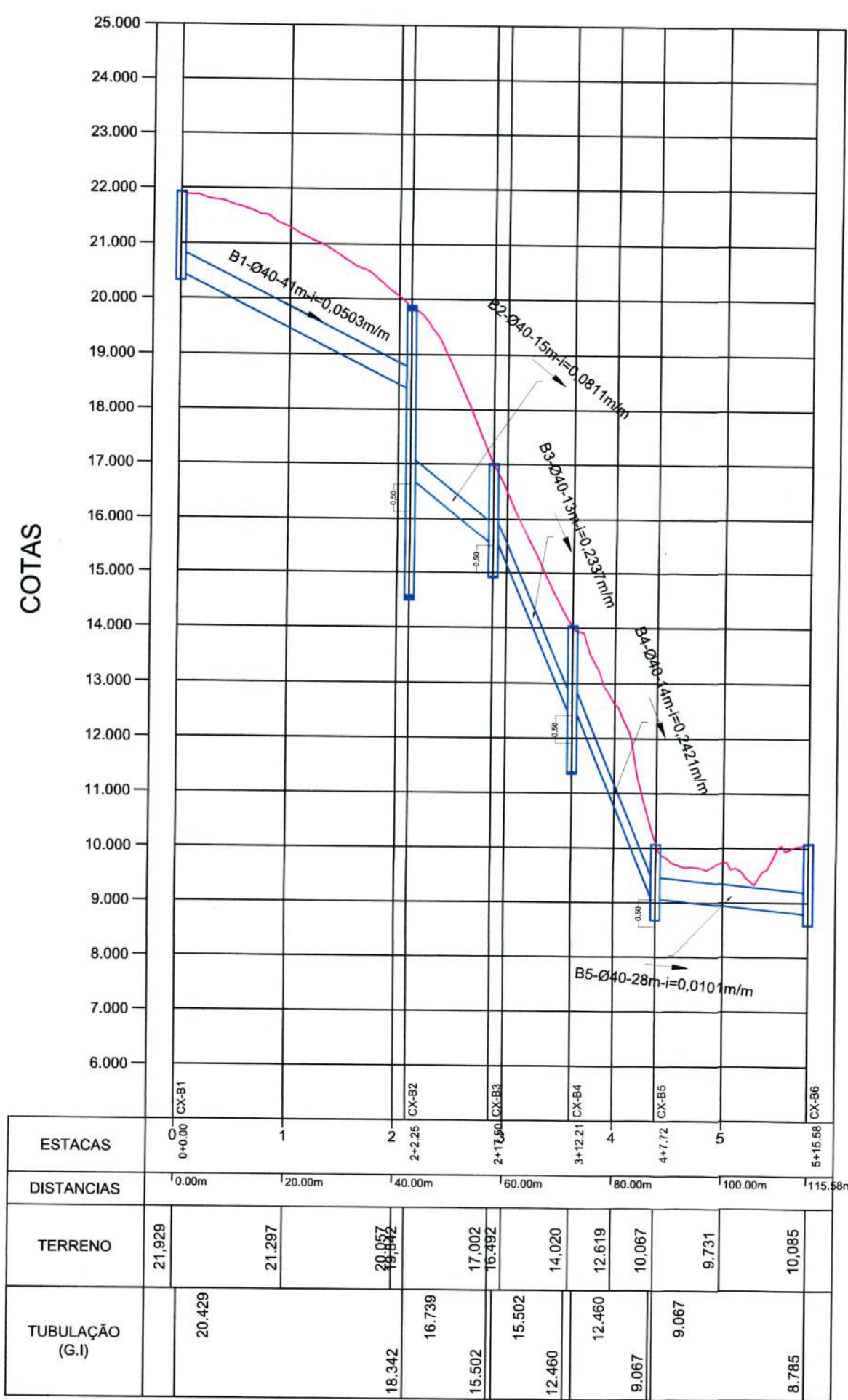


PLANTA
Escala 1:1.000

PERFIL TRECHO B

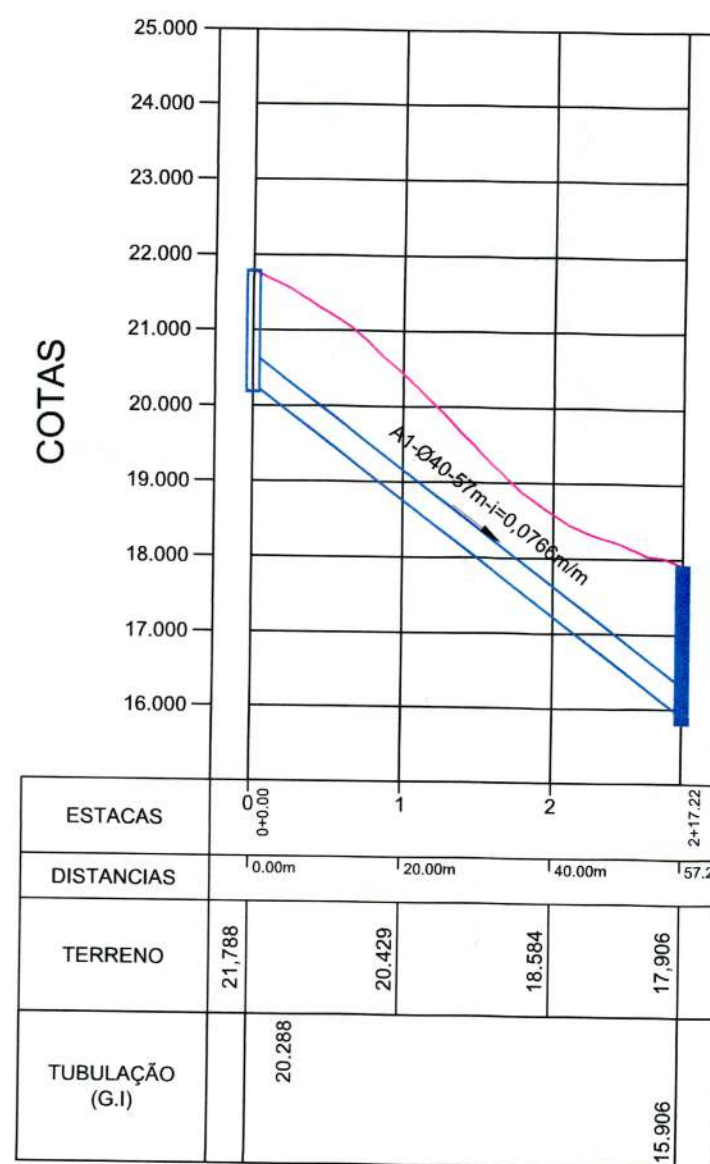


PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

TABELA DE CAIXAS REDE B

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	B	CENTRO	C.I. B1 Ø40cm	1 und
0+0,00	B	B.E.	BL	1 und
0+0,00	B	B.D.	BL	1 und
1+5,00	B	CENTRO	C.P. Ø40cm	1 und
1+5,00	B	B.E.	BL	1 und
1+5,00	B	B.D.	BL	1 und
2+2,25	B	CENTRO	C.I. B2 Ø40cm	1 und
2+8,85	B	B.D.	C.P. Ø40cm	1 und
2+8,85	B	B.D.	BL	1 und
2+17,50	B	B.D.	C.I. B3 Ø40cm	1 und
3+12,21	B	B.D.	C.I. B4 Ø40cm	1 und
4+7,72	B	B.D.	C.I. B5 Ø40cm	1 und
5+15,58	B	B.D.	C.I. B6 Ø120cm	1 und

PERFIL TRECHO A

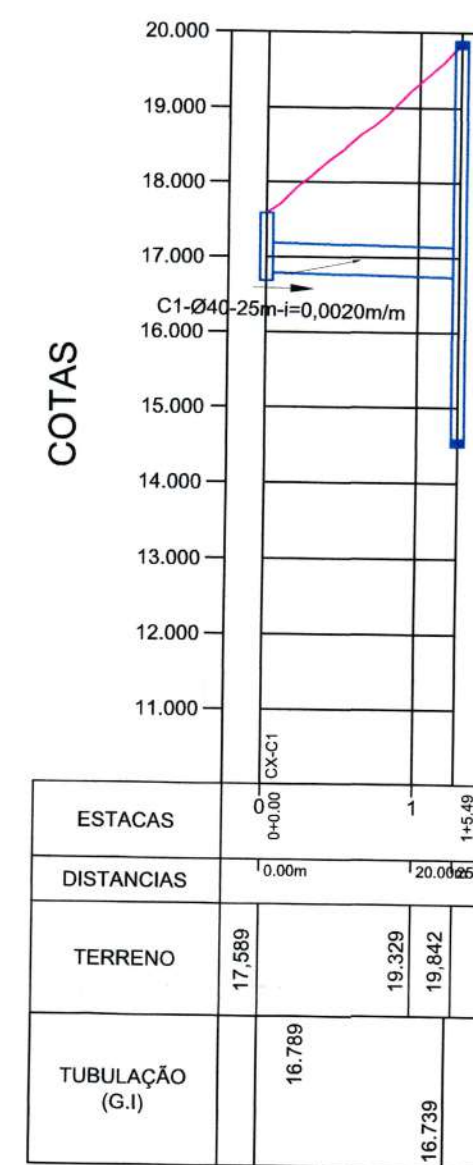


PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

TABELA DE CAIXAS REDE A

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	A	CENTRO	C.I. A3 Ø40cm	1 und
0+0,00	A	B.E.	BL	1 und
0+0,00	A	B.D.	BL	1 und
1+12,00	A	CENTRO	C.P. Ø40cm	1 und
1+12,00	A	B.E.	BL	1 und
1+12,00	A	B.D.	BL	1 und
2+17,22	A	B.E.	BL	1 und
2+17,22	A	B.D.	BL	1 und
2+17,22	A	B.E.	C.I. A2 Ø40cm	1 und

PERFIL TRECHO C

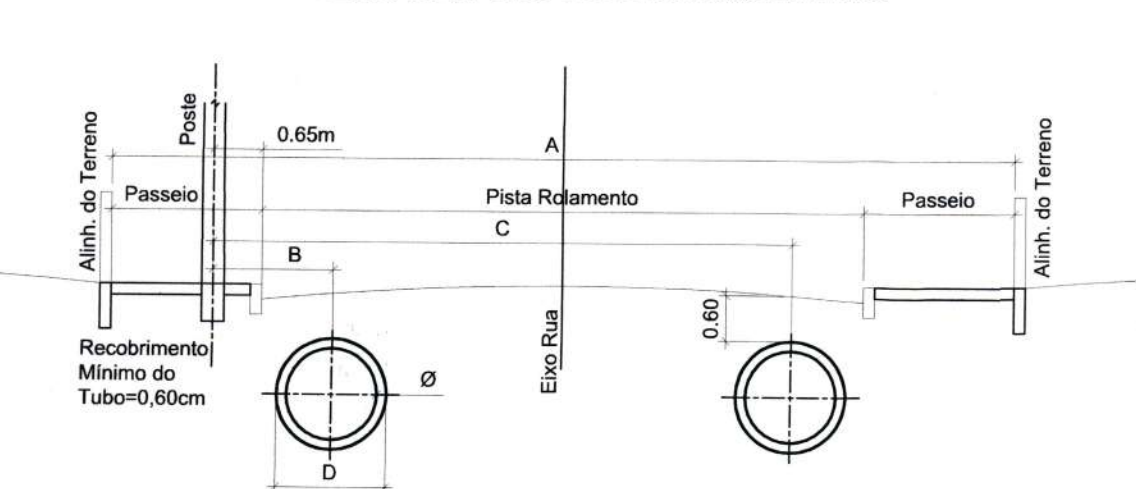


PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

TABELA DE CAIXAS REDE C

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	C	B.D.	C.I. C Ø40cm	1 und
0+0,00	C	B.E.	BL	1 und
0+0,00	C	B.D.	BL	1 und

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



CONVENÇÕES:

- Tubulação Proj. Ligação BL Ø0,30m
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m
- Tubulação Projetada
- Tubulação Existente
- Tubulação Exist. em outro Projeto
- Alinhamento do sistema de drenagem
- Sentido do Escoamento
- Projeção Meio-Fio À Executar
- Projeção Bordo da Rua
- Boca de Lobo de grelha à Executar
- Caixa de Inspeção com decantação à Executar
- Caixa de Inspeção à Executar
- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
- Caixa de Passagem Proj. BL*
- Caixa de Passagem Proj. Residência*
- ALA de Concreto Exist. em outro proj.

QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/20) P/ LIG. DOMICILIAR	52	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/20) P/ BOCA DE LOBO	60	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/20)	194	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/20)	-	m
05	REDE DE CONCRETO Ø80cm - PA1 (NBR8890/20)	-	m
06	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/20)	-	m
07	REDE DE CONCRETO Ø120cm - PA1 (NBR8890/20)	1	m
08	REDE DE CONCRETO Ø150cm - PA1 (NBR8890/20)	-	m
09	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	4	UN
10	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm COM DECANTAÇÃO	4	UN
11	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	-	UN
12	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	-	UN
13	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	-	UN
14	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø120cm	1	UN
15	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	3	UN
16	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	-	UN
17	CAIXA DE PASSAGEM Ø120cm	-	UN
18	CAIXA DE PASSAGEM Ø150cm	-	UN
19	BOCA DE LOBO DE GRELHA	15	UN
20	ALA DE CONCRETO Ø40cm	-	UN
21	ALA DE CONCRETO Ø60cm	-	UN
22	ALA DE CONCRETO Ø80cm	-	UN
23	ALA DE CONCRETO Ø100cm	-	UN
24	ALA DE CONCRETO Ø120cm	-	UN
25	ALA DE CONCRETO Ø150cm	-	UN

OBSERVAÇÕES:

- Para a elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Singas 2.000 - Projeção UTM 22S. Cartas: 15-22, 15-23, 14-22, 14-23.
- A altura de escavação que consta no projeto trata-se da escavação do terreno existente conforme cotas existentes nos aerofotos acima descritos.
- O local de início das obras os órgãos responsáveis por tubulações de água, esgoto, fibra ótica, gás de rua deverão ser consultados.
- 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 (ver detalhes).
- Nas caixas de passagem, devido a alta declividade e velocidade da água, foi previsto uma caixa com 0,50m de profundidade (ver detalhes).
- Para dimensionamento das bocas de lobo, foi considerado a super-elevação do eixo central da rua com calçamento para ambos os lados, sendo alterado com a elaboração do projeto Geométrico, o eixo do projeto de drenagem deverá ser consultado antes da execução.
- Foi previsto uma tubulação com Ø0,20m com extensão de aproximadamente 1,40m por lote (conforme Sistema de Gestão Cadastral) para ligação domiciliar à rua.
- O alinhamento da tubulação é só representativo, o eixo de alinhamento L=4,00m por lote (conforme Sistema de Gestão Cadastral) para ligação domiciliar à rua.
- Foi previsto uma tubulação com Ø0,30m com extensão de aproximadamente 1,40m por lote (conforme Sistema de Gestão Cadastral) para ligação domiciliar à rua.
- A orientação em relação ao bordo da rede (direito ou esquerdo) que consta na Tabela de Caixas é no sentido do alinhamento do menor para o maior.
- O Alinhamento da rede que consta em projeto foi baseado no Projeto Geométrico, e servem apenas como orientação para o alinhamento do sistema de drenagem.
- Os eixos e perfis que constam no projeto referem-se ao alinhamento do sistema de drenagem.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros e não em decímetros.
- Para escavações ver prancha dos dispositivos de drenagem verificar prancha 02.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade em áreas de preservação ambiental.
- Toda escavação feita em travessias de ruas deverá ser feita com caixas para não danificar a entrada de abastecimento de água das Ruas.
- Compete a fiscalização destinada pelo contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade Banco de Projetos da SENFRA.
- Não poderá ser realizado nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15645:20 20, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida de 20; NR 18 e NR 21.

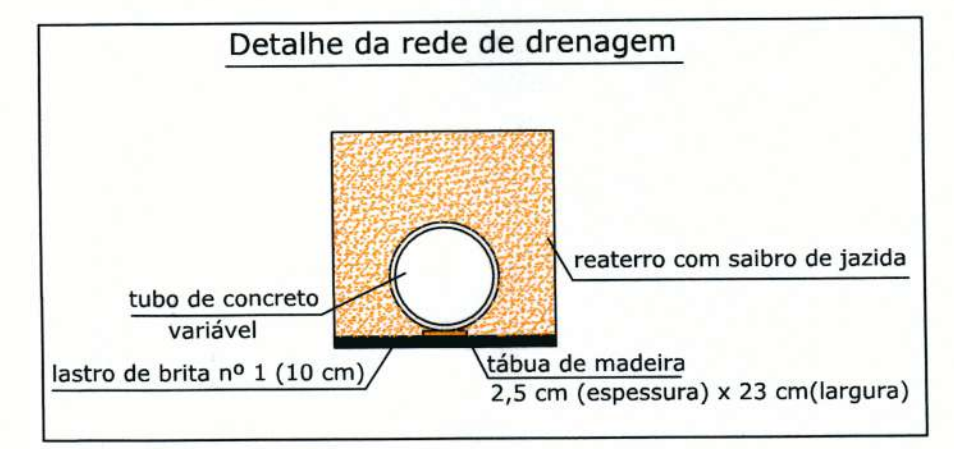
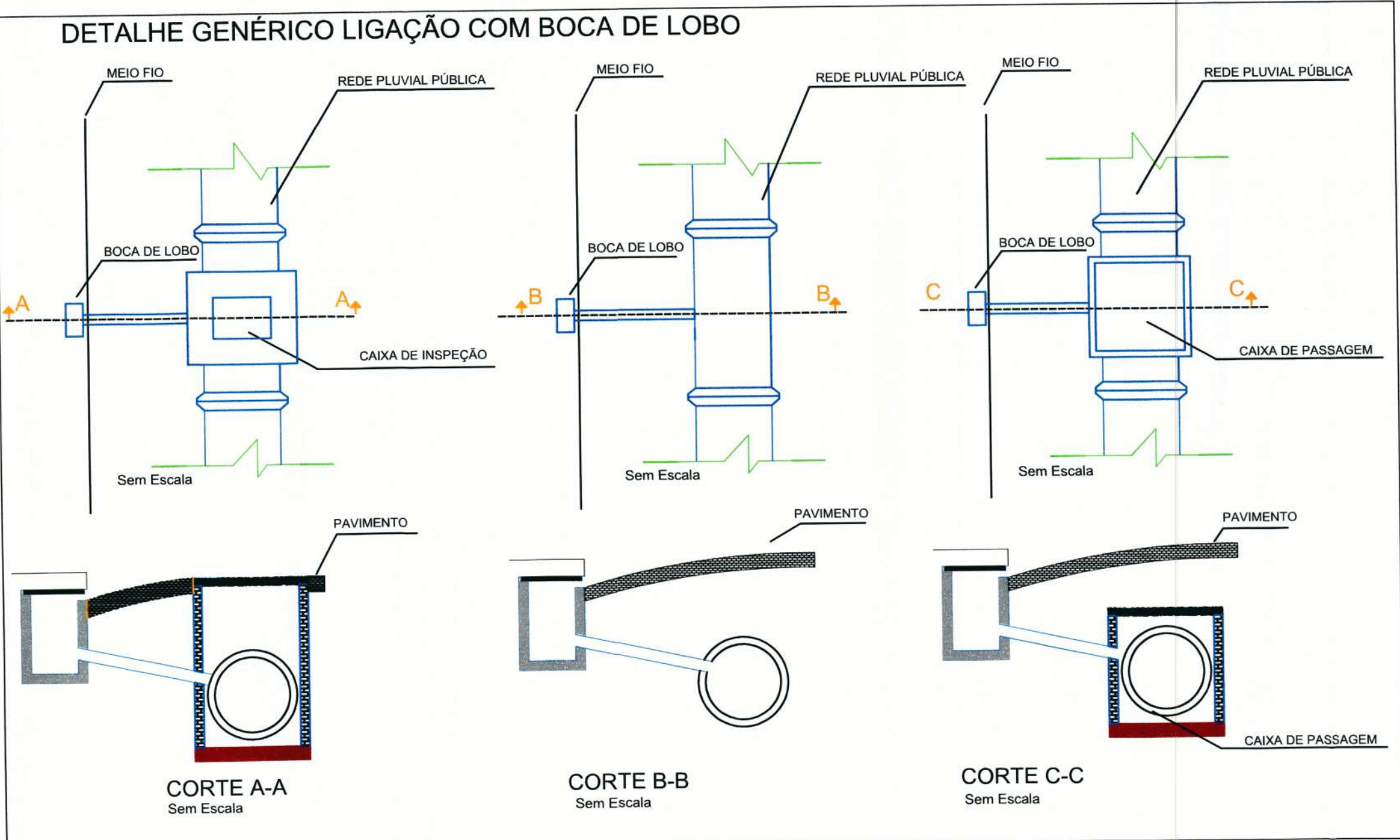
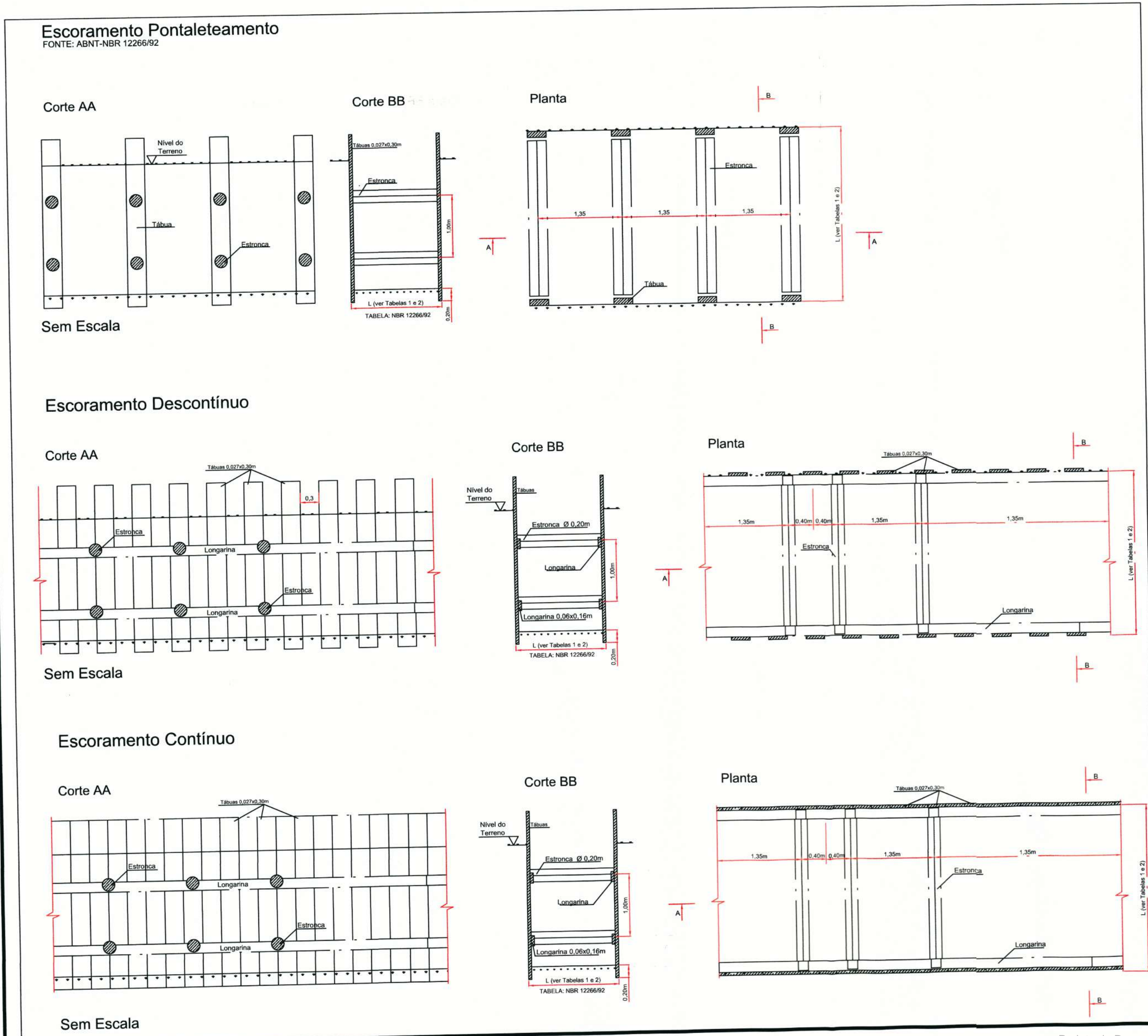
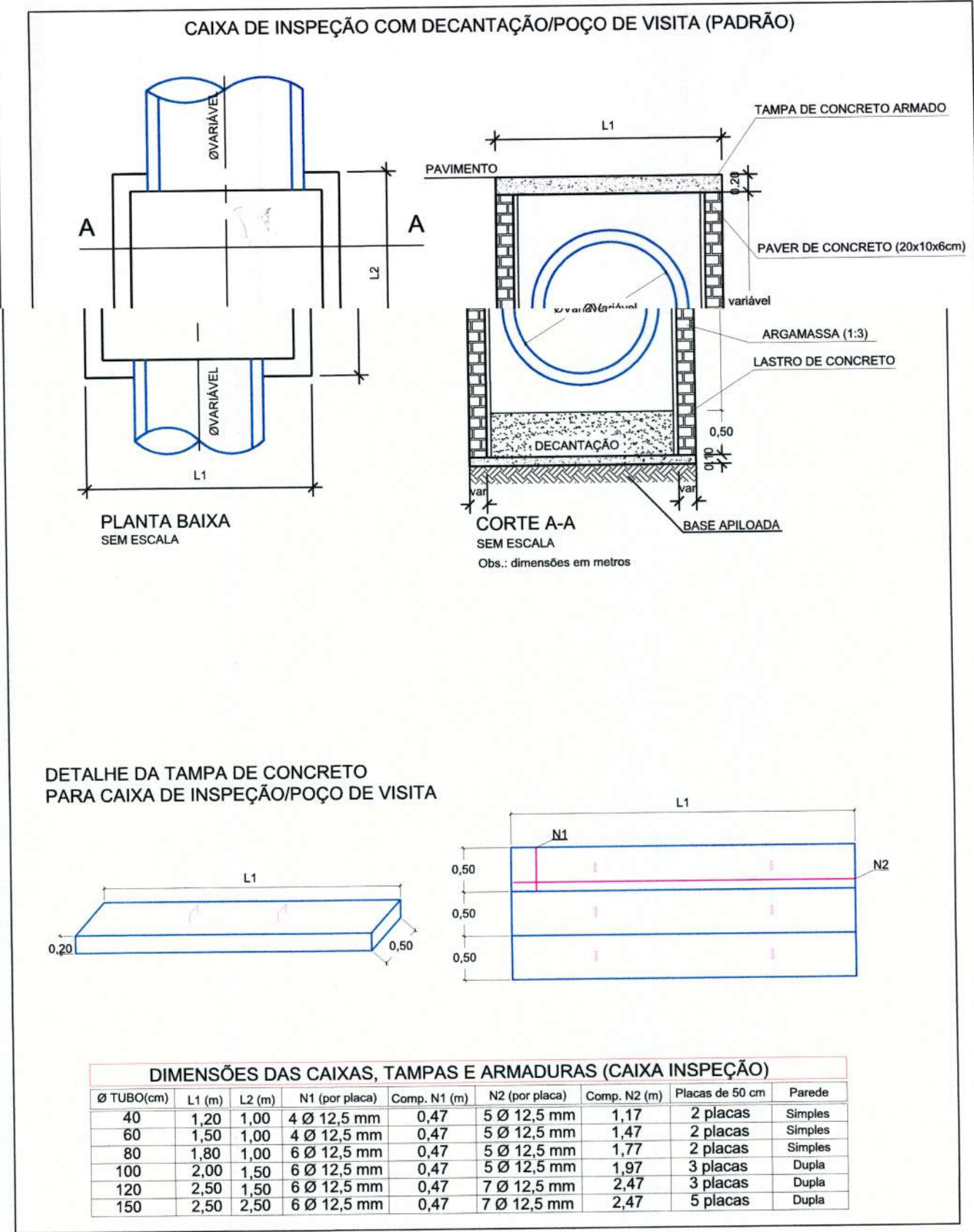
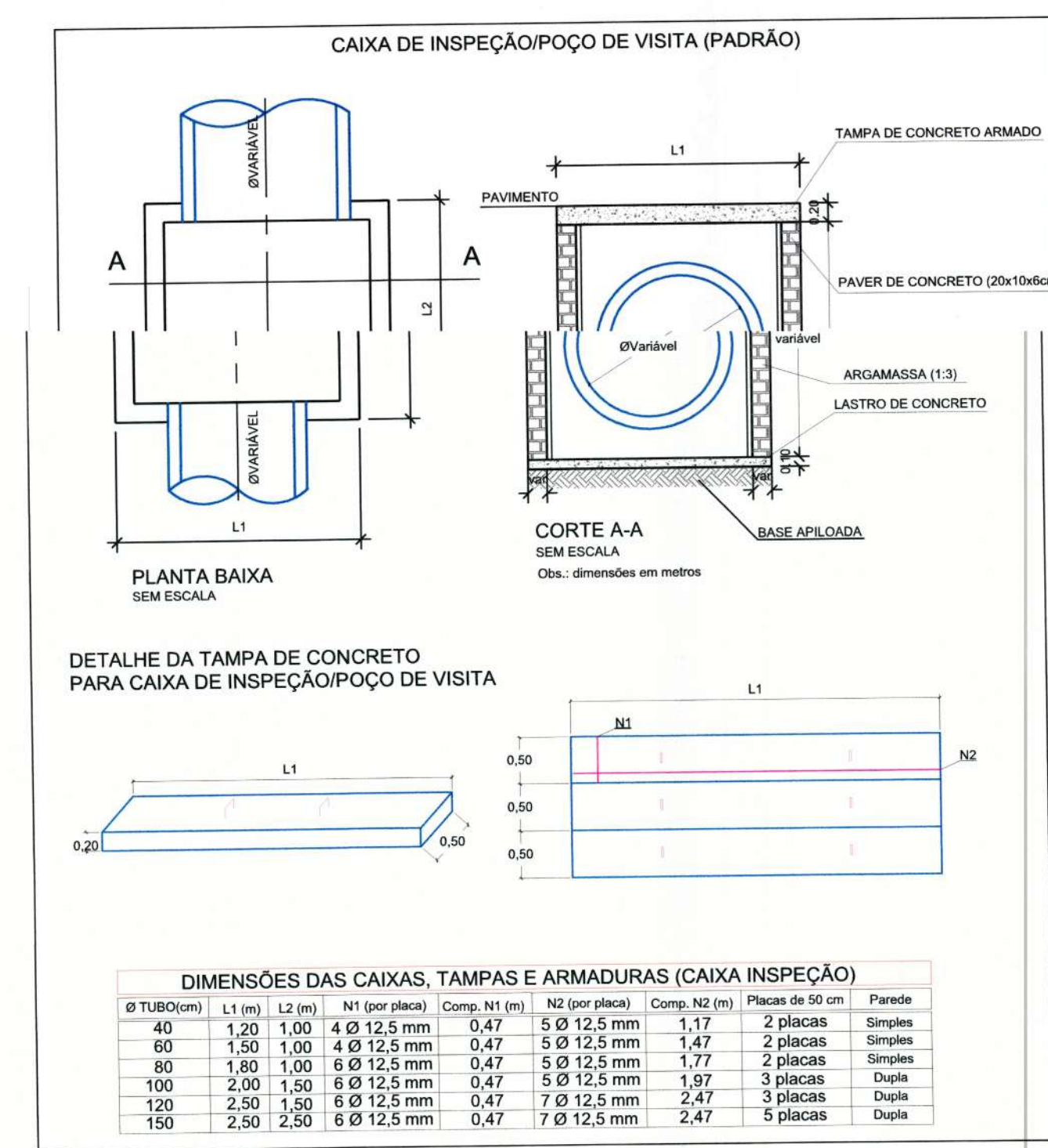
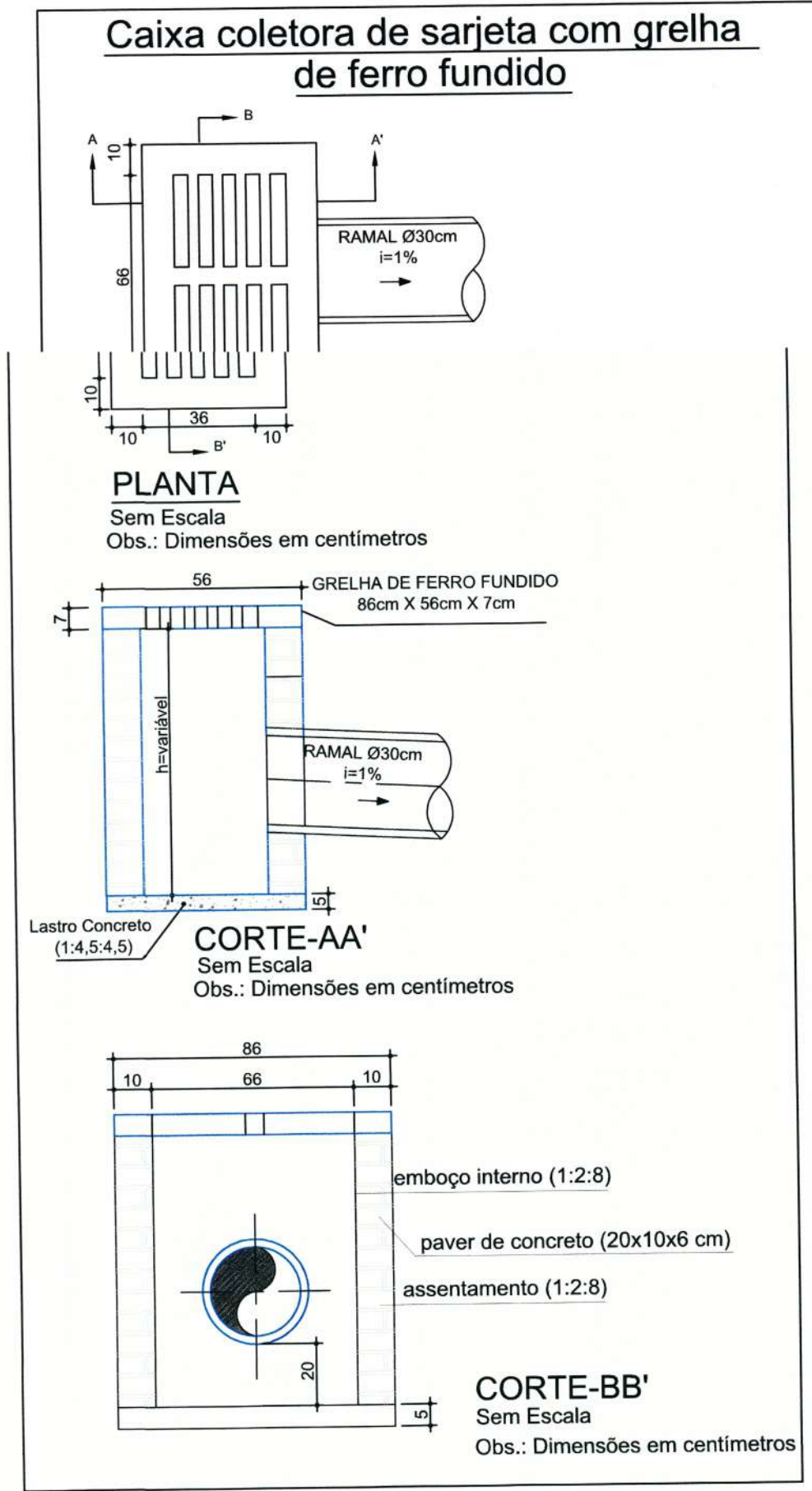
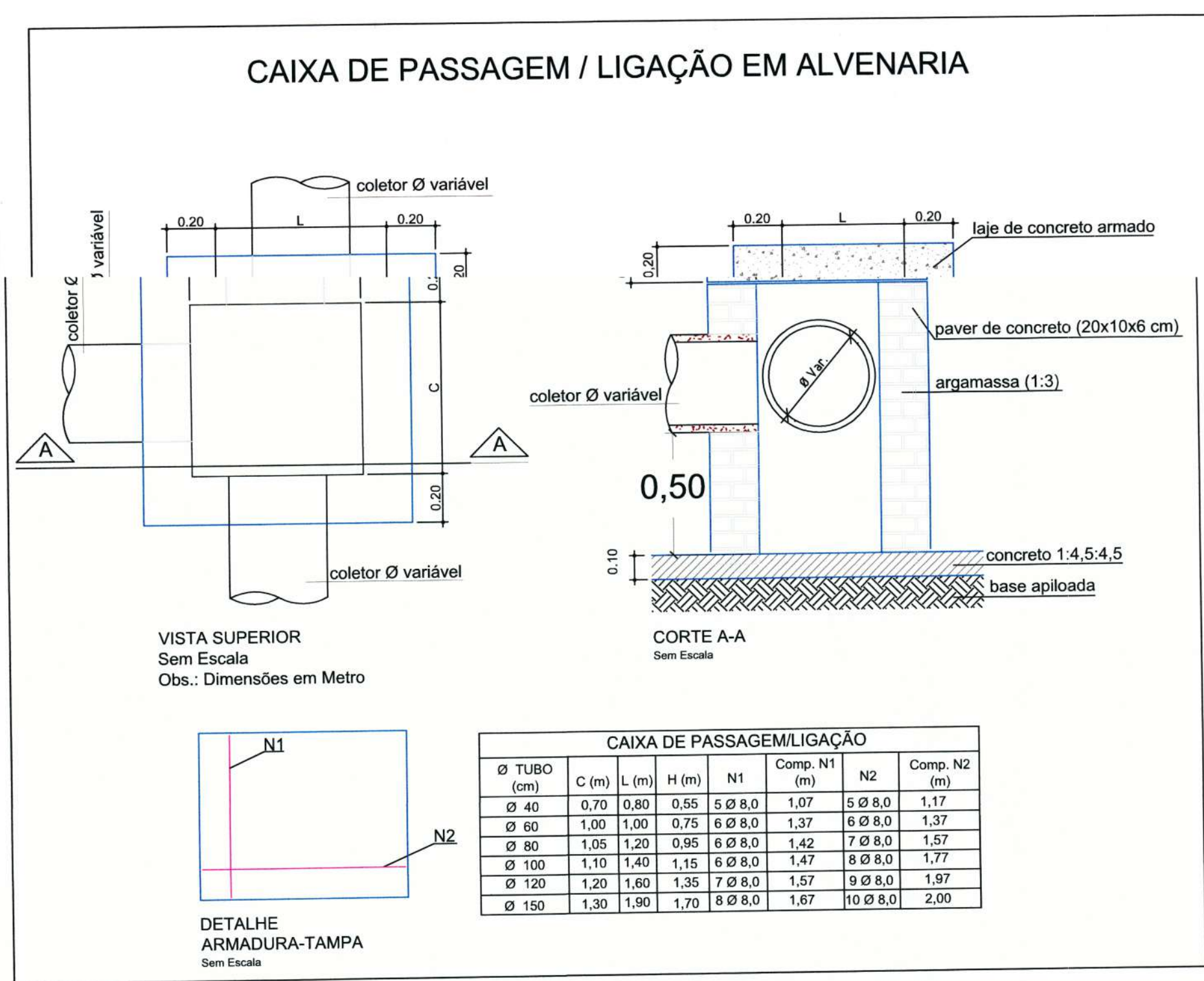
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B	2021	L.D.	REVISÃO CADASTRAL		
A	2008	P.R.M.	EMIÇÃO INICIAL		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERTENTE SUL

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
R. FRANCISCO VIEIRA

AUTORIA:	CÓDIGO:	UD/MIPE - VS/RS - 1933/2021 - B
Eng. Fabiano Lopes de Souza CREA Nº 05.955-5	DATA: ABRIL/2021	FOLHA: 01/02
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: FABIANO LOPES DE SOUZA ENR 014.064.20 - 49.781-8 DESENHISTA: L.D.	NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ 2 grupo - Projeto de engenharia ou como construído; 3 grupo - Bacia hidrográfica/Bacia hidrográfica; 4 grupo - Número do projeto/plano da execução do projeto; 5 grupo - Revisão.	



REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B	2021	L.D.	REVISÃO CADASTRAL		
A	2008	P.R.M.	EMIÇÃO INICIAL		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERTENTE SUL

TÍTULO: DETALHES
R. FRANCISCO VIEIRA

AUTORIA: *Luciana Dantas*
ENGR. Luciana Dantas
CREA/RS-19865-3

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: *Fabiano Lopes de Souza*
Eng. Civil CREA/RS-19865-3
Diretor - SENFRA

ESCALA: L.D.

CÓDIGO: UD/MI/PE - VS/RS-1933/2021 - B

DATA: ABRIL/2021 FOLHA: 02/02

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