

TABELA DE CAIXAS TRECHO A

Estaca	EIXO	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	A	B.E	BL	1 und
0+0,00	A	B.E	C.I. A1 Ø60cm	1 und
2+6,07	A	B.E	BL	1 und
2+6,07	A	B.E	C.P. Ø60cm	1 und
3+11,09	A	B.E	C.I. A2 Ø80cm	1 und

OBS: O estaqueamento é em relação ao eixo da tubulação

TABELA DE CAIXAS TRECHO B

Estaca	EIXO	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	B	B.D	C.I. B1 Ø40cm	1 und
0+0,00	B	B.D	BL	1 und
1+10,67	B	B.D	C.P. Ø40cm	1 und
1+10,67	B	B.D	BL	1 und

OBS: O estaqueamento é em relação ao eixo da tubulação

TABELA DE CAIXAS TRECHO C

Estaca	EIXO	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	C	B.E	C.I. C1 Ø40cm	1 und
0+0,00	D	B.E	BL	1 und
1+10,67	C	B.E	C.P. Ø40cm	1 und
1+10,67	C	B.E	BL	1 und

OBS: O estaqueamento é em relação ao eixo da tubulação

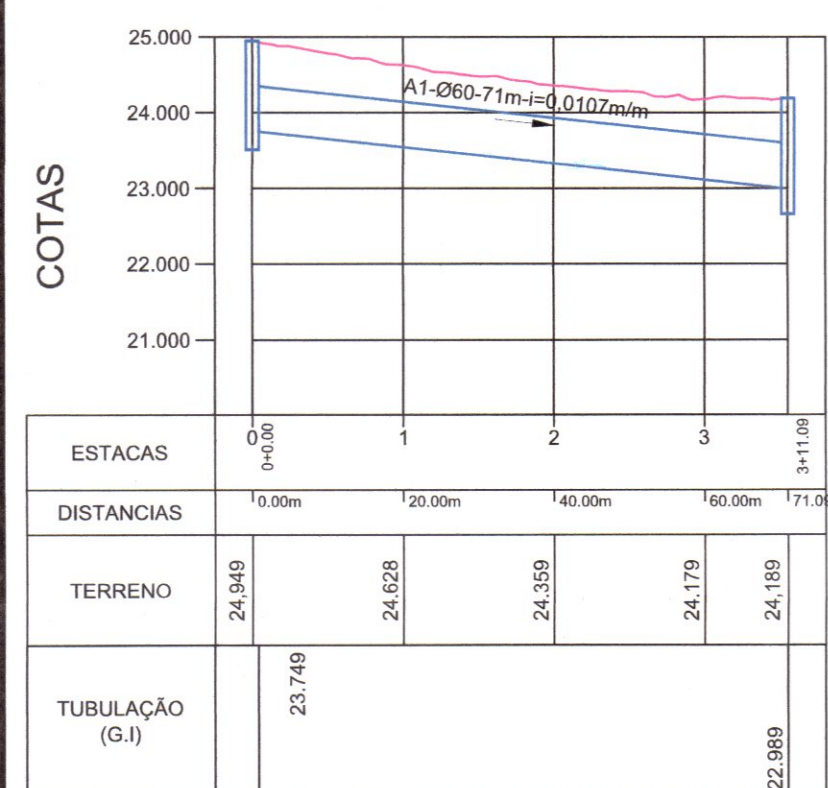
TABELA DE CAIXAS TRECHO D

Estaca	EIXO	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	D	B.D	C.I.D1 Ø40cm	1 und
0+0,00	D	B.D	BL	1 und
1+10,67	D	B.D	C.P. Ø40cm	1 und
1+10,67	D	B.D	BL	1 und

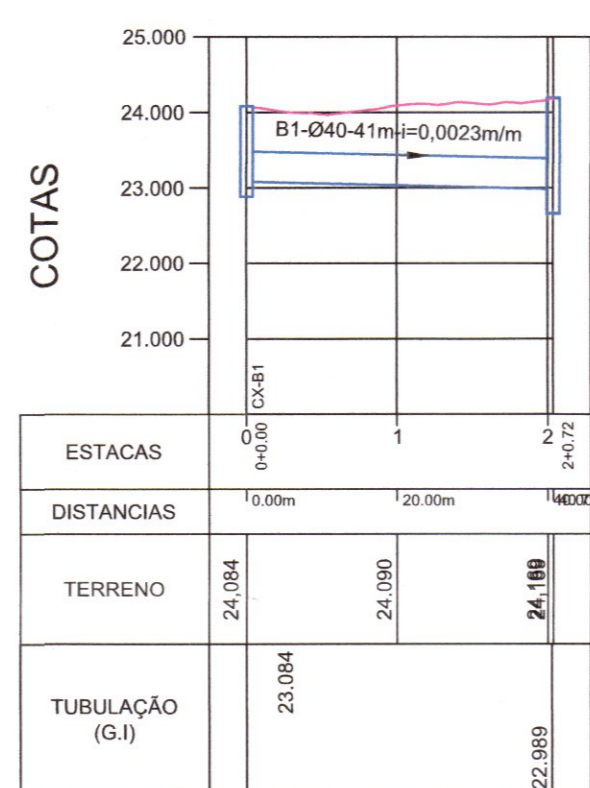
OBS: O estaqueamento é em relação ao eixo da tubulação

PLANTA
Escala 1:1.000

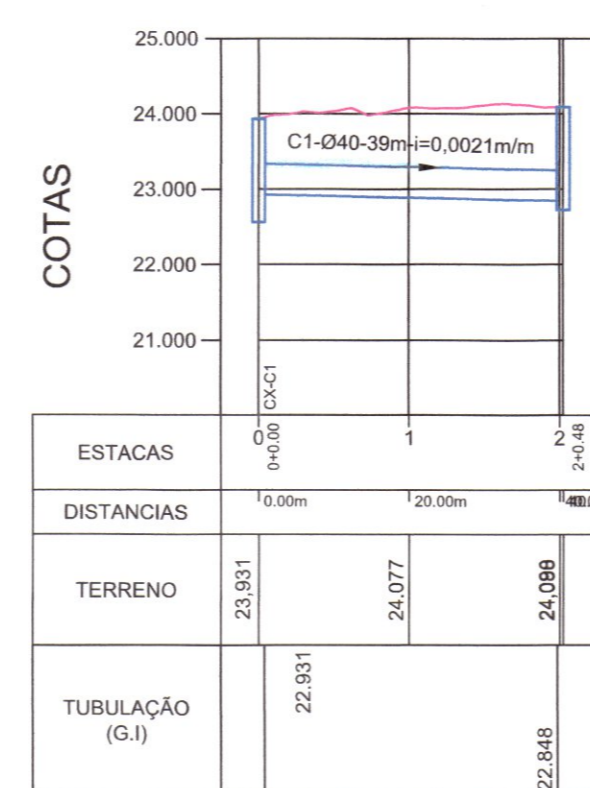
Perfil Trecho A



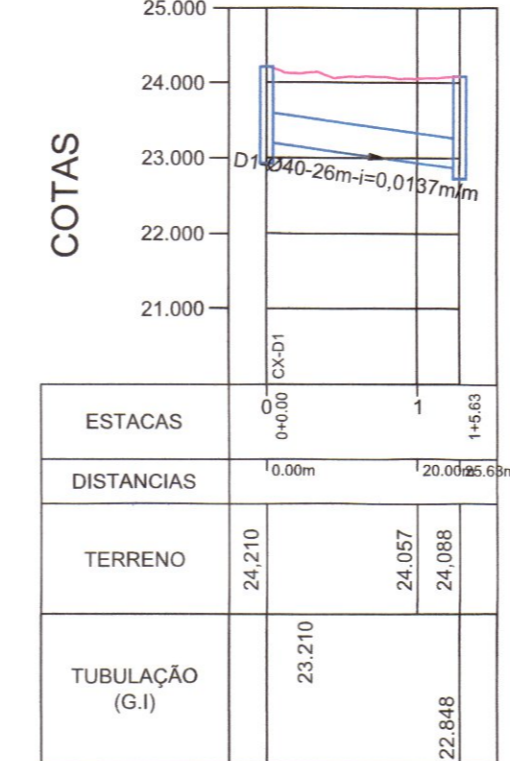
Perfil Trecho B



Perfil Trecho C



Perfil Trecho D



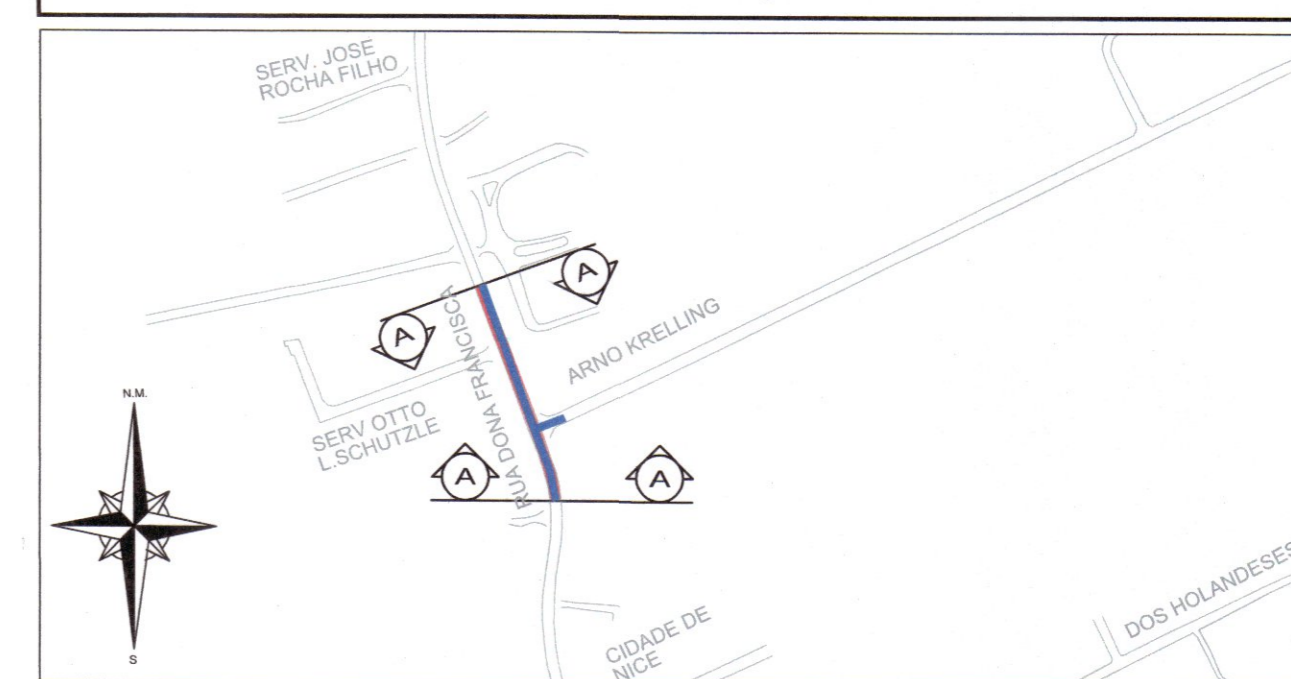
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES:

- Tubulação Proj. Ligação BL Ø0,30m
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m
- Tubulação Projetada
- Tubulação Exist. em outro Projeto
- Alinhamento do sistema de drenagem
- Denominação do Trecho
- Extensão do Trecho (cm)
- Declividade do Trecho (m/m)
- Boca de Lobo de passeio à Executar
- Caixa de Inspeção à Executar
- ALA de Concreto Projetada
- Caixa de Ligação Proj. BL*
- Caixa de Ligação Proj. Residência*
- VALA
- Projeção Bordo da Rua

LEGENDA:

- C1 - Cota do Terreno
- C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
- h - Escavação
- N - Denominação do Trecho
- L - Extensão do Trecho (cm)
- i - Declividade do Trecho (m/m)

QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/20) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	28	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/20) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	24	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/20) - Junta rígida	106	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/20) - Junta rígida	71	m
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	3	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	1	UN
07	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	2	UN
08	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	3	UN
09	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	1	UN
10	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	9	UN

OBSERVAÇÕES:

- Para a elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S Cartas:15-22, 15-23, 14-22, 14-23.
- A altura da escavação que consta no projeto baseia-se da escavação a grade do terreno existente.
- Antes de início das obras os órgãos responsáveis por tubulações de água, esgoto, fibra ótica, gás da rua deverão ser consultados.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada.
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas fachadas frontais e nas fachadas das bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm (ver detalhes).
- Nas residências onde existe boca de lobo ou caixa de drenagem em frente ao imóvel não foi previsto Caixa de ligação para drenagem da residência.
- Projeção da Rua Conforme Projeto Geométrico, qualquer dúvida entrar em contato com o autor do Projeto.
- Para dimensionamento das bocas de lobo, foi considerado superelevação do eixo central da rua com caimento para ambos os lados, caso seja alterado com a elaboração do projeto Geométrico, o autor do projeto de Drenagem deverá ser consultado antes da execução.
- Foi previsto uma tubulação com Ø0,20m com extensão de aproximadamente L=4,00m por lote (conforme Sistema de Gestão Cadastral) para ligação domiciliar à Rua, o desenho da tubulação é só representativo, deverá ser verificado o melhor local, ou onde o imóvel já descarrega a água pluvial para a execução.
- As cotas informadas nos perfis se referem ao alinhamento dos bucos projetados e do Gréide existente.
- A orientação em relação ao bordo da rede (diâmetro ou eixo) que consta na Tabela de Caixas é no sentido do alinhamento do menor para o maior.
- O Alinhamento da rua que consta em projeto foi baseado no Projeto Geométrico, e servem apenas como orientação para o alinhamento do sistema de drenagem, cabe ao Projeto Geométrico a definição do alinhamento.
- Os eixos e perfis que constam no projeto referem-se ao alinhamento do sistema de drenagem.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha dos dispositivos de drenagem vertical prancha 02.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização do contratante.
- Toda escavação feita em travessia de ruas deverá ser feita com cautela para não danificar a entrada de abastecimento de água das Ruas.
- Complete a fiscalização destinada pelo contratante verificar em todos os pontos se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade Banco de Projetos da SEINFRA.
- Não poderá ser realizado nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15645:2008, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008, NBR 12266/92, NR18 e NR 21.

B	MAIO/21	L.D.	REVISÃO CADASTRAL	M.P.	M.P.
REV.	DATA	DESENHO	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
RUA JOINVILLE- TRECHO INTERSEÇÃO COM RUA ARNO KRELING

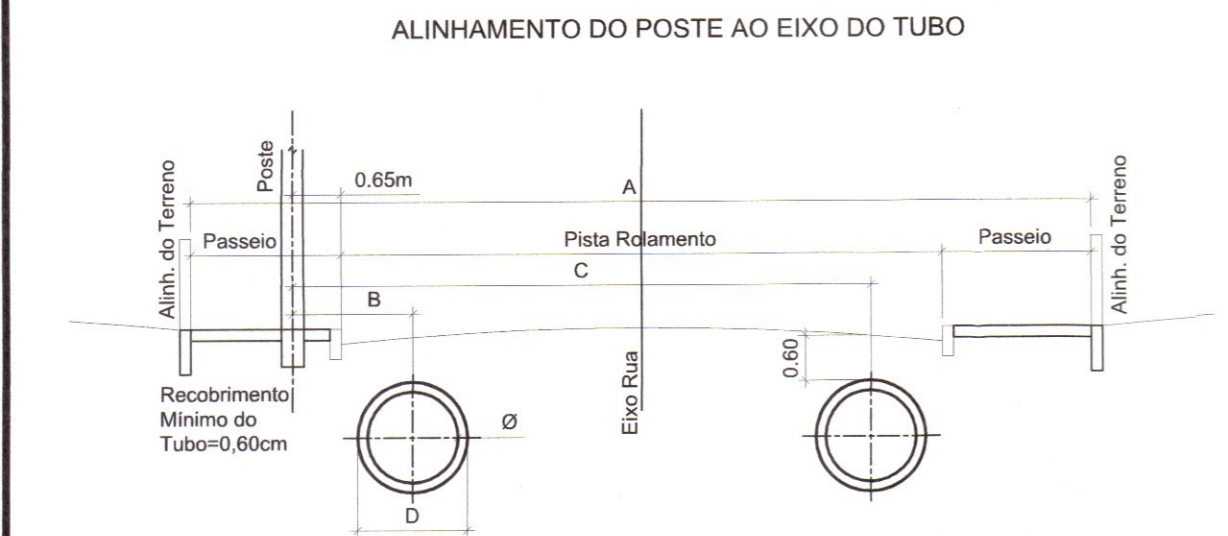
AUTORIA: *Luís Nalvo*
Luis Nalvo
Luis Nalvo
CREA Nº 89-955-5

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: *Jorge Luiz Correia de Sá*
Jorge Luiz Correia de Sá
Secretário
Secretaria de Infraestrutura Urbana
INDICADA Matr.52.921

CODIGO: UDMIPE - CU/CU-3966/2021 - A

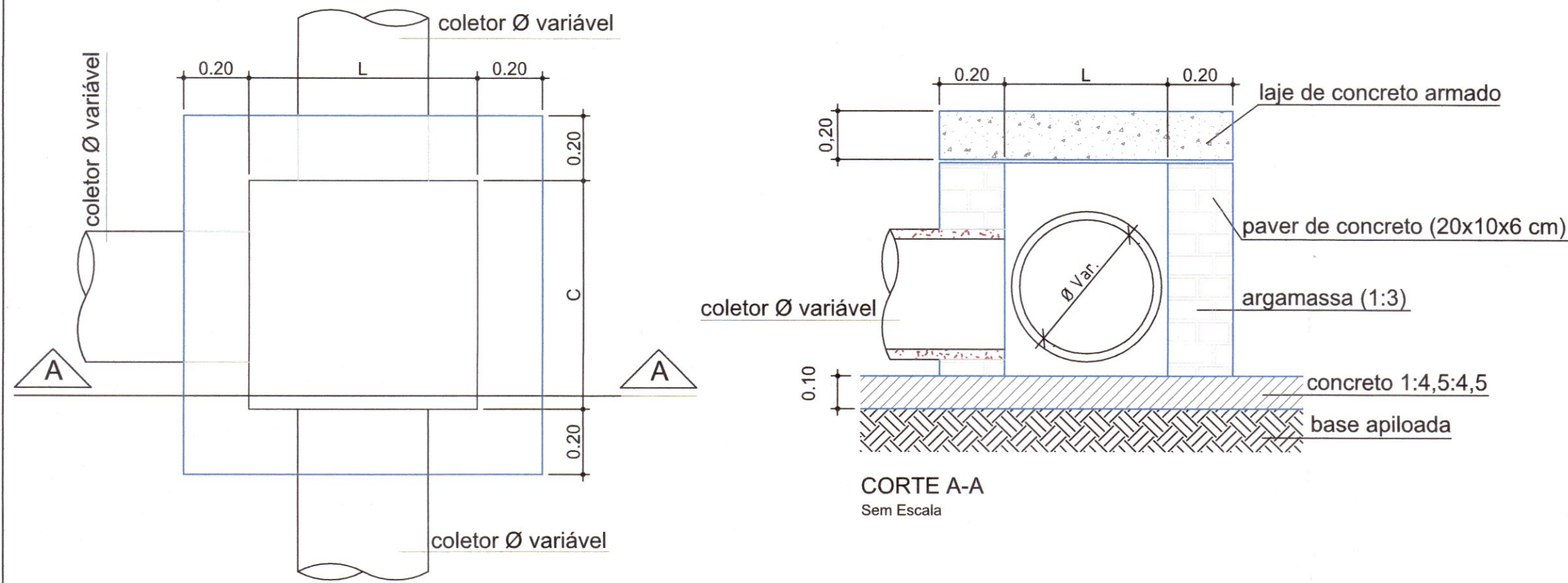
DATA: MAIO/2021 FOLHA: 01/02

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Projeto de engenharia ou como construído;
3 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
4 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
5 grupo - Revisão.



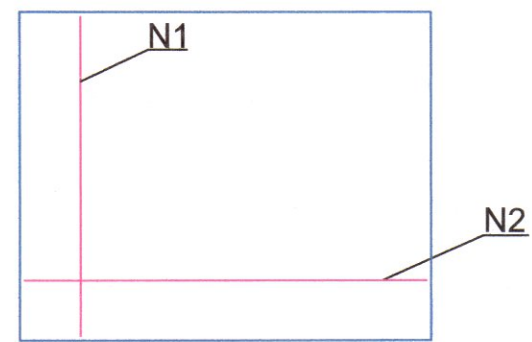
Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro

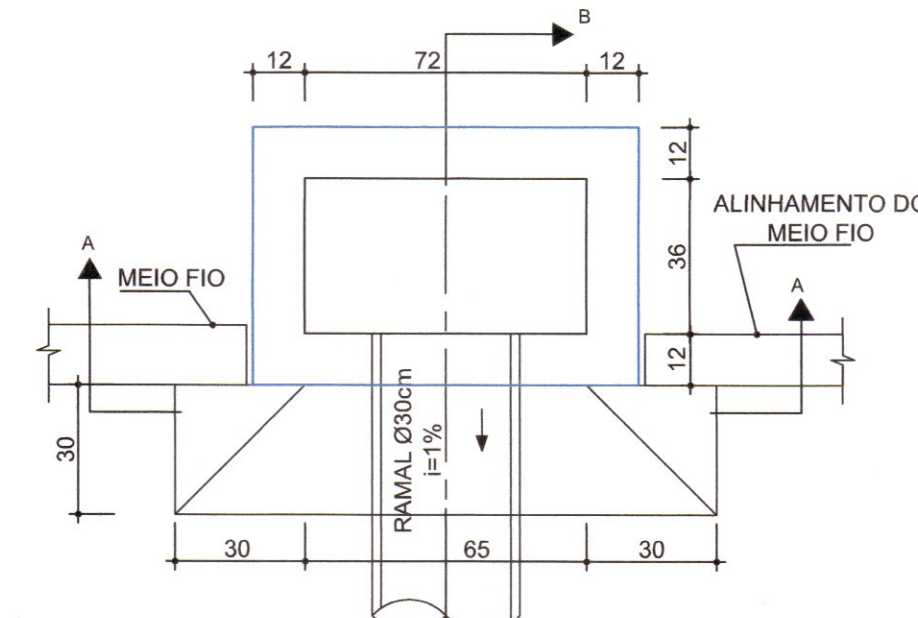
CORTE A-A
Sem Escala



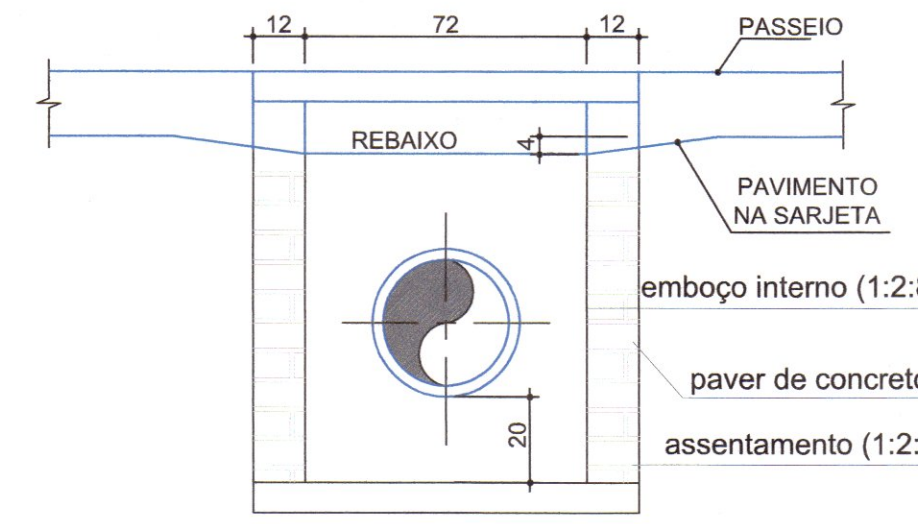
DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

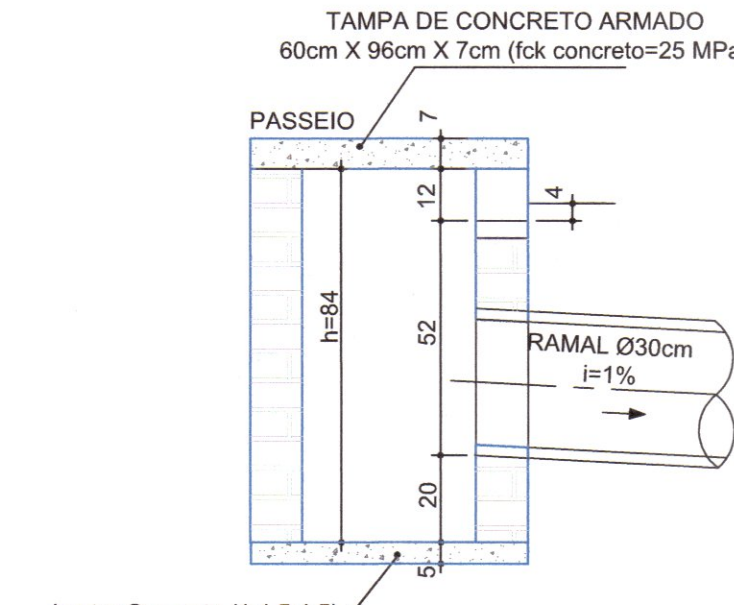
Boca de Lobo no Passeio



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

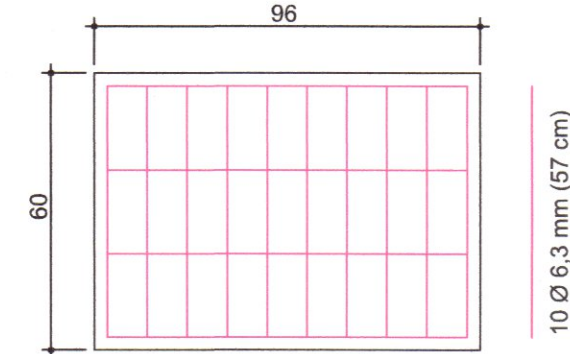


CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



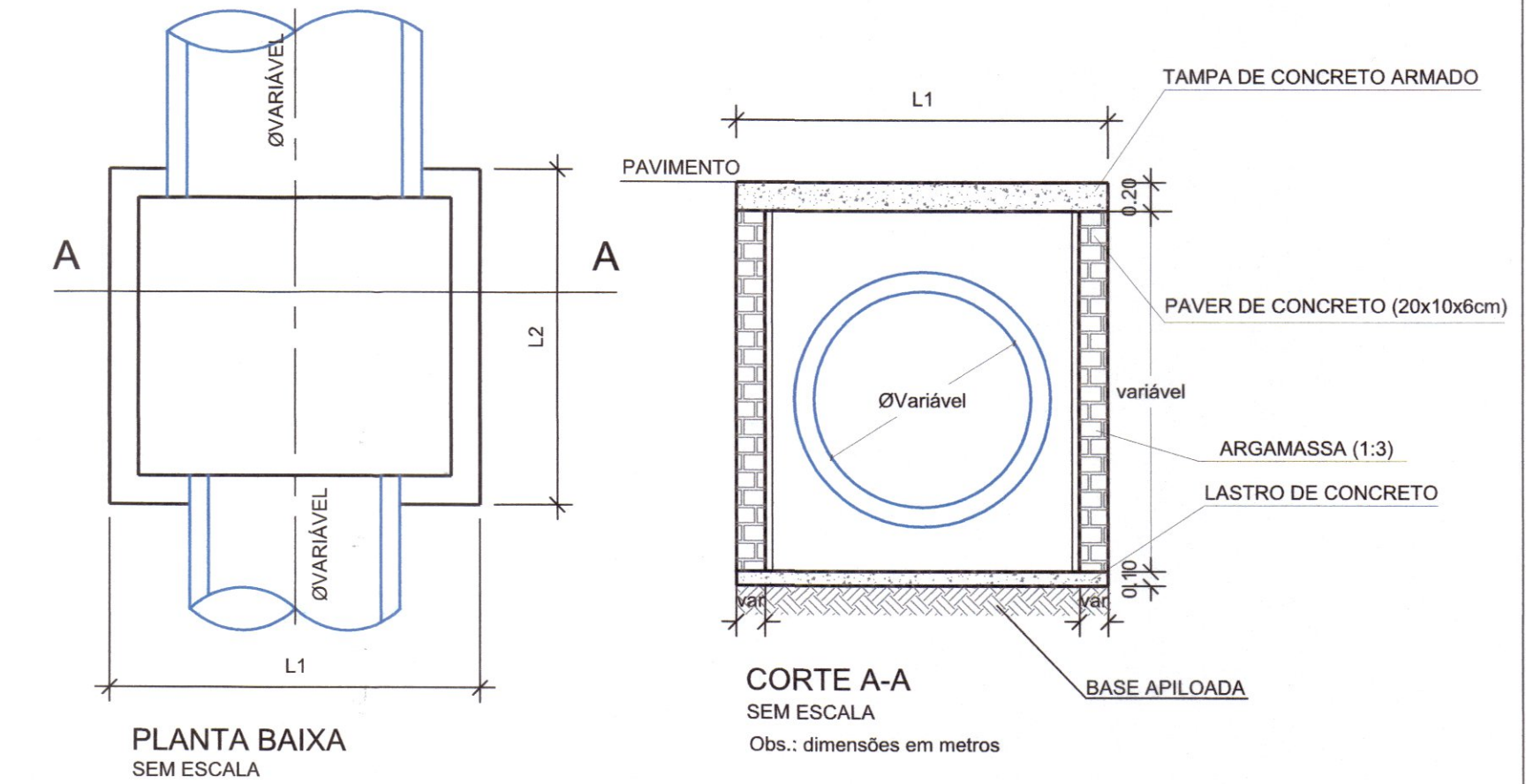
CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa



Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

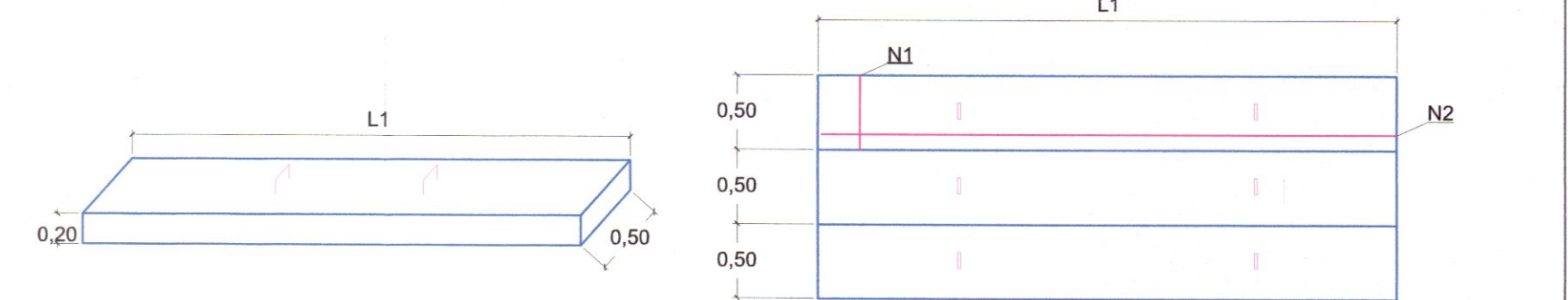
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

CORTE A-A
SEM ESCALA
Obs.: dimensões em metros

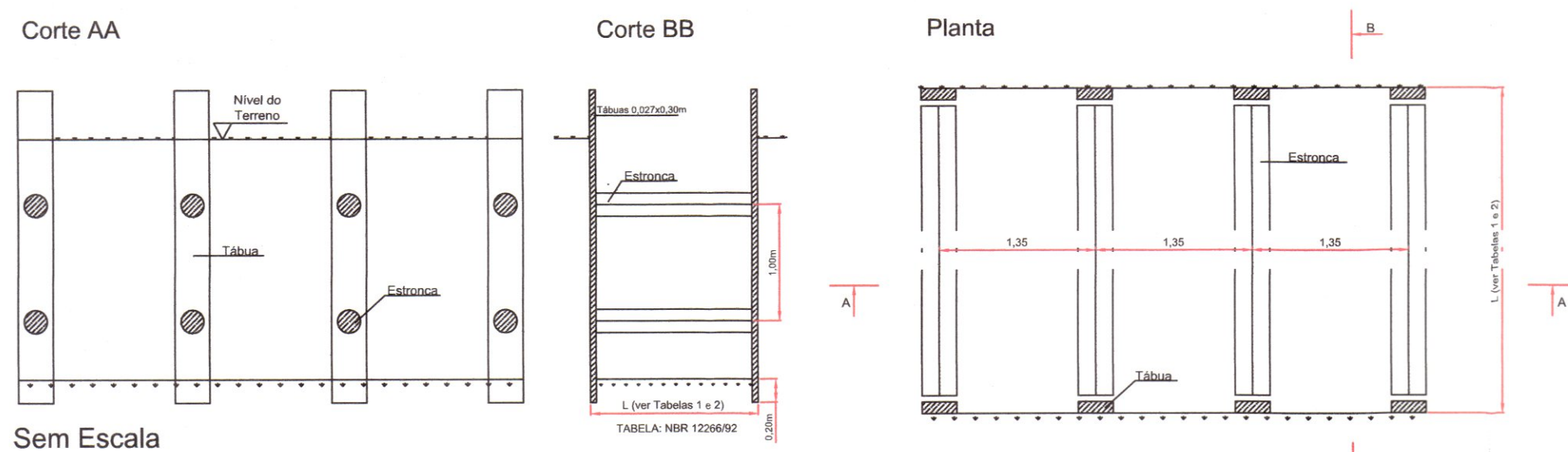
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)								
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla
150	2,50	2,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	5 placas	Dupla

Escoramento Pontaleamento

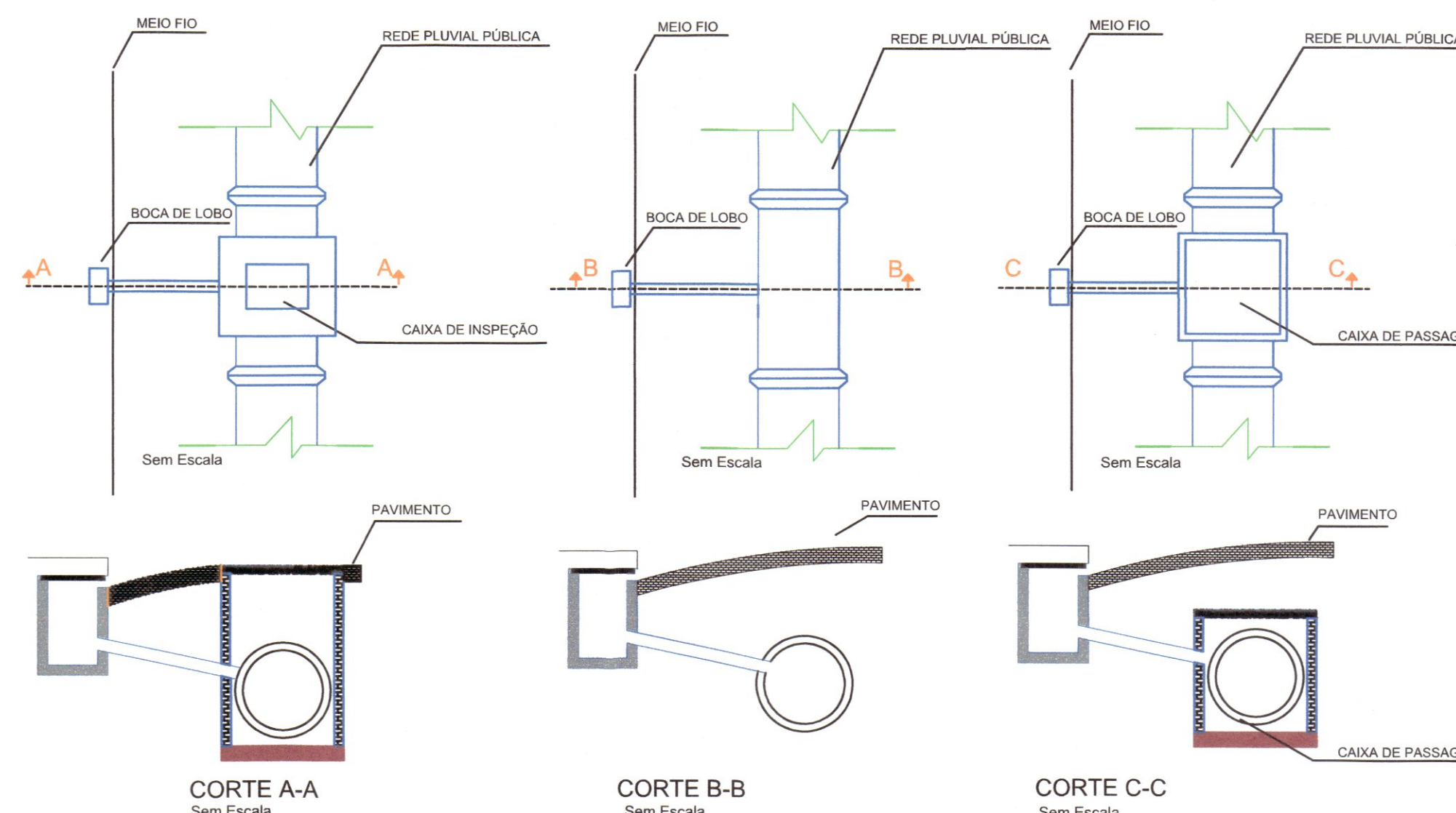
FONTE: ABNT-NBR 12266/92



Sem Escala

Escoramento Descontínuo

DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

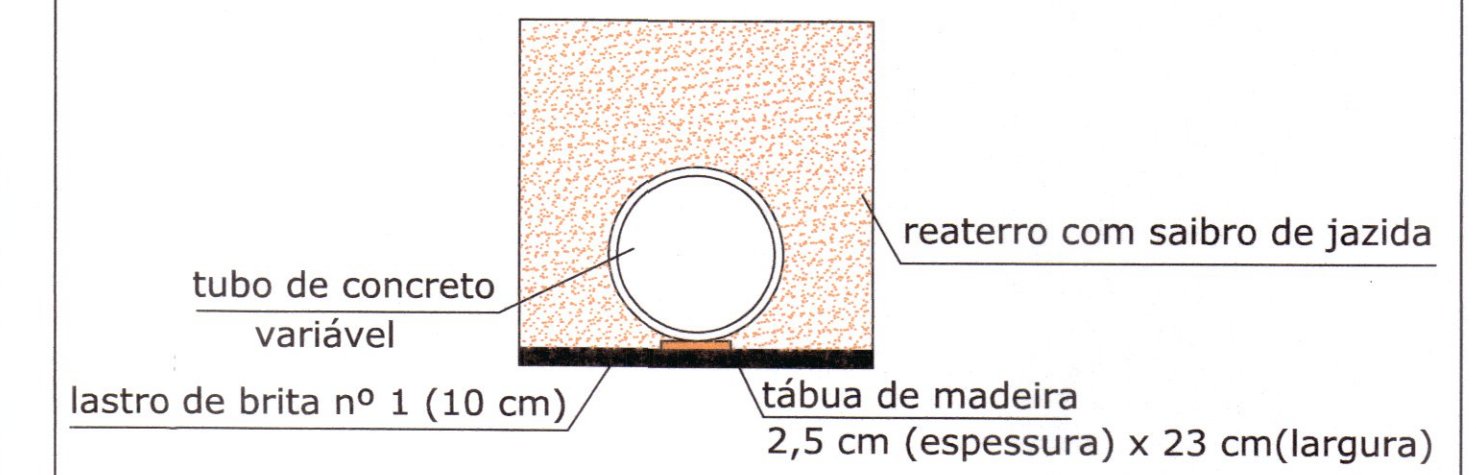


CORTE A-A
Sem Escala

CORTE B-B
Sem Escala

CORTE C-C
Sem Escala

Detalhe da rede de drenagem



B	MAIO/21	L.D.	REVISÃO CADASTRAL	M.P.	M.P.
REV.	DATA	DESENHO	EMISSÃO INICIAL	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
			MODIFICAÇÃO		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO

TÍTULO: DETALHES
RUA JOINVILLE- TRECHO INTERSEÇÃO COM RUA ARNO KRELING

AUTORIA: *Luiza Daltro*
Luizana Daltro
CREA Nº 89-955-5

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: *Jorge Luiz Correia de Sá*
Secretário
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Matr. 52.931

ESCALA: L.D.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/
Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.