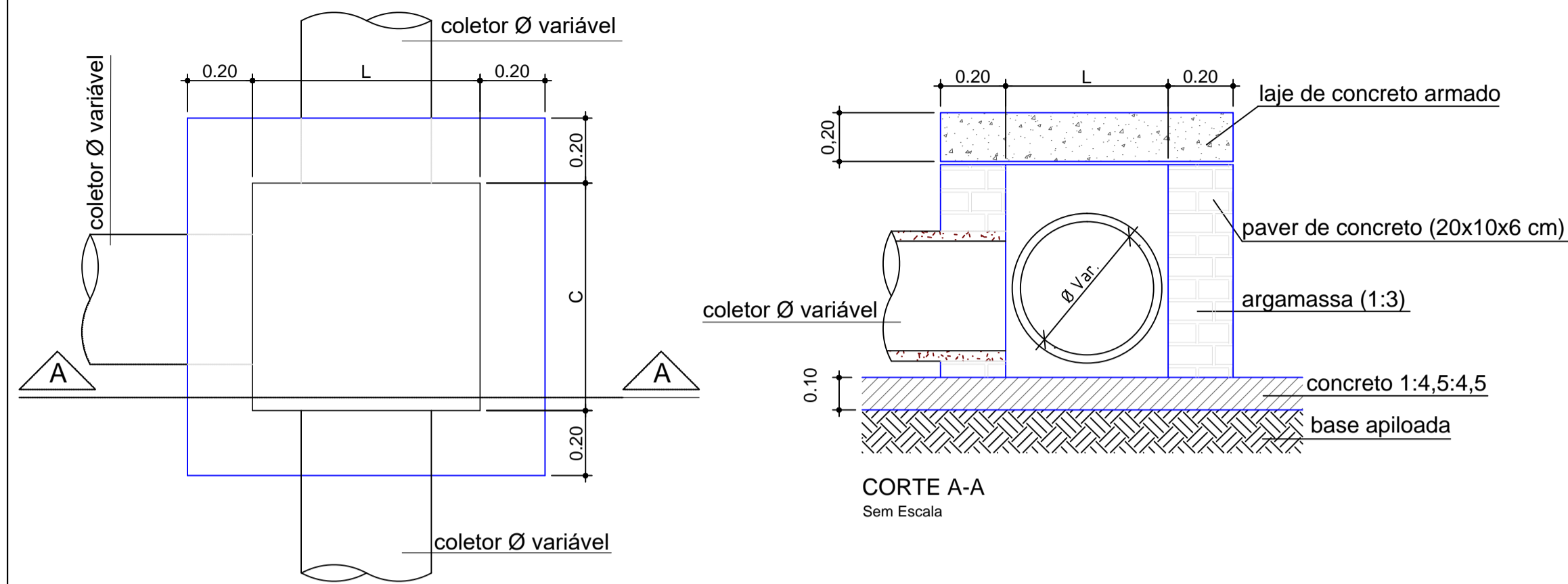
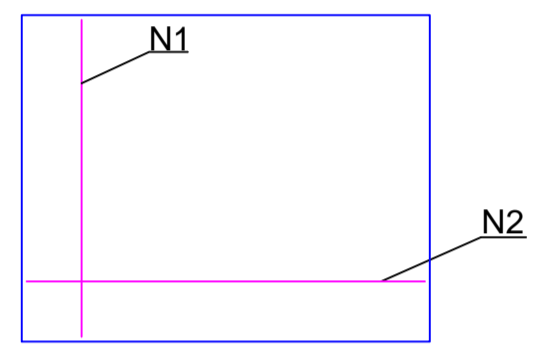




### CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



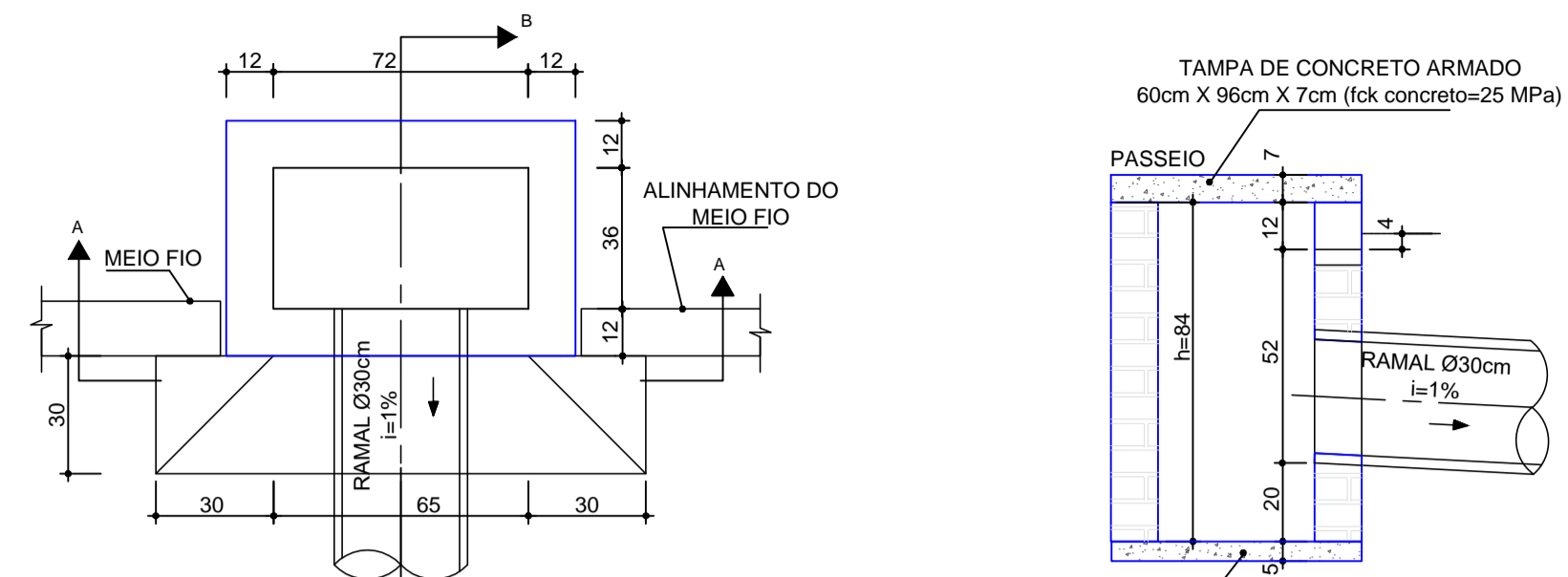
VISTA SUPERIOR  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em Metro



DETALHE  
ARMADURA-TAMPA  
Sem Escala

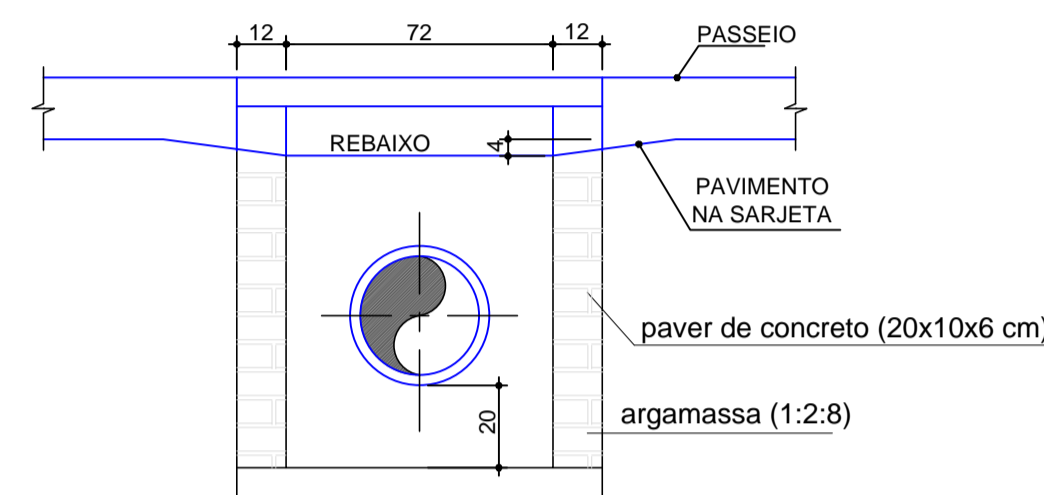
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35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



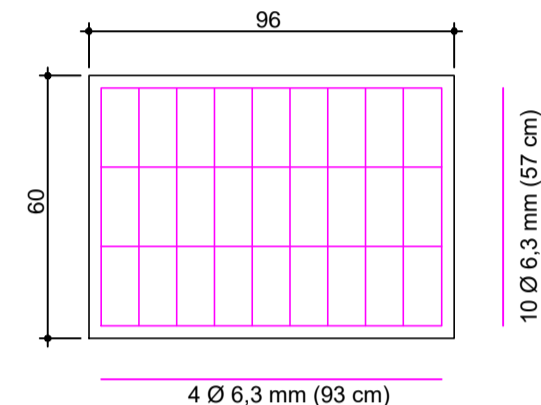
VISTA SUPERIOR  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-BB  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros



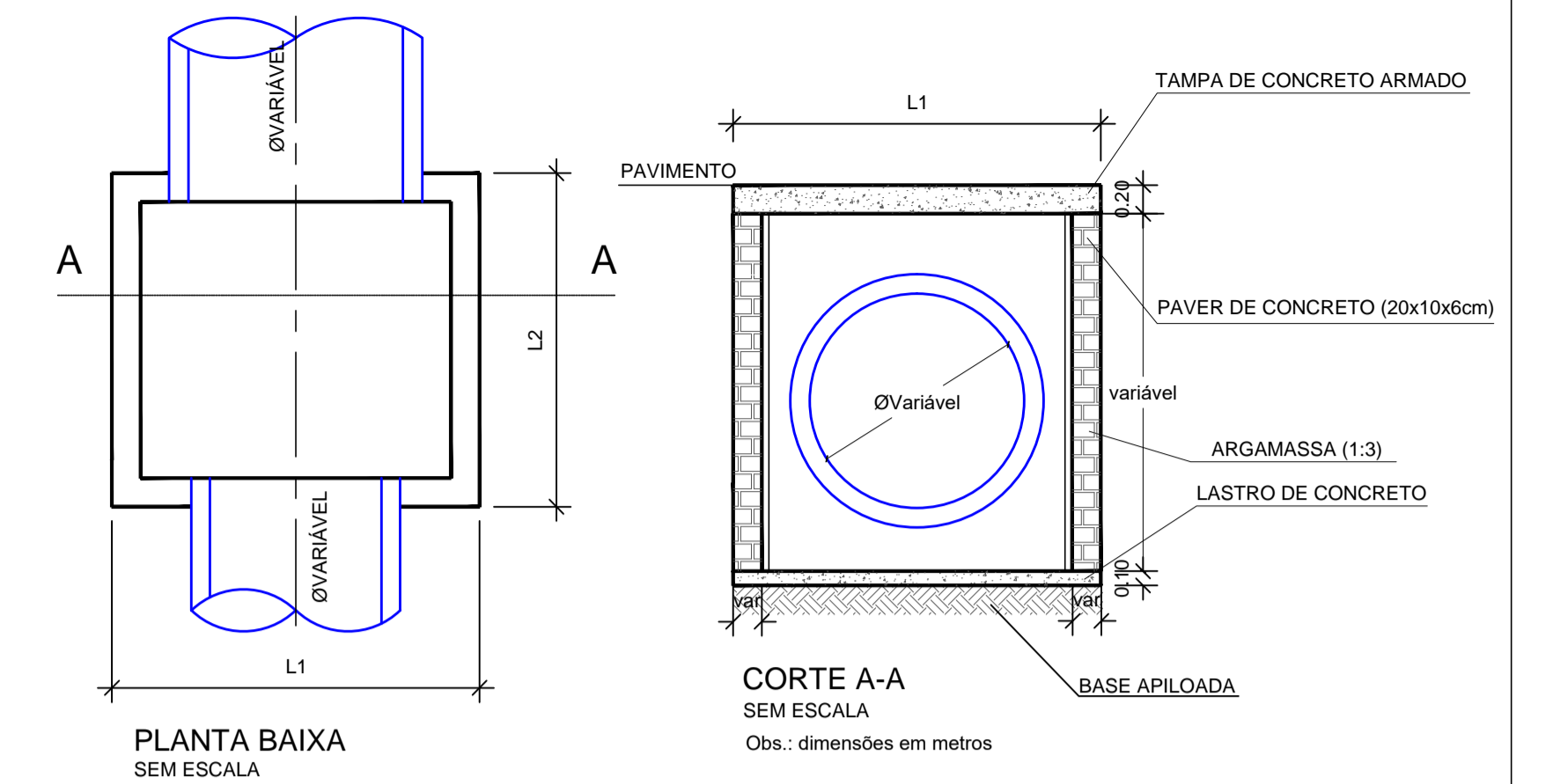
CORTE-AA  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

### Detalhe armadura da tampa

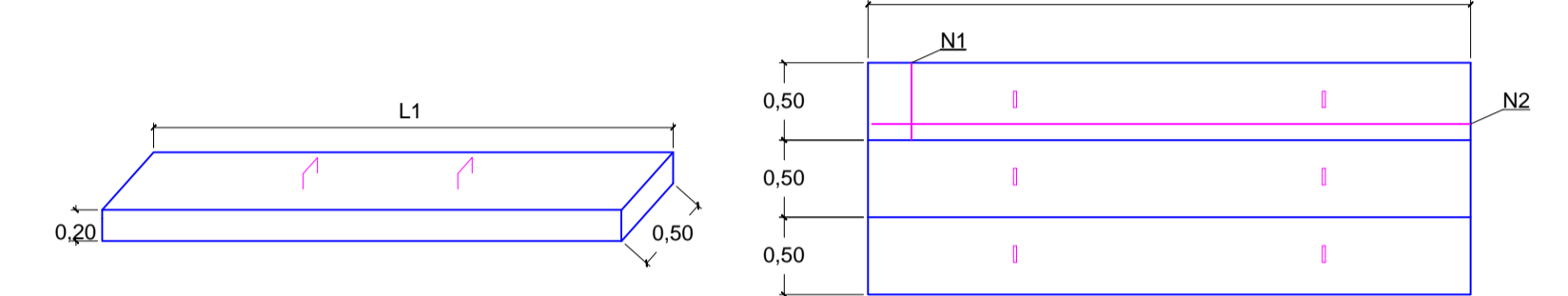


Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

### CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



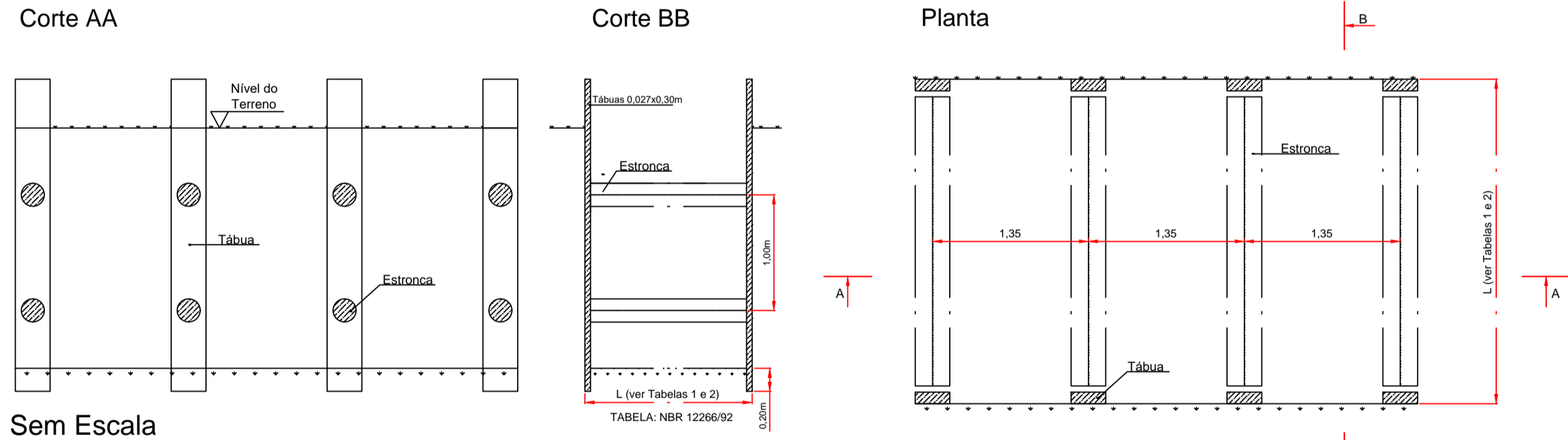
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO  
PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



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	Parde
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simple
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simple
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simple
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	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla

### Escoramento Pontaeteamento

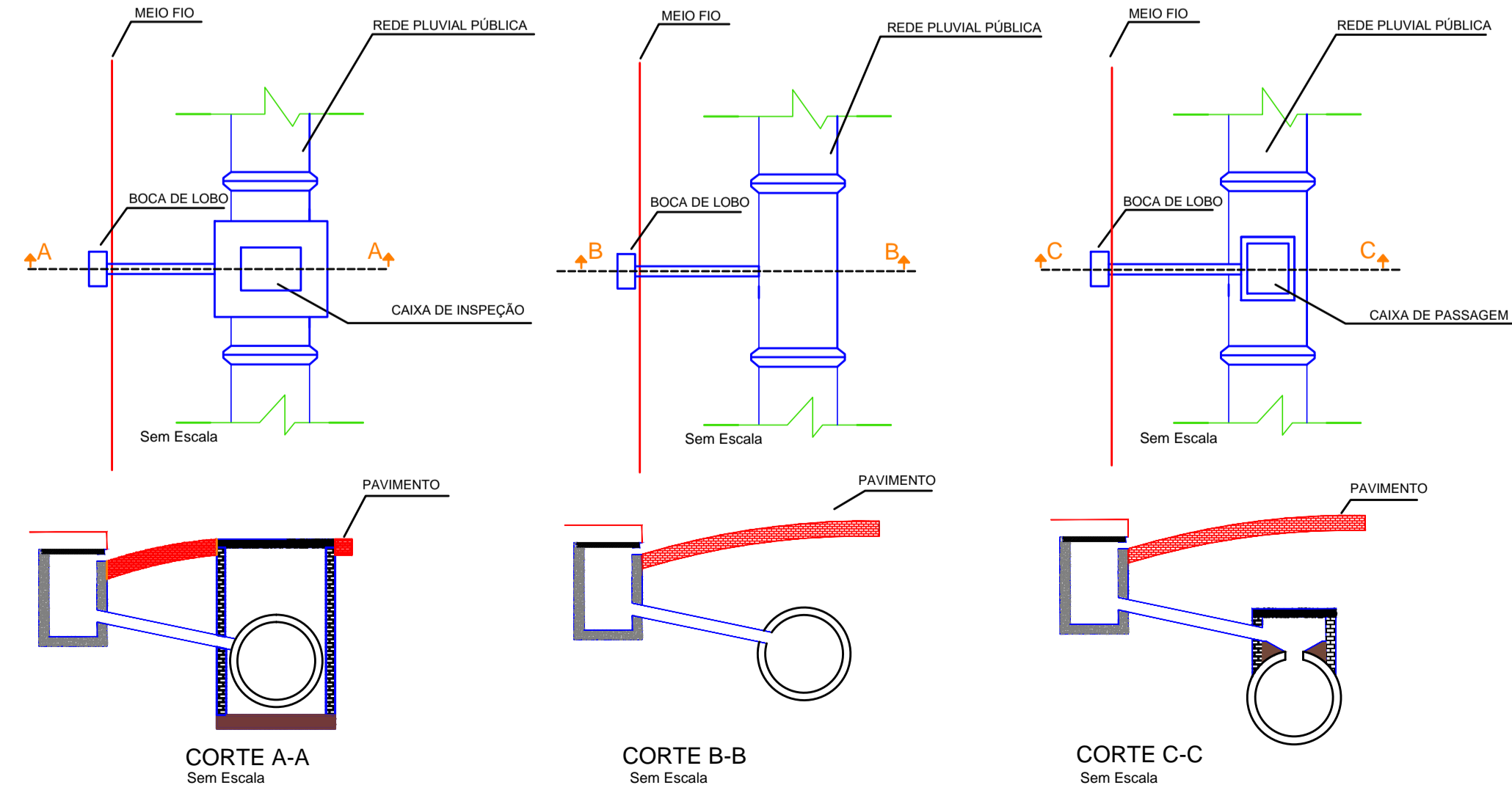
FONTE: ABNT-NBR 12266/92



Sem Escala

TABELA: NBR 12266/92

### DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

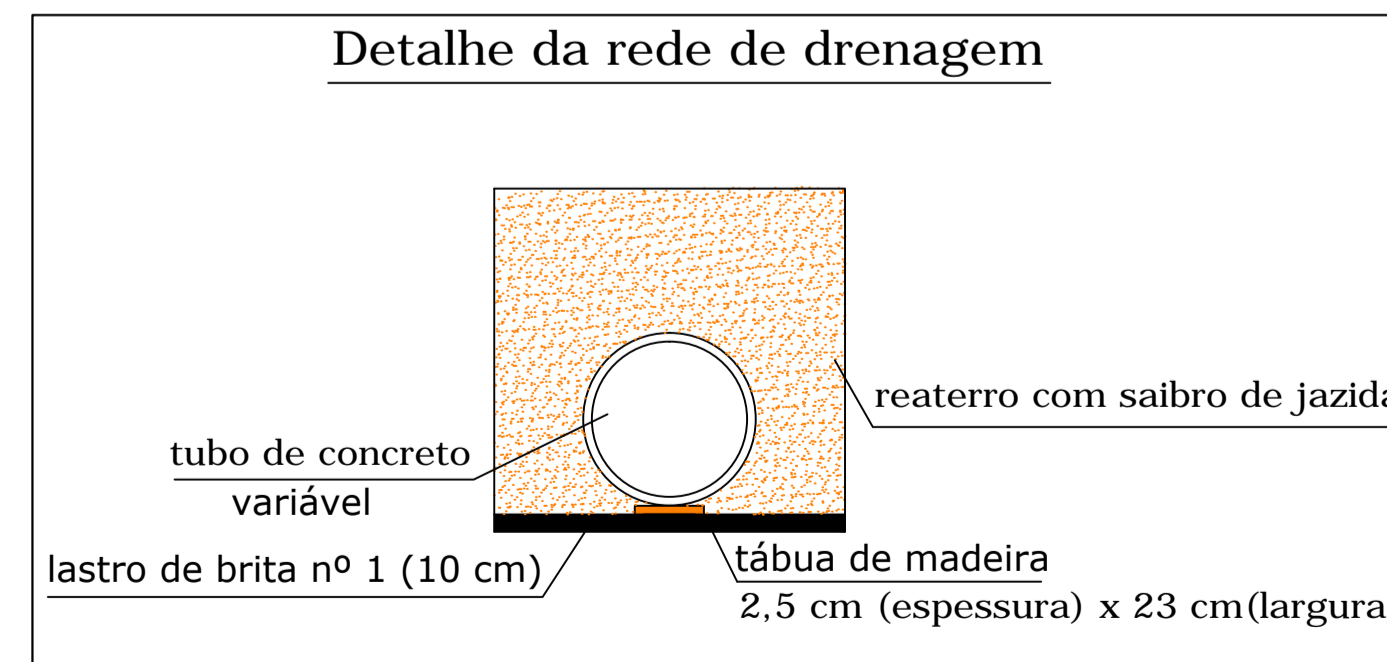


CORTE A-A  
Sem Escala

CORTE B-B  
Sem Escala

CORTE C-C  
Sem Escala

### Detalhe da rede de drenagem



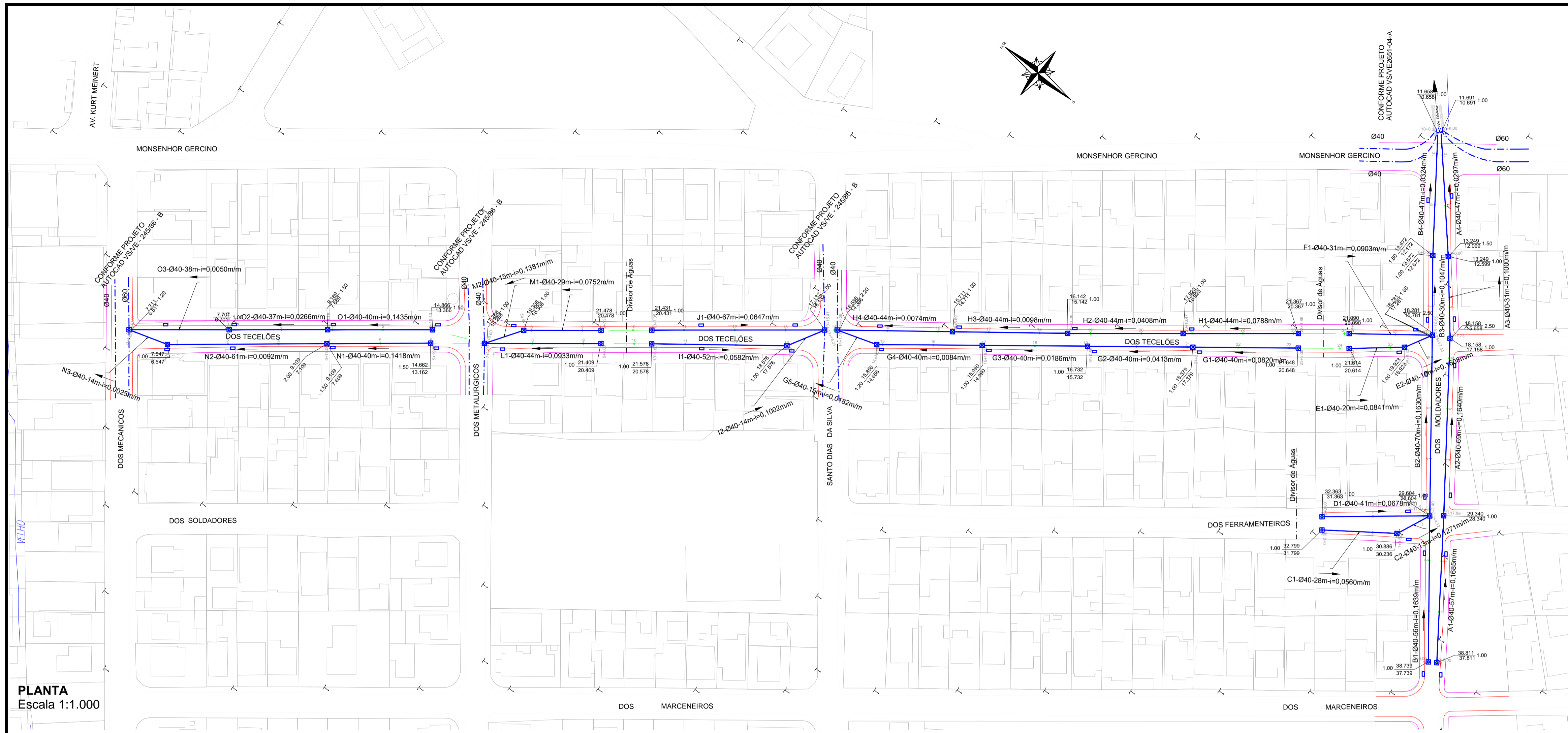
B	18/02/2019	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A			EMIÇÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

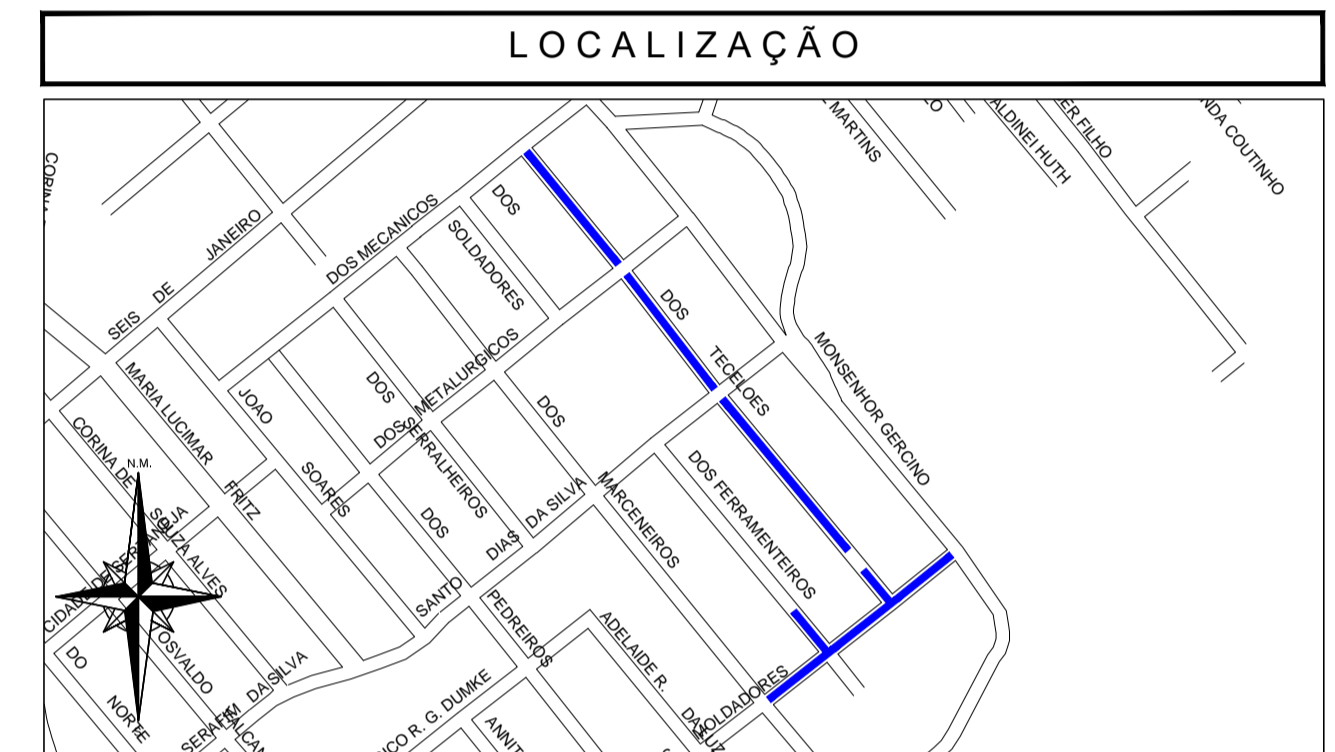
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM  
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: RUA COSTA RICA (DETALHES)

AUTORIA: ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 048417-2	CÓDIGO: UD/MIPE - CA/IA - 1750/13 - B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 22/11/2013
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/02
DESENHISTA: C.S.J.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem 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.



PLANTA  
Escala 1:1.000



**CONVENÇÕES:**

	- Tubulação Projetada		- Tubulação Existente		- Boca de Lobo Existente		C1 - Cota do Terreno
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		N - Escanção
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		N - Denominação do Trecho
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		L - Extensão do Trecho (m)
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		i - Declividade do Trecho (m/m)

**QUANTITATIVO**

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	312	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	76	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	1352	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	25	UN
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	1	UN
06	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	110	UN
07	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	38	UN
08	ALA DE CONCRETO Ø40cm	02	UN

**OBSERVAÇÕES:**

- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 05/04/2019)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domiciliares e nas ligações das bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm;
- Para a Elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Referência Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S. Carta: 12-34 e 11-34.
- Não poderá ser realizada 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.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade Banco de Projetos da SEINFRA.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 04/04.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada.

B	05/04/2019	CSJ	REVISÃO CADASTRAL		
A		CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

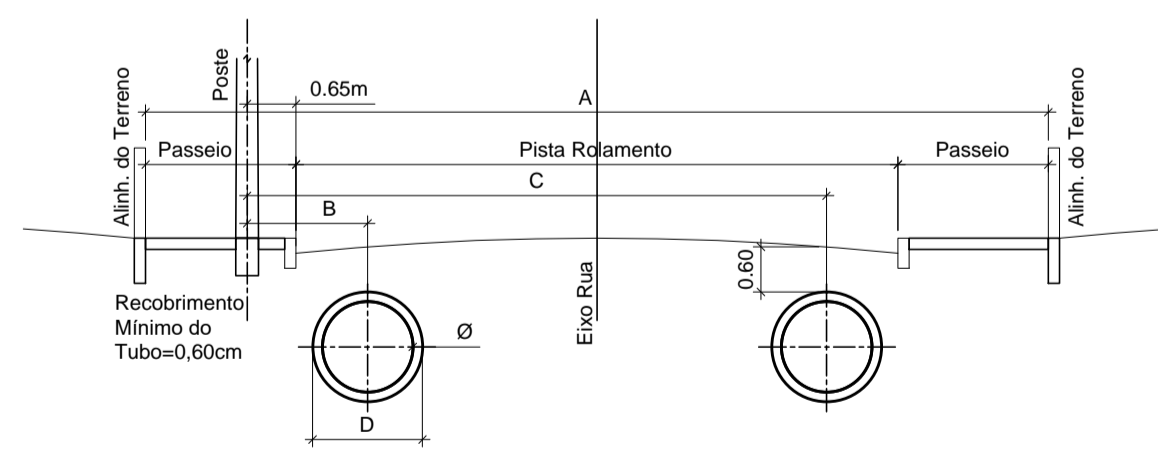
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM  
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE SUL

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL  
RUA DOS MOLDADORES (TRECHO) E RUA DOS TECELÕES

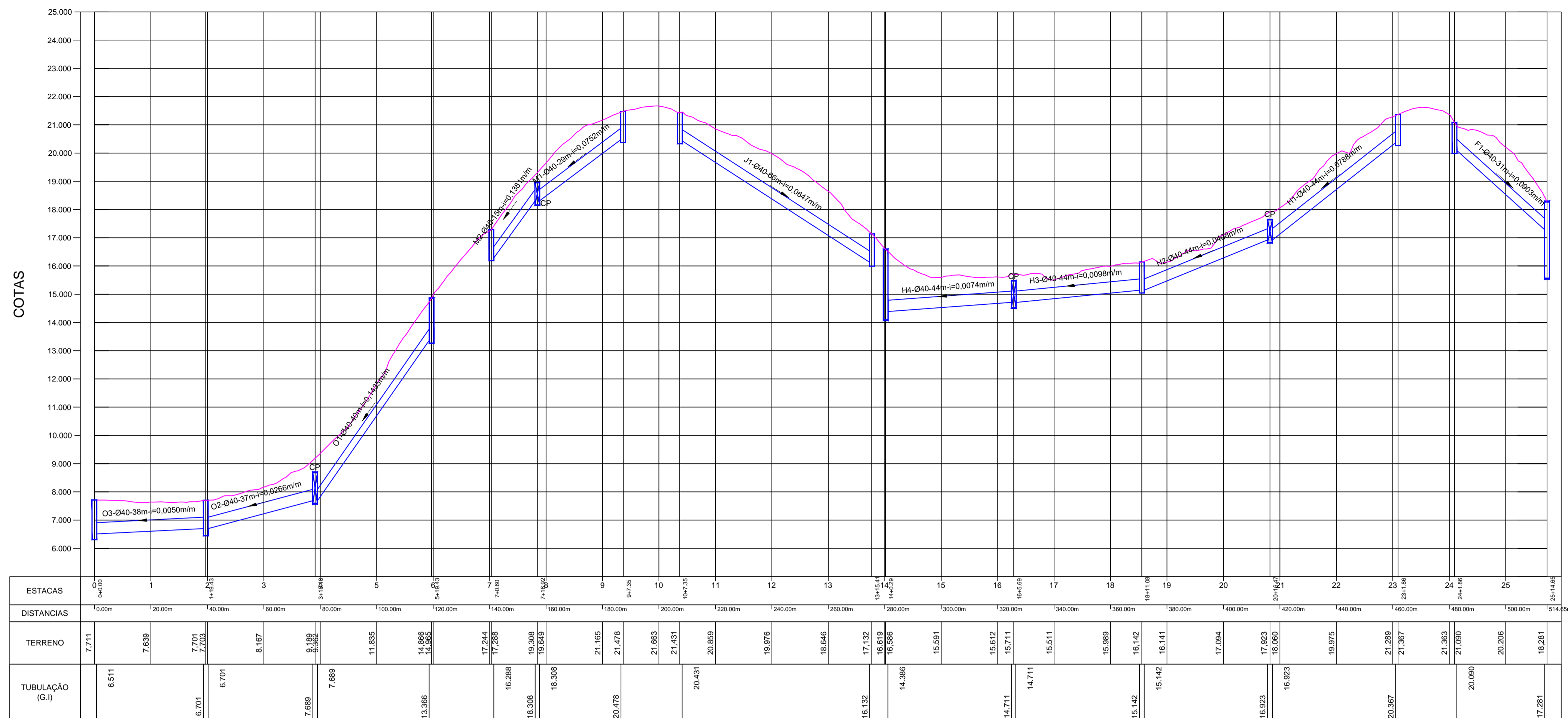
AUTORIA:	ENGRª ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 049417-2	CÓDIGO:	UD/MI/PC - VS/VE - 3856/19 - A
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		DATA:	05/04/2019
ESCALA:	INDICADA	DESENHISTA:	CSJ
		FOLHA:	01/04

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:  
1 grupo - Executor do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem  
2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica  
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto  
4 grupo - Revisão.

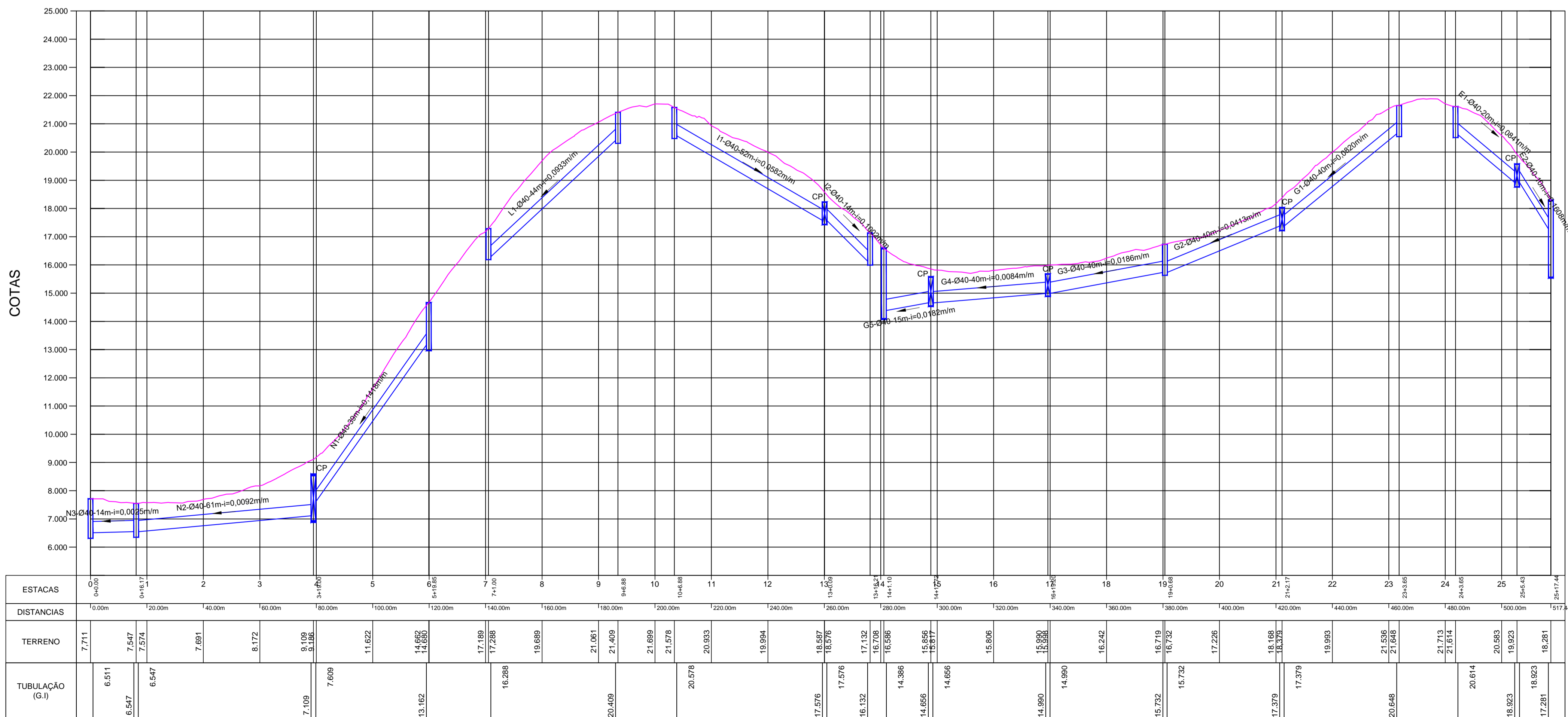
ALINHAMENTO DO POSTE AO EIXO DO TUBO



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



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



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

B	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	05/04/2019 CSJ EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO



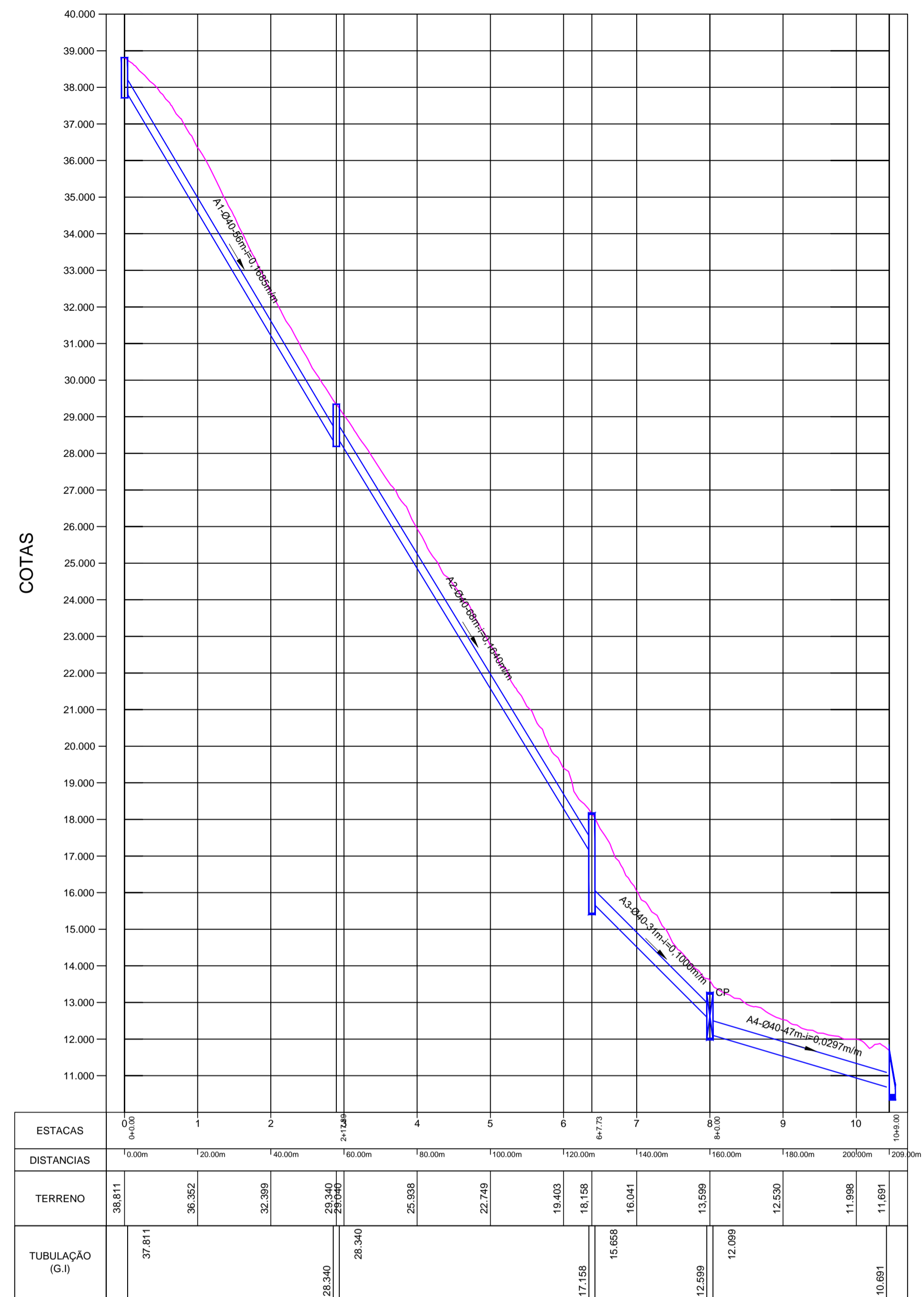
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE SUL**

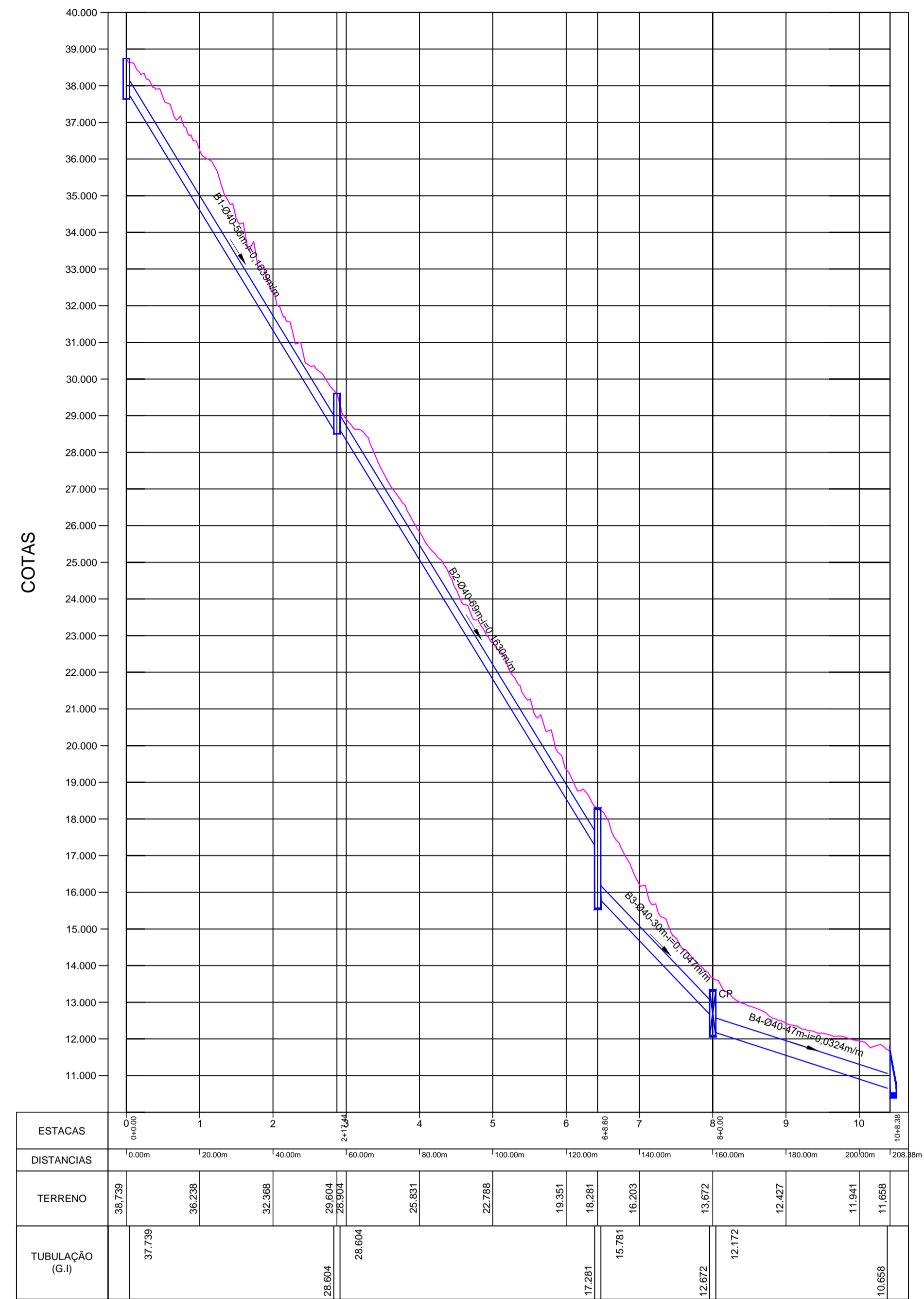
TÍTULO: **PERFIL LONGITUDINAL RUA DOS MOLDADORES (TRECHO) E RUA DOS TECELÕES**

AUTORIA:	CÓDIGO:	UD/MI/PC - VS/VE - 3856/19 - A
ENGRª ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 049417-2	DATA:	05/04/2019
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	FOLHA:	02/04
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: CSJ	

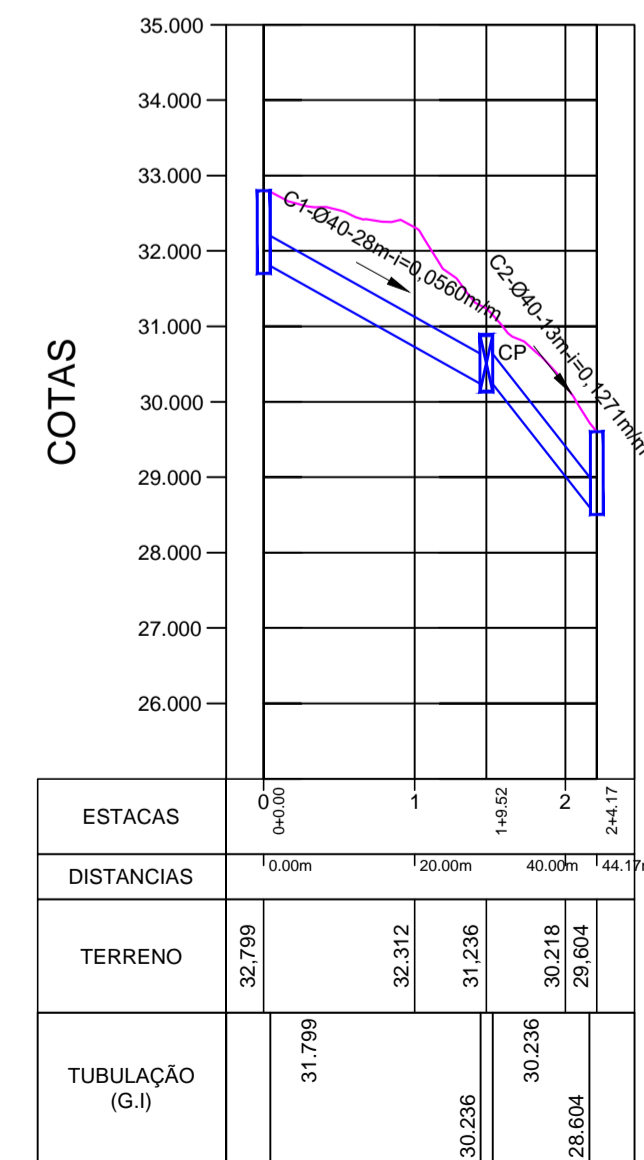
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:  
 1 grupo - Executor do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/  
 Projeto de engenharia ou como construído;  
 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;  
 3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;  
 4 grupo - Revisão.



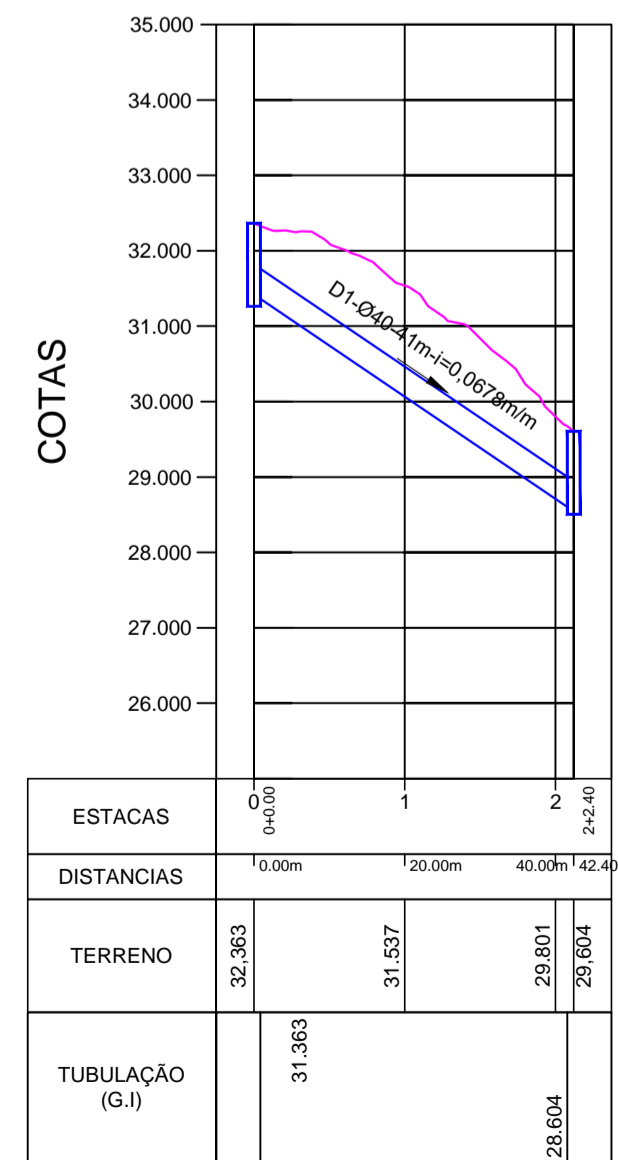
**PERFIL LONGITUDINAL**  
Escala HORIZONTAL 1:1.000  
Escala VERTICAL 1:100



**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

B	05/04/2019	CSJ	REVISÃO CADASTRAL		
A		CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

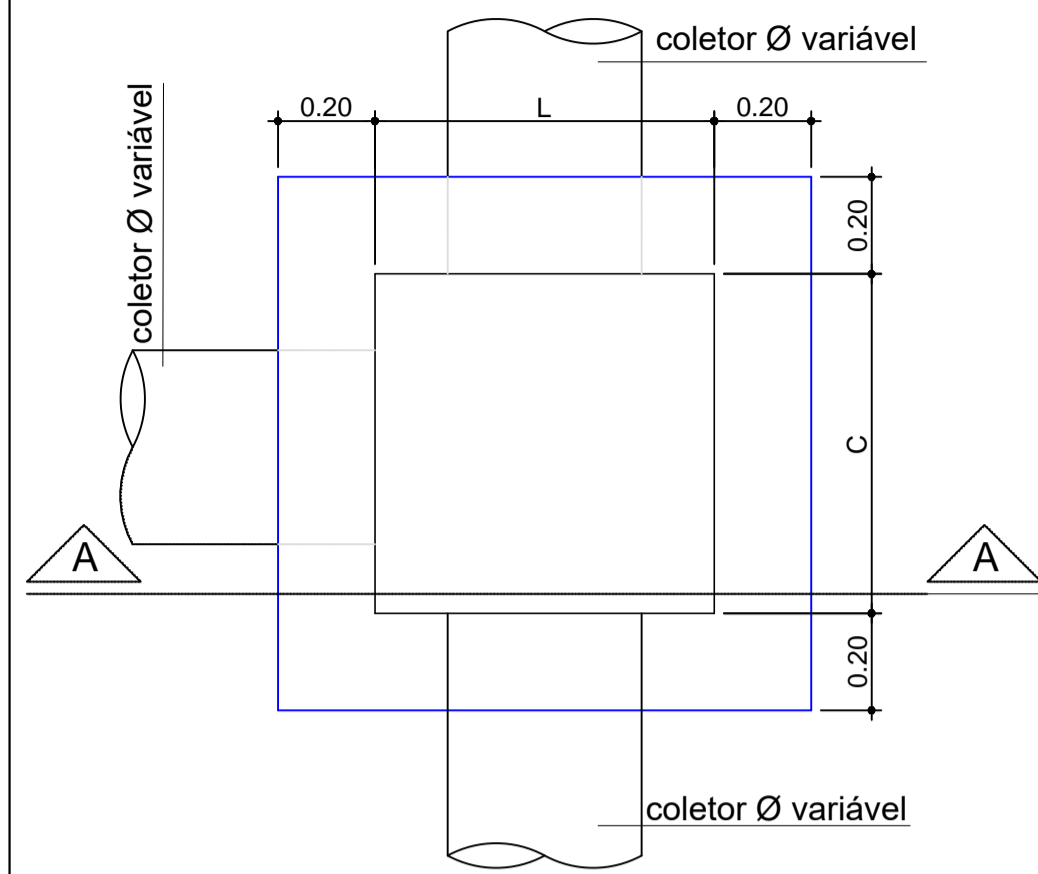
PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE SUL**

TÍTULO: **PERFIL LONGITUDINAL RUA DOS MOLDADORES (TRECHO) E RUA DOS TECELÕES**

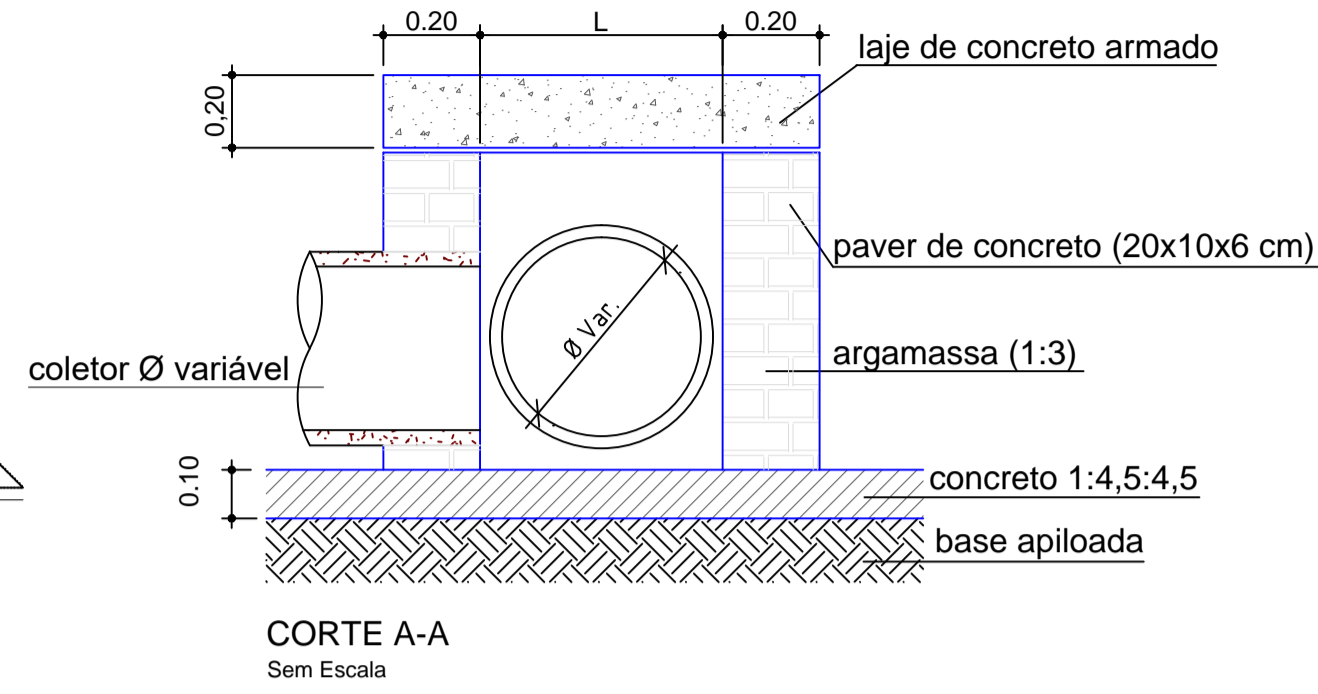
AUTORIA:	CÓDIGO:	UD/MI/PC - VS/VE - 3856/19 - A
ENGRADIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 049417-2	DATA:	05/04/2019
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	FOLHA:	03/04
ESCALA:	DESENHISTA:	
INDICADA	CSJ	

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:  
 1 grupo - Executor do projeto/Macrodrenagem 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.

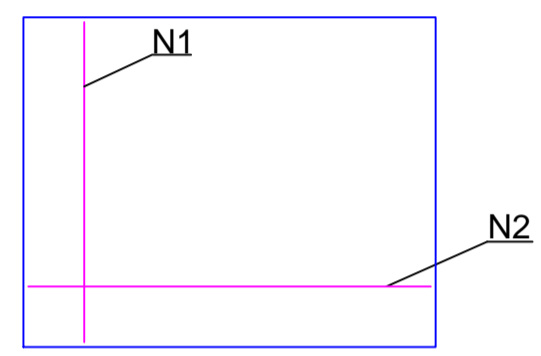
## CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em Metro



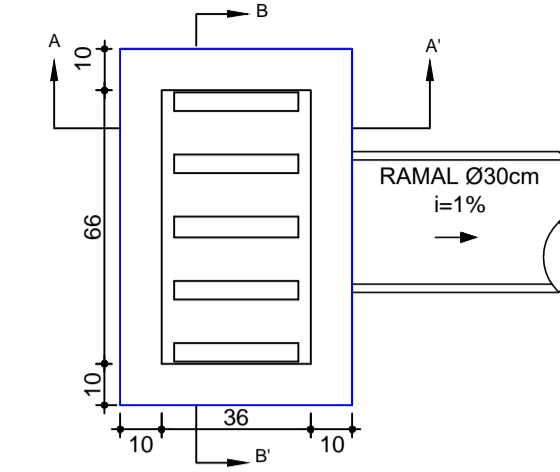
CORTE A-A  
Sem Escala



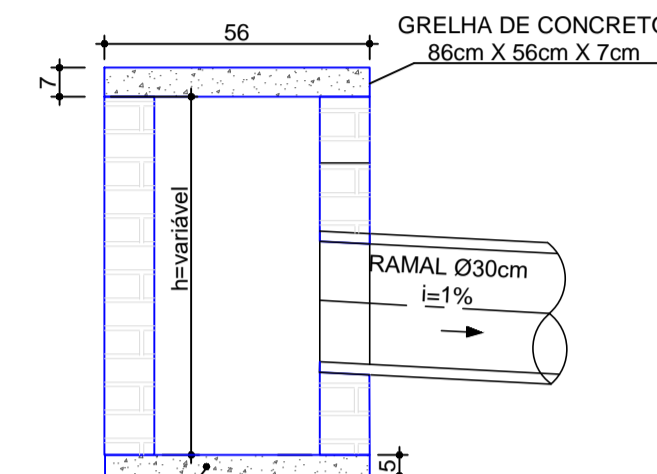
DETALHE  
ARMADURA-TAMPA  
Sem Escala

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

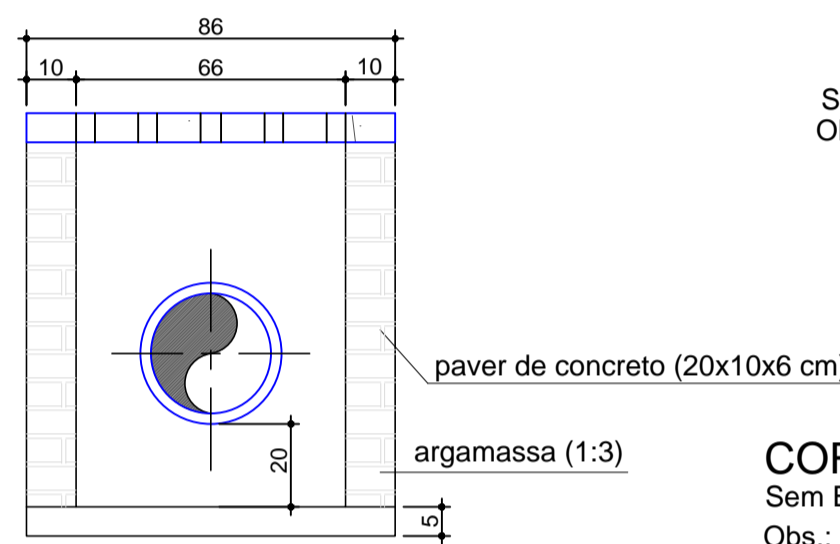
## Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto grande



PLANTA  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros



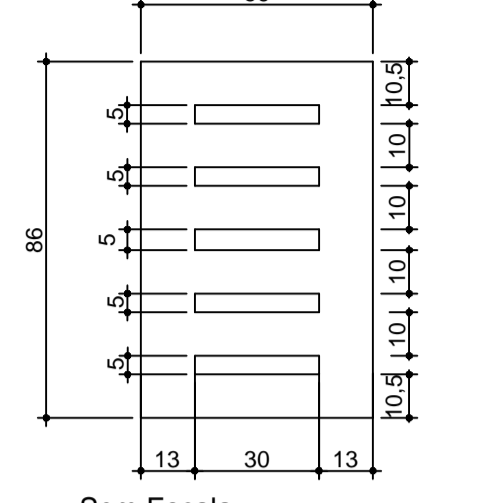
CORTE-AA'  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB'  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

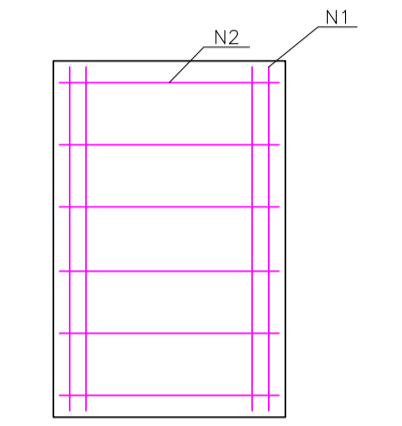
### FORMA TAMPA

espessura tampa=7cm



Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

### ARMADURA TAMPA

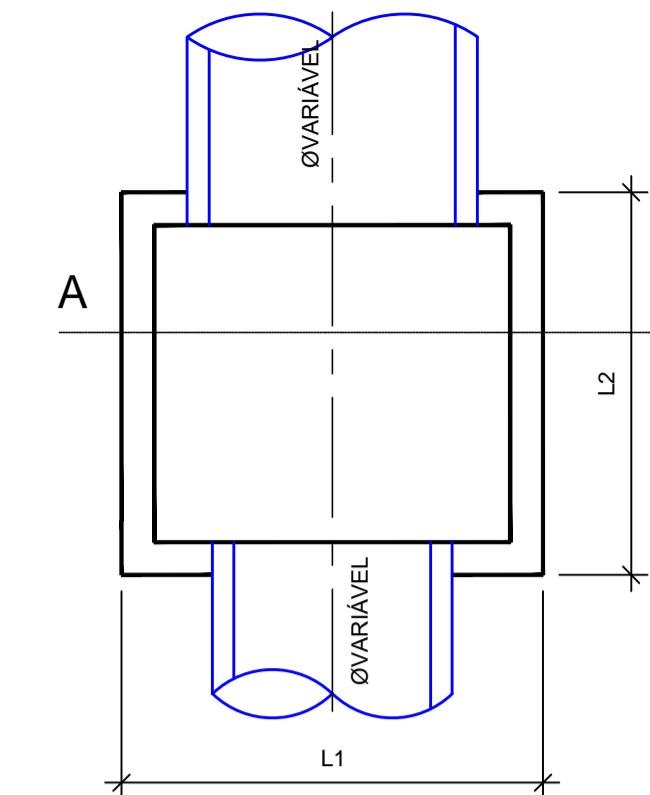


N1 - 4 Ø 12,5 - L=83

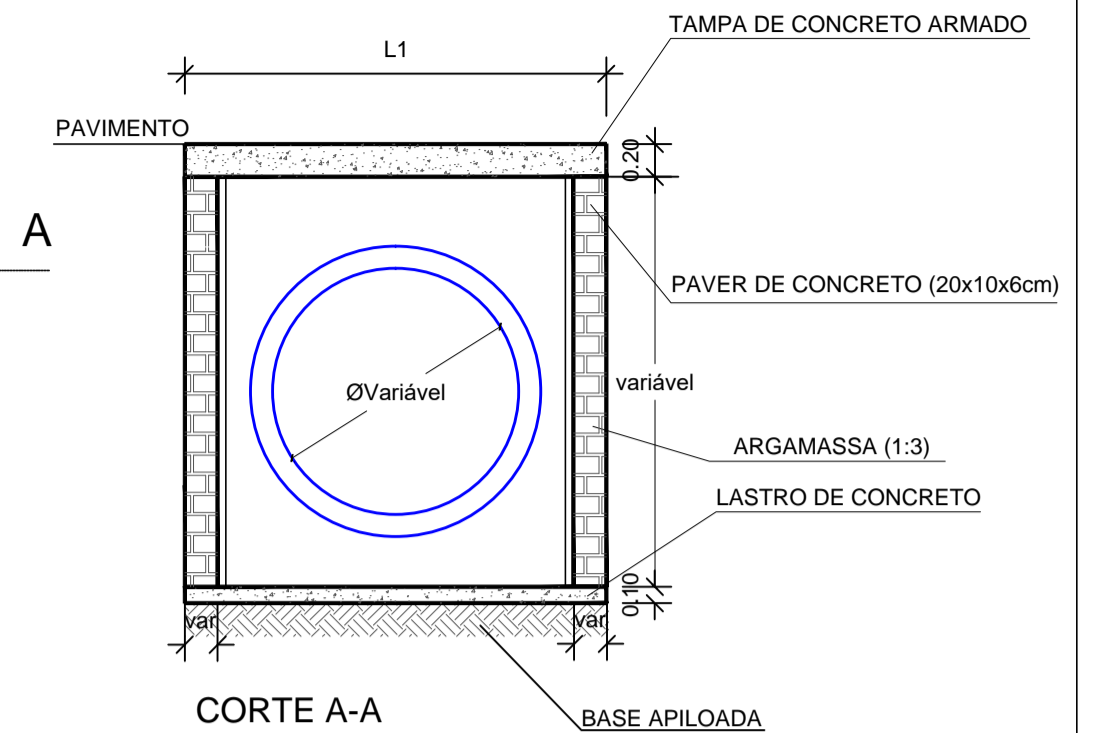
N2 - 6 Ø 12,5 - L=53

Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

## CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

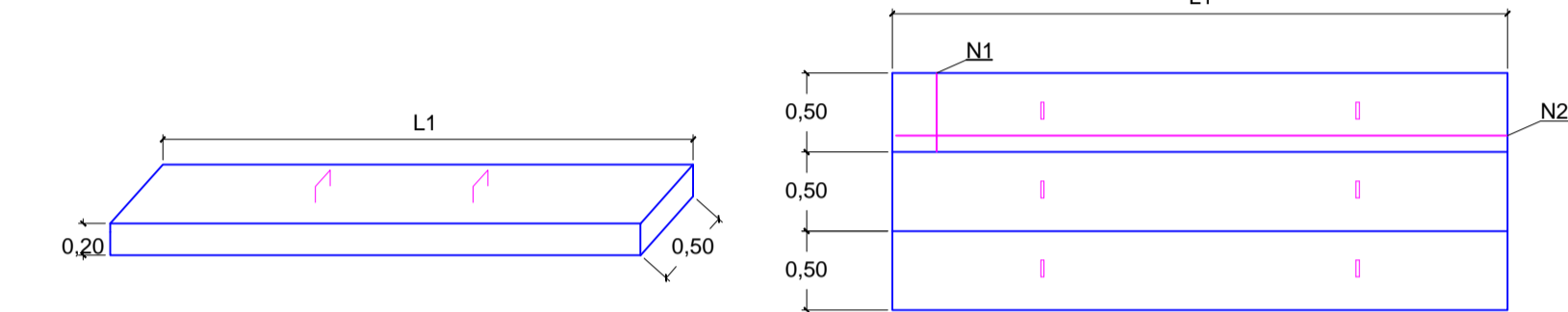


PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



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

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

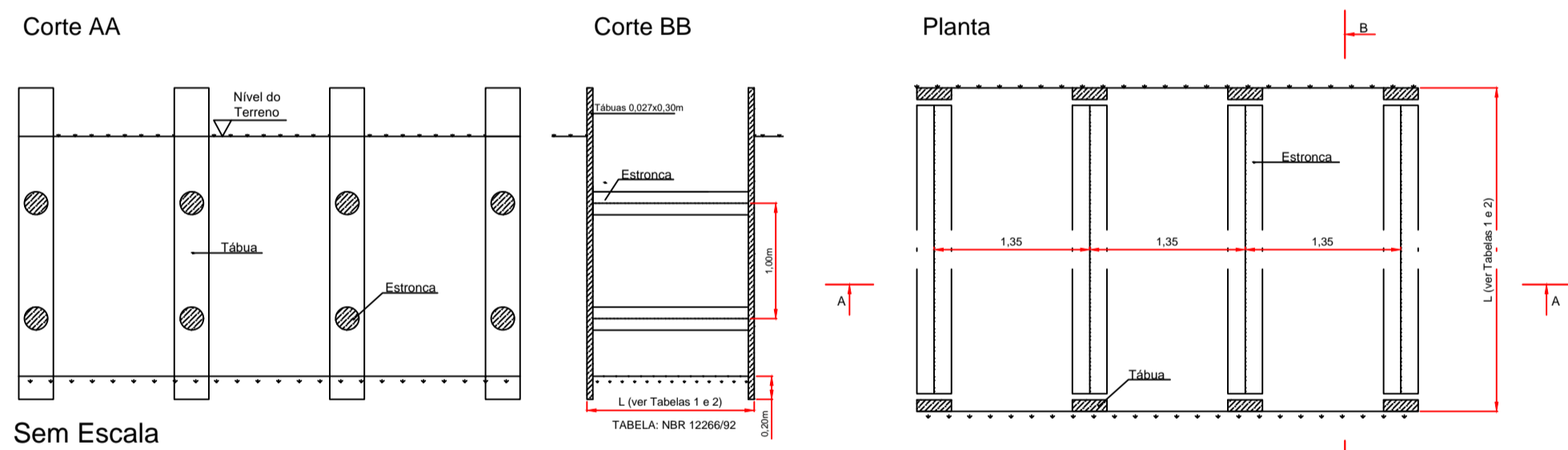


### DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)

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	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla

### Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92

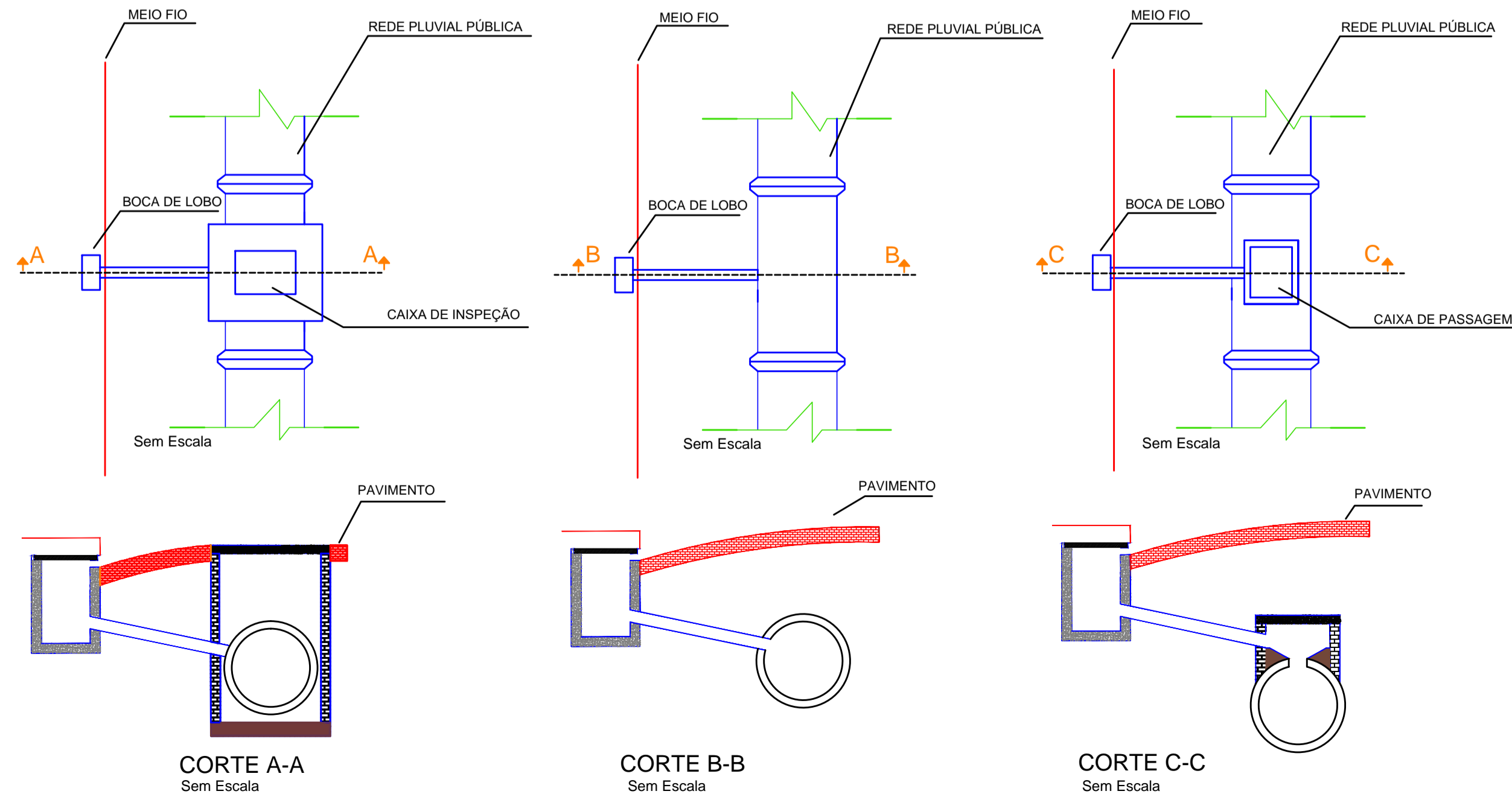


Sem Escala

Sem Escala

Sem Escala

### DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

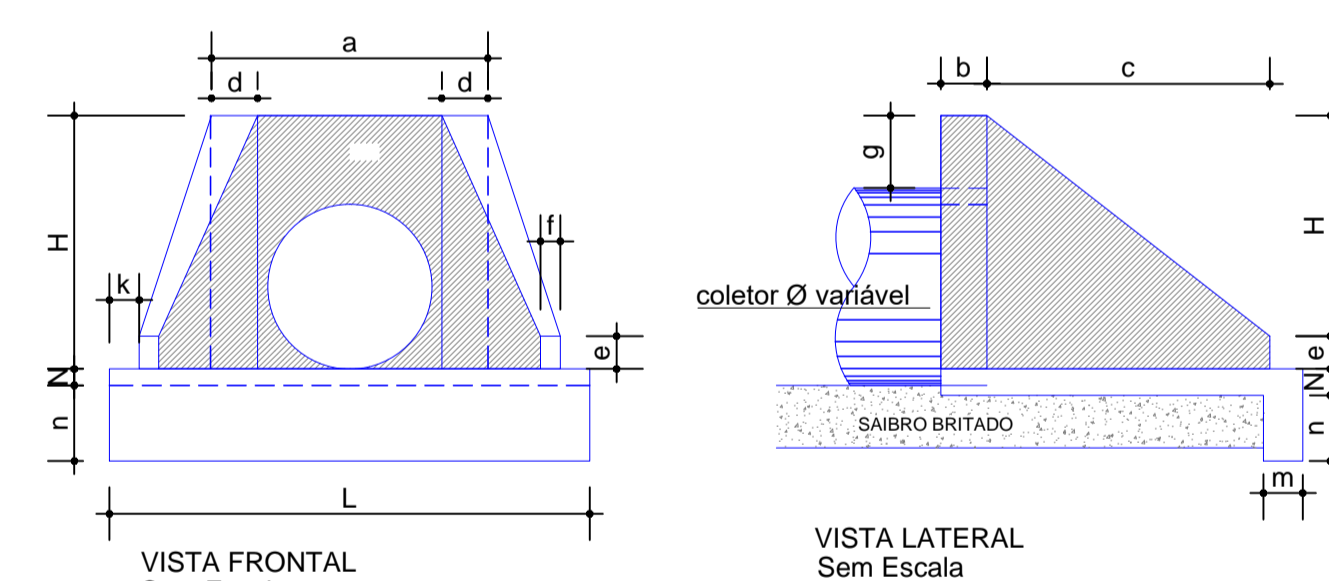


CORTE A-A  
Sem Escala

CORTE B-B  
Sem Escala

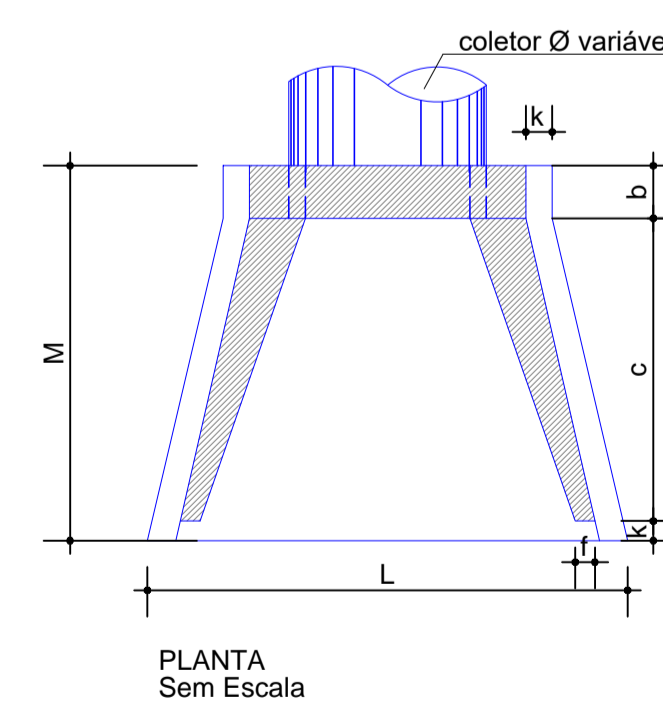
CORTE C-C  
Sem Escala

### BOCA DE BUEIRO SIMPLES



VISTA FRONTAL  
Sem Escala

VISTA LATERAL  
Sem Escala

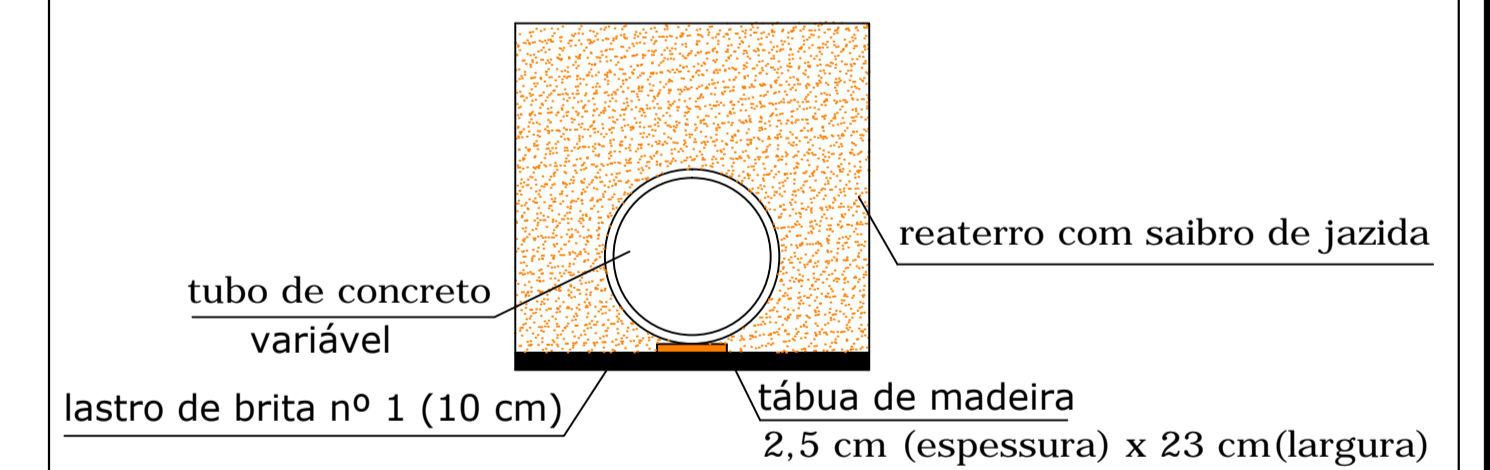


PLANTA  
Sem Escala

TIPO	TABELA														CONSUMO MATER.	
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST 040	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST 060	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST 080	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST 0100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST 0120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST 0150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

### Detalhe da rede de drenagem



REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B			REVISÃO CADASTRAL		
A	05/04/2019	CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM  
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE SUL

TÍTULO: DETALHES  
RUA DOS MOLDADORES (TRECHO) E RUA DOS TECELÕES

AUTORIA: ENG. ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA  
CREA Nº 049417-2

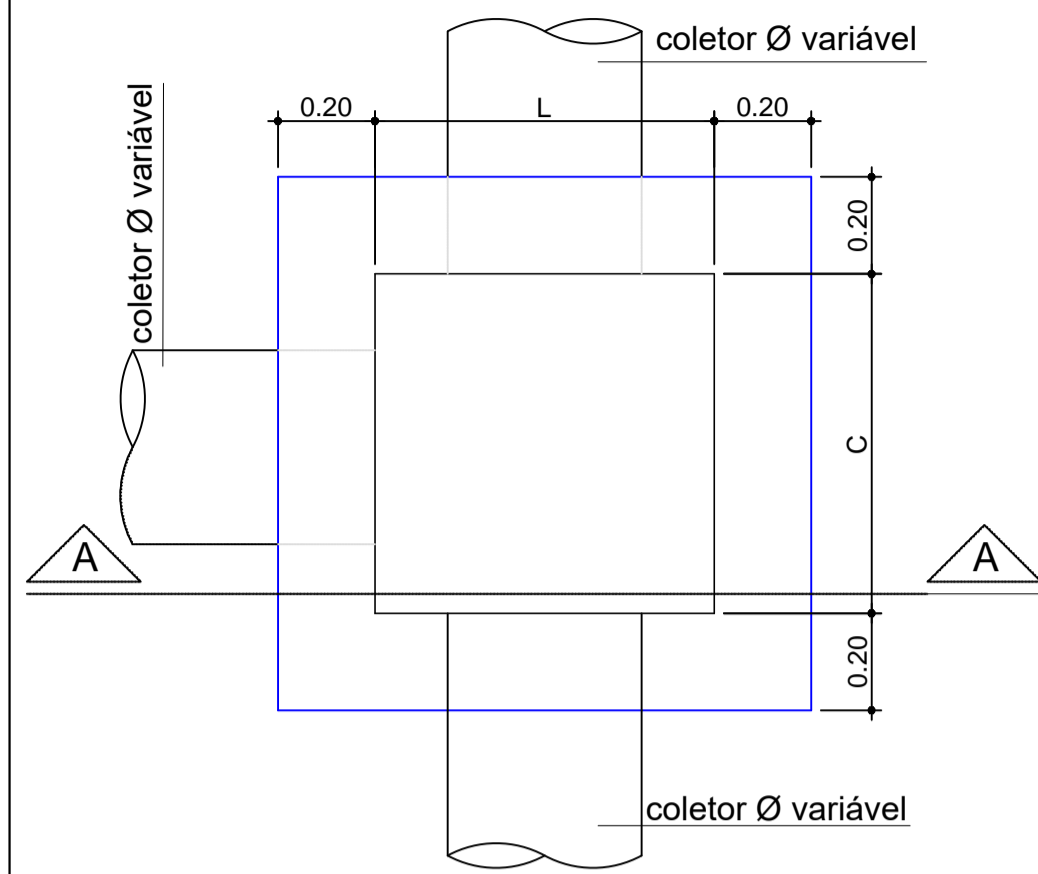
DATA: 05/04/2019 FOLHA: 04/04

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: ESCALA: INDICADA DESENHISTA: CSJ

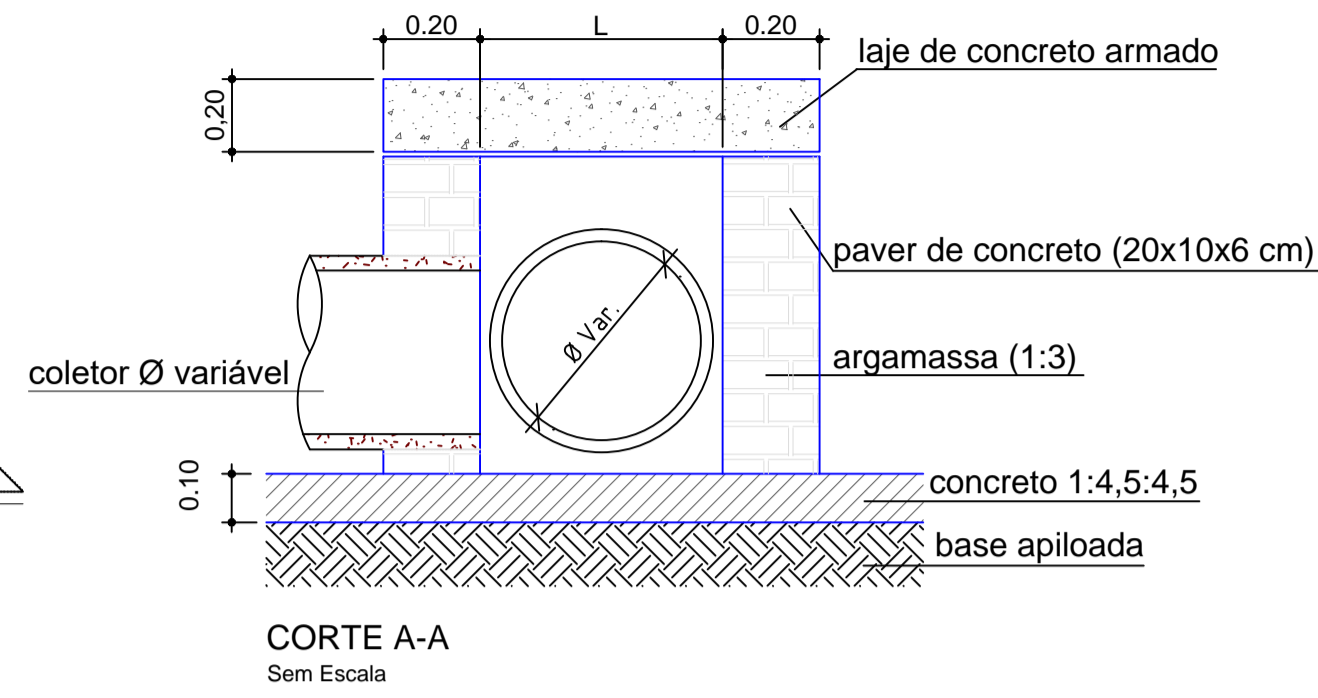
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:  
1 grupo - Escalares do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/  
2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica;  
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;  
4 grupo - Revisão.



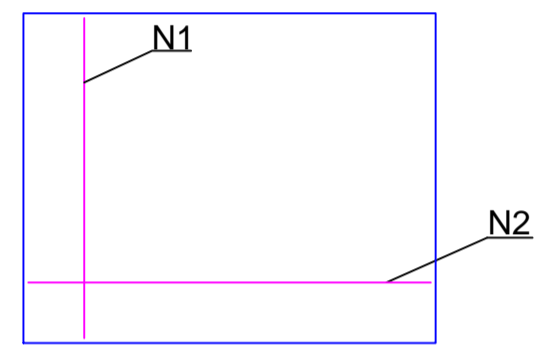
## CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em Metro



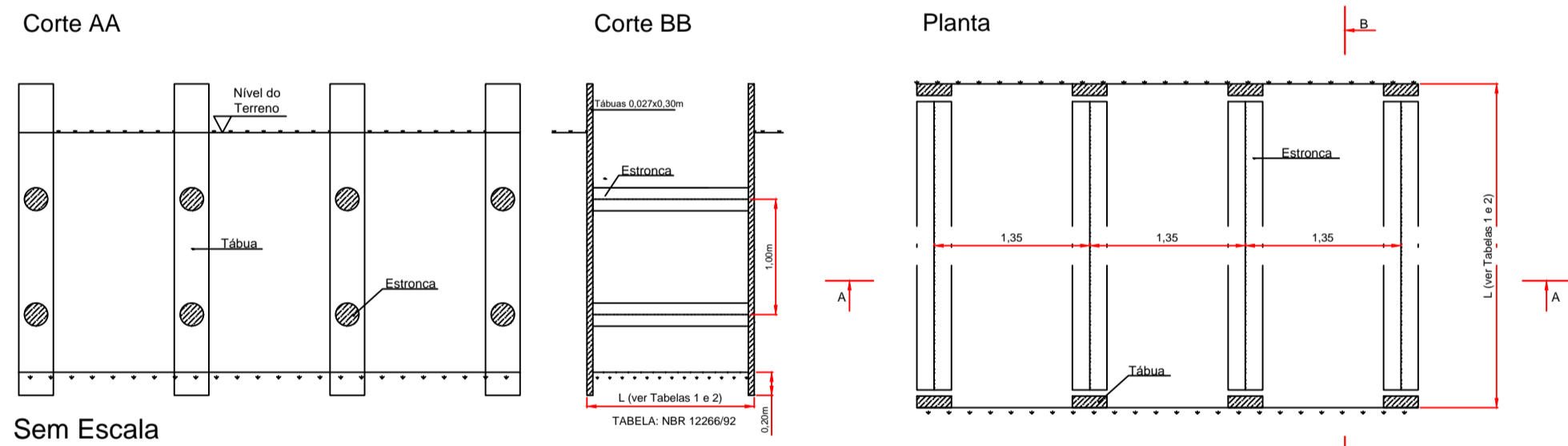
CORTE A-A  
Sem Escala



DETALHE  
ARMADURA-TAMPA  
Sem Escala

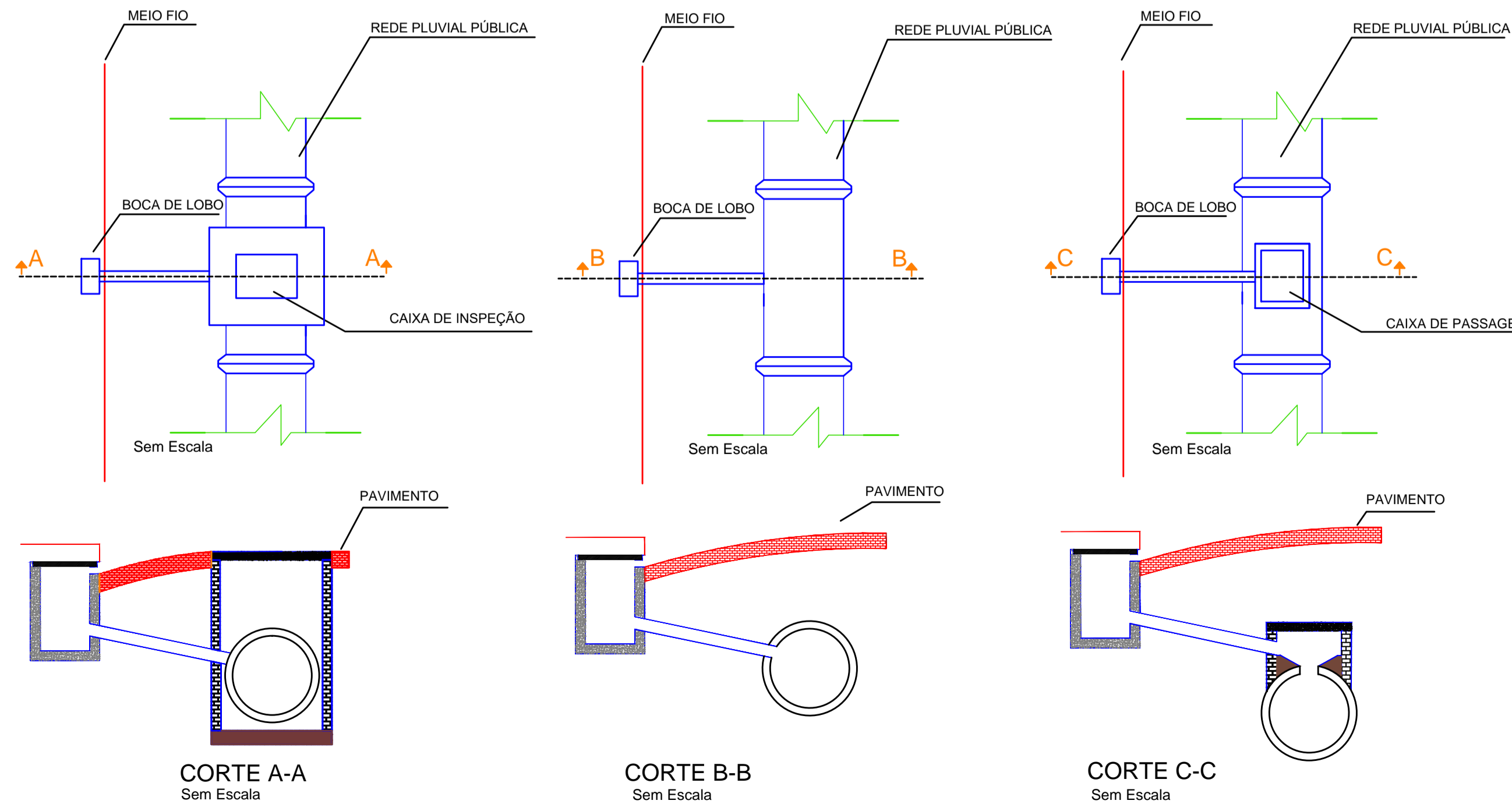
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35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

Escoramento Pontaleamento  
FONTE: ABNT-NBR 12266/02



Sem Escala

## DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

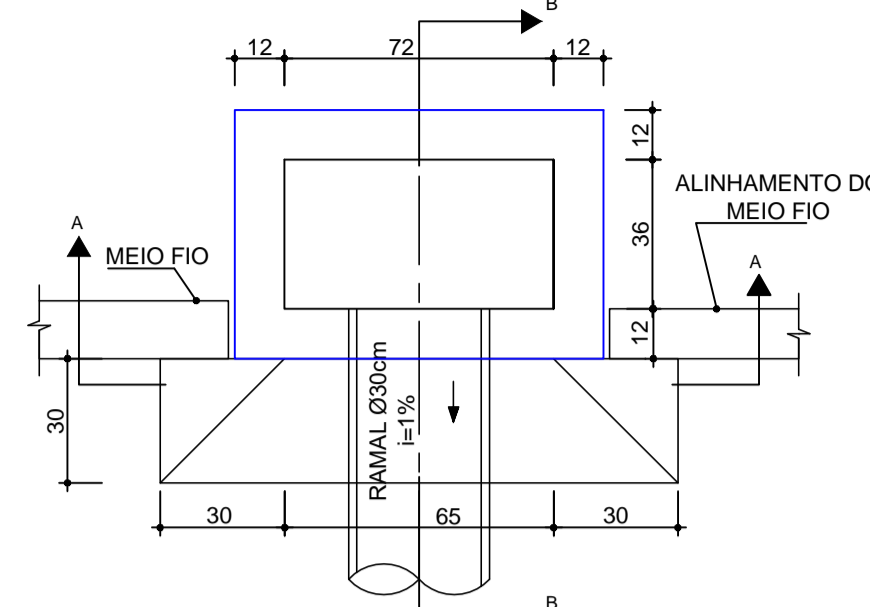


CORTE A-A  
Sem Escala

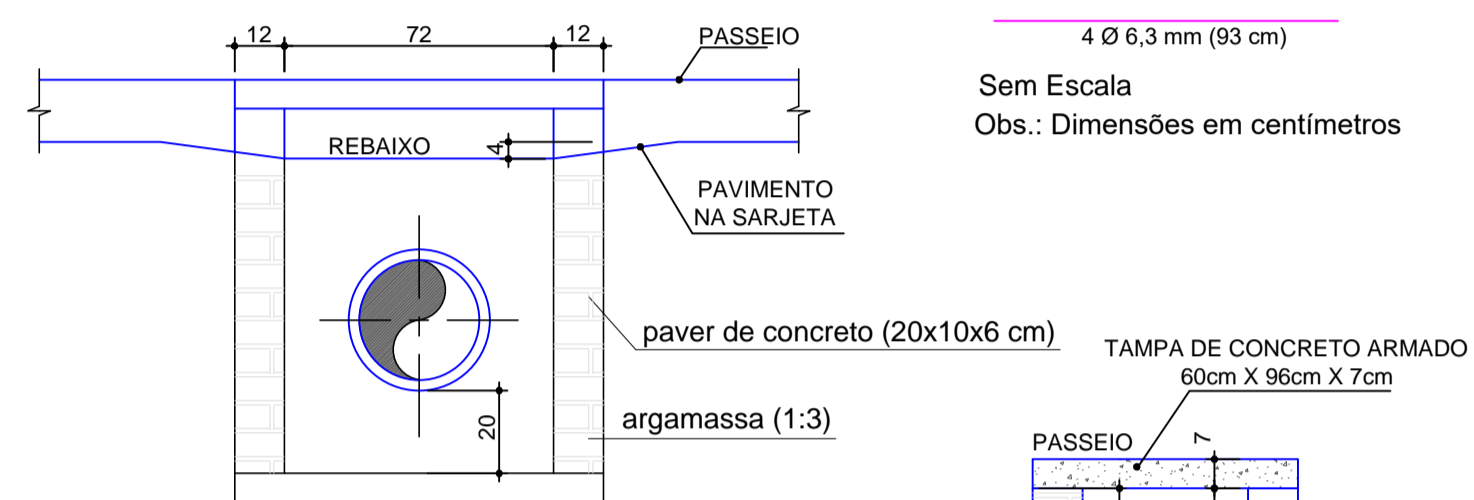
CORTE B-B  
Sem Escala

CORTE C-C  
Sem Escala

## Boca de Lobo no Passeio

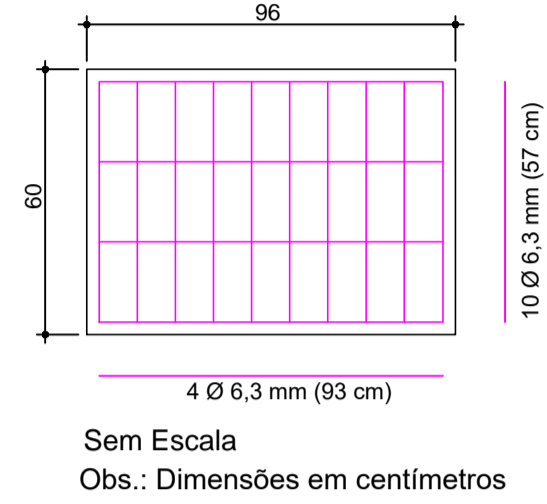


VISTA SUPERIOR  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

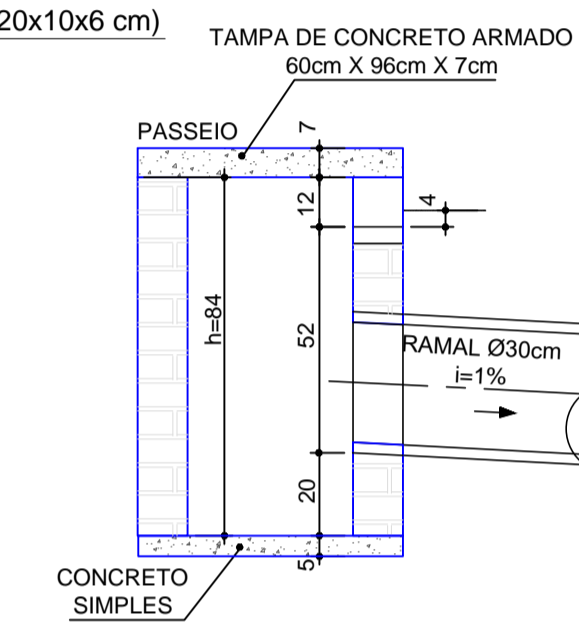


CORTE-AA  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

### Detalhe armadura da tampa

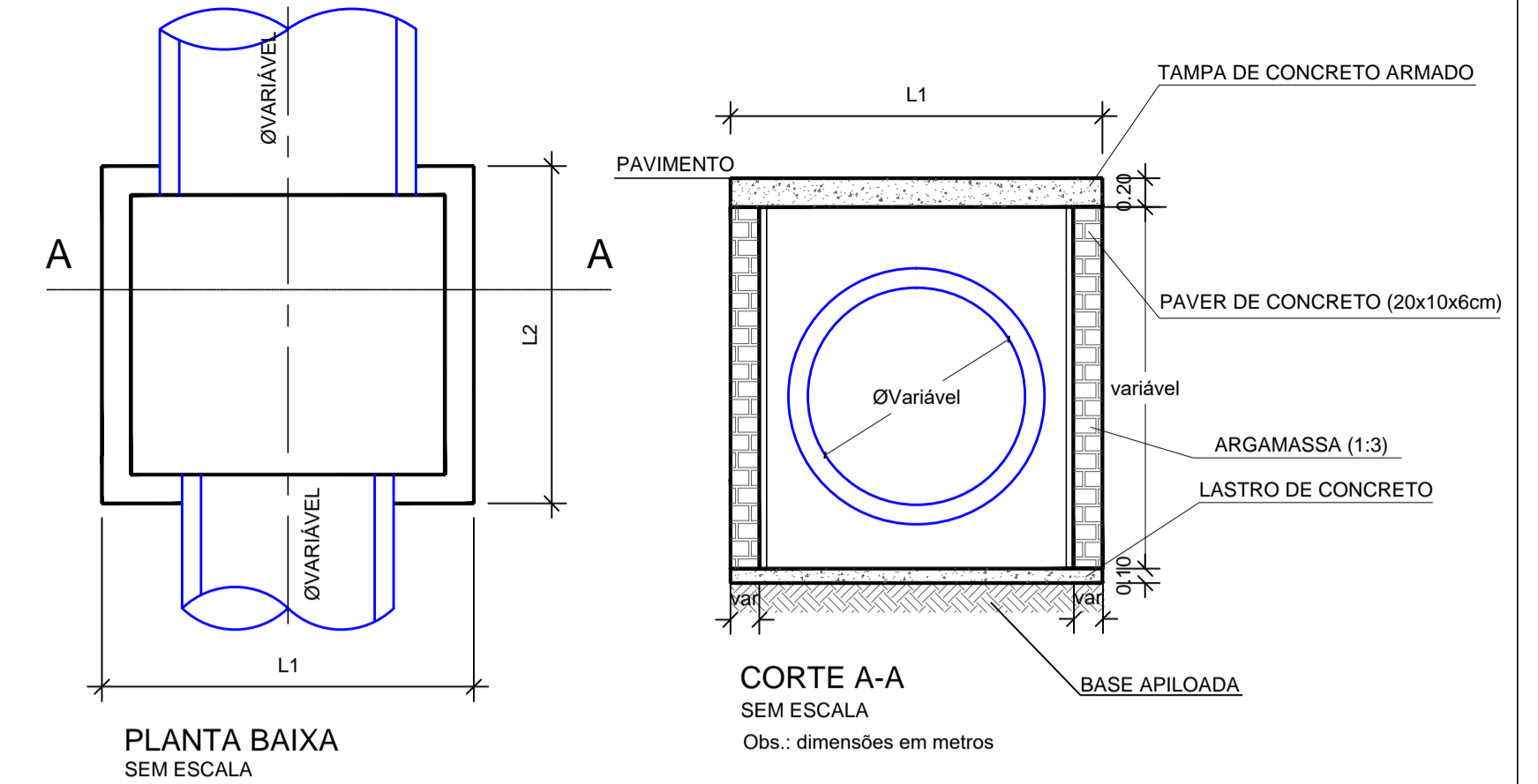


Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB  
Sem Escala  
Obs.: Dimensões em centímetros

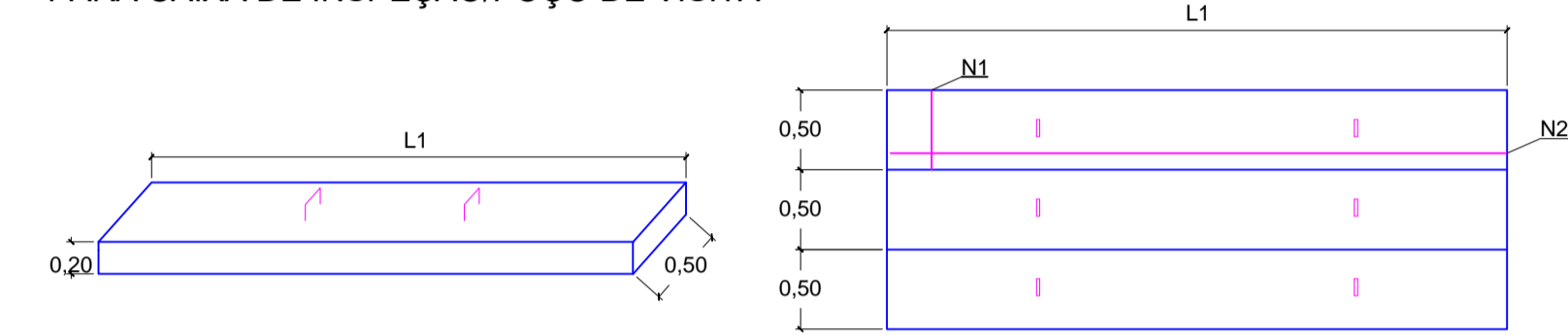
## CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA

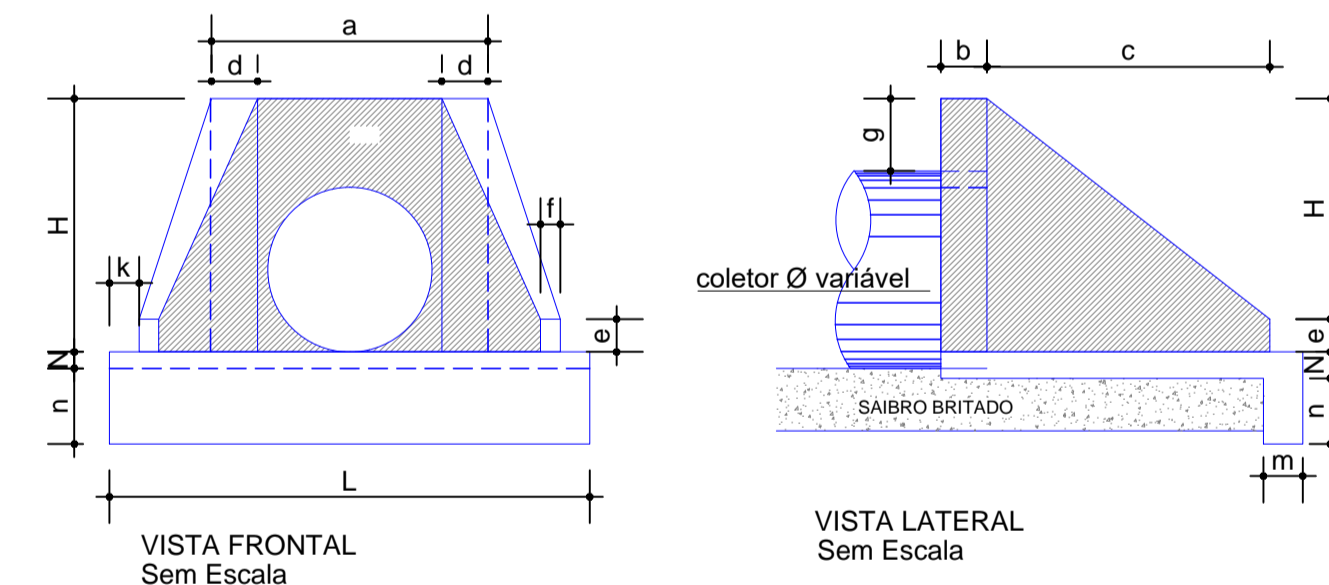
CORTE A-A  
SEM ESCALA  
Obs.: dimensões em metros

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



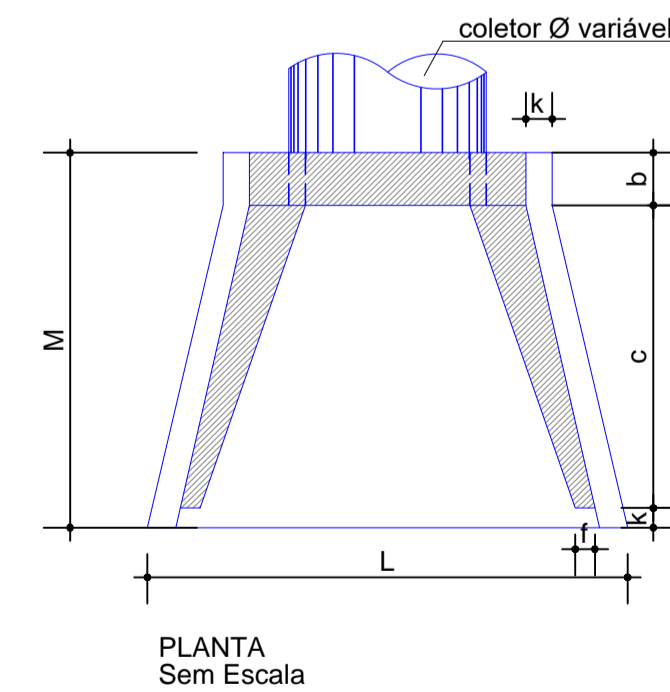
DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)								
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex
80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

## BOCA DE BUEIRO SIMPLES



VISTA FRONTAL  
Sem Escala

VISTA LATERAL  
Sem Escala

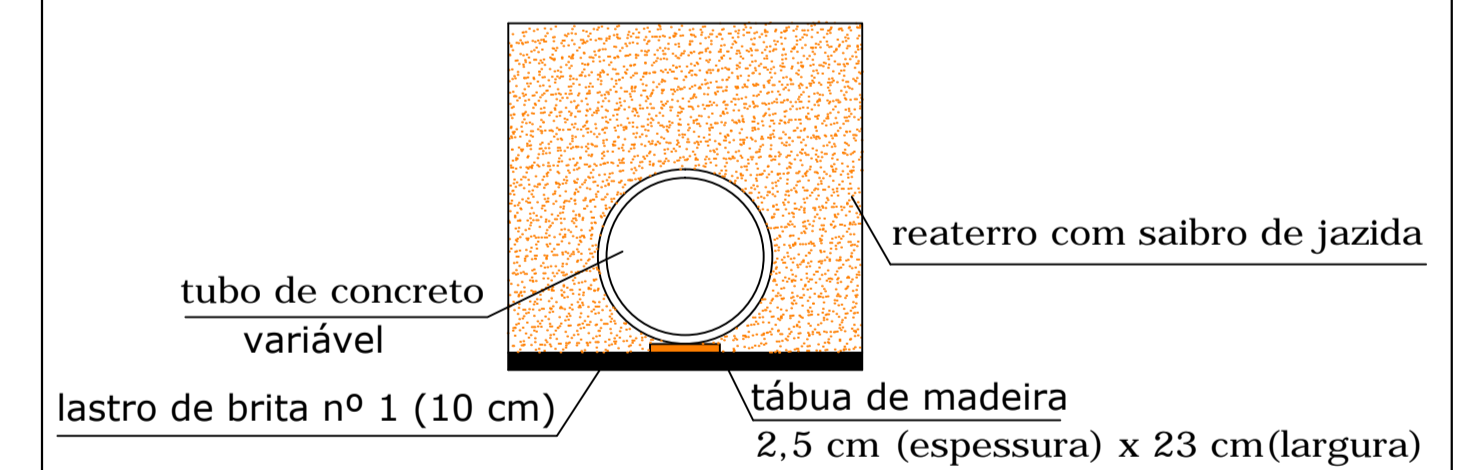


PLANTA  
Sem Escala

TABELA														CONSUMO MATER.		
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST 040	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST 060	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST 080	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST 0100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST 0120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST 0150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

## Detalhe da rede de drenagem



B			REVISÃO CADASTRAL		
A	15/04/2019	CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM  
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE SUL

TÍTULO: DETALHES  
RUA DOS PEDREIROS

AUTORIA: ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA  
CREA Nº - 048417-2

CÓDIGO: UID/MI/PC - VS/VE - 3857/19 - A

DATA: 15/04/2019 FOLHA: 02/02

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

ESCALA: INDICADA DESENHISTA: CSJ

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:  
1 grupo - Escalares do projeto/Macrodrenagem 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.

NOTA: Direitos autorais protegidos pela Lei 5.988 de 14/12/73. Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

PAPEL RECICLÁVEL