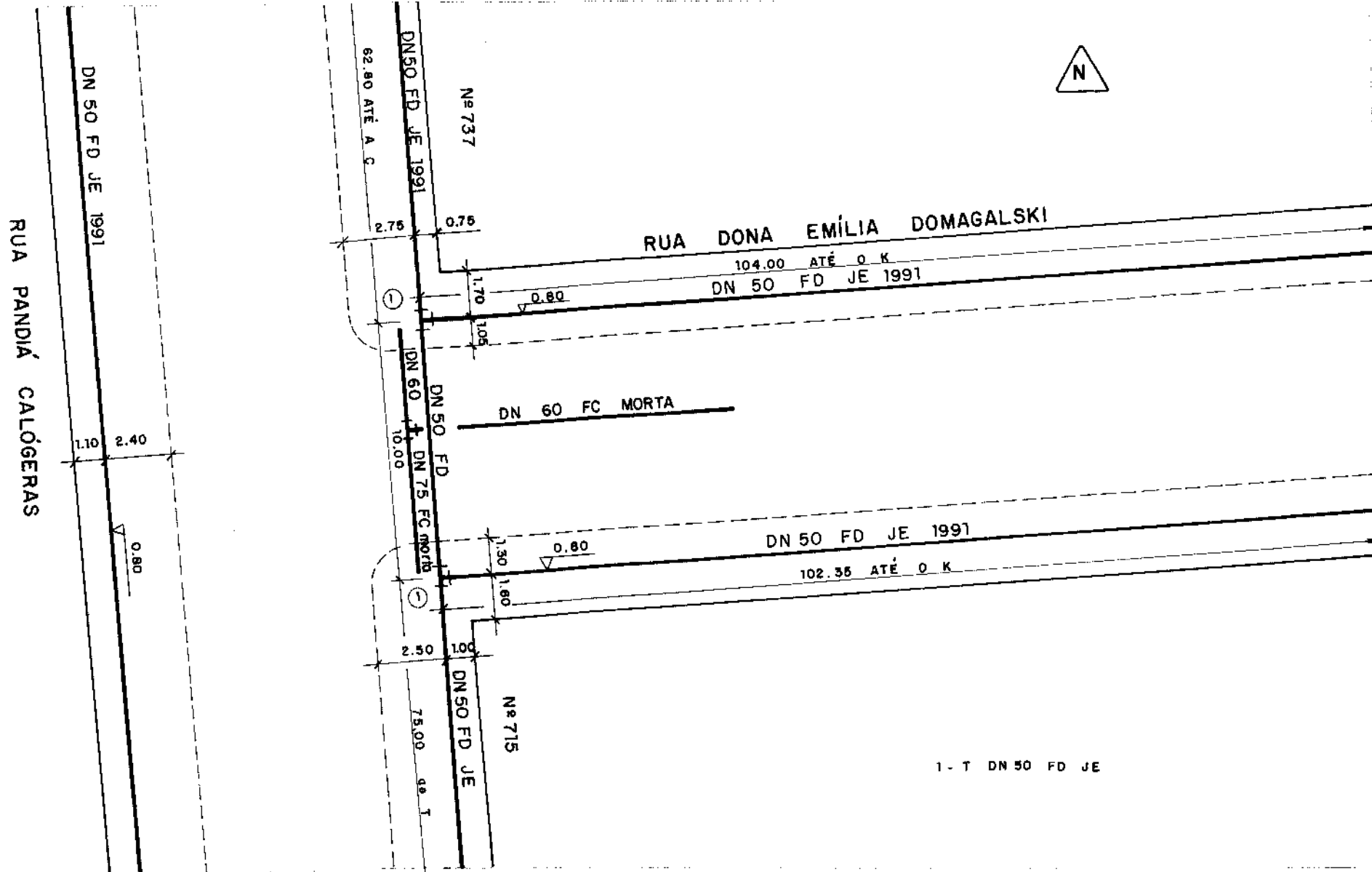
● 2018年

LEONARD J. COHEN

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = m \dot{x} \ddot{x} = m \dot{x} \left(-\frac{1}{2} \frac{v^2}{r} \right) = -\frac{1}{2} m \dot{x} \frac{v^2}{r}$$

10

23



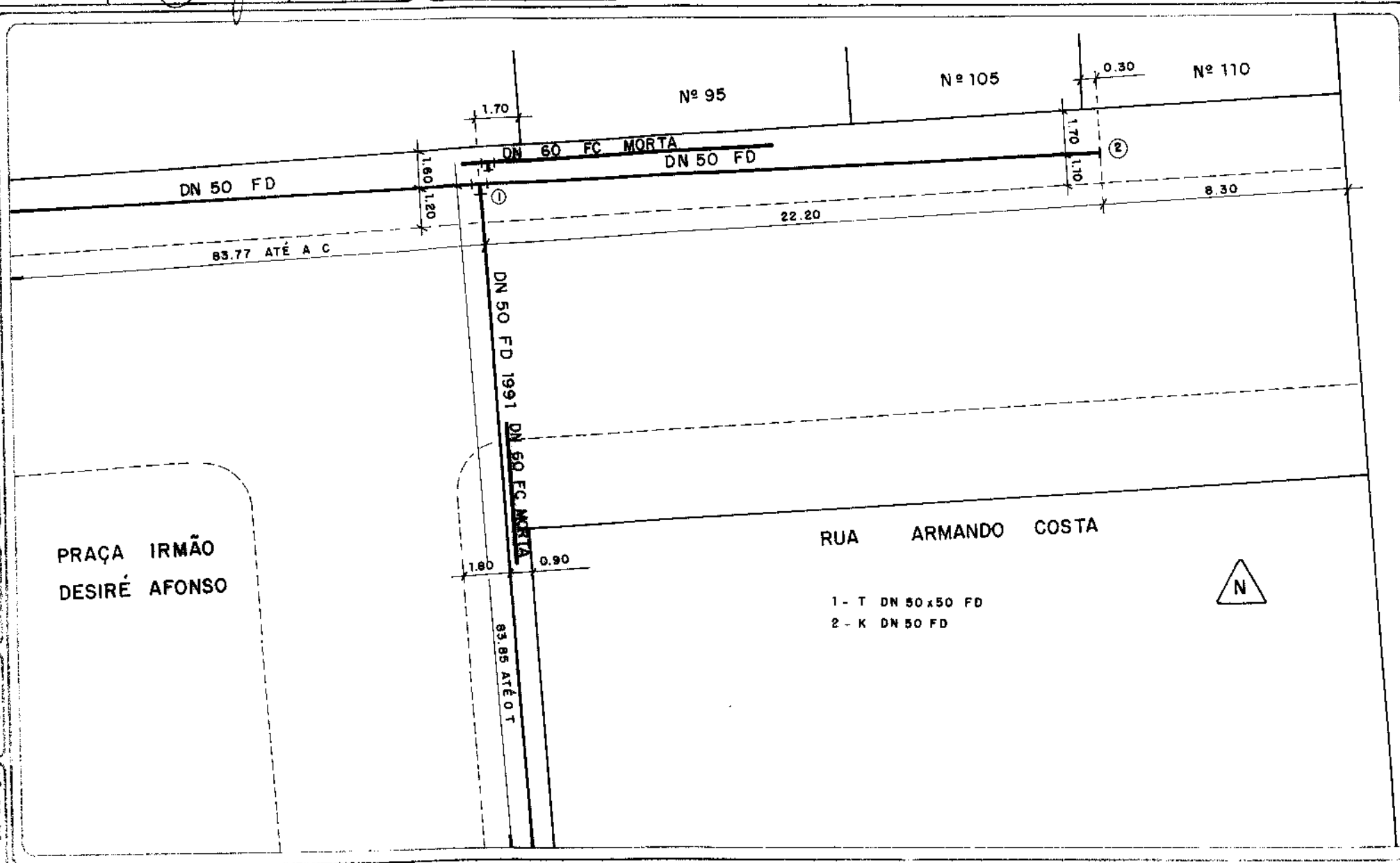
1 - T DN 50 FD JE

1:200

37

10
 11

IDMEX DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS	ESCALA:	AERO M8	M2 DO MD
	1:200	37	56



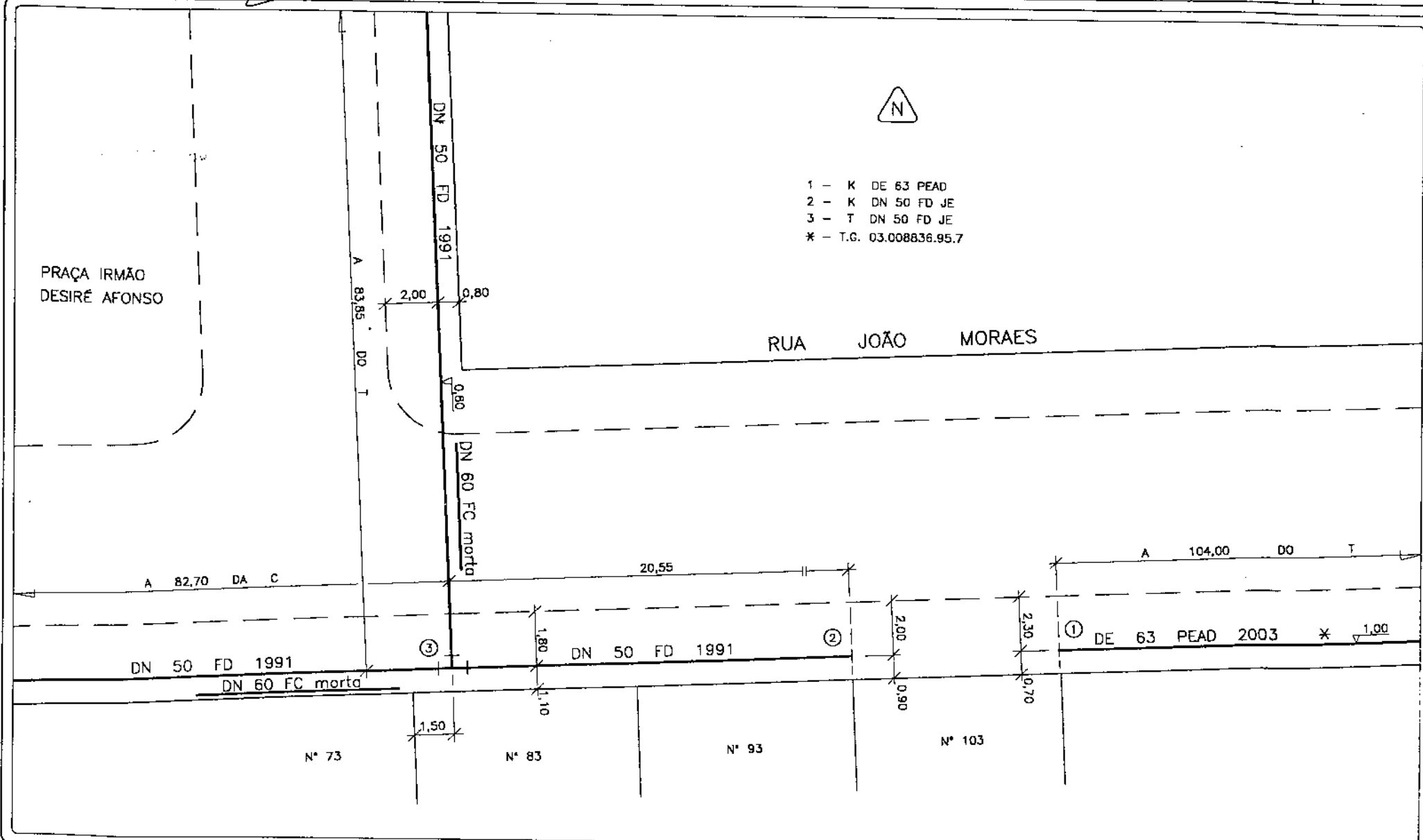
EMISSÃO: SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: CLAUDIO	
DESENHADO POR: E.G	PROCESSO Nº: 03.008836.95.7	RESPONSÁVEL: <i>claudio</i>	DATA: 06/02/04

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

Departamento Municipal De Agua e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE AGUA

ESCALA:
1:200
AÉRO:
37
Nº DO NO:
57

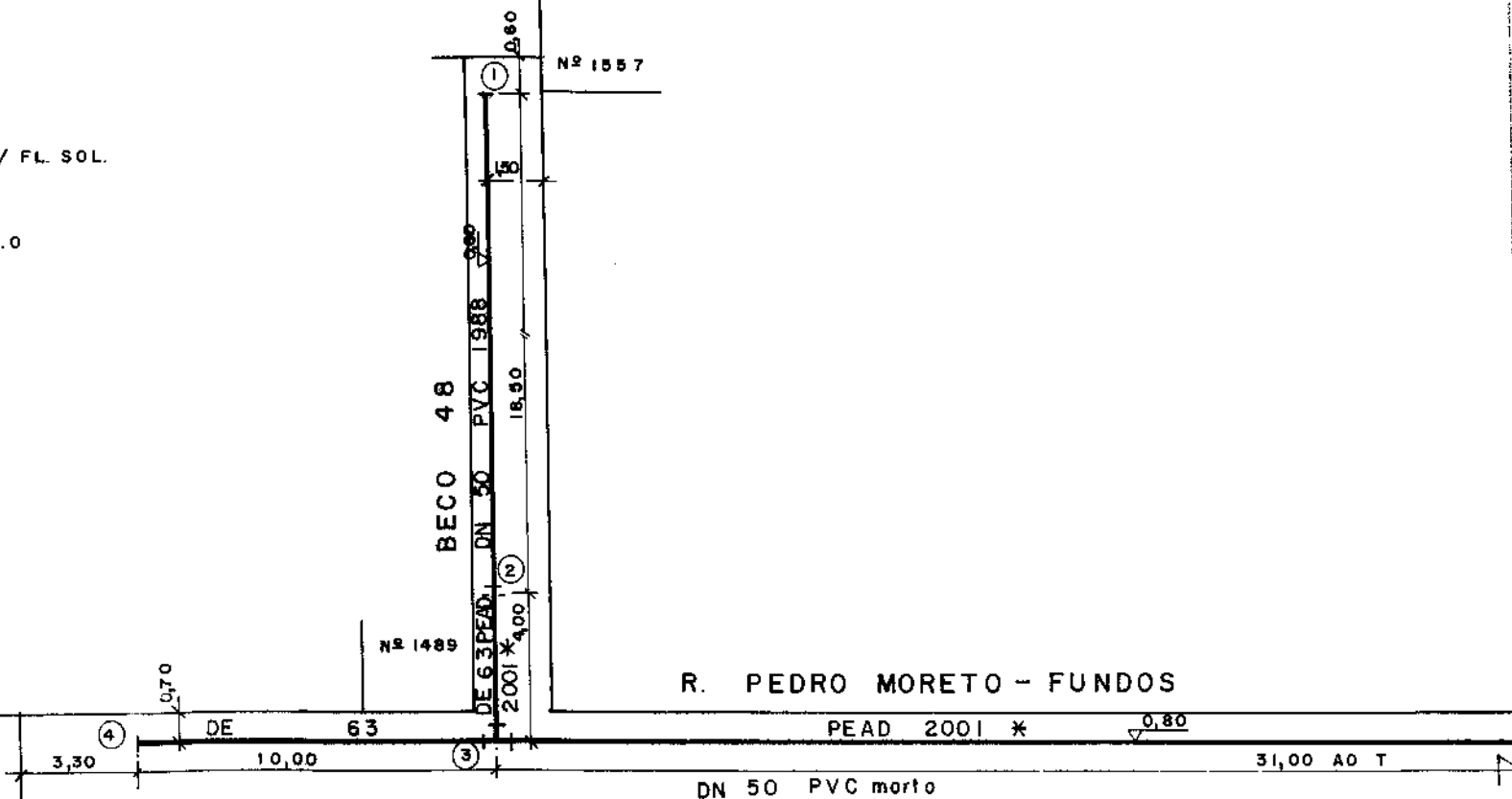


C EMISSÃO		LEVANTADO POR		A REVISÃO		LEVANTADO POR		B REVISÃO		LEVANTADO POR	
SUBST. REDE		CONDIC									
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:
RO			15 / 4 / 02								

JOMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA



- 1 - K DN 50 PVC
- 2 - COL DE 63 PEAD C/ FL SOL.
- 3 - T DE 63 PEAD
- 4 - K DE 63 PEAD
- * T.G. 03.002940.00.0



ESCALA:
1 : 200

AÉRO:
37

Nº DO NO:
58

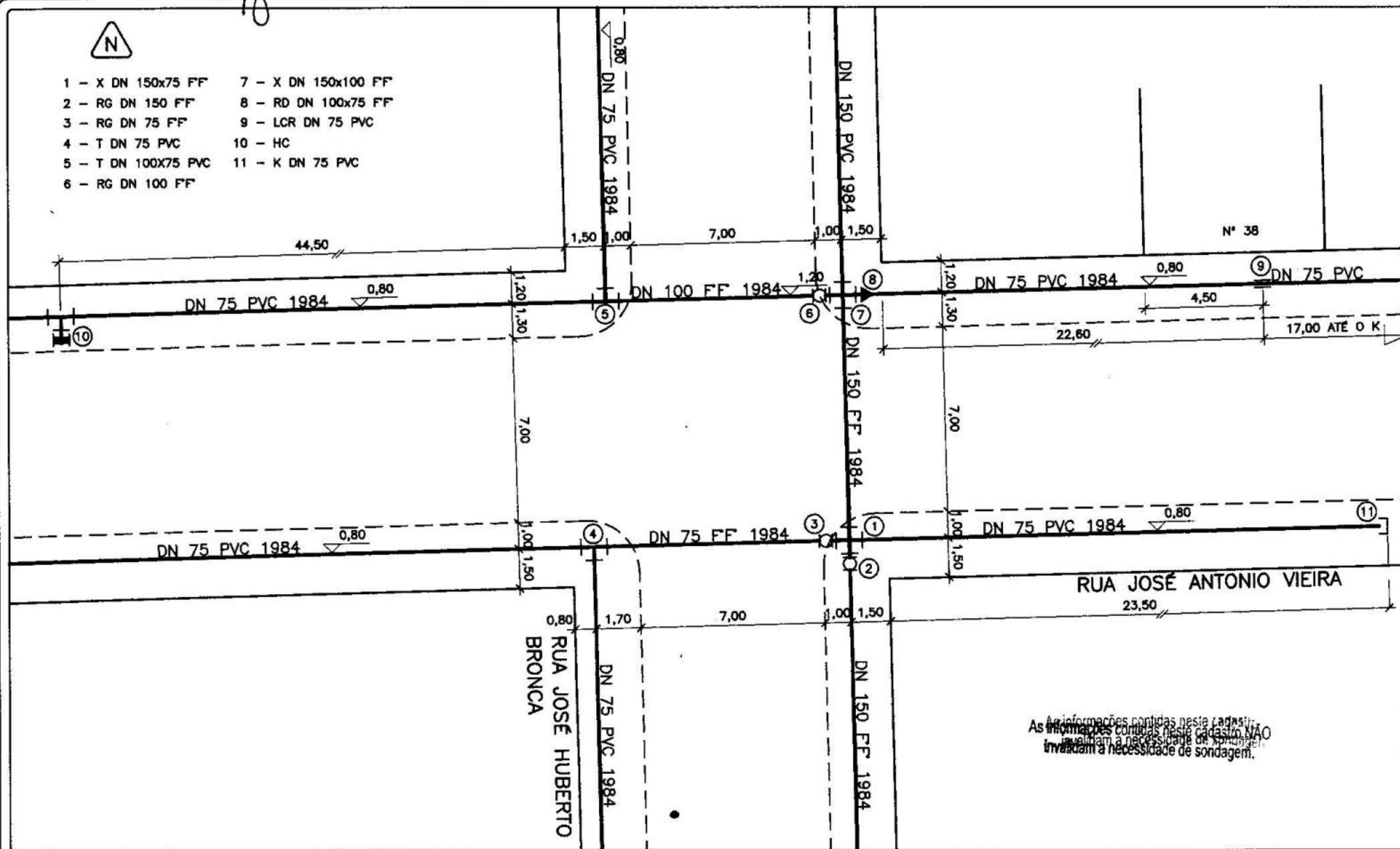
0 EMISSÃO: ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR: DVL	
DESENHADO POR: ALINE	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA: 19/04/11

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:



- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1 - X DN 150x75 FF | 7 - X DN 150x100 FF |
| 2 - RG DN 150 FF | 8 - RD DN 100x75 FF |
| 3 - RG DN 75 FF | 9 - LCR DN 75 PVC |
| 4 - T DN 75 PVC | 10 - HC |
| 5 - T DN 100x75 PVC | 11 - K DN 75 PVC |
| 6 - RG DN 100 FF | |



As informações contidas neste cadastro, resultam da necessidade de sondagem.

SUBSTITUIÇÃO DE REDE

LUIZ

RESPONSÁVEL

Luiz

14 01 93

REVISÃO

DESENHADO POR

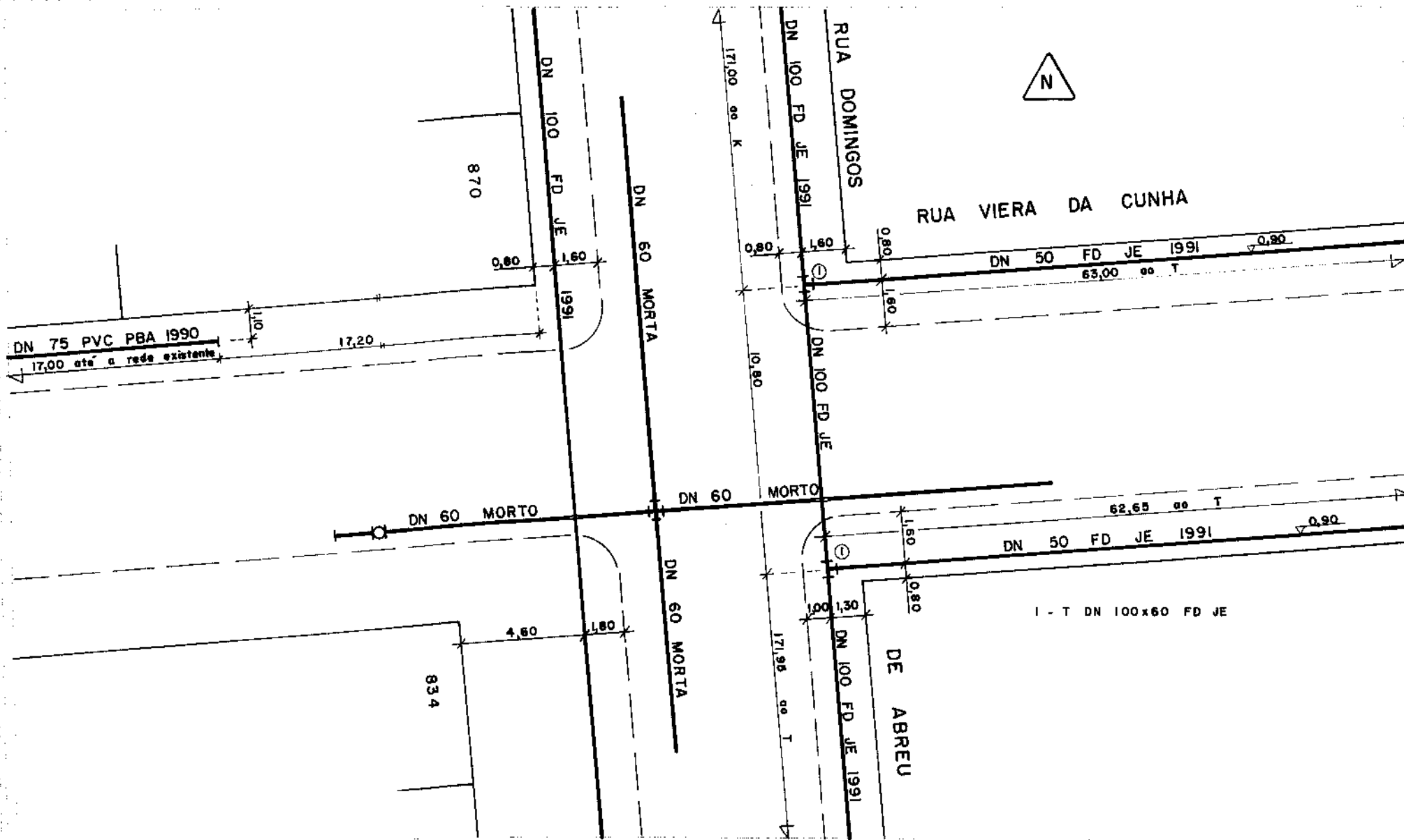
RESPONSÁVEL

LEVANTADO

REVISÃO

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL



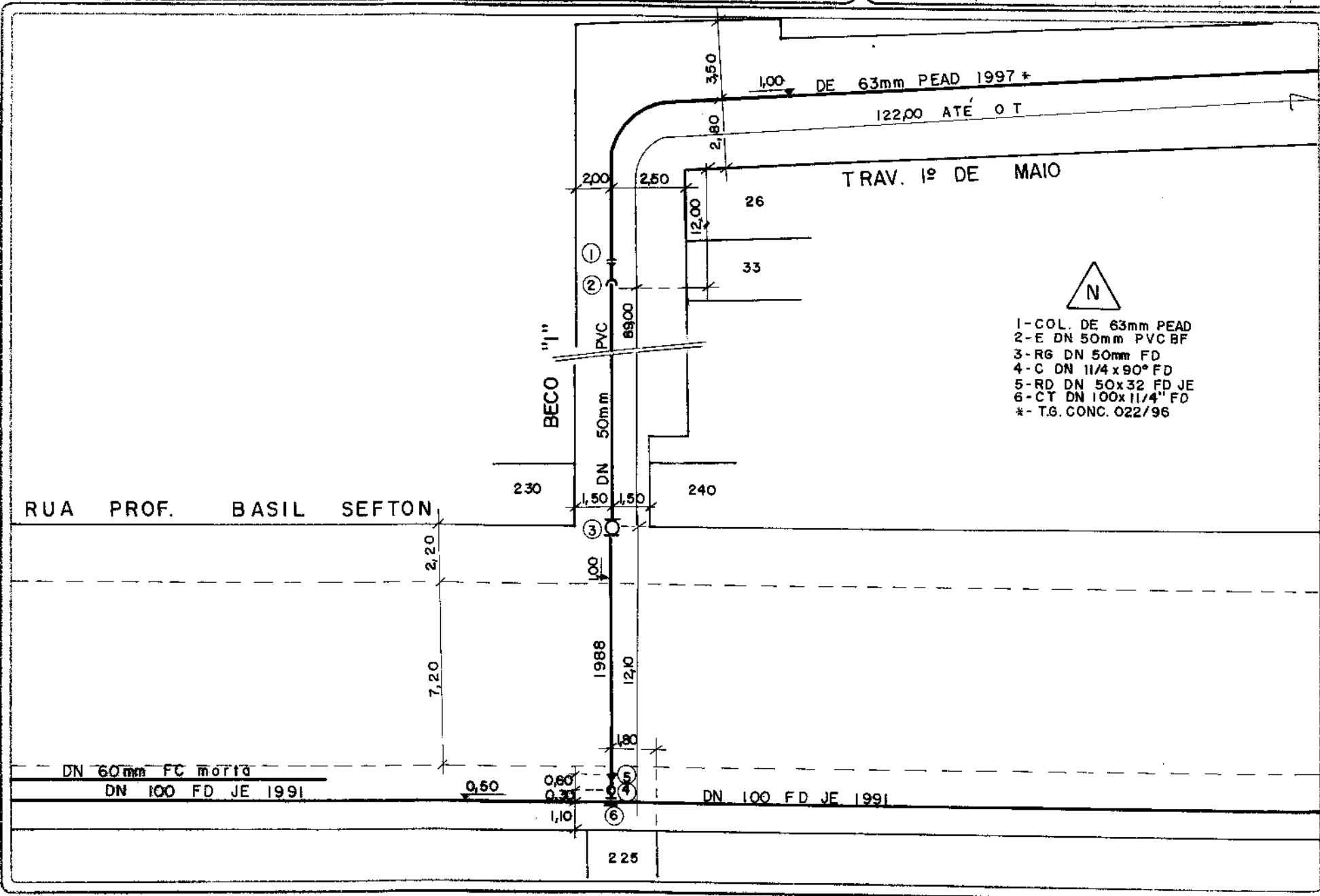
EMISSION		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		8 REVISÃO		LEVANTADO POR:	
EXTENSÃO DE REDE		B RITA									
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
JULIO			06/04/98								

DMAT
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1/200

AÉRO:
37

Nº DO NO:
62



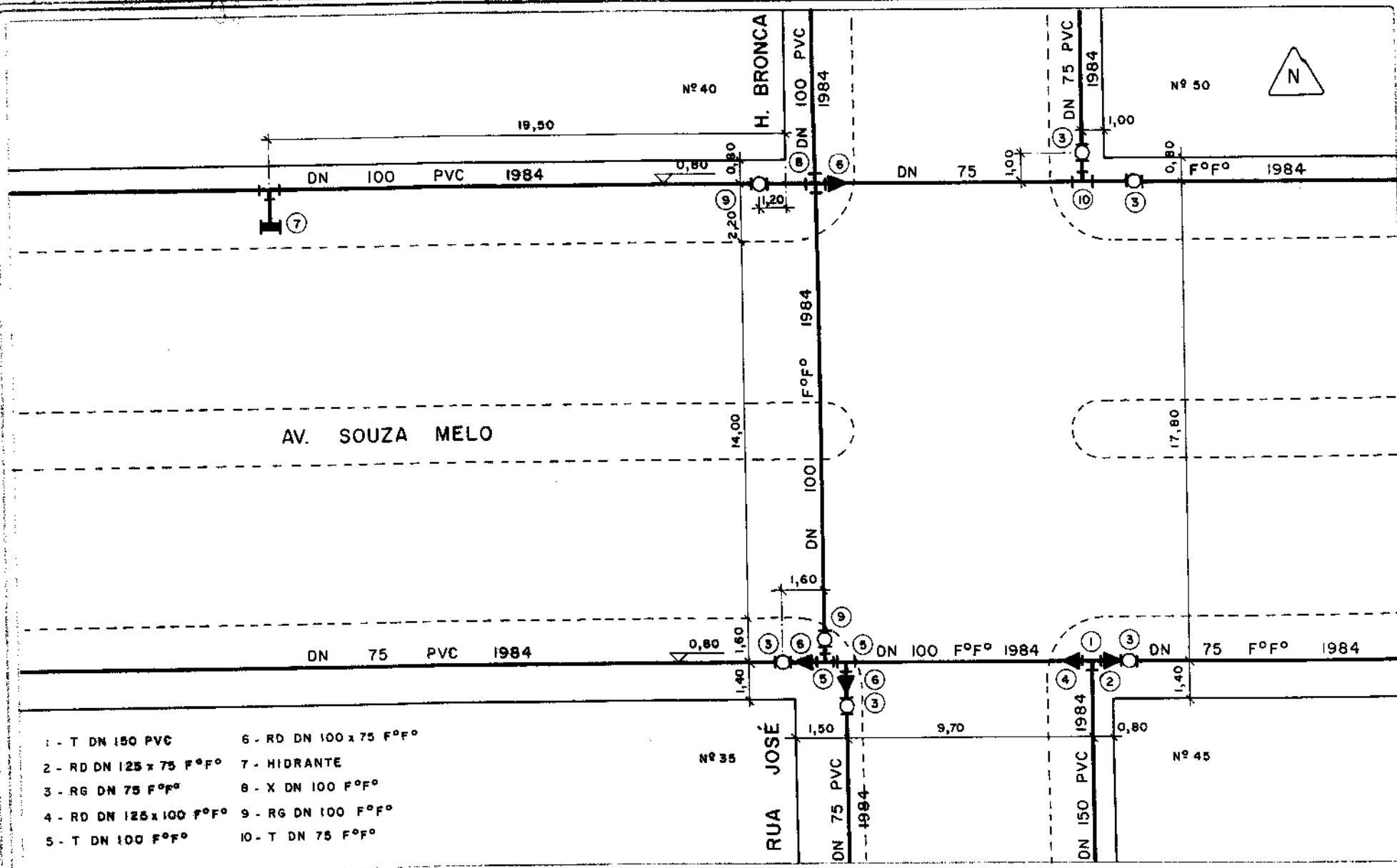
ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
JOHN			11/03/98								

PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1:200

37

64



- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1 - T DN 150 PVC | 6 - RD DN 100 x 75 FOF |
| 2 - RD DN 125 x 75 FOF | 7 - HIDRANTE |
| 3 - RG DN 75 FOF | 8 - X DN 100 FOF |
| 4 - RD DN 125 x 100 FOF | 9 - RG DN 100 FOF |
| 5 - T DN 100 FOF | 10 - T DN 75 FOF |

0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO		DVL	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
ALINE			19/04/11

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

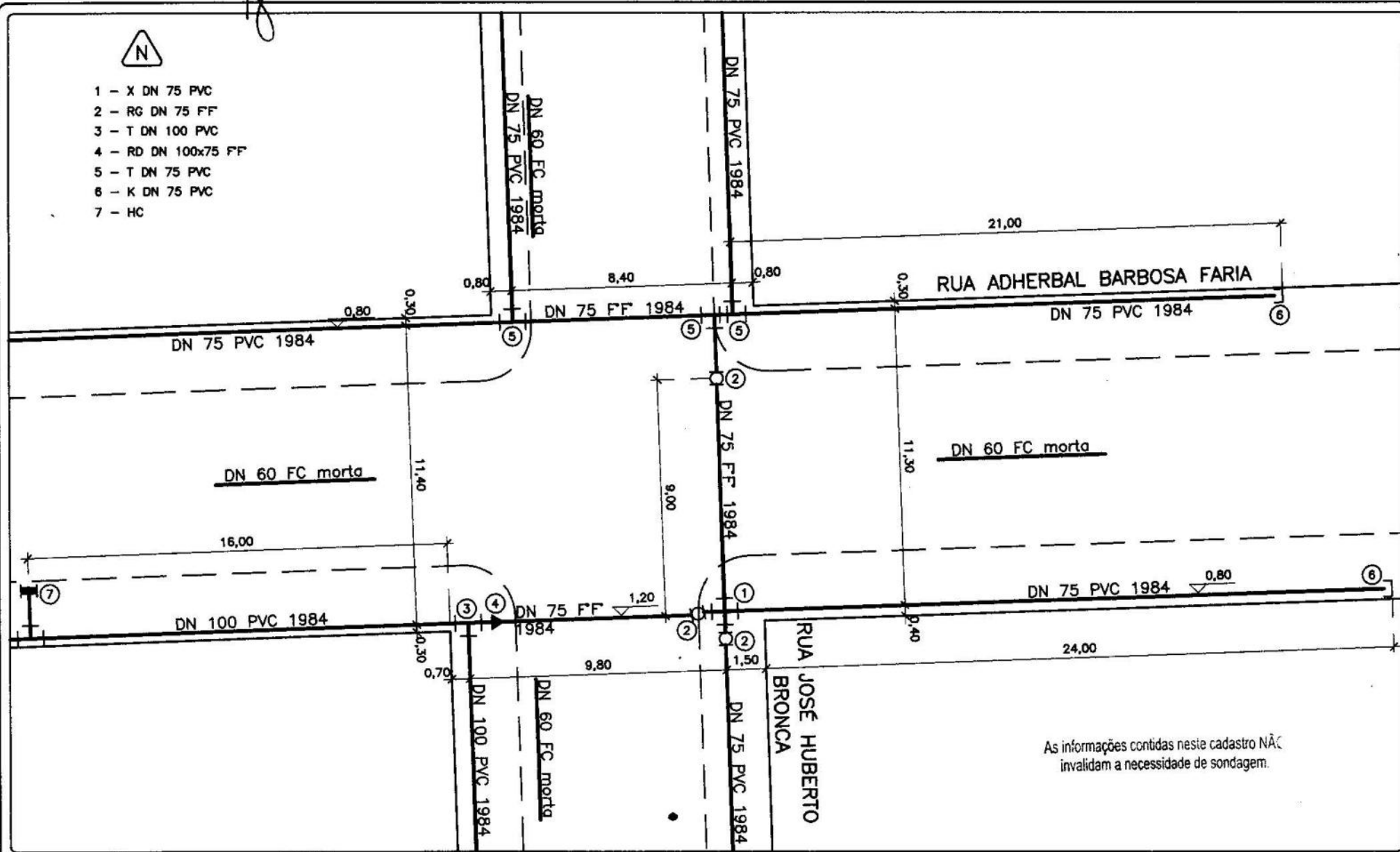
B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

IDMAE Departamento Municipal De Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

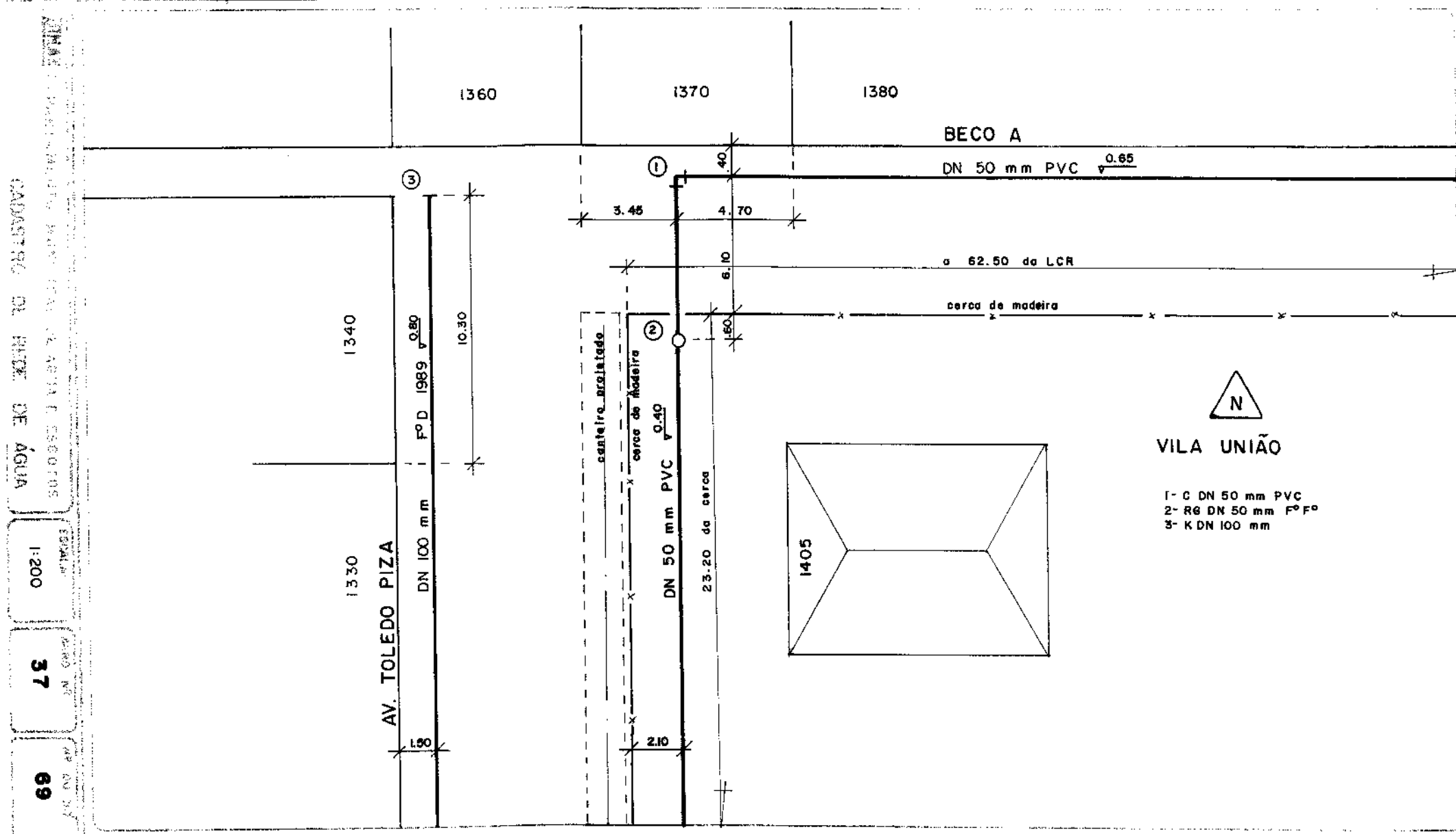
AÉRO:
37

Nº DO N.º:
68



As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR: ASSEC		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR: ANTONINI		RESPONSÁVEL: 3		DATA: 09/04/91		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DATA:	



CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

69	73	1:200
----	----	-------

REDE NOVA

ATUALIZAÇÃO

LEITE

21 08 87

CR

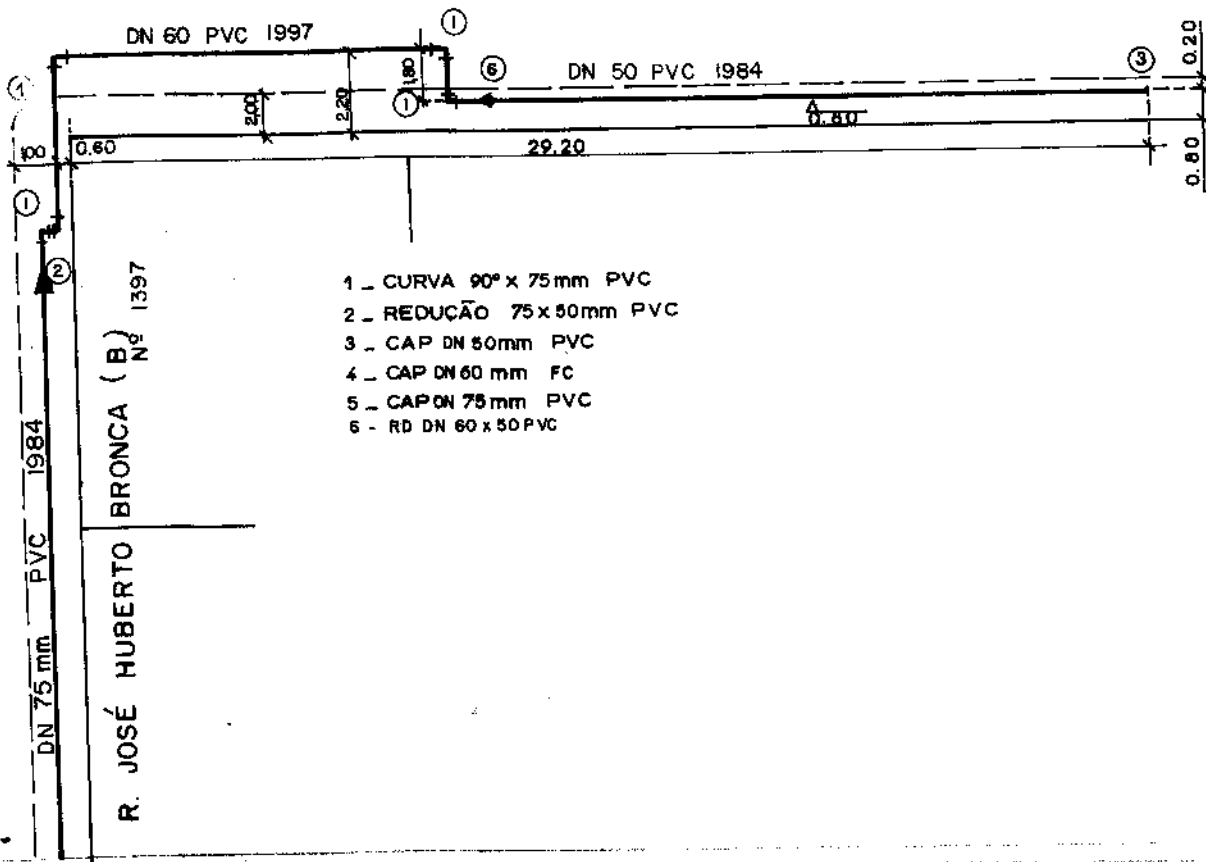
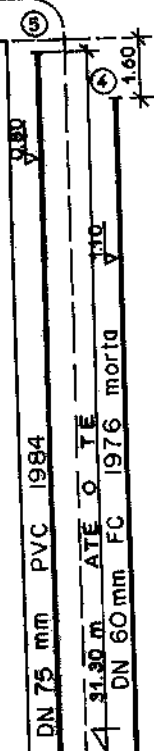
31 8 98



RUA ABILIO FERNADES

ACESSO CASA DE BOMBAS

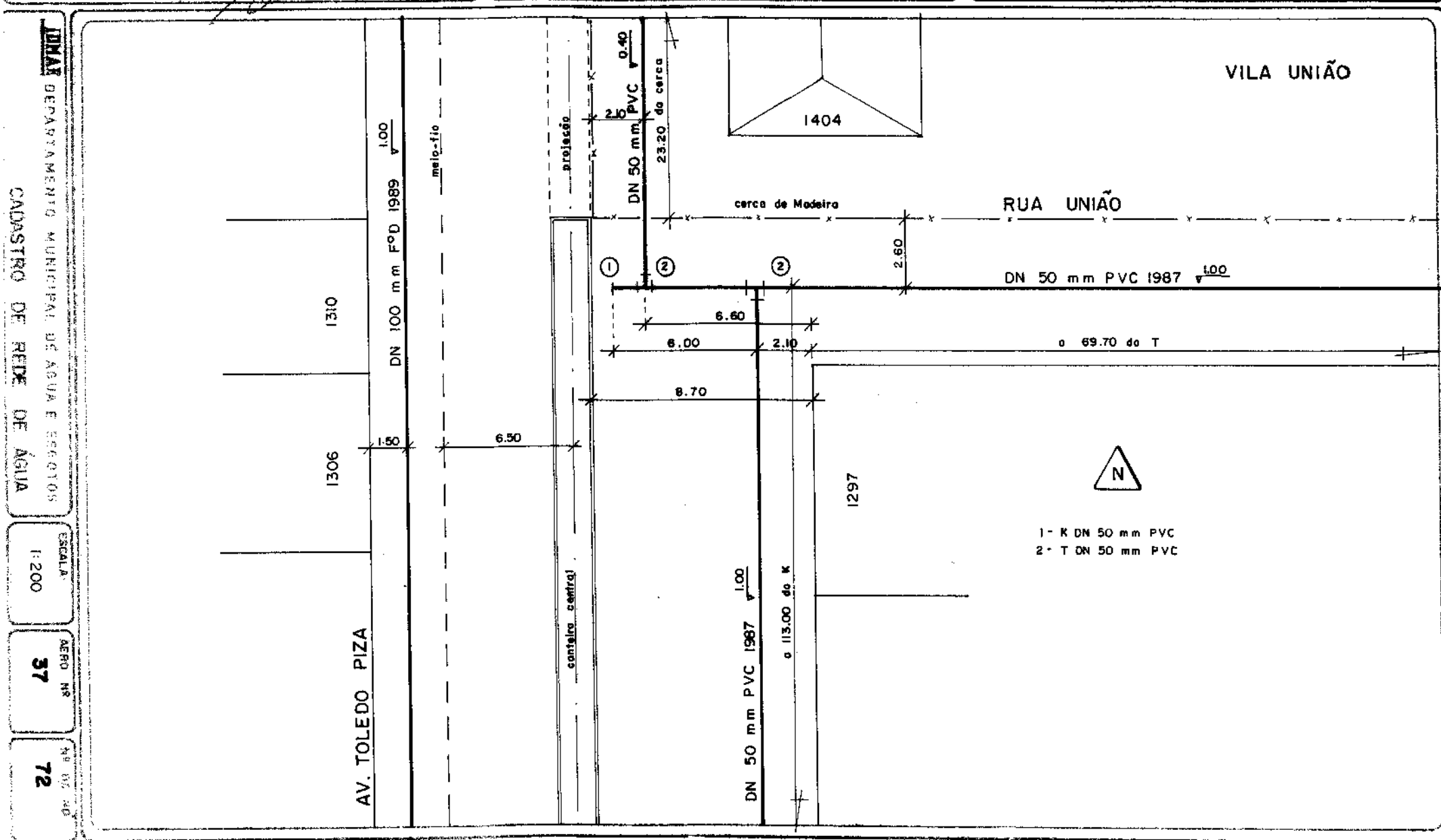
764



- 1 - CURVA 90° x 75mm PVC
- 2 - REDUÇÃO 75x50mm PVC
- 3 - CAP DN 50mm PVC
- 4 - CAP DN 60 mm FC
- 5 - CAP DN 75mm PVC
- 6 - RD DN 60 x 50 PVC

R. JOSÉ HUBERTO BRONCA (B) Nº 1397

A EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO		ASSEC									
DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DATA		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DATA	
ANTONINI				09 / 04 / 91						/ /	



SUBST. DE REDE		LEVANTADO POR CLAUDIO		A REVISÃO		LEVANTADO POR		B REVISÃO		LEVANTADO POR	
PROJETO Nº	RESPONSÁVEL	DATA	PROJETO Nº	PROCESSO Nº	RESPONSÁVEL	DATA	PROJETO Nº	PROCESSO Nº	RESPONSÁVEL	DATA	PROJETO Nº
E. G.		9 6 99									

DMAB (DEPARTAMENTO) MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CATALASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

AFRIZ.
57

Nº DO NO
73

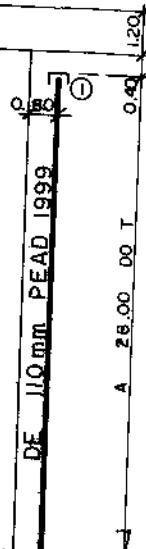


1 - K DE 110mm PEAD

RUA UNIÃO

159

169



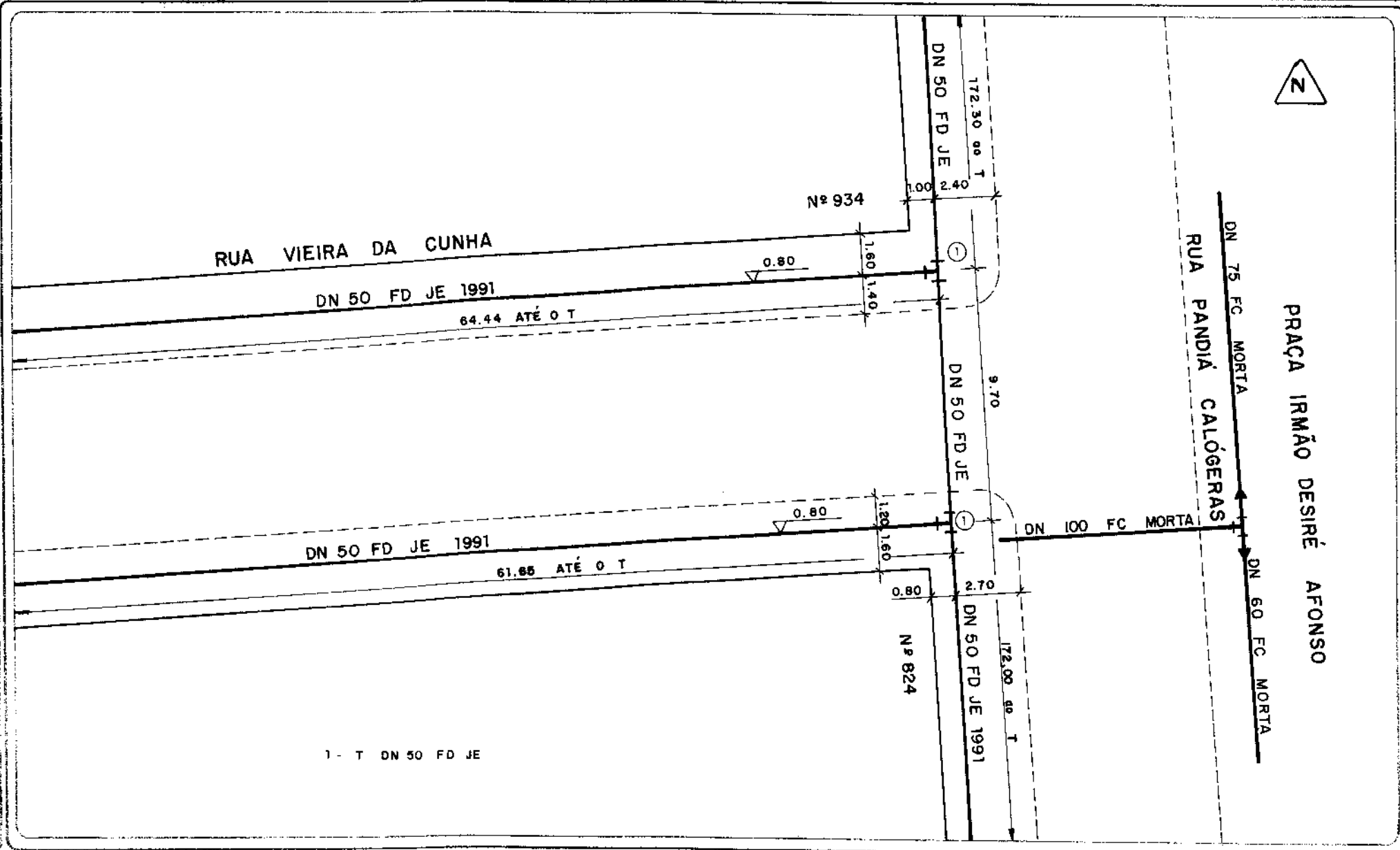
0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA									
DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:	
VANIA											
DATA		04 / 03 / 93		DATA		/ /		DATA		/ /	

DMAE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

ÁREA Nº
37

Nº DO MÓDULO
74



0 EMISSÃO:		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: DVA	
DESENHADO POR: SEHI	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA: 04/03/93		

A REVISÃO		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: PORTO OBRAS	
DESENHADO POR: E.G.	PROCESSO N°: MEMO 159/16-C-ASUL	RESPONSÁVEL: EQ-DOC GEO	DATA: 02/12/16		

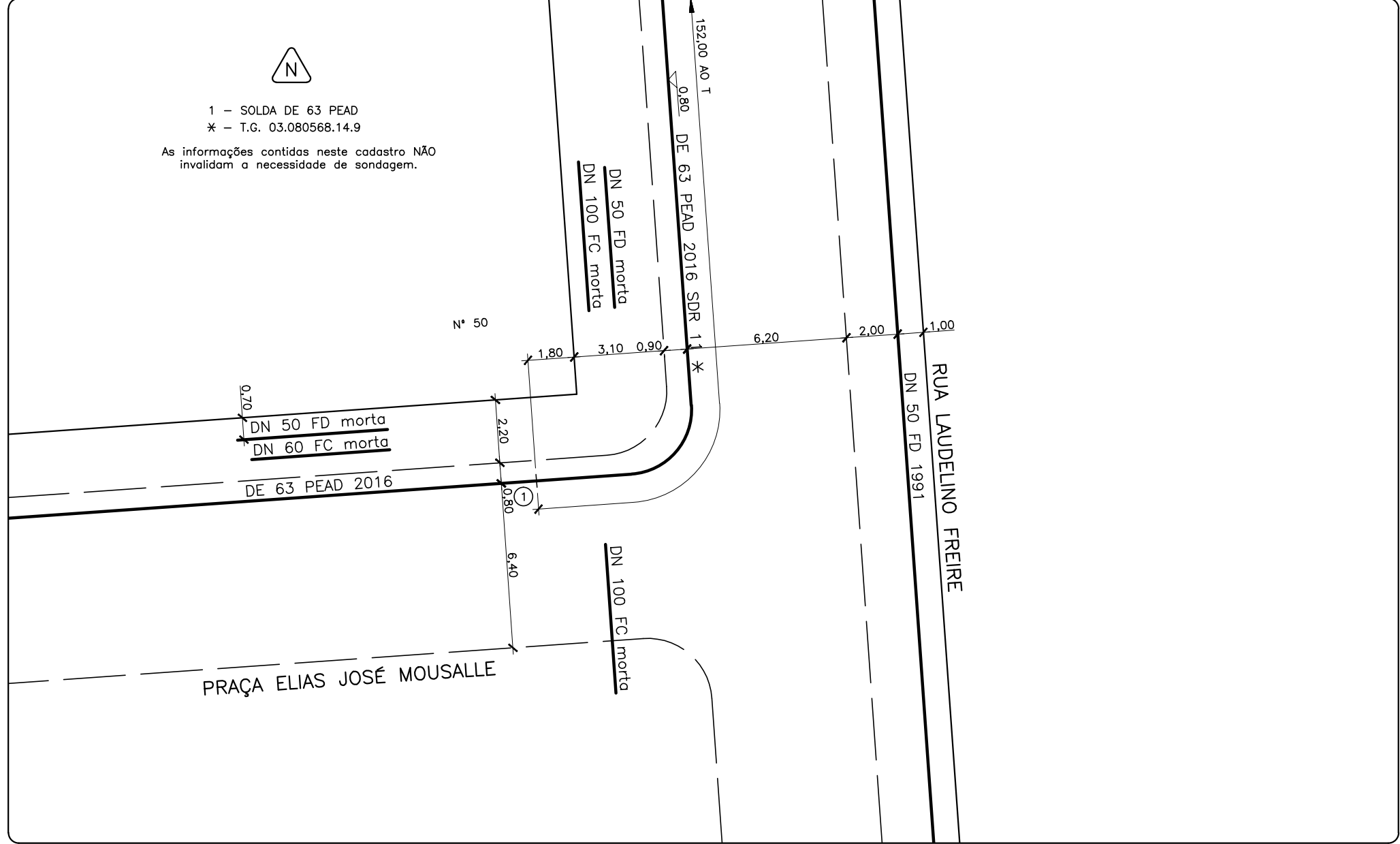
B REVISÃO		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: C-ADUTORAS	
DESENHADO POR: EQ-DOC GEO	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL: EQ-DOC GEO	DATA: 02/12/16		

DMAT
Departamento Municipal de Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

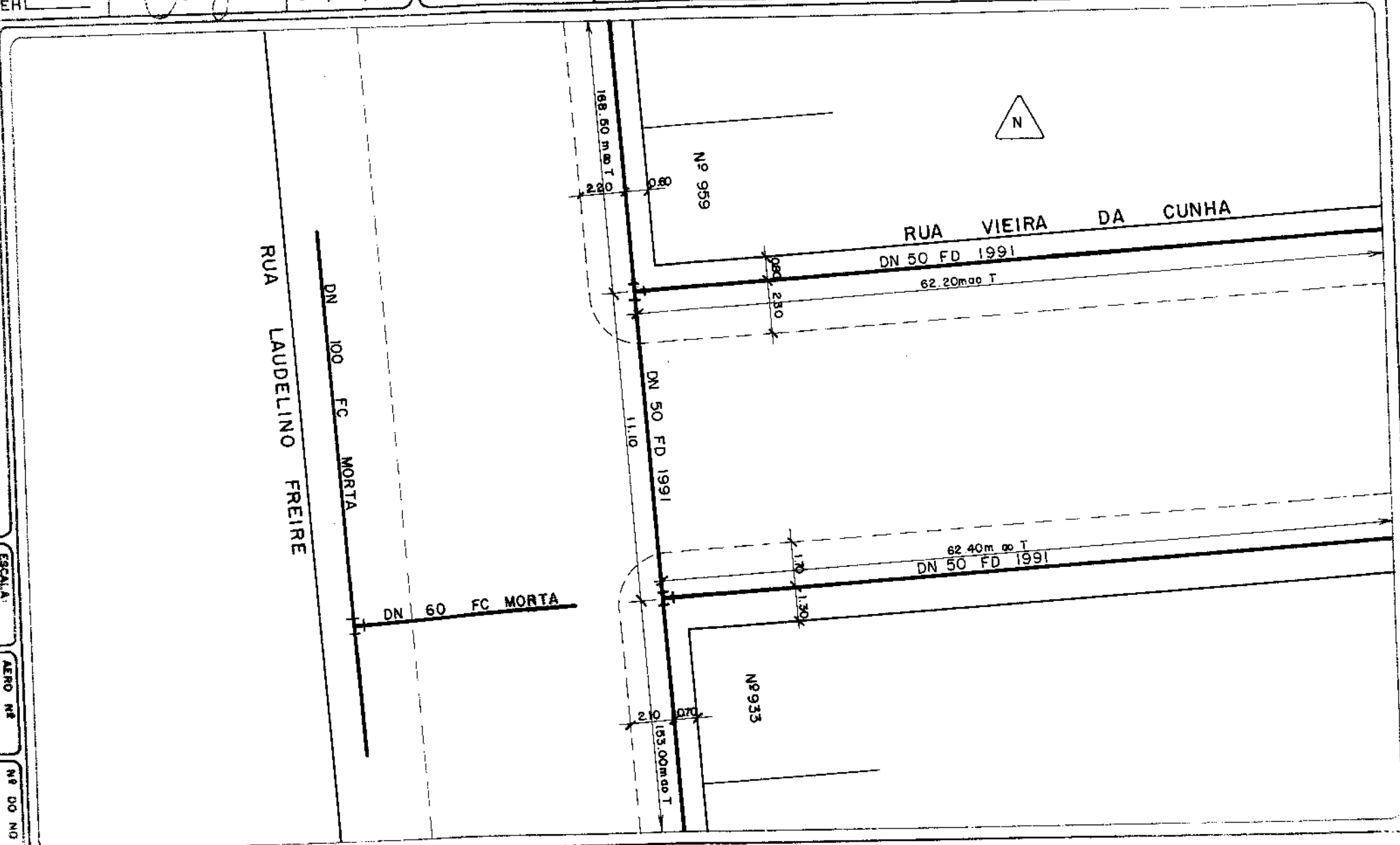
CARTAS:
37

Nº DO NÓ:
75



EMIÇÃO		LEVANTADO POR		A REVISÃO		LEVANTADO POR		B REVISÃO		LEVANTADO POR	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA									
DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA
SEHL	<i>[Signature]</i>	04/03/93			/ /			/ /			/ /

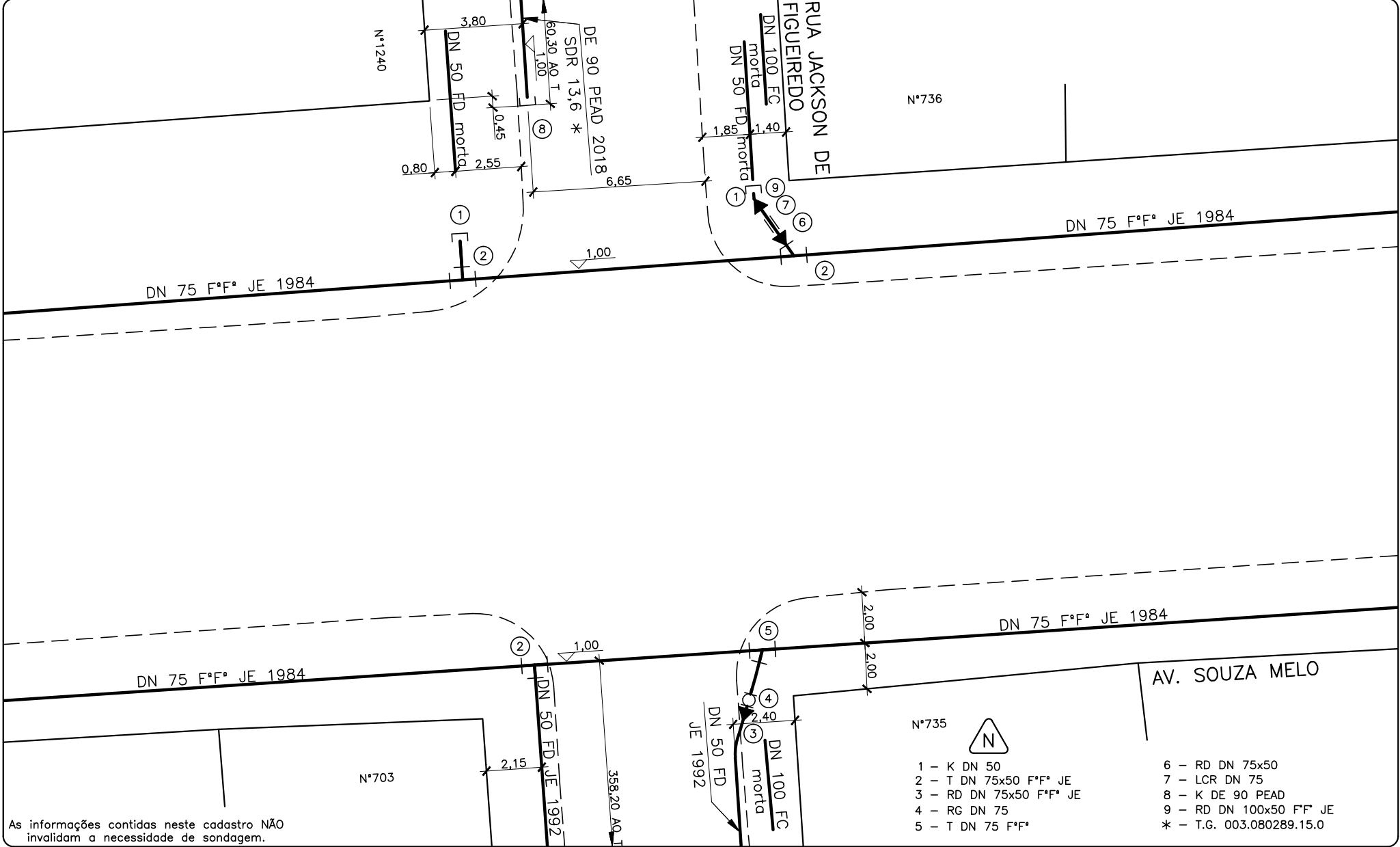
IDMAE
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 ANEXO DE DESE. DE ÁGUA
 ESCALA: 1:200
 AÉRO Nº 37
 Nº DO NO 76



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
SEHI			02/03/93

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GIOVANELLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
MARCEL	MEMO 083/19 - C-OBRA	EQ-DOC GEO	08/10/21

B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
CORTE DE REDE		ISIS - GDNO	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21



0 EMISSÃO: ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR: DVL	
DESENHADO POR: ALINE	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA: 18/03/11

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

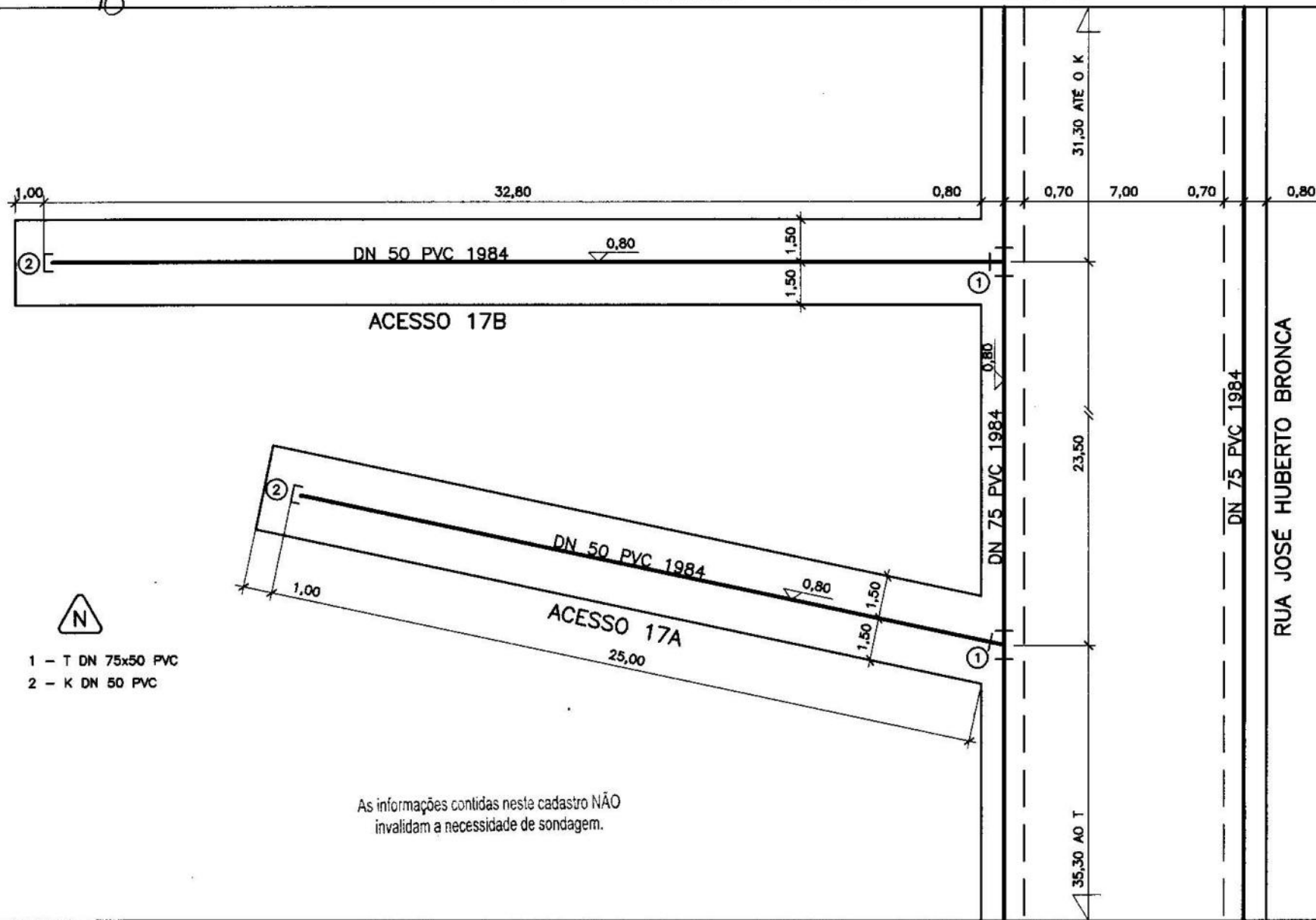
B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

DMAE Departamento Municipal De Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

AÉRO:
37

Nº DO N.º:
78

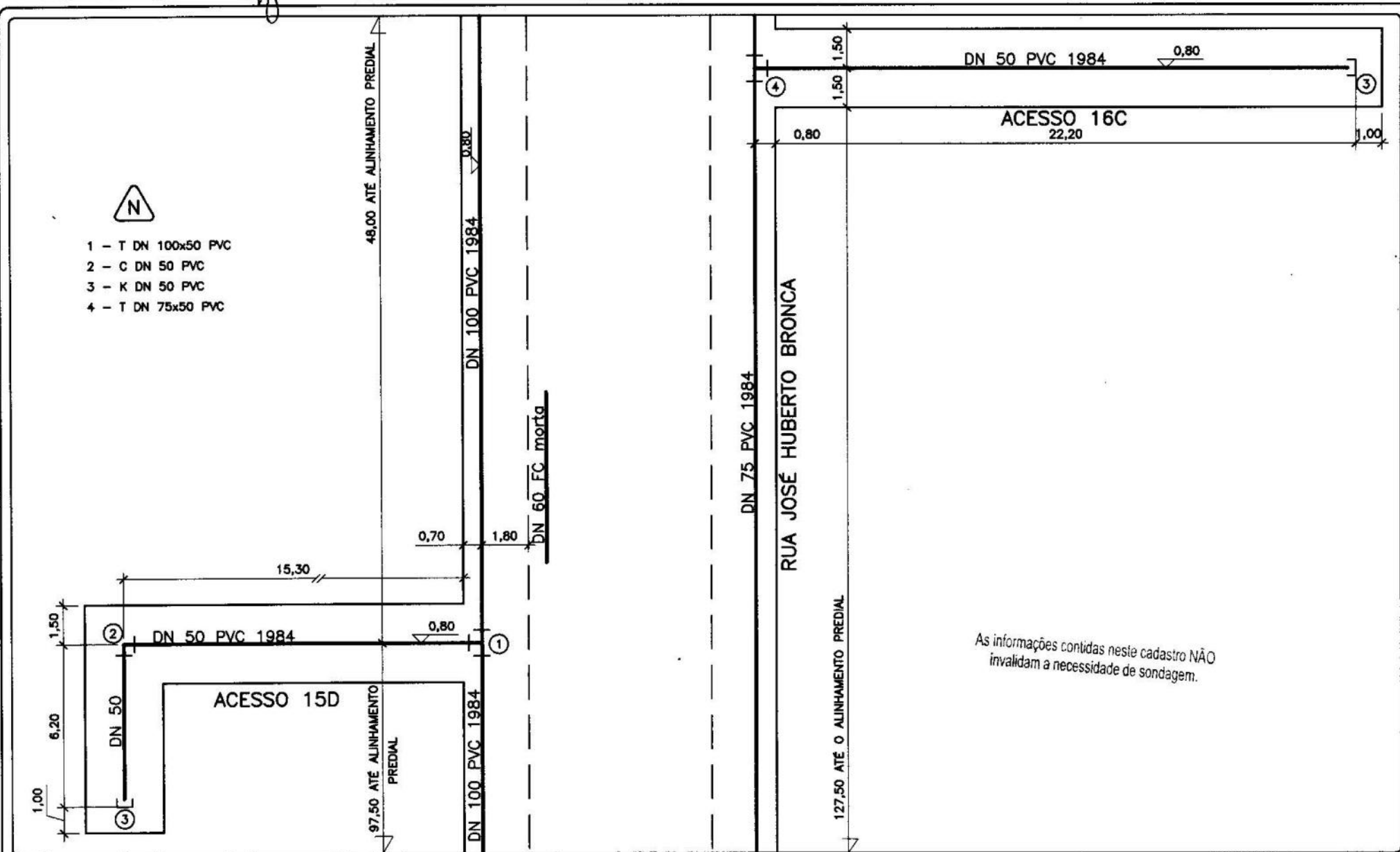


RUA JOSÉ HUBERTO BRONCA

As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

ESCALA: 1:200	AÉRO: 37	Nº DO NÚ: 83
------------------	--------------------	------------------------



0 EMISSÃO:		ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR:		DVL	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
ALINE			11/04/11				

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

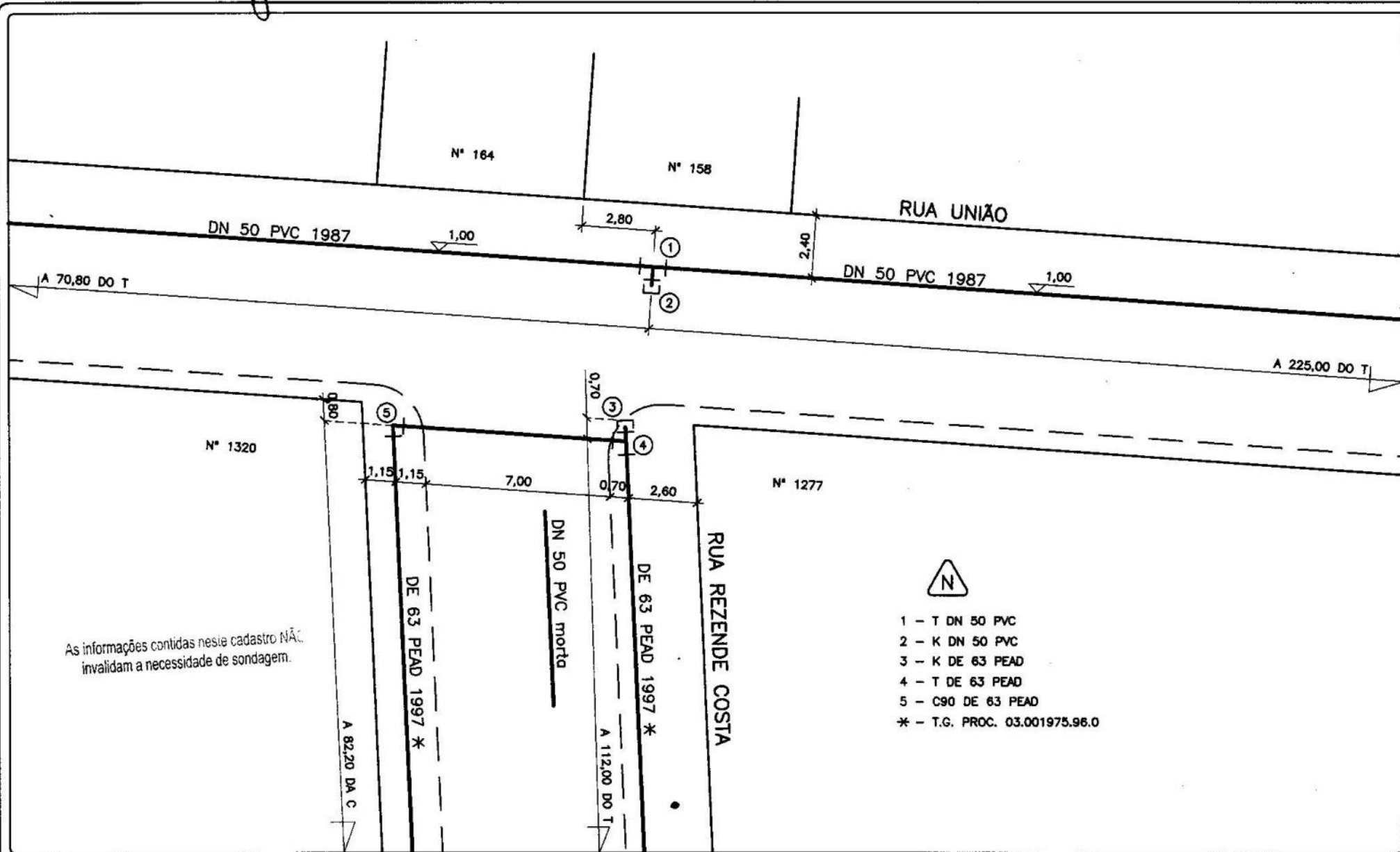
B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

IDMAE Departamento Municipal De Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

AÉRO:
37

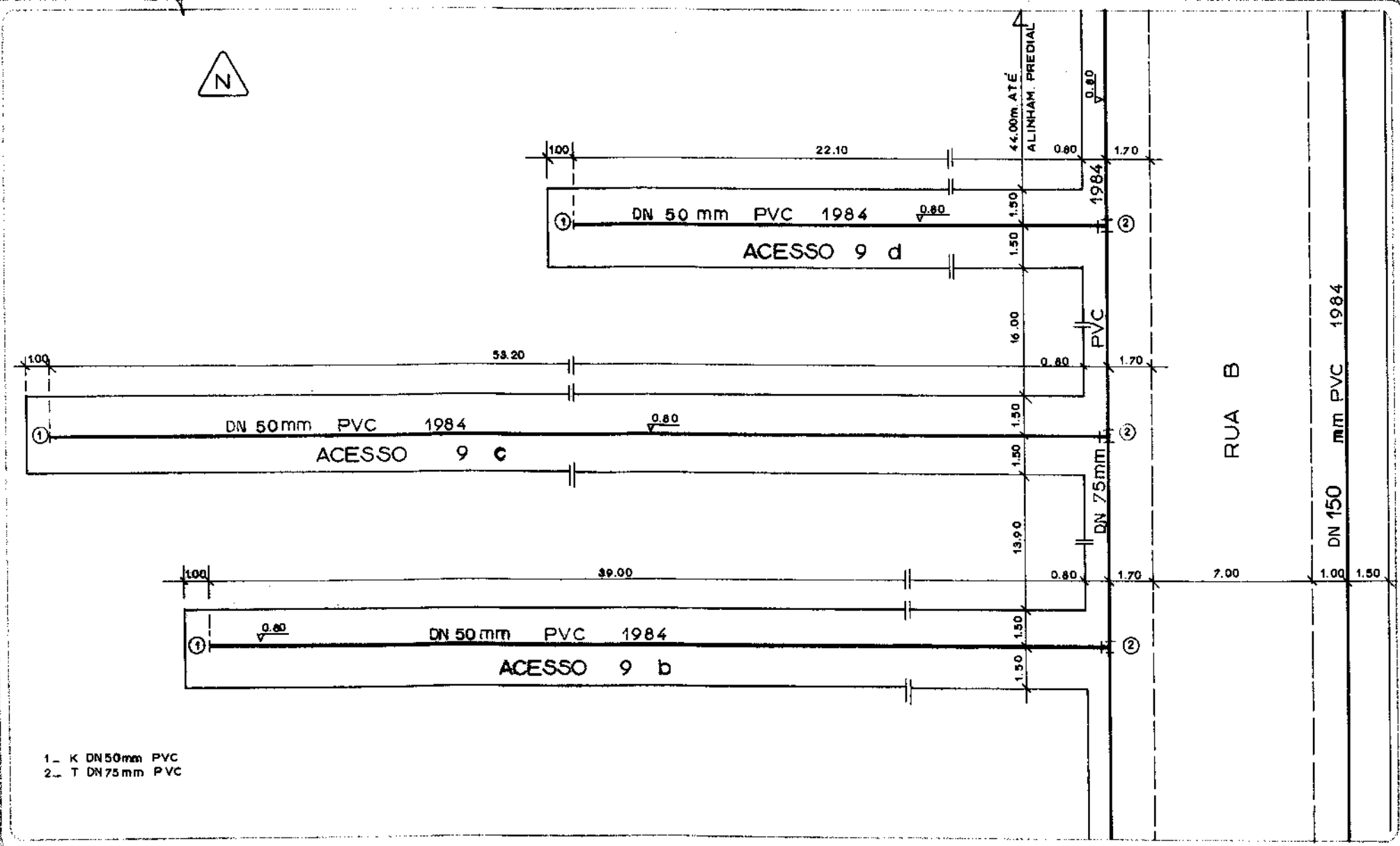
Nº DO N.º:
92



As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

REDE NOVA		LEVANTADO POR	A REVISÃO	LEVANTADO POR	B REVISÃO	LEVANTADO POR
DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR
LEITE		18 09 87				

DMAR
 SEN. DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
 SEÇÃO DE CADASTRO DE REDE DE ÁGUA
 ESCALA: 1:200
 AERO Nº 37
 Nº DO NO 93
 MOD 2011-NS/05/02/000/37

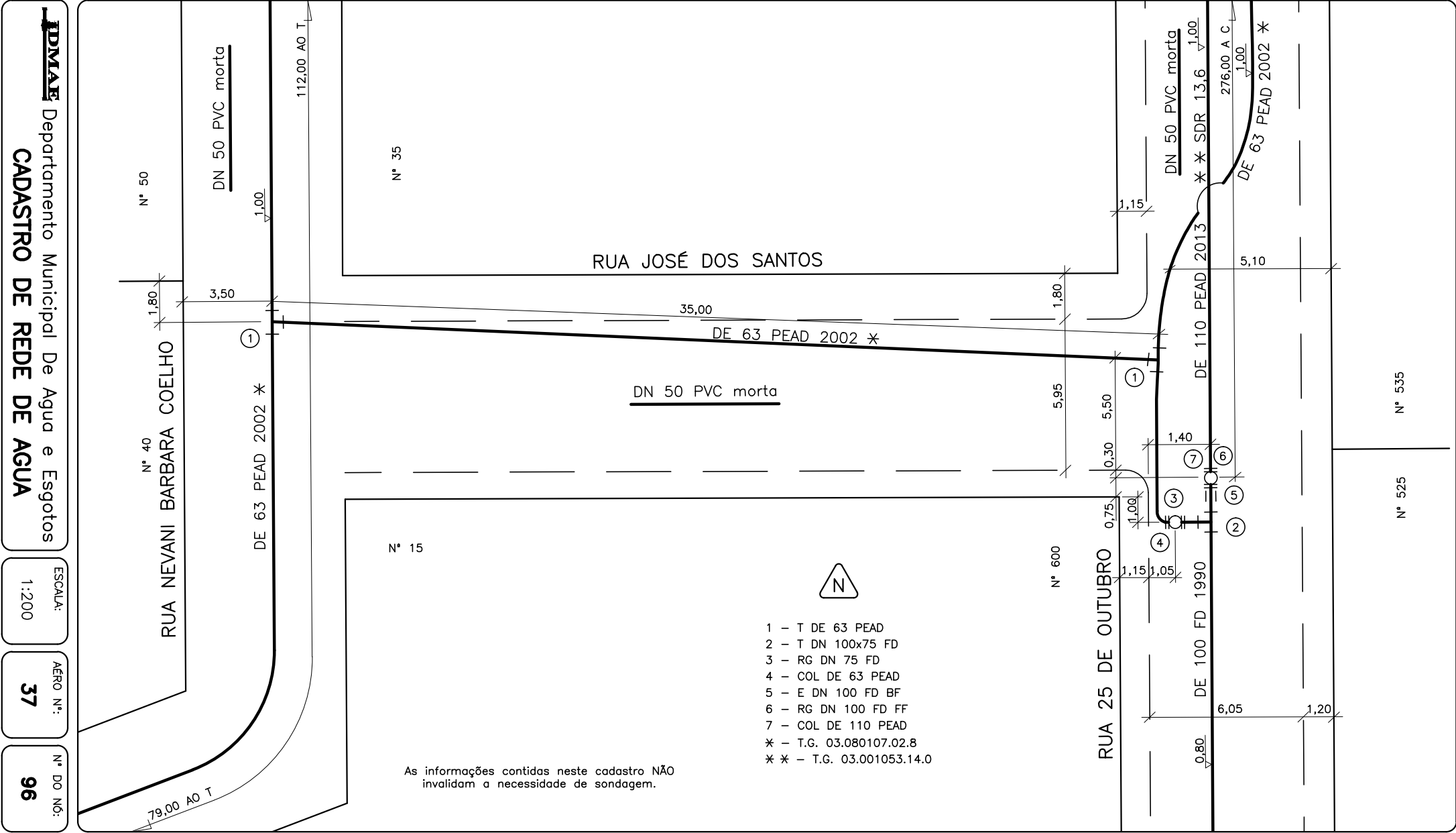


- 1- K DN50mm PVC
- 2- T DN75mm PVC

0 EMISSÃO:		EXTENSÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
M.L.			11/04/03		

A REVISÃO:		EXTENSÃO DE REDE		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
E.G.	MEMO 082/14 C-OBRAS	EQ-DOCGEO	06/07/15		

B REVISÃO:				LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
			/ /		



Mem 05/02 - PR 196592 - 10/09/99

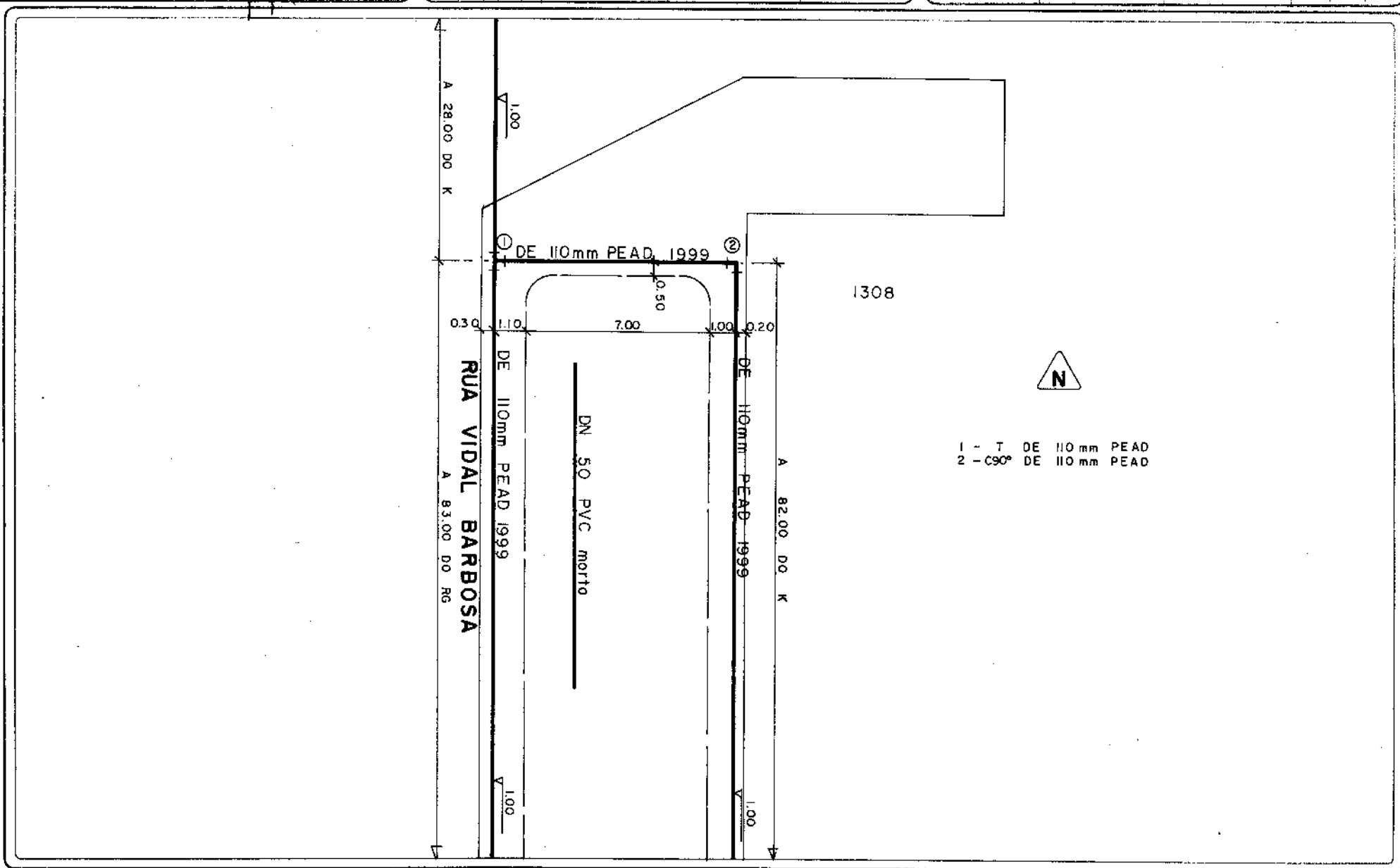
EMISSÃO		LEVANTADO POR:	
SUBST. DE REDE		CLAUDIO	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:
E. G.		<i>[assinatura]</i>	9 / 6 / 99

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:

B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:

DMAB
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA: 1:200
AÉRO: 37
Nº DO NO: 99



[illegible]

— *Amphispiza bilineata* (Aud.)

101 101

A 29.30 m do TE

1. CON 50 mm x 90° PVC
2. KDN 50 mm PVC

EXTENSÃO DE REDE

ASSEC

A - REVISÃO

LEVANTADO

B - REVISÃO

LEVANTADO

ANTONINI

RESPONSÁVEL

DATA
10 04 91

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA

VILA UNIÃO

BECO A

DN 50 mm PVC

DN 50 mm PVC 1991 $\nabla 0.65$

a 62.50 da C

1440

1444

1432

1419



1- LCR DN 50 mm PVC

2- K DN 50 mm PVC

7.00

①

2.20

30.00

②

3.80

3.00

11200

37

102

0 EMISSÃO:		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: ACEPAR		A REVISÃO:		LEVANTADO POR:		B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:
E.G.	MEMO 199/11-DVO	<i>[assinatura]</i>	25/08/11				/ /				/ /		

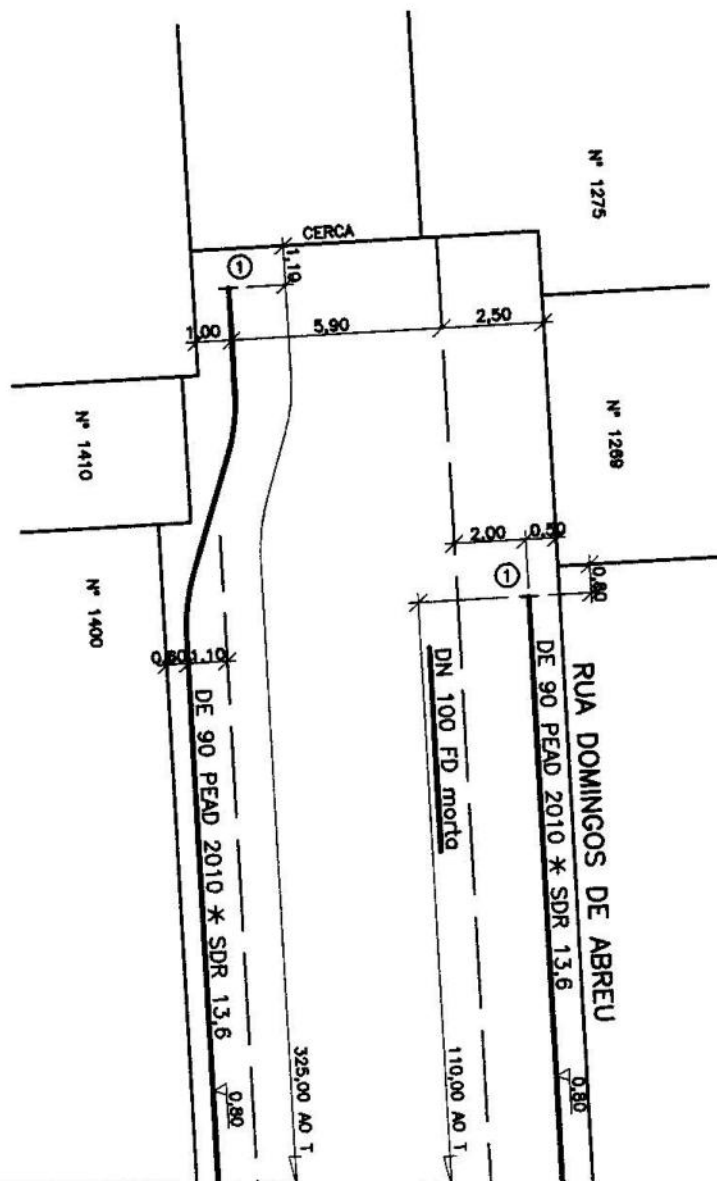
IDMAE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE AGUA

ESCALA:
1:200

AERO N°:
37

N° DO MÓ:
103

N
1 - K DE 90 PEAD
* - T.G. 03.080132.08.1



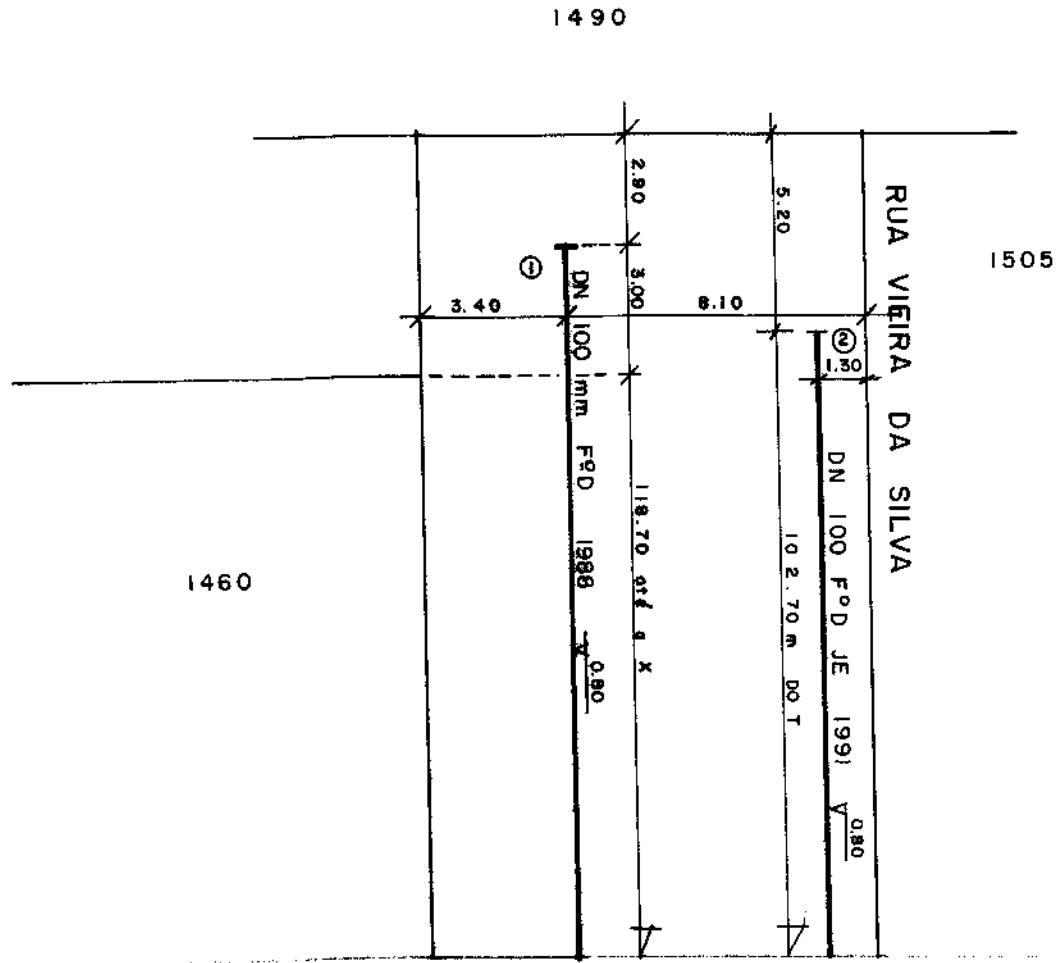
As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR DVA - SCLA	A REVISÃO SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR	B REVISÃO		LEVANTADO POR
DESENHADO POR MILTON	RESPONSÁVEL	DATA 19 / 3 / 90	DESENHADO POR MARJORIE	RESPONSÁVEL <i>[Signature]</i>	DATA 01 / 04 / 93	DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA

1 - TAMPÃO DE MADEIRA DN 100 mm
 2 - K DN 100 FºD JE



VILA UNIÃO

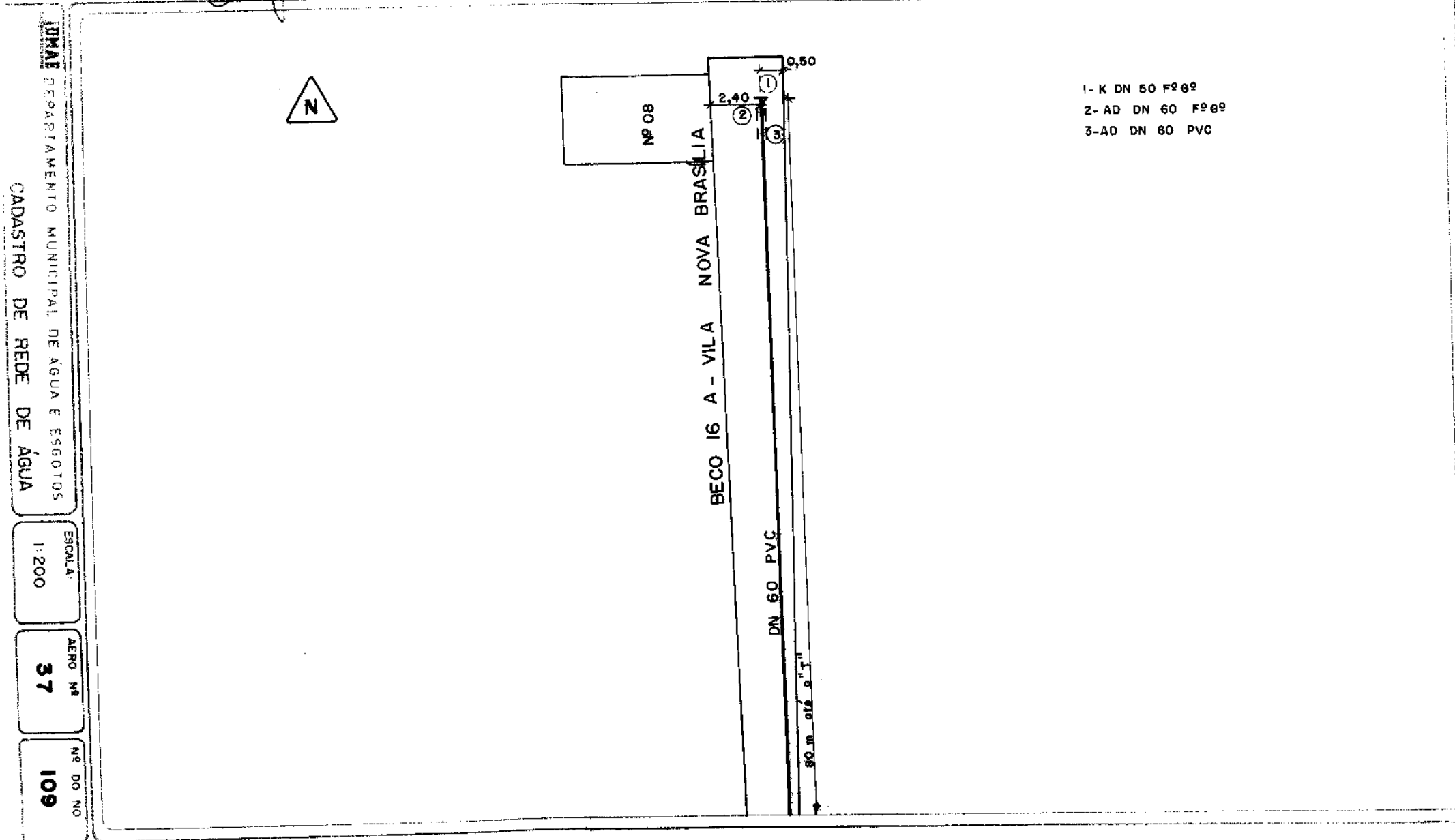


1:200

37

104

0 EMISSÃO		LEVANTADO POR		A REVISÃO		LEVANTADO POR		B REVISÃO		LEVANTADO POR	
EXTENSÃO DE REDE		DVA		DESENHADO POR		RESPONSÁVEL		DESENHADO POR		RESPONSÁVEL	
DESENHADO POR JOSANA		RESPONSÁVEL <i>celly</i>		DATA 7 / 5 / 92		DATA		DATA		DATA	





EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
EXTENSÃO DE REDE											
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
M.L.			11 / 04 / 03								

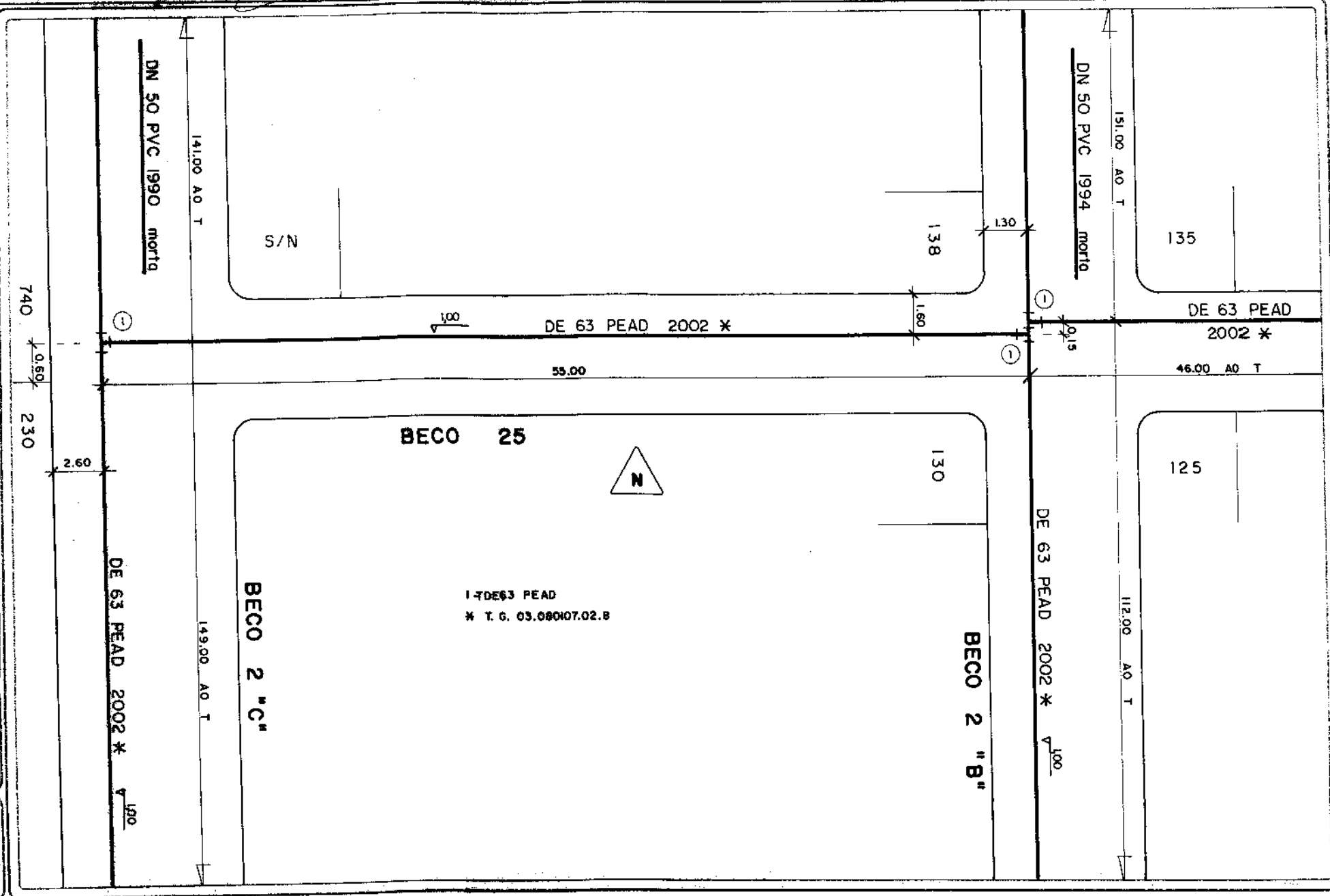
JDMA

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1 / 200

AÉRIO:
37

Nº DO NO:
112



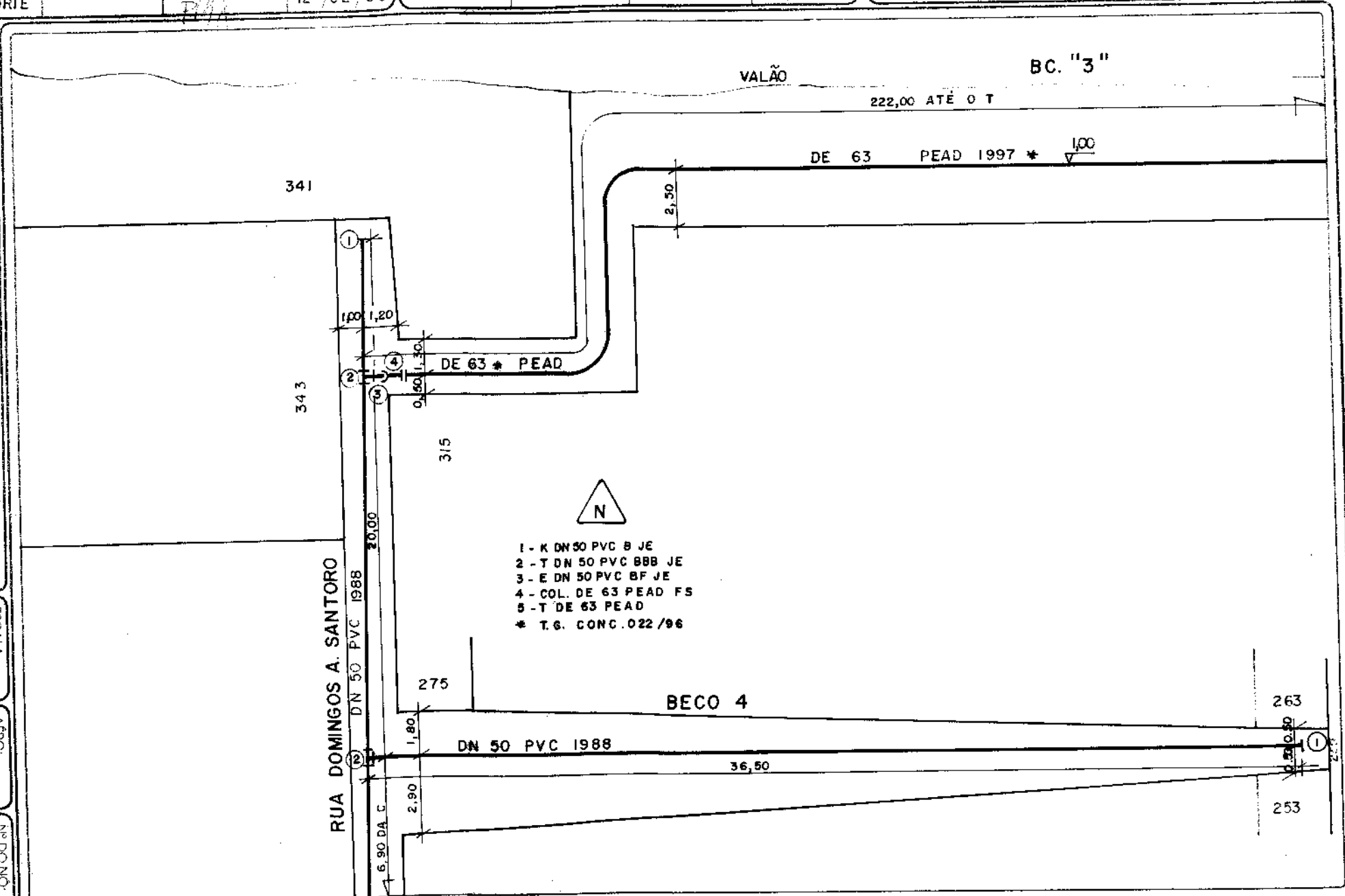
EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO											
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
MARJORIE		P. B.	12/02/03								

IDMAB DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1 / 200

AÉRO:
37

DO NOT
115



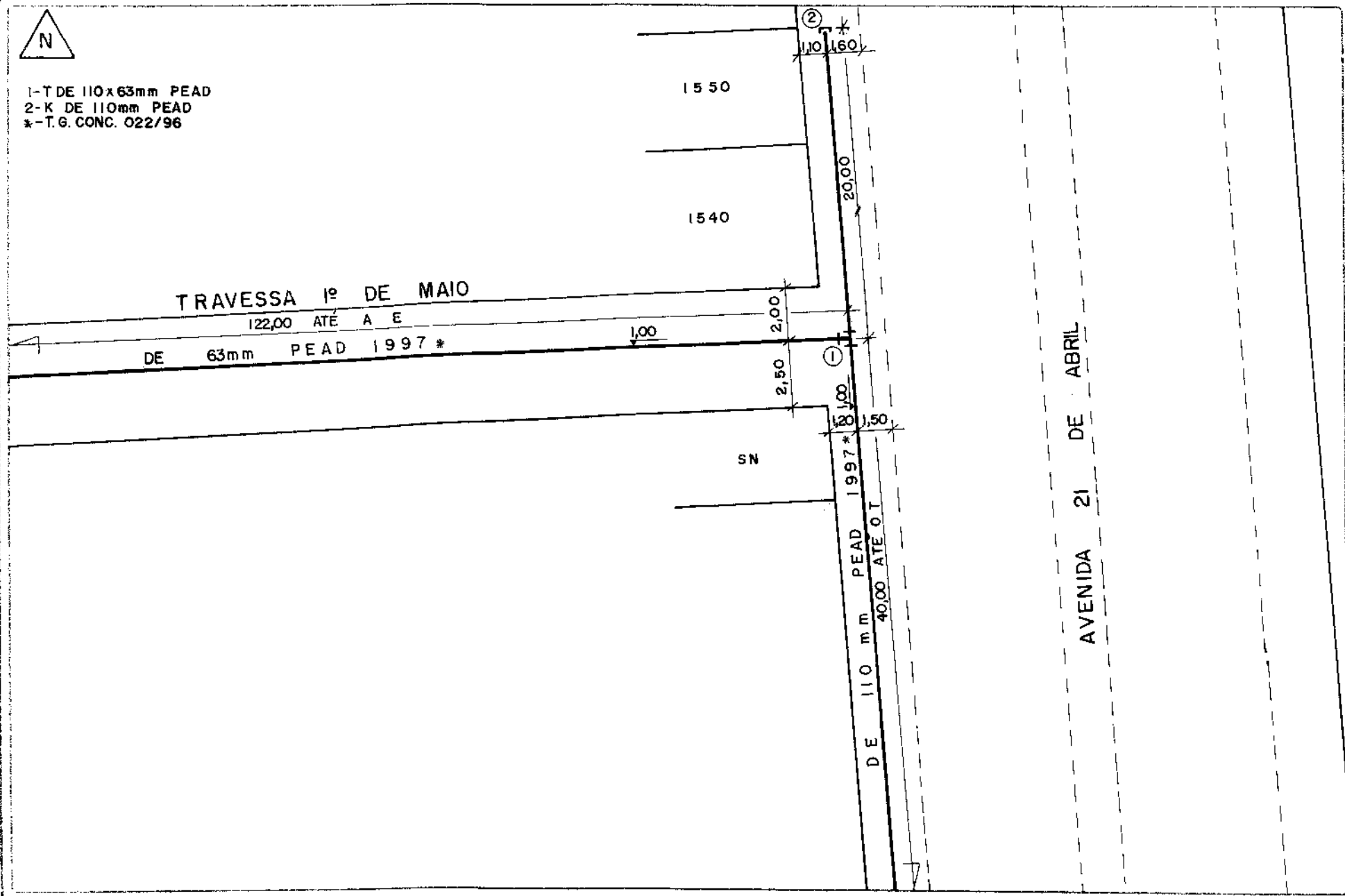
EMPRESA		LEVANTADO POR		REVISÃO		LEVANTADO POR	
EXTENSÃO DE REDE		BRITA		A		B	
DESENHADO POR	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR	PROCESSO Nº	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHADO POR
JÚLIO		06/04/98					

DMAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA
1/200

ÁREA
37

OP. Nº 118

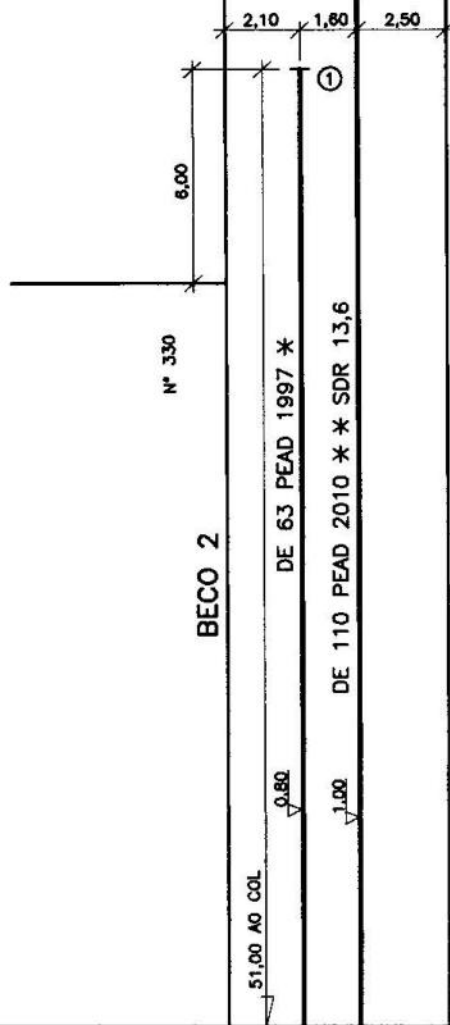


0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:		A REVISÃO:		LEVANTADO POR:		B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
LANÇAMENTO DE REDE		SINTRA									
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G.	MEMO 115/11-DVA	<i>sf</i>	14/10/11				/ /				/ /

DMAB
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE AGUA

N

1 - K DE 63 PEAD
* - T.G. CONC. 22/96
** - T.G. 03.080064.09.4

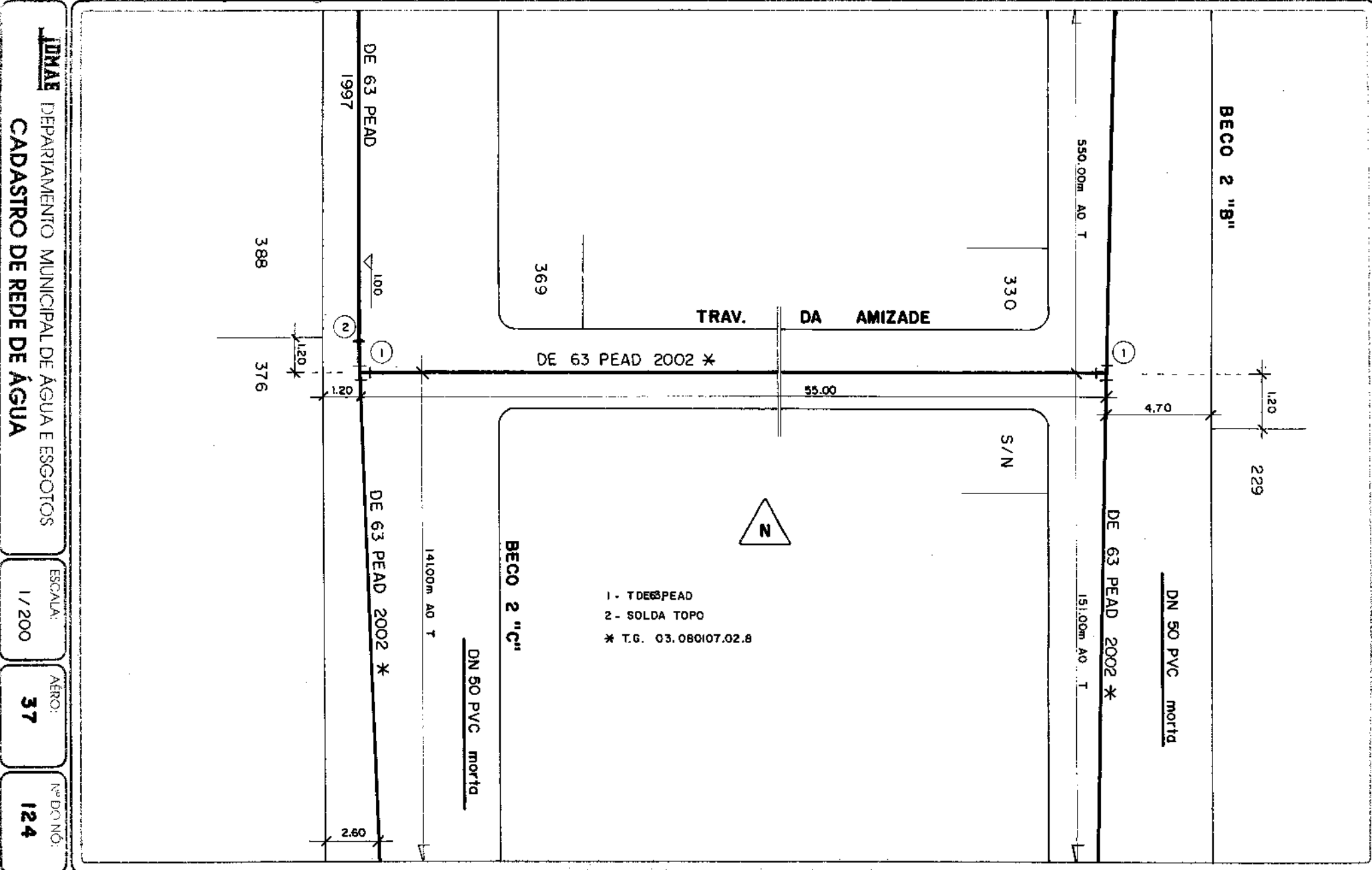


ESCALA:
1:200

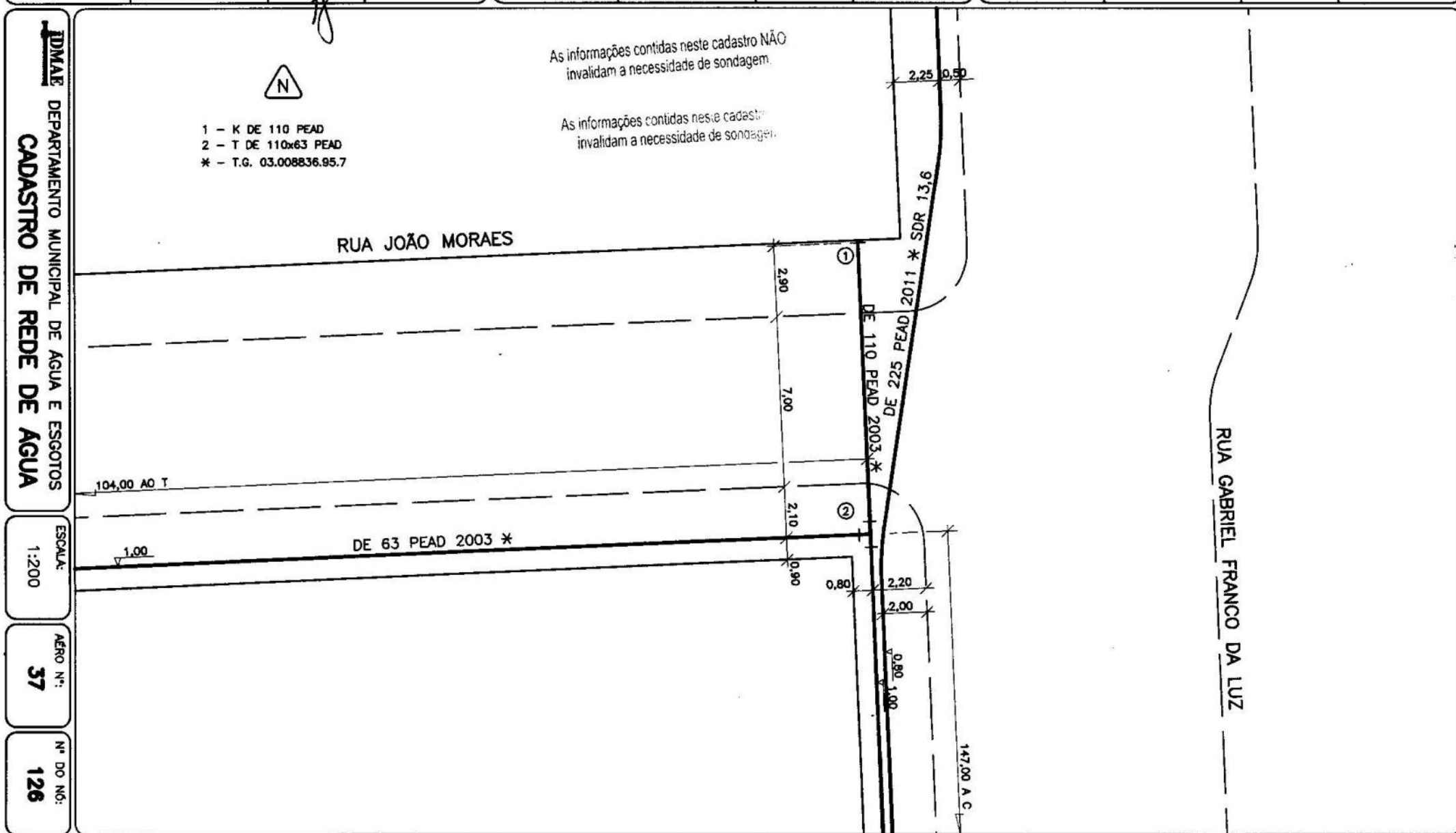
AÉRO N°:
37

N° DO NO:
123

EXTENSÃO DE REDE		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
M. L.			11/04/03								



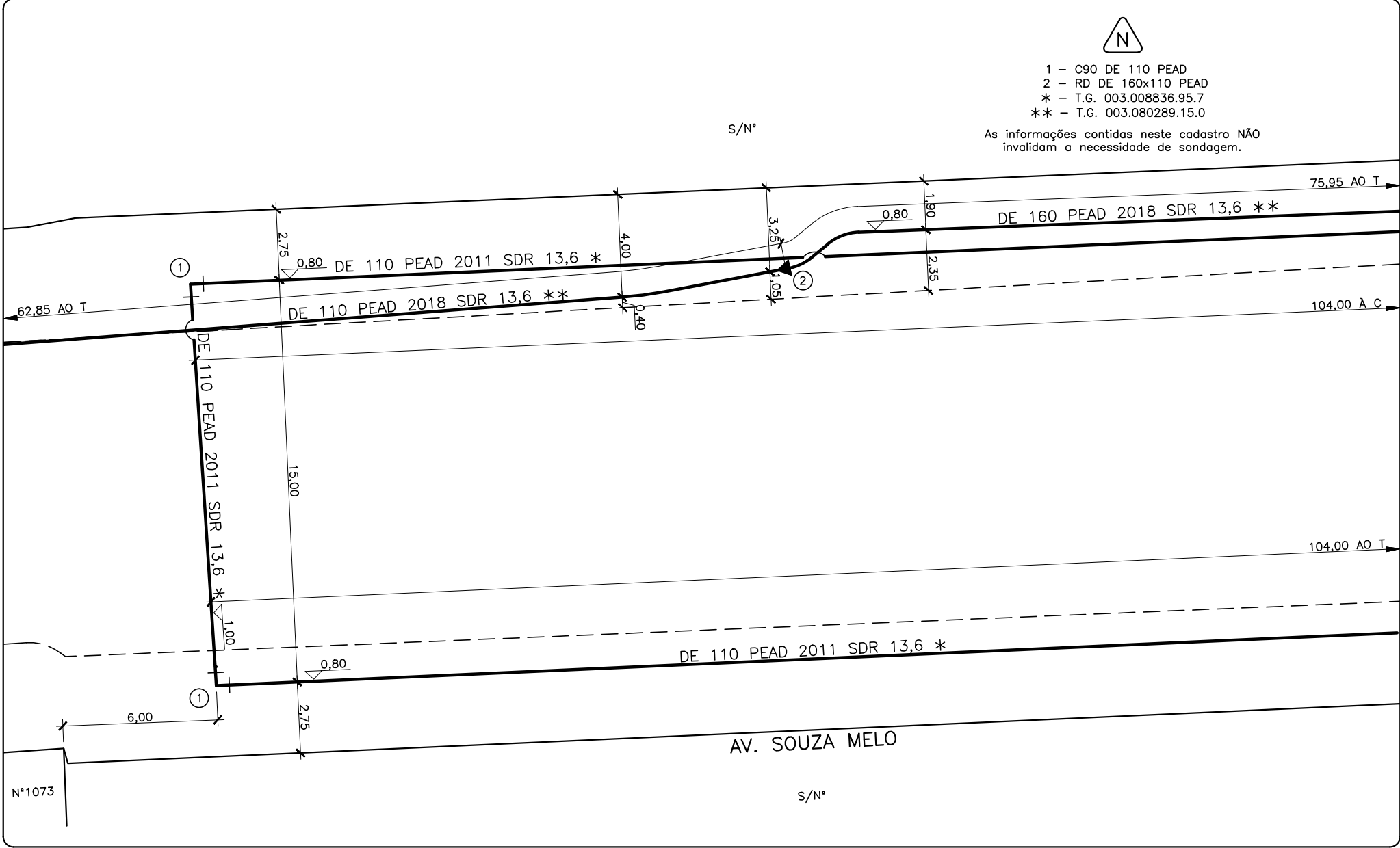
O EMISSÃO:				LEVANTADO POR:		A REVISÃO:				LEVANTADO POR:		B REVISÃO:				LEVANTADO POR:	
LANÇAMENTO DE REDE				SINTRA													
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:
E.G.	MEMO 266/11-DVO		15/09/11				/ /				/ /				/ /		/ /



0 EMISSÃO:		SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: GIOVANELLA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
MARCEL	MEMO 083/19 - C-OBRA	EQ-DOC GEO	08/10/21		

A REVISÃO			LEVANTADO POR:		
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		

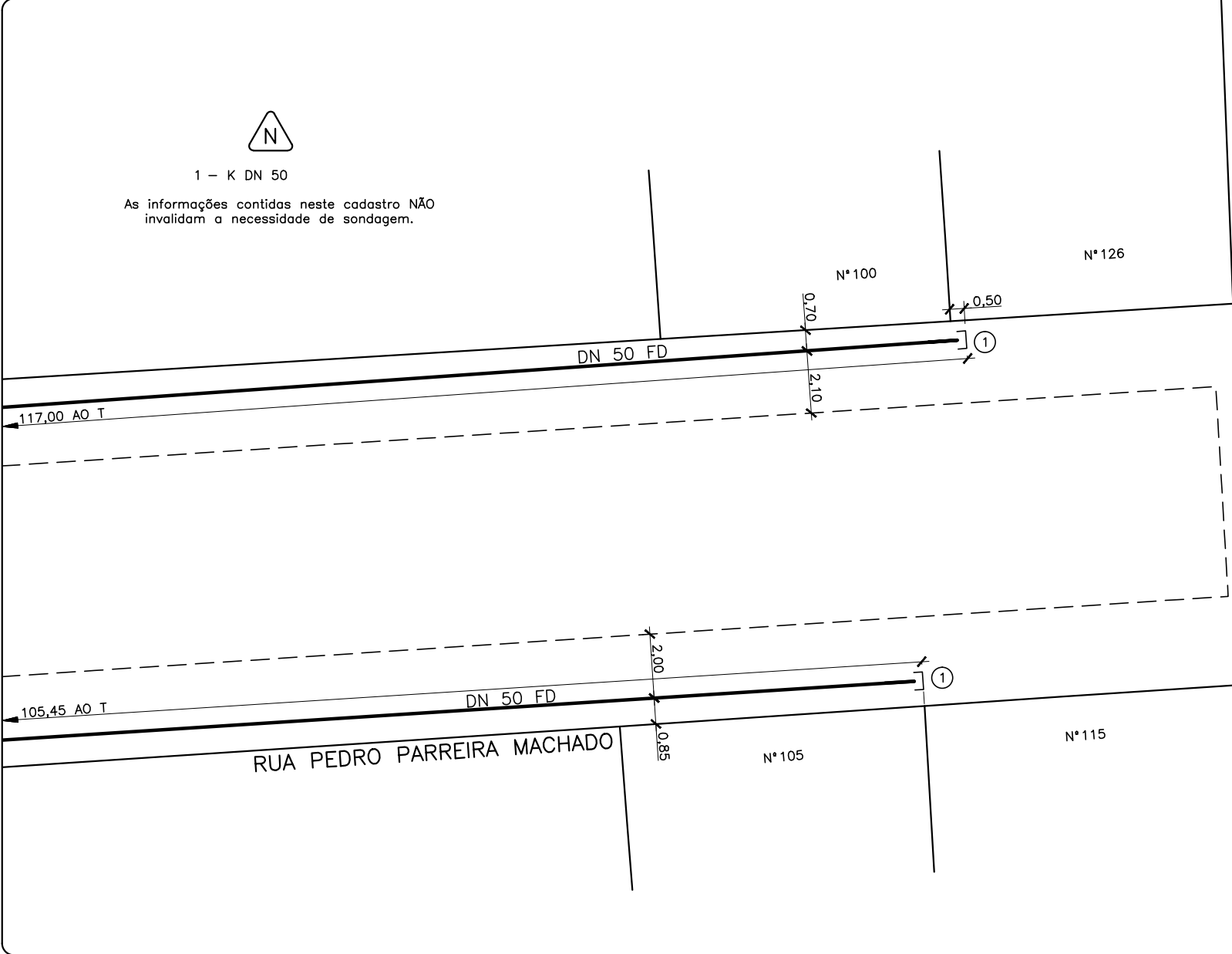
B REVISÃO			LEVANTADO POR:		
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		



0 EMISSÃO:		ATUALIZAÇÃO		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		
EQ-DOC GEO		EQ-DOC GEO	08/10/21		

A REVISÃO			LEVANTADO POR:		
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		

B REVISÃO			LEVANTADO POR:		
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:		



SUBSTITUIÇÃO DE REDE

LEITZ

RESPONSÁVEL

12 01 92

A REVISÃO

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA

LEVANTADO POR

B REVISÃO

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

LEVANTADO POR

DATA

AV. FARIA LOBATO

RUA DOMINGOS

DN 100 FD JE 1991

DN 100 FD JE 1991

DN 100 FD 1991

DN 100 FD JE 1991

DN 100 FD JE 1991

0,90

1,60

1,20

9,80

58,20 ao K

63,20 ao T

DN 60 FC MORTA

DN 60

FC MORTA

DN 60 FC MORTA

9,50

52,25 ao K

62,30 ao T

0,90

DN 100 FD JE 1991

0,90

1,60

1,20

DN 100 FD JE

DN 100 FD JE 1991

1,40

1,50

DE ABREU

DN 100 FD JE

DN 100 FD JE

I - T DN 100 FD JE

N

ARMAZENAMENTO DE AQUÍFERO

1:200

47

9

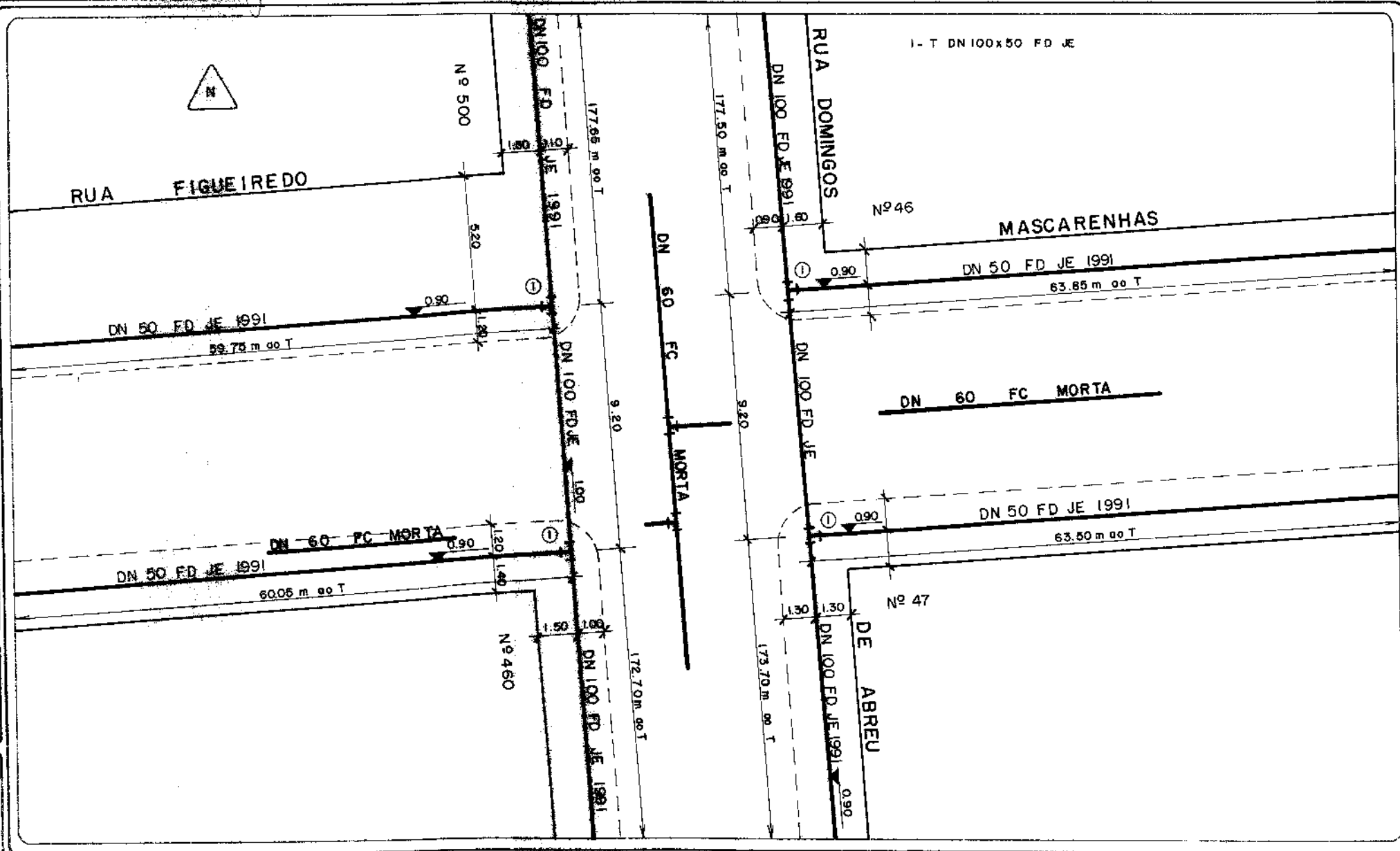
0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		DVA									
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA
SEHL	<i>[assinatura]</i>	08 / 03 / 93			/ /			/ /			/ /

DMAB DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

AERO N°
47

N° DO NO
10



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
REMANEJAMENTO DE REDE		DINA II	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:
VERIDIANA	REF.: 066/10		11/11/10

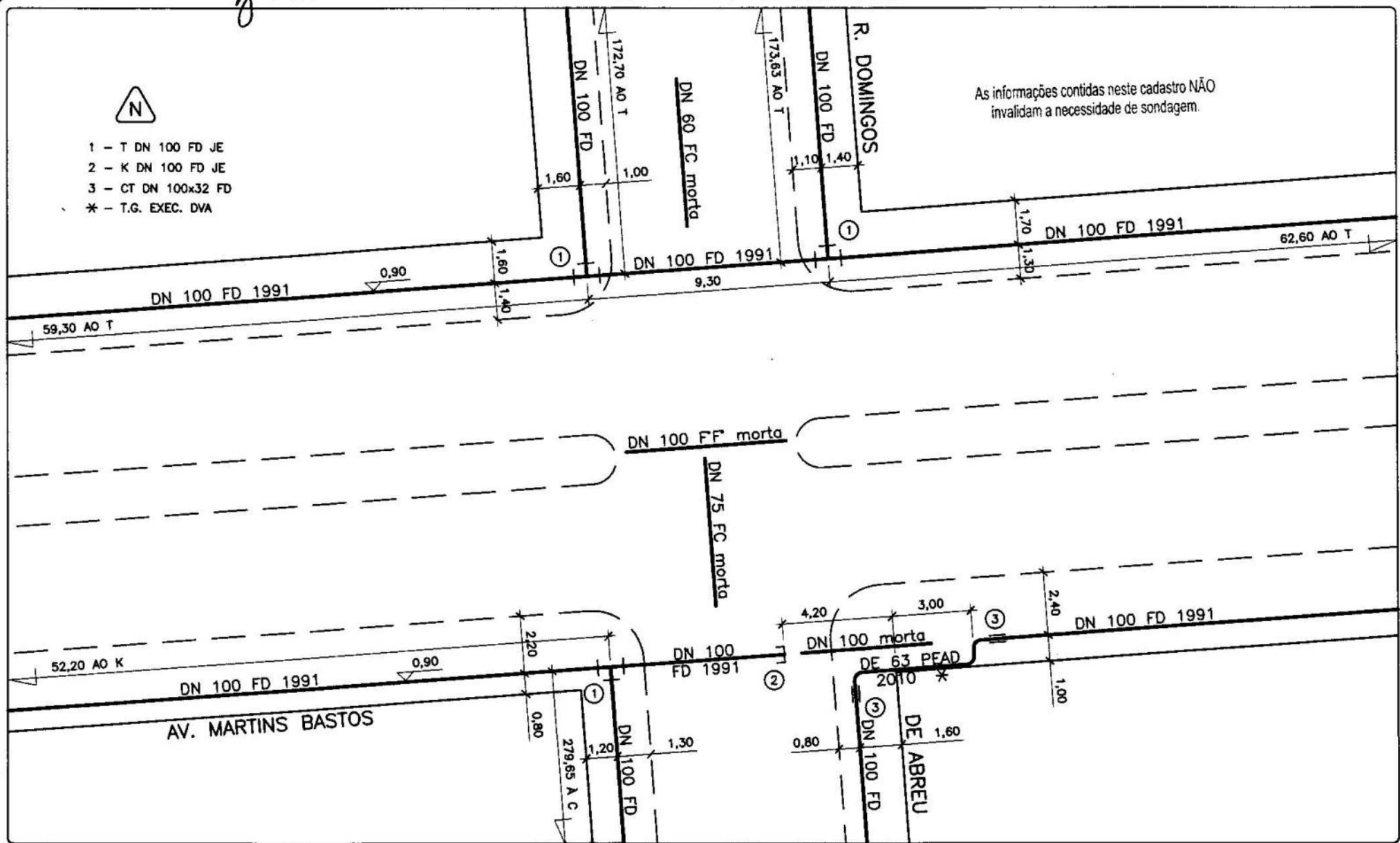
A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:



- 1 - T DN 100 FD JE
- 2 - K DN 100 FD JE
- 3 - CT DN 100x32 FD
- * - T.G. EXEC. DVA

As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.



SUBSTITUIÇÃO DE REDE

LUIZ

13 01 93

REVISÃO

LEVANTADO POR

REVISADO

DESENHADO POR

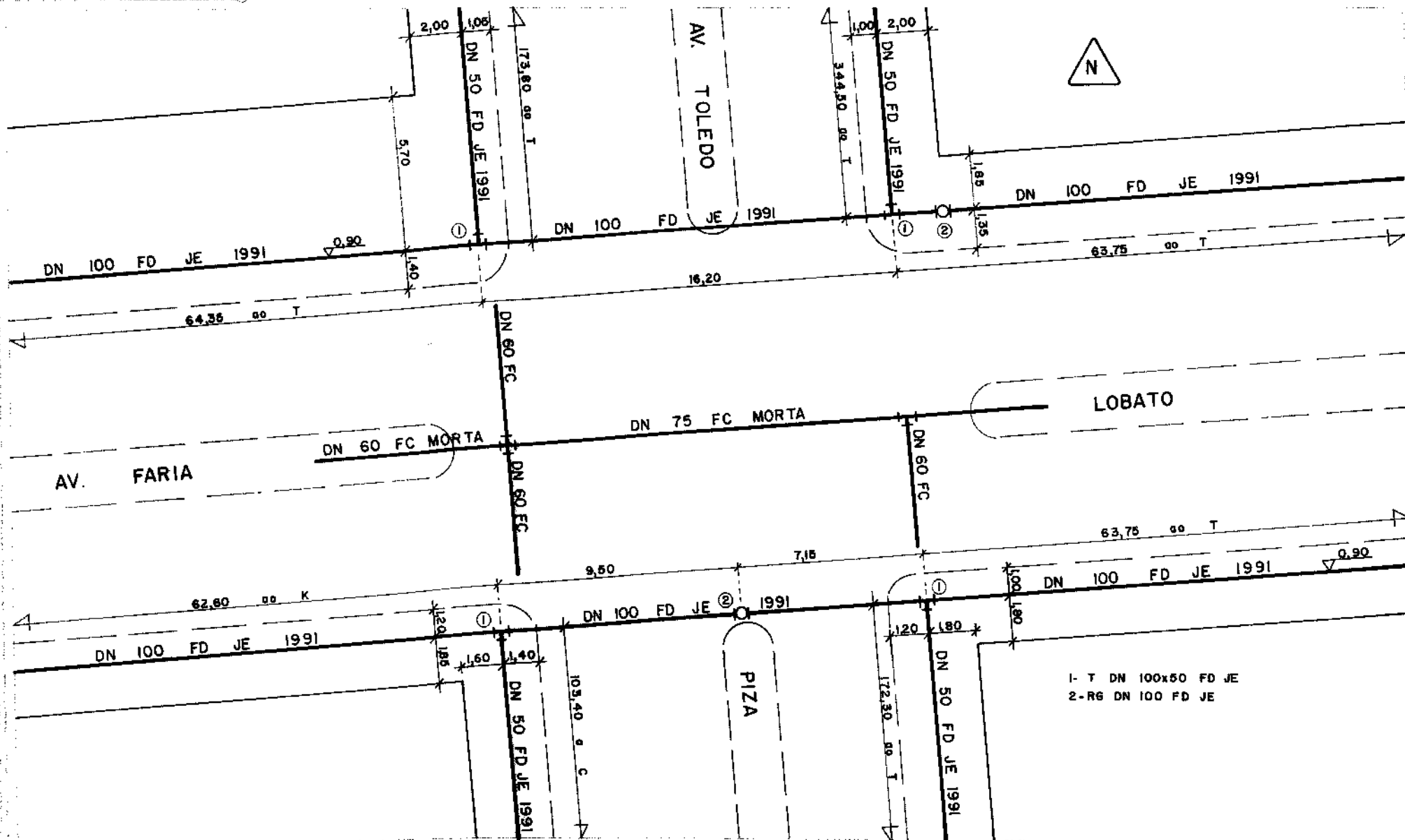
RESPONSÁVEL

DATA

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA

20.01.93

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA

DESENHADO POR

RESPONSÁVEL

DATA



Nº 438

RUA

DN 50 FD JE 1991

108,80 m C

17,70 m T

DN 50 FD JE 1991

- 1 - X DN 200 FD JE
- 2 - RD DN 200x100 FD JE
- 3 - RG DN 100 FD JE
- 4 - T DN 100 FD JE
- 5 - T DN 100x50 FD JE
- 6 - RG DN 50 FD JE

DN 100 FD JE 1991

DN 100 FD JE

DN 100 FD JE 1991

62,10 m T

6,60

DN 100 FD JE 1991

DN 100 MORTA

LOBATO

AV. FARIA

DN 100 MORTA

DN 60 MORTA

68,80 m T

DN 100 FD JE 1991

5,70

DN 200 existente

DN 100 FD JE 1991

Nº 431

RODRIGUES DA COSTA

2,40

5,00

2,10

4,50

Nº 463

ENCARGO DE MUD. DE ÁGUA

1:200

47

44

O EMISSÃO:		LANÇAM. DE REDE		LEVANTADO POR: VA PACHECO	
DESENHADO POR: E.G.	PROCESSO Nº: 03002765020	RESPONSÁVEL: <i>Barbosa</i>	DATA: 01/02/05		

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

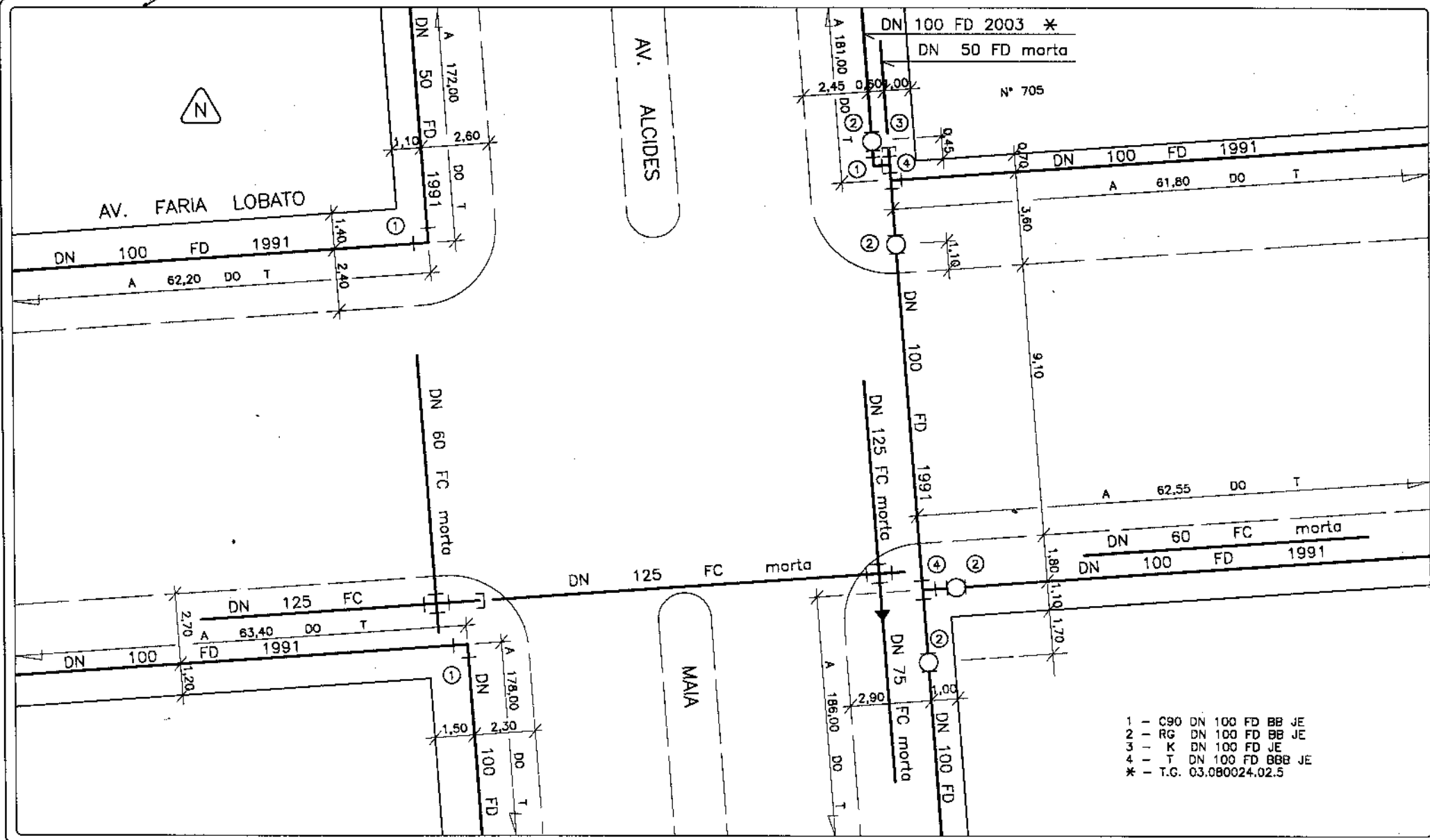
B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA:

PMMAE Departamento Municipal De Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

ALERO:
47

Nº DO NO:
76



- 1 - C90 DN 100 FD BB JE
- 2 - RG DN 100 FD BB JE
- 3 - K DN 100 FD JE
- 4 - T DN 100 FD BBB JE
- * - T.G. 03.080024.02.5

0 EMISSÃO:		LANÇAMENTO DE REDE		LEVANTADO POR:		SINTRA	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G.	MEMO 115/11-DVA		14/10/11				/ /

A REVISÃO:		LEVANTADO POR:		B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
			/ /				/ /

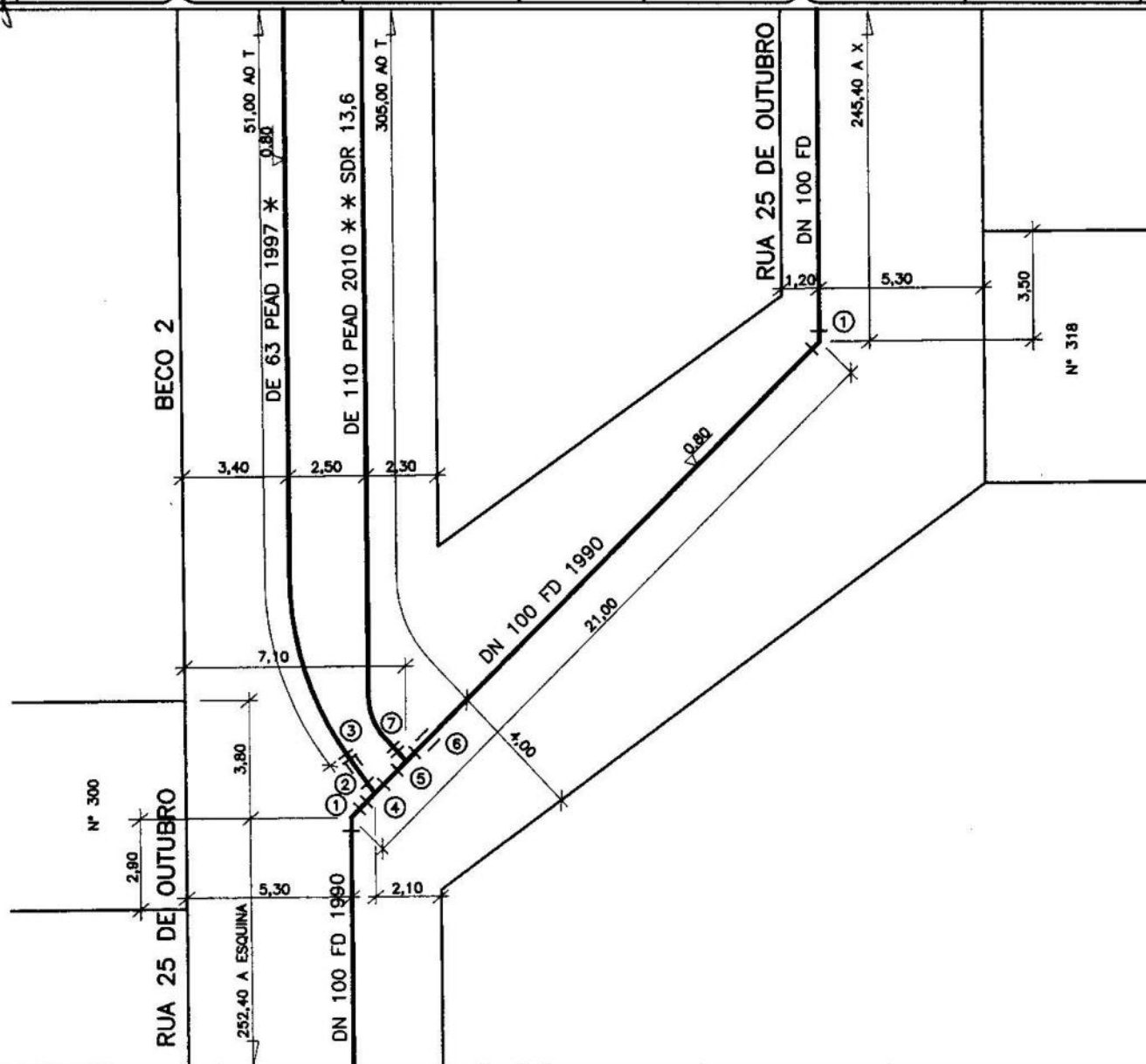
DMMAE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE AGUA

ESCALA:
1:200

AERO N°:
47

N° DO NO:
79

- N
- 1 - C45 DN 100 FD JE
 - 2 - E DN 50 PVC BF
 - 3 - COL DE 63 PEAD FS
 - 4 - T DN 100x50 FD B88 JE
 - 5 - T DN 100 FD BFB
 - 6 - LCR DN 100 FD JM
 - 7 - COL DE 110 PEAD
- * - T.G. CONC. 022/96
* * - T.G. 03.080064.09.4



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO		NICOLAU	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
GAC	REF.: 257/01		07/08/01

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
COLOCAÇÃO DE MACROMEDIDOR			
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
CR	REF.: 134/02		12/08/02

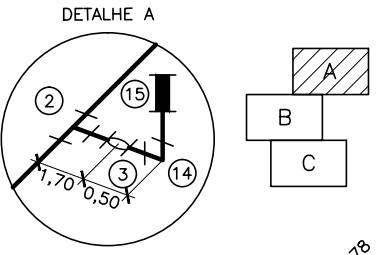
B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GRIMON	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G	MEMO 091/16 - C-OBRAS	EQ-DOC GEO	22/05/17

DMAT
Departamento Municipal de Água e Esgotos
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

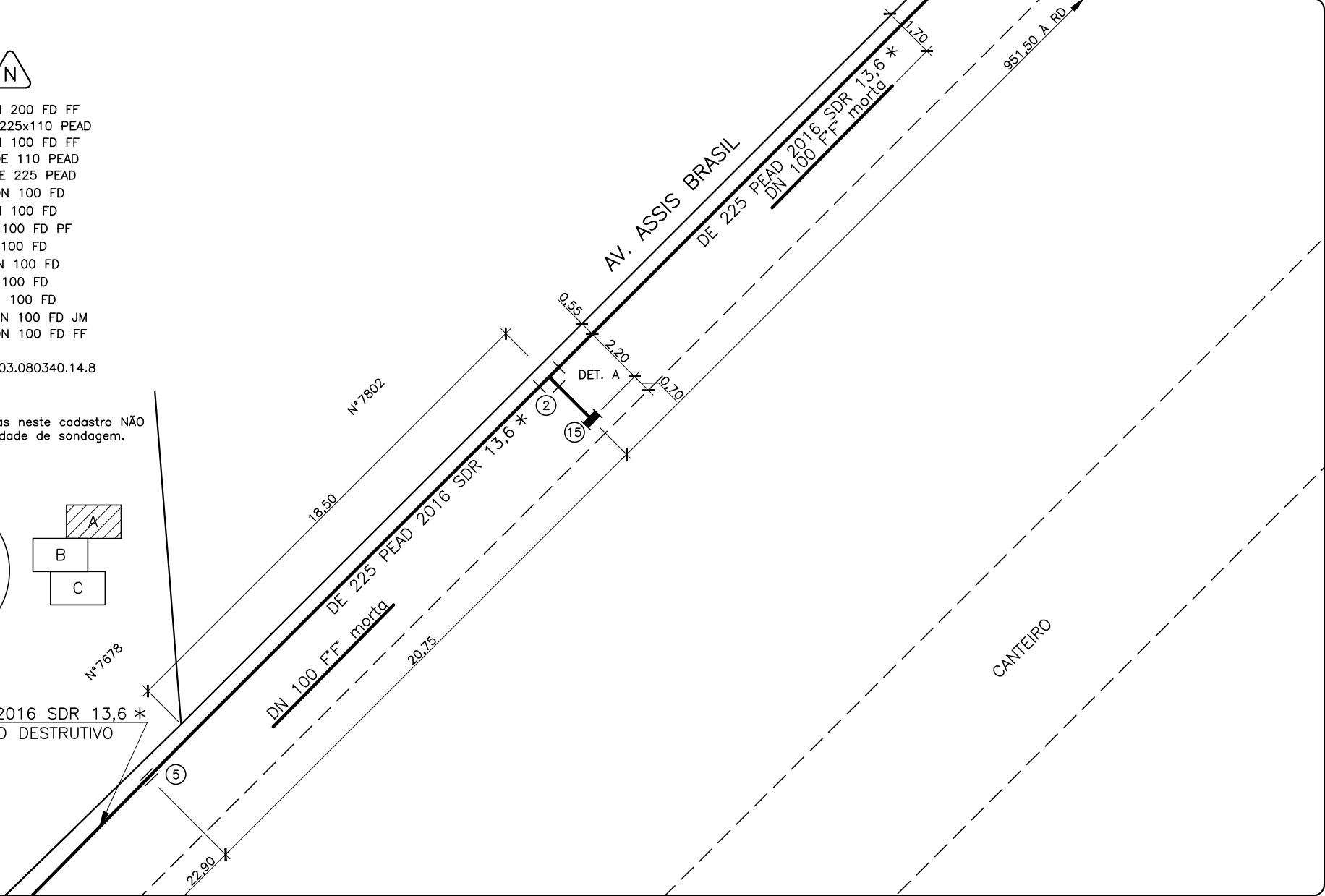


- 1 - RG DN 200 FD FF
- 2 - T DE 225x110 PEAD
- 3 - RG DN 100 FD FF
- 4 - C90 DE 110 PEAD
- 5 - LEF DE 225 PEAD
- 6 - C90 DN 100 FD
- 7 - RG DN 100 FD
- 8 - E DN 100 FD PF
- 9 - T DN 100 FD
- 10 - MM DN 100 FD
- 11 - E DN 100 FD
- 12 - AD DN 100 FD
- 13 - LCR DN 100 FD JM
- 14 - C90 DN 100 FD FF
- 15 - HC
- * - T.G. 003.080340.14.8

As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.



DE 225 PEAD 2016 SDR 13,6 *
MÉTODO NÃO DESTRUTIVO



ESCALA:
1:200

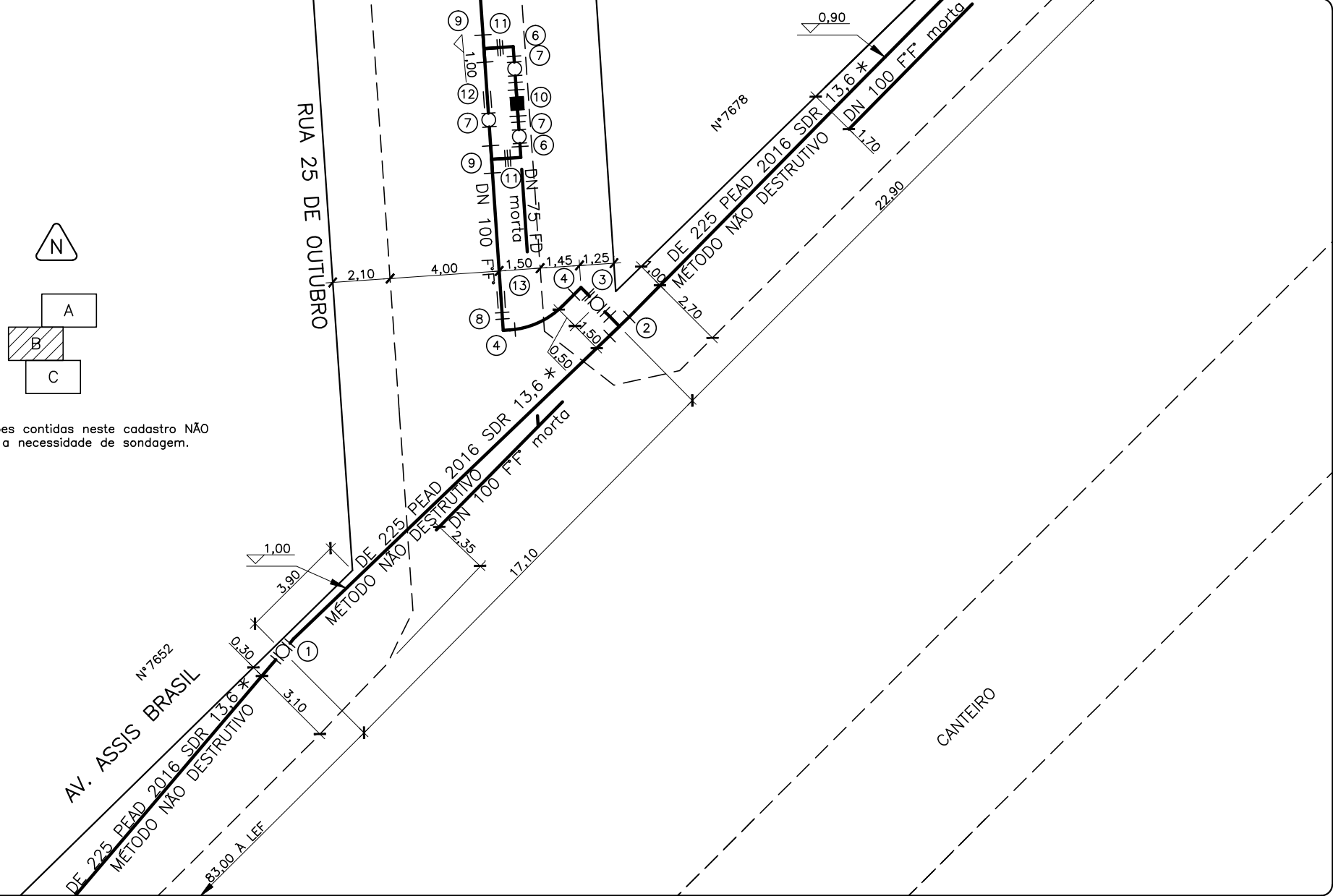
CARTÃO:
47

Nº DO NÓ:
142A

0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR: NICOLAU	
ATUALIZAÇÃO			
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
GAC	REF.: 257/01		07/08/01

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
COLOCAÇÃO DE MACROMEDIDOR			
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
CR	REF.: 134/02		12/08/02

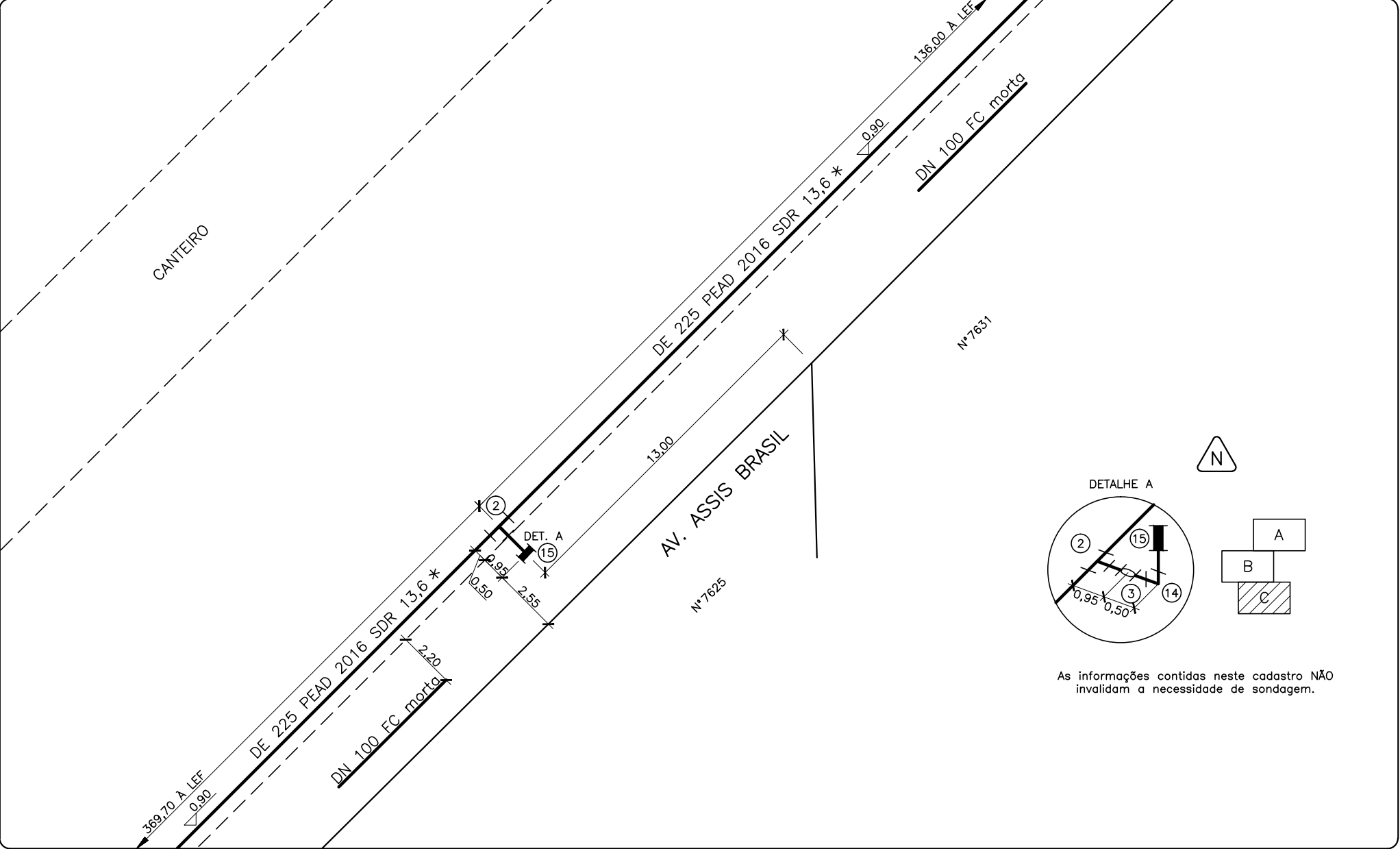
B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GRIMON	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G	MEMO 091/16 - C-OBAS	EQ-DOC GEO	22/05/17



0 EMISSÃO:		LEVANTADO POR:	
ATUALIZAÇÃO		NICOLAU	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
GAC	REF.: 257/01		07/08/01

A REVISÃO		LEVANTADO POR:	
COLOCAÇÃO DE MACROMEDIDOR			
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
CR	REF.: 134/02		12/08/02

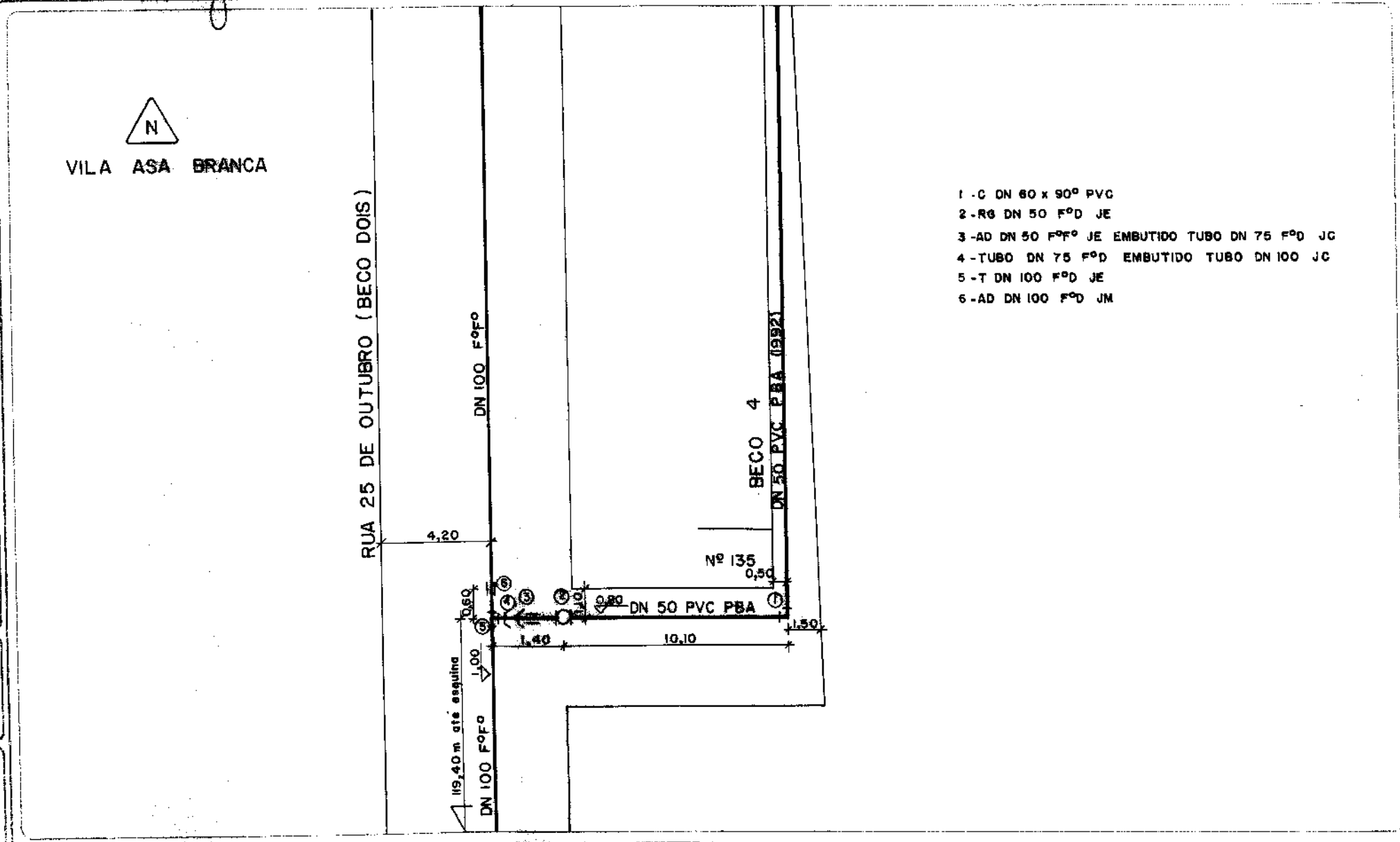
B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
SUBSTITUIÇÃO DE REDE		GRIMON	
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G	MEMO 091/16 - C-OBRAS	EQ-DOC GEO	22/05/17



As informações contidas neste cadastro NÃO invalidam a necessidade de sondagem.

0 EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
EXTENSÃO DE REDE		DVA		ATUALIZAÇÃO							
DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:	DATA:
JOSANA	<i>[Signature]</i>	7 / 5 / 92	CR	<i>[Signature]</i>	12 / 1 / 98						

DNAA DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA
 ESCALA: 1:200
 AERO Nº 47
 Nº DO NO 167



- 1 - C DN 60 x 90° PVC
- 2 - RG DN 50 FºD JE
- 3 - AD DN 50 FºFº JE EMBUTIDO TUBO DN 75 FºD JG
- 4 - TUBO DN 75 FºD EMBUTIDO TUBO DN 100 JG
- 5 - T DN 100 FºD JE
- 6 - AD DN 100 FºD JM

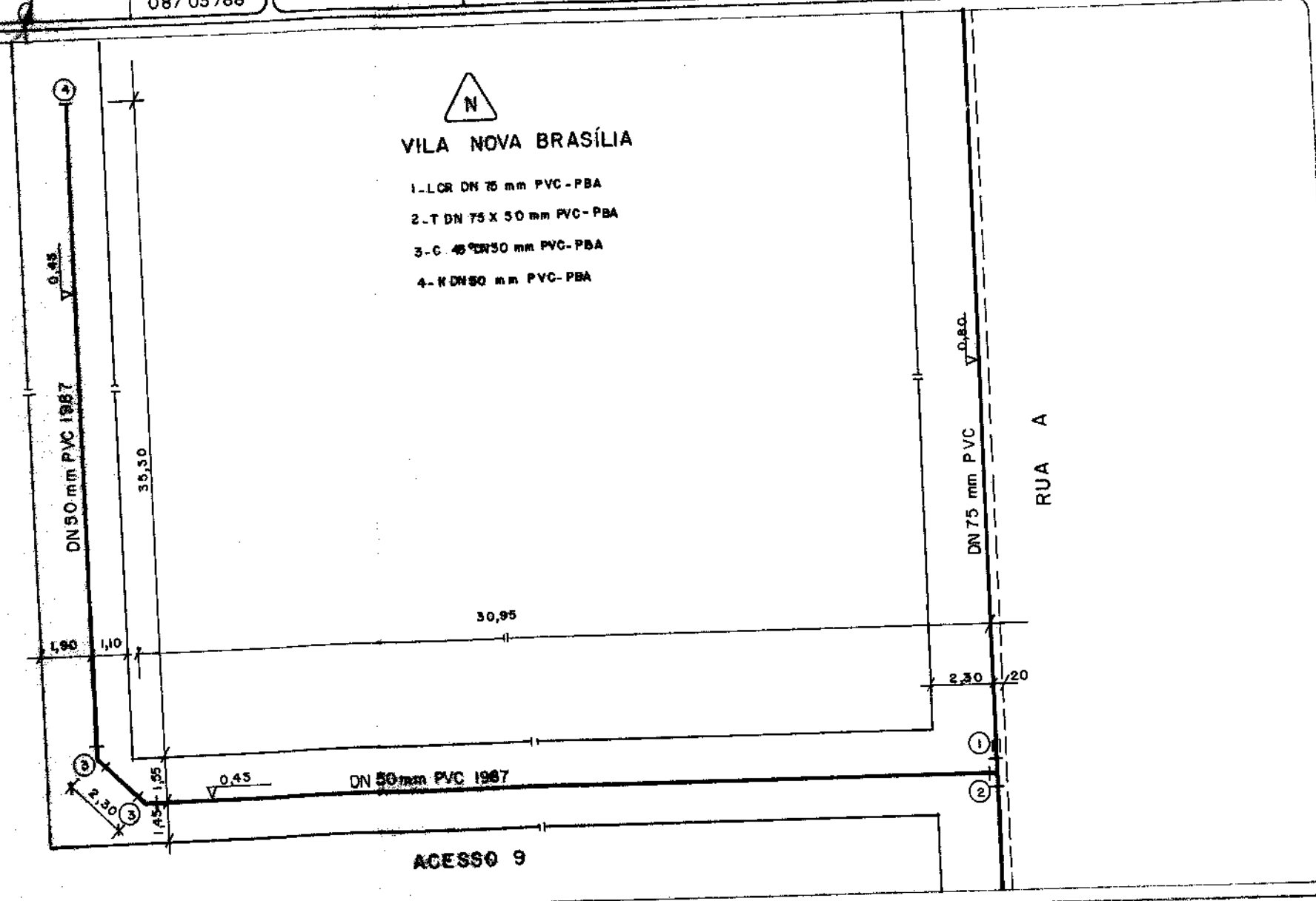
2 EMISSÃO		LEVANTADO POR: DEMNHAB		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
REDE NOVA		DATA 08/03/88		DESENHADO POR:		RESPONSÁVEL:		DATA / /		DESENHADO POR:	
DESENHADO POR: MARJORIE		RESPONSÁVEL:						RESPONSÁVEL:		DATA / /	

DMAB
SEÇÃO DE CADASTRAMENTO
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1:200

SERIE Nº
47

Nº DO NO
190



EMISSÃO		LEVANTADO POR:		A REVISÃO		LEVANTADO POR:		B REVISÃO		LEVANTADO POR:	
EXTENSÃO DE REDE		BRITA									
DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:
JULIO			12 / 1 / 98				/ /				/ /

DMAT
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

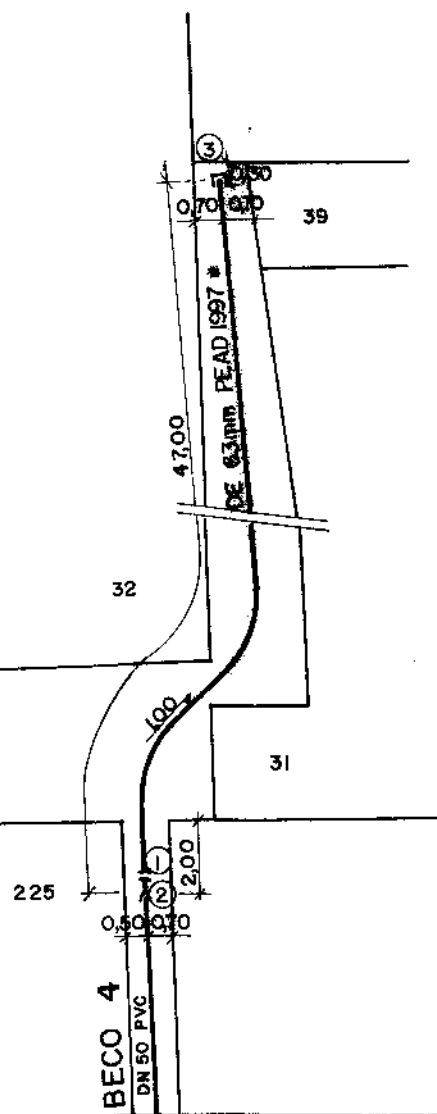
ESCALA:
1/200

ALFO.
47

Nº DO PROJ.
212



- 1-COL. DE 63mm PEAD FS
- 2-E DN 50mm PVC BF
- 3-K DE 63mm PEAD
- *-T.G. CONC. 22/96



O EMISSÃO:		LEVANTADO POR:		A REVISÃO:		LEVANTADO POR:		B REVISÃO:		LEVANTADO POR:	
LANÇAMENTO DE REDE		SINTRA									
DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:	DESENHADO POR:	PROCESSO N°:	RESPONSÁVEL:	DATA:
E.G.	MEMO 266/11-DVO		15/09/11				/ /				/ /

DMMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE AGUA

ESCALA:
1:200

AÉRO N°:
47

N° DO NÓ:
218

- 1 - T DE 225x110 PEAD
- 2 - COL DE 110 PEAD FS
- 3 - RG DN 100 FD FF
- 4 - C90 DN 100 FD FF
- 5 - HC
- 6 - C90 DE 225 PEAD
- 7 - T DE 110 PEAD
- 8 - RD DE 110x63 PEAD
- 9 - SOLDA
- 10 - C90 DE 110 PEAD
- * - T.G. 03.008836.95.7



As informações contidas neste cadastro NÃO
invalidam a necessidade de projeto

AV. FARIA LOBATO

DE 110 PEAD 2002 *

DE 110 PEAD 2003 *

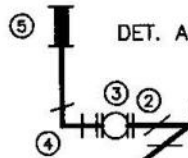
DE 225 PEAD 2011 * SDR 13,6

DE 63 PEAD 2000 *

DE 110 PEAD morta
DE 225 PEAD 2011 * SDR 13,6

DE 110 PEAD 2011
* SDR 13,6

DE 63 PEAD morta



As informações contidas neste cadastro
invalidam a necessidade de projeto

RUA GABRIEL
FRANCO DA LUZ

Consultado por aksouza em 26/12/2022 às 16:21:05.



CONSULTA CADASTRO DE ÁGUA E ESGOTO

Consultado por aksouza em 26/12/2022 às 16:11:40.



Legenda

- Poço de Visita
- Coletor
- Coletor Tronco
- Rede não interligada

D.E.P. CADASTRO DA REDE DE PLUVIAL

1/8

PRANCHA - COLETORES DE FUNDO

TOTAL CANALIZADO - COLETORES DE FUNDO = 3.429,40 m
TOTAL CANALIZADO - COLETORES DE RUAS = 16.288,65 m

CONVENÇÕES	
0,20	—X—X—X—X—
0,25	—X—X—X—X—
0,30	—X—X—X—X—
0,40	—X—X—X—X—
0,50	—X—X—X—X—
0,60	—X—X—X—X—
0,80	—X—X—X—X—
1,00	—X—X—X—X—
1,20	—X—X—X—X—



3A VER AERO 47

VER AERO 47 8A

