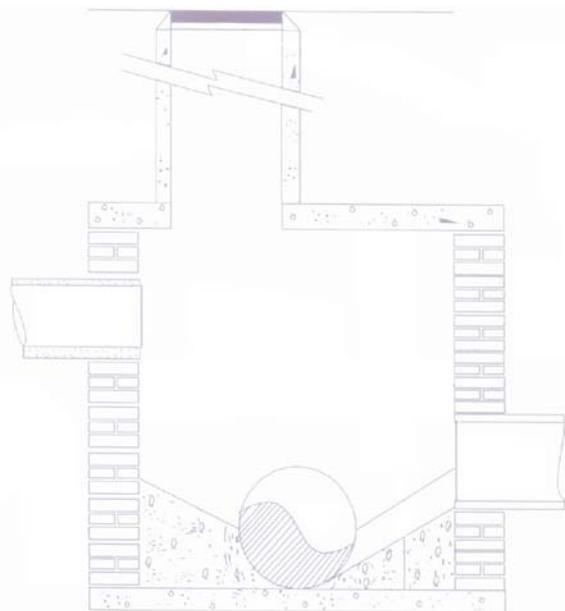


PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO DE ESGOTOS PLUVIAIS - DEP
DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS - DOP
SEÇÃO DE PROJETOS - SEP



RELATÓRIO DE PROJETO DE ESGOTO PLUVIAL

RUA PIO ÂNGELO



encop
Engenharia Ltda.

ESTUDOS • PROJETOS • CONSULTORIA

JUL/2009



SUMÁRIO



APRESENTAÇÃO

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente relatório, designado **PROJETO DE ESGOTO PLUVIAL – RUA PIO ÂNGELO** é parte integrante da ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM PLUVIAL, totalizando 11.100 metros no município de Porto Alegre.

Este volume contém uma descrição sucinta dos principais elementos e procedimentos utilizados nas atividades desenvolvidas na sua elaboração, além dos Elementos Gráficos necessários a materialização do Projeto.

Os principais elementos e datas de referência do processo administrativo são:

Contrato Nº001/065215.07.9
Data de Assinatura.....31/10/2008
Data da Ordem de Início...13/02/2009
Prazo de Execução.....240 dias.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Engº Luciano Bezerra da Silva – CREA/RS 55.454

COORDENADOR:

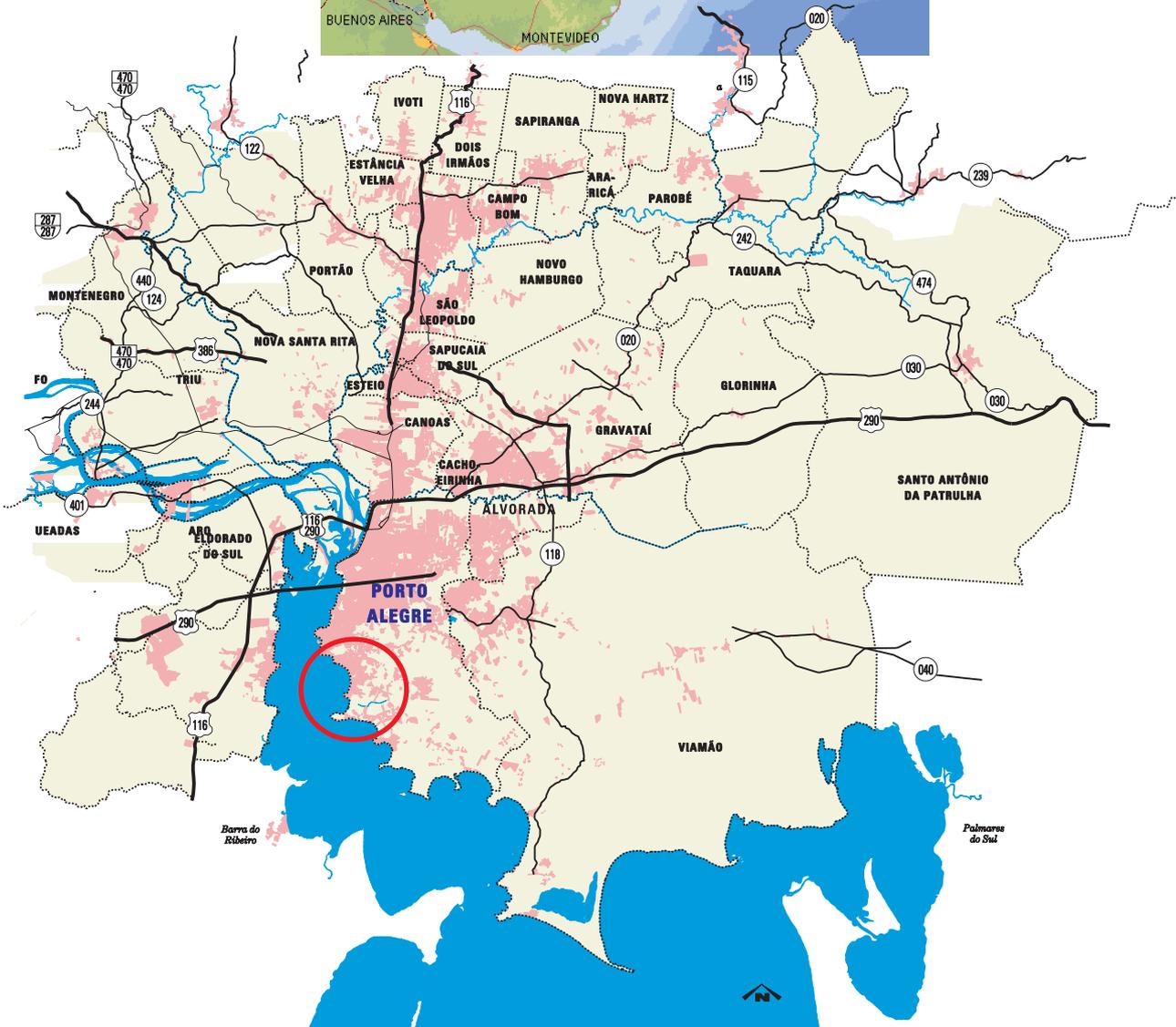
- Engº Luciano Bezerra da Silva – CREA/RS 55.454

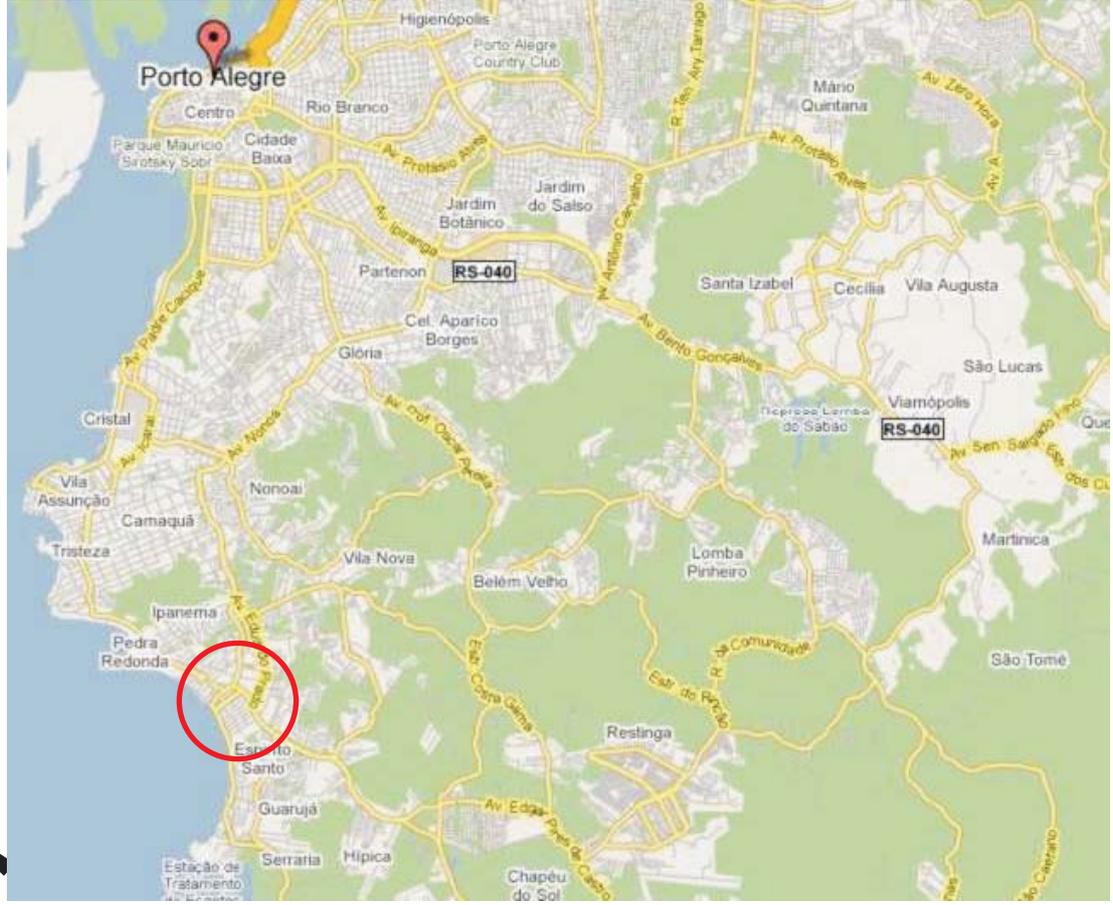
EQUIPE TÉCNICA DE NÍVEL SUPERIOR:

- Engº Cristiano Reffatti Rocha – CREA/RS 114.156



MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO





MAPA DE LOCALIZAÇÃO



METODOLOGIA EMPREGADA



ELEMENTOS GRÁFICOS



SONDAGENS



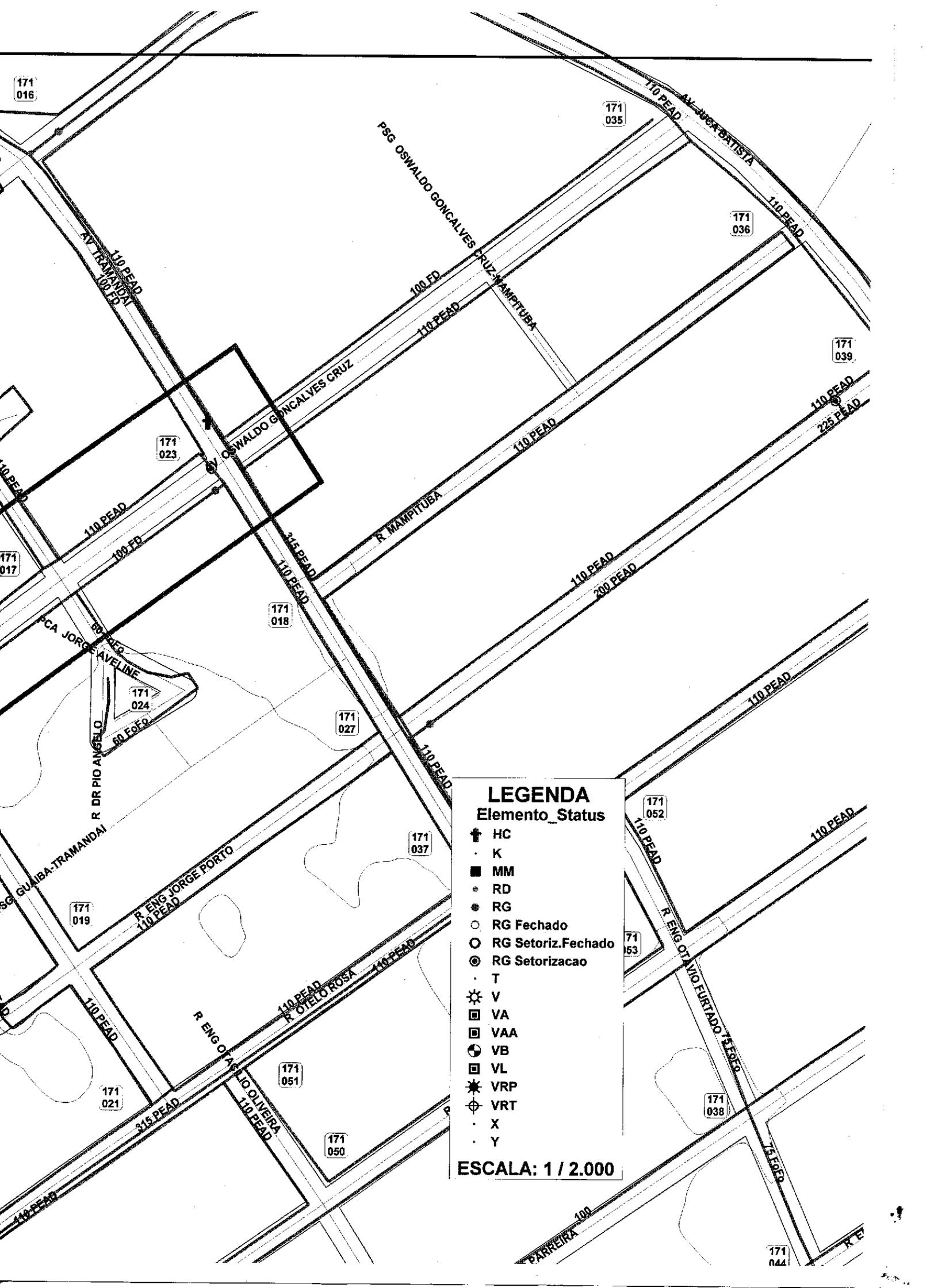
QUANTITATIVOS



ANEXOS – INTERFERÊNCIAS



CADASTRO DE REDE DE ÁGUA



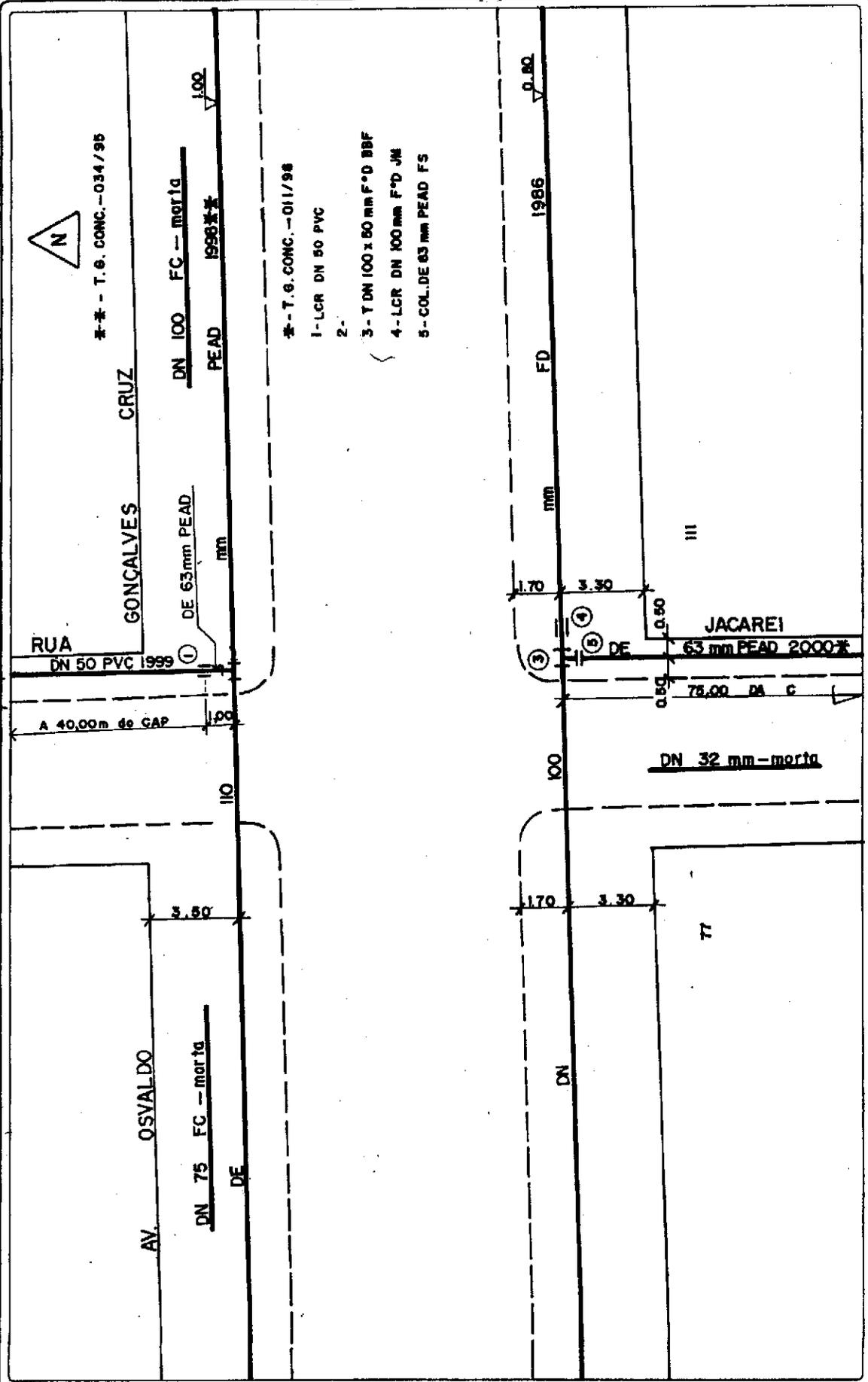
LEGENDA
Elemento_Status

- HC
- K
- MM
- RD
- RG
- RG Fechado
- RG Setoriz.Fechado
- RG Setorizacao
- T
- V
- VA
- VAA
- VB
- VL
- VRP
- VRT
- X
- Y

ESCALA: 1 / 2.000

Mod/08.05 - NE 196592 - Out/95

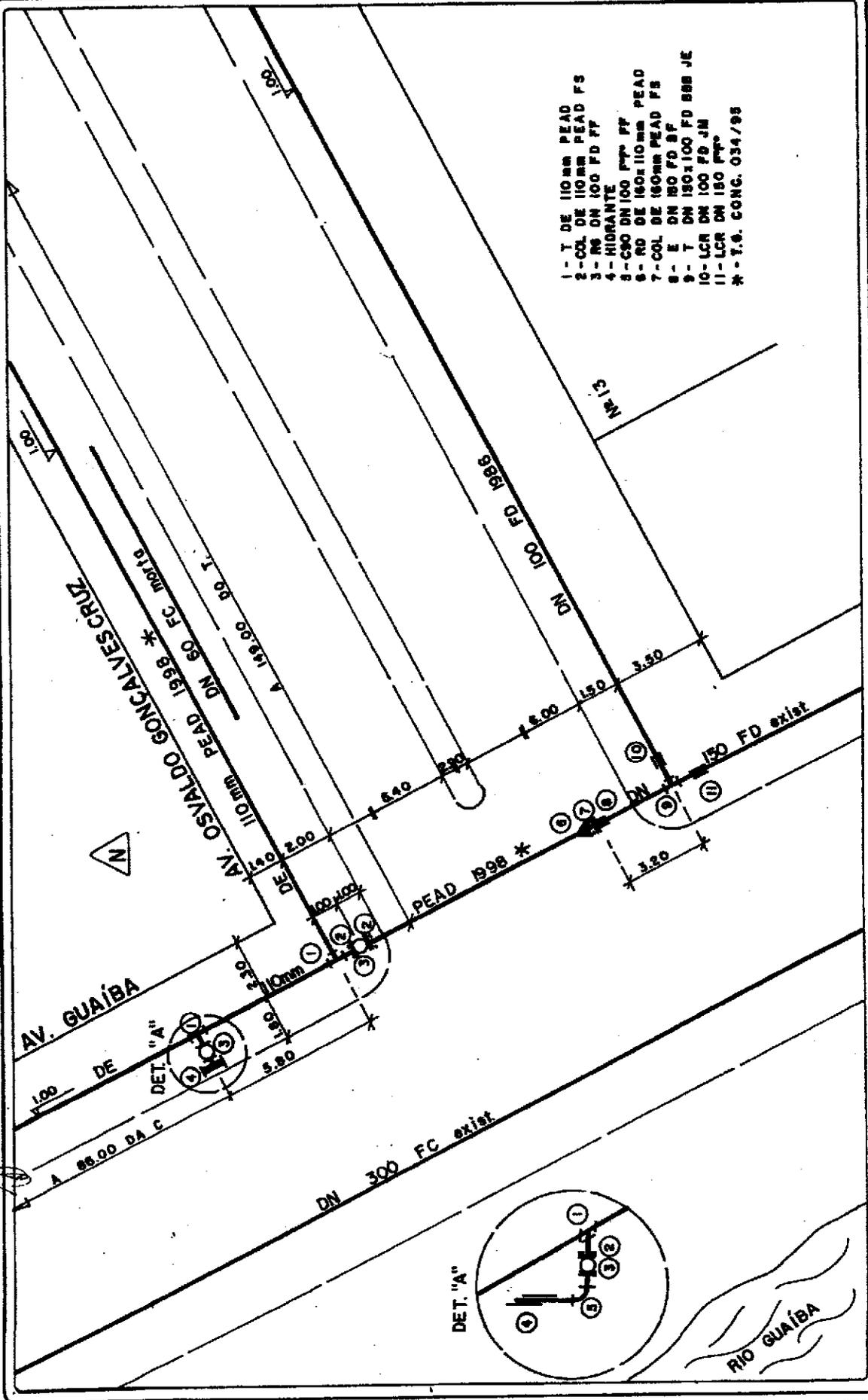
EMISSÃO 0		LEVANTADO POR: BRITA		LEVANTADO POR: DVA	
DESENHADO POR: M.J.N.		PROCESSO Nº: 17 / 01 / 01		DESENHADO POR: 1998	
RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESPONSÁVEL: 1998	
DESENHADO POR: RENATO		PROCESSO Nº: 25 / 05 / 01		DESENHADO POR: 1998	
RESPONSÁVEL: RENATO		PROCESSO Nº: 25 / 05 / 01		DESENHADO POR: 1998	
RESPONSÁVEL: RENATO		PROCESSO Nº: 25 / 05 / 01		DESENHADO POR: 1998	



TOMAR DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS CADASTRO DE REDE DE ÁGUA		ESCALA: 1 / 200	AÉRO: 171	Nº DO Nº: 12
--	--	----------------------------------	----------------------------	-------------------------------

Mód/08.05 - NE 196197 - 0w/95

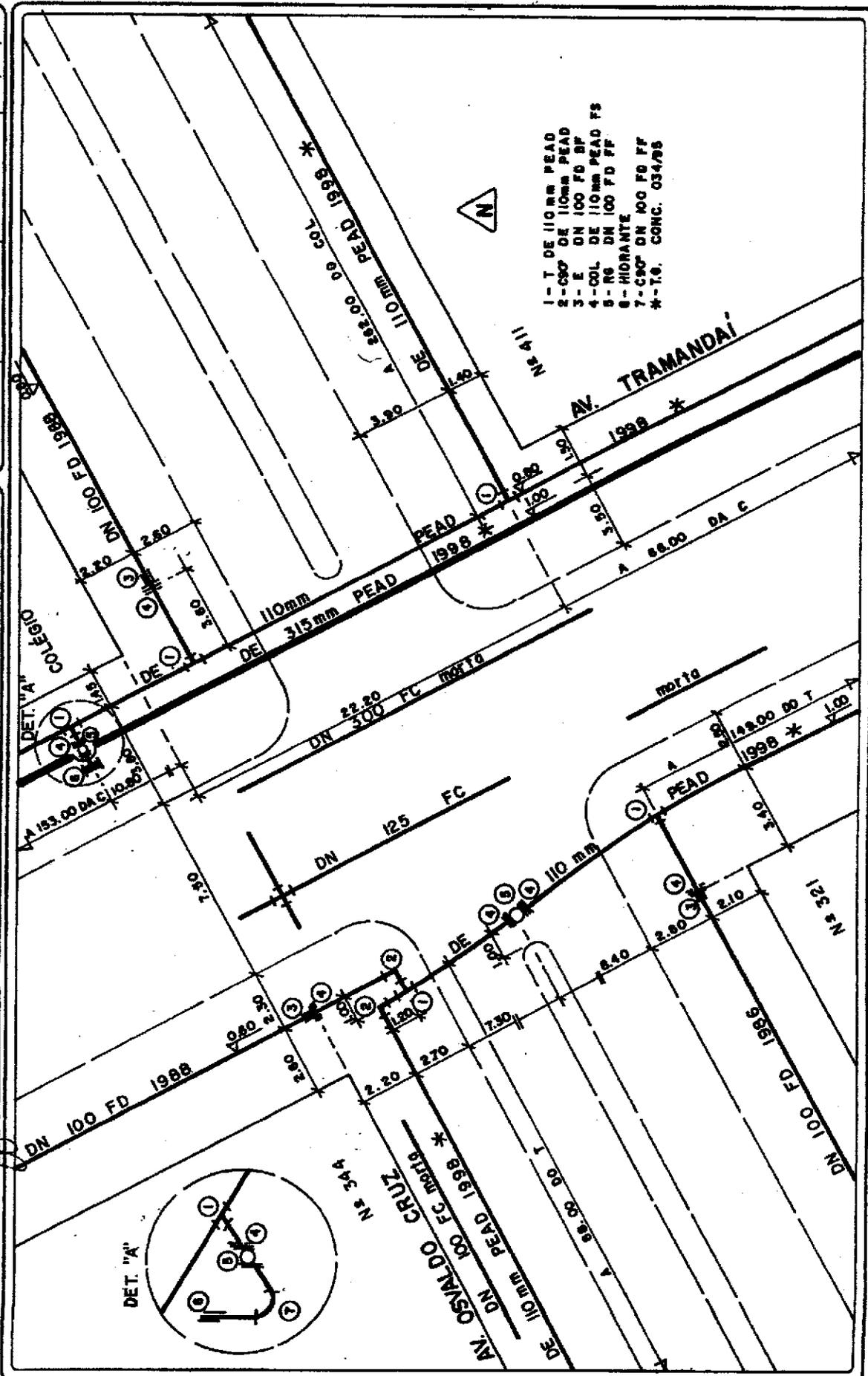
EMISSÃO	LEVANTADO POR: S BIS		LEVANTADO POR:	
	DESENHADO POR: E.G.	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:
SUBST. DE REDE	LEVANTADO POR:		LEVANTADO POR:	
	DESENHADO POR:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:
A) REVISÃO		B) REVISÃO		LEVANTADO POR:
DESENHADO POR:		PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL	DATA:



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS CADASTRO DE REDE DE ÁGUA		ESCALA: 1:200	AÉRO: 171	Nº DO N.º: 13
---	--	-------------------------	---------------------	-------------------------

Mapa 08.05 - NE 196392 - 04985

EMISSÃO		SUBST. DE REDE		LEVANTADO POR: SBS	
DESENHADO POR: E. G.	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA: 27/08/98	DESENHADO POR: A. REVISÃO	PROCESSO Nº:
LEVANTADO POR:		LEVANTADO POR:		LEVANTADO POR:	
RESPONSÁVEL:		RESPONSÁVEL:		RESPONSÁVEL:	
DATA:		DATA:		DATA:	



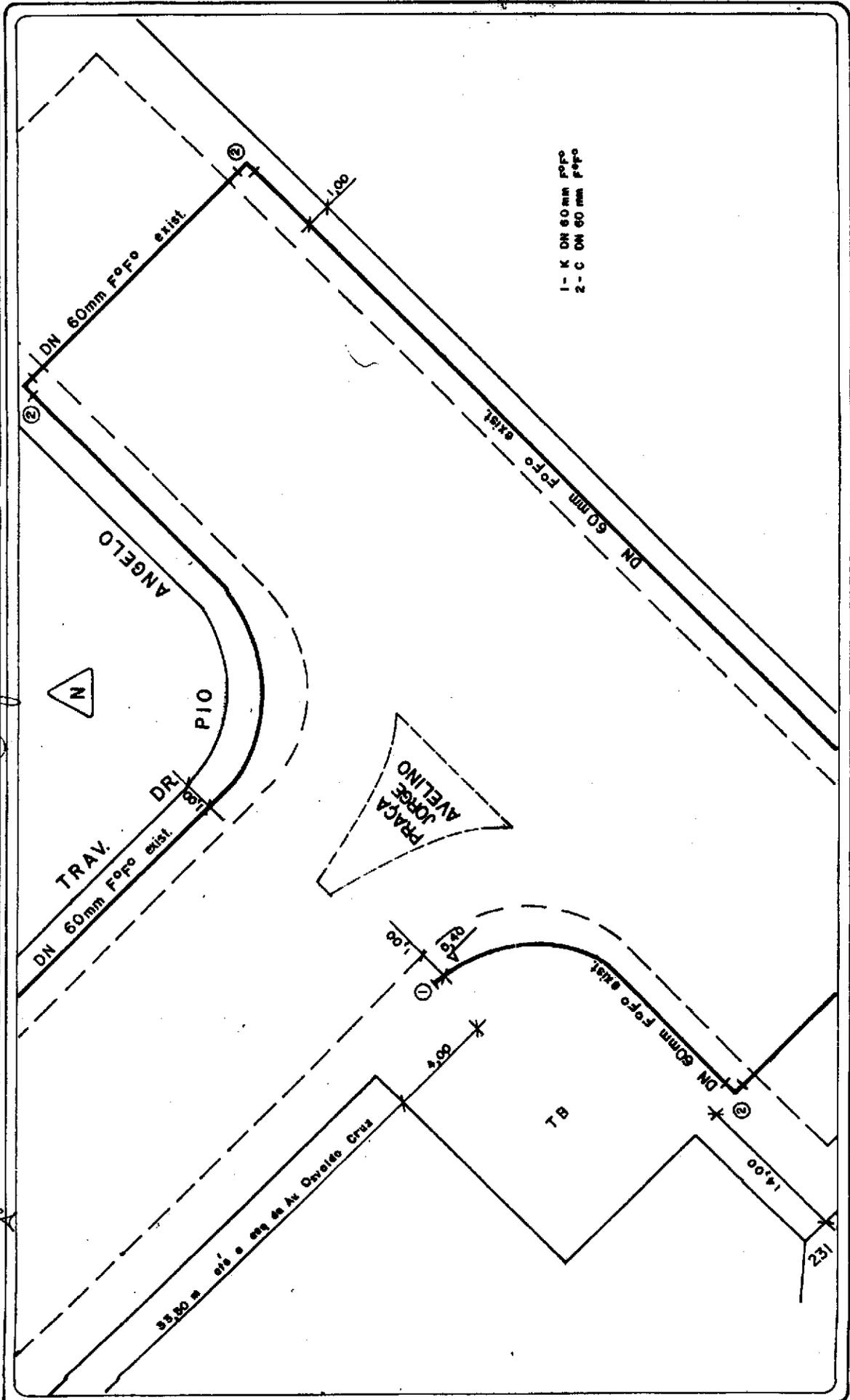
JUMAR DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
 1:200

AÉRO:
 171

Nº DO N.º:
 23

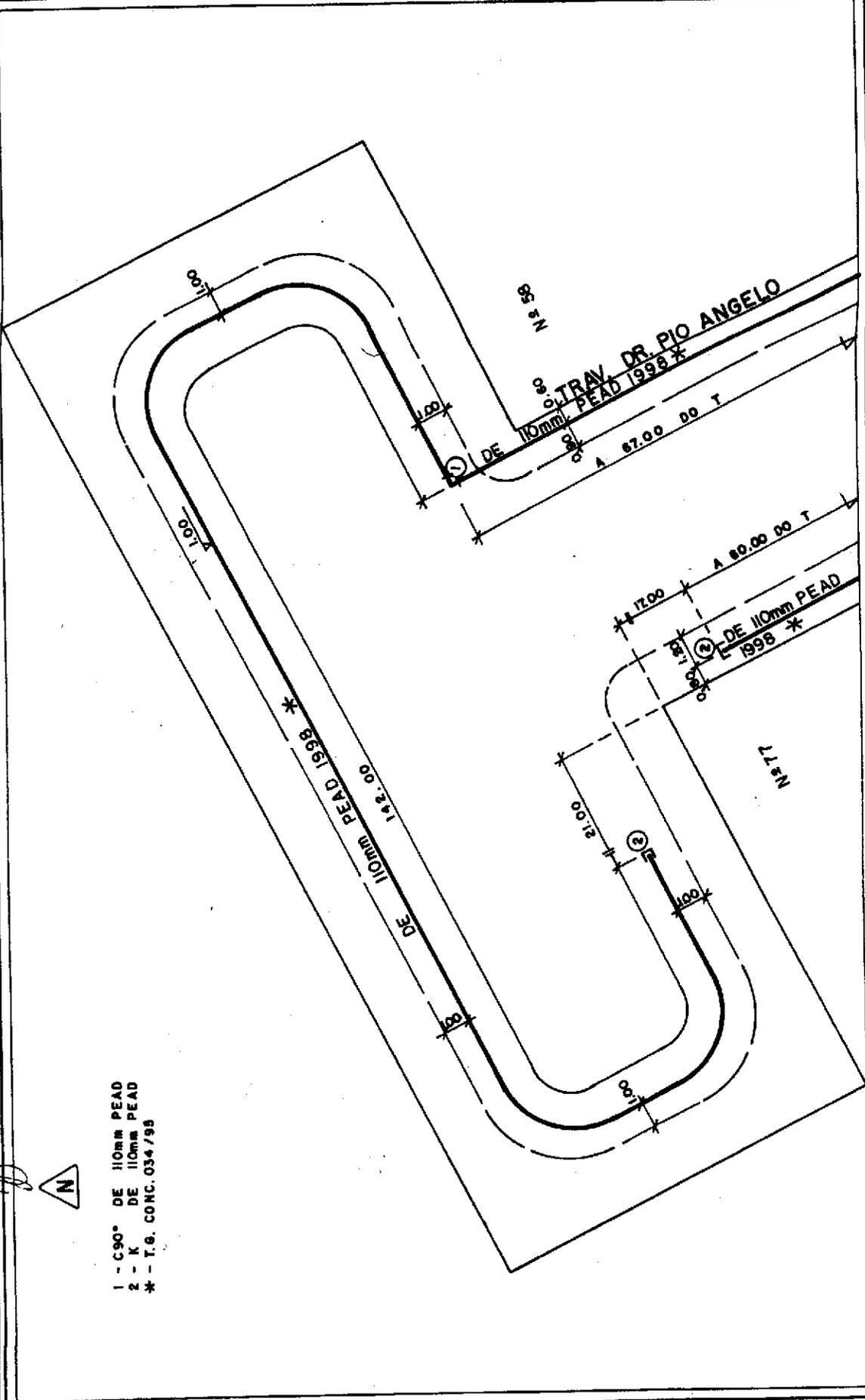
0 EMISSÃO	CADASTRAMENTO DE REDE		LEVANTADO POR:	COELHO	LEVANTADO POR:	REVISÃO	B
	DESENHADO POR:	LIZETE	RESPONSÁVEL:	01/09/88	DATA	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:
ATUALIZAÇÃO		DESENHADO POR:	DANIEL	RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>	DATA	23/12/93
LEVANTADO POR:		COELHO	LEVANTADO POR:	REVISÃO	B	DATA	/ /



	SEN-DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS	ESCALA:	AERO Nº	Nº DO Nº
	SEÇÃO DE CADASTRAMENTO	1:200	171	24
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA				

Mod/08.05 - NE 196592 - Out/95

O EMISSÃO		LEVANTADO POR: SBS		LEVANTADO POR:	
DESENHADO POR: E. G.	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	DATA: 27 / 08 / 98	DESENHADO POR:	RESPONSÁVEL:
SUBST. DE REDE		PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:	PROCESSO Nº:	RESPONSÁVEL:
		DATA: 27 / 08 / 98	DATA:		



DMAR DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS	ESCALA: 1:200	AÉRO: 171	Nº DO N.º: 45
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA			

Matr/08.05 - NE 196592 - 01/93

EMISSÃO

SUBSTITUIÇÃO DE REDE

DESENHADO POR: **RENATO**

PROCESSO Nº:

RESPONSÁVEL:

LEVANTADO POR: **DVA**

DATA: **25 / 05 / 01**

A REVISÃO

DESENHADO POR:

PROCESSO Nº:

RESPONSÁVEL:

DATA: / /

LEVANTADO POR:

B REVISÃO

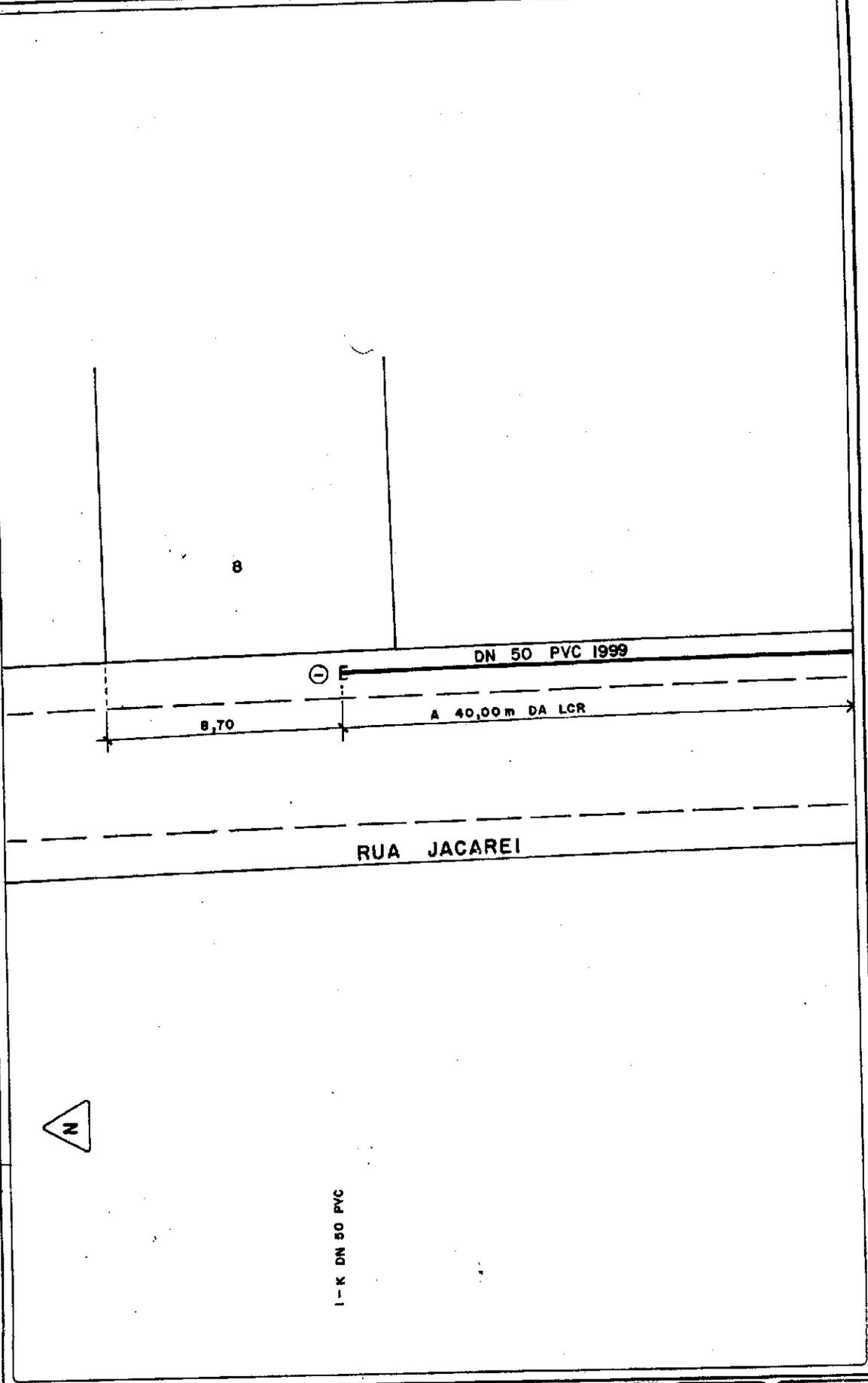
DESENHADO POR:

PROCESSO Nº:

RESPONSÁVEL:

DATA: / /

LEVANTADO POR:



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
CADASTRO DE REDE DE ÁGUA

ESCALA:
1 : 200

AÉRO:
171

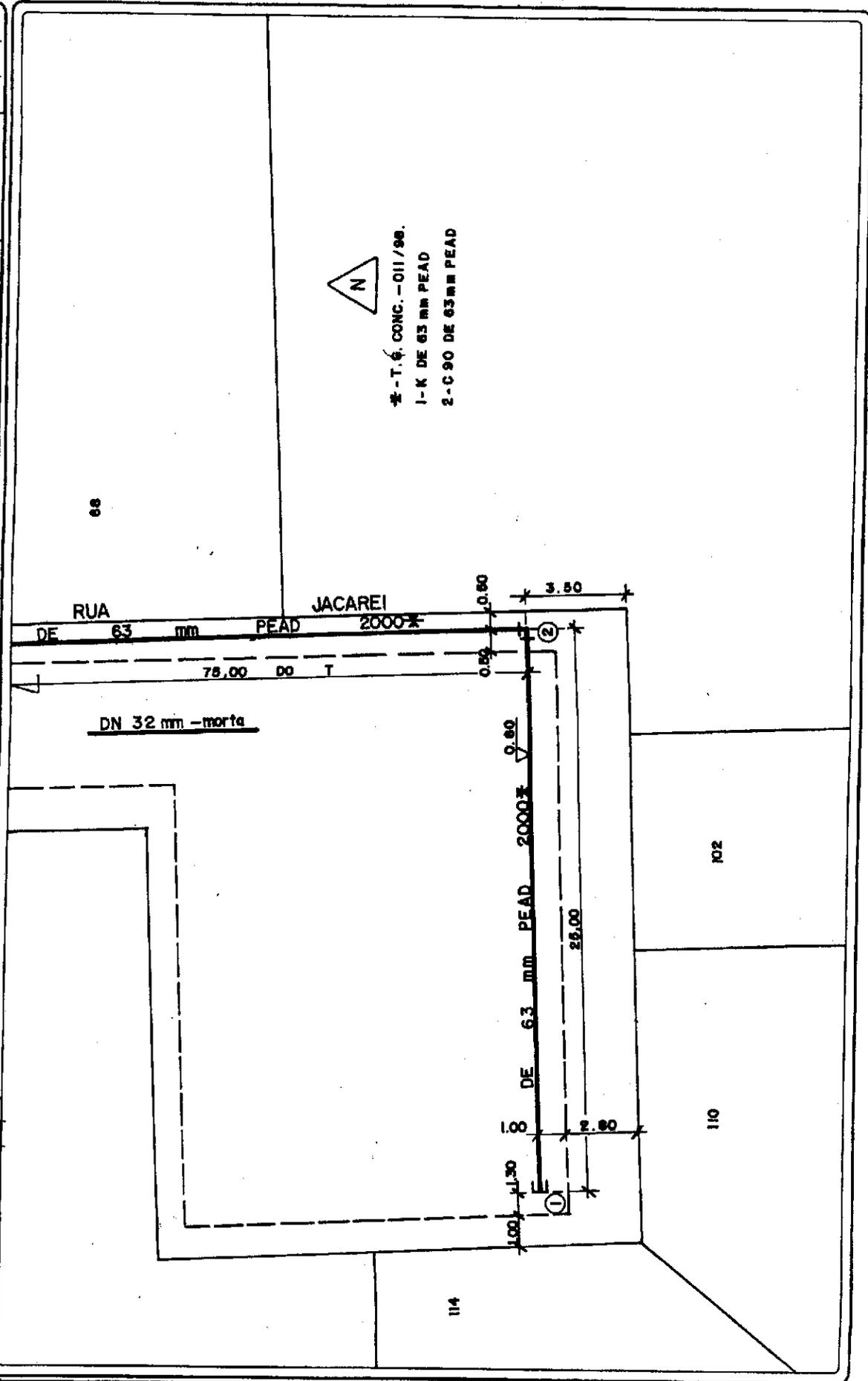
Nº DO NÓ:
46

0092 - 000951

SUBSTITUIÇÃO DE REDE		LEVANTADO POR: BRITA
DESENHADO POR: M. J. N.	PROCESSO Nº:	DATA: 17 / 01 / 01
RESPONSÁVEL:	PROCESSO Nº:	DATA:

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

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



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

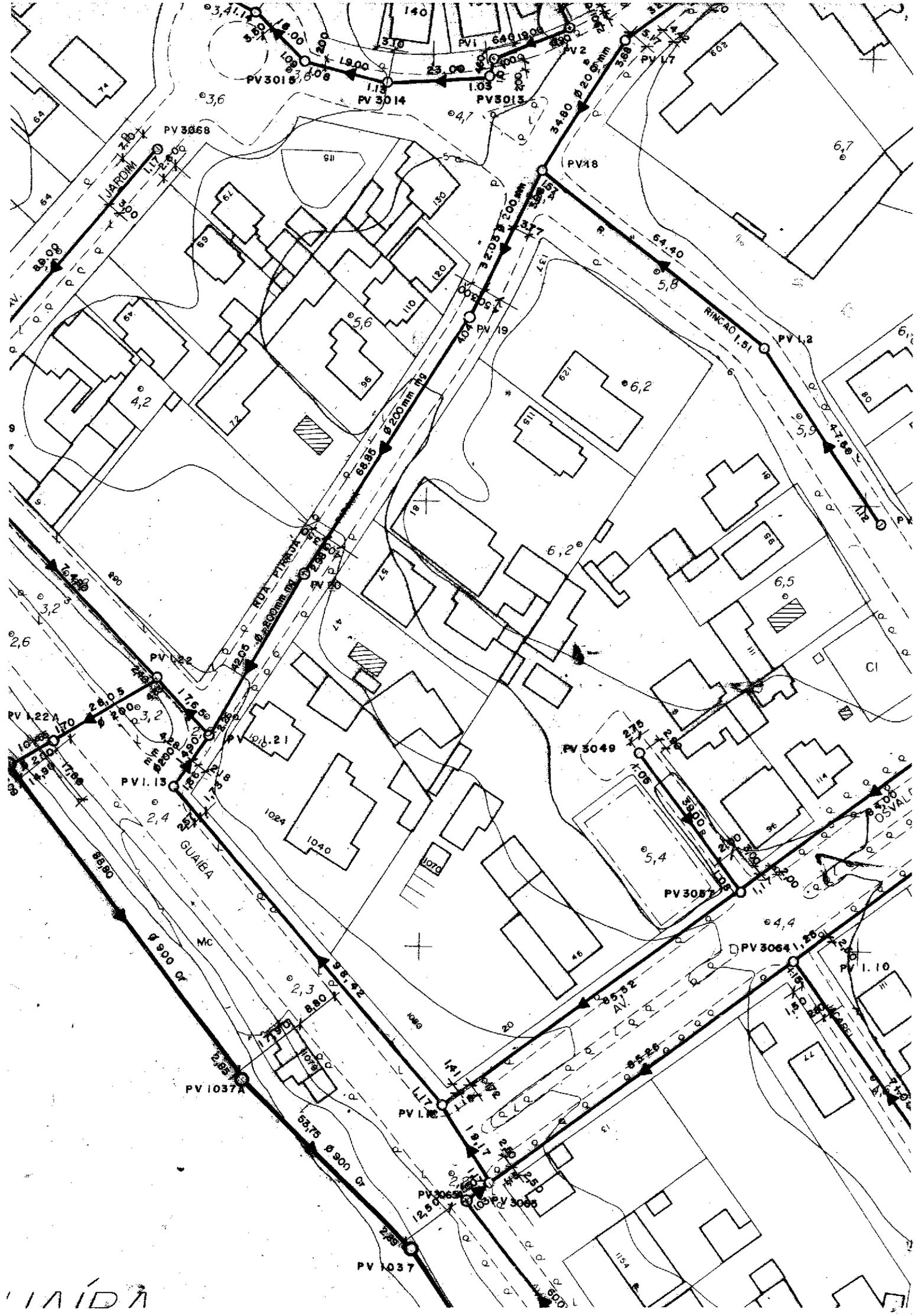
ESCALA:
1/200

AÉRO:
171

Nº DO NÓ:
48



CADASTRO DE REDE DE ESGOTO CLOACAL



MAIDÁ



CADASTRO BRASIL TELECOM

