



BOLETIM TÉCNICO DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

O B R A S E M V I A S

P Ú B L I C A S

D R E N A G E M P L U V I A L

P A V I M E N T A Ç ã O

S I N A L I Z A Ç ã O

A N E X O S

DEZEMBRO DE 2010

DESENHOS

PAV- 01 – SEÇÃO TIPO BLOCO

PAV- 02 – SEÇÃO TIPO ASFALTO

PAV- 03 – SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO ASFALTO

PAV- 04 – SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PEDRAS IRREGULARES

PAV- 05 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PAV- 06 – GRELHA PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PAV- 07 – RAMPA PADRÃO PARA EDIFICAÇÕES

PAV- 08 – SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - CAVALETES

PLU- 01 – VALA DE CANALIZAÇÃO

PLU- 02 – CAIXA COLETORA TIPO BOCA-DE-LOBO

PLU- 03 – CAIXA COLETORA TIPO INSPEÇÃO

PLU- 04 – CAIXAS COLETORAS BL-1 E CI-1 D/A C/ QUEDA

PLU- 05 – CAIXA BOCA-DE-LOBO TIPO BL-E

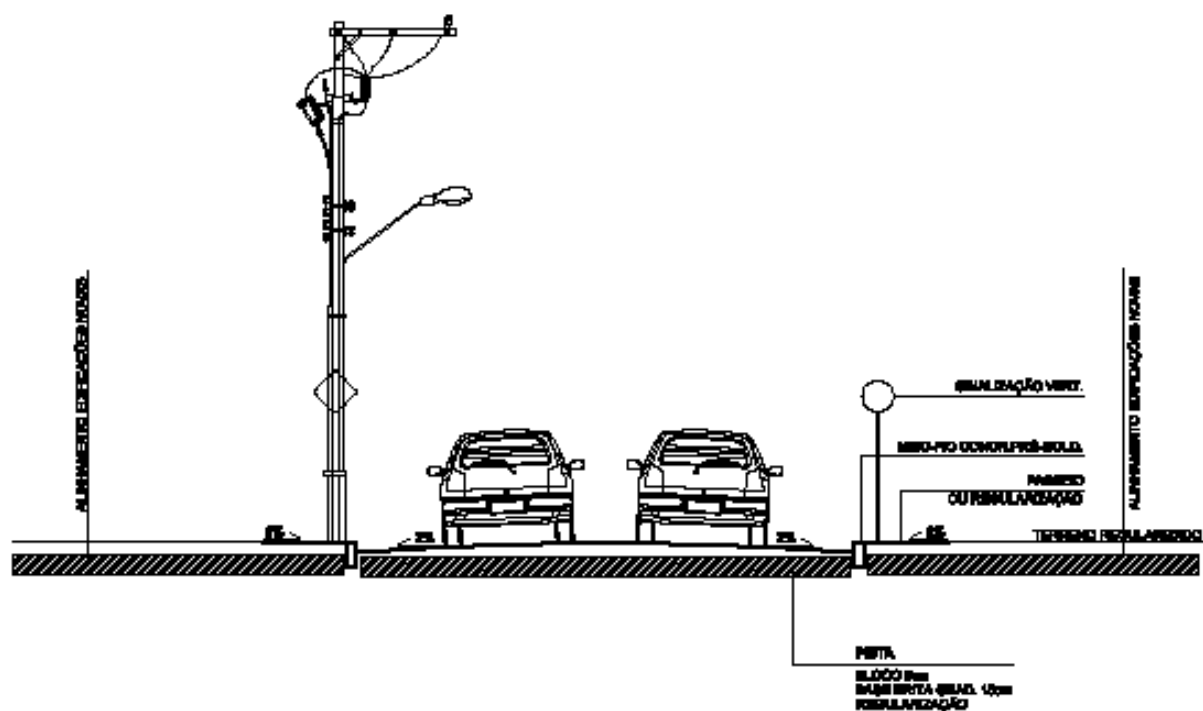
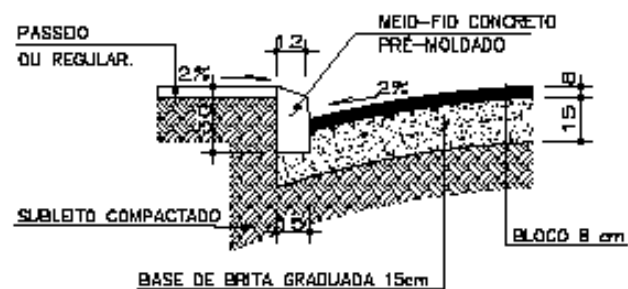
PLU- 06 – DETALHE EMBOQUE E DETALHE GRELHA

PLU- 07 – DETALHE MEIO-FIO BOCA-DE-LOBO E DETALHE GRELHA

PLU- 08 – CAIXA SIFONADA

PLU- 09 – ALA TIPO BOCA-DE-BUEIRO

DETALHE PAVIMENTO COM BBG+BLOCO SEM ESCALA



SEMOPSU

SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

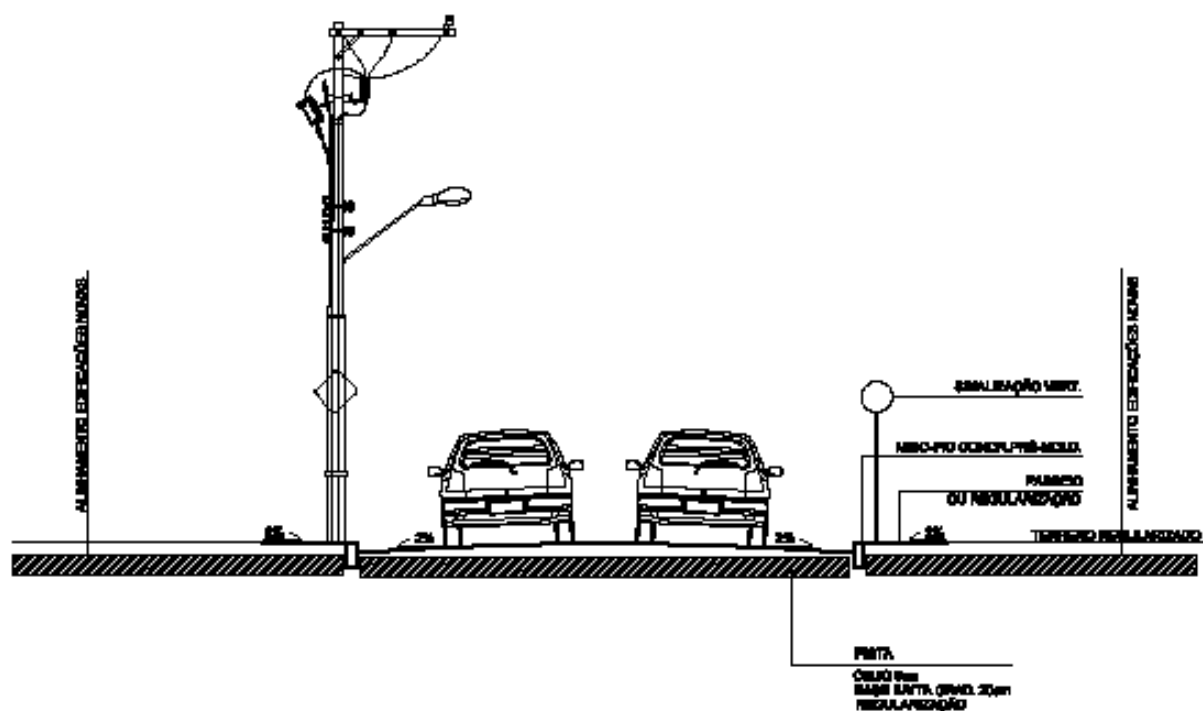
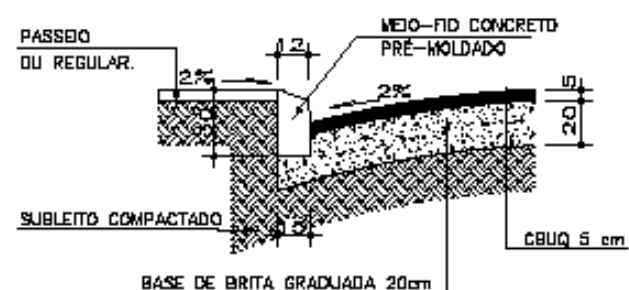
PAV-01

DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

SEÇÃO TIPO BLOCO

DETALHE PAVIMENTO COM BBG+CBUQ

SEM ESCALA



SEMOPSU

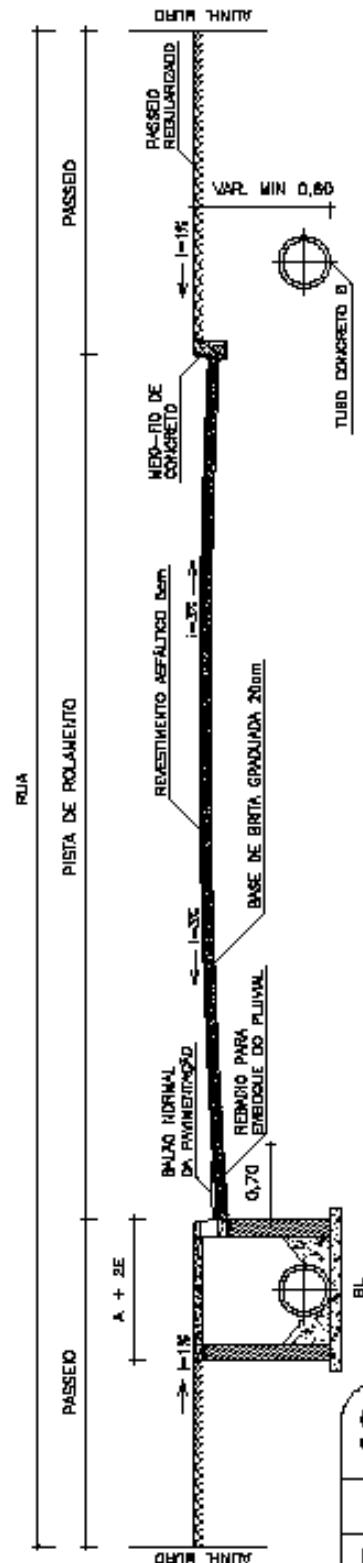
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

PAV-02

DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

SEÇÃO TIPO ASFALTO



DEB: O PASSEIO SERÁ REGULARIZADO NA ALTURA TOTAL ATÉ O ALINHAMENTO DOS TERREÇOS. TERÁ REVESTIMENTO DE 0,02 m DE SABIDO OU BRTA 170 COM 1,00 m DE LARGURA.

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

SEMOPSU

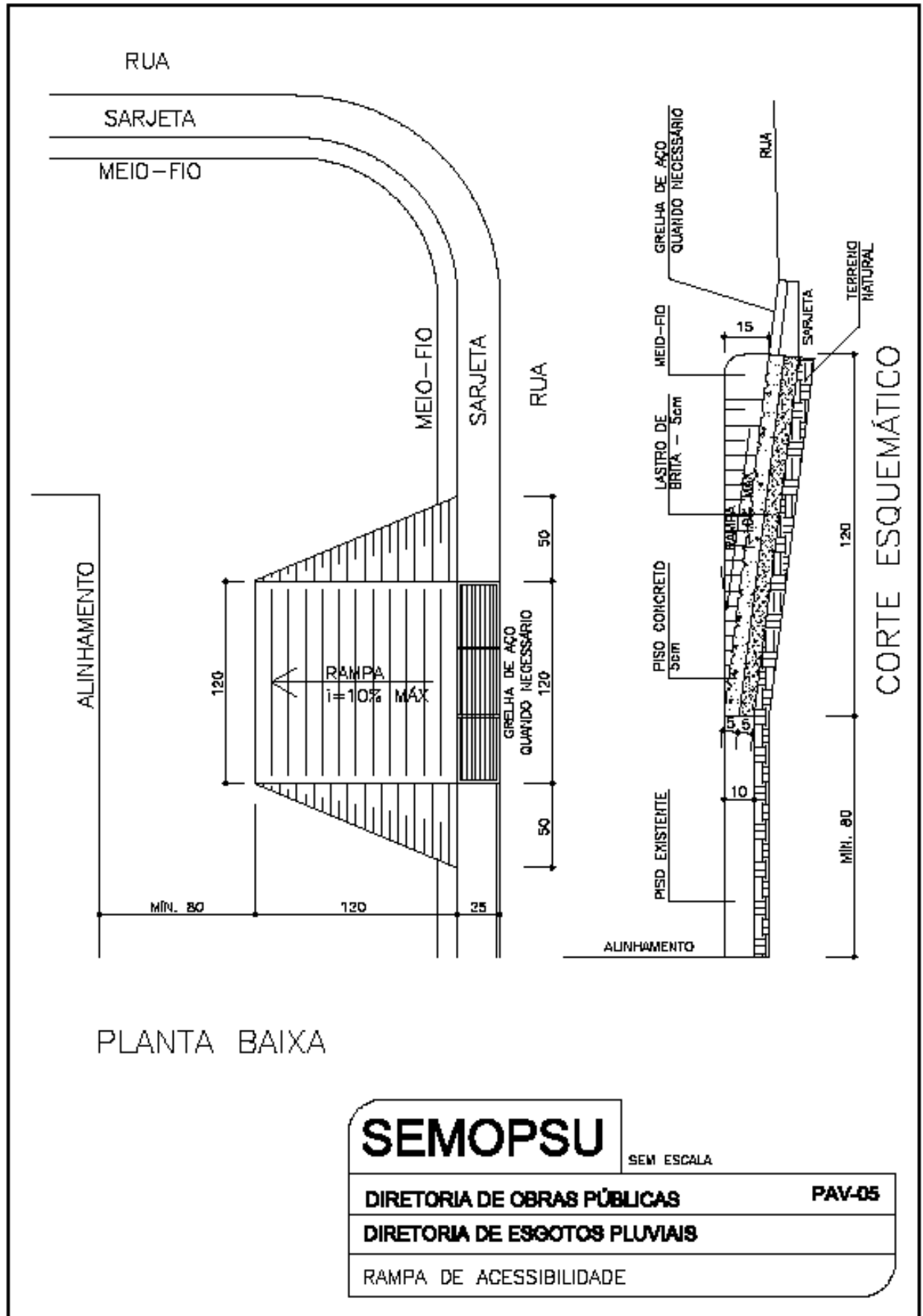
SEM ESCALA

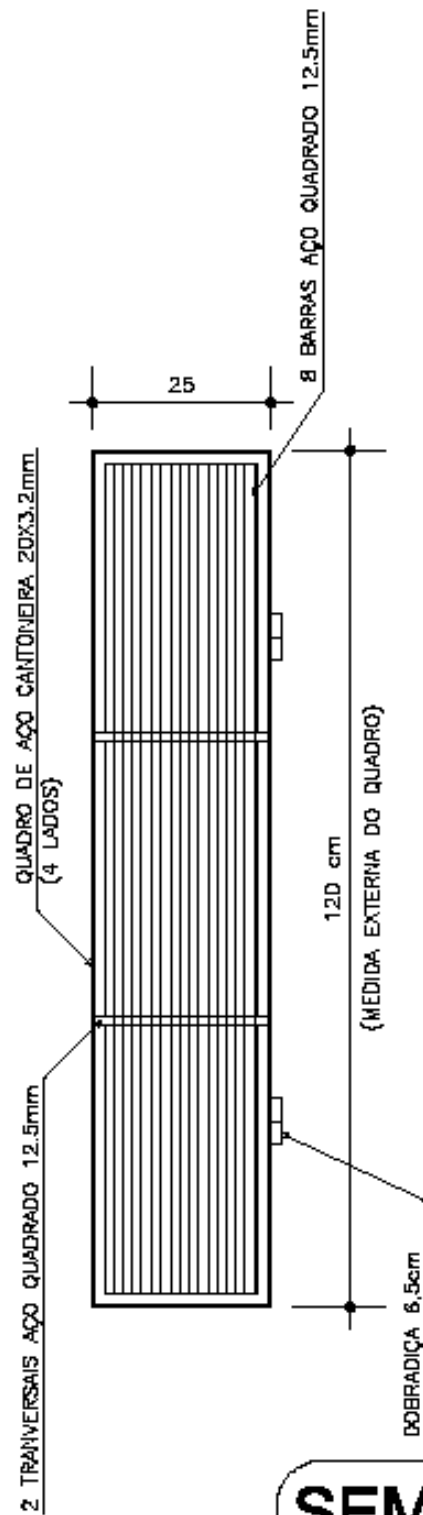
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

PAV-03

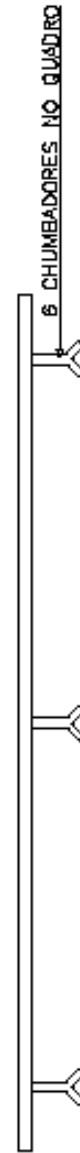
DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO ASFALTO





PLANTA BAIXA



CORTE LONGITUDINAL

SEMOPSU

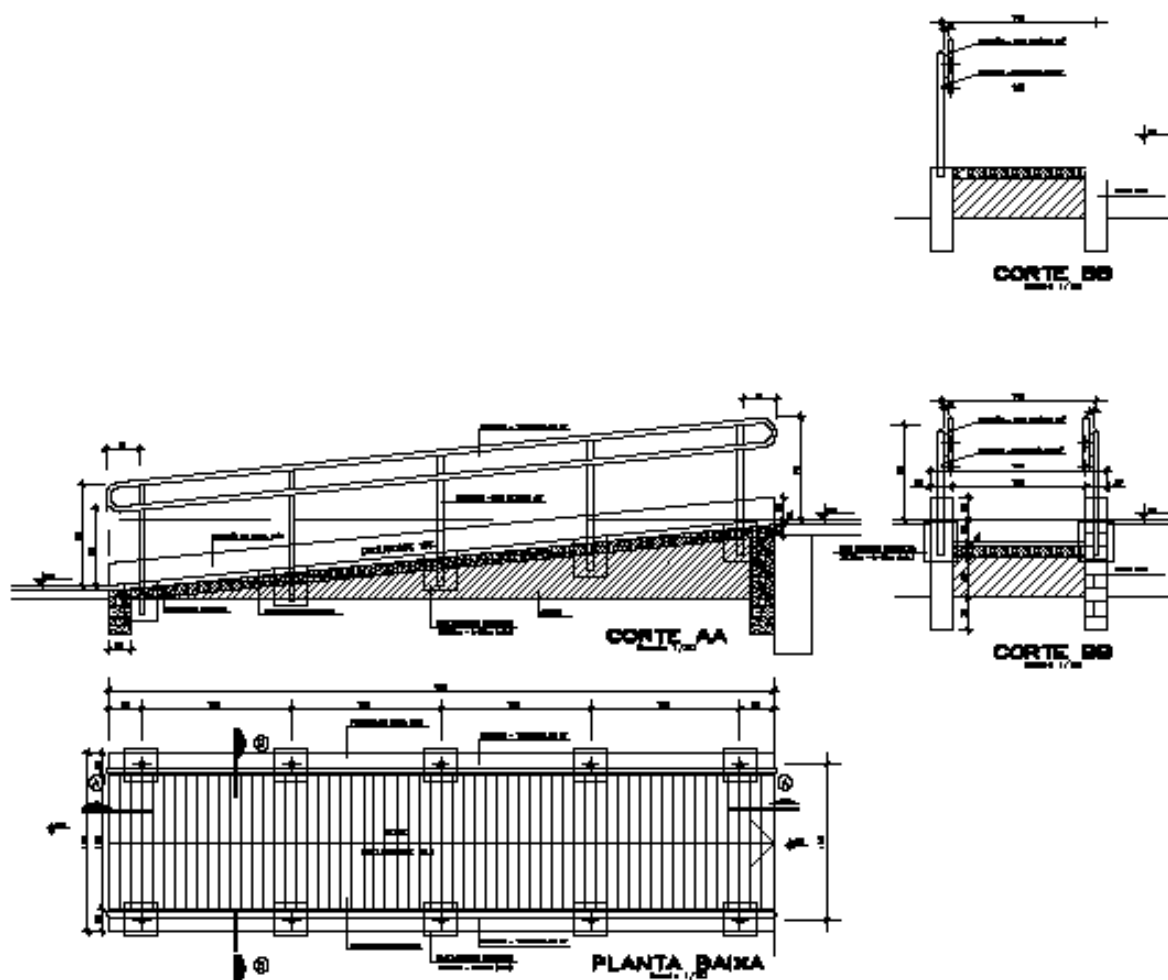
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

PAV-08

DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

GRELHA APARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE



SEMOPSU

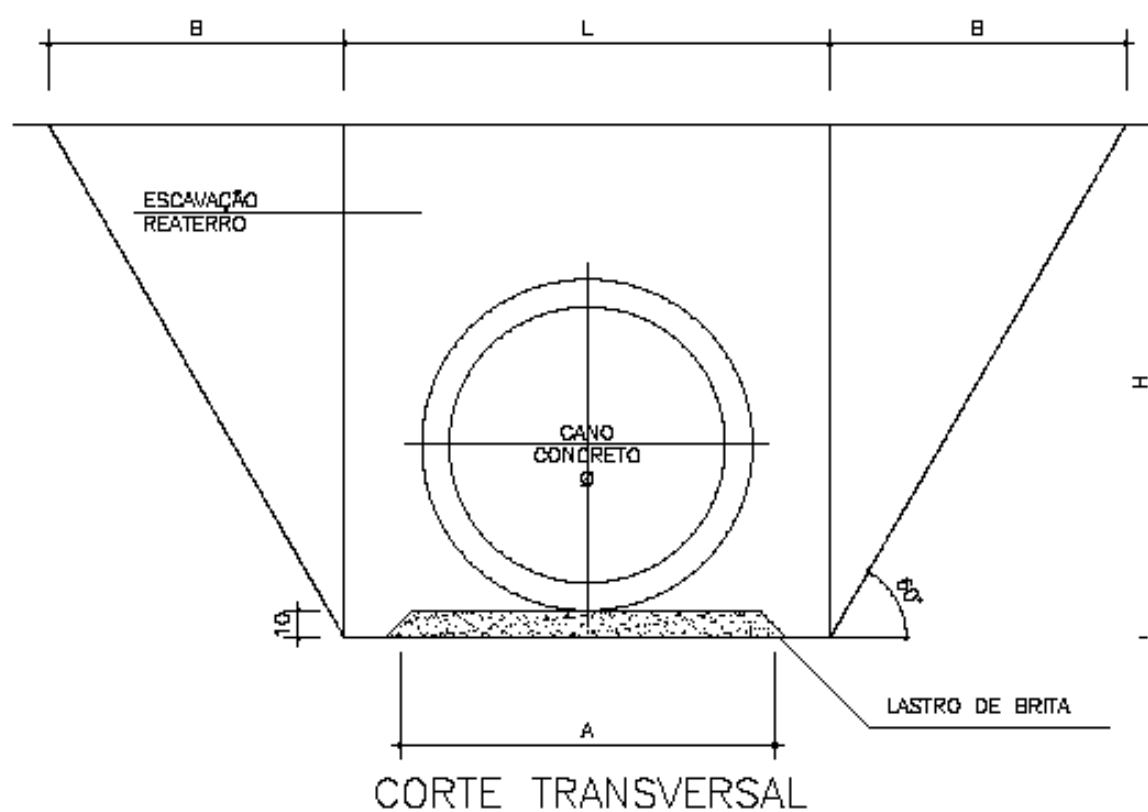
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

PAV-07

DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

RAMPA PADRÃO PARA EDIFICAÇÕES



Ø (cm)	L (cm)	H (cm)	A (cm)	B (cm)
30	100	100	58	—
40	110	118	68	—
60	131	141	91	—
80	155	165	115	—
100	178	188	136	108
120	200	210	160	122
150	234	244	194	142

SEMOPSU

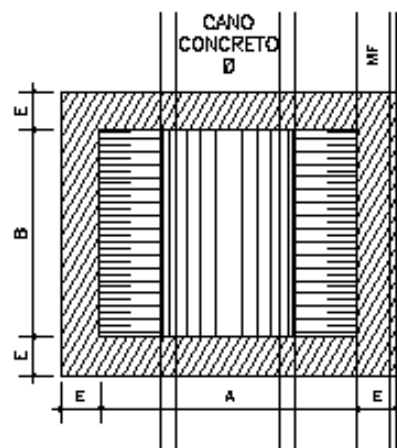
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

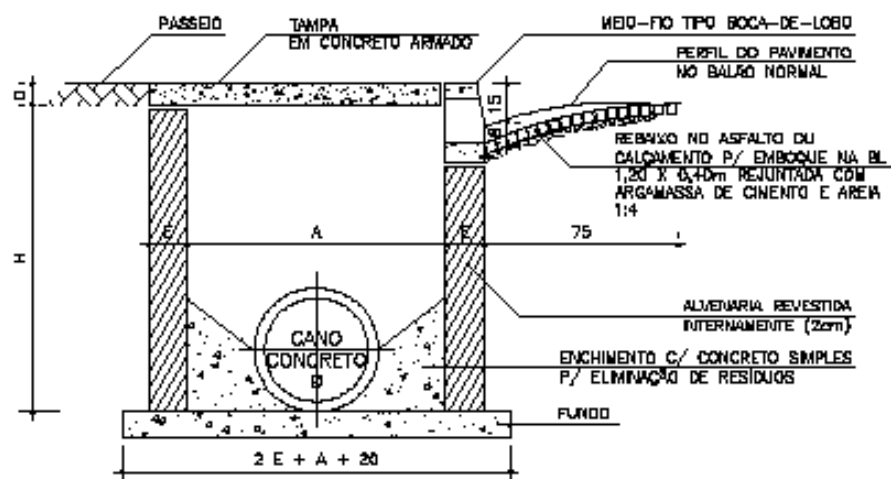
DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-01

VALA DE CANALIZAÇÃO



PLANTA BAIXA



CORTE TRANSVERSAL

BOCA-DE-LOBO	H (cm)		A (cm)	B (cm)	E (cm)	D (cm)	ARMAÇÃO DA TAMPA NO PASSEIO
	MÍN.	MÁX.					
BL - 1	80	150	100	80	15	8	Ø 8,3mm C/ 10cm em cruz
BL - 2	180	230	150	150	25	12	Ø 10mm C/ 20cm em cruz

SEMOPSU

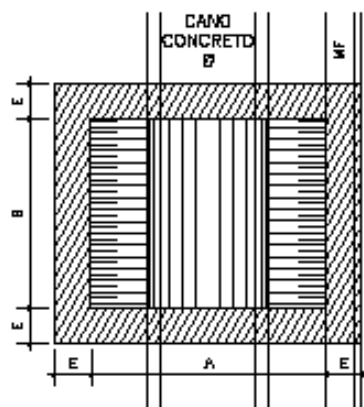
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

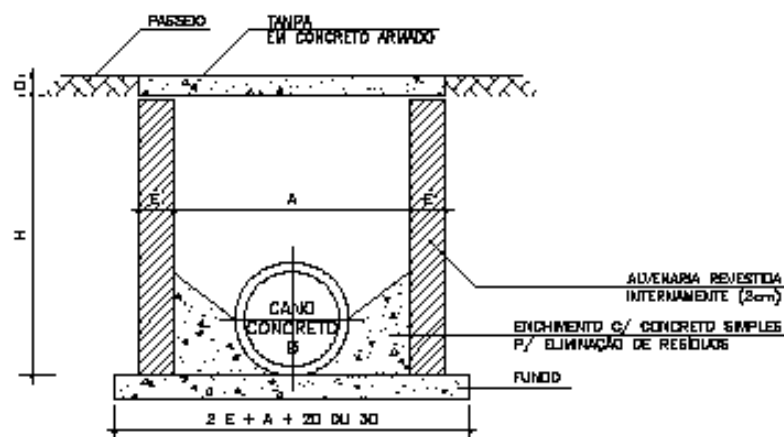
DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-02

CAIXA COLETORA TIPO BOCA-DE-LOBO



PLANTA BAIXA



CORTE TRANSVERSAL

CAIXA DE INSPEÇÃO	H (cm)		A (cm)	B (cm)	E (cm)	D (cm)	ARMADURA DA TAMPA NO PASSOIO	ARMADURA DA TAMPA NA PISTA	ARMADURA DO FUNDO
	MIN.	MAX.							
CI - 1	80	150	100	80	15	8	Ø 6,3mm c/ 10cm em cruz	—	—
CI - 2	180	230	150	150	25	12	Ø 10mm c/ 20cm em cruz	Ø 12,5mm c/ 15cm em cruz	Ø 6,3mm c/ 15cm em cruz
CI - 3	200	300	200	200	25	15	Ø 10mm c/ 15cm em cruz	Ø 12,5mm c/ 10cm em cruz	Ø 6,3mm c/ 15cm em cruz
CI - E	140	230	Ø+30	Ø	25	15	Ø 10mm c/ 20cm em cruz	Ø 12,5mm c/ 15cm em cruz	Ø 6,3mm c/ 15cm em cruz

OBS: AS CAIXAS DE INSPEÇÃO CI-2, CI-3 E CI-E TERÃO TAMPA DE INSPEÇÃO COM Ø 80cm EM CONCRETO, E EM FERRO FUNDIDO QUANDO FOR NA PISTA.

SEMOPSU

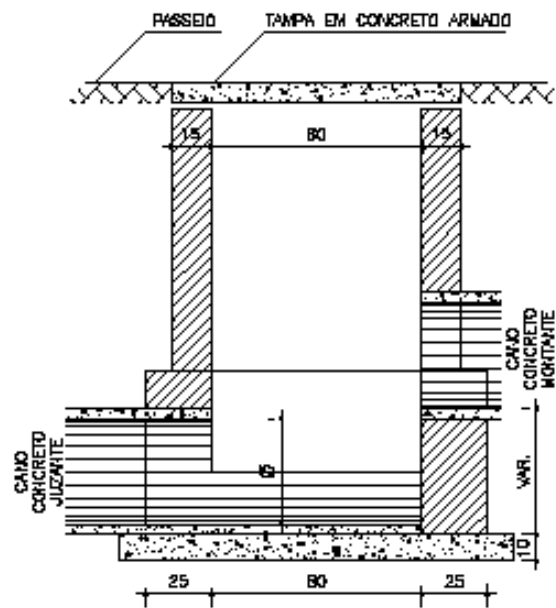
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

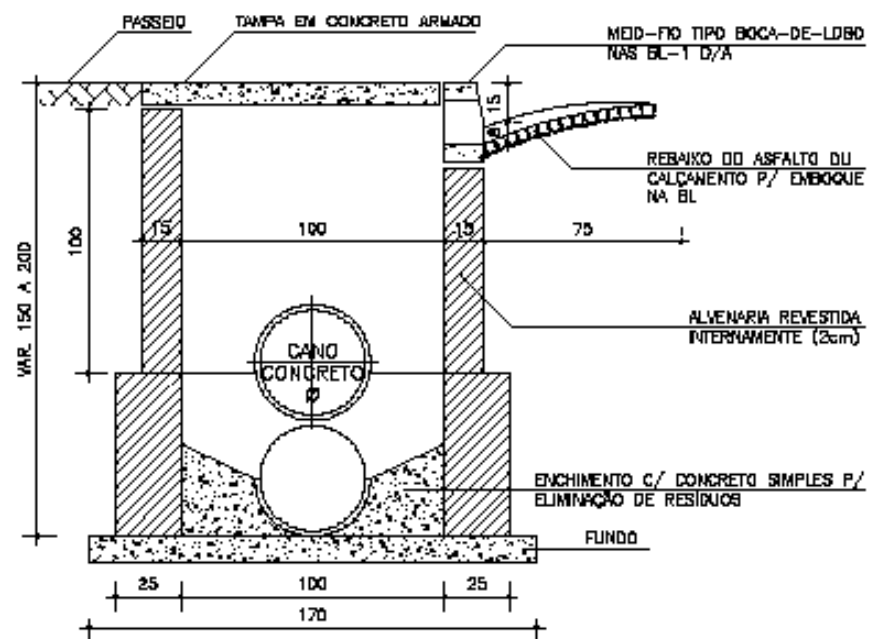
DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-03

CAIXA COLETORA TIPO INSPEÇÃO



CORTE LONGITUDINAL



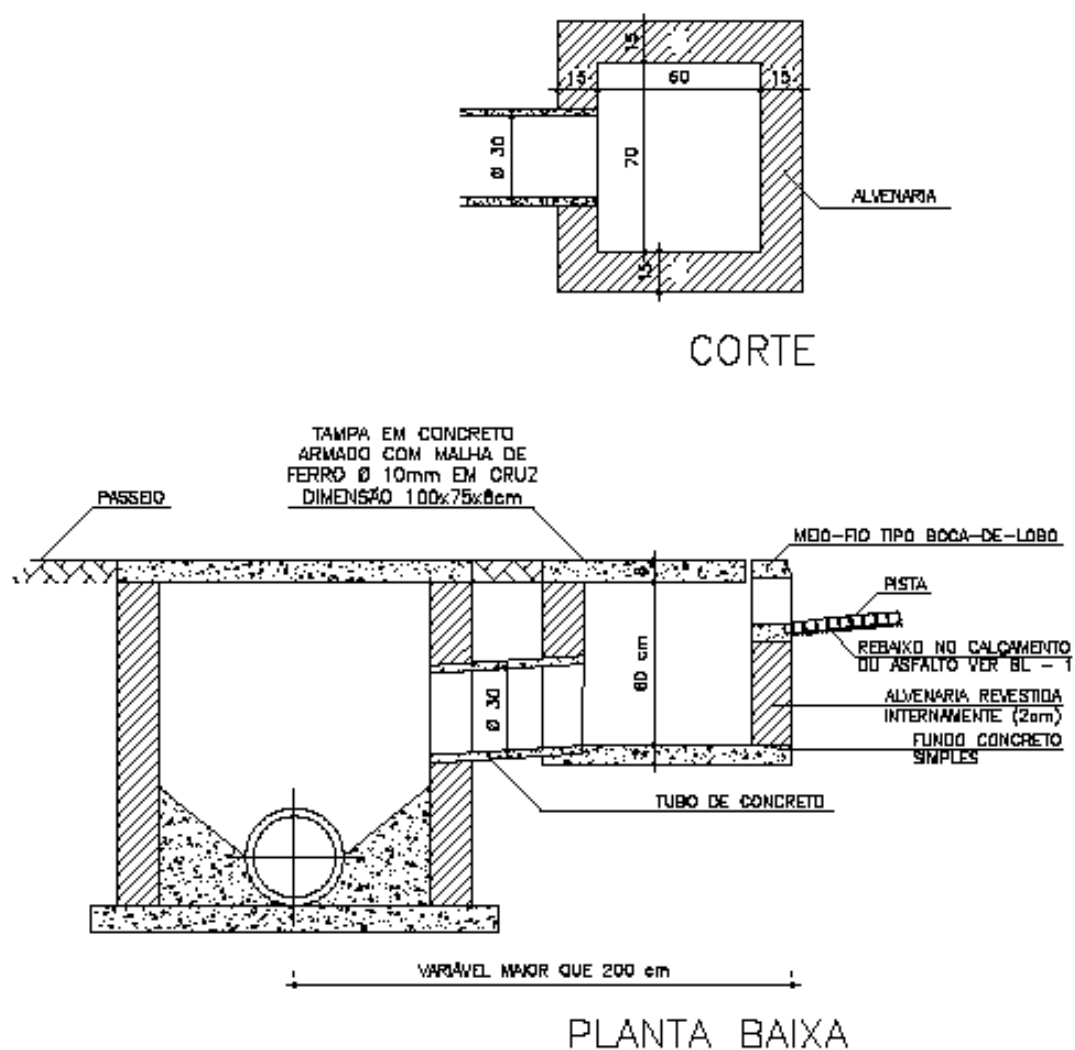
CORTE TRANSVERSAL

SEMOPSU

SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS**DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS****PLU-04**

CAIXAS COLETORAS BL-1 E CI-1 D/A C/ QUEDA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO NA CAIXA
CI - 1, 2, 3 OU E

SEMOPSU

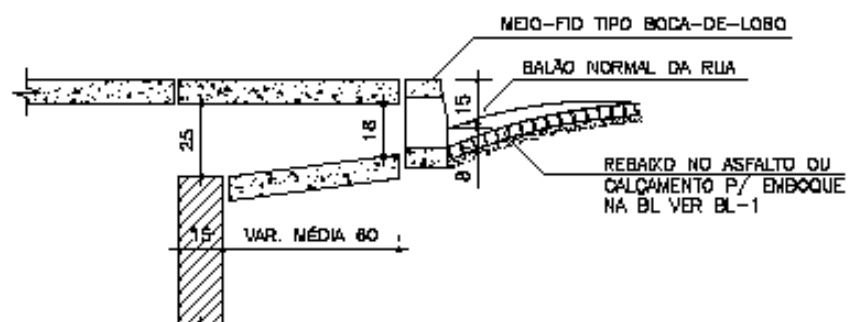
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

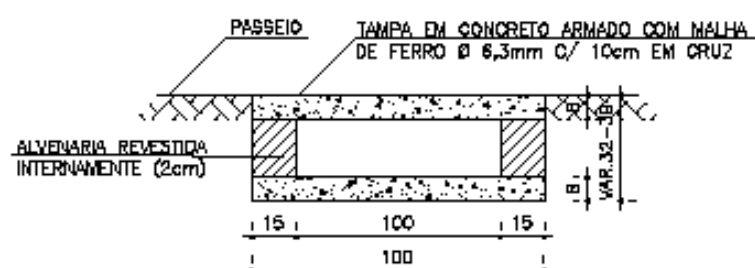
DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-05

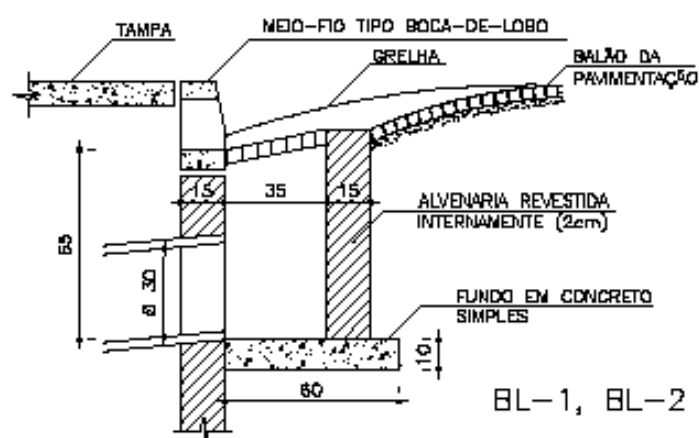
CAIXA BOCA-DE-LOBO TIPO BL-E



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL



BL-1, BL-2

OBS: A GRELHA SERÁ ENCASTADA NA ALVENARIA E CHUMBADA

CORTE TRANSVERSAL

SEMOPSU

SEM ESCALA

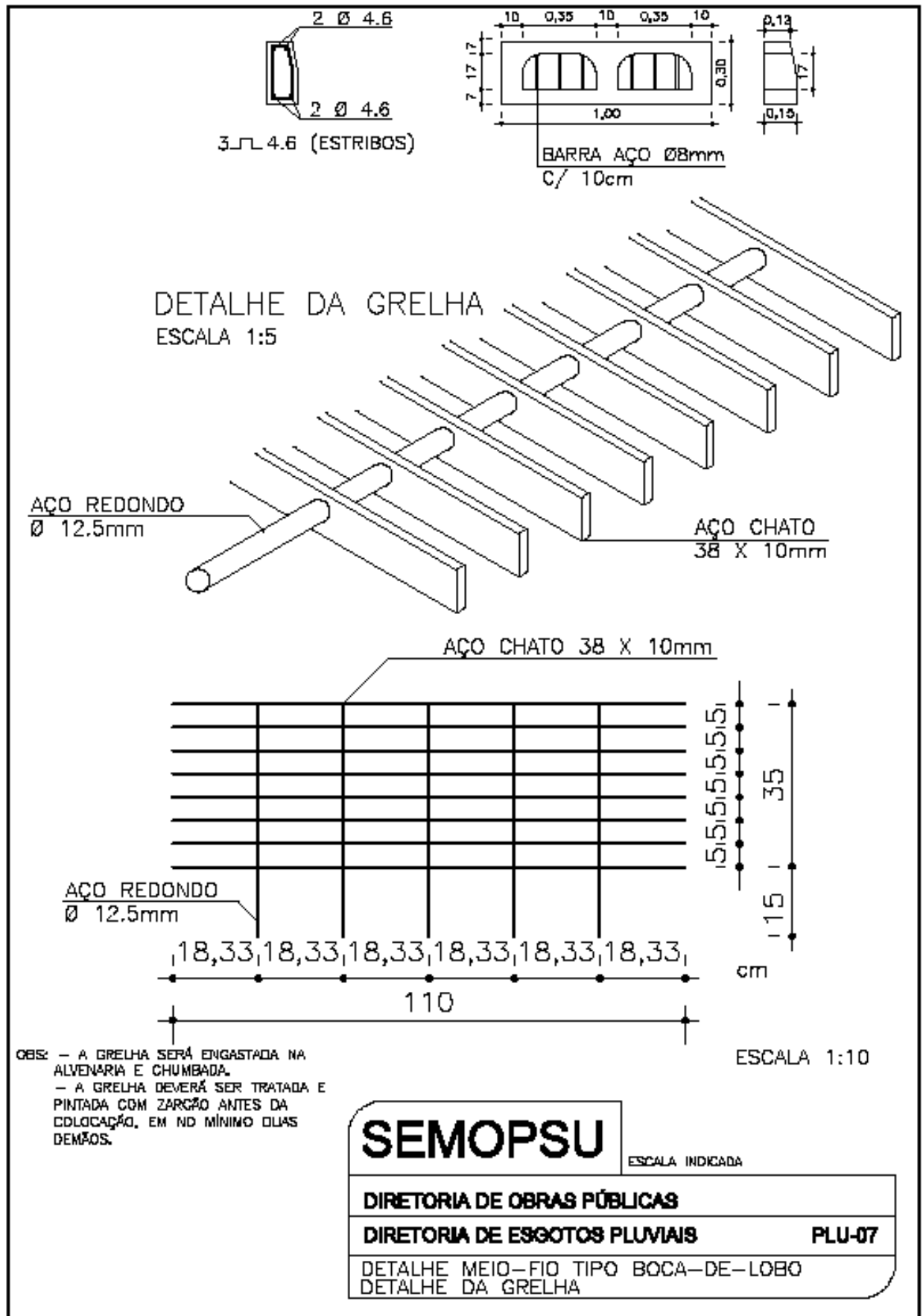
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

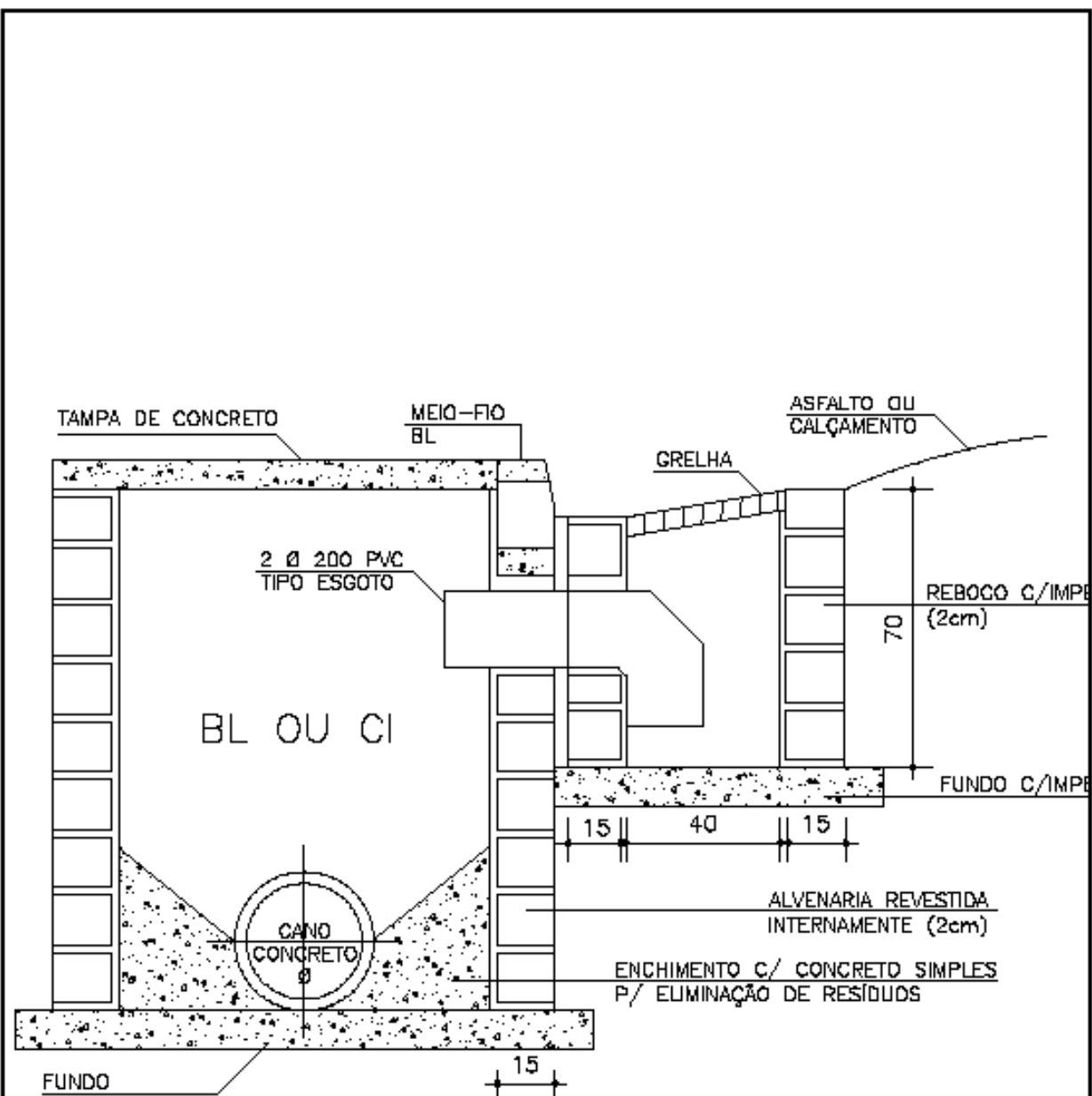
DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-06

DETALHE DO EMBOQUE

DETALHE DA GRELHA





OBS: DIMENSÕES DAS CAIXAS VER DESENHO DE BL OU CI E DETALHE DA GRELHA

SEMOPSU

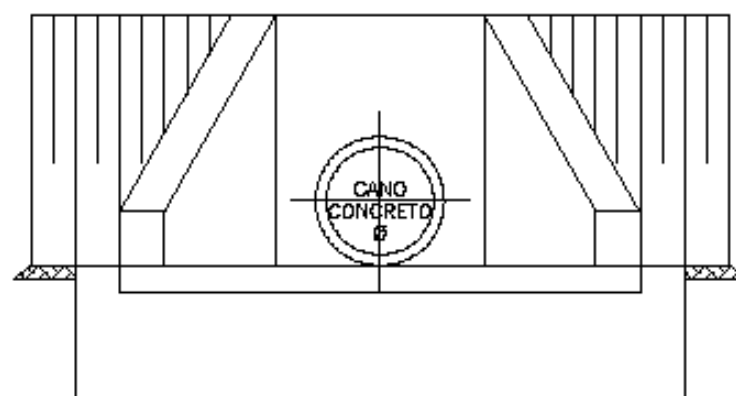
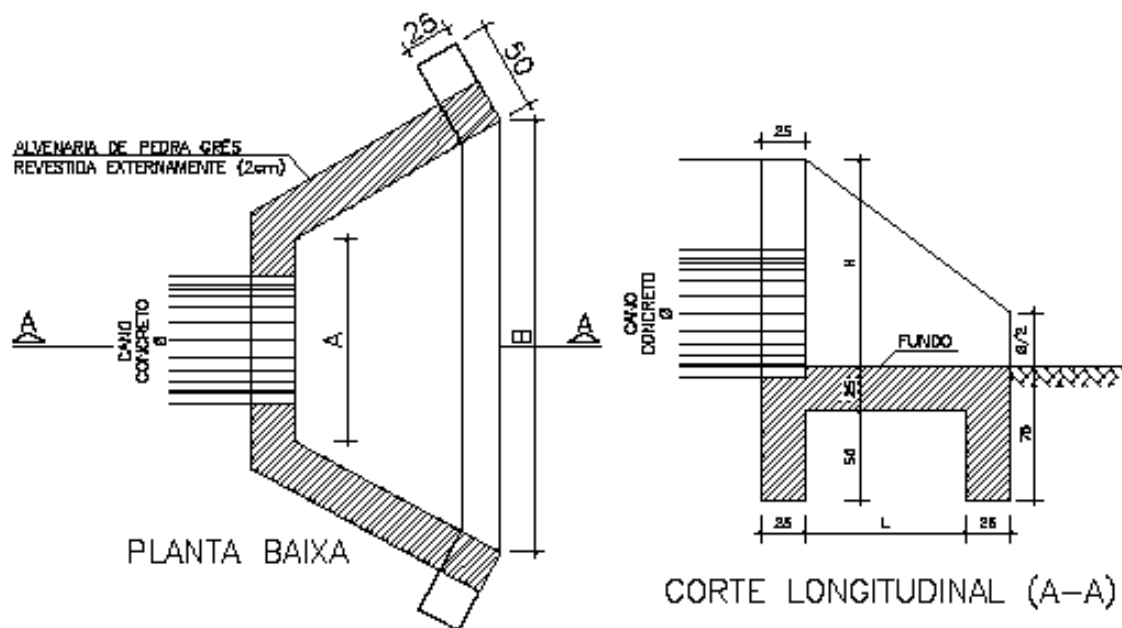
SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-08

CAIXA SIFONADA



VISTA FRONTAL

ALA	CANO(Ømm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
BB-8	Ø 80	130	80	130	220
BB-8	Ø 80	140	120	140	280
BB-10	Ø 100	180	150	170	340
BB-12	Ø 120	190	180	180	400
BB-15	Ø 140	220	230	220	480

PARA CANALIZAÇÕES Ø 30 E Ø 40
SERÃO UTILIZADAS ALAS TIPO BB-8

SEMOPSU

SEM ESCALA

DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRETORIA DE ESGOTOS PLUVIAIS

PLU-09

ALA TIPO BOCA-DE-BUEIRO