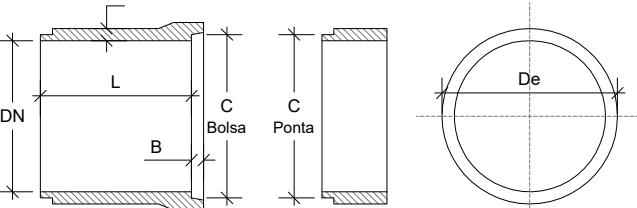


Tubo de Concreto

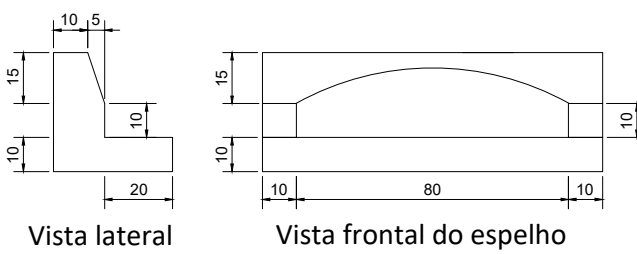
Conforme NBR - 8890/03



DN	L	B	C	D - ESP. PAREDE		De
				SIMPLES	ARMADO	
40	100	6,5	3	4	4,5	48
60	100	7,5	4	5,5	6	72
80	100	8	4	-	7,2	-
100	100	8	4	-	8	-

NOTAS: 1- TODAS AS DIMENSÕES DO QUADRO ACIMA ESTÃO EM CENTÍMETROS.
2- QUANDO C E A DIFERENÇA ENTRE O DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DA BOCA DO TUBO E O DIÂMETRO EXTERNO DA BOCA DO TUBO.

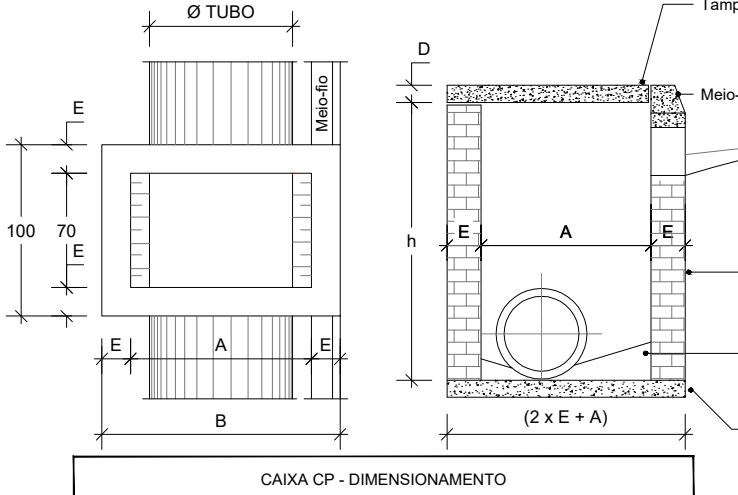
Meio-Fio Tipo Boca de Lobo



LEGENDA	
	TUBULAÇÃO PLUVIAL EXISTENTE Ø50cm
	TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø40cm
	CAIXA TIPO 1 TB Ø40cm
	CAIXA EXISTENTE
	BOCA DE BUEIRO Ø40cm

Caixa de Inspeção + Meiofio Tipo Boca de Lobo

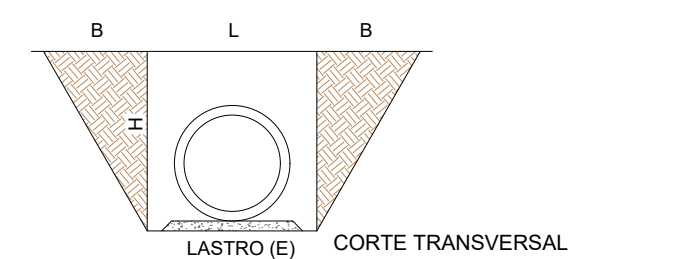
Planta Baixa Corte Transversal



CAIXA CP - DIMENSIONAMENTO	
Caixa Tipo	h
Min.	Max.
Tipo 1 Ø40	120 120
Tipo 2 Ø60	142 142
Tipo 3 Ø80	162 162

NOTAS: 1- NA ABREXÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x).

Seção de Escavação

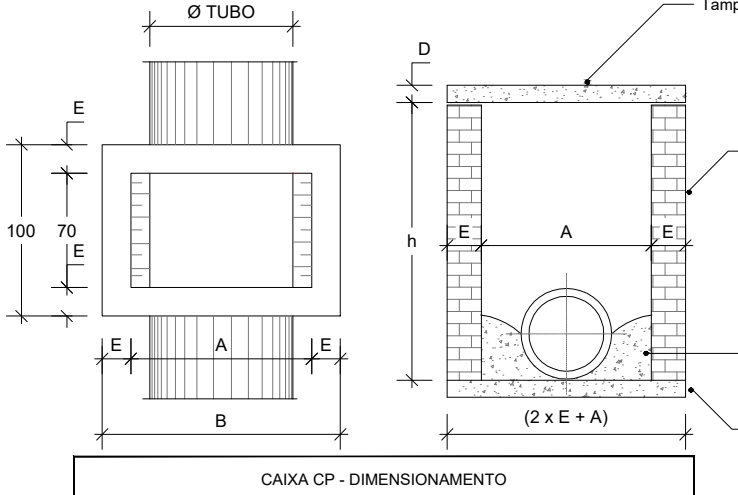


CAVA	L	H	B	E
TUBO Ø40	1,10	1,20	-	0,70
TUBO Ø60	1,30	1,40	-	0,90
TUBO Ø80	1,50	1,60	-	1,10
TUBO Ø100	1,70	1,80	-	1,20

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

Caixa de passagem - CP

Planta Baixa Corte Transversal



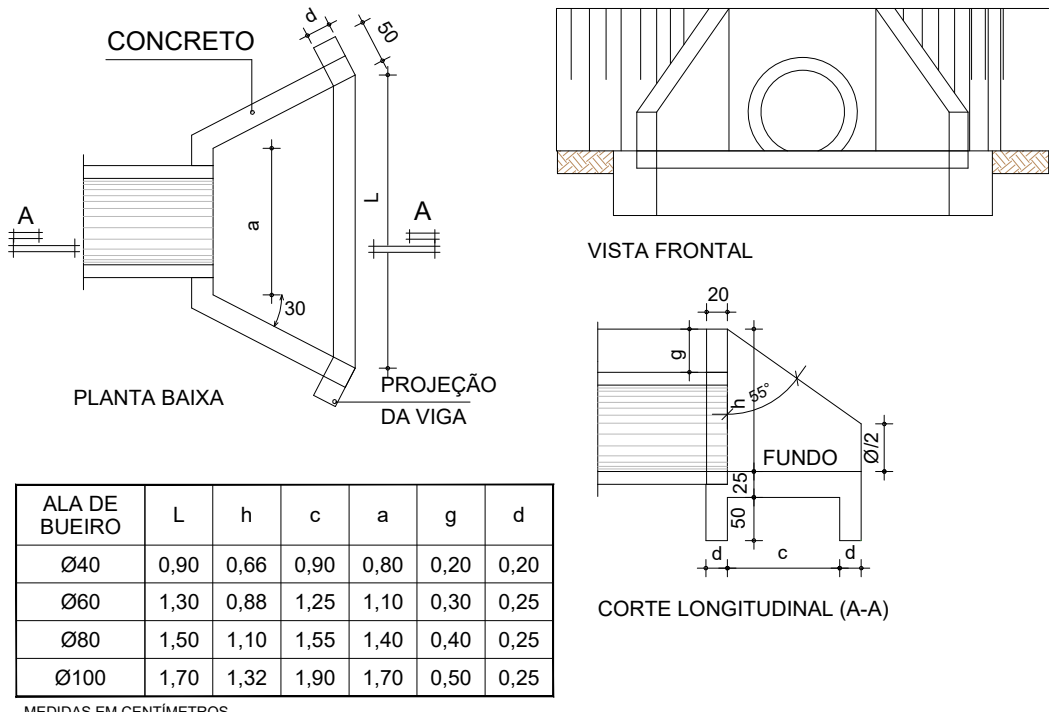
CAIXA CP - DIMENSIONAMENTO	
Caixa Tipo	h
Min.	Max.
Tipo 1 Ø40	120 120
Tipo 2 Ø60	142 142
Tipo 3 Ø80	162 162

NOTAS: 1- NA ABREXÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x).

OBSERVAÇÕES

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- CORTE DE TALUDES COM INCLINAÇÃO 1:1;
- ATERRÇOS COM INCLINAÇÃO 1,5:1;
- CERCAS ATINGIDAS DEVERÃO SER RECOMPOSTAS;
- DEMAIS ELEMENTOS EXISTENTES E ATINGIDOS PELA OBRA DEVERÃO SER RECOMPOSTOS;
- O TRAÇADO E PERFIL PODERÃO SOFRER AJUSTES QUANDO DA EXECUÇÃO EM FUNÇÃO DO LOCAL;
- ÍTENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ABNT CONTRAN/DENATRAN;
- VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO;

BOCA DE BUEIRO



ALA DE BUEIRO	L	h	c	a	g	d
Ø40	0,90	0,66	0,90	0,80	0,20	0,20
Ø60	1,30	0,88	1,25	1,10	0,30	0,25
Ø80	1,50	1,10	1,55	1,40	0,40	0,25
Ø100	1,70	1,32	1,90	1,70	0,50	0,25

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

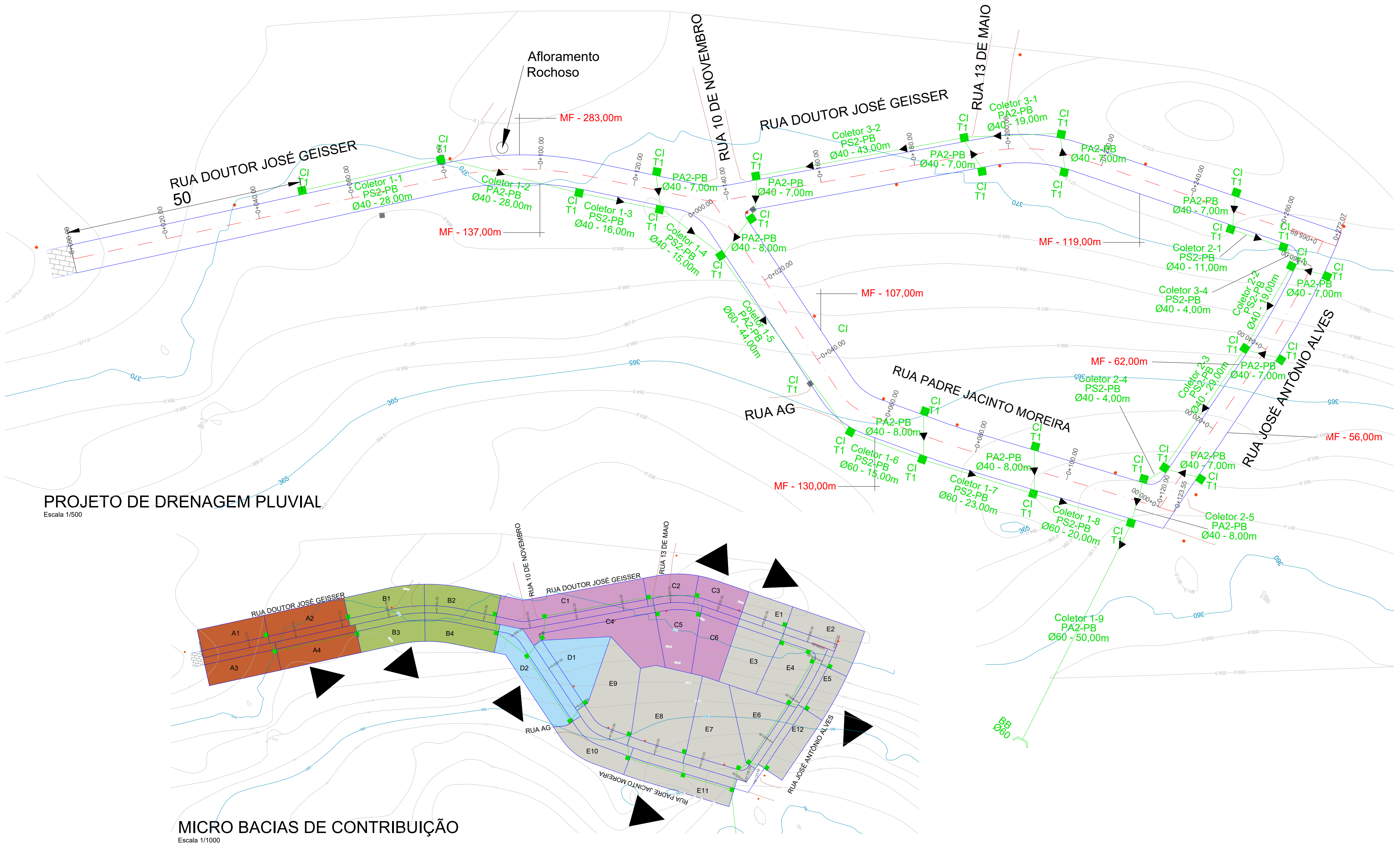
QUADRO DE ÁREA		
MICRO BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO		
MICRO BACIAS	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL GERAL (m²)
A1	343,65	6740,01
A2	413,50	
A3	370,00	
A4	413,50	
B1	397,30	
B2	375,00	
B3	342,15	
B4	369,80	
C1	534,00	
C2	256,00	
C3	255,75	
C4	693,00	
C5	441,00	
C6	402,13	
D1	555,15	
D2	578,08	

QUADRO DE ÁREA		
MICRO BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO		
MICRO BACIAS	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL GERAL (m²)
E1	233,53	12880,83
E2	475,17	
E3	498,40	
E4	531,10	
E5	244,00	
E6	500,22	
E7	771,75	
E8	912,15	
E9	688,90	
E10	372,51	
E11	550,50	
E12	362,59	

QUANTITATIVO DE DRENAGEM	
RUA DOUTOR JOSÉ GEISSER	
CANALIZAÇÃO	
Ø400mm PS2-PB 102 m	
Ø400mm PA2-PB 82 m	
CAIXA TIPO BOCA DE LOBO	
Ø400mm 14 un.	
MEIO FIO DE CONCRETO	
MF - MEIO FIO 539 m	

QUANTITATIVO DE DRENAGEM	
RUA PADRE JACINTO MOREIRA	
CANALIZAÇÃO	
Ø400mm PA2-PB 15 m	
Ø400mm PS2-PB 29 m	
Ø600mm PA2-PB 152 m	
CAIXA TIPO BOCA DE LOBO	
Ø400mm 8 un.	
MEIO FIO DE CONCRETO	
MF - MEIO FIO 237 m	

QUANTITATIVO DE DRENAGEM	
RUA JOSÉ ANTÔNIO ALVES	
CANALIZAÇÃO	
Ø400mm PS2-PB 52 m	
Ø400mm PA2-PB 21 m	
CAIXA TIPO BOCA DE LOBO	
Ø400mm 6 un.	
MEIO FIO DE CONCRETO	
MF - MEIO FIO 118 m	
BOCA DE BUEIRO	
Ø400mm 1 un.	



PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

Escala 1/500

MICRO BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

Escala 1/1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINI/RS
RUA COMENDADOR FREITAS, N 255, CENTRO, CEP. 96490-000
FONES: PABX 015 (53) 3257-1200 - FAX: 015 (53) 3257-1264 - 3257-1502



KATCZINSKI Engenharia

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL

RUA DOUTOR JOSÉ GEISSER, RUA PADRE JACINTO MOREIRA E RUA JOSÉ ANTÔNIO ALVES, PIRATINI/RS.

Projeto: JOAO LUIZ DOS SANTOS Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038
Eng.º Civil - João Luiz Katczinski
CREA - RS2135010

Ciente: _____
Escala: Conteúdo da Prancha
Indicada: DRENAGEM PLUVIAL, DETALHES E QUANTITATIVO.

09/09