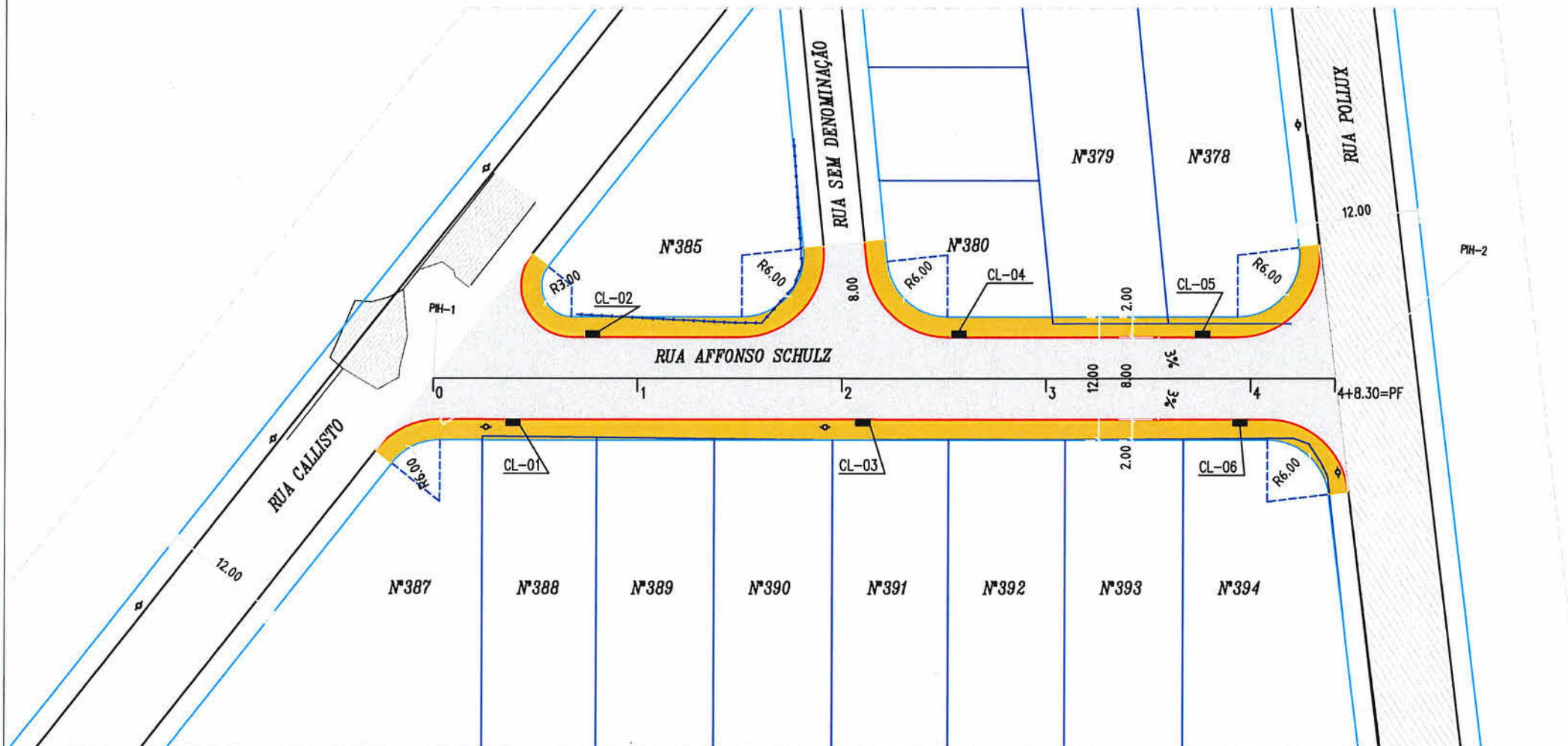
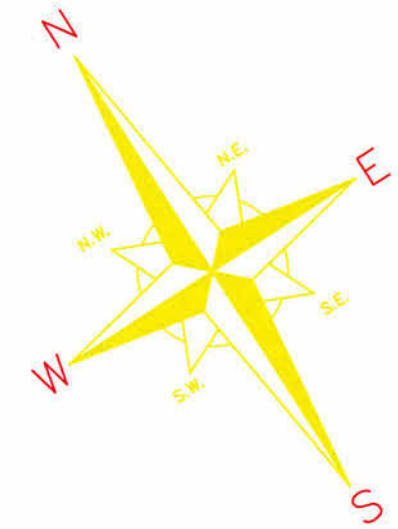


Planta Baixa

Escala: 1/500



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- .
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM

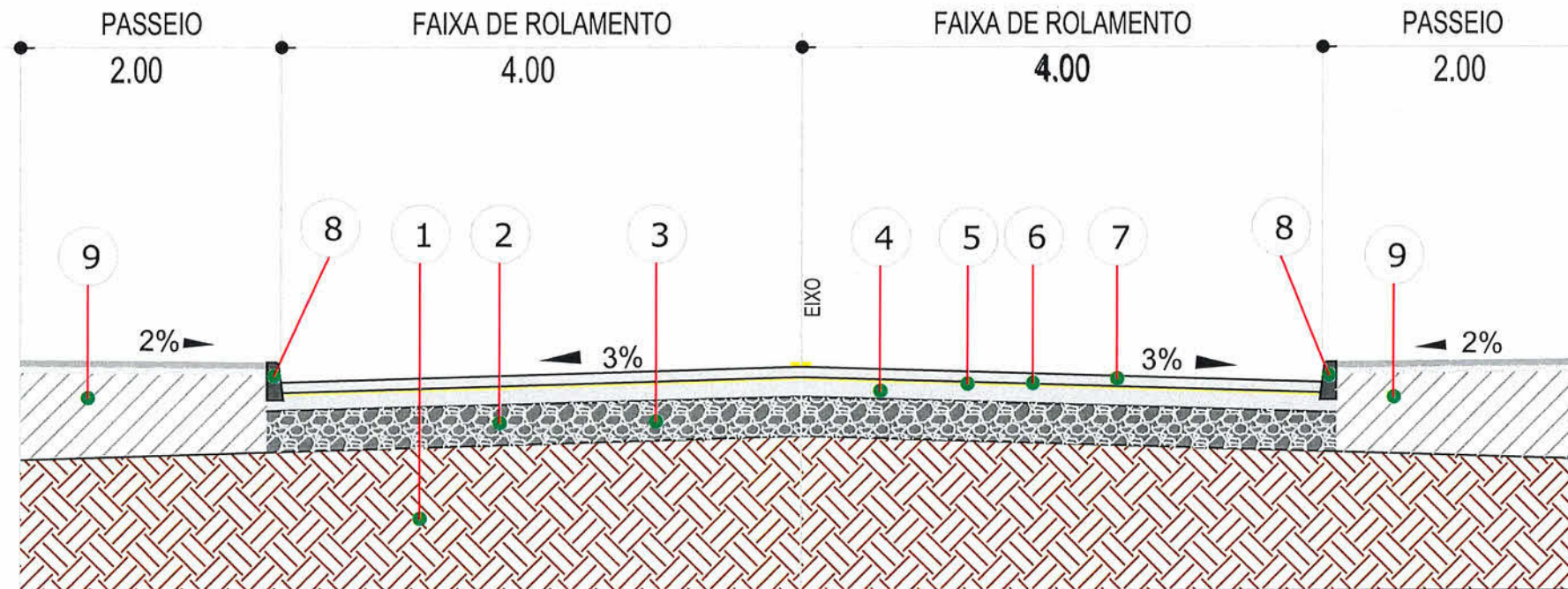
NOME DA OBRA: RUA AFFONSO SCHULZ - JARDIM PARAISO TRECHO: DA RUA CALLISTO ATÉ A RUA POLLUX

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5

PROPRIETÁRIO:
FABIANO LOPES DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada DATA: Maio/2019 EXTENSÃO: 88,30m ÁREA: 906,40 m² REVISÃO: Rev-02 FOLHA: Unica

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Sub Base Existente
- 3 - Regularização da Sub Base Existente
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação - RR-1C
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 4,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

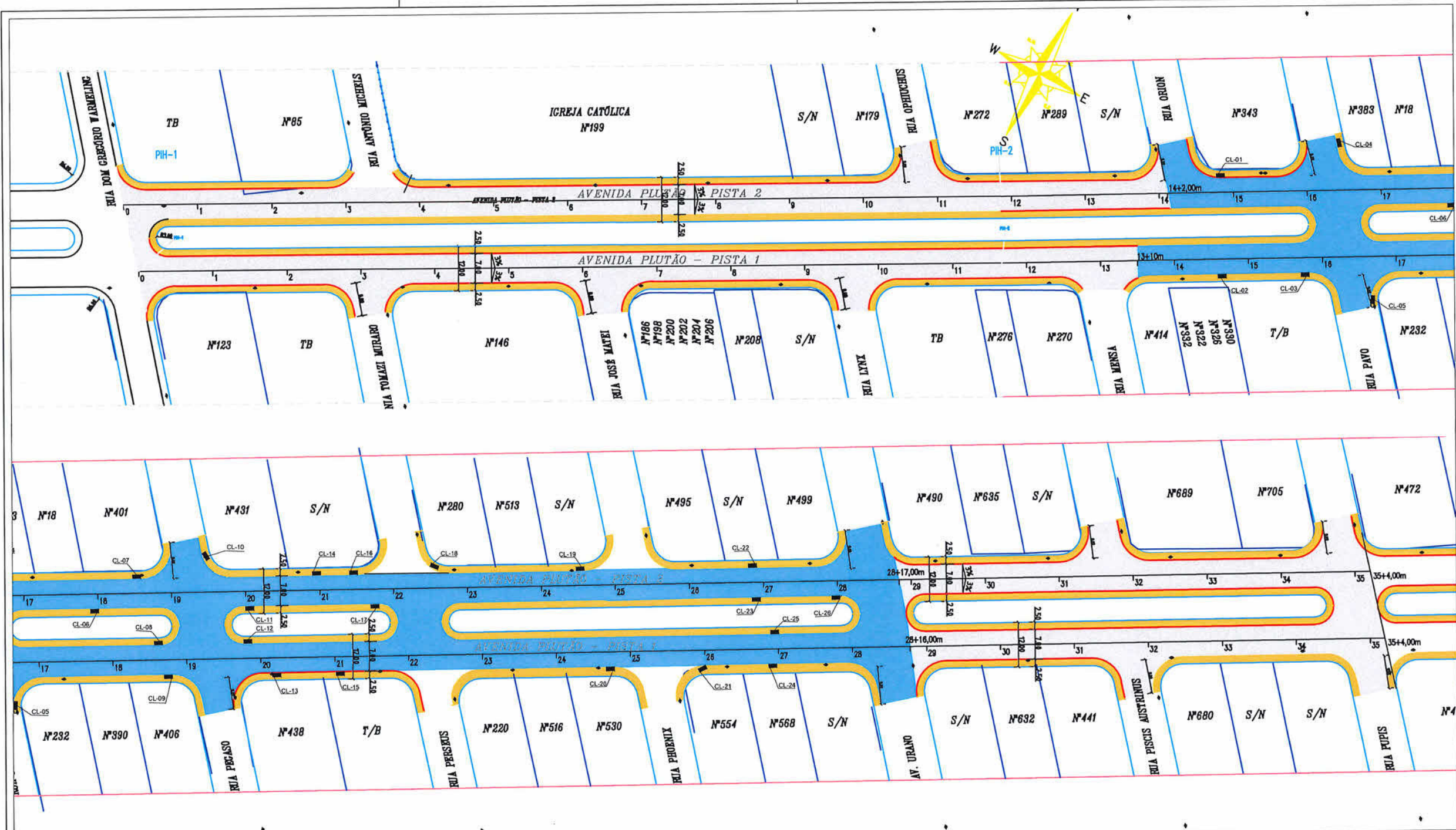
- 1 - Estacas a Cada 20,00m



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		CONTEUDO: SEÇÃO TIPO	
NOME DA OBRA: RUA AFFONSO SCHULZ - JARDIM PARAISO		TRECHO: DA RUA CALLISTO ATÉ A RUA POLLUX	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5		PROPRIETÁRIO: FABIANO LOVES DE SOUZA MAT. 50464 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 88,30m	ÁREA: 906,40 m ²
		REVISÃO: Rev-02	FOLHA: Unica

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.



LEGENDA

	Cerca		Passeio
	Muro Existente		Passeio
	Meio-Fio À Executar		Passeio
	Bordo da Rua		Passeio
	Talude Existente		Passeio
	Boca de Lobo Existente		Passeio
	Poste		Passeio
	Marco Topográfico		Passeio
	Caixa Coletora Existente		Passeio

	PISTA (ESTRUTURA + CAPA)
	PISTA (FRESA + CAPA)

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM				
NOME DA OBRA: AVENIDA PLUTÃO - PISTA 01 e 02 - JARDIM PARAISO	TRECHO: DA RUA DOM GREGÓRIO WARNELING ATÉ RUA PUPIS				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREV/SC 49431-5	PROPRIETÁRIO: LABIANO LOPES DE SOUZA M.A. 50464				
ESCALA: S/Escala	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 704,00m	ÁREA: 12.556,00m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: 01-03

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.

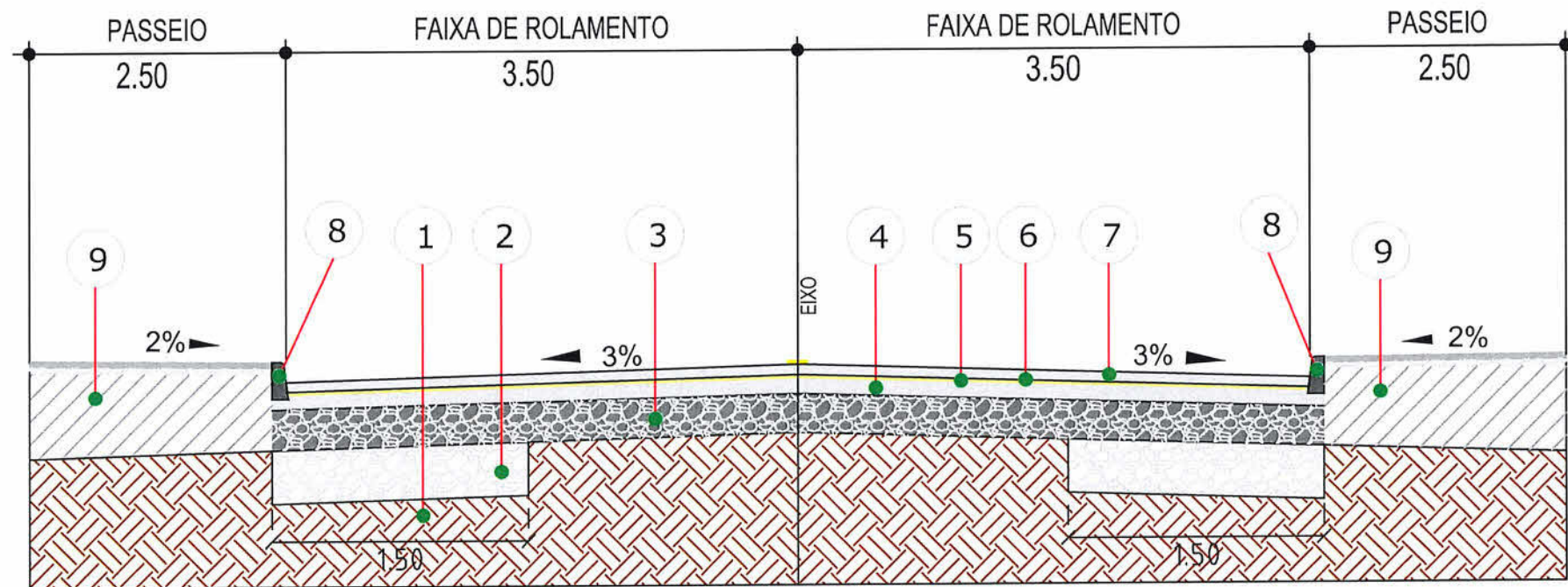
A3 - 297X420

PAPEL RECICLÁVEL

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO

Pista 1 - Trecho Rua Dom Gregorio Warmeling até Rua Mensa
Av. Urano até Rua Pupis

Pista 2 - Trecho Rua Dom Gregorio Warmeling até Rua Orion
Av. Urano até Rua Pupis



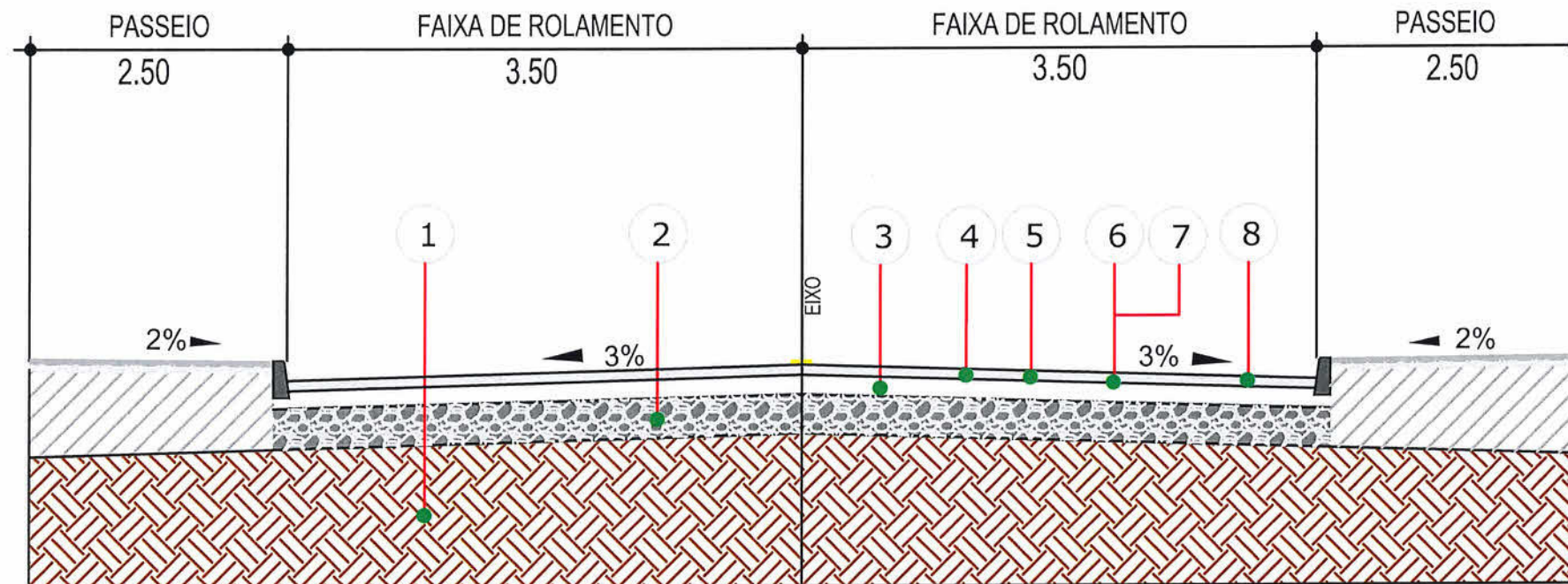
- 1 - Subleito Existente
- 2 - Reforço de Bordo Espessura = 50,00 cm
- 3 - Sub Base Espessura = 20,00 cm
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 5,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

<p>LEGENDA</p> <p>--- Cerca</p> <p>— Muro Existente</p> <p>— Meio-Fio À Executar</p> <p>— Bordo da Rua</p> <p>▭ Talude Existente</p> <p>□ Boca de Lobo Existente</p> <p>○ Poste</p> <p>▲ Marco Topográfico</p> <p>■ CL Caixa Coletora Existente</p>	<p>PISTA (ESTRUTURA + CAPA)</p> <p>— Passeio</p> <p>— Passeio</p> <p>— Passeio</p> <p>PISTA (FRESA + CAPA)</p> <p>— Passeio</p> <p>— Passeio</p>	<p>NOTAS</p> <p>1 - Estacas a Cada 20,00m</p>			
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>		<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</p> <p>UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO</p>			
<p>TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p>NOME DA OBRA: AVENIDA PLUTÃO - PISTA 01 e 02 - JARDIM PARAISO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5</p>		<p>CONTEUDO: SEÇÃO TIPO</p> <p>TRECHO: DA RUA DOM GREGÓRIO WARMELING ATÉ RUA PUPIS</p> <p>PROPRIETÁRIO: FABIANO LOPES DE SOUZA MAT. 50467 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>			
ESCALA: S/Escala	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 704,00m	ÁREA: 12.556,00m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: 02-03

SEÇÃO TIPO - REQUALIFICAÇÃO

Pista 1 - Trecho Rua Mens até Av. Urano

Pista 2 - Trecho Rua Orion até Av. Urano



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Sub Base Existente
- 3 - Base Existente
- 4 - Pavimento Existente
- 5 - Fresagem - 5,00cm
- 6 - Imprimação
- 7 - Pintura de ligação
- 8 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 5,00 cm

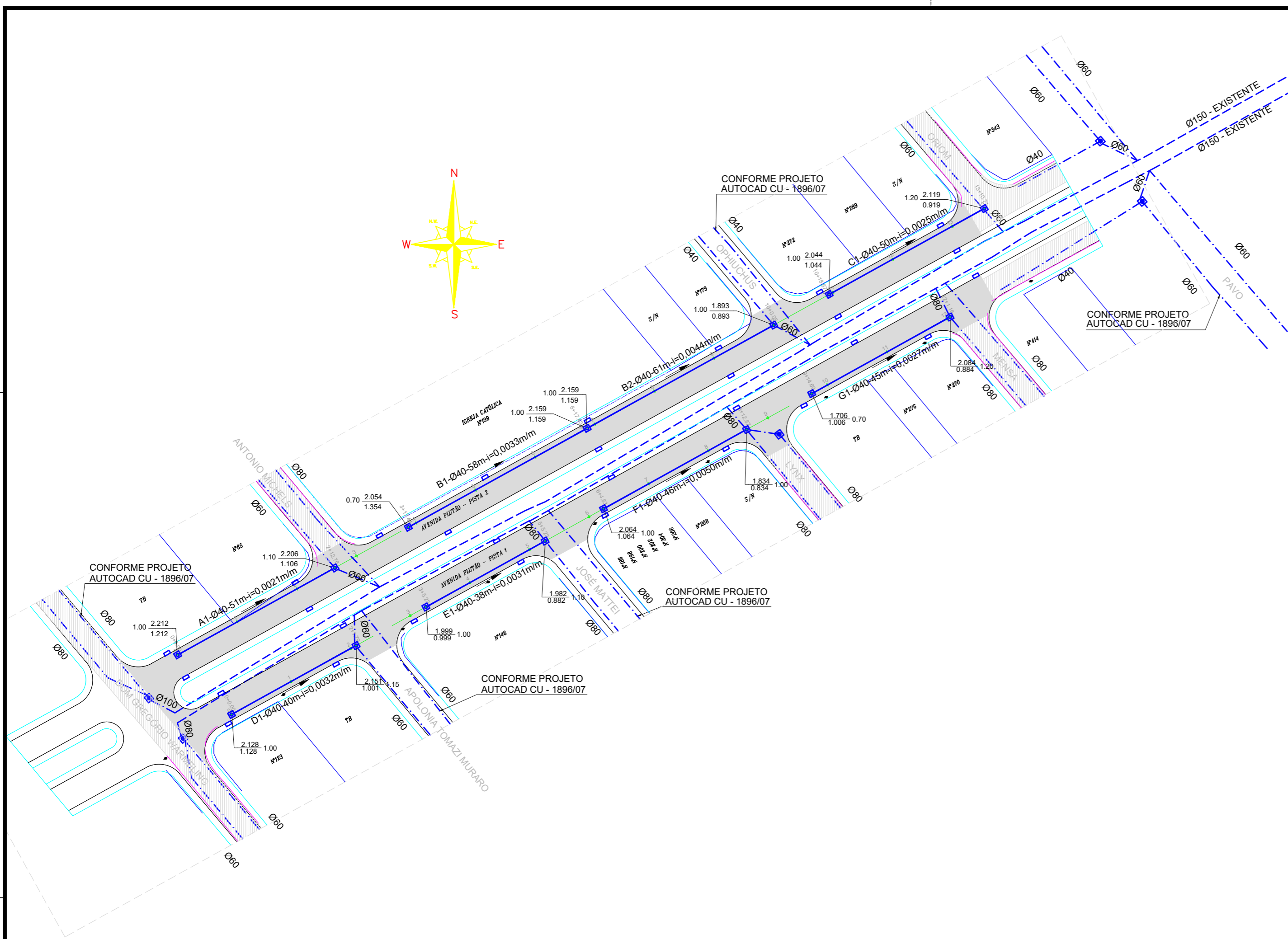
LEGENDA

	Cerca		Passeio
	Muro Existente		Passeio
	Meio-Fio À Executar		Passeio
	Bordo da Rua		Passeio
	Talude Existente		Passeio
	Boca de Lobo Existente		Passeio
	Poste		Passeio
	Marco Topográfico		Passeio
	Caixa Coletora Existente		Passeio

NOTAS

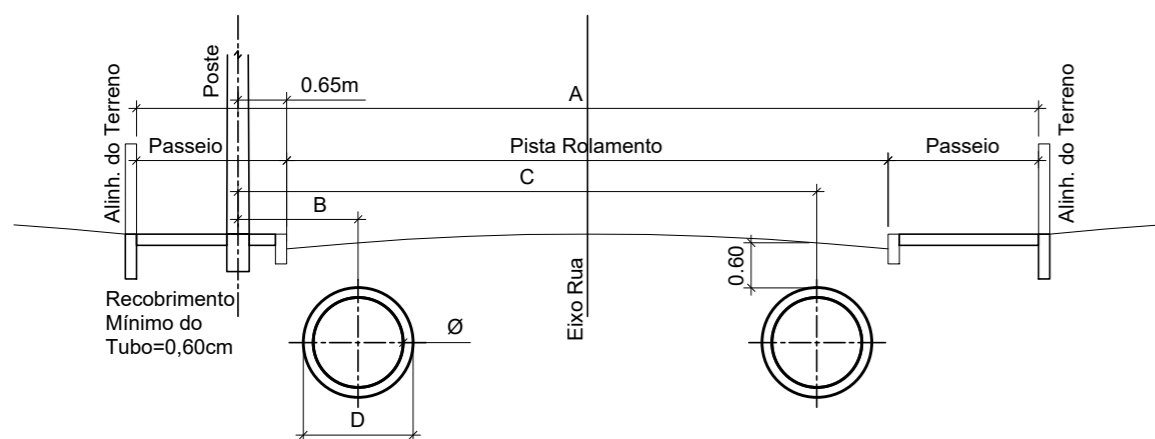
1 - Estacas a Cada 20,00m

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA	
		UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO	
TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		CONTEUDO: SEÇÃO TIPO	
NOME DA OBRA: AVENIDA PLUTÃO - PISTA 01 e 02 - JARDIM PARAISO		TRECHO: DA RUA DOM GREGÓRIO WARMELING ATÉ RUA PUPIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5		PROPRIETÁRIO: <i>FABIANO LOPES DE SOUZA MAT. 50467</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
ESCALA: S/Escala	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 704,00m	ÁREA: 12.556,00m ²
		REVISÃO: Rev-03	FOLHA: 03-03



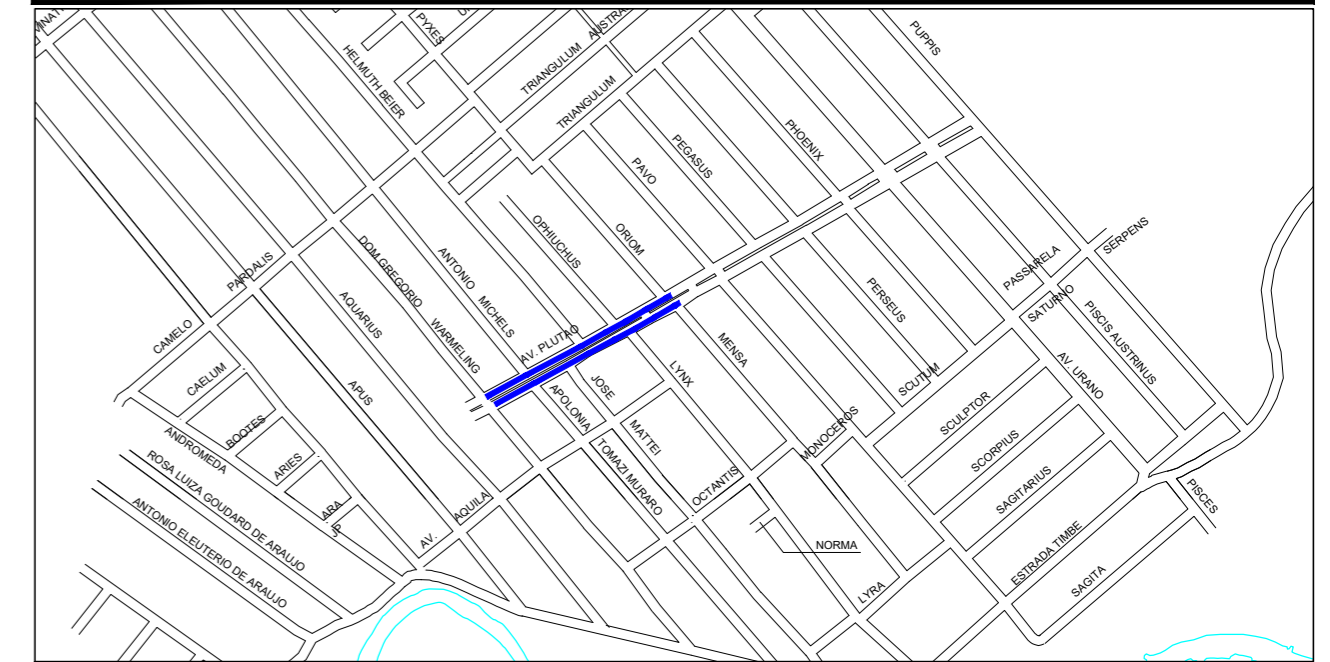
PLANTA
Escala 1:1.000

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

LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES:

	- Tubulação Projetada		- Tubulação Existente		- Caixa de Inspeção Existente		- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto		- Boca de Lobo à Executar		- Boca de Lobo c/ Grelha		- Boca de Lobo Existente		- ALA de Concreto Projetada		- Sentido do Escoamento		- VALA
$C1$	- Cota do Terreno	$C2$	- Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)	h	- Escavação	N	- Denominação do Trecho	\varnothing	- Diâmetro do Trecho (cm)	L	- Extensão do Trecho (m)	i	- Declividade do Trecho (m/m)						


QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	60	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	140	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	389	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	8	UN
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	4	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	3	UN
07	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	23	UN
08	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	30	UN

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 05/09/2018)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagens 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 Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S. Cartas: 37-28 e 37-29.
- 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:200 8, NR 18 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 03/03.
- 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.
- Também foi utilizado como referência o Levantamento topográfico realizado pela empresa PBEM - Maio 2019.

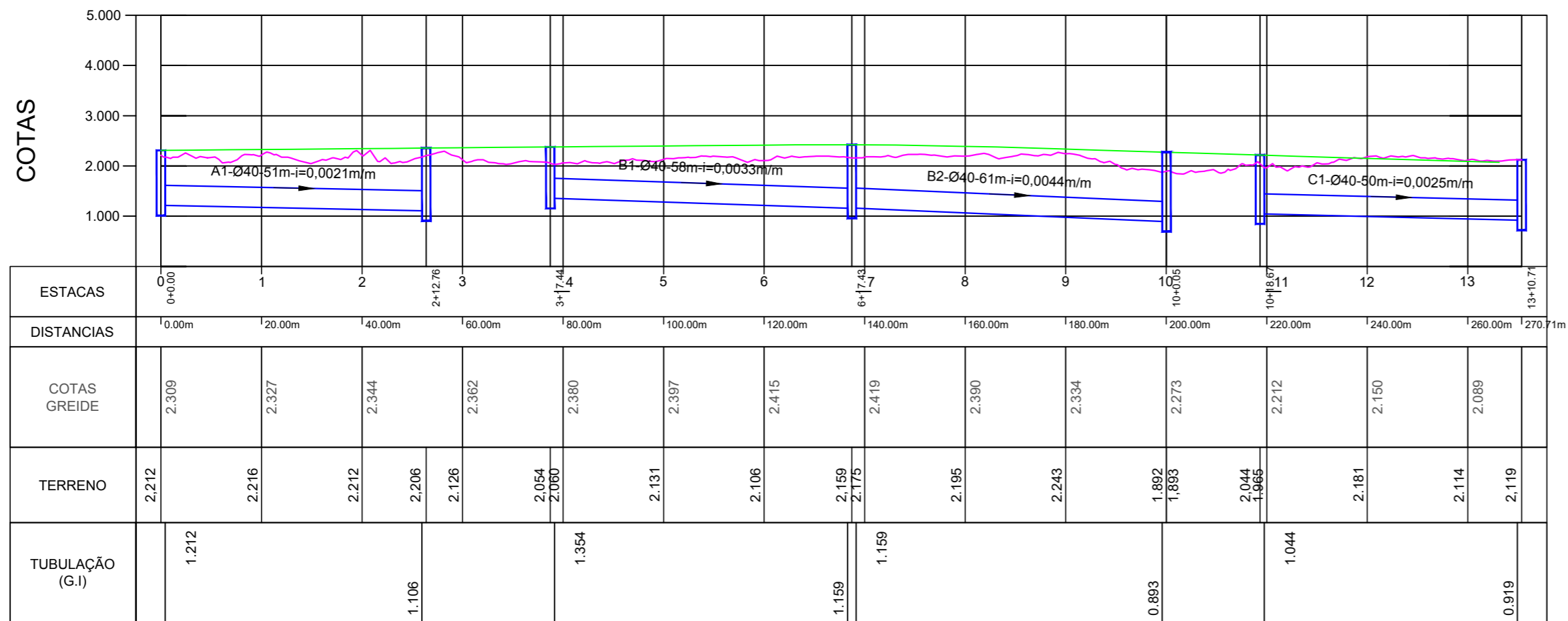
B	23/07/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	11/09/2018	DDL	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

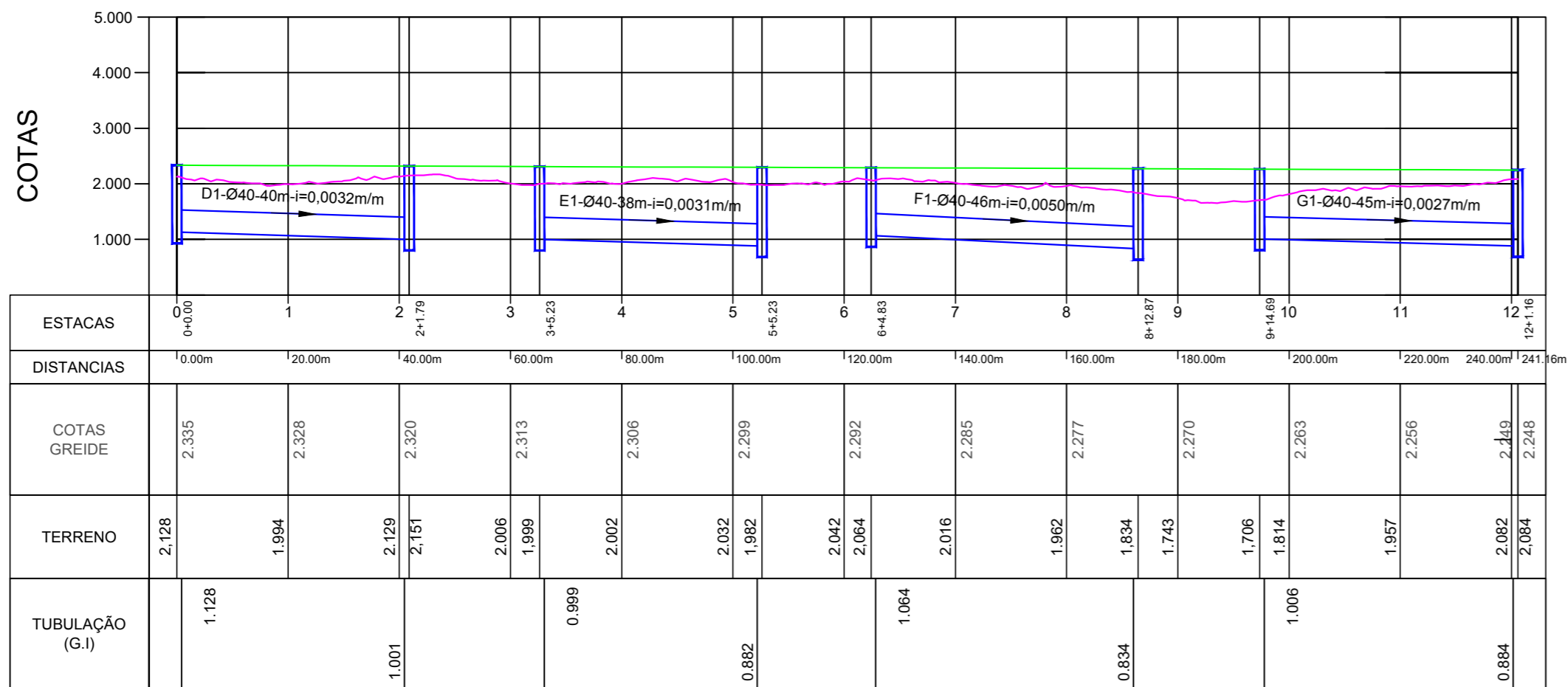
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO

TÍTULO: PLANTA BAIXA
AVENIDA PLUTÃO - TRECHO

AUTOR(A): ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO: UBP/MI/PE - CU - 3825/18 - B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 11/09/2018
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/03
DESENHISTA: C.S.J.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-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.



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



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

B	23/07/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	11/09/2018	DDL	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

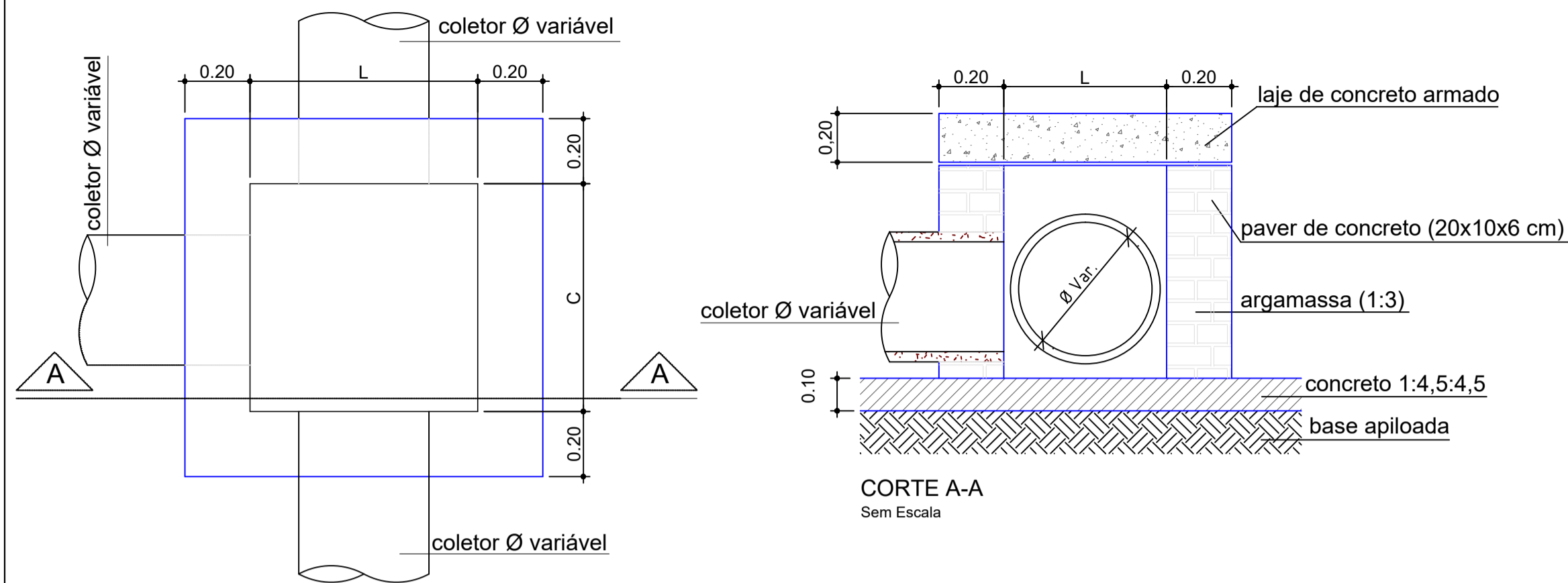
PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM**
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO

TÍTULO: **PERFIL LONGITUDINAL**
AVENIDA PLUTÃO - TRECHO

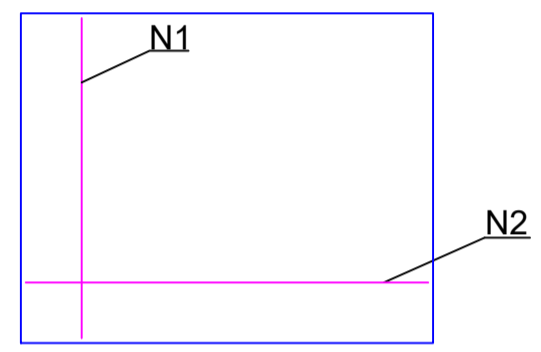
AUTOR(A): ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO: UBP/MI/PE - CU - 3825/18 - B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 11/09/2018 FOLHA: 02/03
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-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.

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro

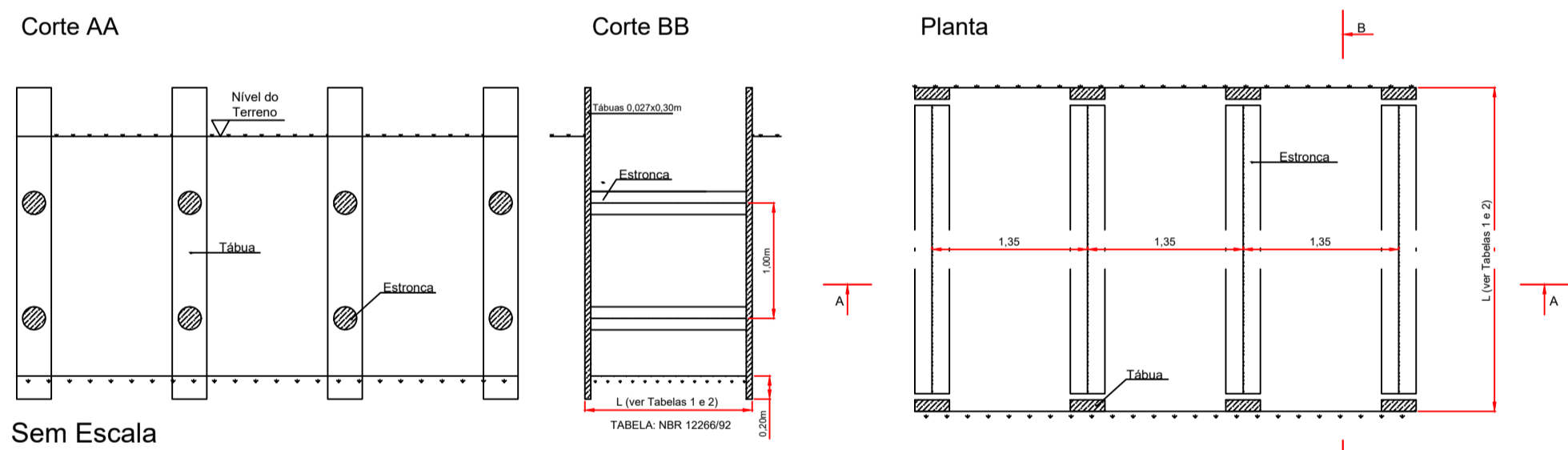


DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

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

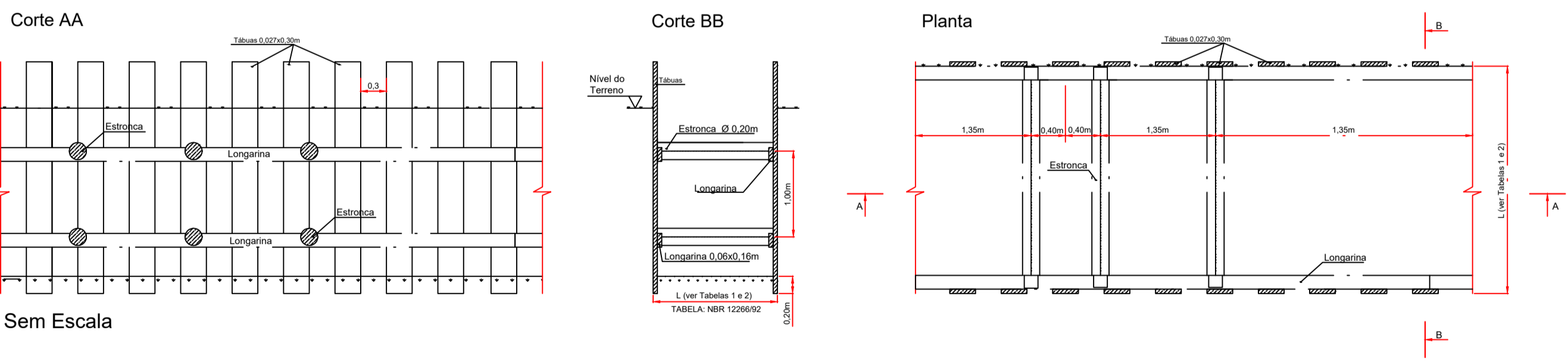
Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92



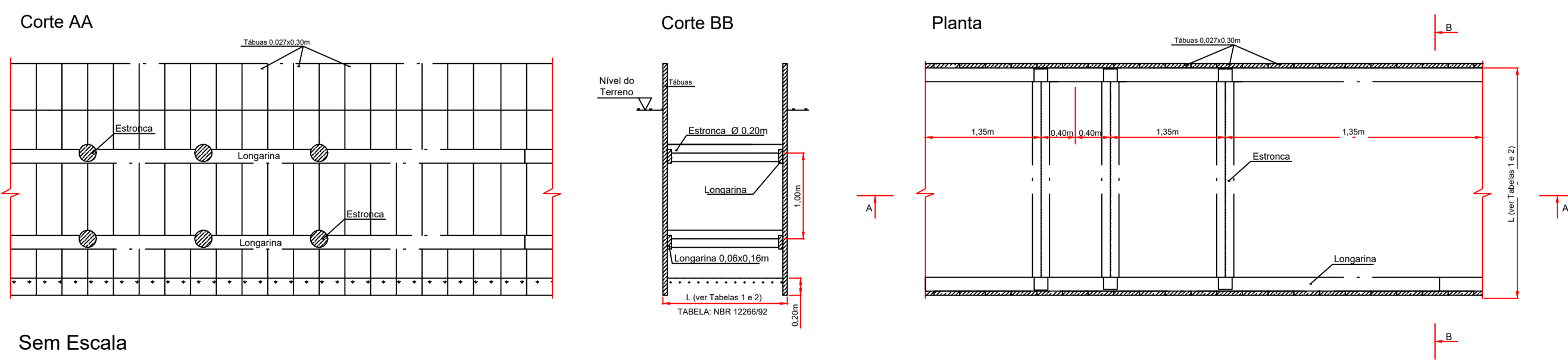
Sem Escala

Escoramento Descontínuo



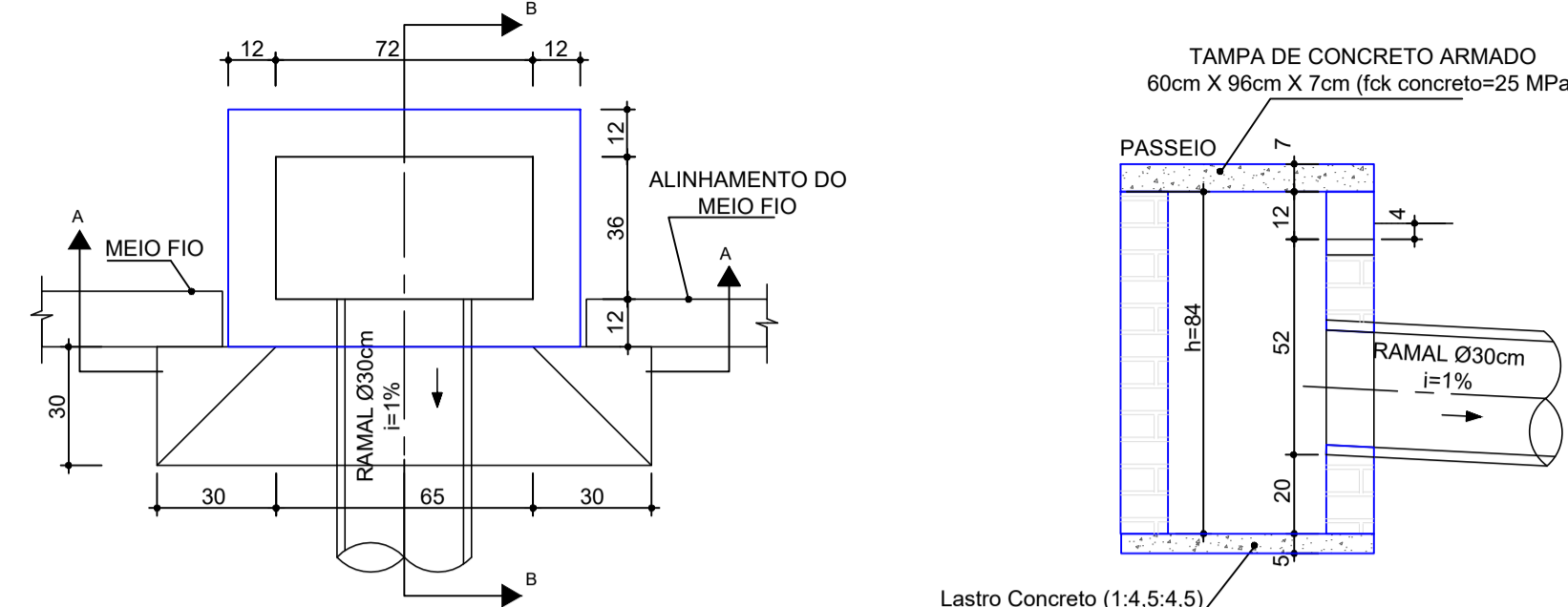
Sem Escala

Escoramento Contínuo



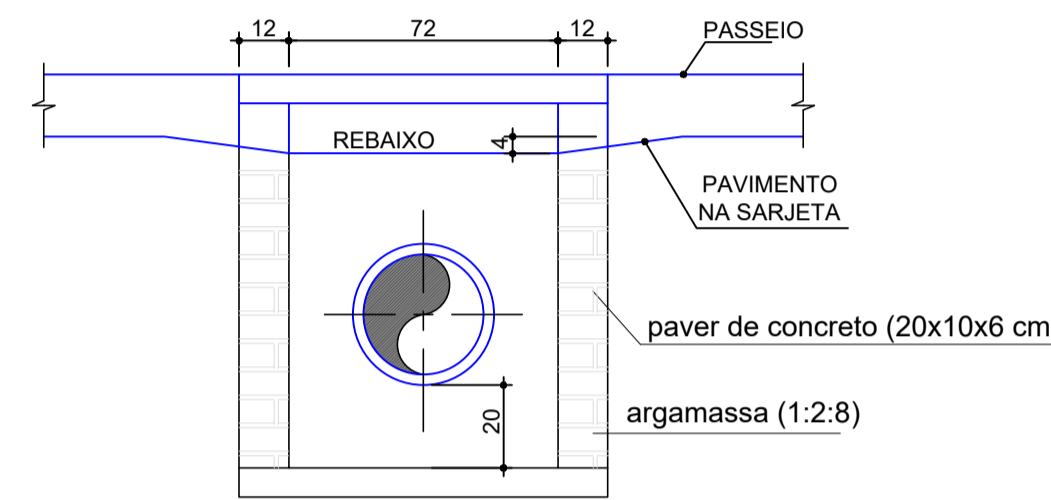
Sem Escala

Boca de Lobo no Passeio



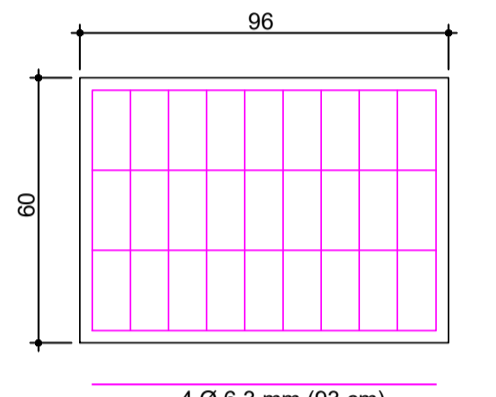
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



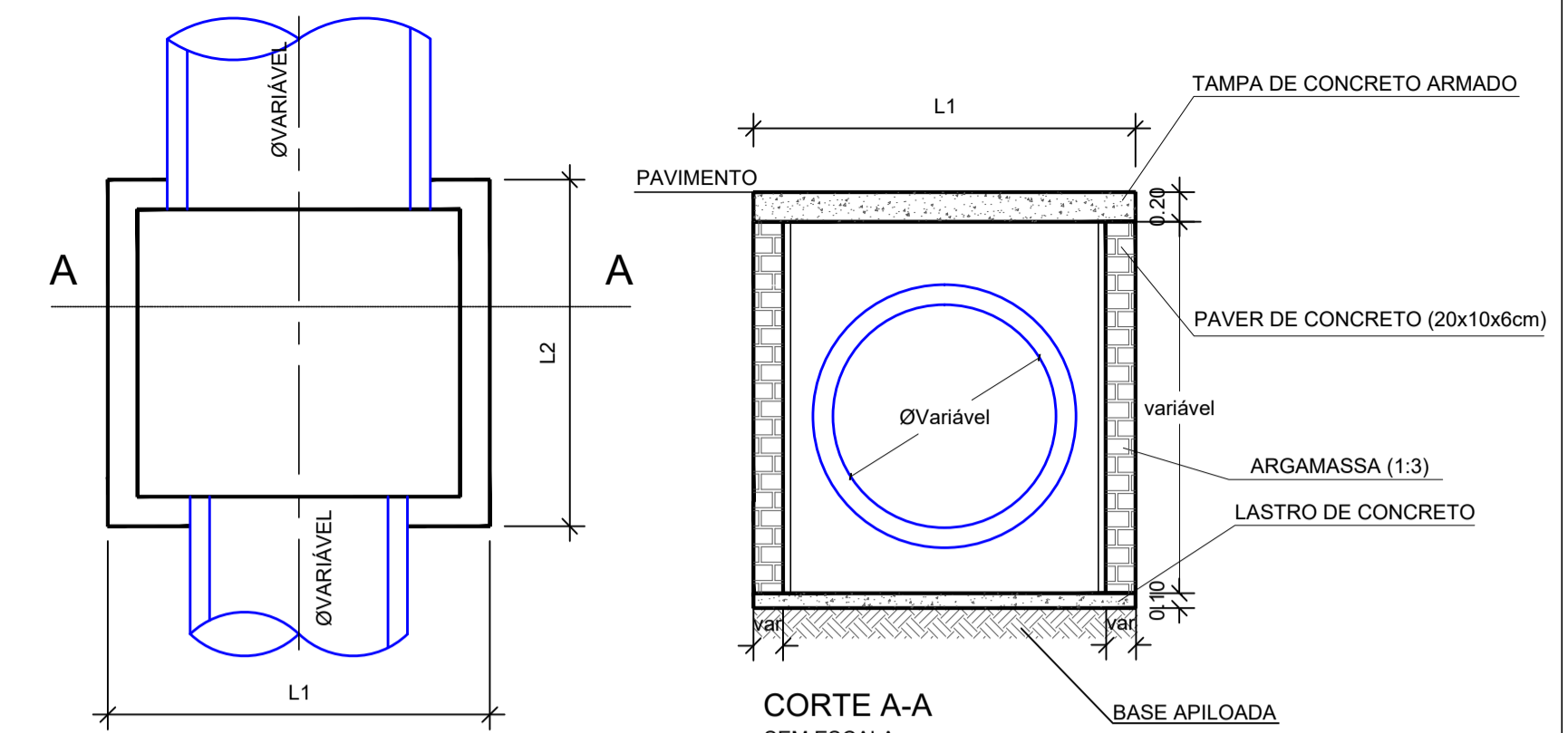
CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa



Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

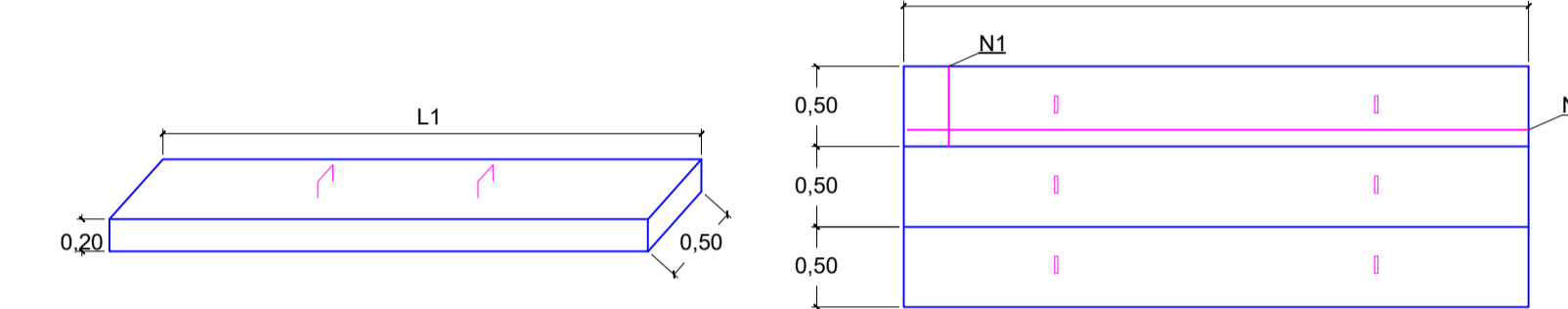
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

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

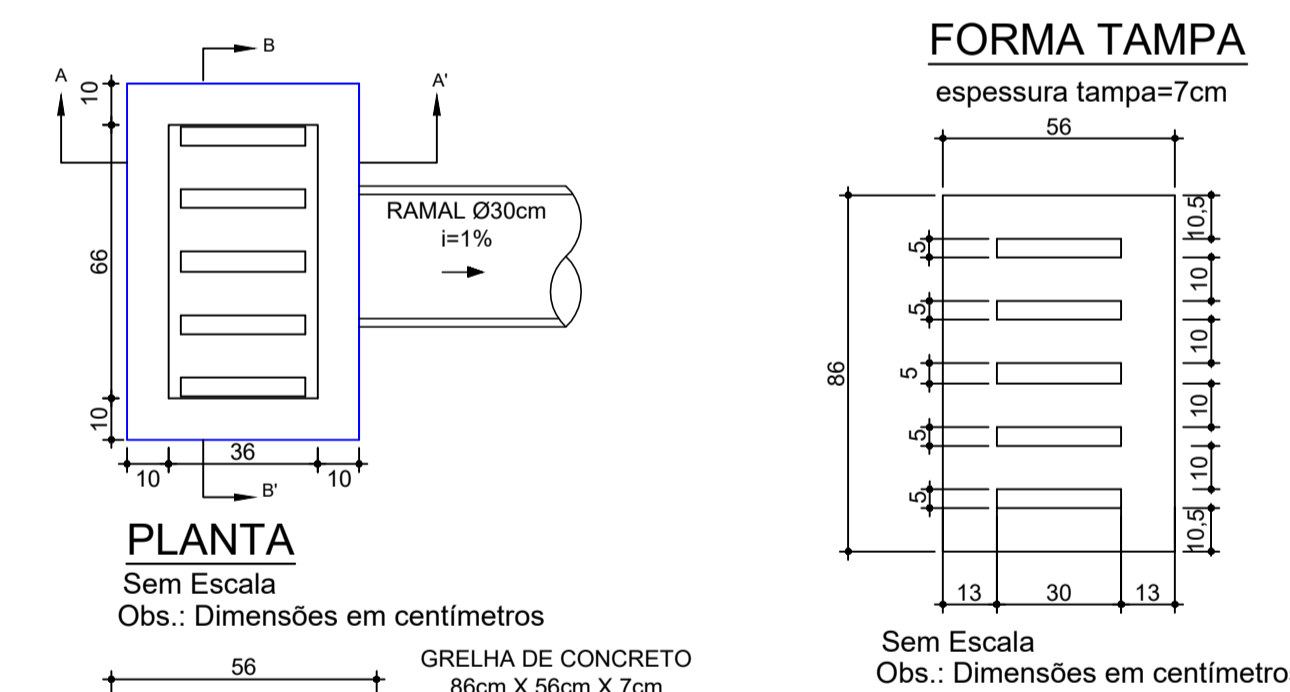
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



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

Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto grande

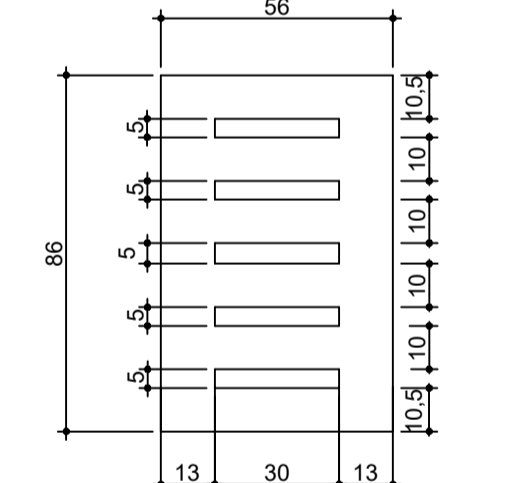


PLANTA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

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

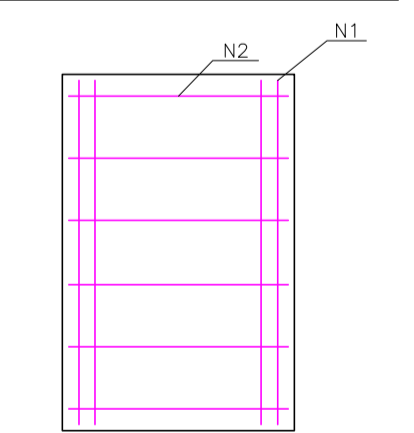
FORMA TAMPA

espessura tampa=7cm

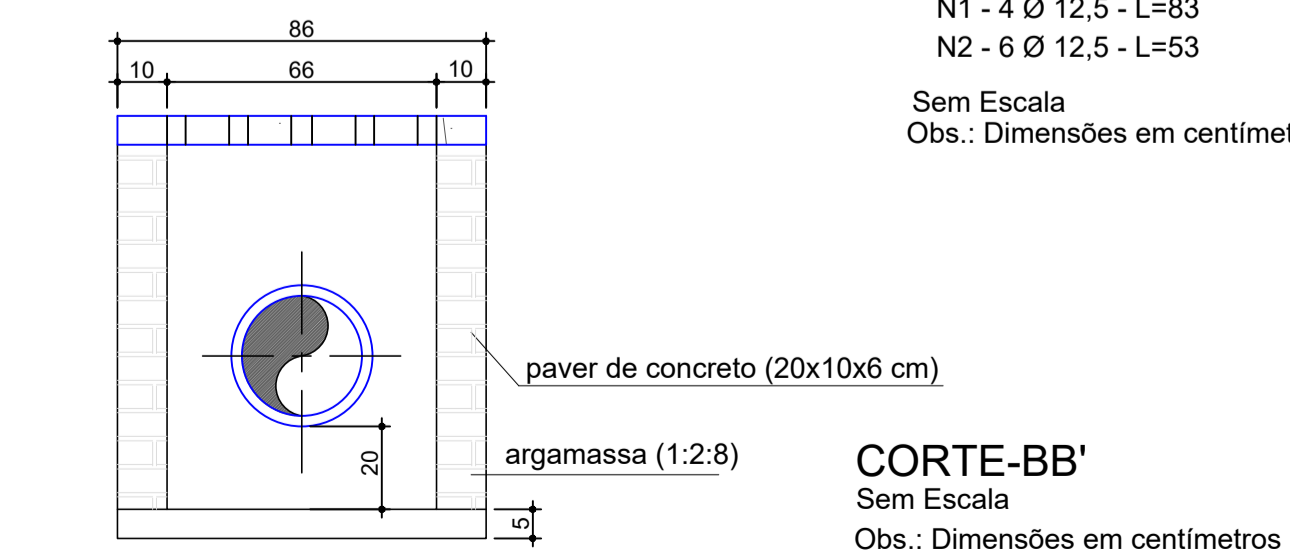


Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

ARMADURA TAMPA

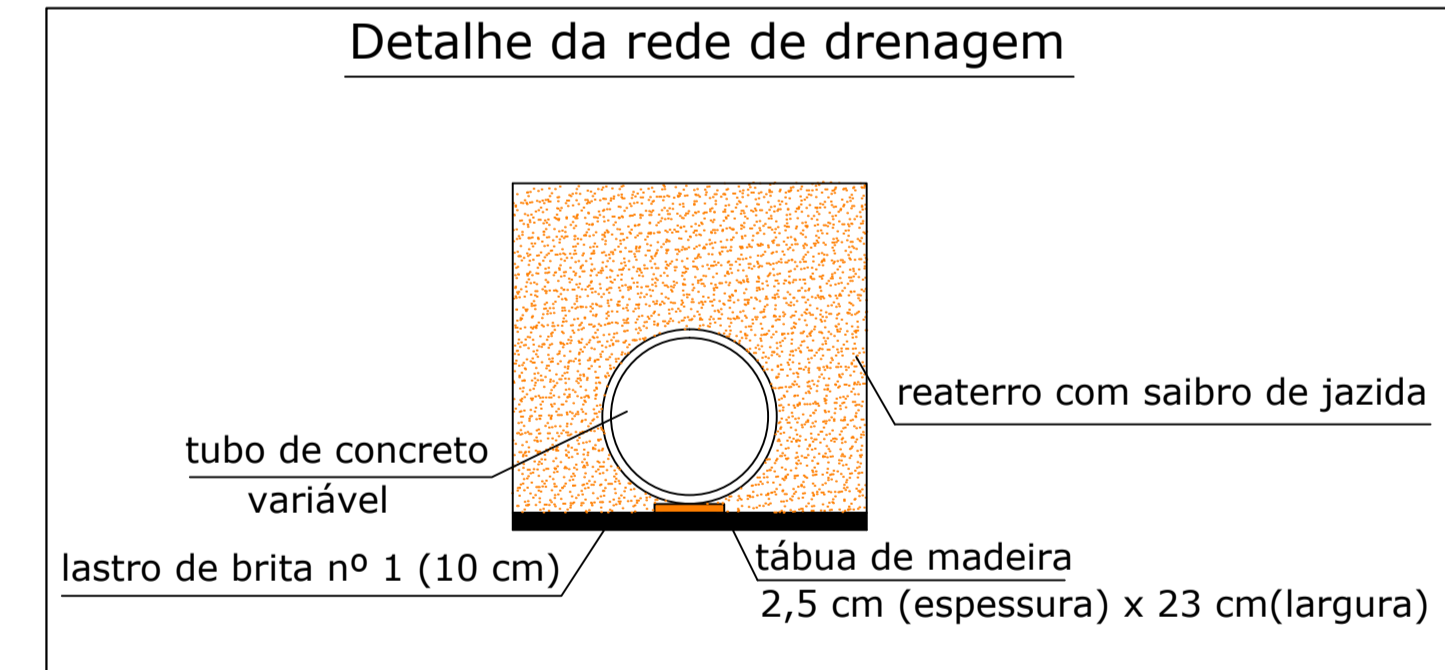


N1 - 4 Ø 12,5 - L=83
N2 - 6 Ø 12,5 - L=53
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



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

Detalhe da rede de drenagem



REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B	23/07/2019	C.S.J.	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	11/09/2018	DDL	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO

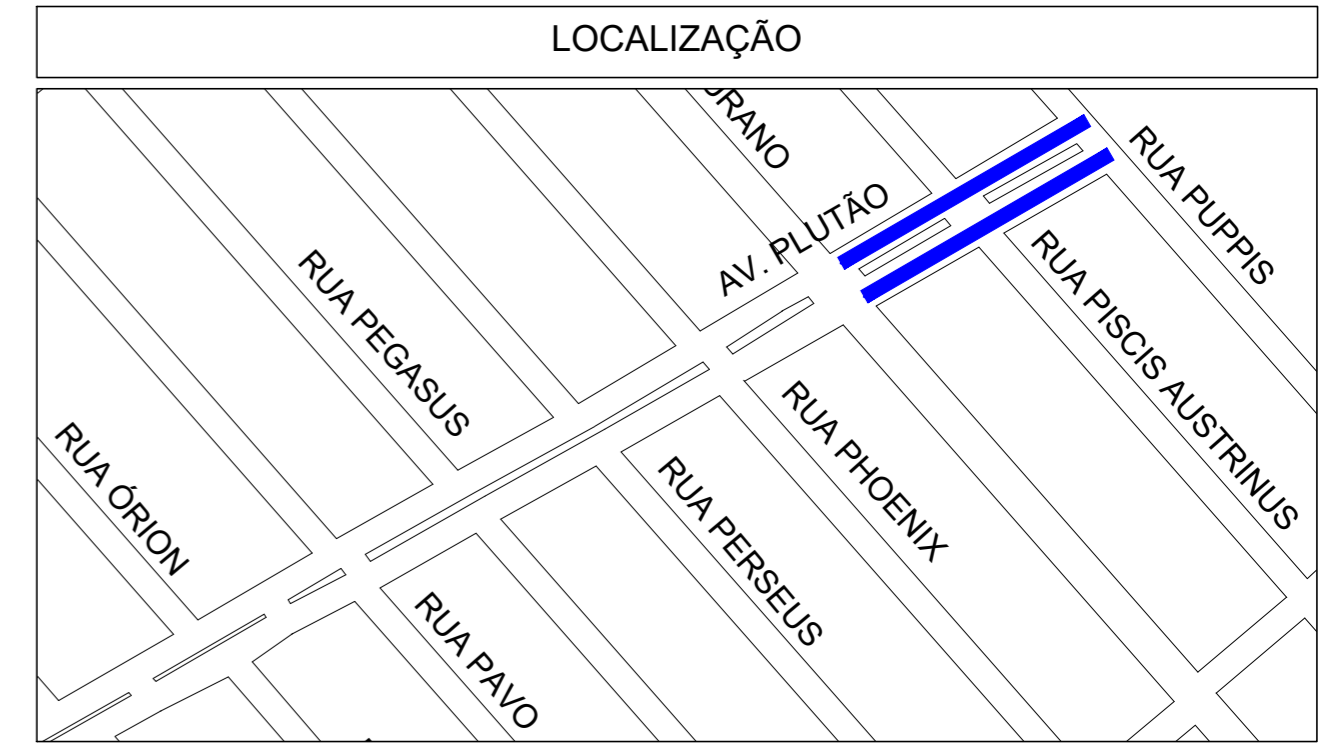
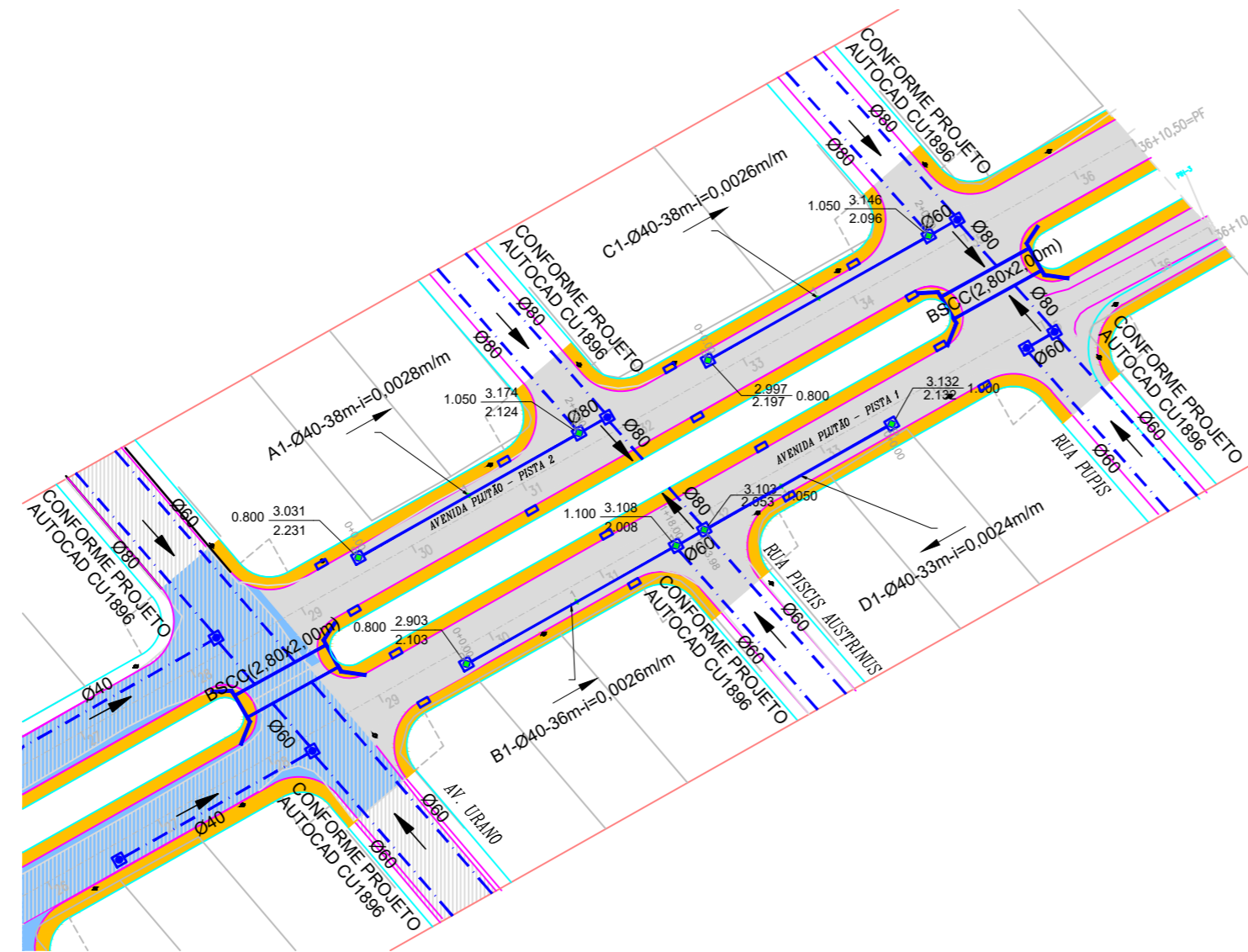
TÍTULO: DETALHES
AVENIDA PLUTÃO - TRECHO

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

CÓDIGO: UBPM/PE - CU - 3825/18 - B
DATA: 11/09/2018
FOLHA: 03/03

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: INDICADA
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.



CONVENÇÕES:

	- Tubulação Projetada		- Tubulação Existente		- Boca de Lobo Existente		C1 - Cota do Terreno
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo c/ Grelha		- ALA de Concreto Projetada		h - Escavação
	- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		N - Denominação do Trecho
	- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
	- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		L - Extensão do Trecho (m)
	- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		- Boca de Lobo Existente em outro Projeto		i - Declividade do Trecho (m/m)

QUANTITATIVO

ÍTEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	44	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	72	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	145	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	04	UN
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	-	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	-	UN
07	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	08	UN
08	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	16	UN
09	BOCA DE LOBO C/ GRELHA	-	UN
10			

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da rua conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 09/08/2019)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domiciliares e nas ligações das bocas de lobo, somente com as redes de Ø40cm e Ø60cm.
- Para a elaboração do estudo técnico foi utilizada a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborada no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S. Cartas: 37-29; 37-30; 38-29; 38-30.
- 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 8890:2018, NR18 e NR 21.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade de Banco de Projetos - SEINFRA-UBP.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros, exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 02/02.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Complete a fiscalização destinada pela contratante, verificar em todas as fases da obra se os serviços foram executados em conformidade com o projeto e especificações das normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra, conforme projetada.
- Também foi utilizado como referência o Levantamento topográfico realizado pela empresa PBEM - Setembro/2019.

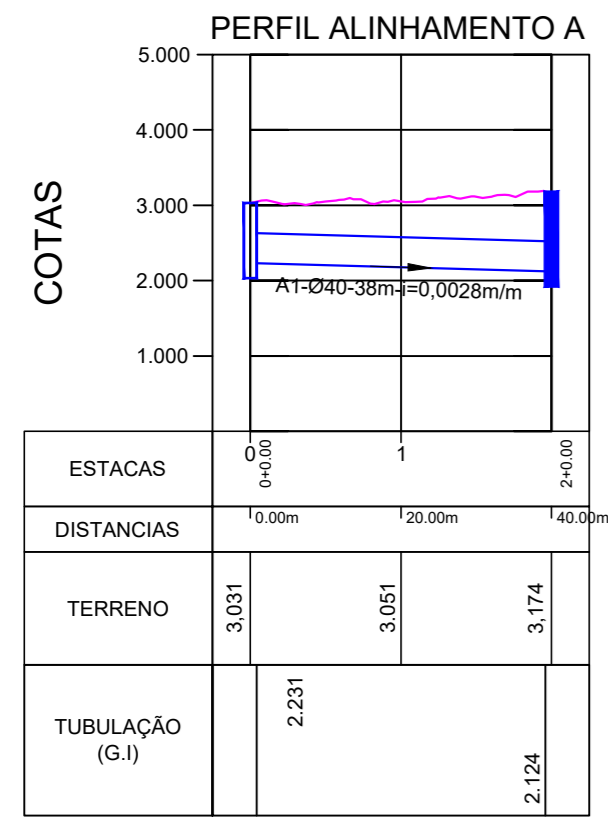
B	09/10/2019	CCP	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
A					
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

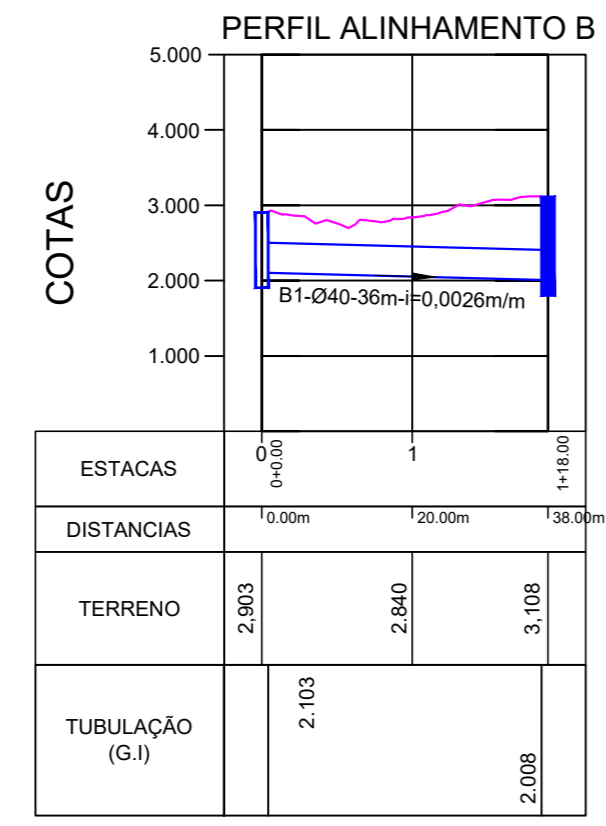
PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO**

TÍTULO: **LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL AVENIDA PLUTÃO - TRECHO (AVENIDA URANO ATÉ RUA PUPPIS)**

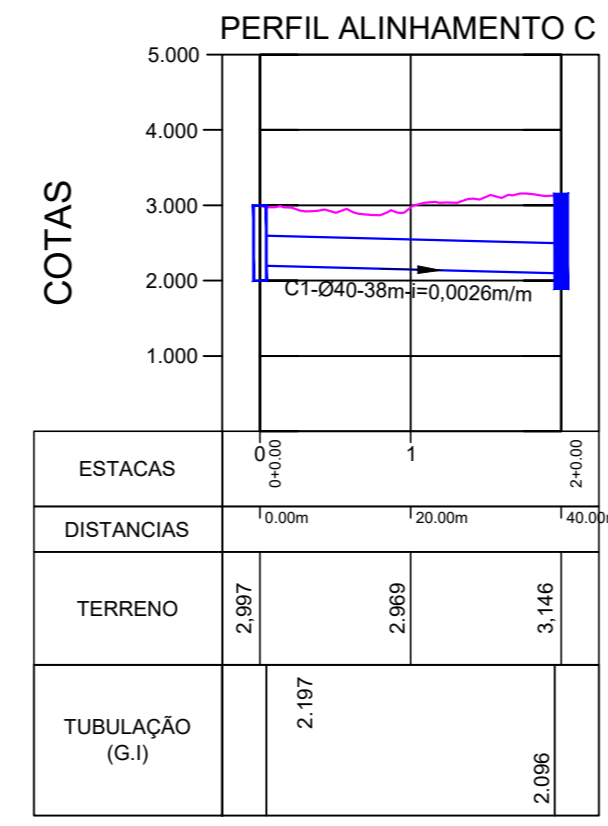
AUTOR(A): ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO: UBP/MI/PE - CU - 3880/19 - A
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 09/10/2019
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/02
DESENHISTA: CCP	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/ Projeto 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.



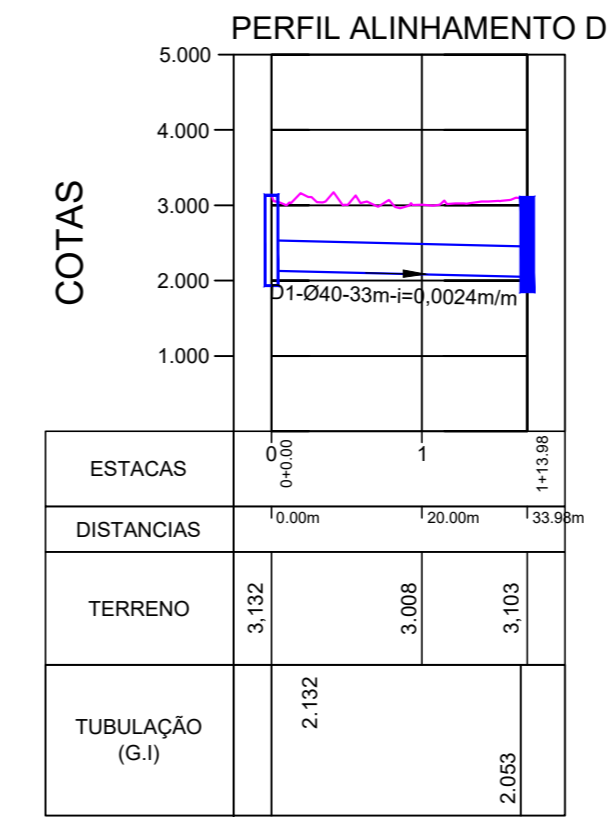
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



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



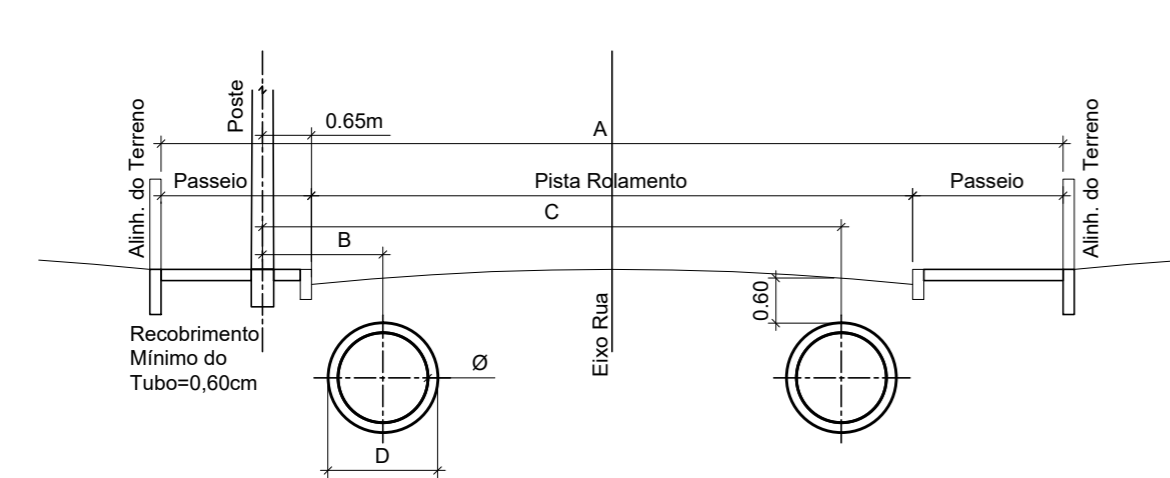
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



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

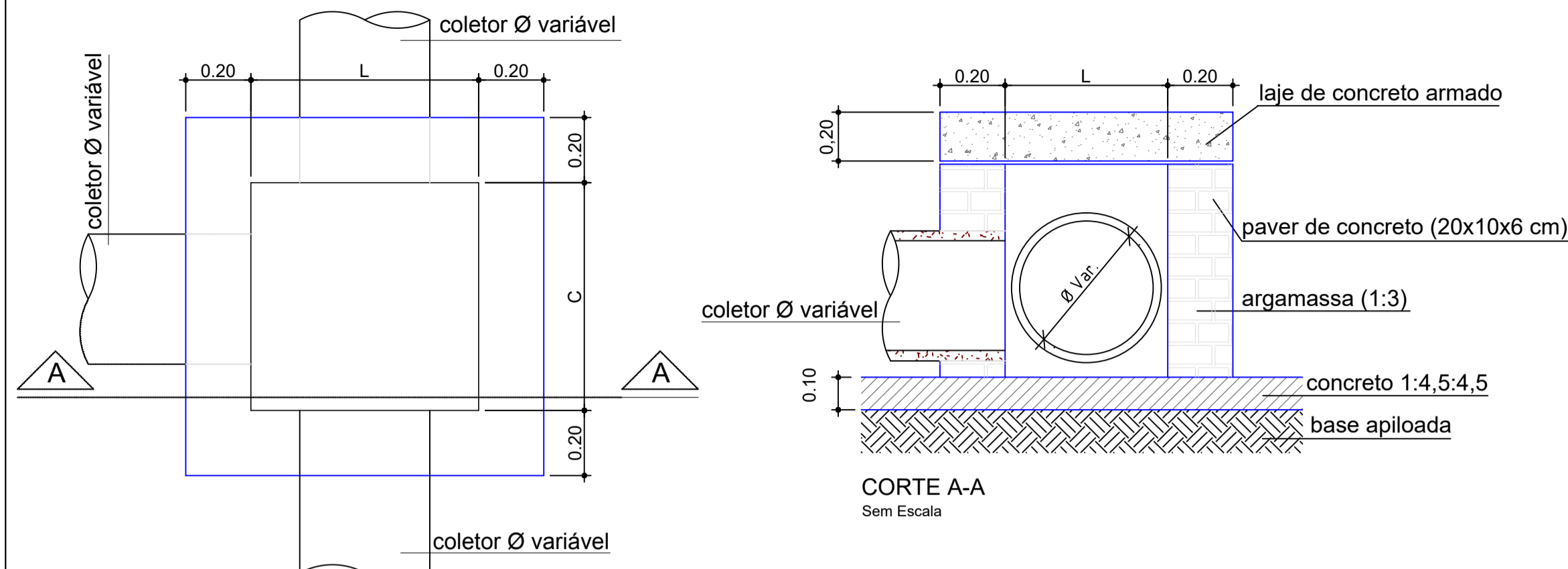
PLANTA
Escala 1:1.000

ALINHAMENTO DO POSTE AO EIXO DO TUBO

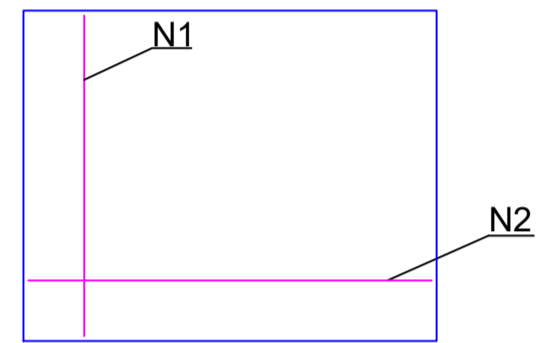


Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	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

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



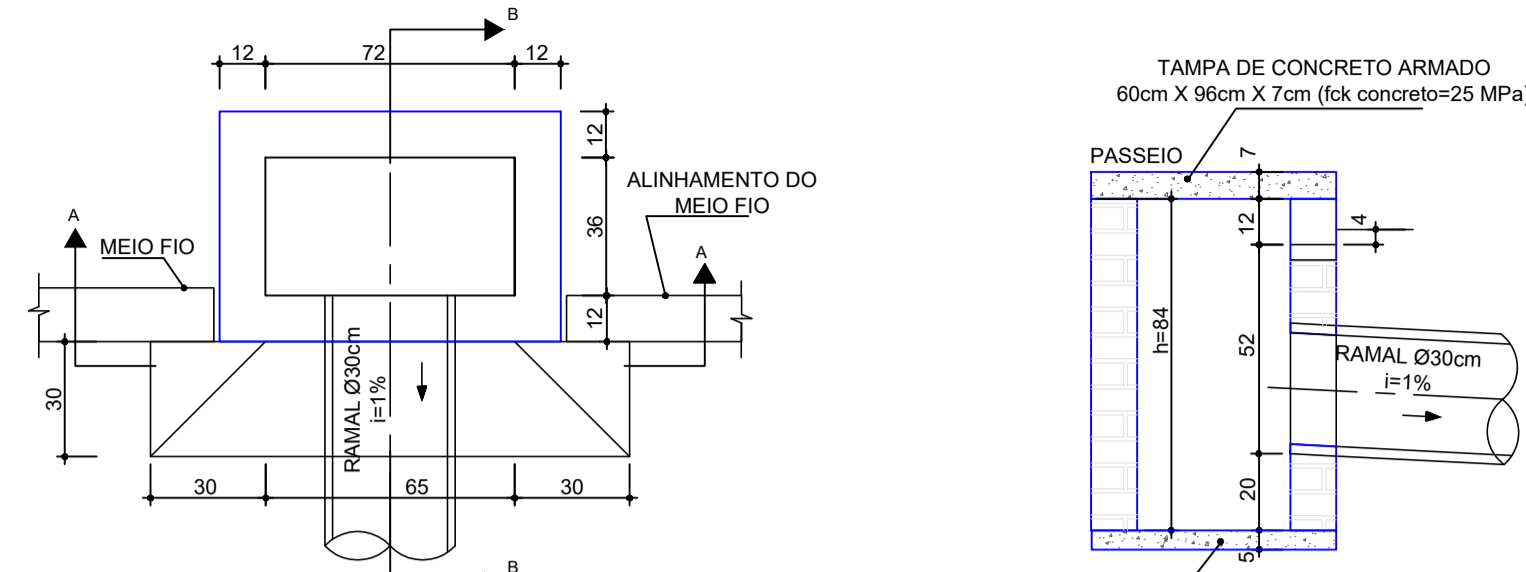
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



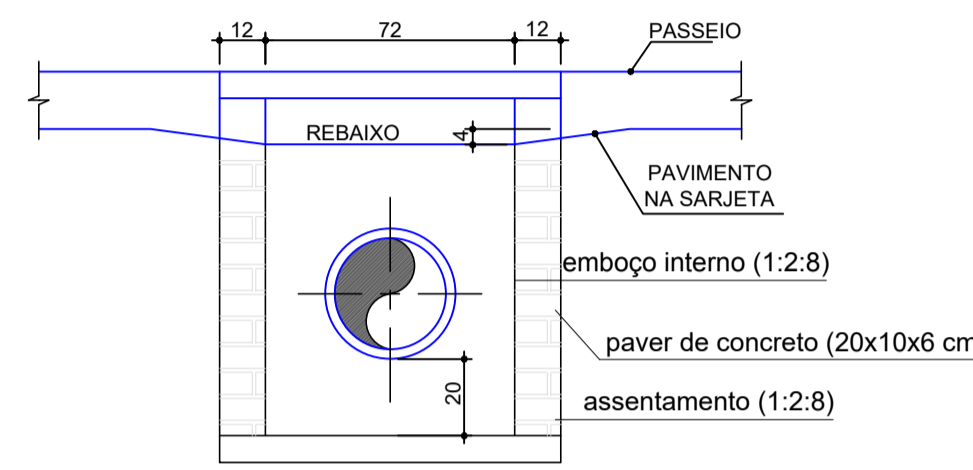
DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

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



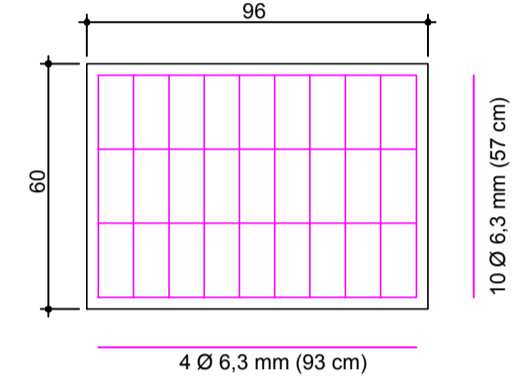
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

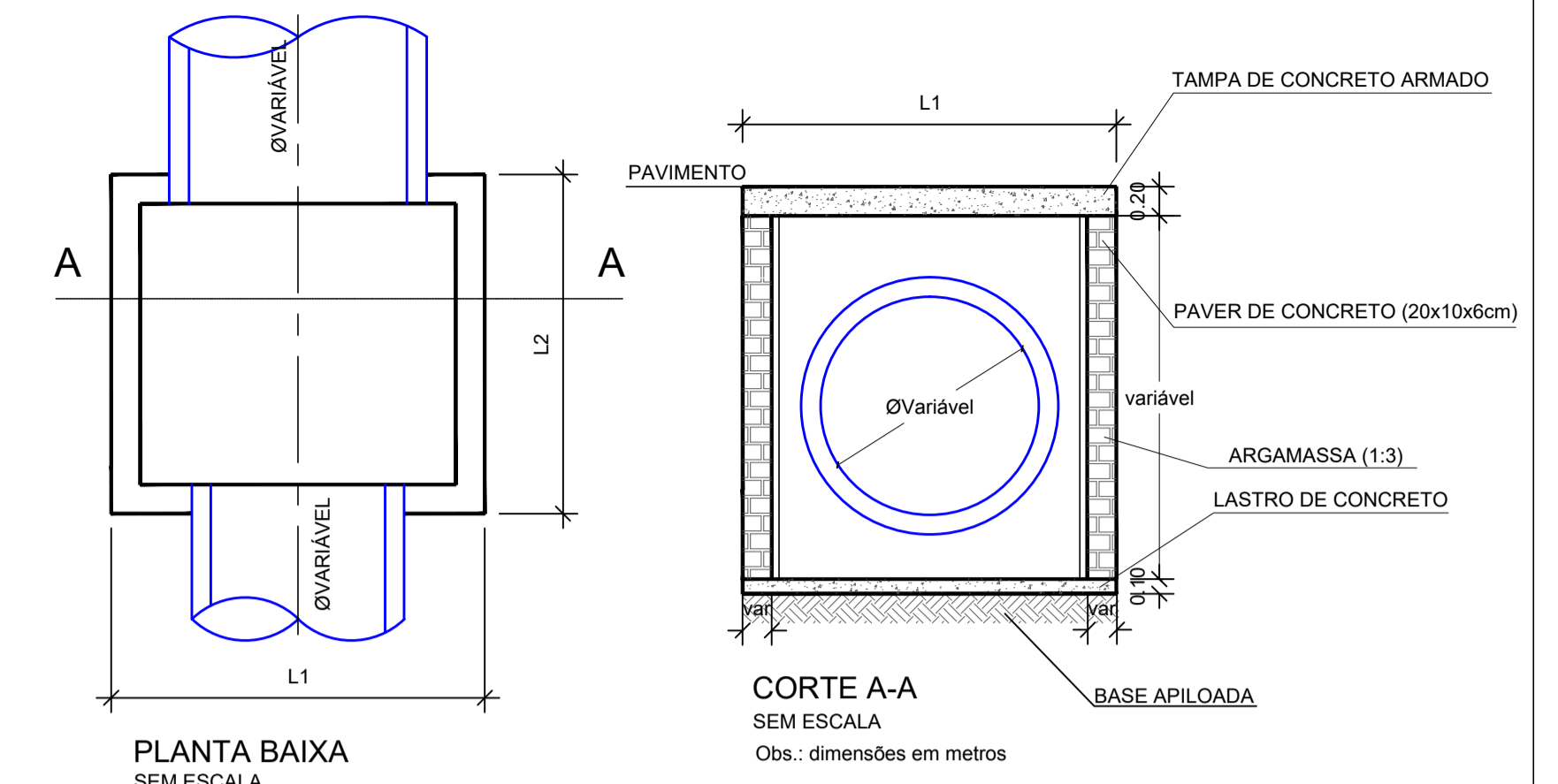
CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa



Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

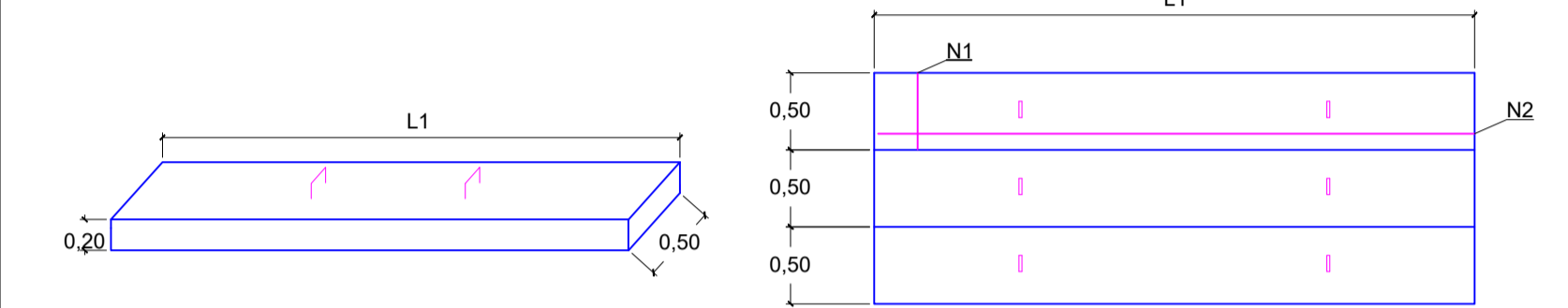
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



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

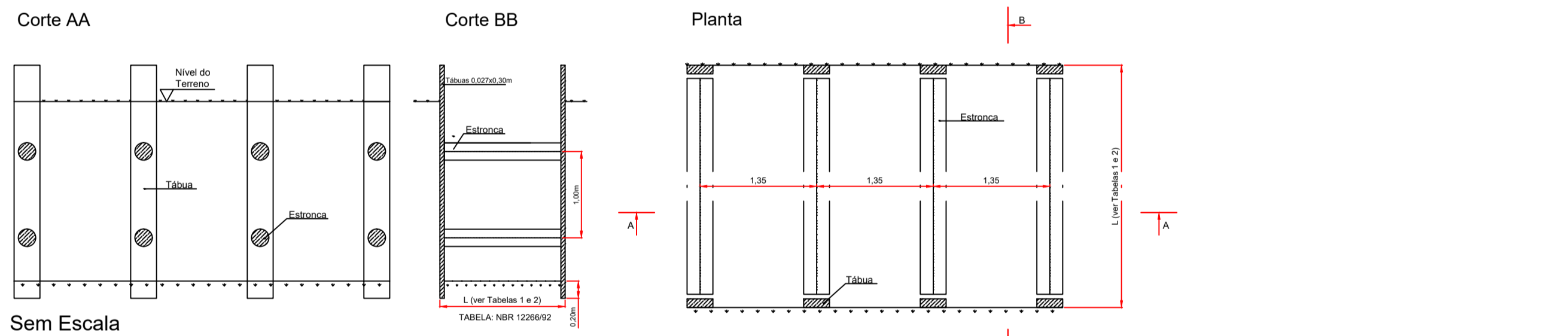


DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)

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

Escoramento Pontaleamento

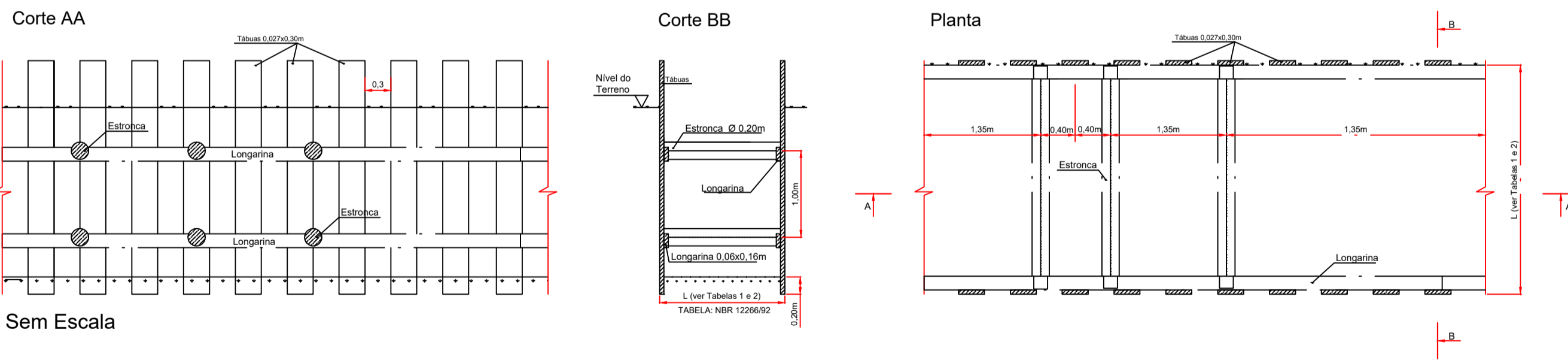
FONTE: ABNT-NBR 12266/92



Sem Escala

TABELA: NBR 12266/92

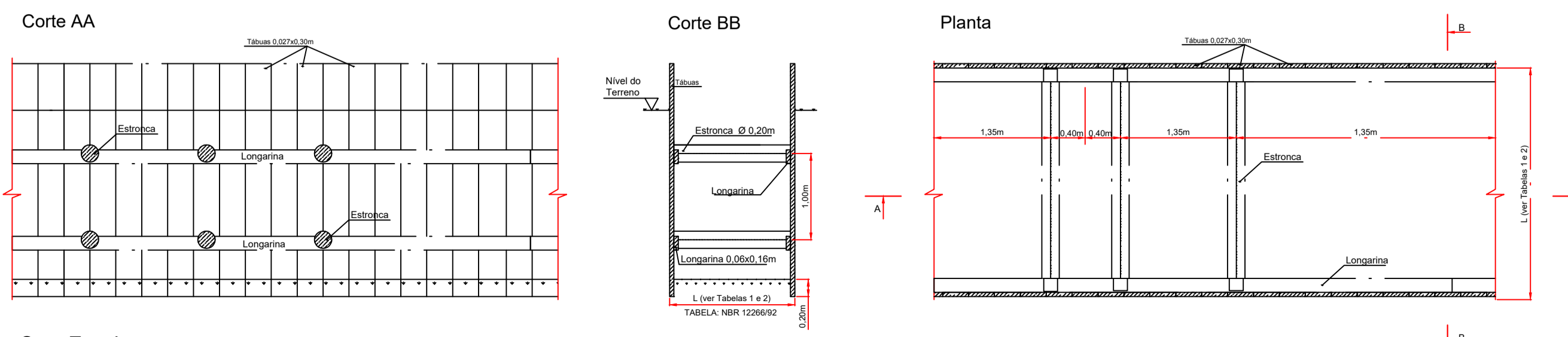
Escoramento Descontínuo



Sem Escala

TABELA: NBR 12266/92

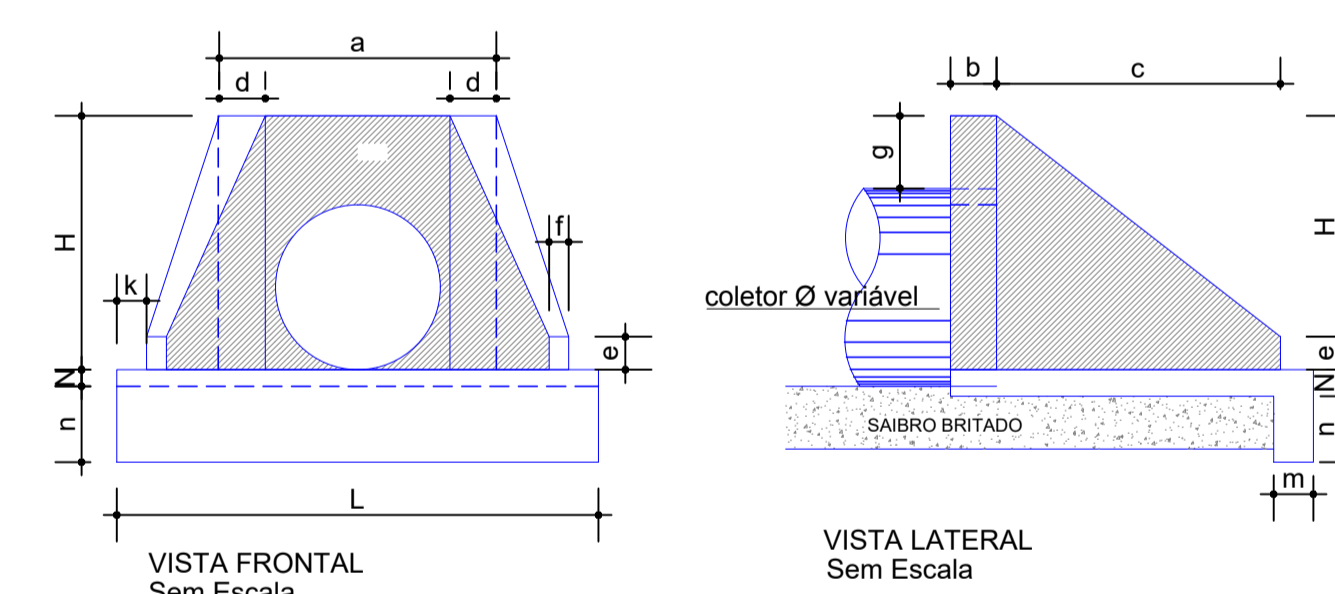
Escoramento Contínuo



Sem Escala

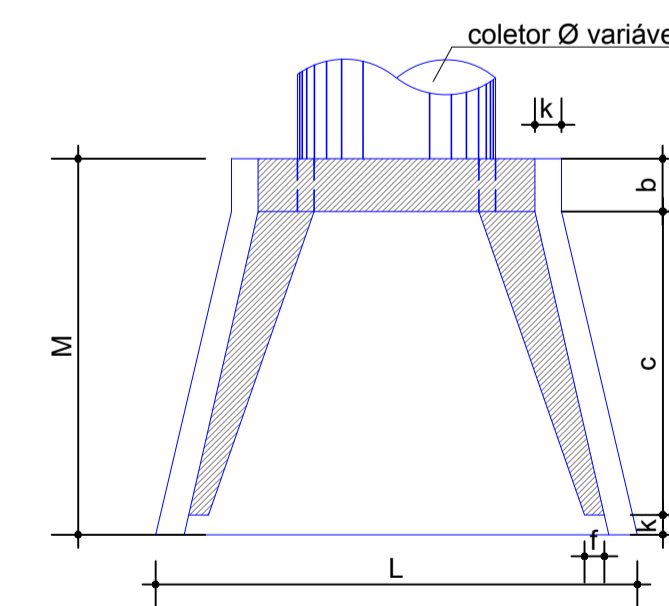
TABELA: NBR 12266/92

BOCA DE BUEIRO SIMPLES



VISTA FRONTAL
Sem Escala

VISTA LATERAL
Sem Escala

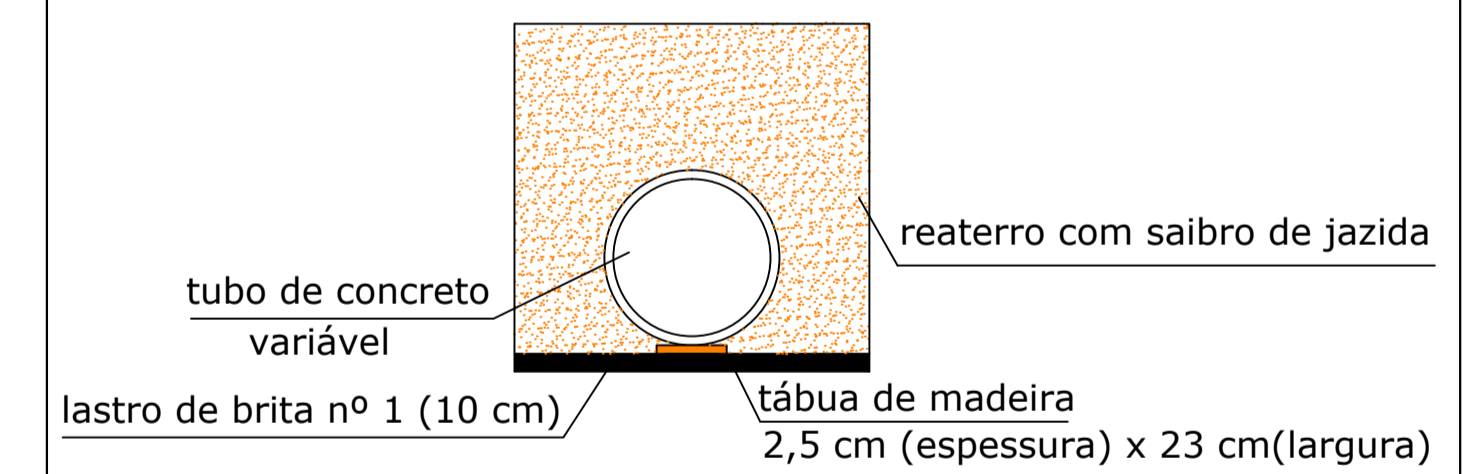


PLANTA
Sem Escala

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



tubo de concreto
variável

reaterro com saibro de jazida

tábua de madeira
2,5 cm (espessura) x 23 cm (largura)

REV.	DATA	DESENHO	EMISSION INICIAL	MODIFICACAO	ACMS	MP
B						
A	09/10/2019	CCP				

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRAFICA DO RIO CUBATÃO

TITULO: DETALHES
AVENIDA PLUTÃO - TRECHO

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

CODIGO: UBP/MI/PE - CU - 3880/19 - A

DATA: 09/10/2019 FOLHA: 02/02

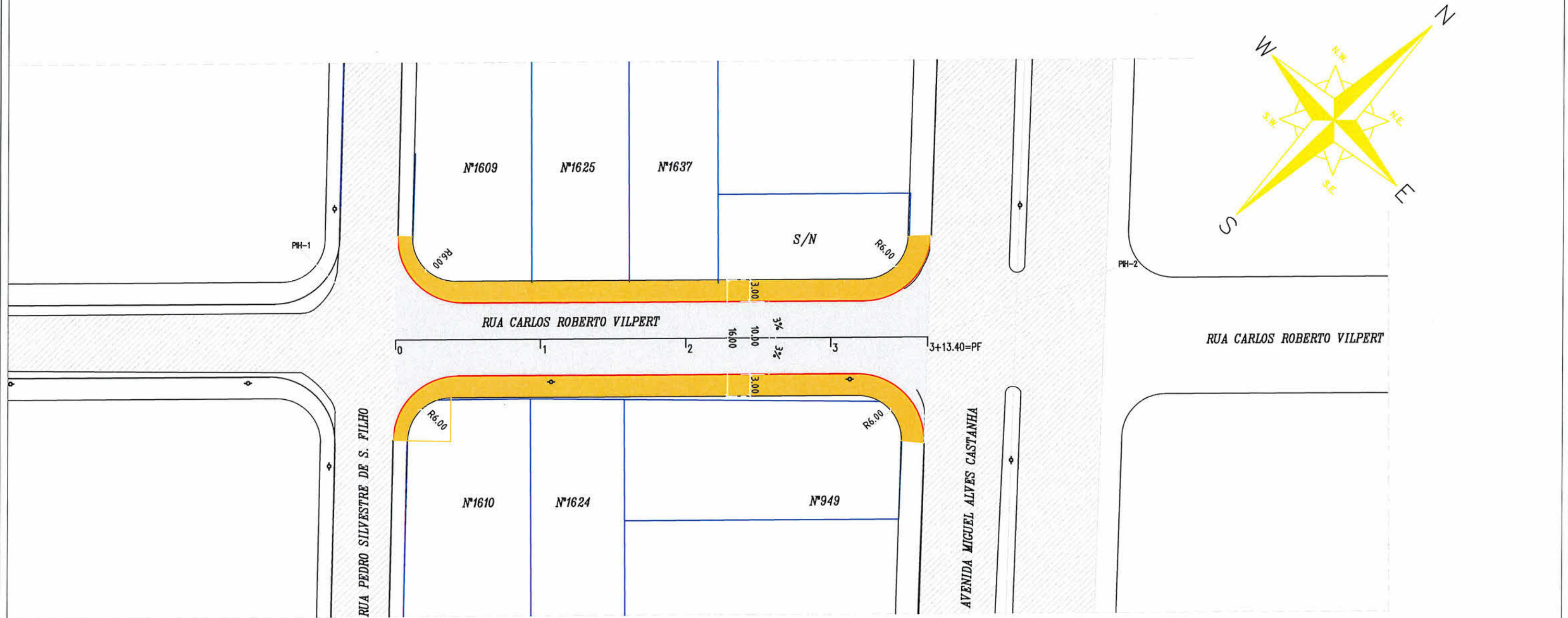
PROPRIETARIO/REQUERENTE:

NOTA: PARA O CODIGO 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 projetista da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

ESCALA: INDICADA DESENHISTA: CCP

Planta Baixa

Escala: 1/500



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

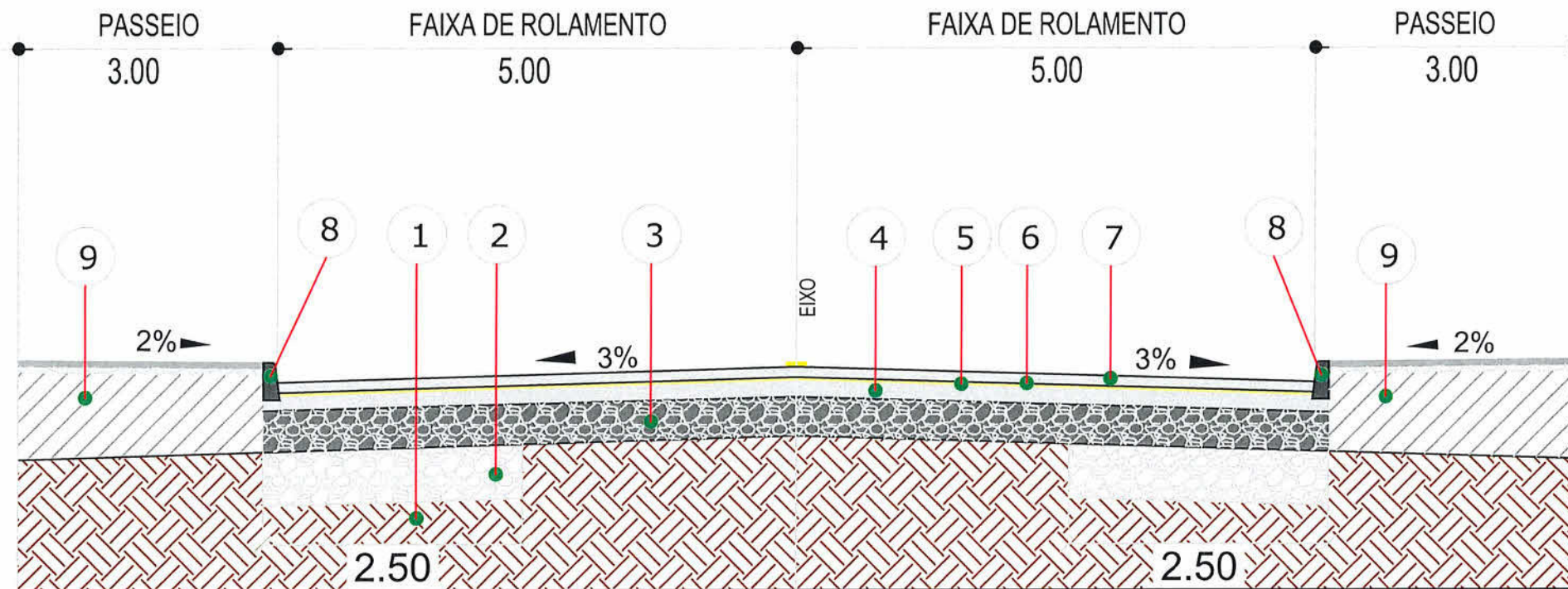
TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO
NOME DA OBRA: RUA CARLOS ROBERTO VILPERT - AVENTUREIRO	TRECHO: DA RUA PEDRO SILVESTRE DE S. FILHO ATÉ A AVENIDA MIGUEL A. CASTANHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL OREA/SC 49431-5

PROPRIETÁRIO:
FABIANO LOPES DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 73,40m	ÁREA: 834,00 m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Unica
---------------------	--------------------	---------------------	--------------------------------	--------------------	-----------------

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Reforço de Bordo Espessura = 50,00 cm
- 3 - Sub Base Espessura = 20,00 cm
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação - RR-1C
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 4,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

- 1 - Estacas a Cada 20,00m



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

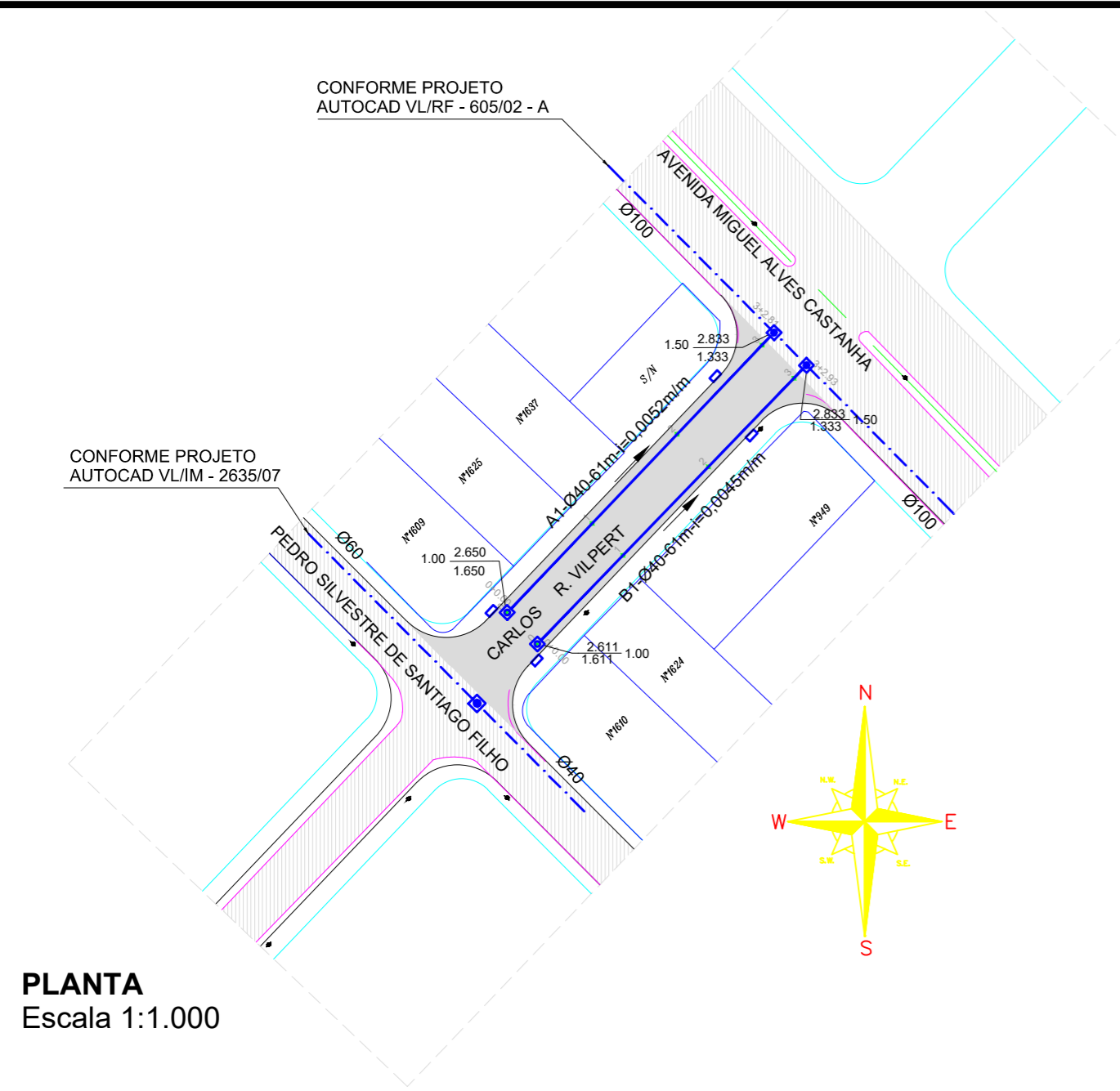
TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: SEÇÃO TIPO
NOME DA OBRA: RUA CARLOS ROBERTO VILPERT - AVENTUREIRO	TRECHO: DA RUA PEDRO SILVESTRE DE S. FILHO ATÉ A AVENIDA MIGUEL A. CASTANHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

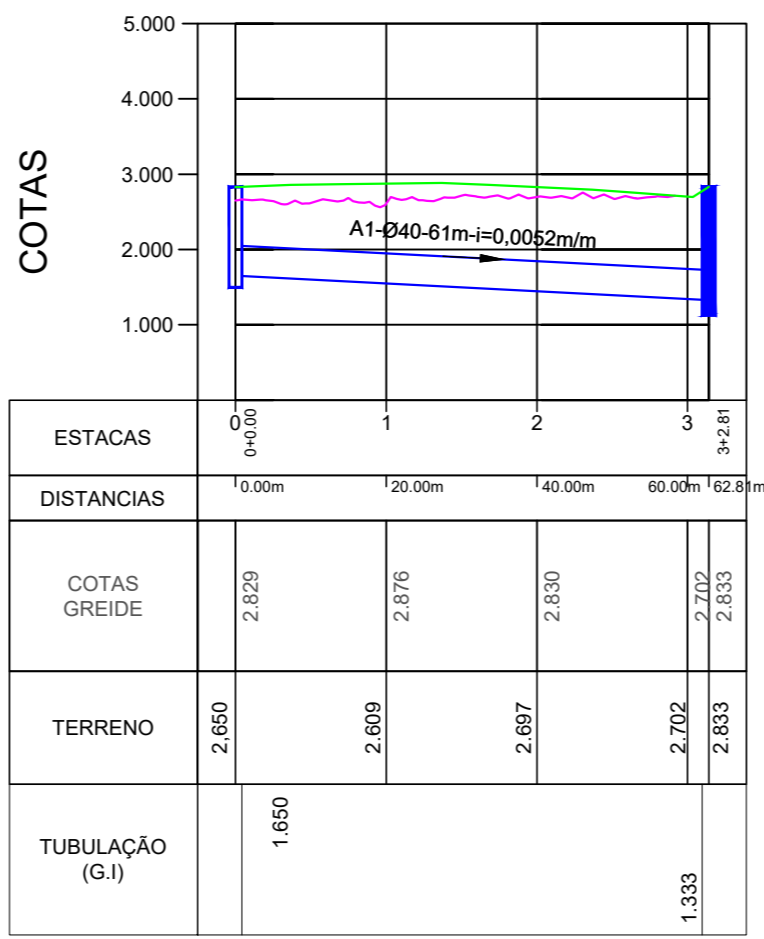
JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5

PROPRIETÁRIO:
FABIANO
LORES DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

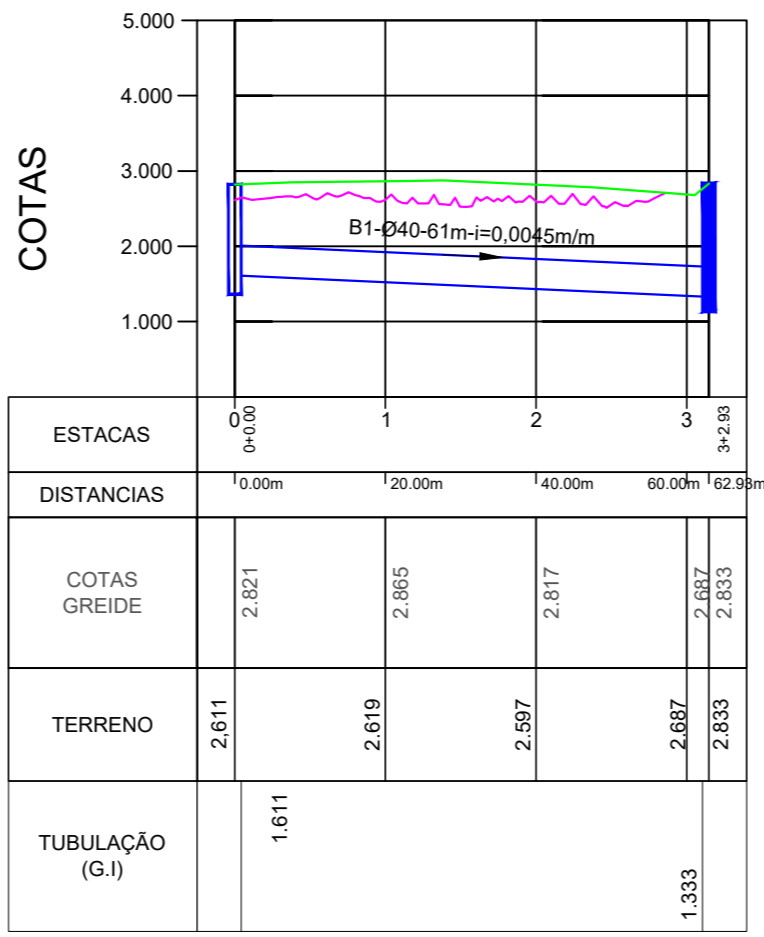
ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 73,40m	ÁREA: 834,00m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Unica
---------------------	--------------------	---------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------



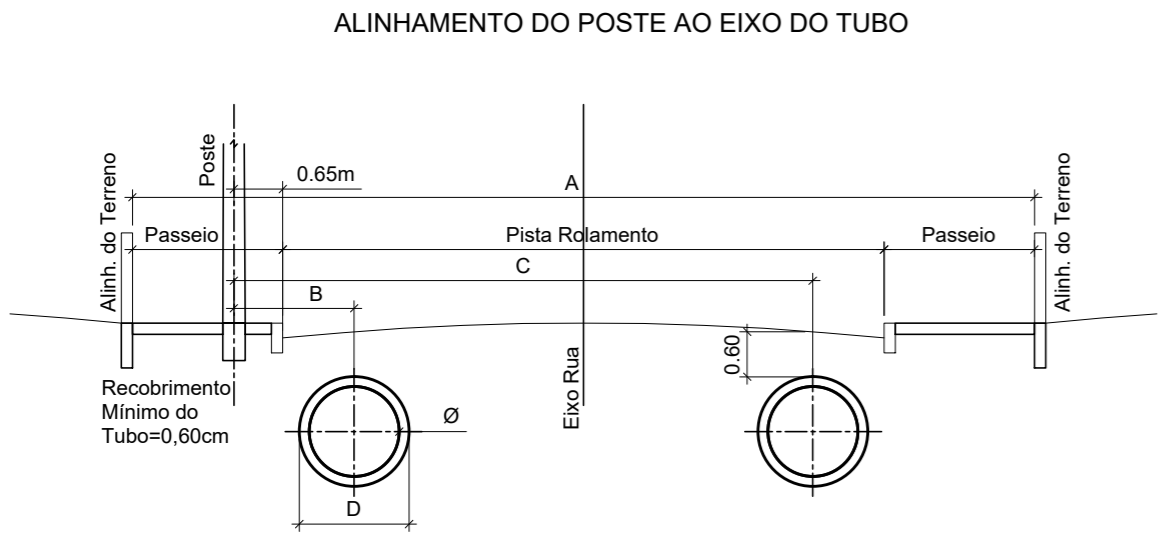
PLANTA
Escala 1:1.000



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



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



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



CONVENÇÕES:

	- Tubulação Projetada		- Boca de Lobo à Executar	C1 - Cota do Terreno
	- Tubulação Existente		- Boca de Lobo Existente	C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
	- Tubulação Exist. em outro Projeto		- Caixa de Inspeção à Executar	h - Escavação
	- Caixa de Inspeção Existente		- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto	N - Denominação do Trecho
				Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
				L - Extensão do Trecho (m)
				i - Declividade do Trecho (m/m)

QUANTITATIVO

ÍTEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	20	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	8	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	122	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	2	UN
05	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	6	UN
06	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	4	UN

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 21/08/2018)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagens 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 Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sigas 2.000 - Projeção UTM 22S. Cartas: 31-31 e 31-32.
- 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; NR 18 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 02/02.
- 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.
- Também foi utilizado como referência o Levantamento topográfico realizado pela empresa PBEM - Maio 2019.

B	01/08/2019	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	21/08/2018	DDL	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

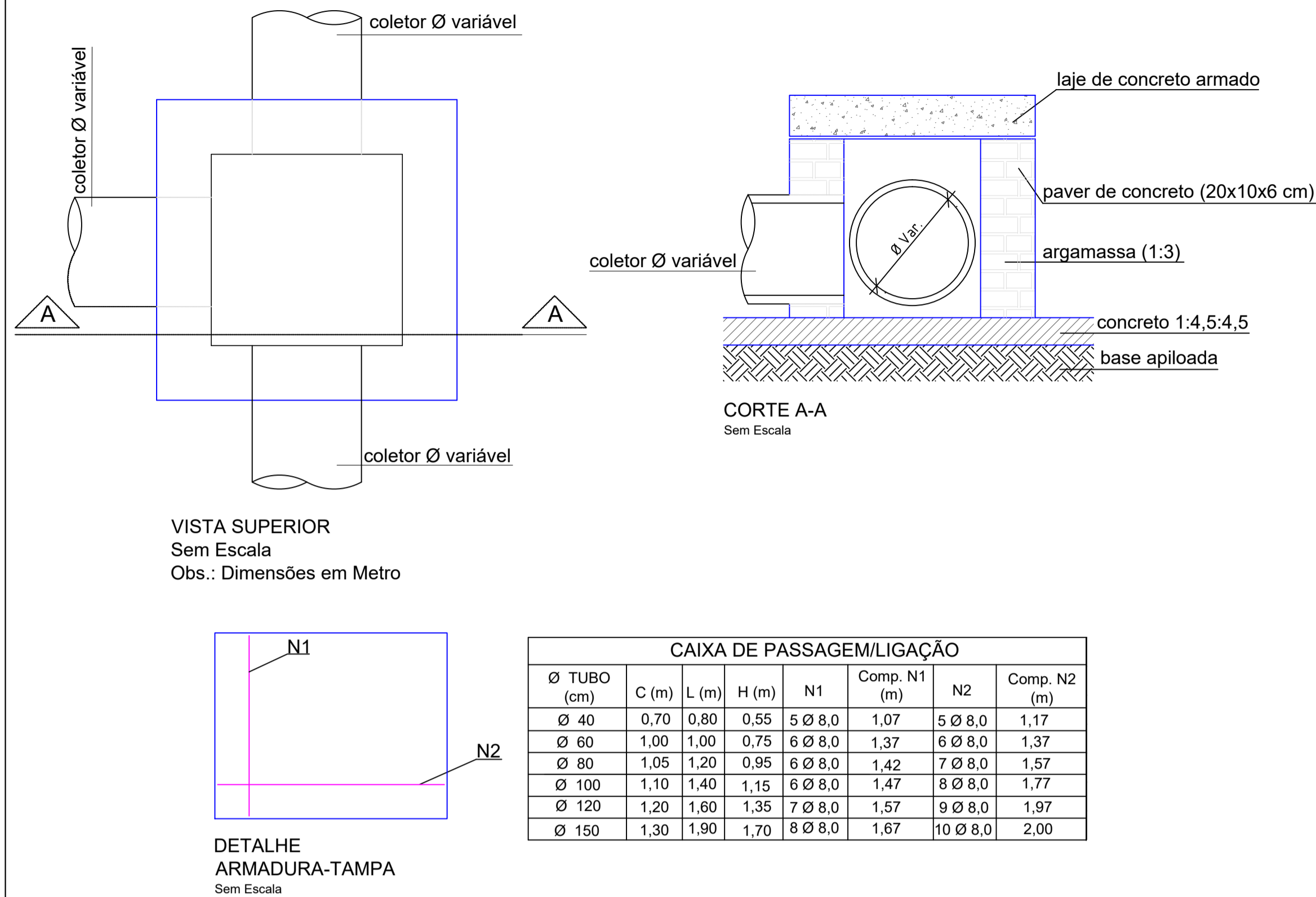
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

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

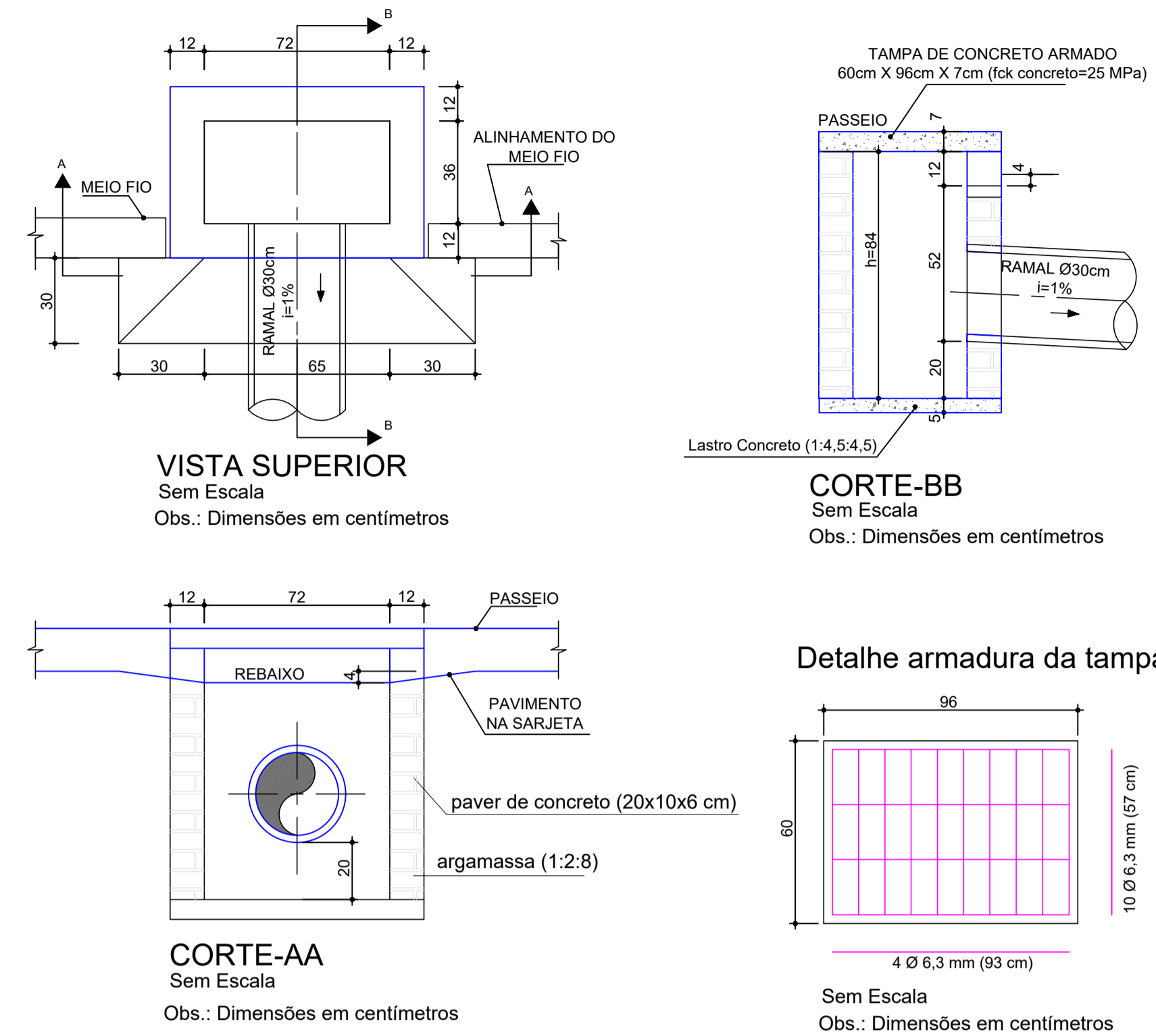
TÍTULO: **PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**
RUA CARLOS ROBERTO VILPERT

AUTOR(A): ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO: UBP/MI/PE - VL/RF - 3817/18 - B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 01/08/2019
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/02
DESENHISTA: C.S.J.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-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.

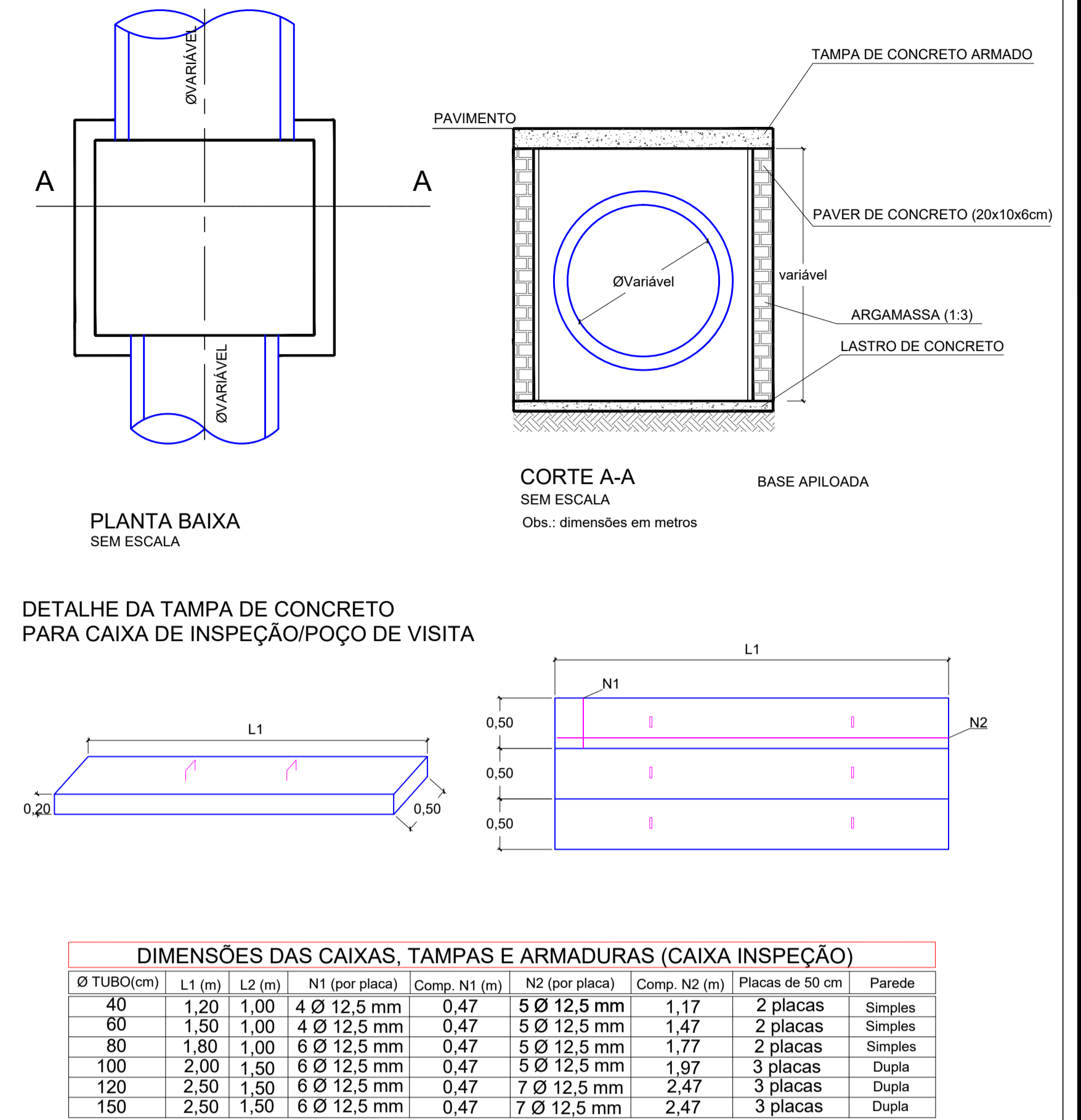
CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



Boca de Lobo no Passeio

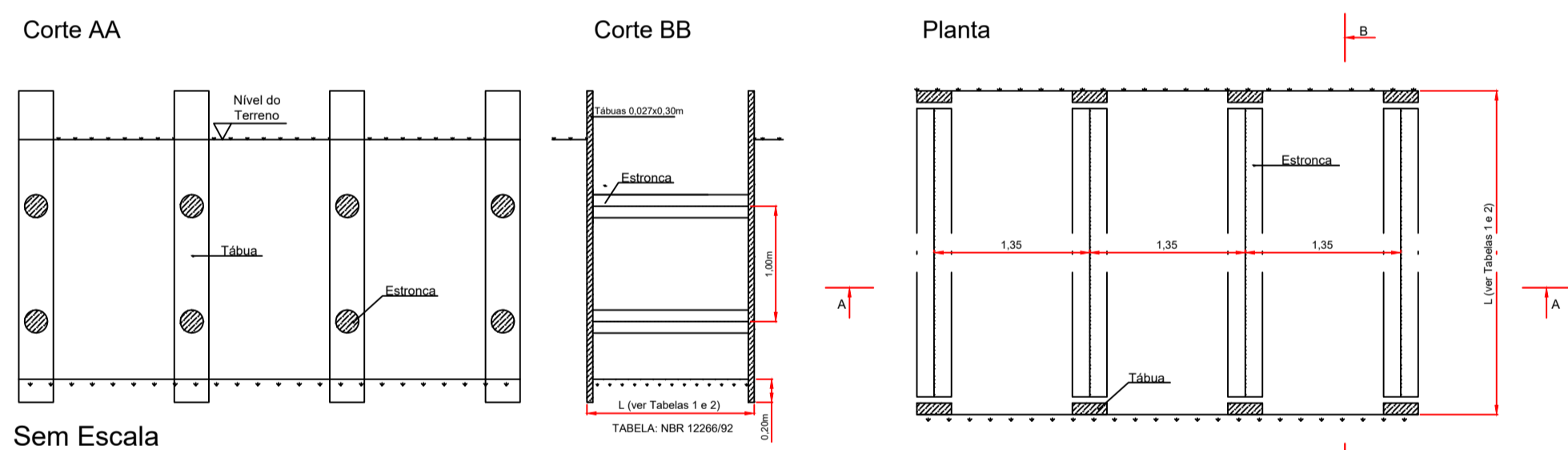


CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

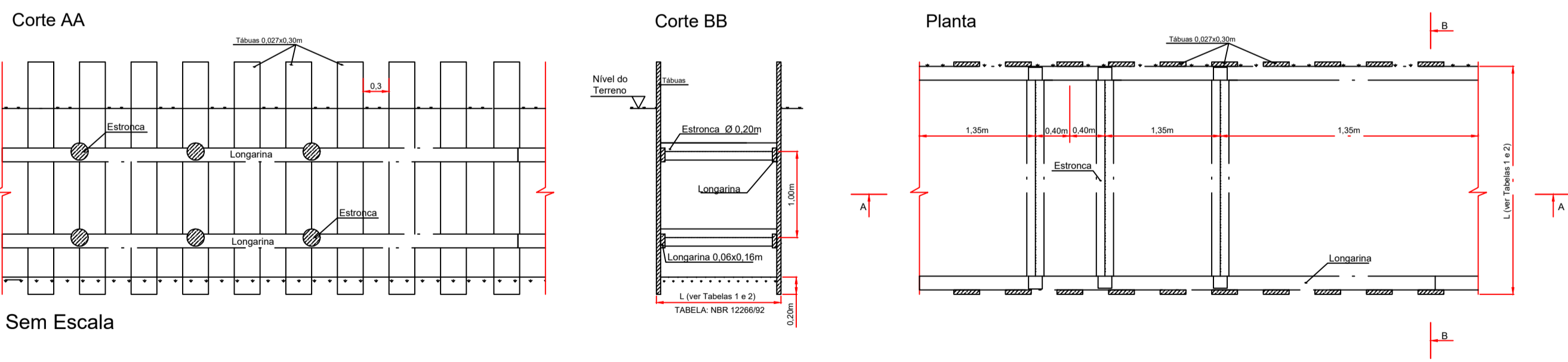


Escoramento Pontaleamento

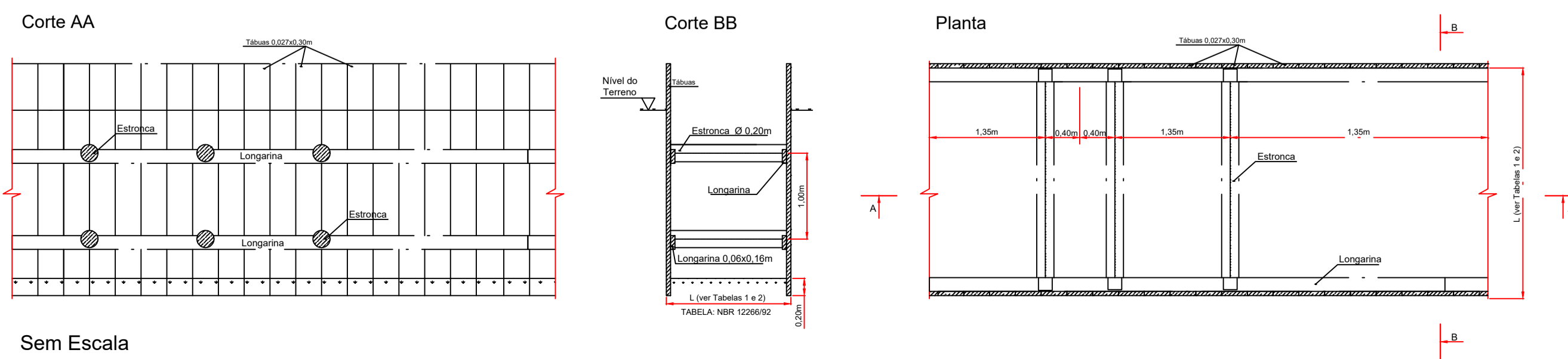
FORTE: ABNT-NBR 12266/02



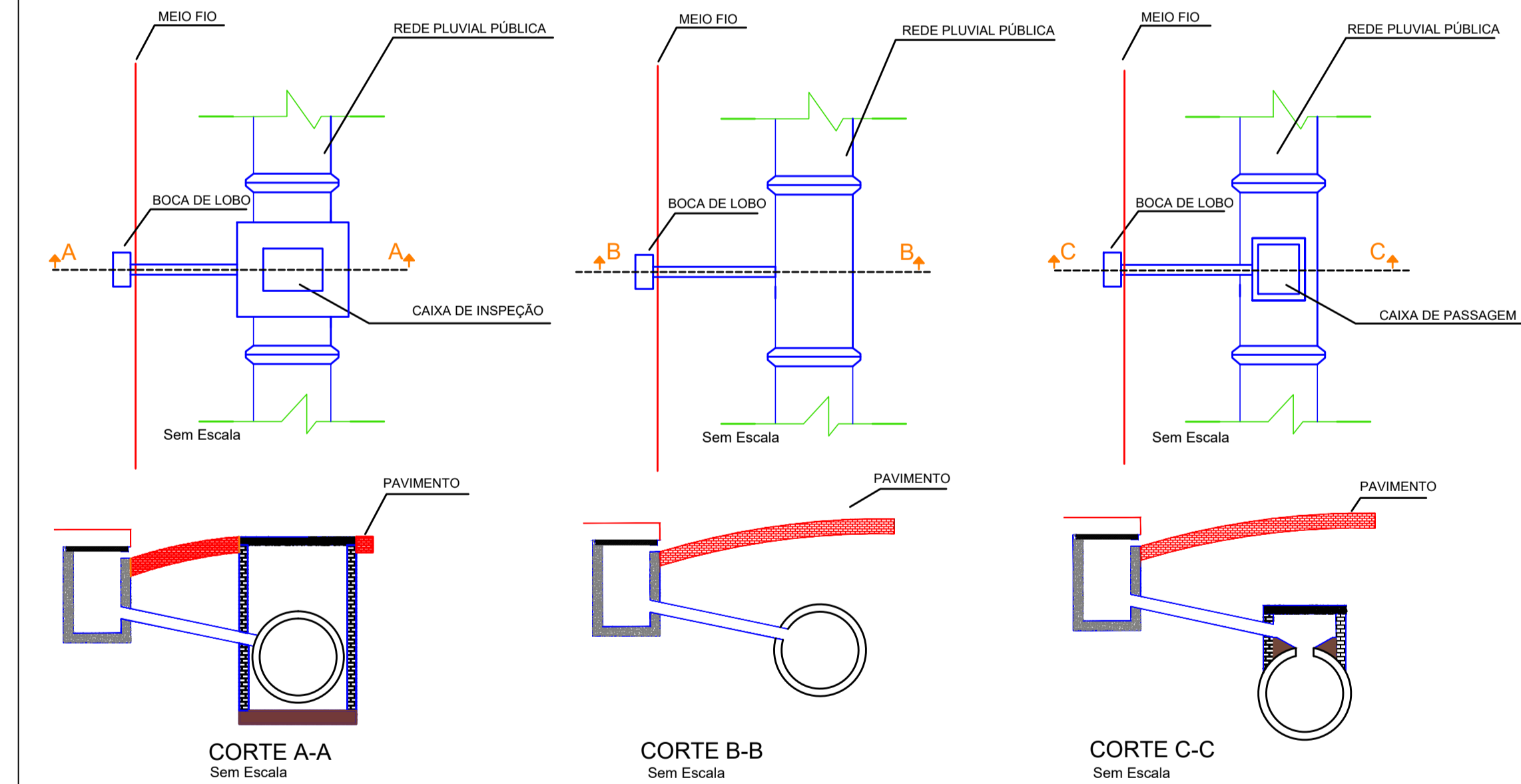
Escoramento Descontínuo



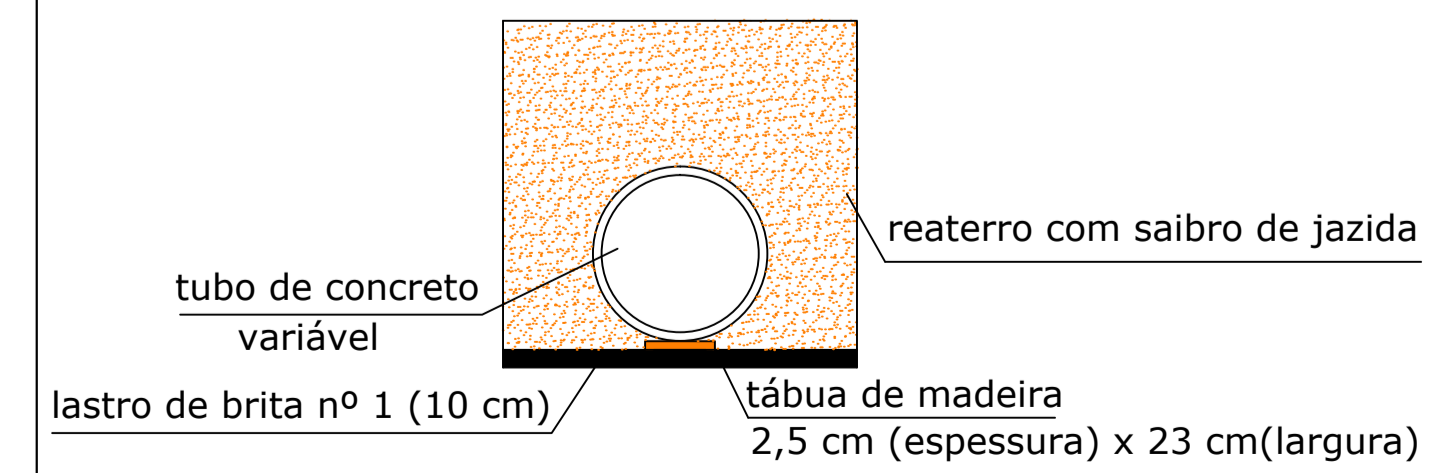
Escoramento Contínuo



DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



Detalhe da rede de drenagem



B	01/08/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	21/08/2018	DDL	EMIÇÃO 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 LESTE

TÍTULO: DETALHES RUA CARLOS ROBERTO VILPERT

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

CÓDIGO: UBP/MIPE - VL/RF - 3817/18 - B

DATA: 01/08/2019 FOLHA: 02/02

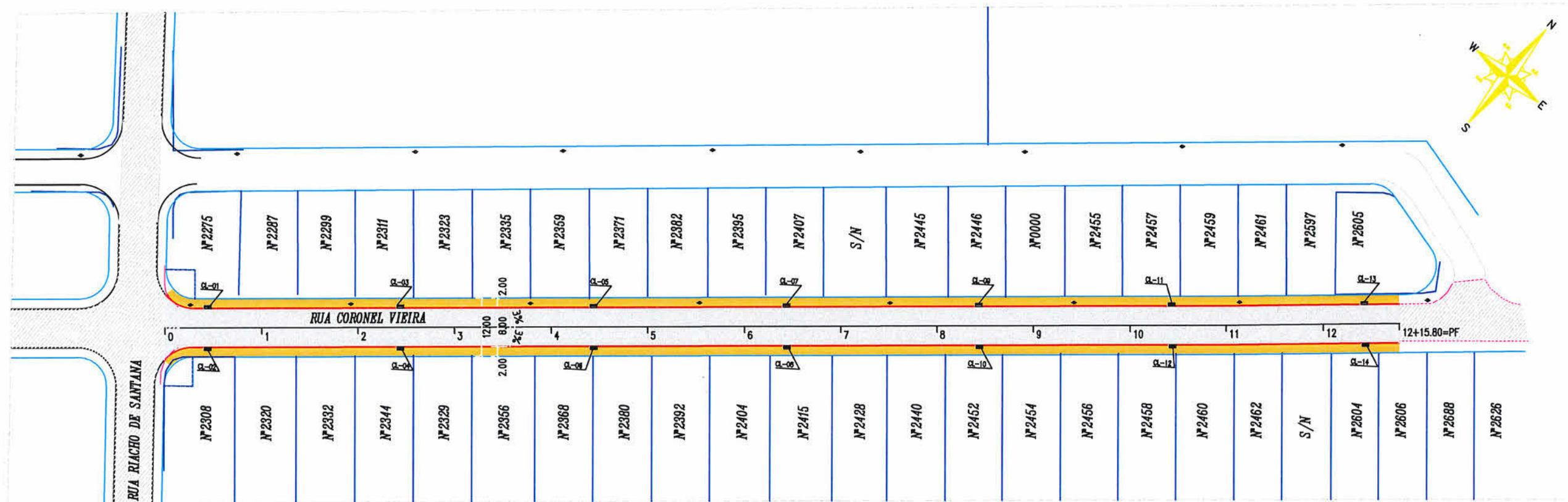
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

ESCALA: INDICADA DESENHISTA: C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora 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.

Planta Baixa

Escala: 1/1000



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM

NOME DA OBRA: RUA CORONEL VIEIRA - JARDIM IRIRIU

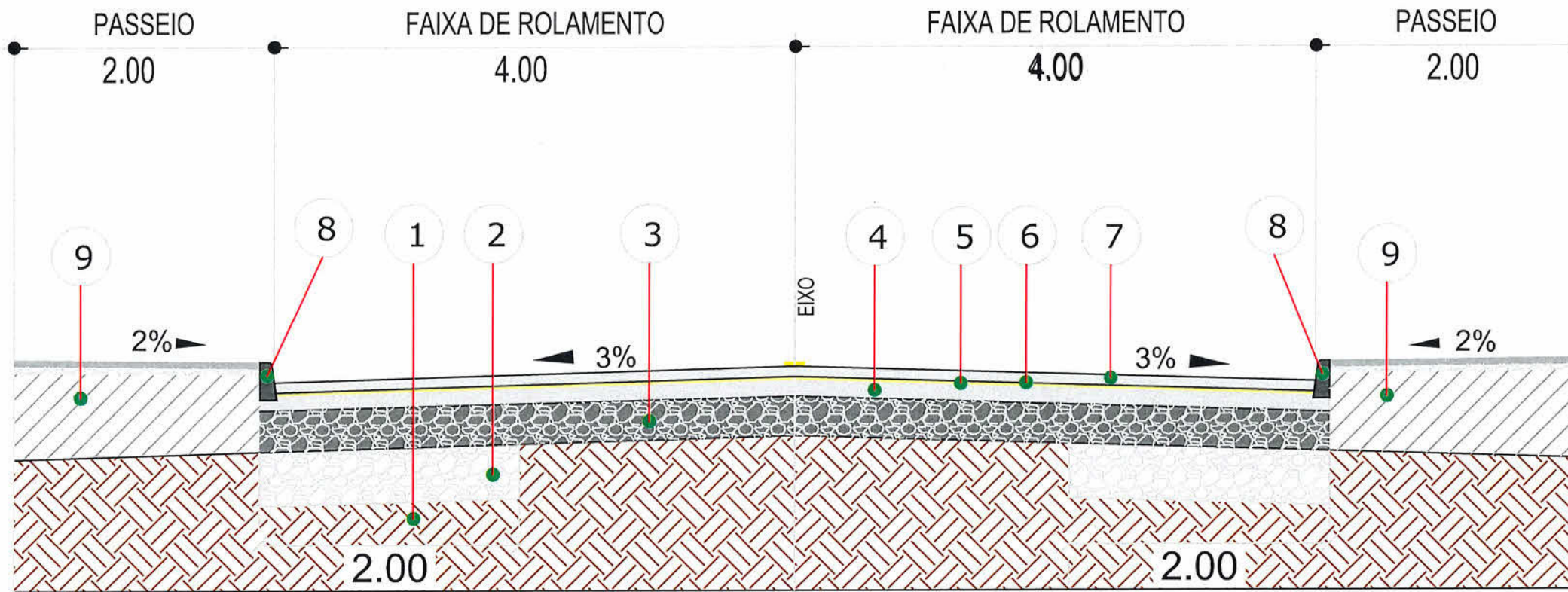
TRECHO: DA RUA RIACHO DE SANTANA ATÉ EST12+15,80m (final)

JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5

PROPRIETÁRIO:
FABIANO
LORES DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 255,80m	ÁREA: 2.096,40m ²	REVISÃO: Rev-00	FOLHA: Única
------------------	-----------------	-------------------	------------------------------	-----------------	--------------

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Reforço de Bordo Espessura = 50,00 cm
- 3 - Sub Base Espessura = 20,00 cm
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação - RR-1C
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 5,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

- 1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL
DE
JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: SEÇÃO TIPO
NOME DA OBRA: RUA CORONEL VIEIRA - JARDIM IRIRIU	TRECHO: DA RUA RIACHO DE SANTANA ATÉ EST12+15,80m (final)

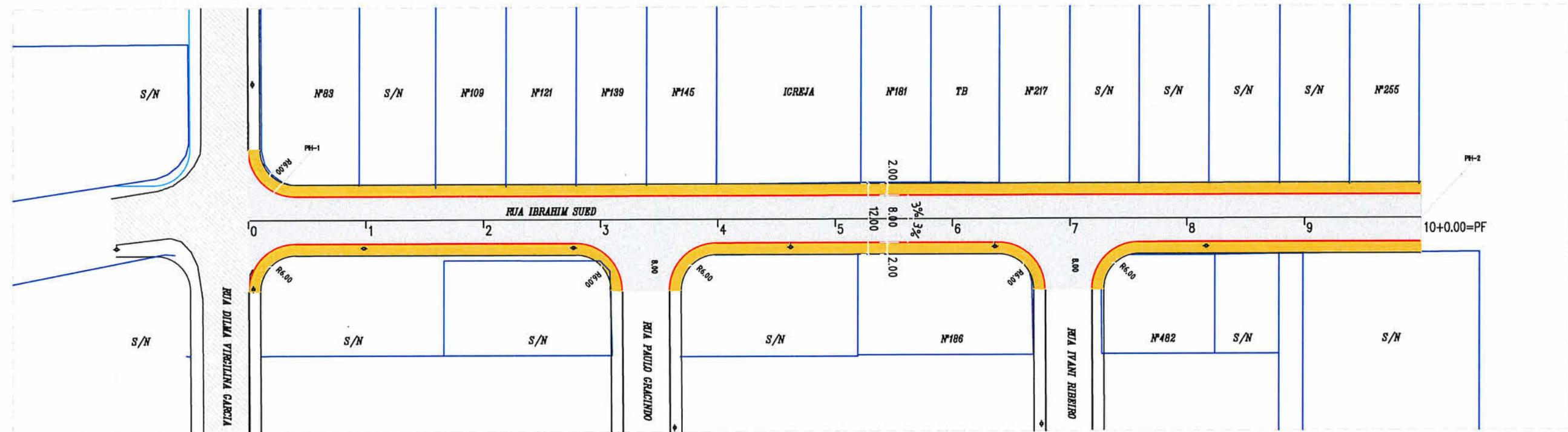
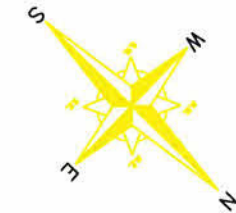
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5

PROPRIETÁRIO:
FABIANO LOPES DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 255,80m	ÁREA: 2.096,40m ²	REVISÃO: Rev-00	FOLHA: Única
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------

Planta Baixa
Escala: 1/750



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO
NOME DA OBRA: RUA IBRAHIM SUED - BAIRRO AVENTUREIRO	TRECHO: DA RUA DILMA VIRGINIA GARCIA ATÉ O FINAL DA RUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431

PROPRIETÁRIO:

FABIANO LOPES DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 200,00m	ÁREA: 1.850,00m²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Unica
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------	--------------------	-----------------

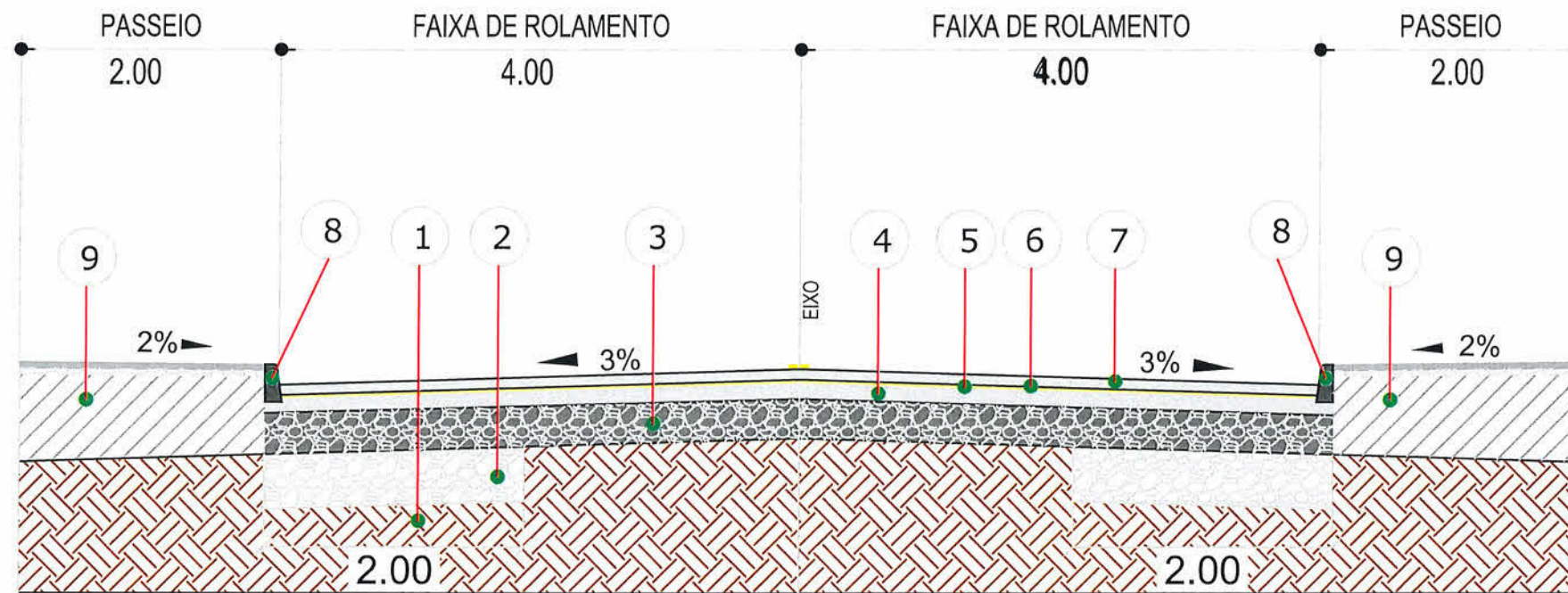
A3 - 297X420

Impresso no ambiente corporativo da Prefeitura de Joinville por u14516 em 14/10/2019 12:44:53

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.

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Reforço de Bordo Espessura = 50,00 cm
- 3 - Sub Base Espessura = 20,00 cm
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação - RR-1C
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 4,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

	Cerca
	Muro Existente
	Meio-Fio À Executar
	Bordo da Rua
	Talude Existente
	Boca de Lobo Existente
	Poste
	Marco Topográfico

LEGENDA

	Passeio
	Passeio

NOTAS

- 1 - Estacas a Cada 20,00m



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

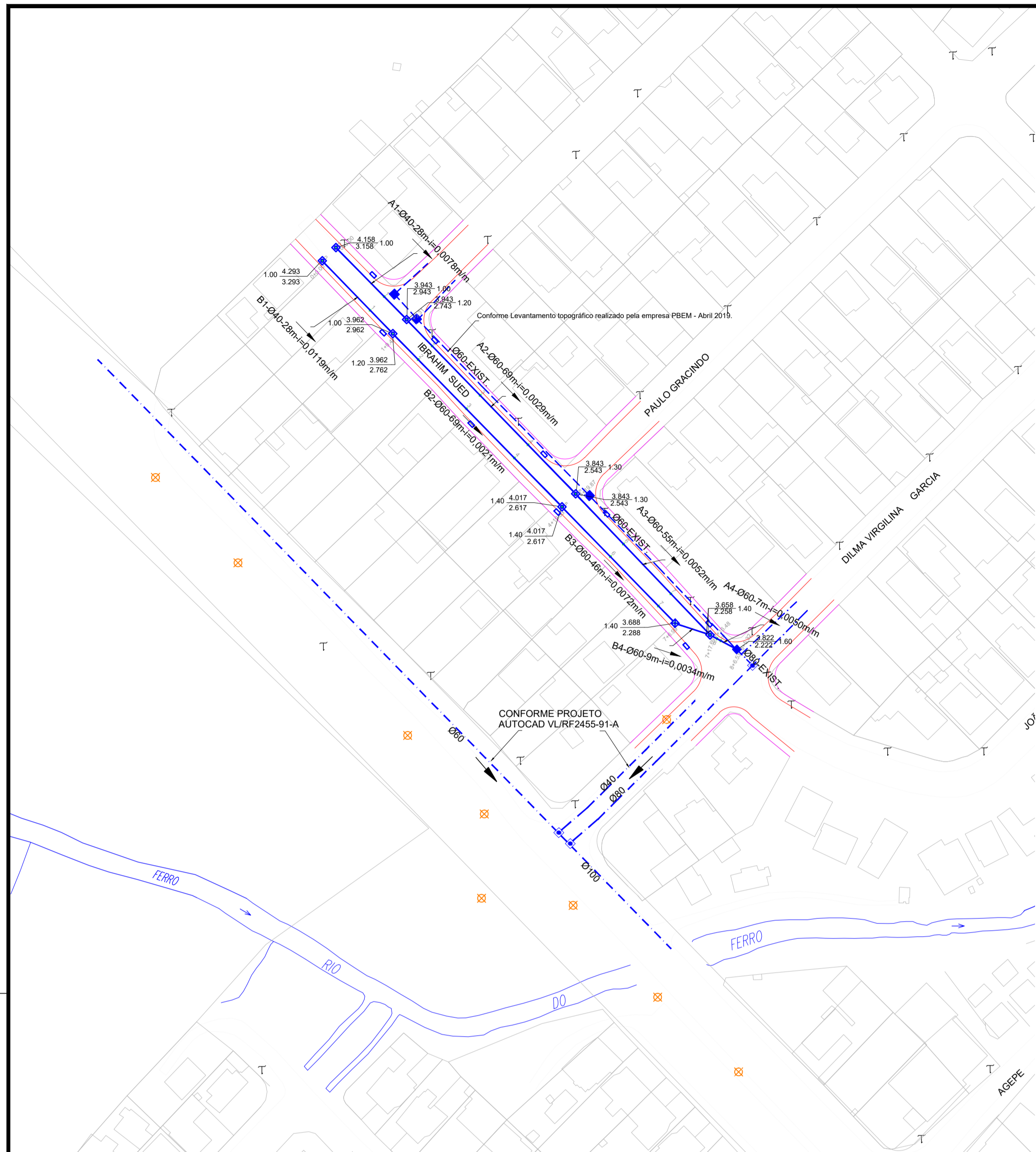
TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: SEÇÃO TIPO
NOME DA OBRA: RUA ABRAHIM SUED - BAIRRO AVENTUREIRO	TRECHO: DA RUA DILMA VIRGILINA GARCIA ATÉ O FINAL DA RUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5	PROPRIETÁRIO: FABIANO LUCAS DE SOUZA MAT. 50467 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
--	---

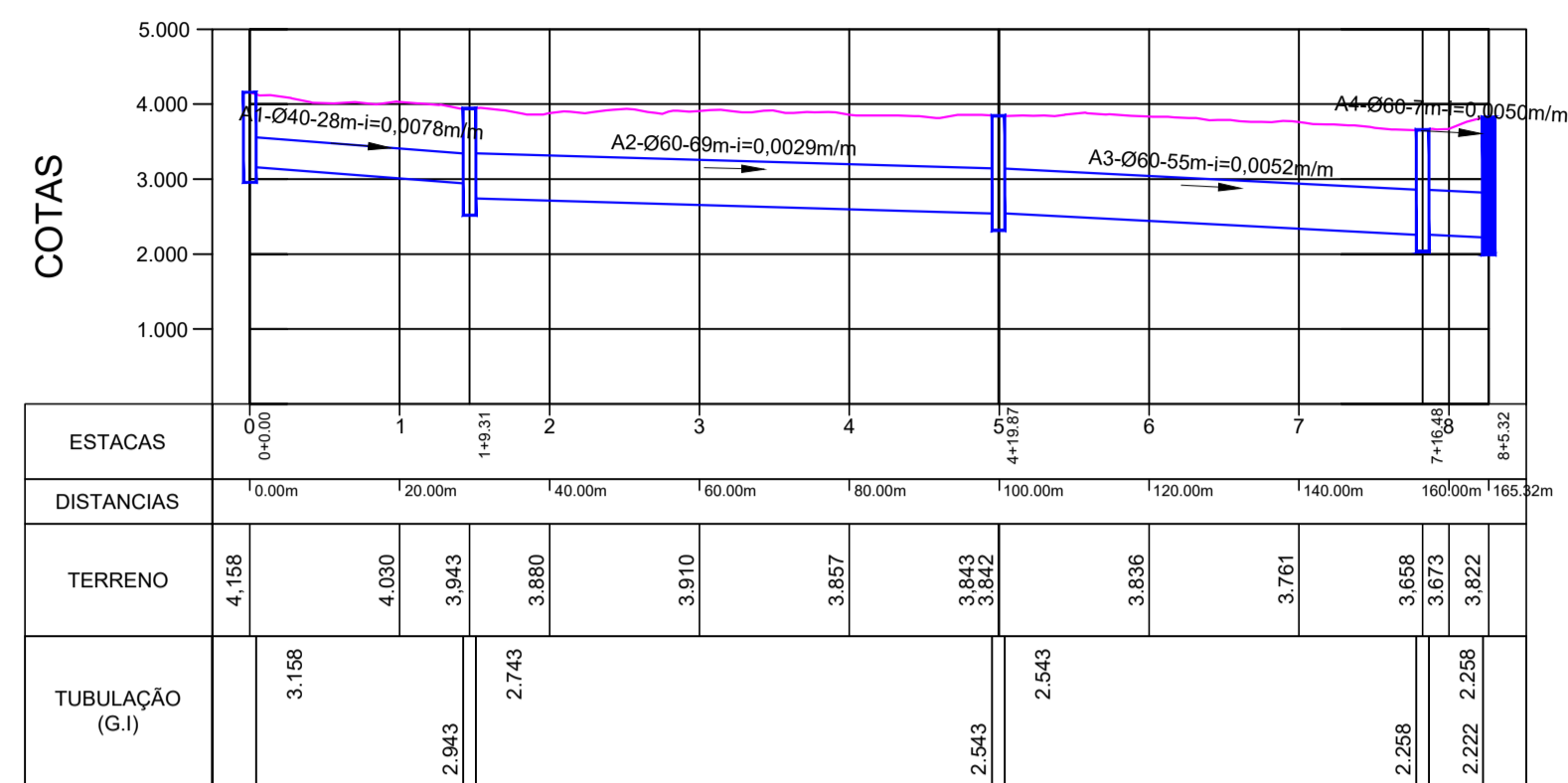
ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 200,00m	ÁREA: 1.850,00m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Unica
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------

A3 - 297X420

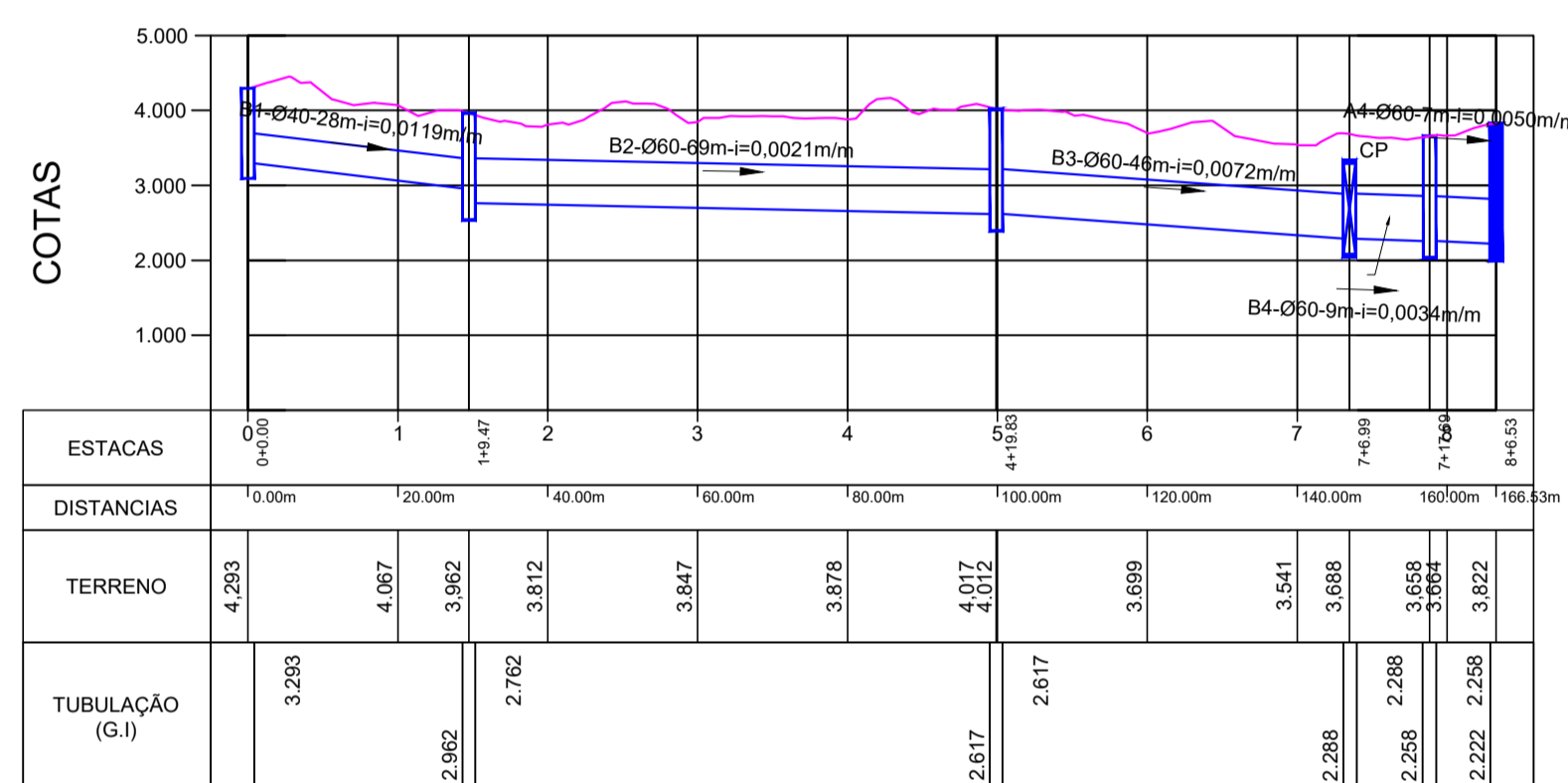
Impresso no ambiente corporativo da Prefeitura de Joinville por u14516 em 14/10/2019 12:45:07



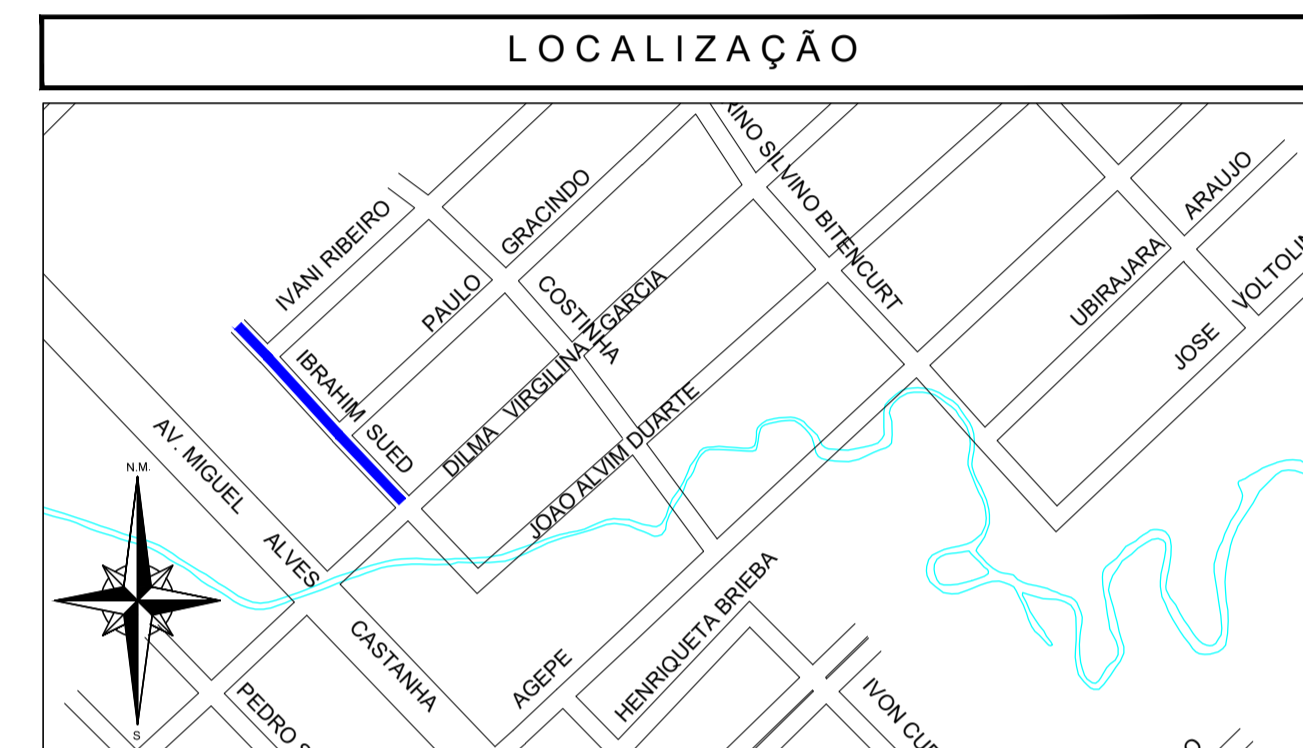
PLANTA
Escala 1:1.000



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



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



CONVENÇÕES:

	- Caixa de Inspeção Existente		- Sentido do Escoamento
	- Boca de Lobo a Executar		- VALA
	- Boca de Lobo c/ Grelha		
	- Boca de Lobo Existente		
	- ALA de Concreto Projetada		
	- Caixa de Inspeção a Executar		
	- Caixa de Passagem a executar		
	- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto		
	- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto		

LEGENDA:

C1 - h	- Caixa de Inspeção Existente	C1 - Cota do Terreno
C2 - h	- Boca de Lobo a Executar	C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
N-Ø-L-i	- Boca de Lobo c/ Grelha	N - Denominação do Trecho
	- Boca de Lobo Existente	Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
	- ALA de Concreto Projetada	L - Extensão do Trecho (m)
	- Caixa de Inspeção a Executar	i - Declividade do Trecho (m/m)
	- Caixa de Passagem a executar	
	- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto	
	- VALA	

QUANTITATIVO			
ÍTEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	56	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	23	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	56	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	255	m
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	2	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	5	UN
07	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	1	UN
08	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	5	UN
09	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	15	UN
10	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	9	UN

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 11/03/2019)
- 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: 32.31
- Não poderá ser realizado nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes normas técnicas: NBR 15645:2008, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida 2008, NBR 118 e NBR 21.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as builts e enviar à Unidade Banco de Projetos da SEINFRA.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 02/02.
- 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 projeto.
- Também foi utilizado como referência o Levantamento topográfico realizado pela empresa PBEM - Abril 2019.

B	14/06/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	11/03/2019	CSJ	EMIÇÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

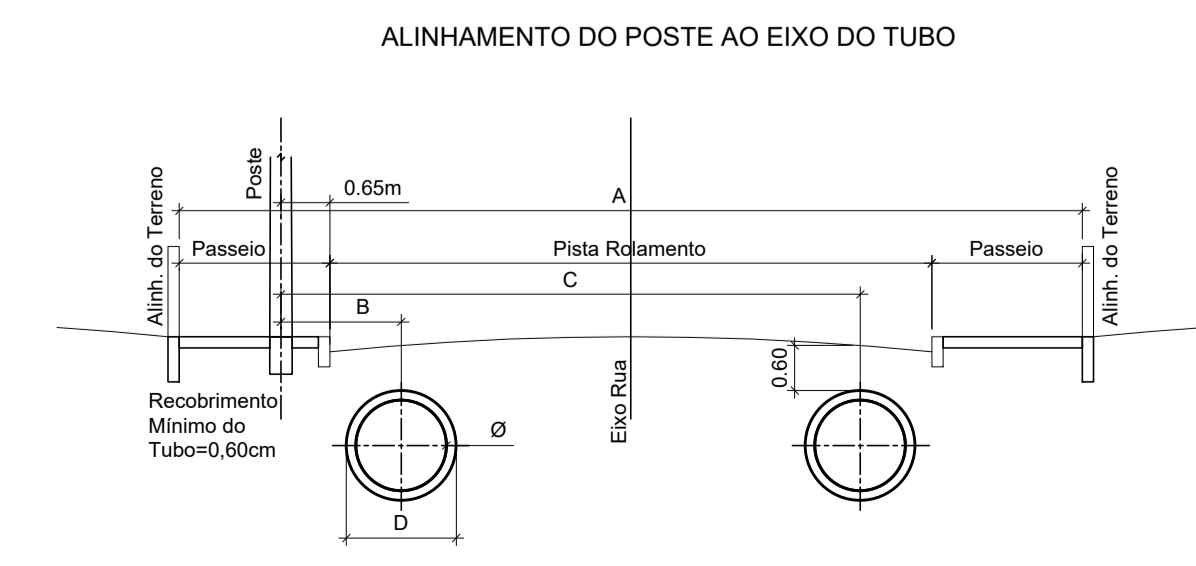
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

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

TÍTULO: **PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL RUA IBRAHIM SUED**

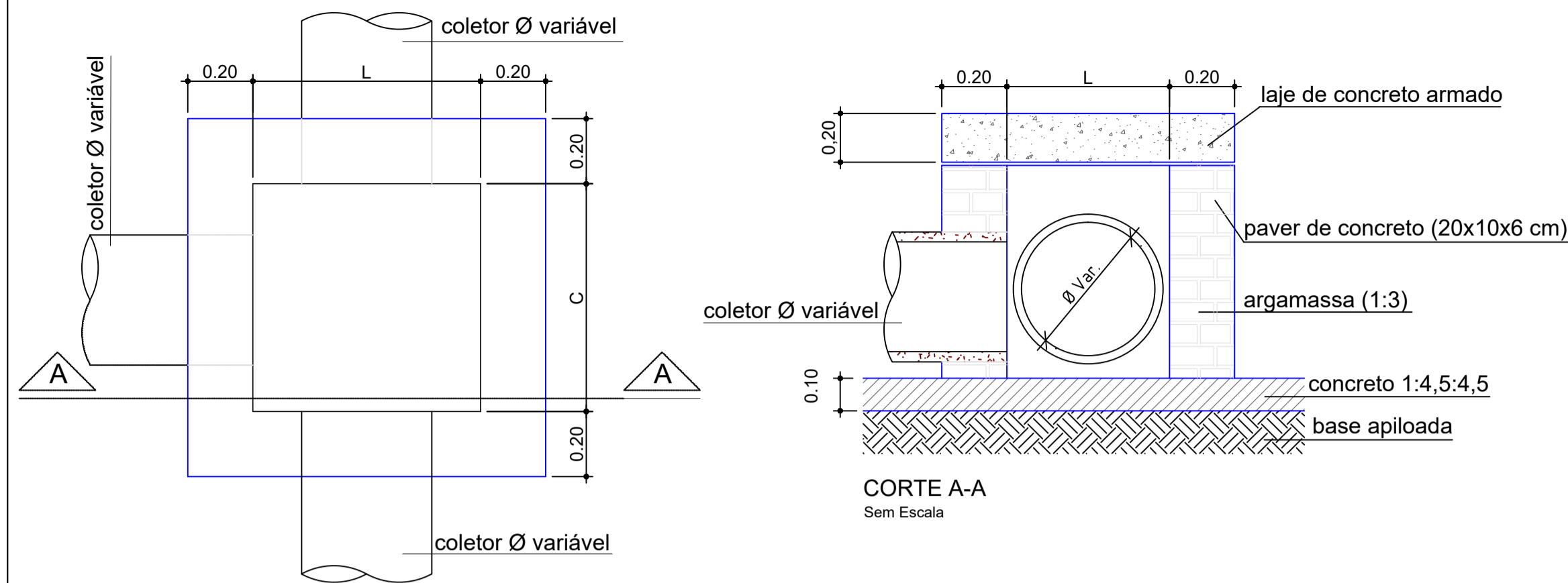
AUTORIA:	ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO:	UBP/IME - VL/RF - 3847/19 - B
DATA:	14/06/2019	FOLHA:	01/02
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		DESENHISTA:	C.S.J.
ESCALA:	INDICADA	DESENHISTA:	C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executor 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.

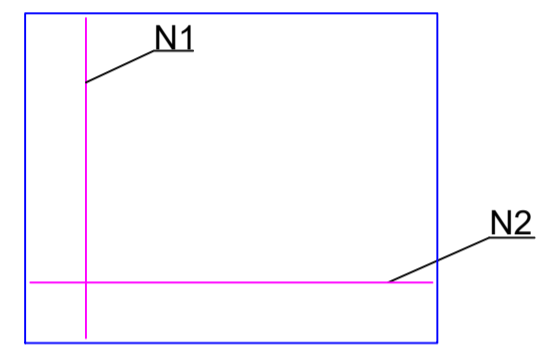


Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	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



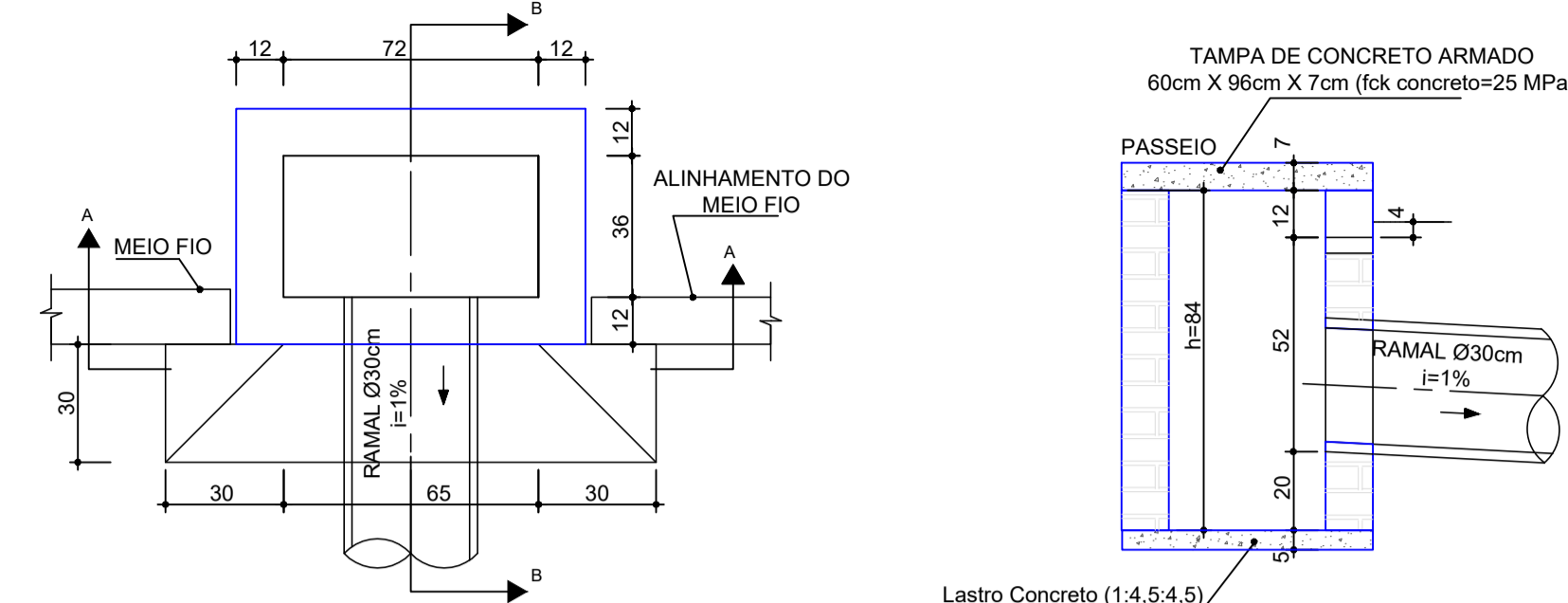
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

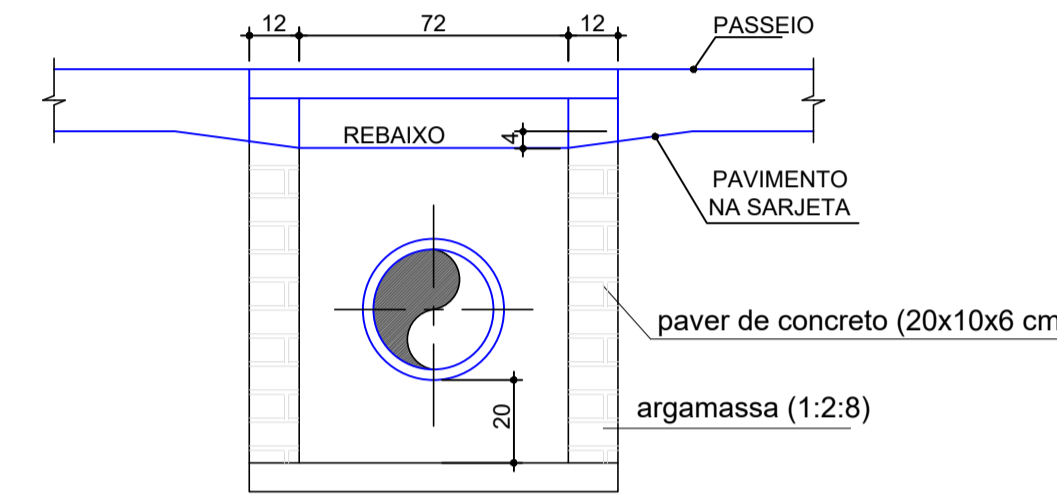
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35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



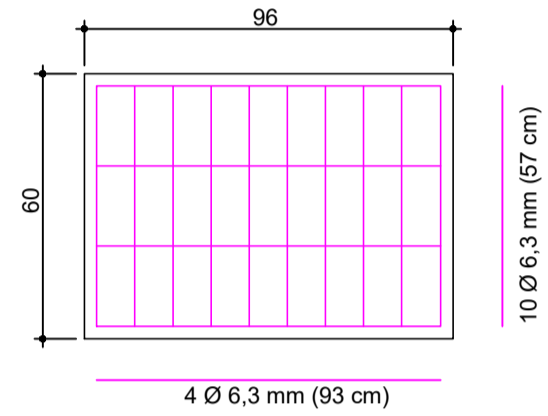
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



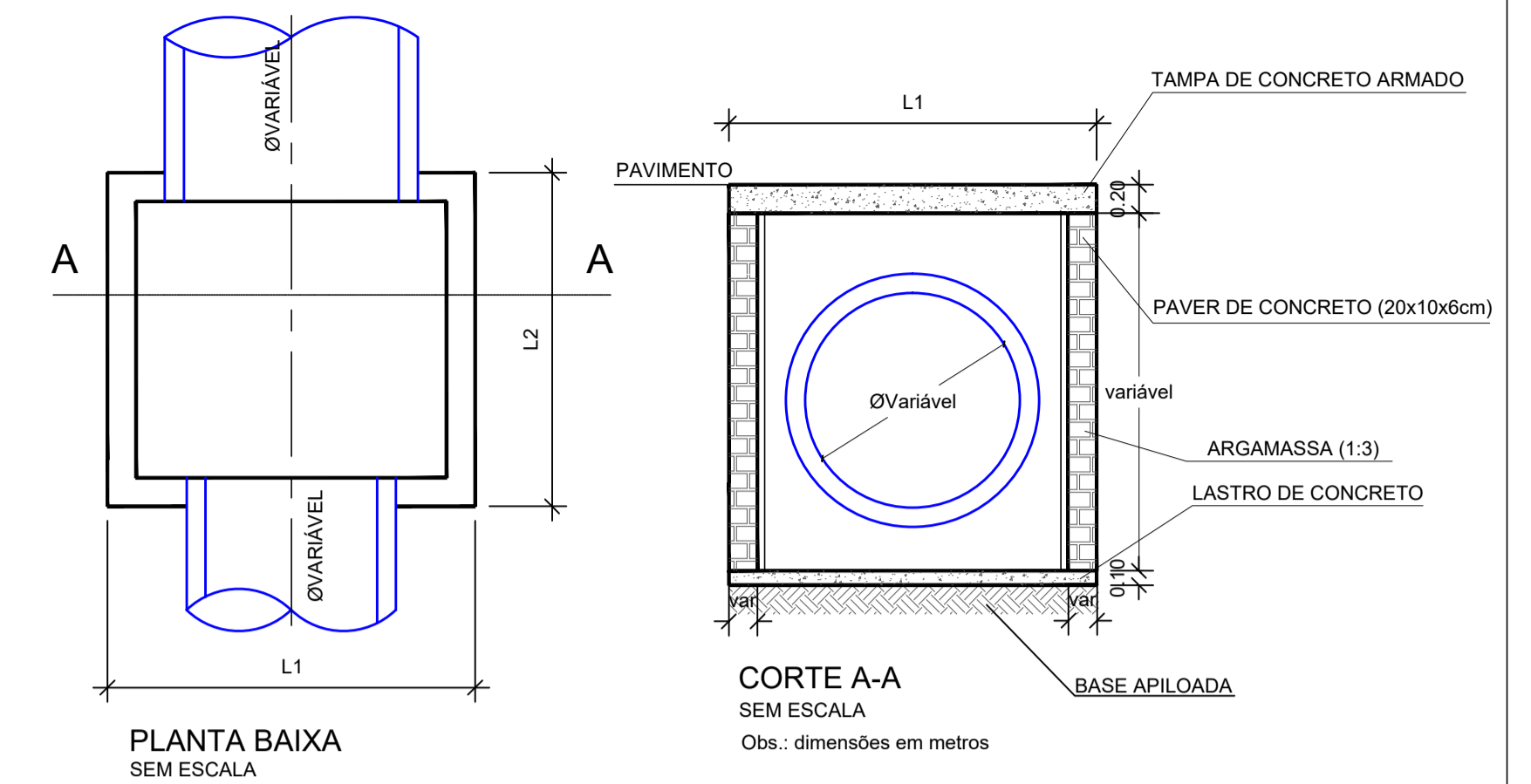
CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa



Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

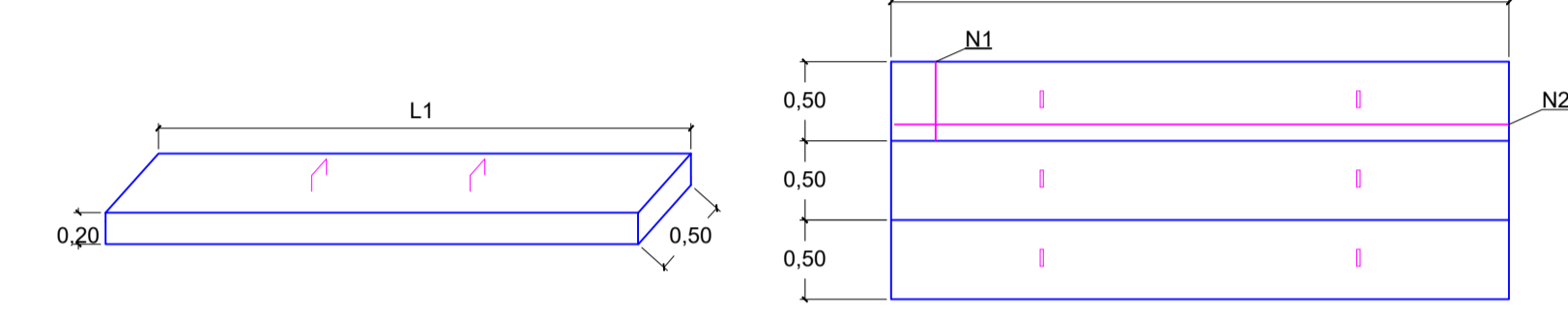
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

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

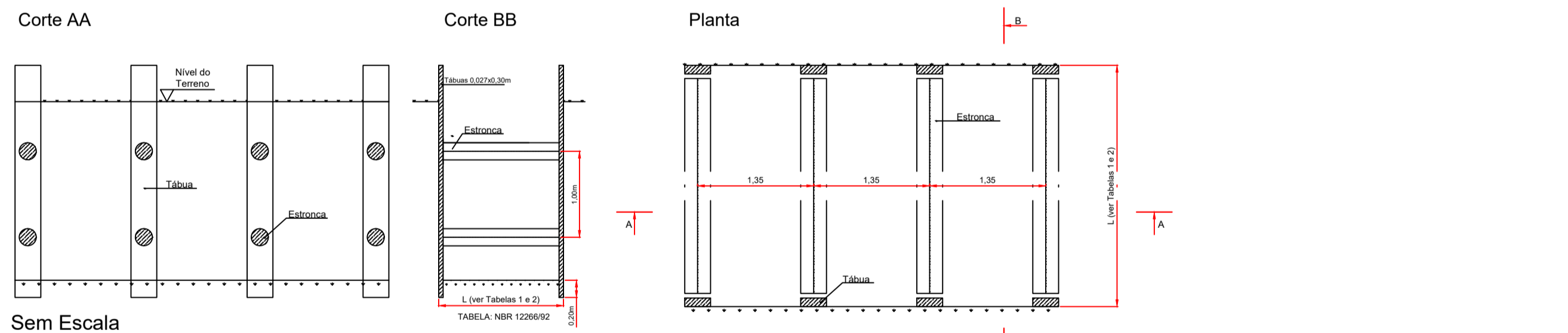
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



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	

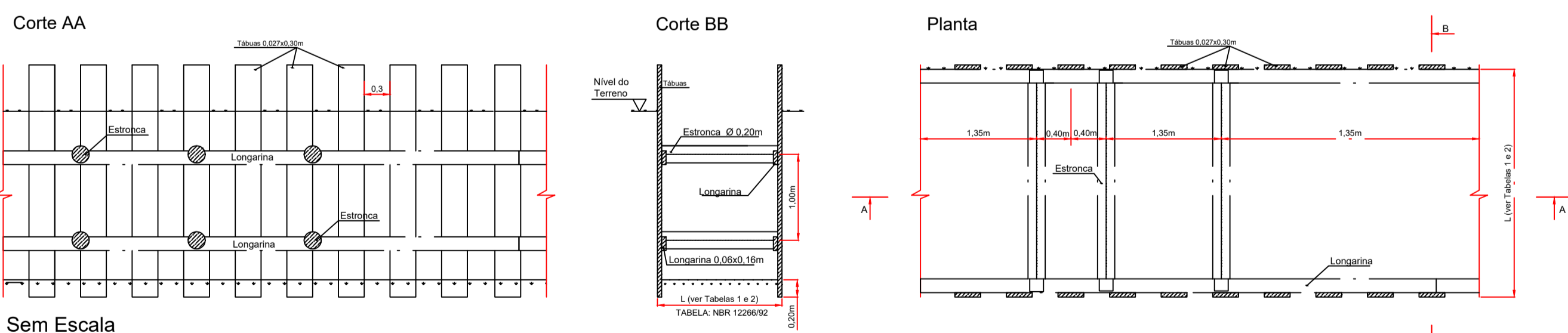
Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92



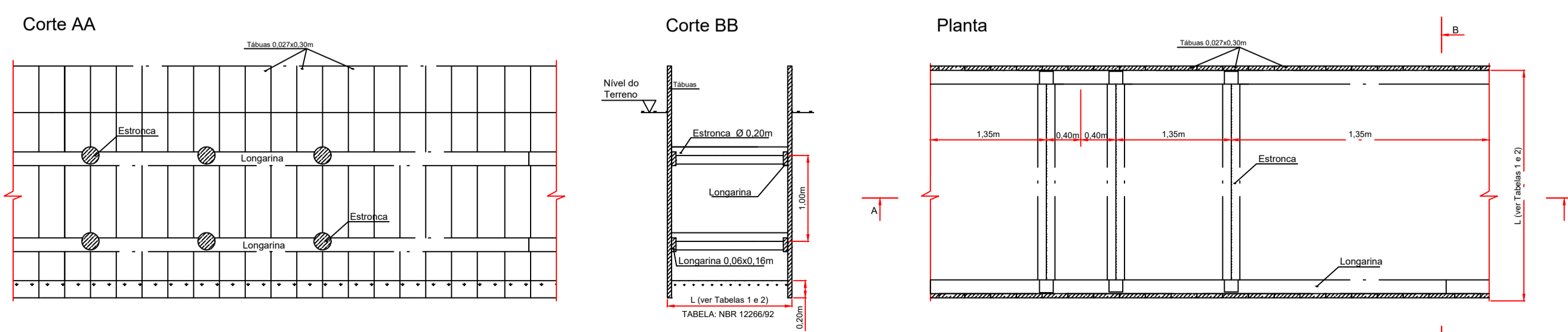
Sem Escala

Escoramento Descontínuo



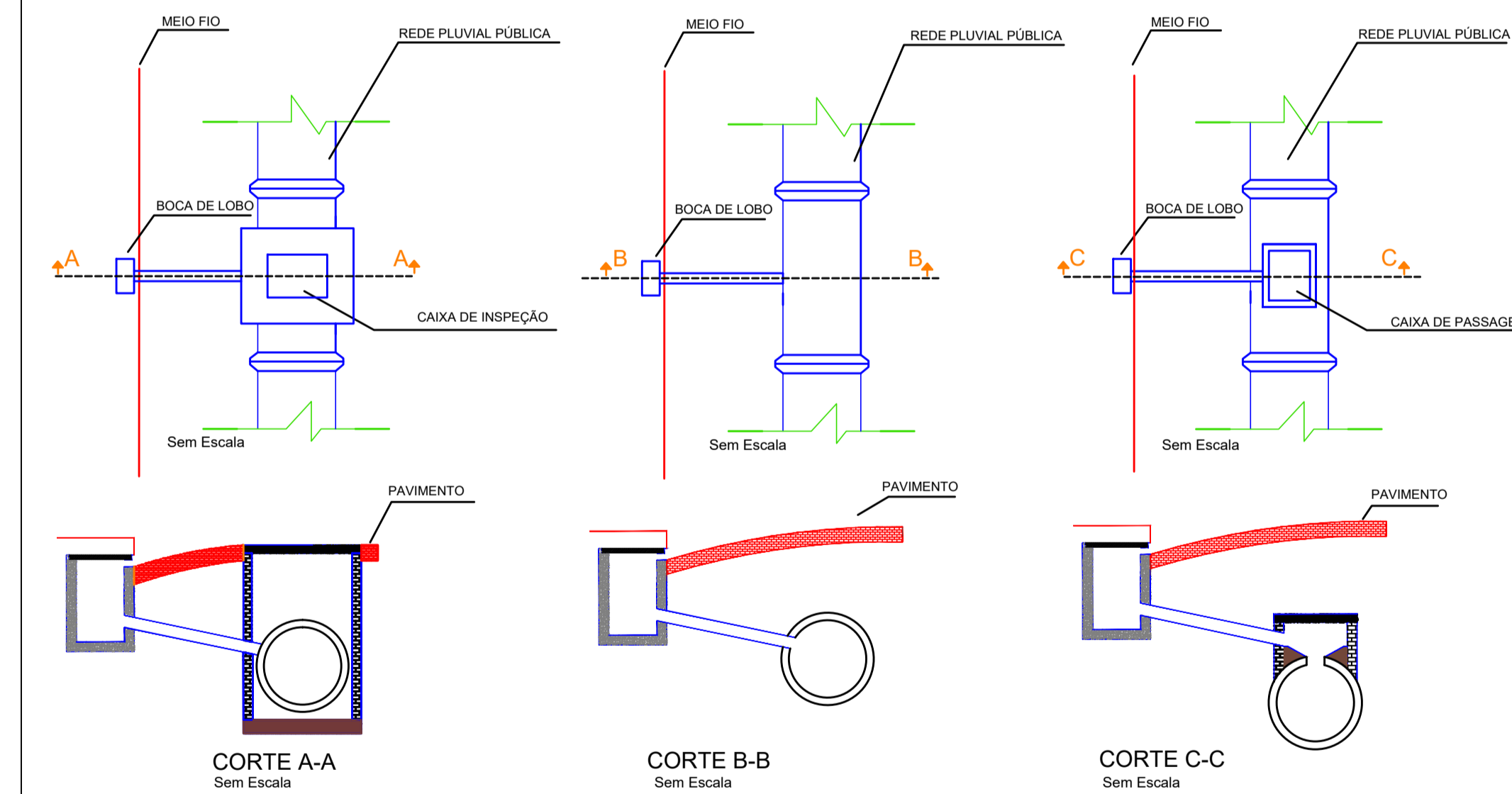
Sem Escala

Escoramento Contínuo

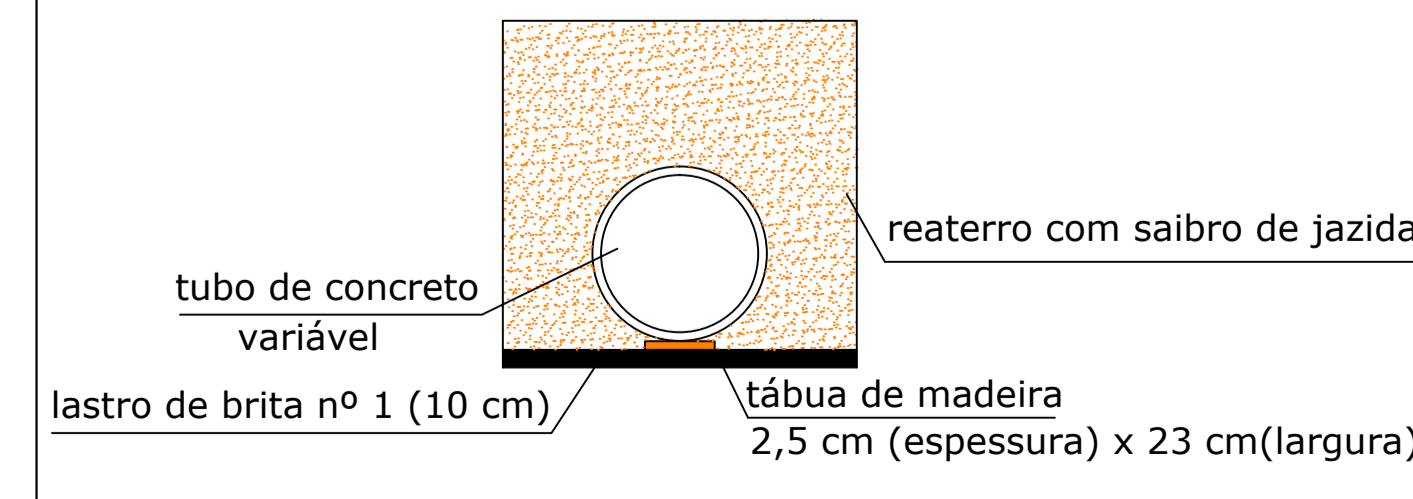


Sem Escala

DETALHE GÊNÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



Detalhe da rede de drenagem



B	14/06/2019	CSJ	REVISÃO		ACMS	MP
A	11/03/2019	CSJ	EMIÇÃO 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 LESTE

TÍTULO: DETALHES
RUA IBRAHIM SUED

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

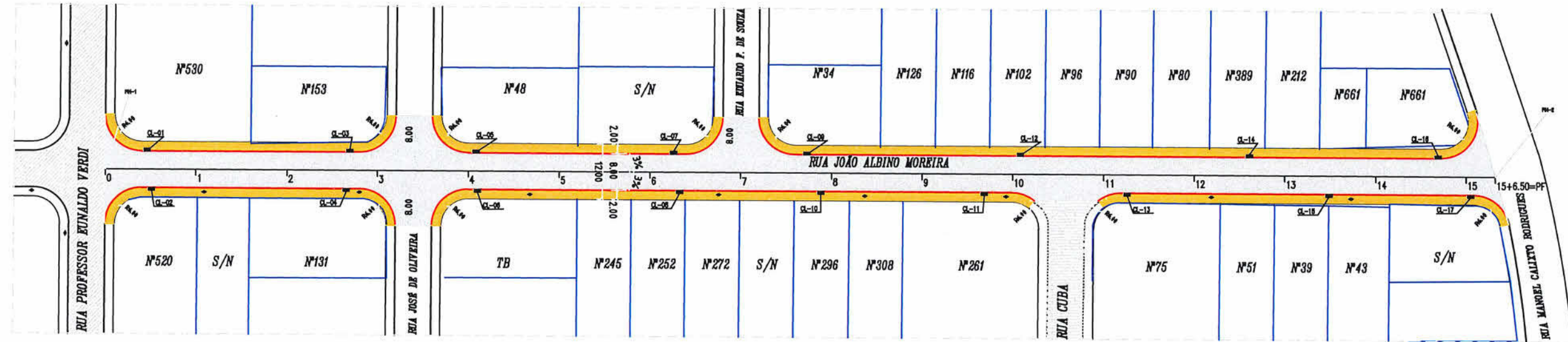
CÓDIGO: UBP/MIPE - VL/RF - 3847/19 - B
DATA: 14/06/2019 FOLHA: 02/02

PROPRIETARIO/REQUERENTE: ESCALA: INDICADA DESENHISTA: C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora 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.

Planta Baixa

Escala: 1/1000



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

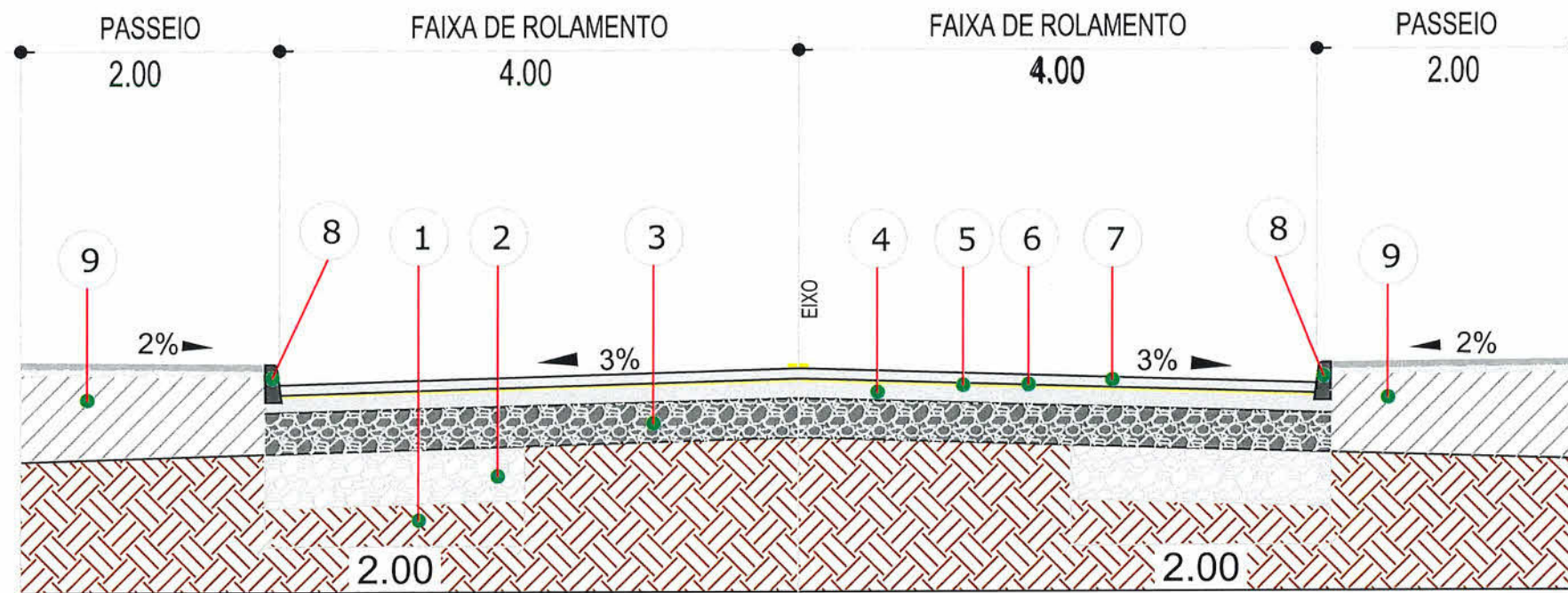
TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM
NOME DA OBRA: RUA JOÃO ALBINO MOREIRA - JARDIM SOFIA	TRECHO: DA RUA PROF. EUNALDO VERDI ATÉ A RUA MANOEL C. RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5	PROPRIETÁRIO: <i>FABIANO</i> LOTES DE SOUZA MAT. 50467 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 306,50m	ÁREA: 2.852,00m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Única
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------

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.



SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Reforço de Bordo Espessura = 50,00 cm
- 3 - Sub Base Espessura = 20,00 cm
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação - RR-1C
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 4,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

- 1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL
DE
JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: SEÇÃO TIPO
NOME DA OBRA: RUA JOÃO ALBINO MOREIRA - JARDIM SOFIA	TRECHO: DA RUA PROF. EUNALDO VERDI ATÉ A RUA MANOEL C. RODRIGUES

JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5

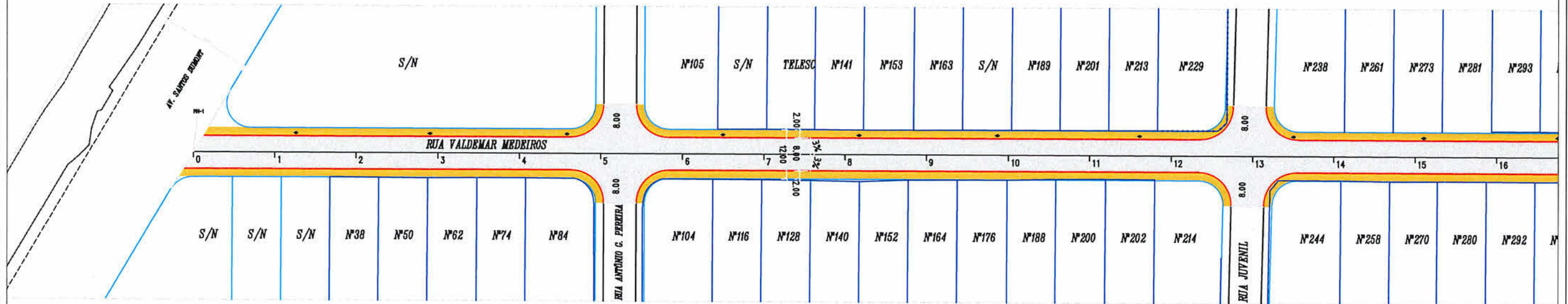
PROPRIETÁRIO:
FABIANO

LOPES DE SOUZA
MAI. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 306,50m	ÁREA: 2.852,00m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Unica
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------

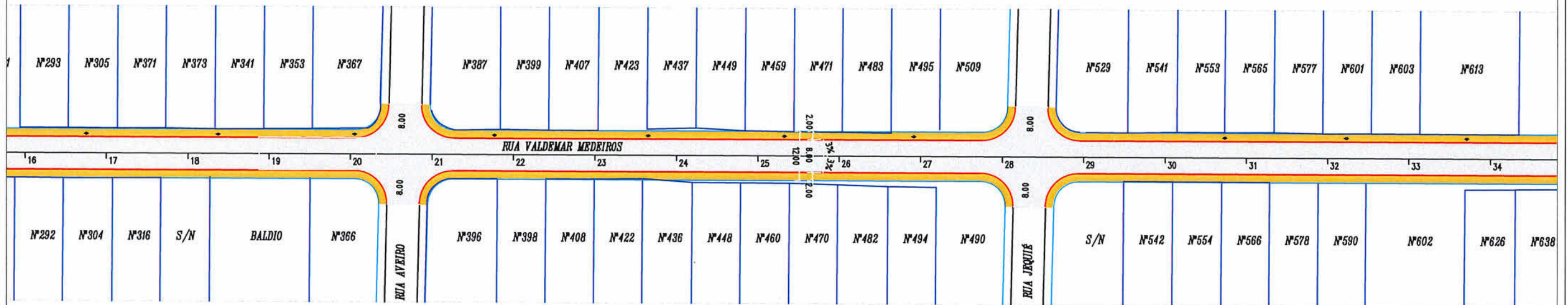
Planta Baixa

Escala: 1/1000



Planta Baixa

Escala: 1/1000



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO
NOME DA OBRA: RUA VALDEMAR MEDEIROS - BAIRRO AVENTUREIRO	TRECHO: DA AV. SANTOS DUMONT, ATÉ RUA SERVIDOR ANDOMAR SCHRAMM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5	PROPRIETÁRIO: FABIANO LOPES DE SOUZA MAT. 50467 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

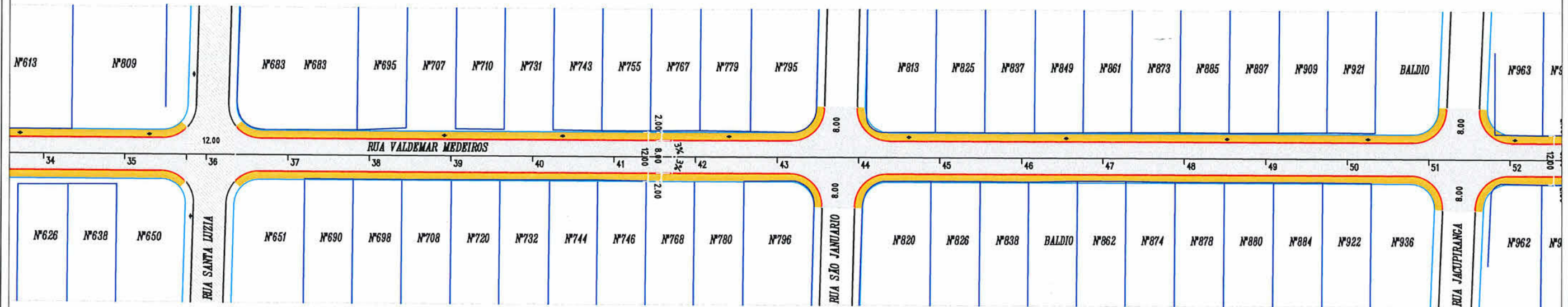
ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 1.166,90m	ÁREA: 10.985,20m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: 01/02
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------

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.



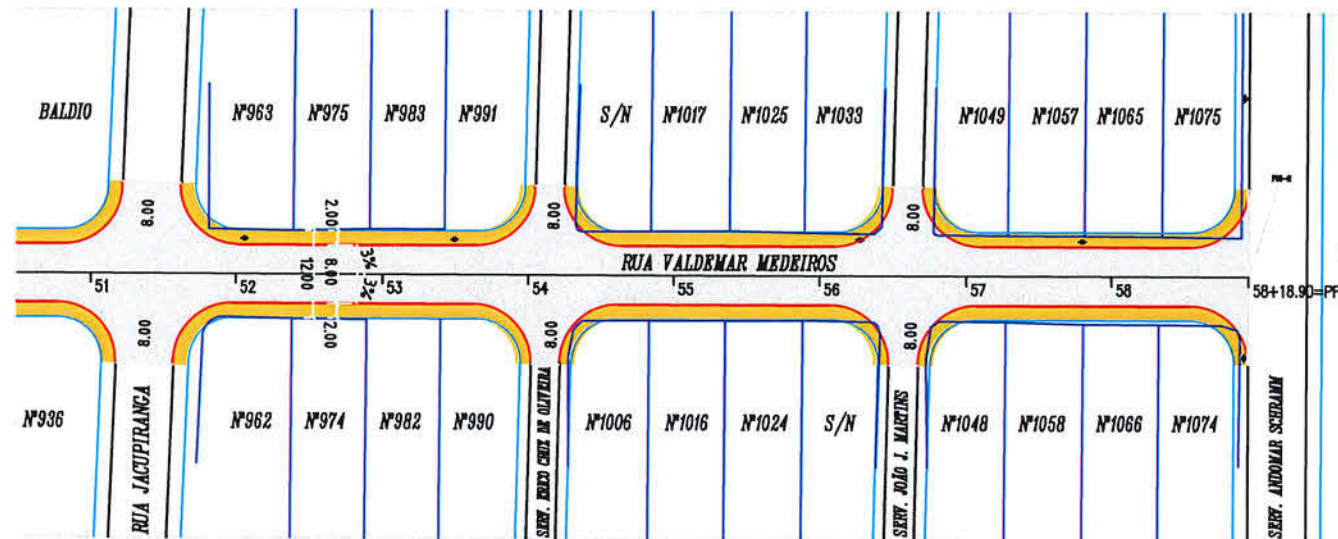
Planta Baixa

Escala: 1/1000



Planta Baixa

Escala: 1/1000



- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio

NOTAS

1 - Estacas a Cada 20,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: PROJETO GEOMÉTRICO
NOME DA OBRA: RUA VALDEMAR MEDEIROS - BAIRRO AVENTUREIRO	TRECHO: DA AV. SANTOS DUMONT ATÉ RUA SERVIDOR ANDOMAR SCHRAMM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JULIANO DE SANT'ANNA
ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5

PROPRIETÁRIO:
Handwritten signature
LÓPEZ DE SOUZA
MAT. 50467
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

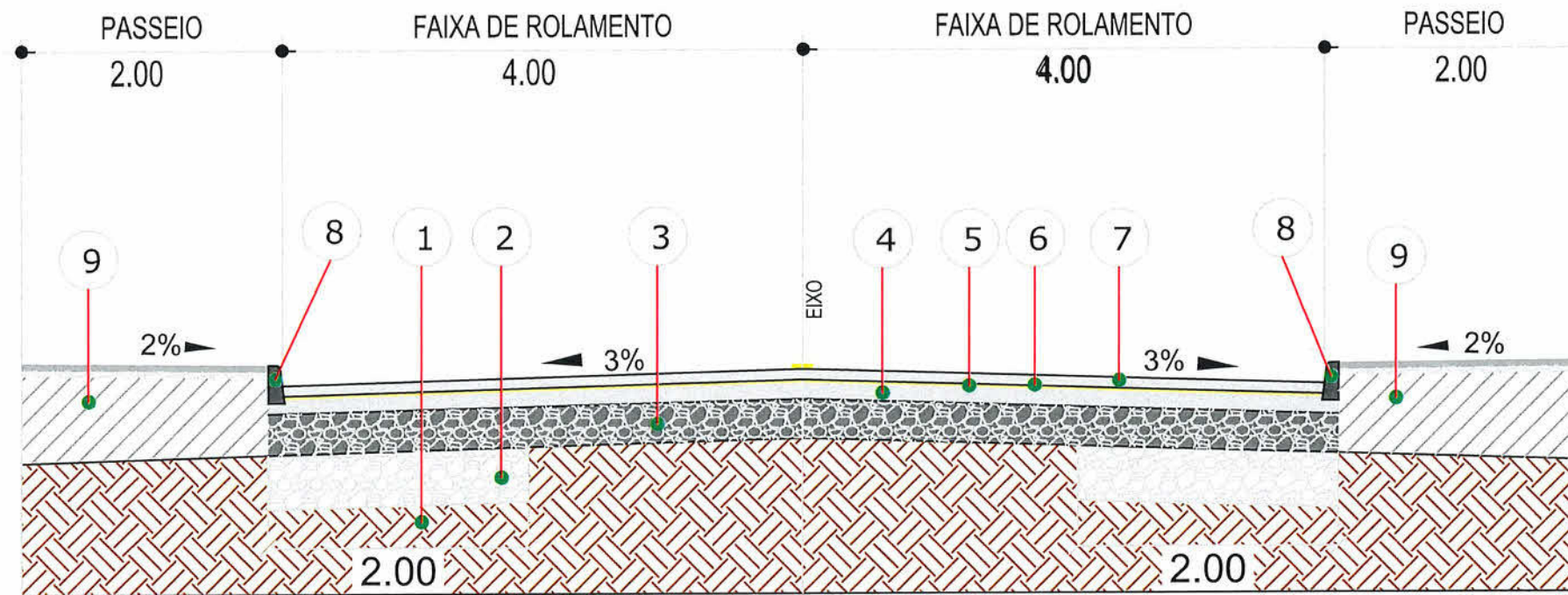
ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 1.166,90m	ÁREA: 10.985,20m²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: 02/02
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------	--------------------	-----------------

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

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Reforço de Bordo Espessura = 50,00 cm
- 3 - Sub Base Espessura = 20,00 cm
- 4 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 5 - Imprimação
- 6 - Pintura de ligação - RR-1C
- 7 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "C" Espessura = 4,00 cm
- 8 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 9 - Regularização de Passeios

- Cerca
- Muro Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- Marco Topográfico

LEGENDA

- Passeio
- Passeio
- Passeio

NOTAS

- 1 - Estacas a Cada 20,00m



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

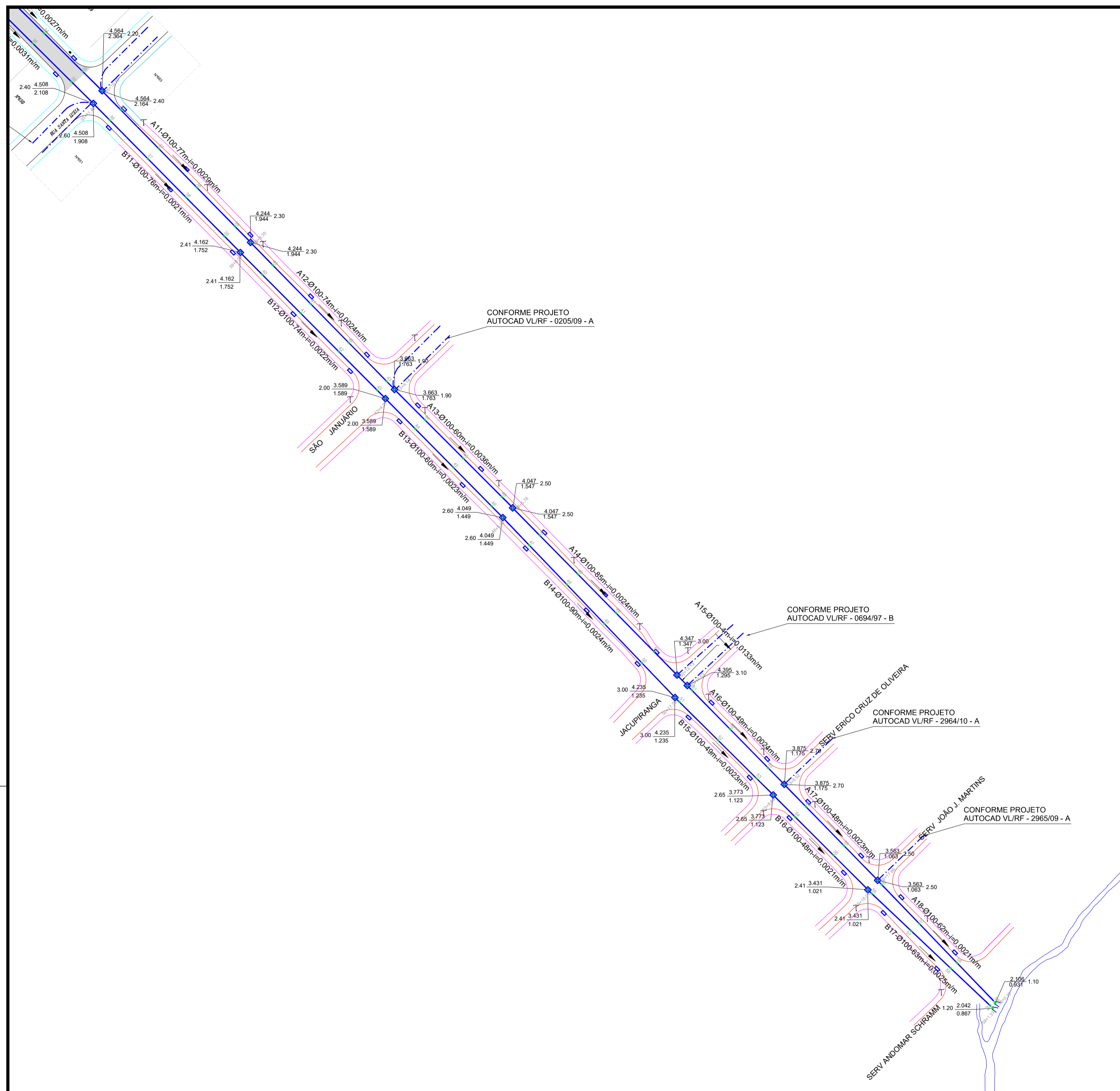
TEMA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEUDO: SEÇÃO TIPO
NOME DA OBRA: RUA VALDEMAR MEDEIROS - BAIRRO AVENTUREIRO	TRECHO: DA AV. SANTOS DUMONT ATÉ RUA SERVIDOR ANDOMAR SCHRAMM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE SANT'ANNA ENG. CIVIL CREA/SC 49431-5	PROPRIETÁRIO: FLOIANO LUIZ DE SOUZA MAT. 50467 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
--	--

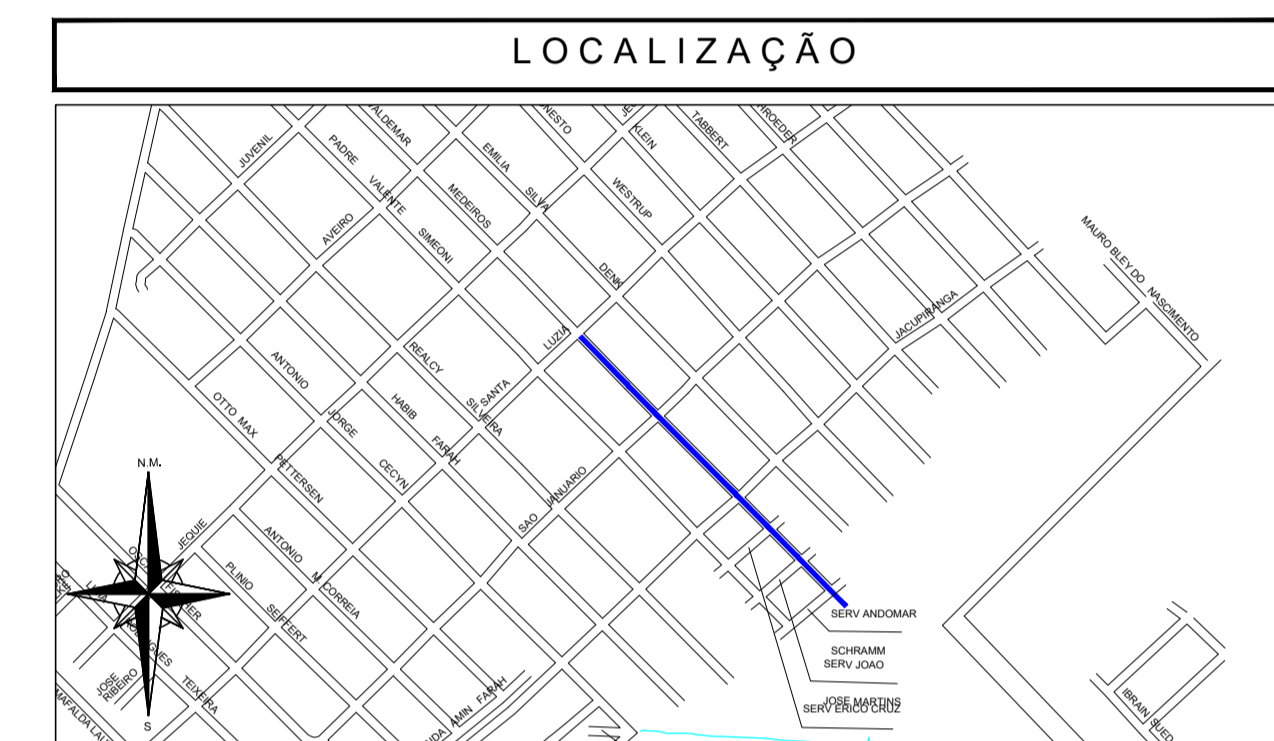
ESCALA: Indicada	DATA: Maio/2019	EXTENSÃO: 1.166,90m	ÁREA: 10.985,20m ²	REVISÃO: Rev-03	FOLHA: Única
---------------------	--------------------	------------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------

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.





PLANTA
Escala 1:1.000



CONVENÇÕES:

	- Tubulação Projetada		- Tubulação Existente		- Boca de Lobo Existente		C1 - Cota do Terreno
	- Caixa de Inspeção Existente		- Boca de Lobo a Executar		- Boca de Lobo Existente		C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
	- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto		- ALA de Concreto Projetada		- ALA de Concreto Existente		N - Dimensinação do Trecho
	- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto		- VALA		- Sentido do Escoamento		Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
					- VALA		L - Extensão do Trecho (m)
					- VALA		i - Declividade do Trecho (m/m)

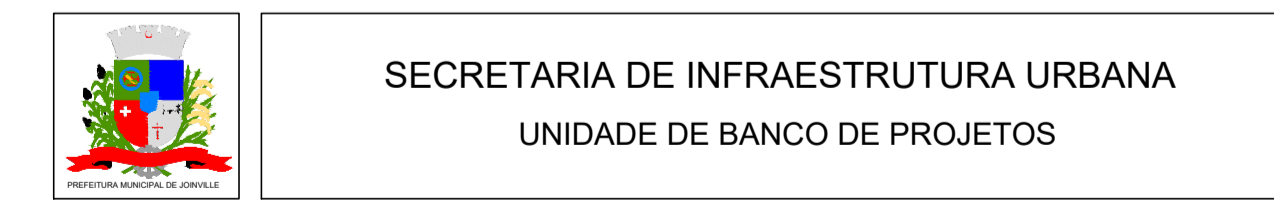
QUANTITATIVO FOLHA 02-06

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	272	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	64	m
03	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	915	m
04	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	15	UN
05	ALA DE CONCRETO Ø100cm	2	UN
06	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	32	UN

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 10/09/2018).
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domiciliares e nas ligações das bocas de lobo somente com as redes de 60cm e redes de 80cm;
- 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: 32-29, 32-30, 33-29 e 33-30.
- Não poderá ser realizado nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15645/2008, 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 SENFRA.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 06.06.
- 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.
- Também foi utilizado como referência o Levantamento topográfico realizado pela empresa PBEM - Maio 2019.

B	28/06/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	10/09/2018	CSJ	EMIÇÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

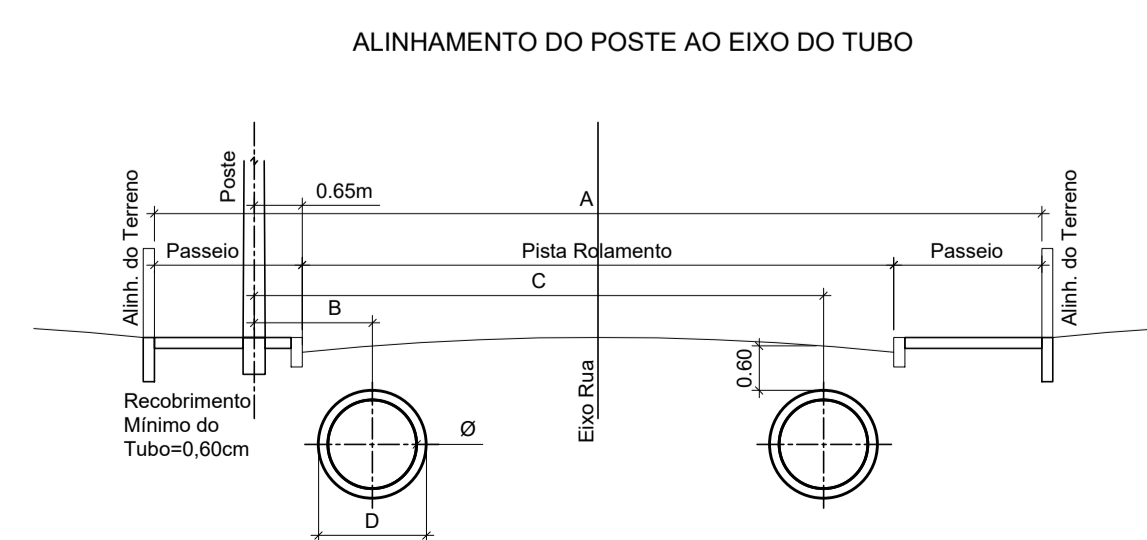


PROJETO:
**PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE LESTE**

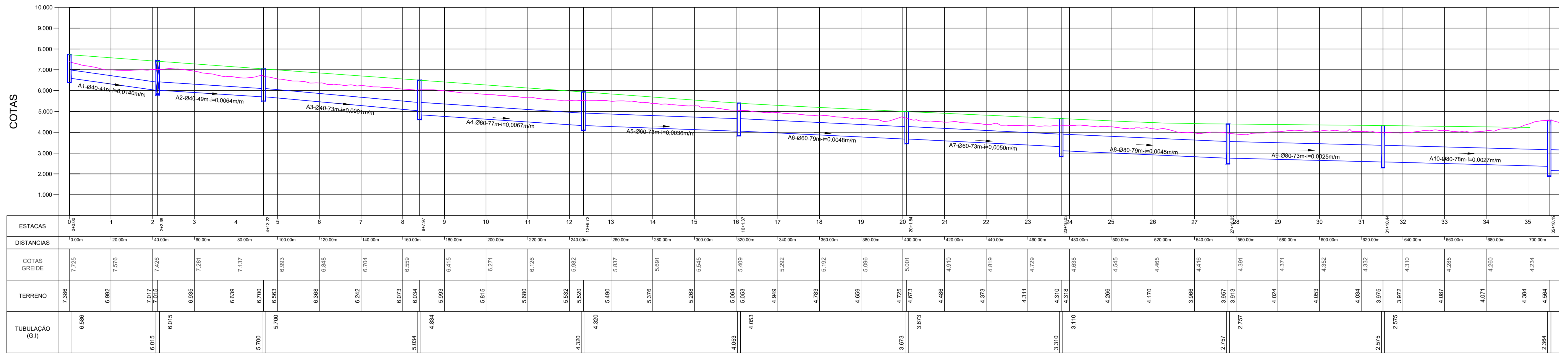
TÍTULO:
**PLANTA BAIXA
RUA VALDEMAR MEDEIROS_TRECHO ENTRE A RUA SANTA LUZIA E A SERV ANDOMAR SCHRAMM**

AUTORIA: ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº: 949417-2	CÓDIGO: UBP/MIPE - VL/RF - 3824/18-B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 10/09/2018
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: C.S.J.
	FOLHA: 02/05

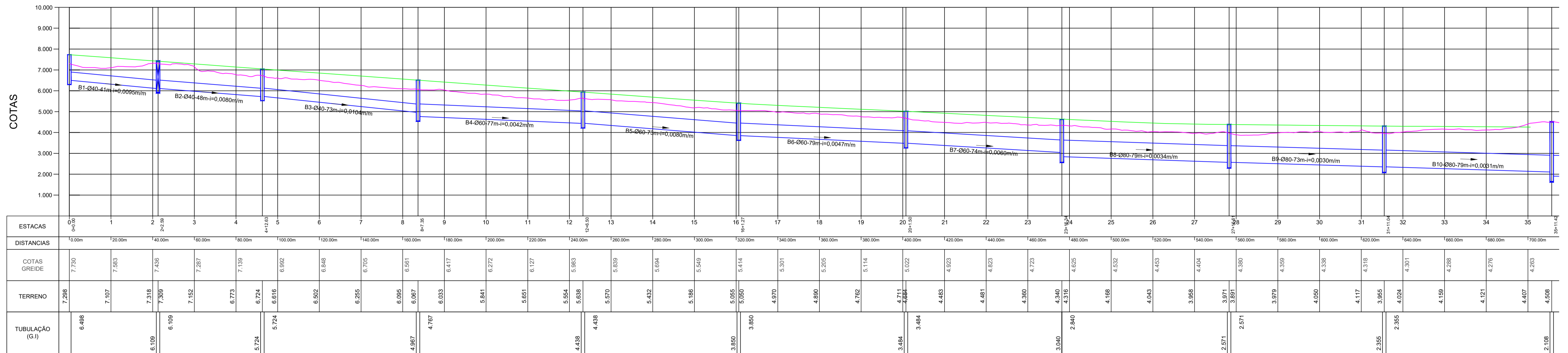
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/
Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.



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	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

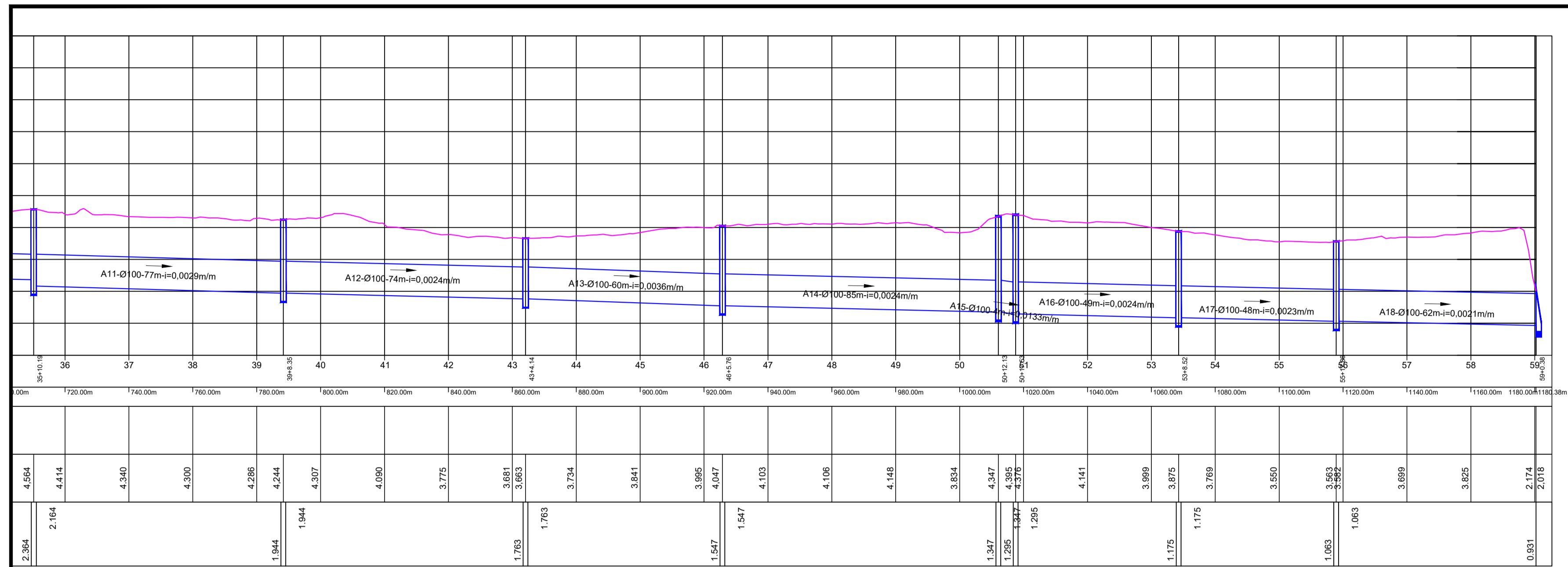
B	28/06/2019	CSJ	REVISÃO		ACMS	MP
A	10/09/2018	CSJ	EMIÇÃO INICIAL		ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

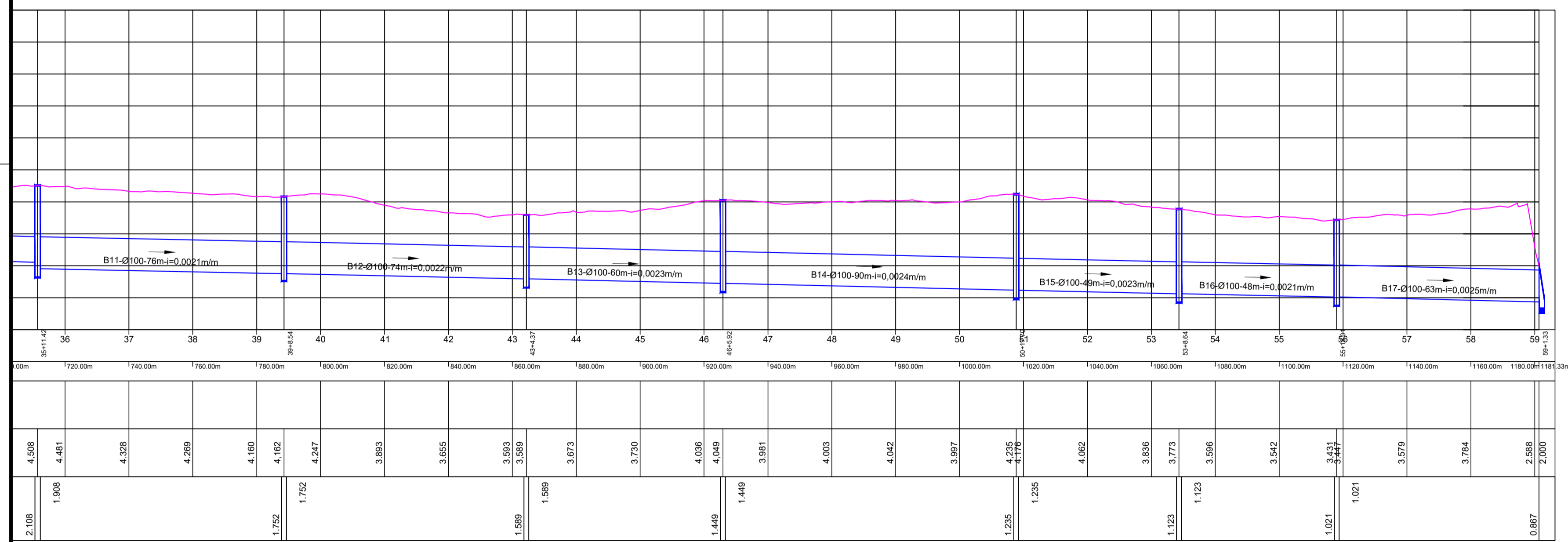
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE LESTE

TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL
RUA VALDEMAR MEDEIROS, TRECHO ENTRE A AVENIDA SANTOS DUMONT E RUA SANTA LUZIA

AUTORIA: ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO: UBP/MIPE - VL/RF - 3824/18 - B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 10/09/2018
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/05
DESENHISTA: C.S.J.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-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

B	28/06/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	10/09/2018	CSJ	EMIÇÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

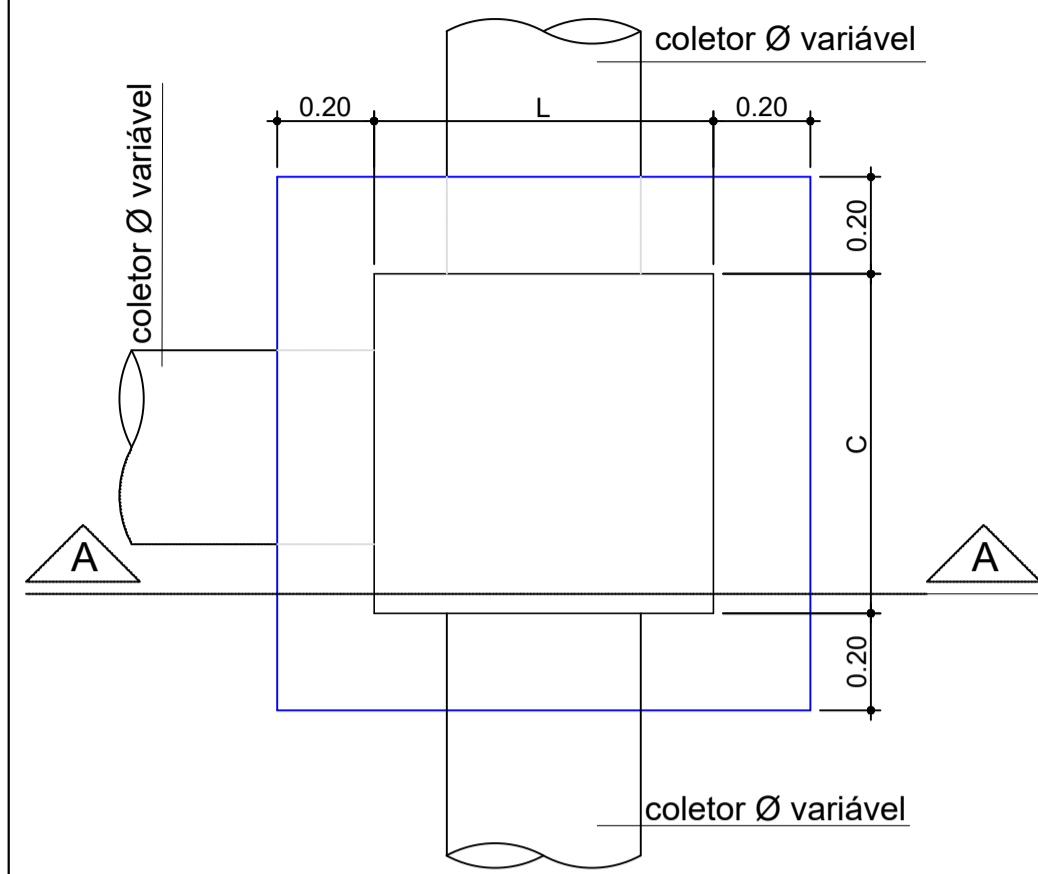
PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM**
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE LESTE

TÍTULO: **PERFIL LONGITUDINAL**
RUA VALDEMAR MEDEIROS_TRECHO ENTRE A RUA SANTA LUZIA E A SERV ANDOMAR SCHRAMM

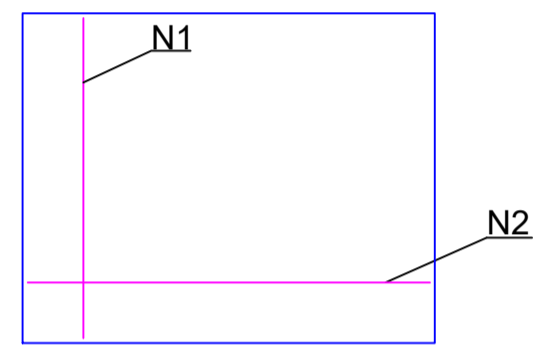
AUTORIA: ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 049417-2	CÓDIGO: UBP/MI/PE - VL/RF - 3824/18- B
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	DATA: 10/09/2018 FOLHA: 04/05
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica
3 grupo - Número do projetista na execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

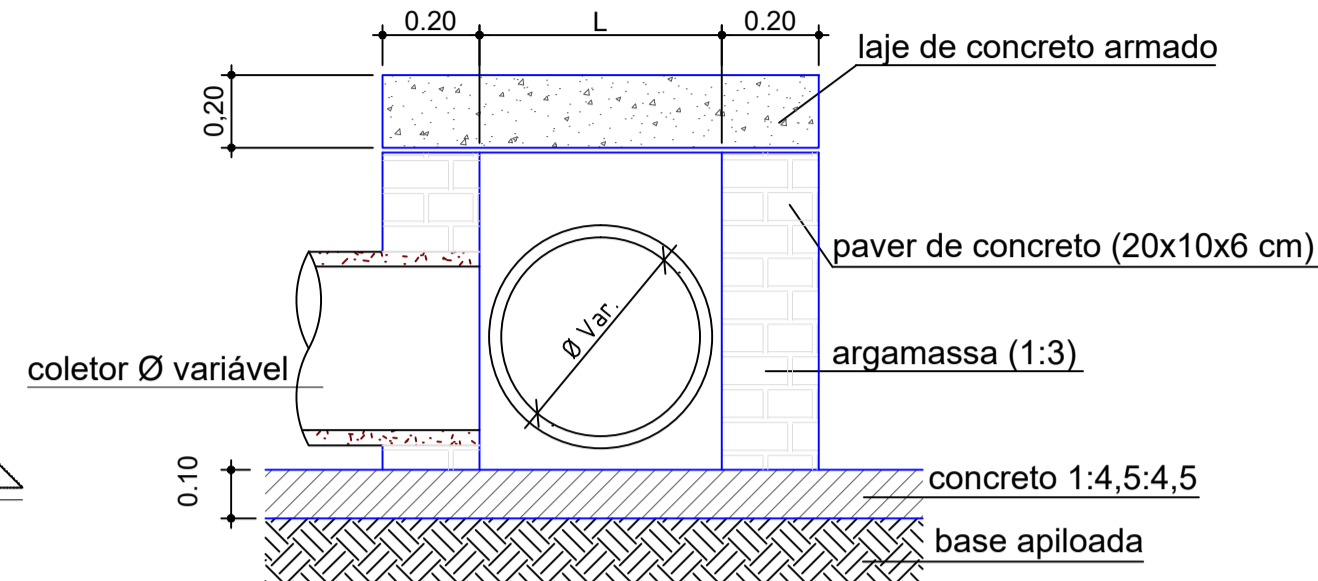
CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

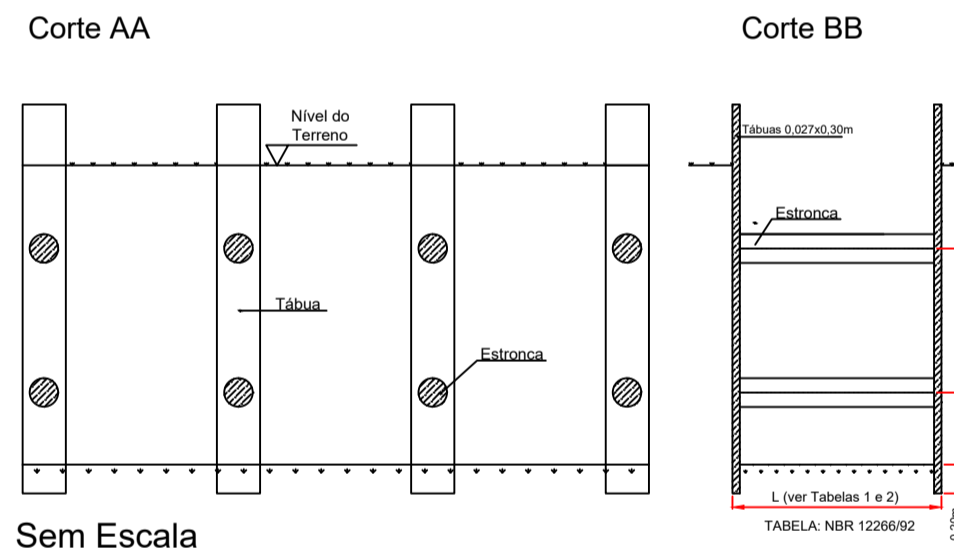


CORTE A-A
Sem Escala

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

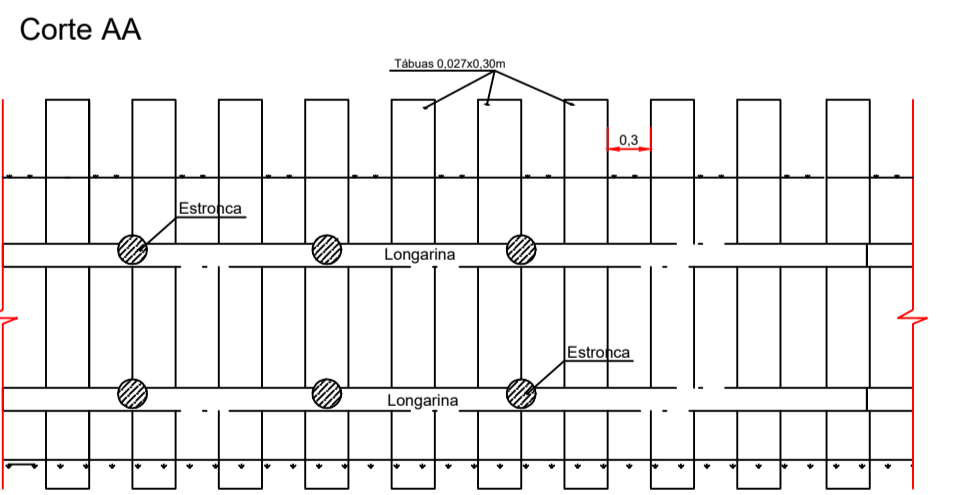
Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/02



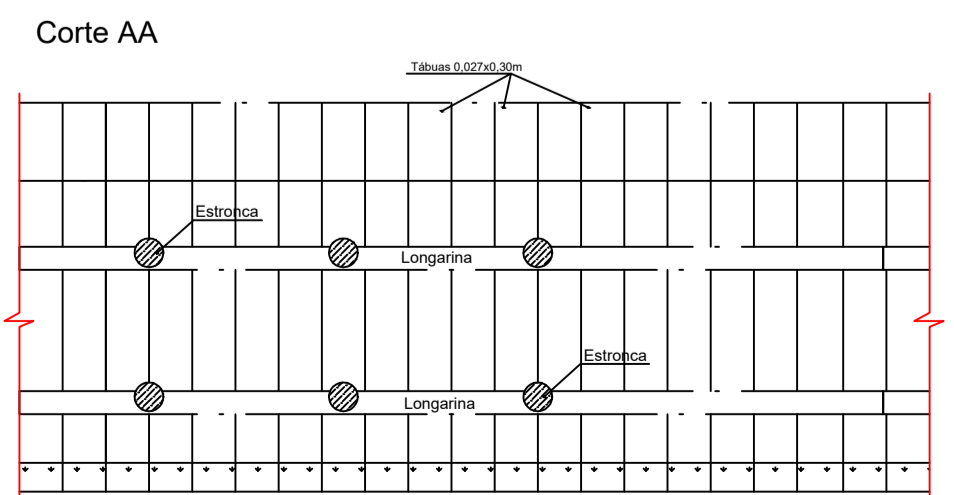
Sem Escala

Escoramento Descontínuo

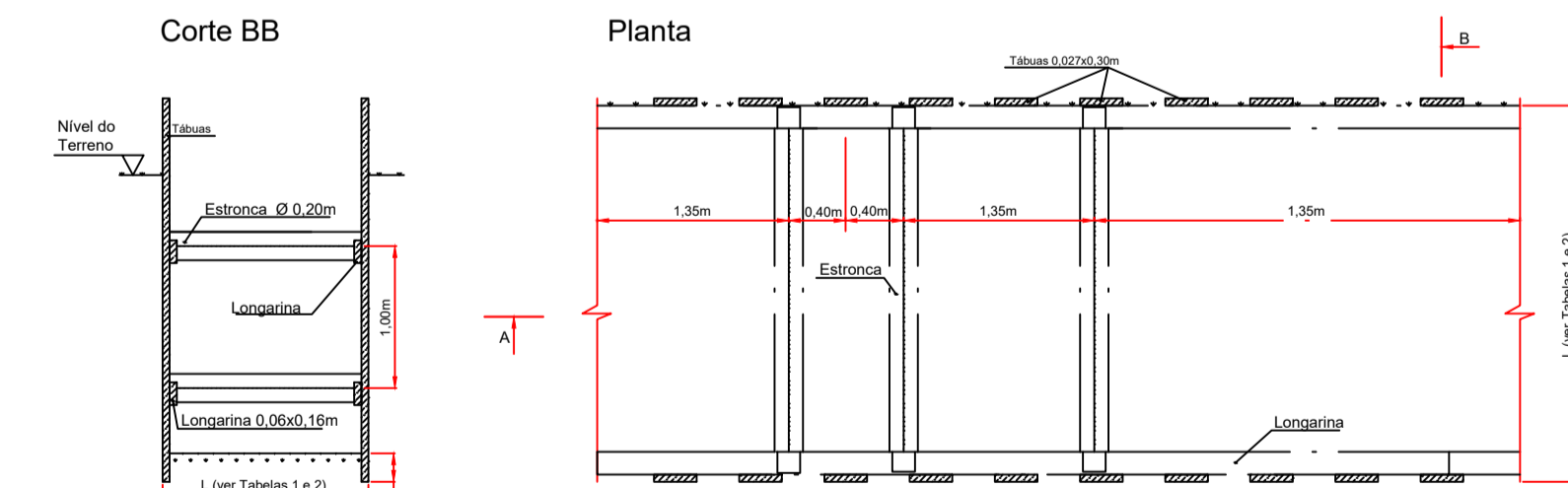


Sem Escala

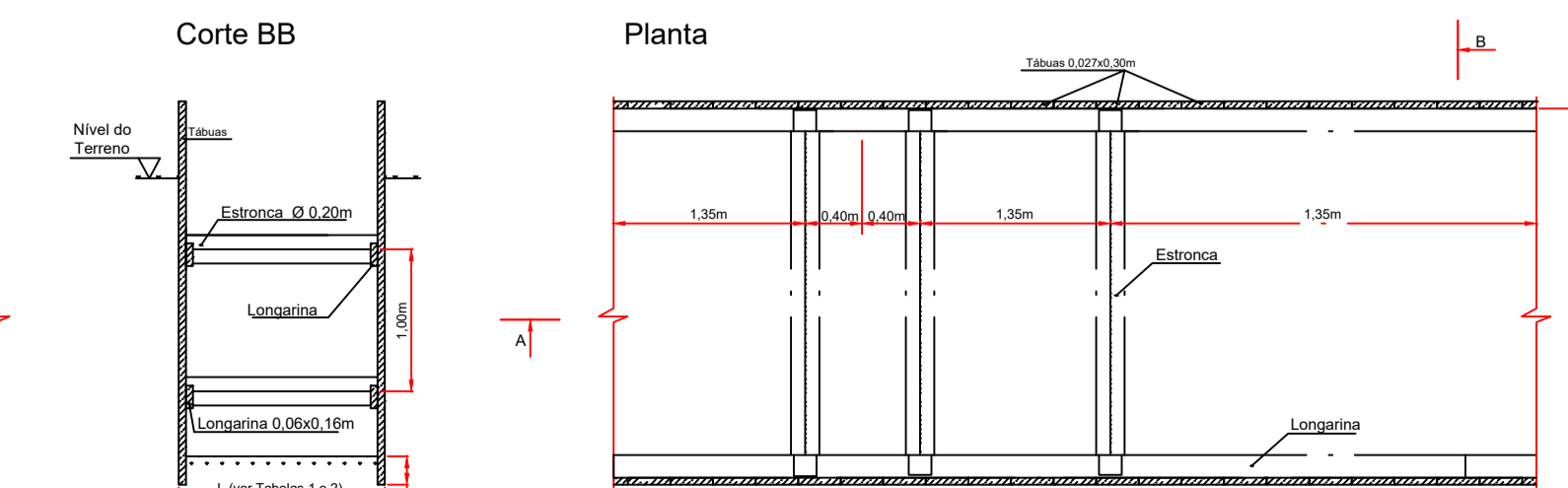
Escoramento Contínuo



Sem Escala

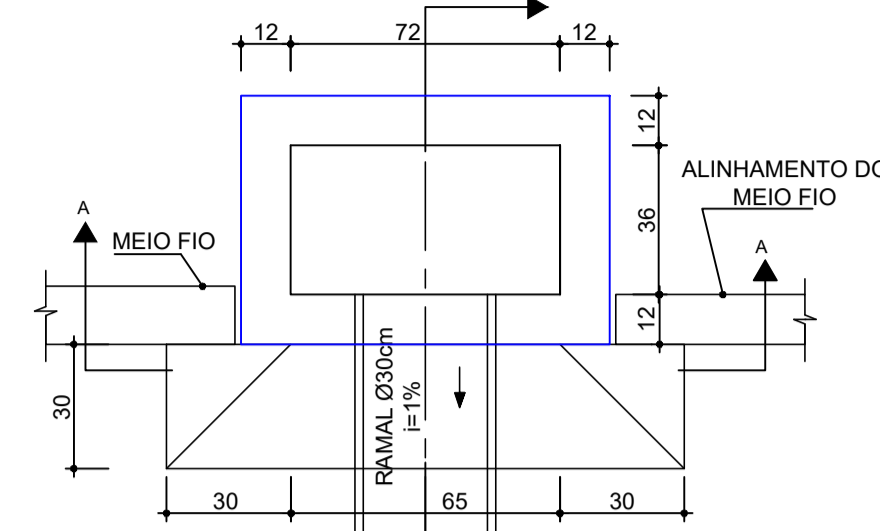


Sem Escala



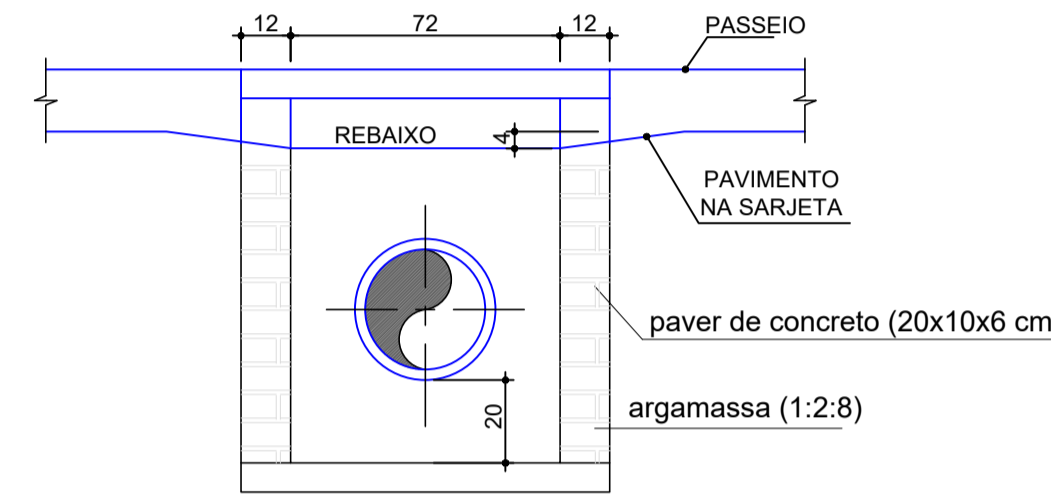
Sem Escala

Boca de Lobo no Passeio



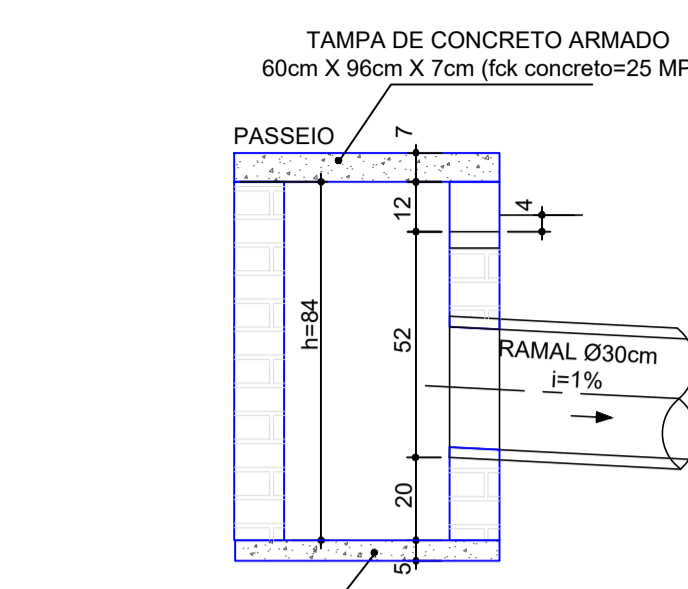
VISTA SUPERIOR
Sem Escala

Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-AA
Sem Escala

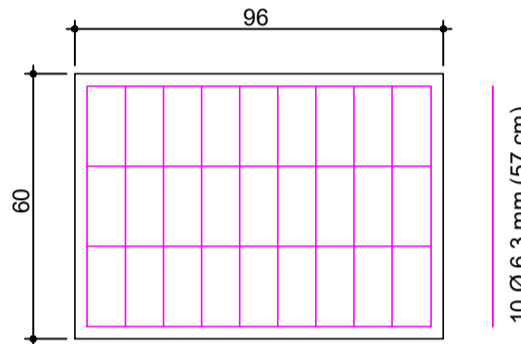
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB
Sem Escala

Obs.: Dimensões em centímetros

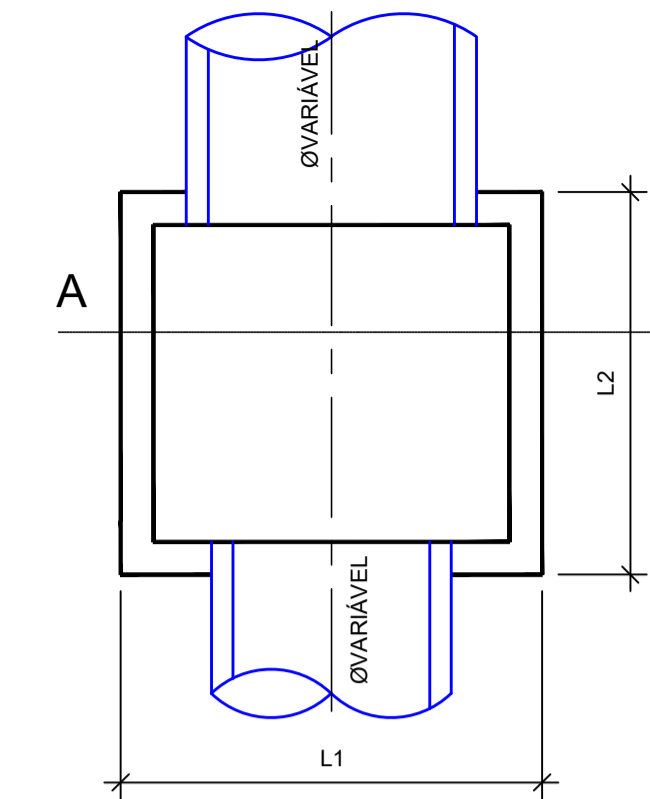
Detalhe armadura da tampa



Sem Escala

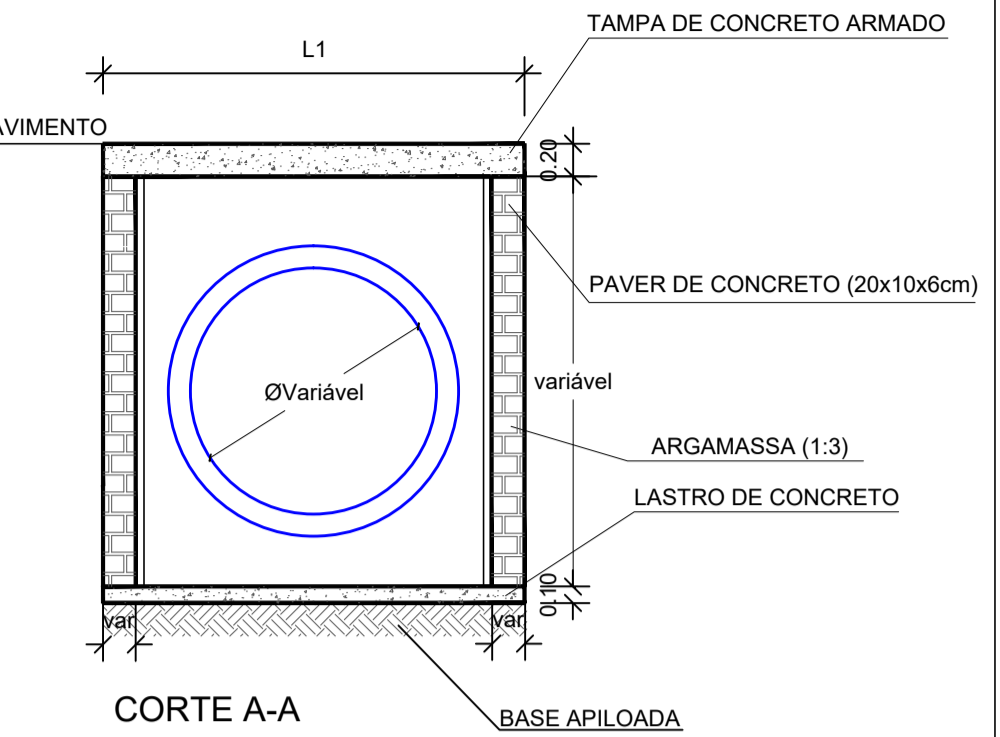
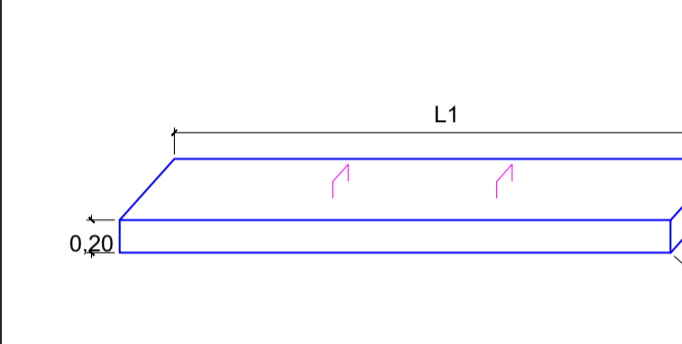
Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

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



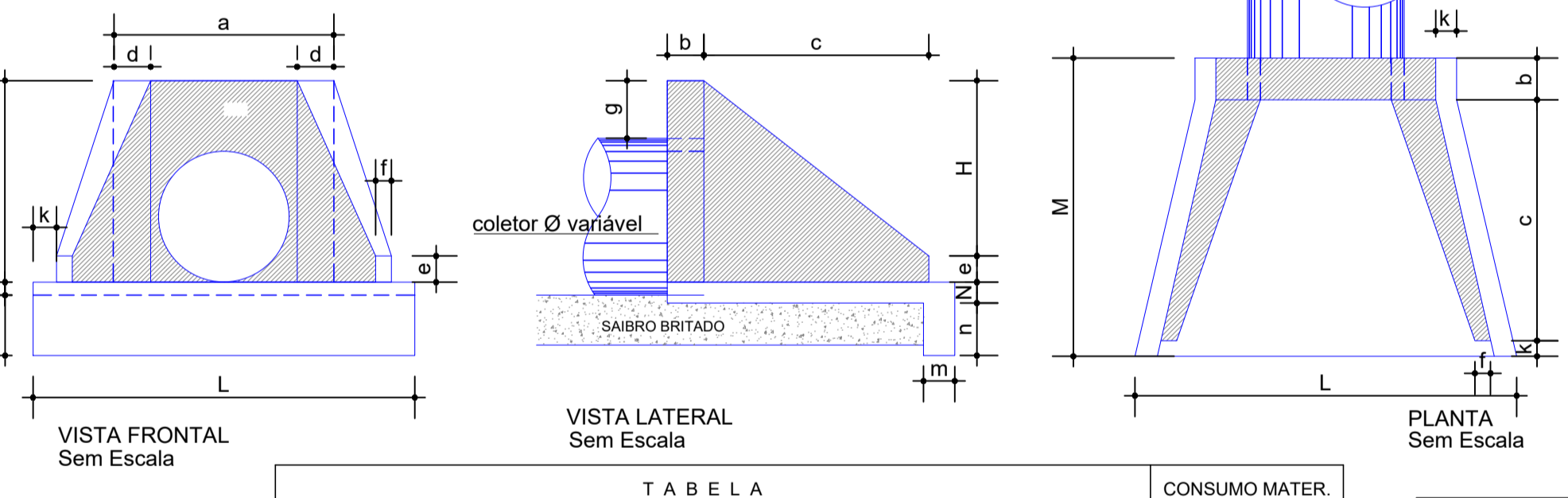
CORTE A-A
SEM ESCALA

Obs.: dimensões em metros

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

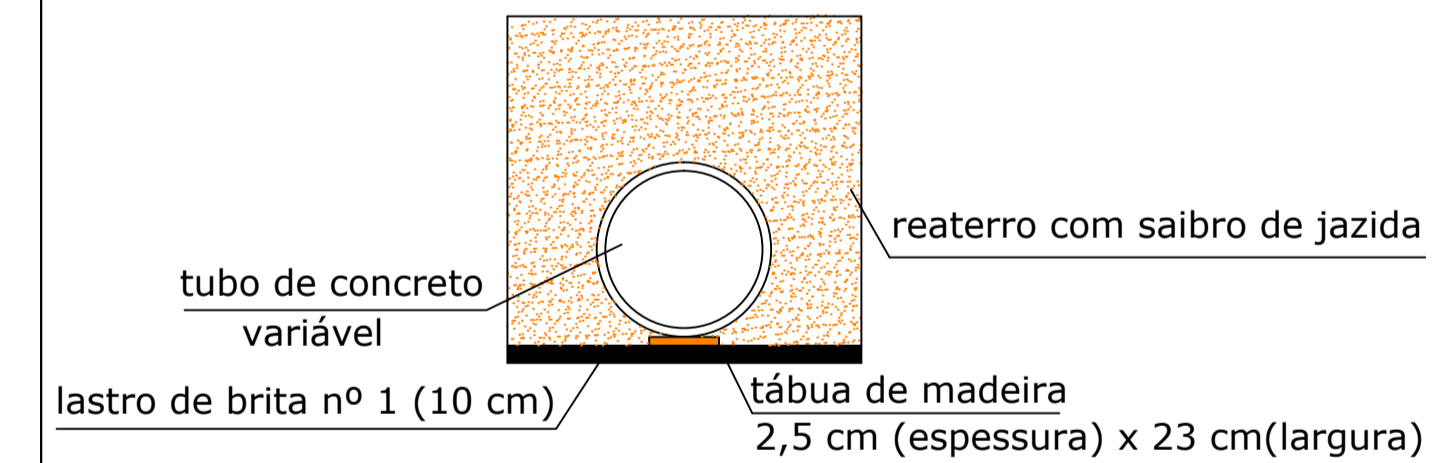
VISTA LATERAL
Sem Escala

PLANTA
Sem Escala

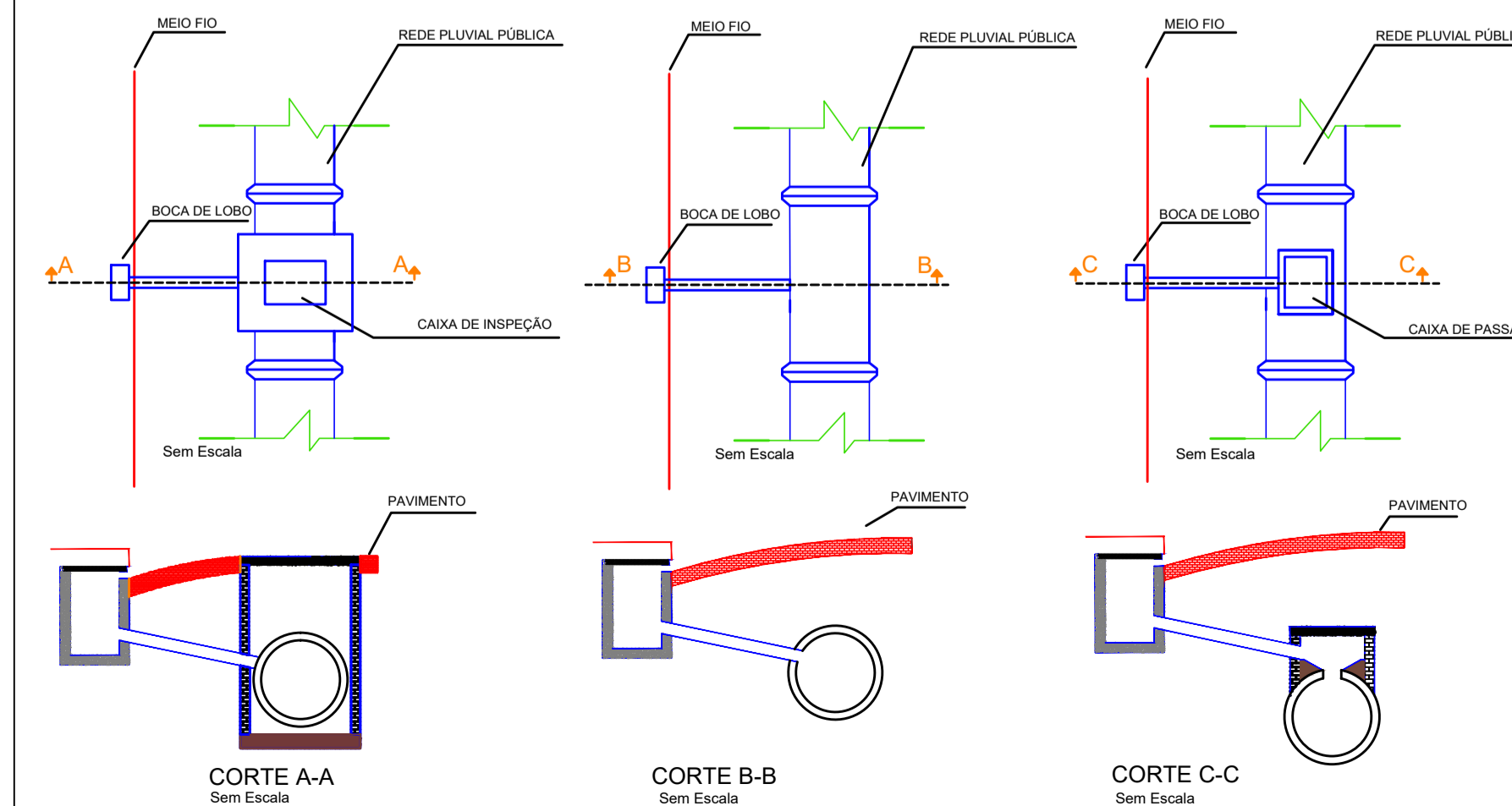
TIPO	TABELA														CONSUMO MATER.	
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST Ø100	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 Ø120	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 Ø150	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



DETALHE GÊNÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



CORTE A-A
Sem Escala

CORTE B-B
Sem Escala

CORTE C-C
Sem Escala

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B	28/06/2019	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	10/09/2018	CSJ	EMIÇÃO INICIAL	ACMS	MP

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA VERTENTE LESTE

TÍTULO: DETALHES

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

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.