

COTAS

ESTACAS

DISTÂNCIAS

TERRENO

TUBULAÇÃO (G.I.)

A.01 GALERIA 2.60X2.00m
32.00m - i=1.03%

A.02 GALERIA 2.40X2.00m
276.00m - i=0.78%

A.03 GALERIA 2.60X2.00m
151.00m - i=0.046%

A.04 GALERIA 2.60X2.00m
42.00m - i=0.036%

segua para o RIO

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

COTAS

ESTACAS

DISTÂNCIAS

TERRENO

TUBULAÇÃO (G.I.)

B.01 - Ø1,00m => 87,00m - i=0,27%

B.02 - Ø1,00m => 73,00m - i=0,40%

B.03 Ø1,20m => 39,00m - i=0,40%

B.04 Ø1,20m => 62,00m - i=1,25%

B.05 Ø1,20m => 96,00m - i=0,44%

B.06 Ø1,50m => 75,00m - i=0,47%

B.07 Ø1,50m => 15,00m - i=0,60%

C.F. JUSANTE = 8,364m

VAI PARA VILA

Cotas: 11,289; 11,035; 10,743; 10,643; 10,387; 9,612; 9,190; 8,890; 8,540; 8,450

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

CONVENÇÕES:

	- Tubulação Proj. Ligação BL Ø0,30m		- Boca de Lobo de passeio à Executar
	- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m		- Caixa de Inspeção à Executar
	- Tubulação Projetada		- Caixa de Inspeção Existente
	- Galeria Projetada		- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
	- Tubulação Existente		- Caixa de Passagem à executar
	- Tubulação Exist. em outro Projeto		- ALA de Concreto Projetada
	- Alinhamento do sistema de drenagem		- Caixa de Ligação Proj. BL*
	- Sentido do Escoamento		- Caixa de Ligação Proj. Residência*
	- VALA		- Chaminé (DNIT)
	- Projeção Meio-Fio à Executar		
	- Projeção Bordo da Rua		

Legend for Map Symbols:

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

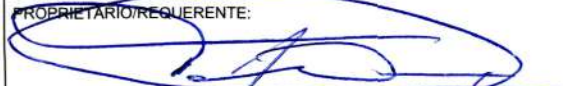
ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	104	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	199	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	414	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	397	m
05	REDE DE CONCRETO Ø80cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	747	m
06	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	311	m
07	REDE DE CONCRETO Ø120cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	295	m
08	REDE DE CONCRETO Ø150cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	363	m
09	GALERIA 2,60x2,00m ((VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL)	501	m
10	GALERIA DUPLA 3,50x2,20m (VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL)	24	m
11	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	10	UN
12	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	10	UN
13	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	14	UN
14	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	7	UN
15	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø120cm	6	UN
16	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø150cm	9	UN
17	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	7	UN
18	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	6	UN
19	CAIXA DE PASSAGEM Ø150cm	1	UN
20	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	90	UN
21	ALA DE CONCRETO Ø100cm	2	UN
22	ALA DE CONCRETO Ø120cm	2	UN
23	ALA DE CONCRETO Ø150cm	7	UN
24	BOCA DE GALERIA 2,60x2,00m ((VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL)	2	UN
25	BOCA DE GALERIA DUPLA 3,50x2,20m (VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL)	2	UN
26	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA- CPV-01	5	UN

ESTACE EST-0,00m	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	A	B.D.	BL	1 und
2+2,00	A	B.D.	BL	1 und
4+1,00	A	B.D.	BL	1 und
6+2,00	A	B.D.	BL	1 und
8+1,00	A	B.D.	BL	1 und
10+0,00	A	B.D.	BL	1 und
12+1,00	A	B.D.	BL	1 und
14+0,00	A	B.D.	BL	1 und
15+19,00	A	B.D.	BL	1 und
17+10,00	A	B.D.	BL	1 und
19+10,00	A	B.D.	BL	1 und
21+3,00	A	B.D.	BL	1 und

Estaca EST-10.000m	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
0+0,00	B	B.E.	C.I.B1 Ø100cm	1 und
0+0,00	B	B.E.	BL	1 und
0+0,00	B	B.E.	BL	1 und
2+2,00	B	B.E.	BL	1 und
4+1,50	B	B.E.	BL	1 und
+4+5,39	B	B.E.	C.I. B2 Ø100cm	1 und
6+2,00	B	B.E.	BL	1 und
8+0,00	B	B.E.	C.I. B3 Ø120cm	1 und
8+00,00	B	B.E.	BL	1 und
10+0,27	B	B.E.	C.I. B4 Ø120cm	1 und
10+0,27	B	B.E.	BL	1 und
12+1,00	B	B.E.	BL	1 und
13+13	B	B.D.	C.I. B5 Ø120cm	1 und
13+13	B	B.E.	BL	1 und
16+0,00	B	B.E.	BL	1 und
17+9,05	B	B.E.	BL	1 und
17+15,84	B	B.E.	BL	1 und
18+0,00	B	B.E.	C.I. B6 Ø150cm	1 und
18+5,00	B	B.E.	BL	1 und
19+12,88	B	B.E.	BL	1 und
21+55,59	B	B.E.	BL	1 und
22+14,01	B	B.E.	C.I. B7 Ø150cm	1 und
22+5,90	B	B.D.	C.I. B8 Ø150cm	1 und
22+19,00	B	B.D.	BL	1 und
22+19,00	B	B.D.	BOLA Ø150cm	1 und

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

AUTORIA: <u>Luciana Dambrós</u> Luciana Dambrós CREA Nº - 49.955-5 PROPOSTANTE/REQUERENTE:  Eng. Thalles Vieira Secretária de Infraestrutura Urbana Diretor Executivo Matr. 45.306 ESCALA: INDICADA L.D.	CÓDIGO: UD/MI/PE - PI - 1866/20 - B DATA: 05/2020 FOLHA: 01/06 NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DESE- 1 grupo - Executor do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; Número do projeto/plano da execução do projeto; 3 grupo - Relevo.
--	---

NOTA : Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.

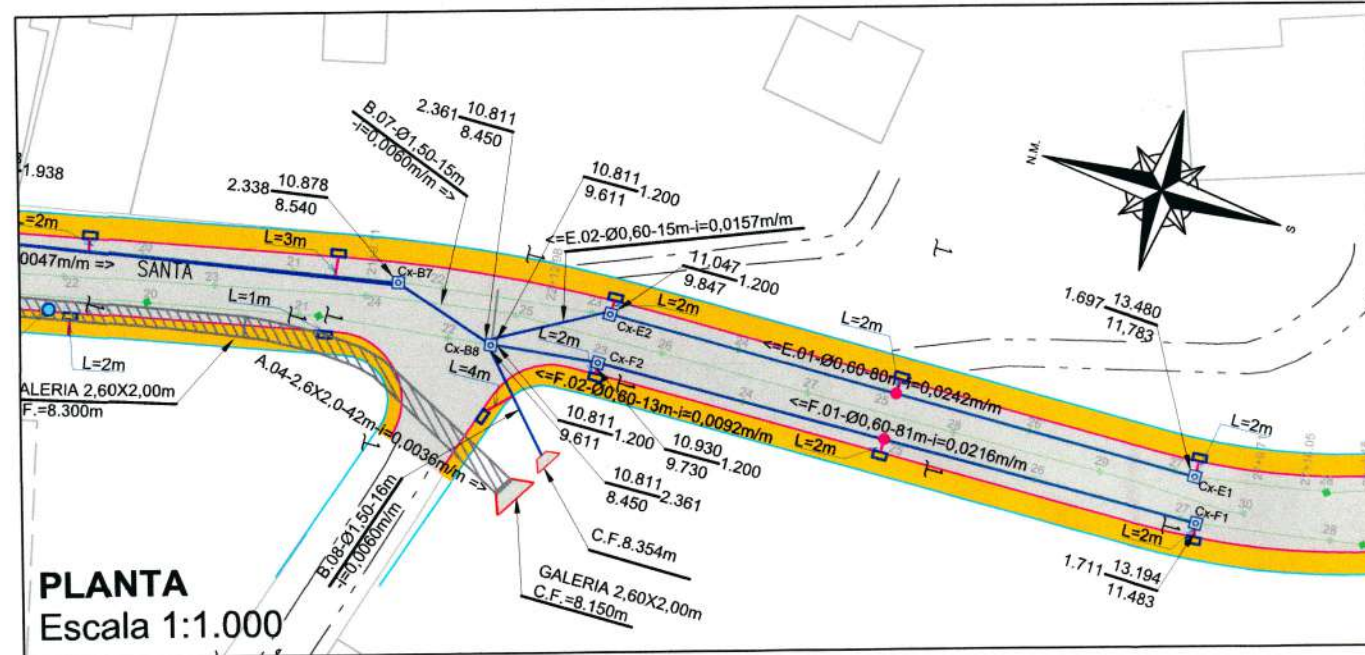
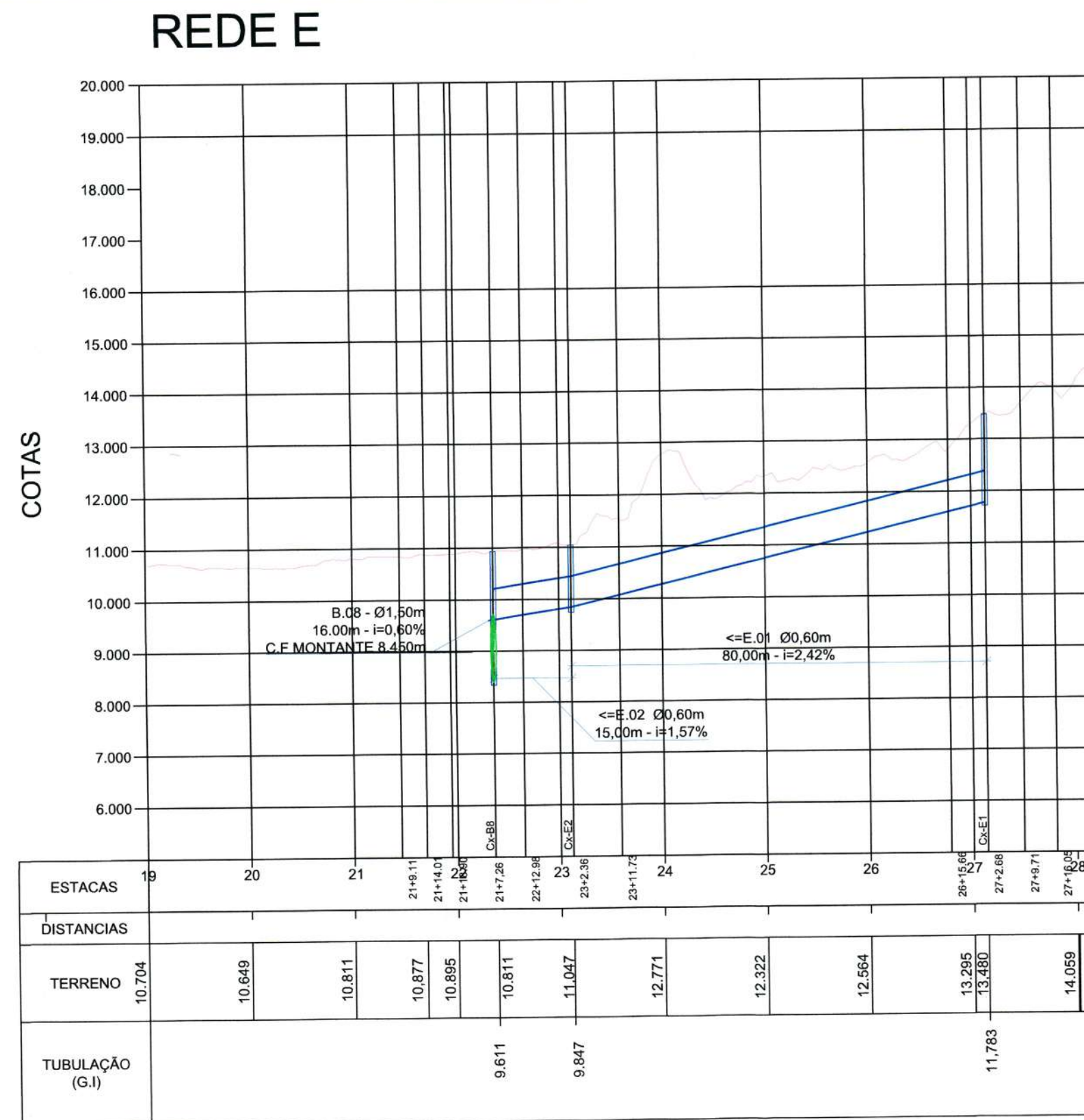


TABELA DE CAIXAS REDE F

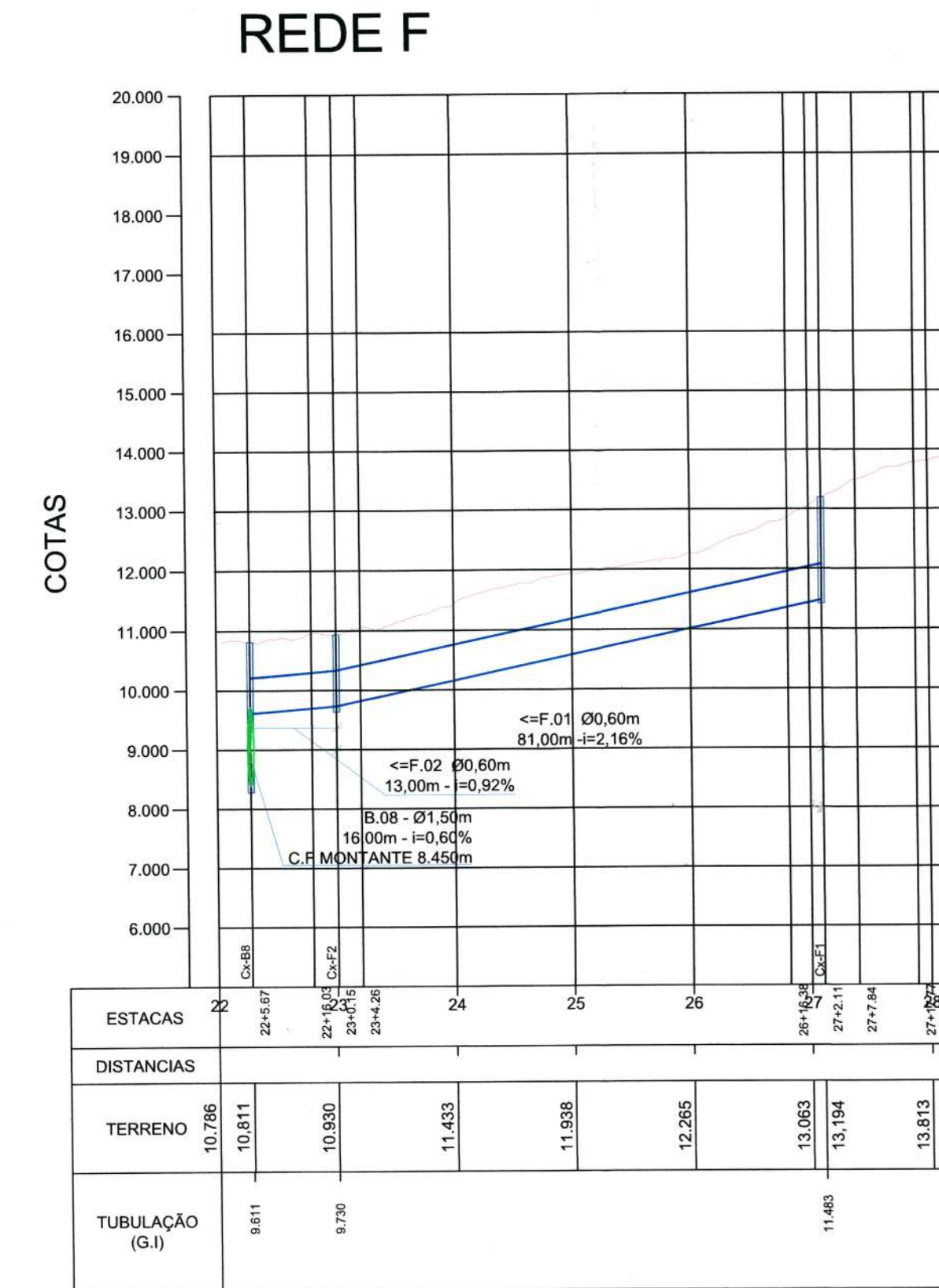
Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
27+2.11	F	B.D.	C.I. F1 Ø60cm	1 und
27+2.11	F	B.D.	BL	1 und
24+19.00	F	B.D.	C.P. Ø60cm	1 und
24+19.00	F	B.D.	BL	1 und
23+0.00	F	B.D.	C.I. F2 Ø60cm	1 und
23+0.00	F	B.D.	BL	1 und

TABELA DE CAIXAS REDE E

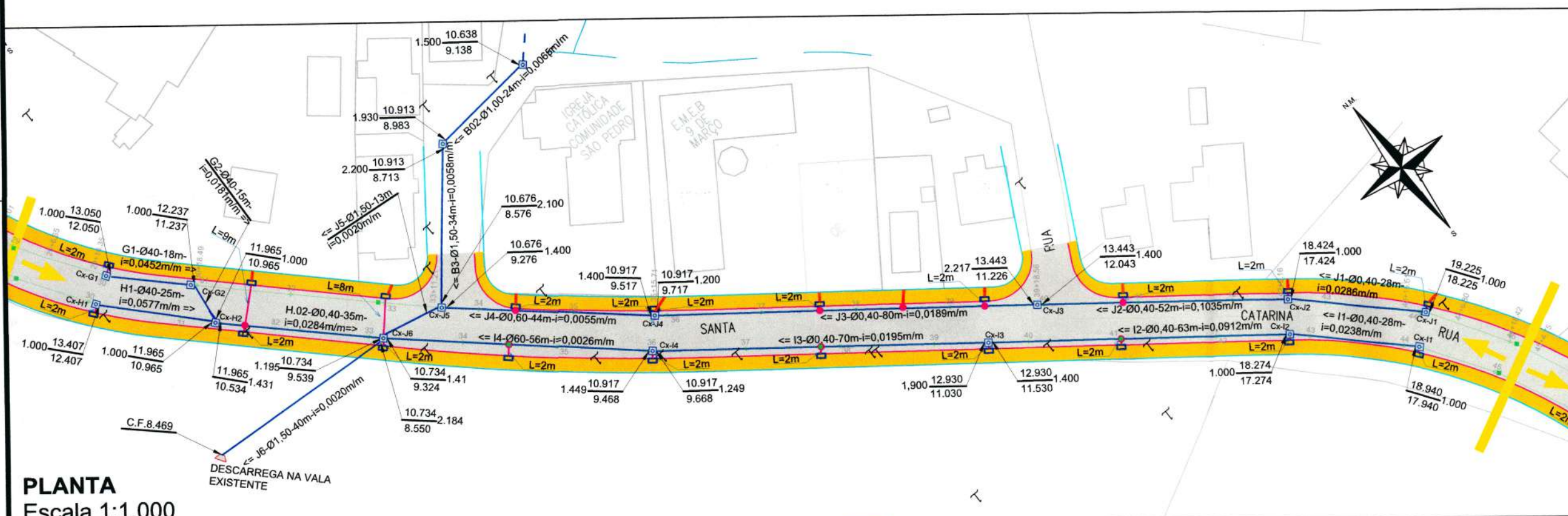
Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
27+2.68	E	B.E.	C.I. E1 Ø60cm	1 und
27+2.68	E	B.E.	BL	1 und
25+1.75	E	B.E.	C.P. Ø60cm	1 und
25+1.75	E	B.E.	BL	1 und
23+2.36	E	B.E.	C.I. E2 Ø60cm	1 und
23+2.36	E	B.E.	BL	1 und



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

TABELA DE CAIXAS TRECHO G

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
30+0.70	G	B.E.	C.I. G1 Ø40cm	1 und
30+0.70	G	B.E.	BL	1 und
30+18.49	G	B.E.	C.I. G2 Ø40cm	1 und
31+17.00	G	B.E.	BL	1 und

TABELA DE CAIXAS TRECHO H

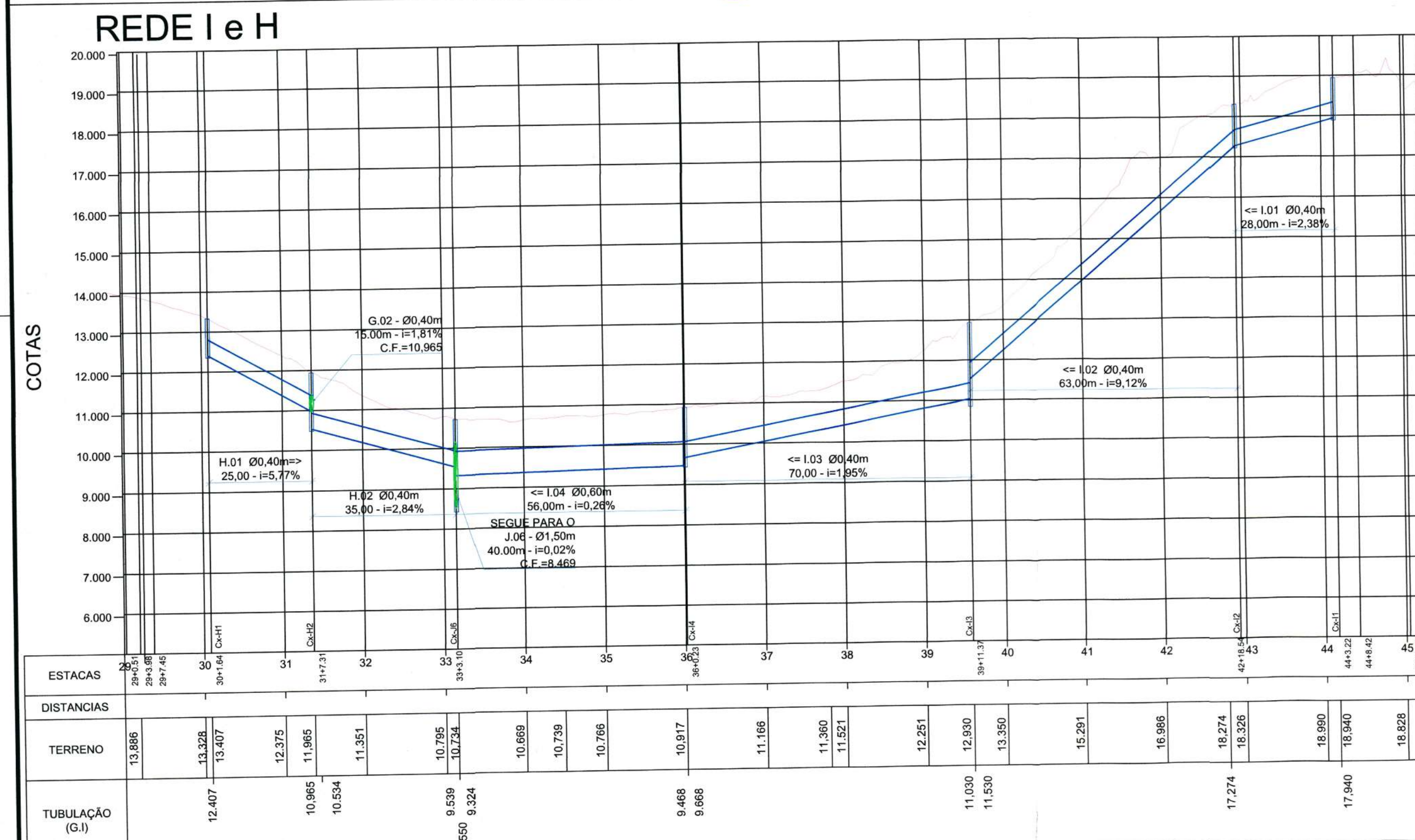
Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
30+1.64	H	B.D.	C.I. H1 Ø40cm	1 und
30+1.64	H	B.D.	BL	1 und
31+7.31	H	B.D.	C.I. H2 Ø40cm	1 und
31+13.53	H	B.D.	BL	1 und
31+13.53	H	B.D.	C.P. Ø40cm	1 und

TABELA DE CAIXAS TRECHO I

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
44+3.22	I	B.D.	C.I. I1 Ø40cm	1 und
44+3.22	I	B.D.	BL	1 und
42+18.54	I	B.D.	C.I. I2 Ø40cm	1 und
42+18.54	I	B.D.	BL	1 und
41+0.00	I	B.D.	C.P. Ø40cm	1 und
41+0.00	I	B.D.	BL	1 und
39+11.37	I	B.D.	C.I. I3 Ø40cm	1 und
39+11.37	I	B.D.	BL	1 und
37+15.86	I	B.D.	C.P. Ø40cm	1 und
37+15.86	I	B.D.	BL	1 und
36+0.23	I	B.D.	C.I. I4 Ø60cm	1 und
36+0.23	I	B.D.	BL	1 und
34+9.92	I	B.D.	C.P. Ø60cm	1 und
34+9.92	I	B.D.	BL	1 und
33+2.88	I	B.D.	BL	1 und

TABELA DE CAIXAS TRECHO J

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
44+1.16	J	B.E.	C.I. J1 Ø40cm	1 und
44+1.16	J	B.E.	BL	1 und
42+11.88	J	B.E.	C.I. J2 Ø40cm	1 und
42+11.88	J	B.E.	BL	1 und
40+16.72	J	B.E.	C.P. Ø40cm	1 und
40+16.72	J	B.E.	BL	1 und
39+18.56	J	B.E.	C.I. J3 Ø40cm	1 und
39+7.32	J	B.E.	C.P. Ø40cm	1 und
39+7.32	J	B.E.	BL	1 und
38+9.66	J	B.E.	C.P. Ø40cm	1 und
37+12.35	J	B.E.	C.P. Ø40cm	1 und
37+12.35	J	B.E.	BL	1 und
35+17.36	J	B.E.	C.I. J4 Ø60cm	1 und
35+17.36	J	B.E.	BL	1 und
34+7.84	J	B.E.	C.P. Ø60cm	1 und
33+11.21	J	B.E.	C.I. J5 Ø150cm	1 und
33+11.21	J	B.E.	BL	1 und
32+18.96	J	B.D.	C.I. J6 Ø150cm	1 und
32+18.96	J	B.D.	BL	1 und
32+18.96	J	B.D.	BOCA DE BUEIRO Ø150cm	1 und



CONVENÇÕES:

- Tubulação Proj. Ligação BL Ø0,30m
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m
- Tubulação Projetada
- Tubulação Provisória
- Galeria Projetada
- Tubulação Existente
- Tubulação Exist. em outro Projeto
- Alinhamento do sistema de drenagem
- Sentido do Escamento
- VALA
- Projeção Meio-Fio À Executar
- Projeção Bordo da Rua
- Boca de Lobo de passeio à Executar
- Caixa de Inspeção à Executar
- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
- Caixa de Passagem à executar
- ALA de Concreto Projetada
- Caixa de Ligação Proj. BL*
- Caixa de Ligação Proj. Residência*
- Chamine (DNIT)

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

B	MAIO/2020	L.D	REVISÃO CADASTRAL	A.C.M.S.	M.P.
A	27/05/2008	P.R.M	EMISSIONAL INICIAL	P.R.M	P.R.M
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

TÍTULO: PLANTA BAIXA (TRECHO E, F, G, H, I e J) E PERFIL LONGITUDINAL (TRECHO E, F, H, I)
RUA SANTA CATARINA (Trecho Av. Plácido Hugo de Oliveira ate Rua Cidade de Luziana)

AUTORIA: *Luciana Dambrós*
Luciana Dambrós
CREA Nº 495.955-5

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: *Engº Thalles Vieira*
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 49.805

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: UDI/MUPE - PI - 1866/20 - B

DATA: 05/2020

FOLHA: 02/06

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.

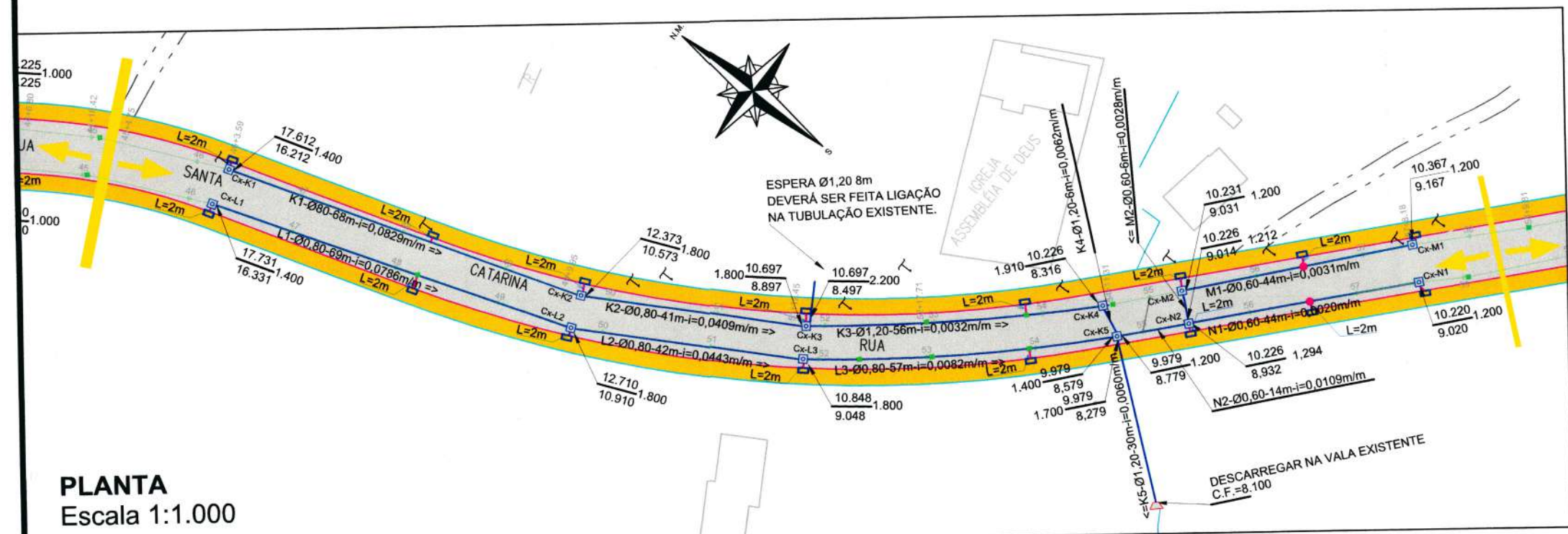
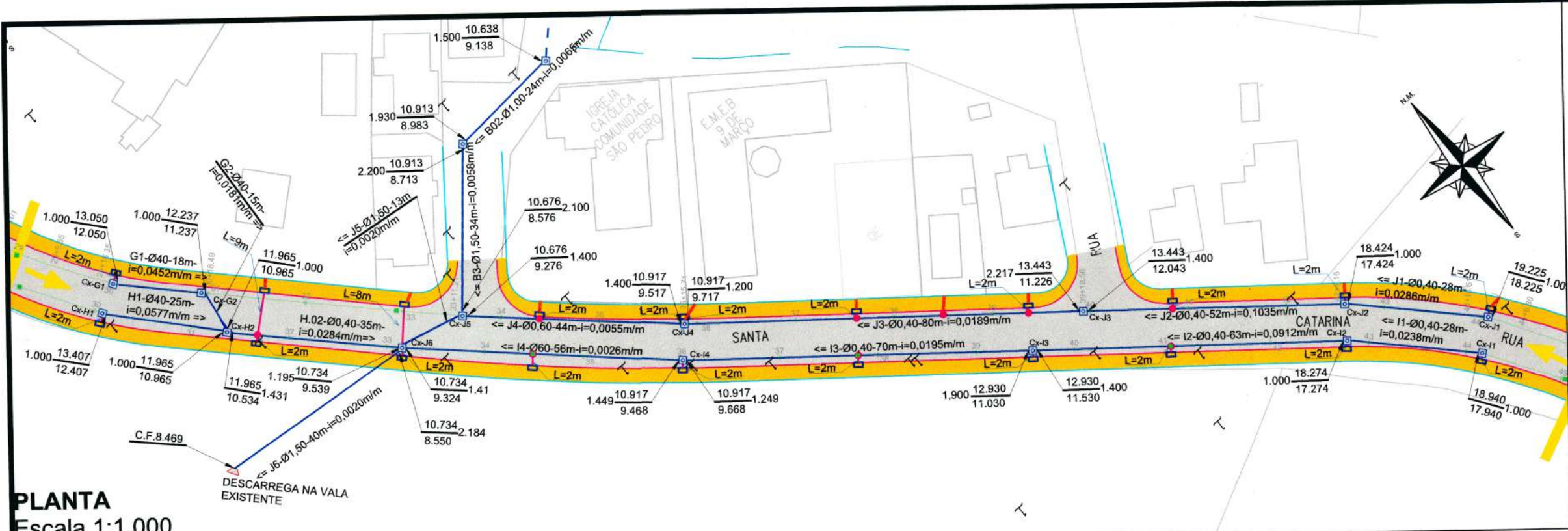


TABELA DE CAIXAS REDE K

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
46+3.59	K	B.E.	C.I. K1 Ø80cm	1 und
46+3.59	K	B.E.	BL	1 und
48+5.37	K	B.E.	BL	1 und
49+14.74	K	B.E.	C.I. K2 Ø80cm	1 und
49+14.74	K	B.E.	BL	1 und
51+12.45	K	B.E.	C.I. K3 Ø120cm	1 und
51+12.45	K	B.E.	BL	1 und
53+15.65	K	B.E.	BL	1 und
54+11.31	K	B.E.	C.I. K4 Ø120cm	1 und
54+11.31	K	B.D.	C.I. K5 Ø120cm	1 und
54+11.31	K	B.D.	BOCA DE BUEIRO Ø120cm	1 und

TABELA DE CAIXAS REDE L

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
46+4.39	L	B.D.	C.I. L1 Ø80cm	1 und
48+4.23	L	B.D.	BL	1 und
49+14.16	L	B.D.	C.I. L2 Ø80cm	1 und
49+14.16	L	B.D.	BL	1 und
51+14.21	L	B.D.	C.I. L3 Ø80cm	1 und
51+14.21	L	B.D.	BL	1 und
53+19.00	L	B.D.	BL	1 und

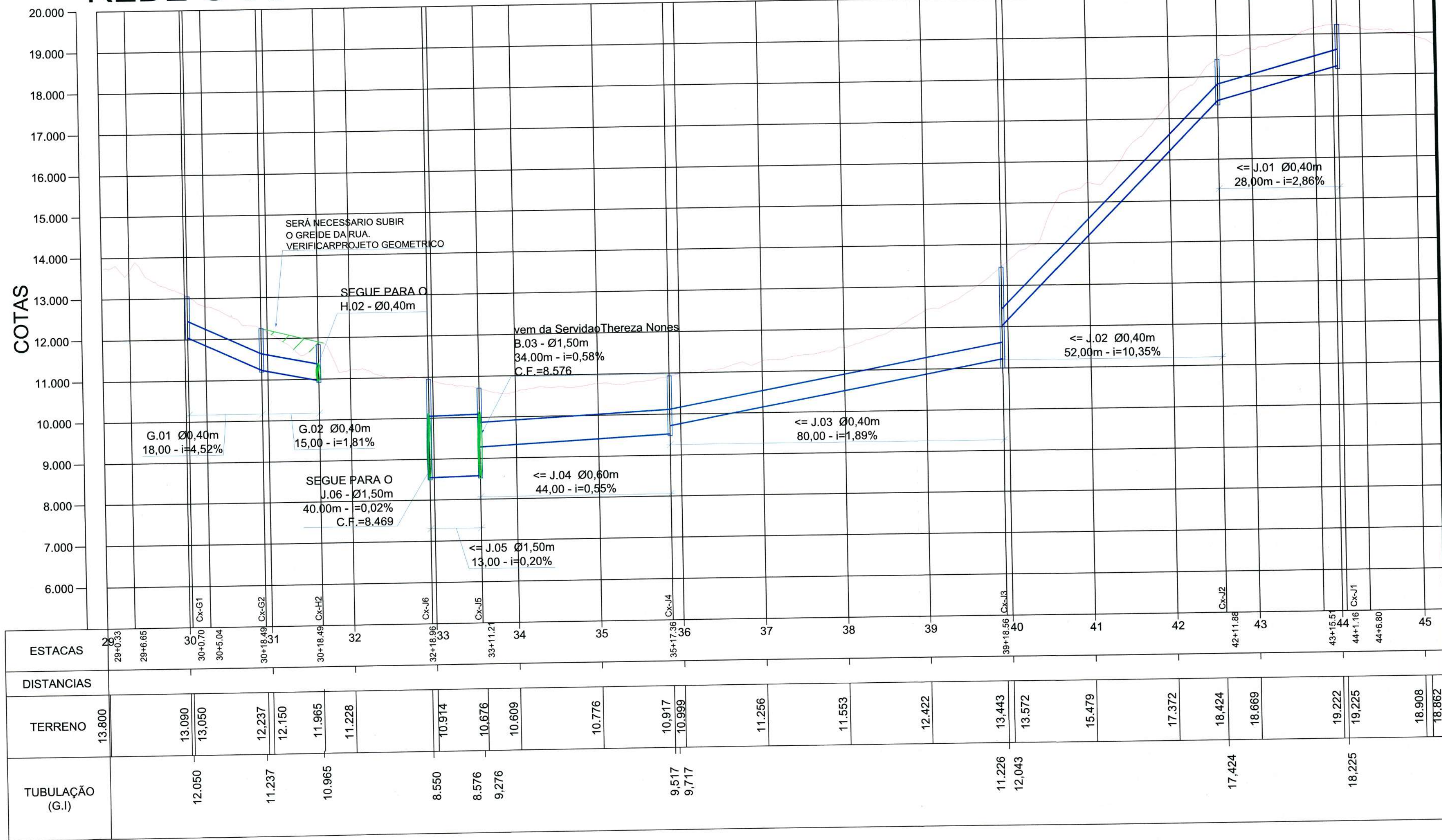
TABELA DE CAIXAS TRECHO M

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
57+8.18	M	B.E.	C.I. M1 Ø60cm	1 und
57+8.18	M	B.E.	BL	1 und
56+8.82	M	B.E.	C.P. Ø60cm	1 und
56+8.82	M	B.E.	BL	1 und
55+6.00	M	B.E.	C.I. M2 Ø60cm	1 und
55+6.00	M	B.E.	BL	1 und

TABELA DE CAIXAS TRECHO N

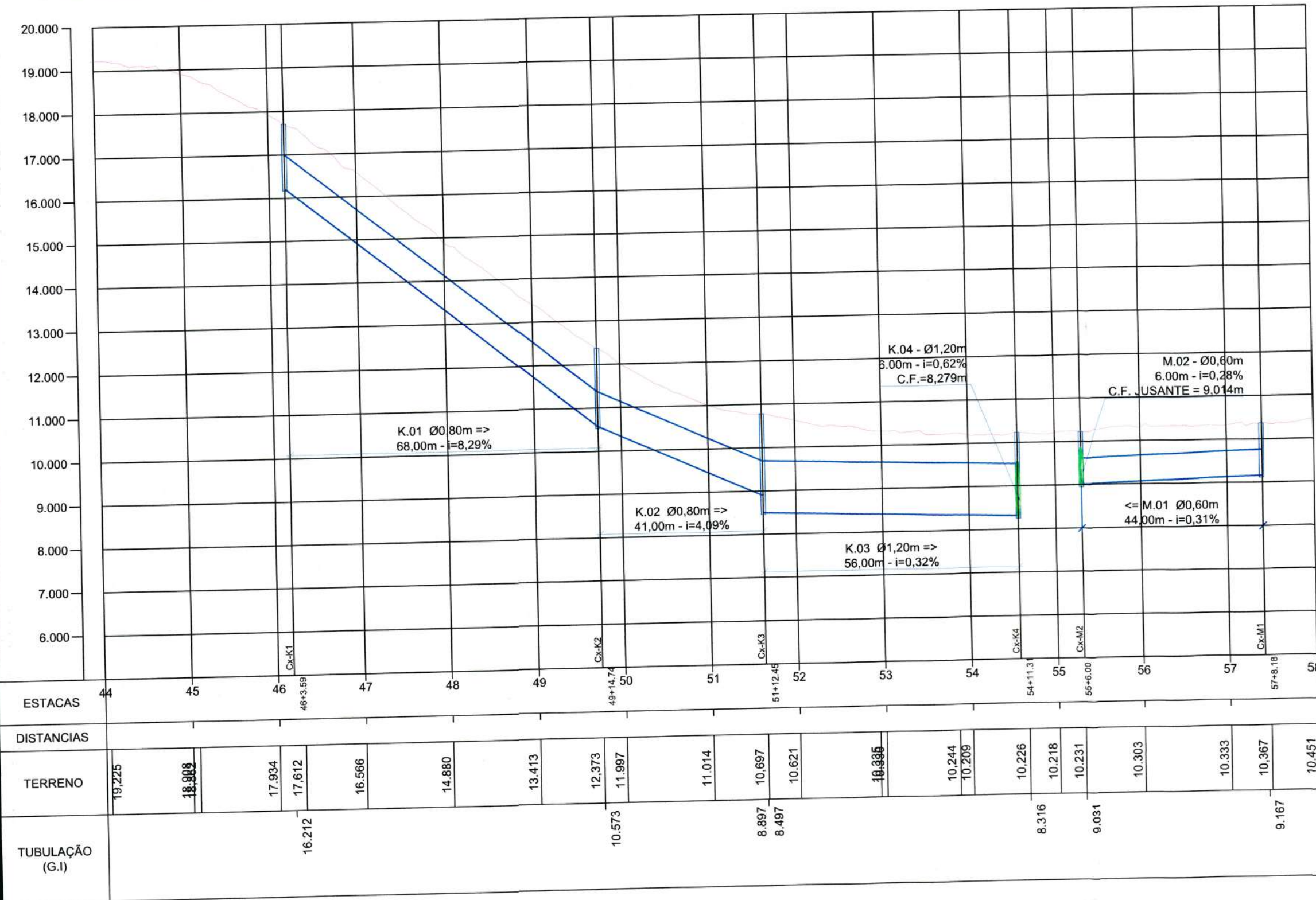
Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
58+10.08	N	B.D.	C.I. N1 Ø60cm	1 und
58+10.08	N	B.D.	BL	1 und
56+11.31	N	B.D.	C.P. Ø60cm	1 und
56+11.31	N	B.D.	BL	1 und
55+9.00	N	B.D.	C.I. N2 Ø60cm	1 und
55+9.00	N	B.D.	BL	1 und

REDE G e J



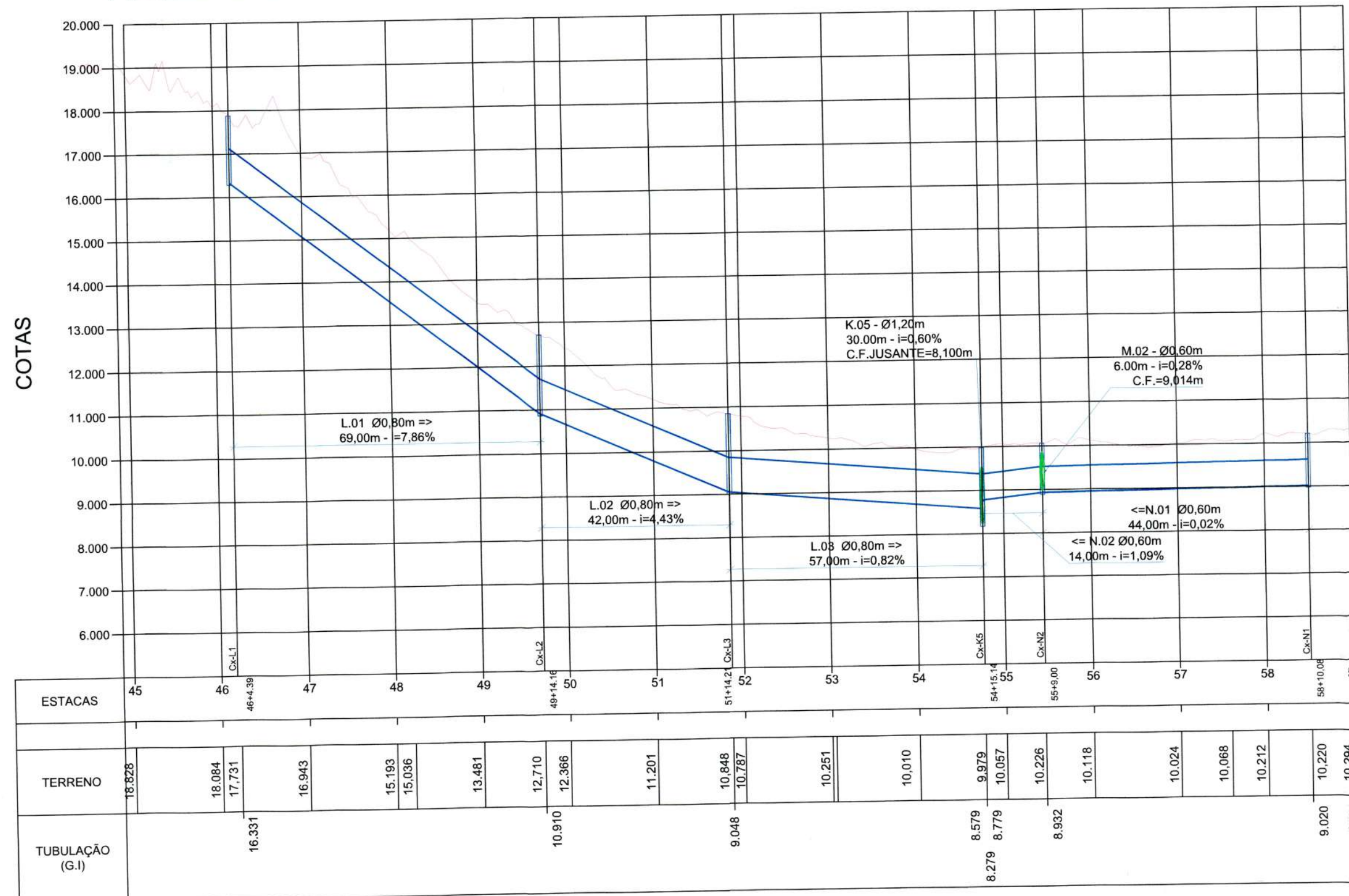
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

REDE K e M



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

REDE L e N



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

CONVENÇÕES:

- Tubulação Proj. Ligação BL Ø0,30m
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m
- Tubulação Projetada
- Tubulação Provisória
- Galeria Projetada
- Tubulação Existente
- Tubulação Exist. em outro Projeto
- Alinhamento do sistema de drenagem
- Sentido do escoamento
- VALA
- Projeção Meio-Fio À Executar
- Projeção Bordo da Rua
- Boca de Lobo de passeio à Executar
- Caixa de Inspeção à Executar
- Caixa de Inspeção Existente
- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
- Caixa de Passagem à executar
- ALA de Concreto Projetada
- Caixa de Ligação Proj. BL*
- Caixa de Ligação Proj. Residência*
- Chamine (DNIT)

B	MAIO/2020	L.D.	REVISÃO CADASTRAL	A.C.M.S.	M.P.
A	27/05/2008	P.R.M.	EMIÇÃO INICIAL	P.R.M.	P.R.M.
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

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

TÍTULO: **PLANTA BAIXA (TRECHO G, J, K, L, M e N) E PERFIL LONGITUDINAL (TRECHO G, J, K, L, M e N)**
RUA SANTA CATARINA (Trecho Av. Plácido Hugo de Oliveira ate Rua Cidade de Luziana)

AUTORIA: *[Assinatura]*
Luziana Damasceno
CREA Nº 89.955-5

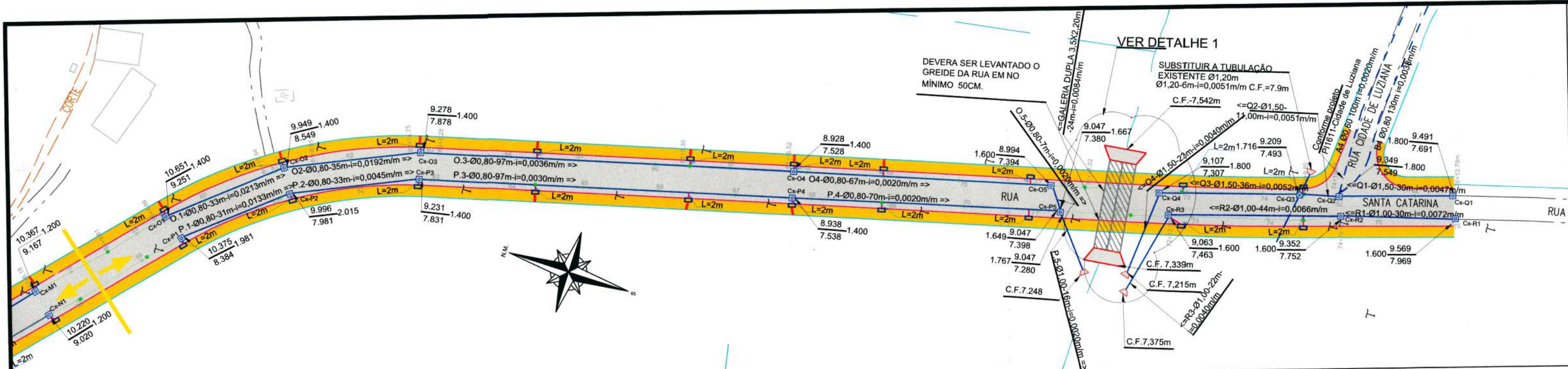
PROFESSOR TITULAR: *[Assinatura]*
Engº Thalles Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 45.806 L.D.

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: UD/MI/PE - PI - 1866/20 - B

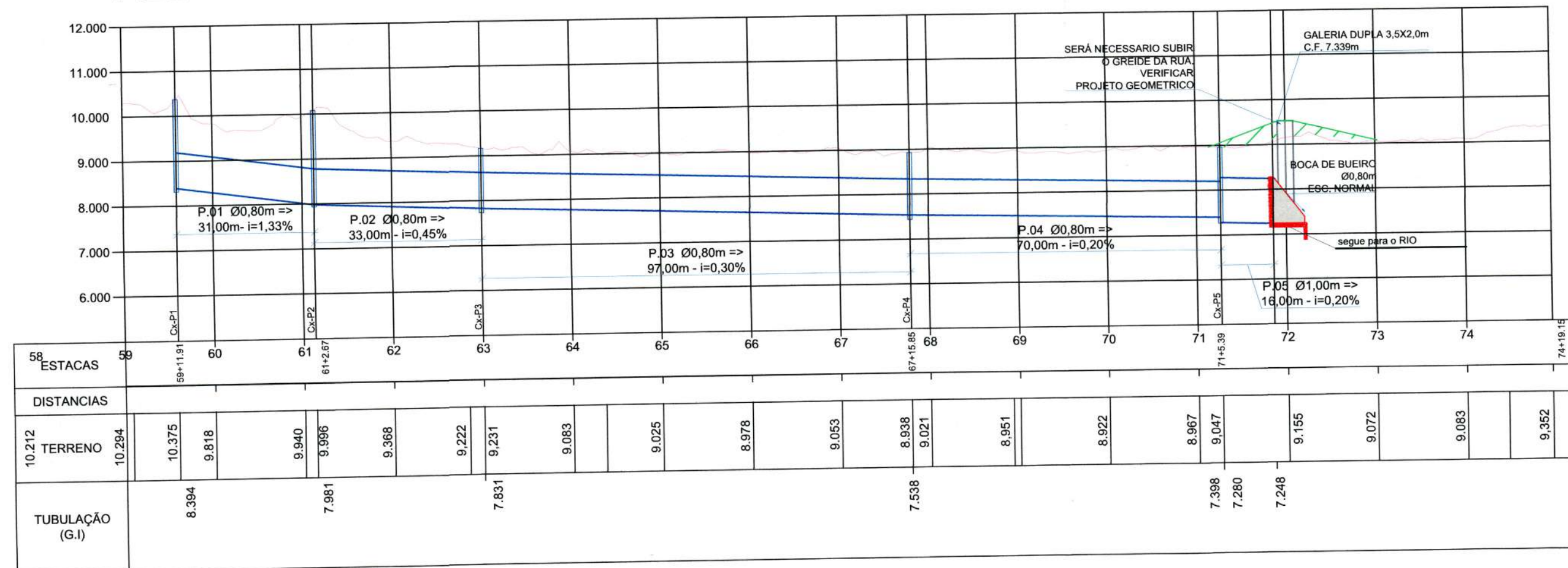
DATA: 05/2020 FOLHA: 03/06

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



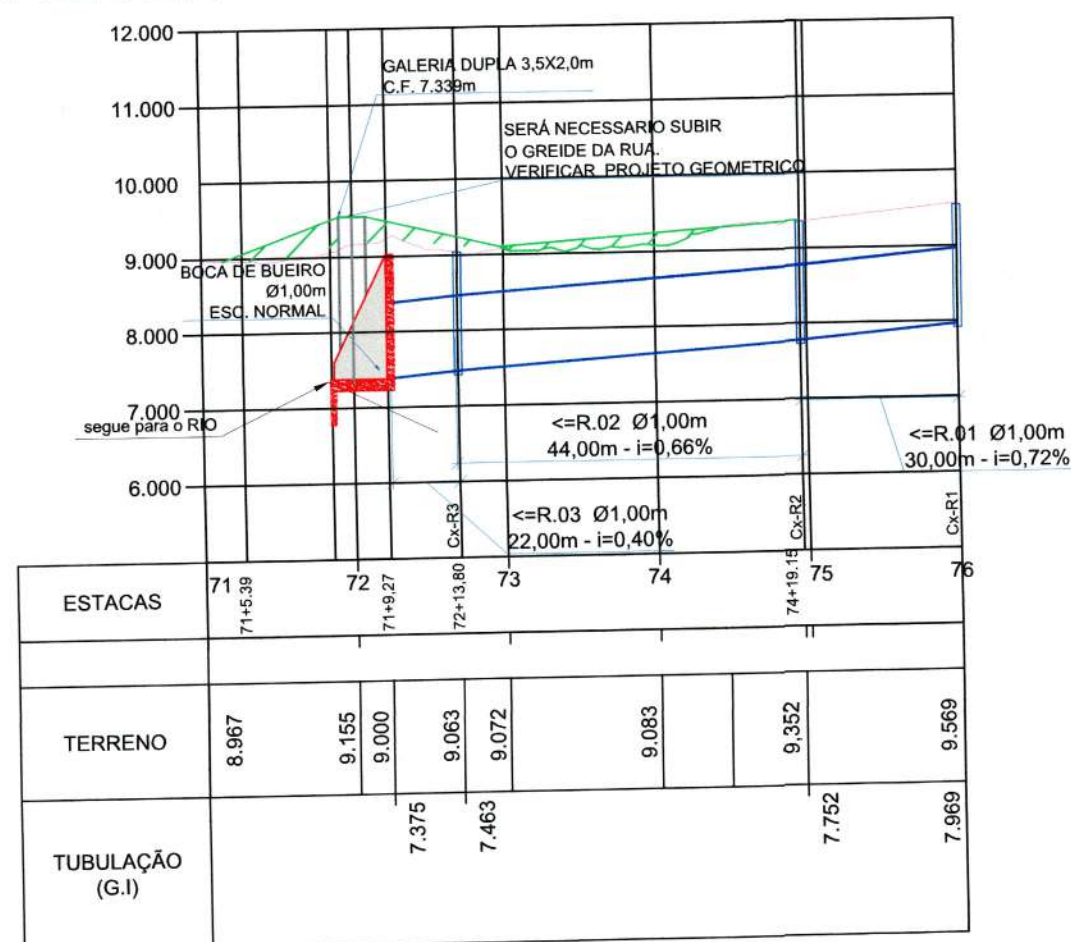
PLANTA
Escala 1:1.000

REDE P



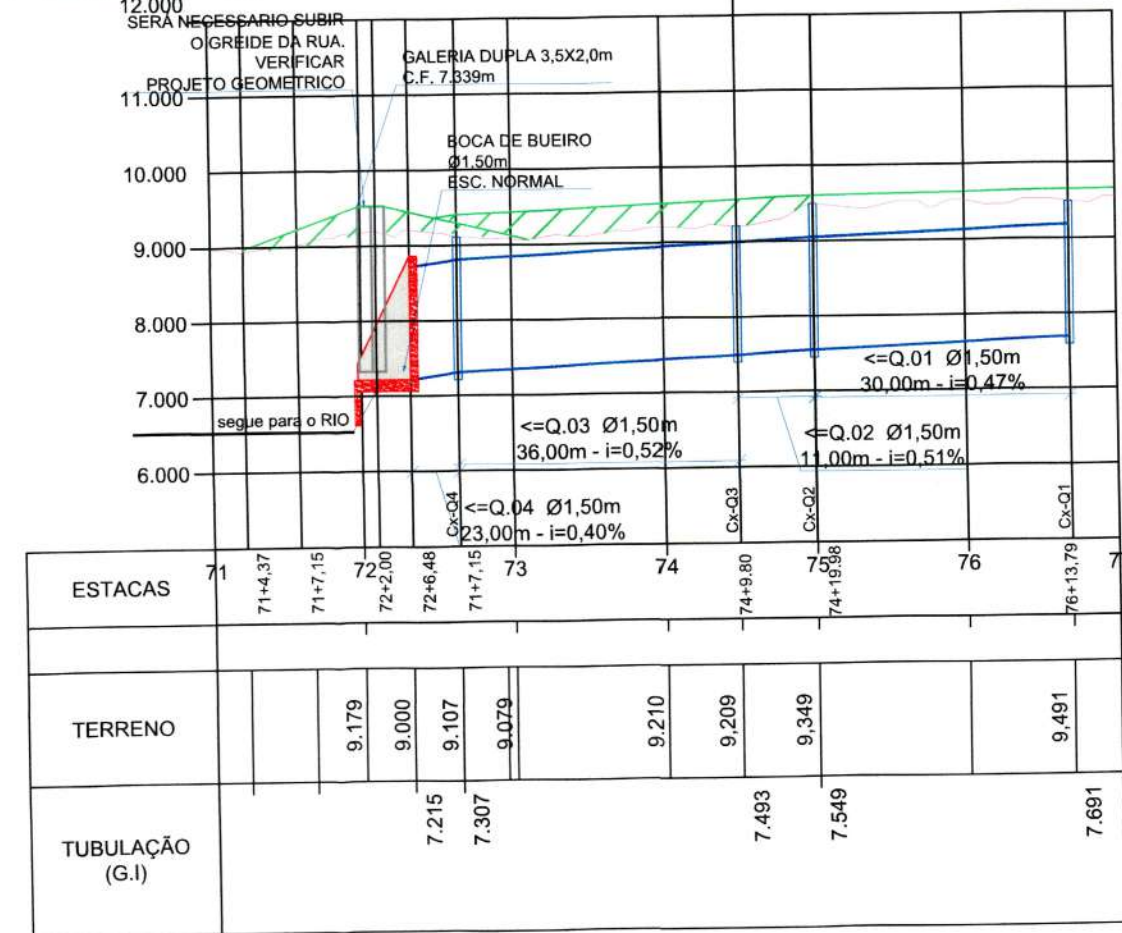
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

REDE R



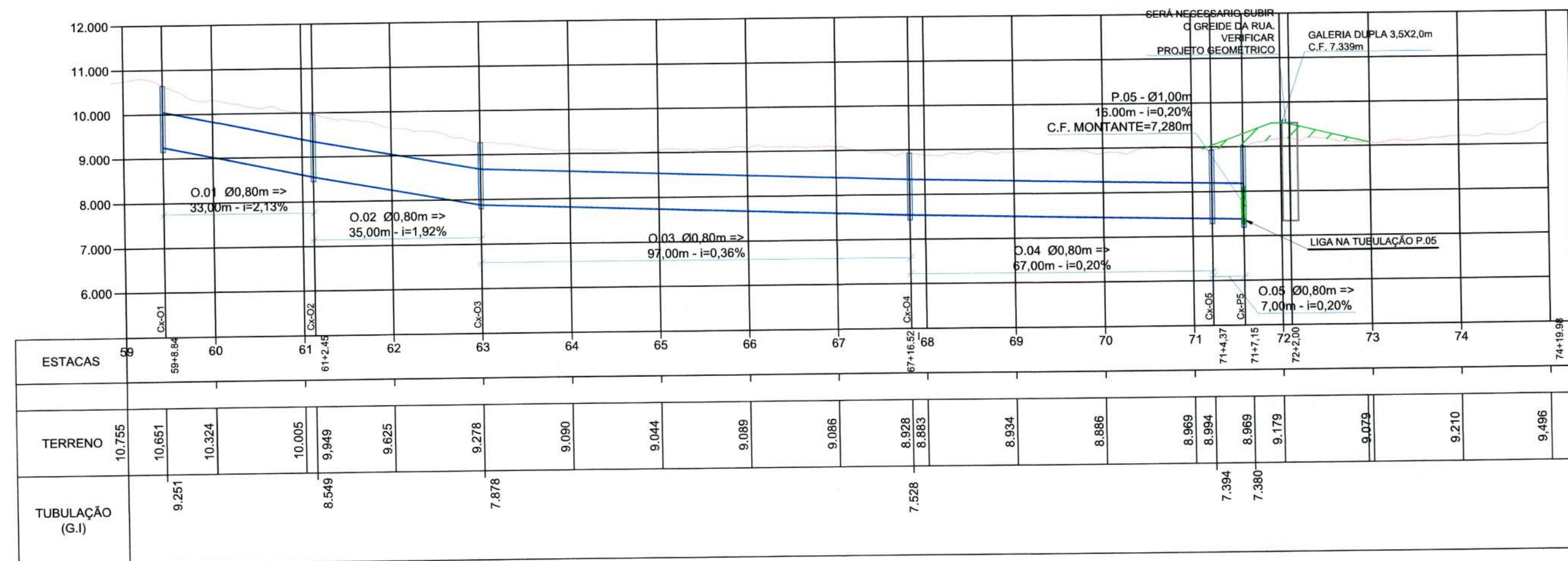
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

REDE Q



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

REDE O



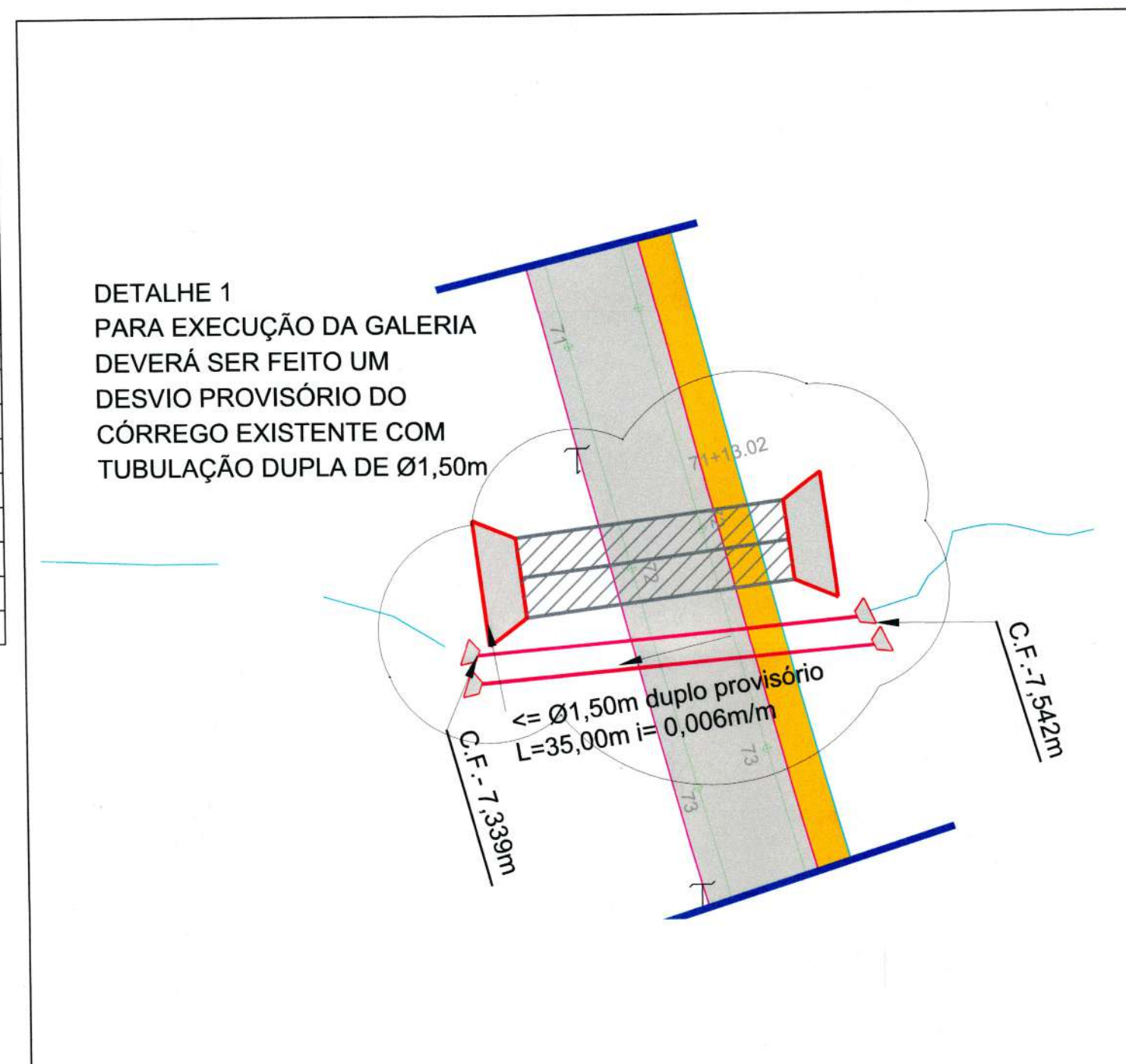
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
59+8.84	P	B.D.	C.I. P1 Ø80cm	1 und
59+11.91	P	B.D.	BL	1 und
61+2.67	P	B.D.	C.I. P2 Ø80cm	1 und
61+2.67	P	B.D.	BL	1 und
63+0.00	P	B.D.	C.I. P3 Ø80cm	1 und
63+0.00	P	B.D.	BL	1 und
64+7.32	P	B.D.	BL	1 und
66+7.84	P	B.D.	BL	1 und
67+15.85	P	B.D.	C.I. P4 Ø80cm	1 und
67+15.85	P	B.D.	BL	1 und
68+18.50	P	B.D.	BL	1 und
70+17.21	P	B.D.	BL	1 und
71+5.39	P	B.D.	C.I. P5 Ø100cm	1 und
71+5.39	P	B.D.	BOCA Ø100cm	1 und

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
59+8.84	O	B.E.	C.I. O1 Ø80cm	1 und
59+8.84	O	B.E.	BL	1 und
61+2.45	O	B.E.	C.I. O2 Ø80cm	1 und
61+2.45	O	B.E.	BL	1 und
63+0.00	O	B.E.	C.I. O3 Ø80cm	1 und
63+0.00	O	B.E.	BL	1 und
64+9.09	O	B.E.	BL	1 und
66+9.30	O	B.E.	BL	1 und
67+16.52	O	B.E.	C.I. O4 Ø80cm	1 und
67+16.52	O	B.E.	BL	1 und
69+0.00	O	B.E.	BL	1 und
70+18.88	O	B.E.	BL	1 und
71+4.37	O	B.E.	C.I. O5 Ø80cm	1 und

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
76+0.00	R	B.D.	C.I. R1 Ø100cm	1 und
74+19.15	R	B.D.	C.I. R2 Ø100cm	1 und
74+9.27	R	B.D.	BL	1 und
72+17.44	R	B.D.	BL	1 und
72+13.80	R	B.D.	C.I. R3 Ø100cm	1 und
71+9.27	R	B.D.	BOCA DE BUEIRO Ø100cm	1 und

Estaca	REDE	BORDO	SERVIÇO	QUANT.
76+13.79	Q	B.E.	C.I. Q1 Ø150cm	1 und
74+19.98	Q	B.E.	C.I. Q2 Ø150cm	1 und
72+12.00	Q	B.E.	BOCA DE BUEIRO Ø120cm	1 und
72+9.80	Q	B.E.	BL	1 und
74+9.80	Q	B.E.	C.P. Q3 Ø150cm	1 und
72+19.00	Q	B.E.	BL	1 und
71+7.15	Q	B.E.	C.I. Q4 Ø150cm	1 und
72+2.00	Q	B.D.	BOCA DE BUEIRO Ø150cm	1 und



CONVENÇÕES:	
- Tubulação Proj. Ligação BL Ø0,30m	- Boca de Lobo de passeio à Executar
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Caixa de Inspeção à Executar
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Caixa de Inspeção Existente
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Caixa de Passagem à Executar
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- ALA de Concreto Projetada
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Caixa de Ligação Proj. BL*
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Caixa de Ligação Proj. Residência*
- Tubulação Proj. Ligação Residência Ø0,20m	- Chamim (DNIT)

B	MAIO/2020	LD	REVISÃO CADASTRAL	A.C.M.S.	M.P.
A	27/05/2008	P.R.M	EMIÇÃO INICIAL	P.R.M	P.R.M
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

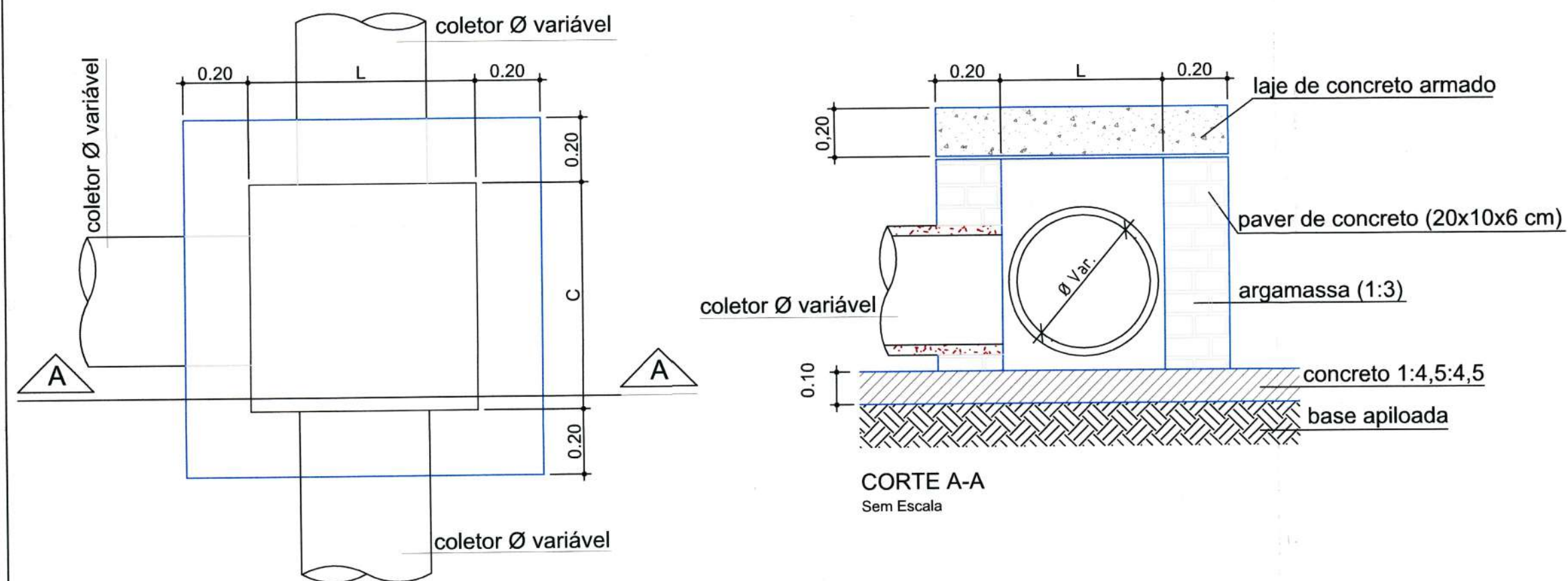
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA	UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS
-------------------------------------	------------------------------

PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM
	BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

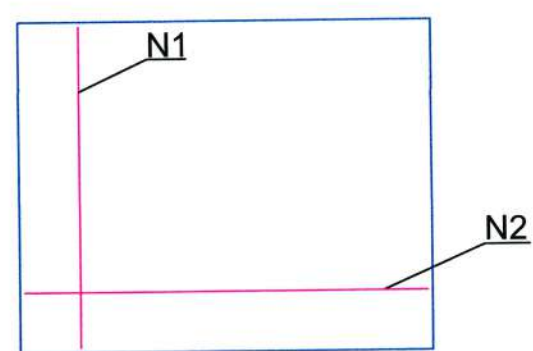
TÍTULO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
	RUA SANTA CATARINA (Trecho Av. Plácido Hugo de Oliveira ate Rua Cidade de Luziana)

AUTORIA:	UDM/PE - PI - 1866/20 - B
DATA:	05/2020
FOLHA:	04/06
PROJETO REQUERENTE:	Eng. Thales Vieira
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA	Diretor Executivo
INDICADA	Matr. 49.806
LD.	

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



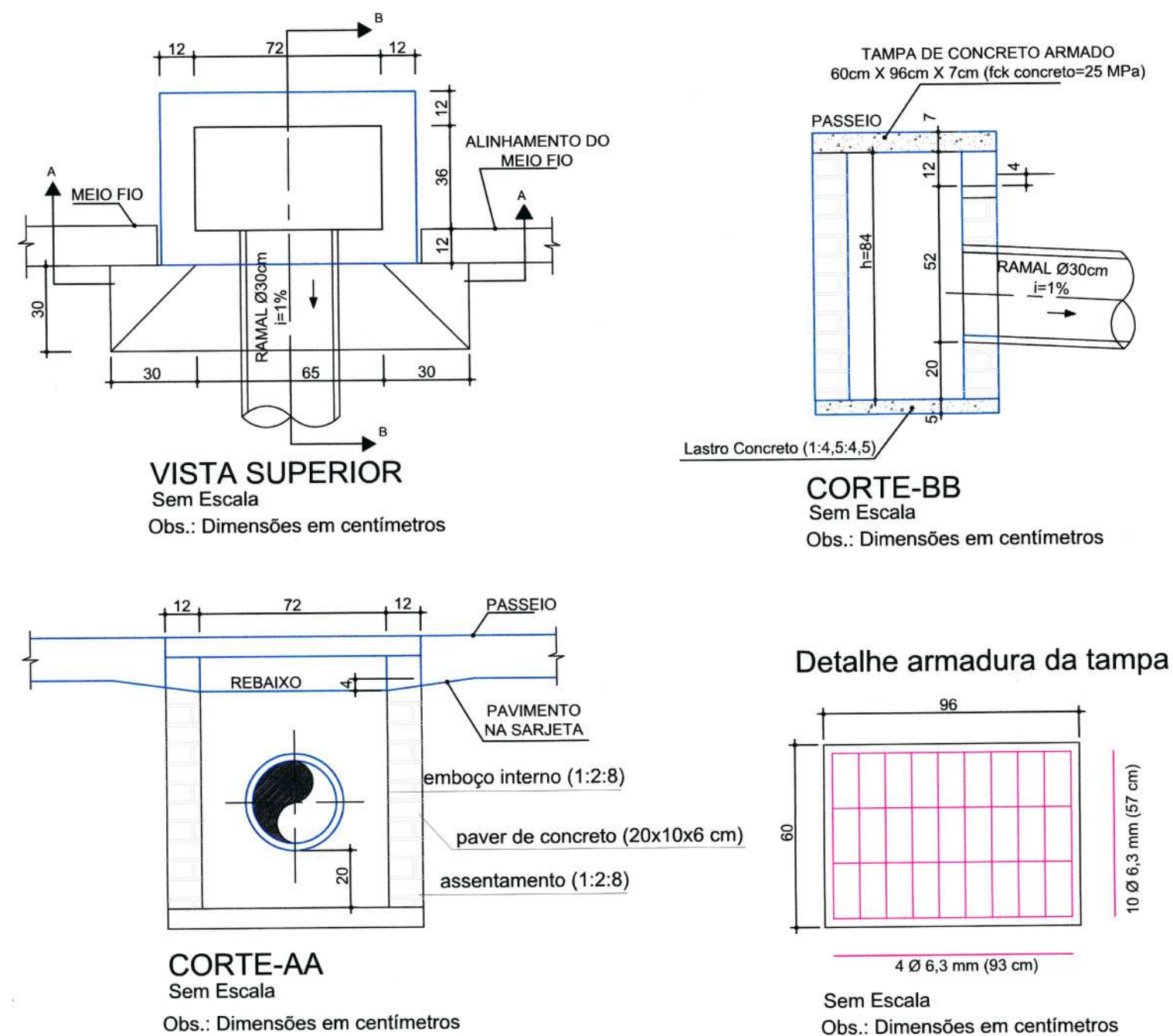
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

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

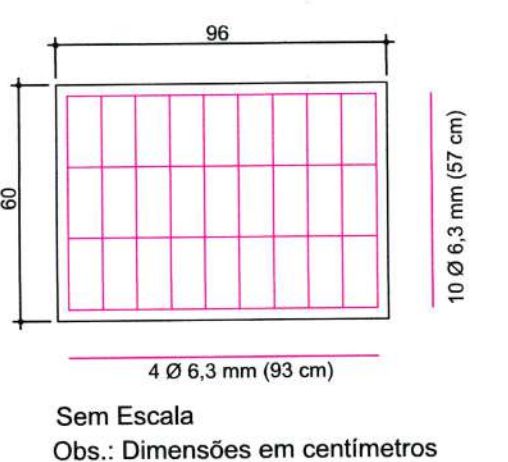
Boca de Lobo no Passeio



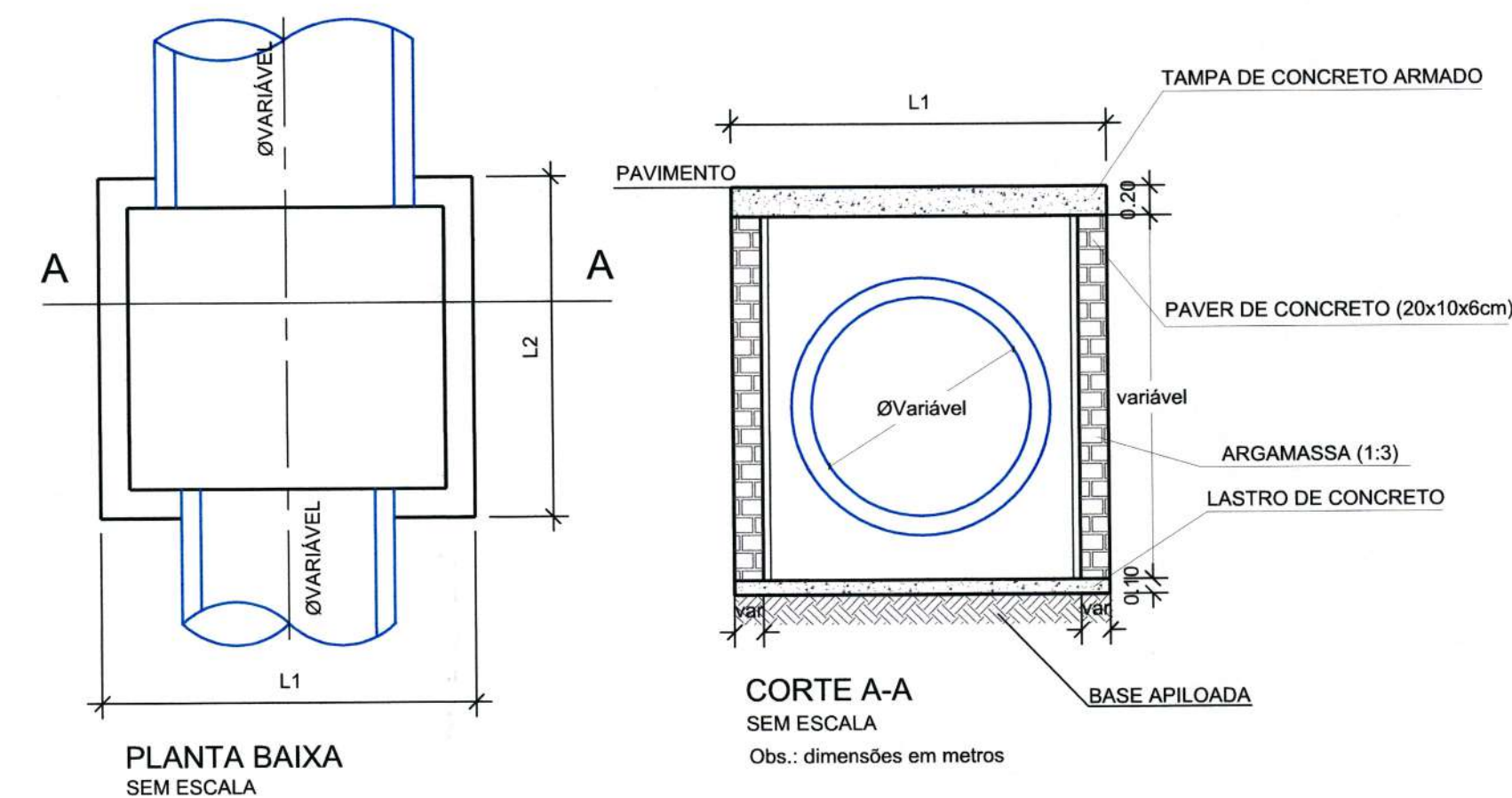
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa



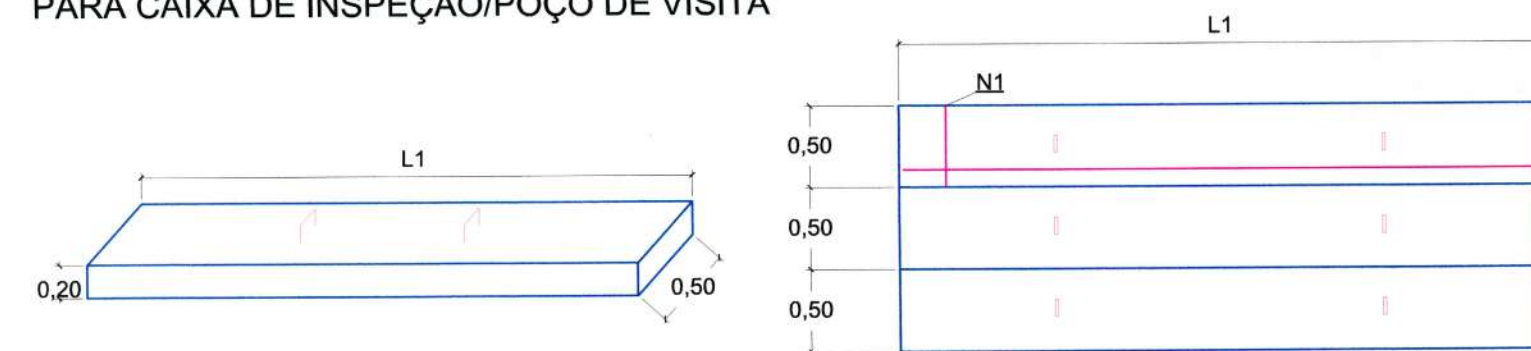
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



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

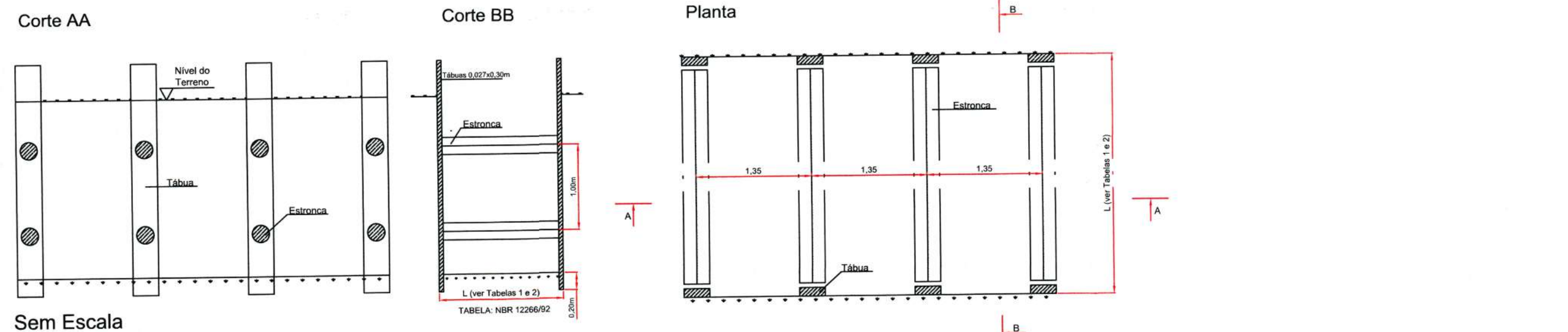


DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)

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

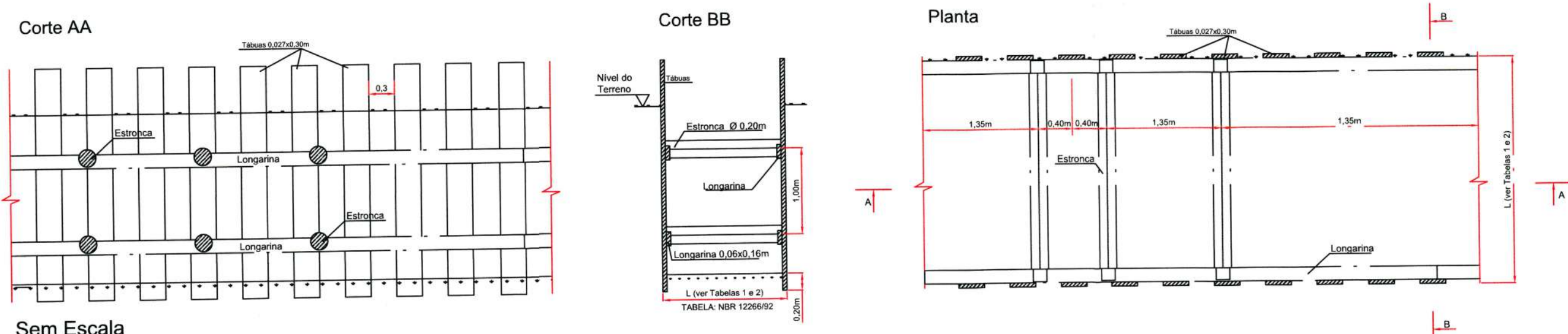
Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92



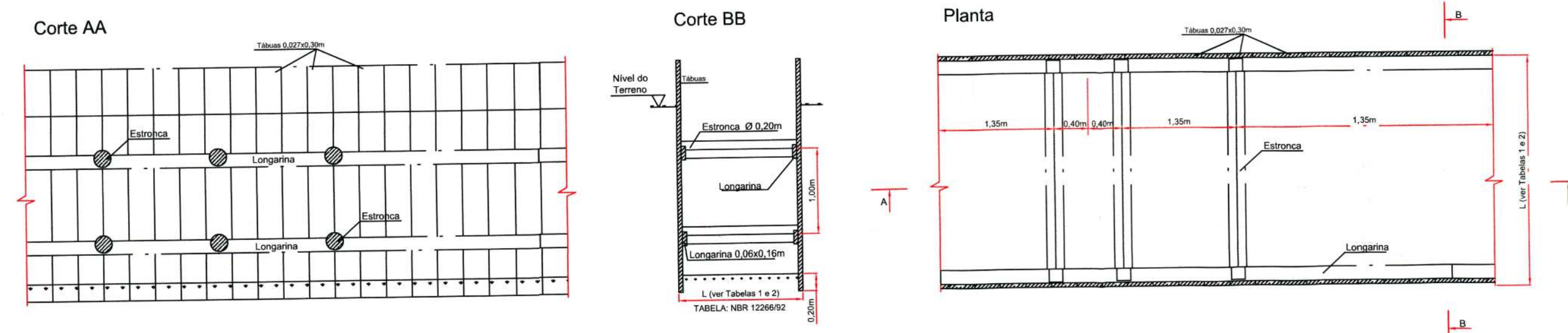
Sem Escala

Escoramento Descontínuo



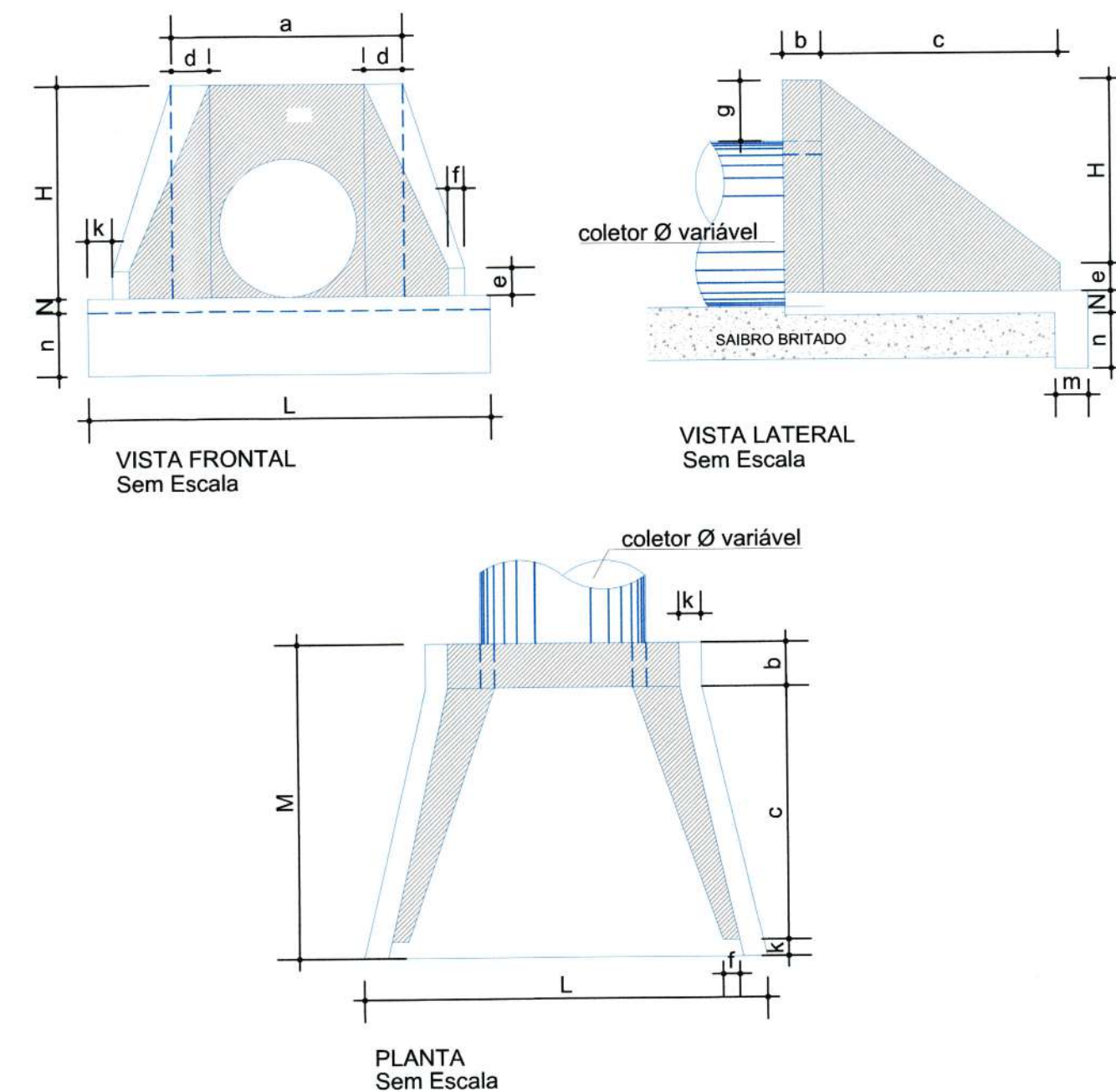
Sem Escala

Escoramento Contínuo



Sem Escala

BOCA DE BUEIRO SIMPLES

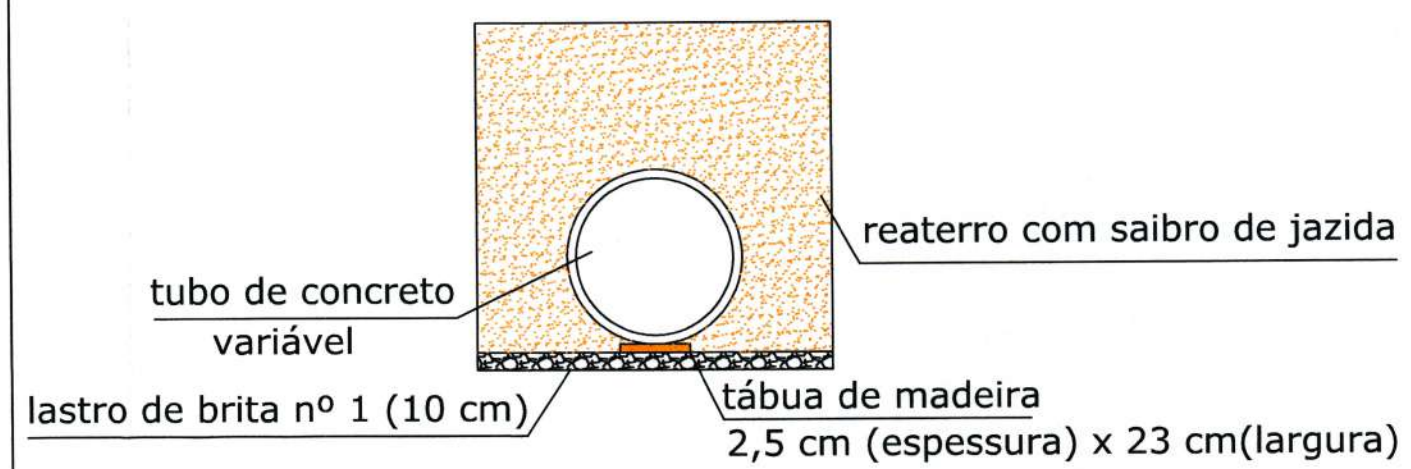


PLANTA
Sem Escala

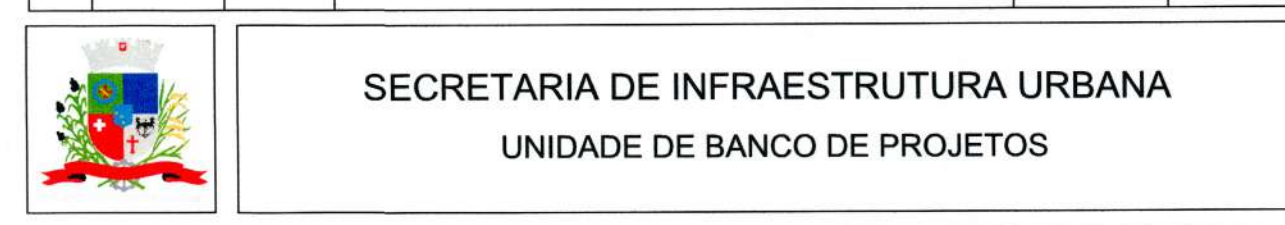
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80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



B	MAIO/2020	LD	REVISÃO CADASTRAL	A.C.M.S.	M.P.
A	27/05/2008	P.R.M	EMIÇÃO INICIAL	P.R.M	P.R.M
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

TÍTULO: RUA SANTA CATARINA (Trecho Av. Plácido Hugo de Oliveira ate Rua Cidade de Luziana)

AUTORIA: *Luciana Dambrós*
CÓDIGO: UD/M/PE - PI - 1866/20 - B

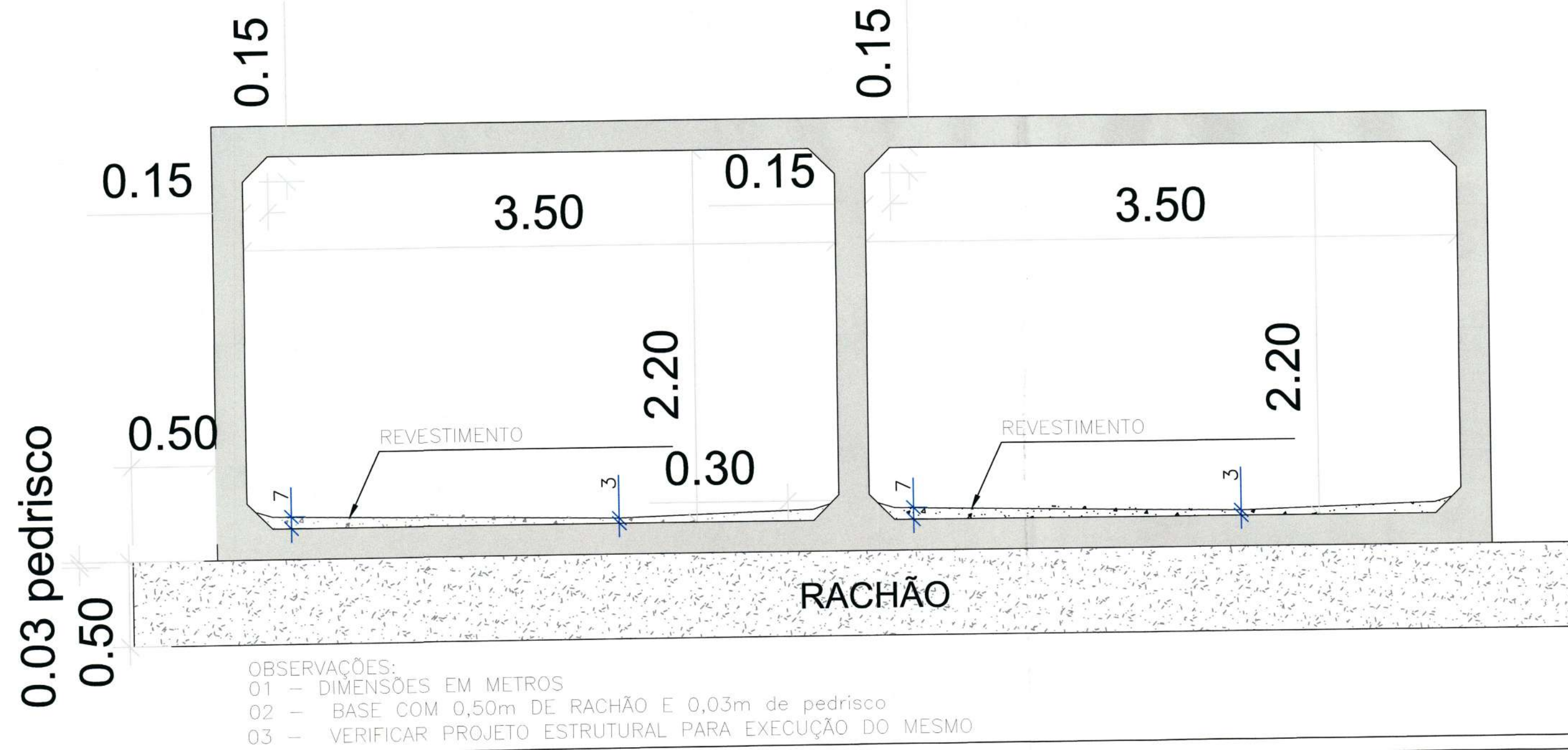
DATA: 05/2020 FOLHA: 05/06

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: *Eng. Thales Vieira*
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Metr. 12.806

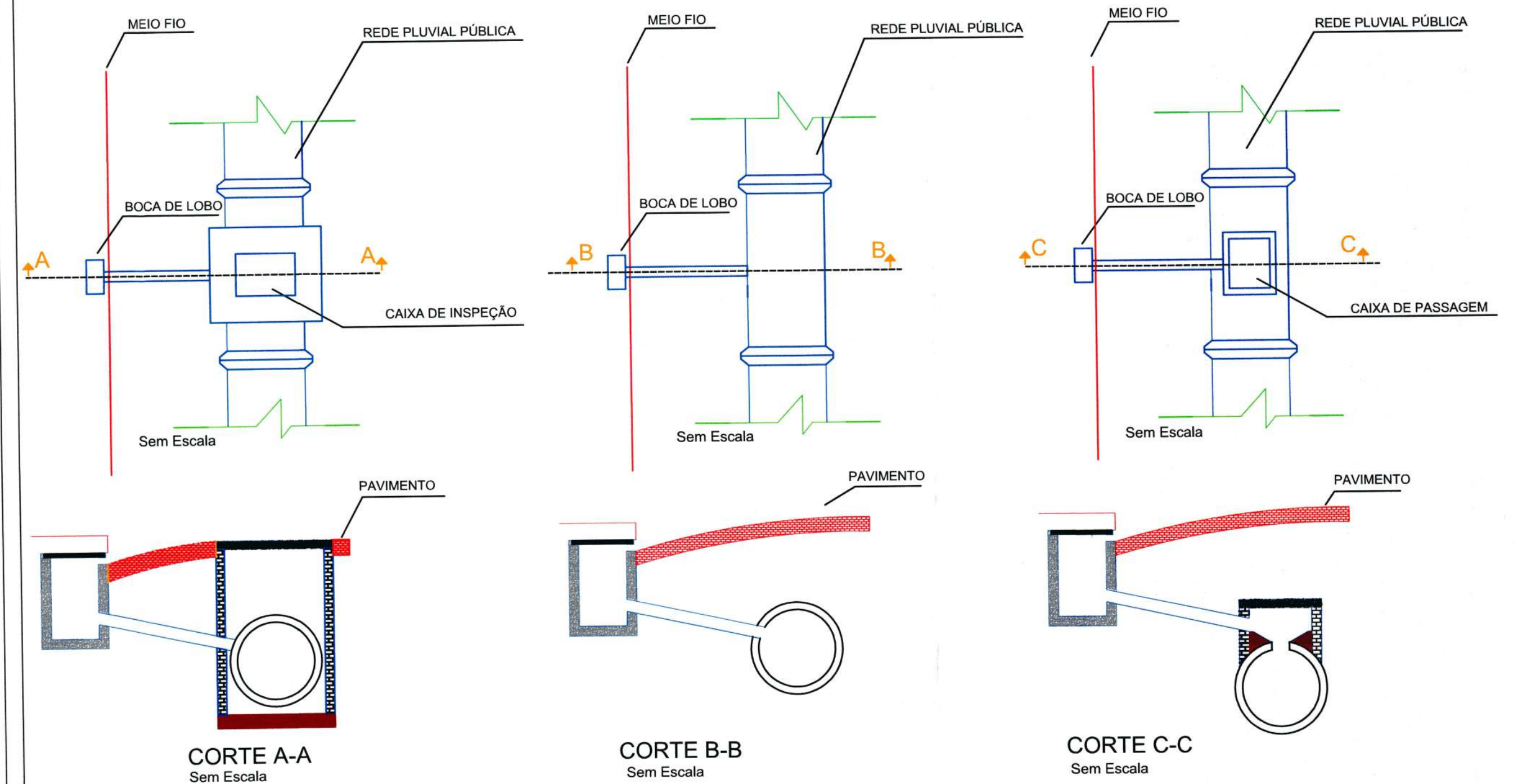
ESCALA: INDICADA L.D.

NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.

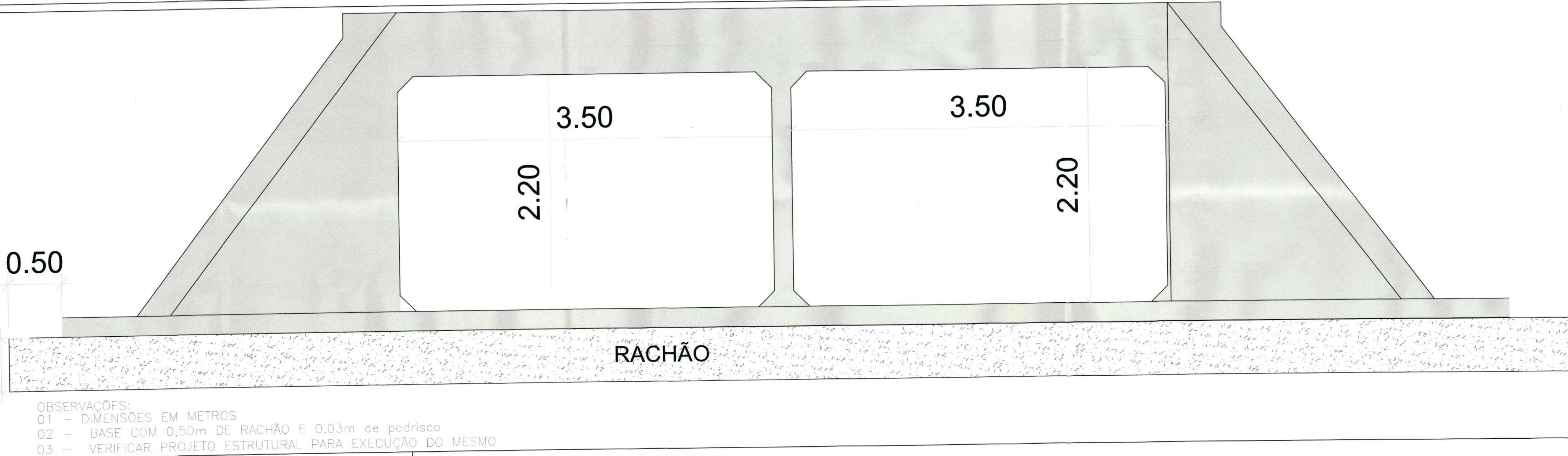
BUEIRO DUPLO



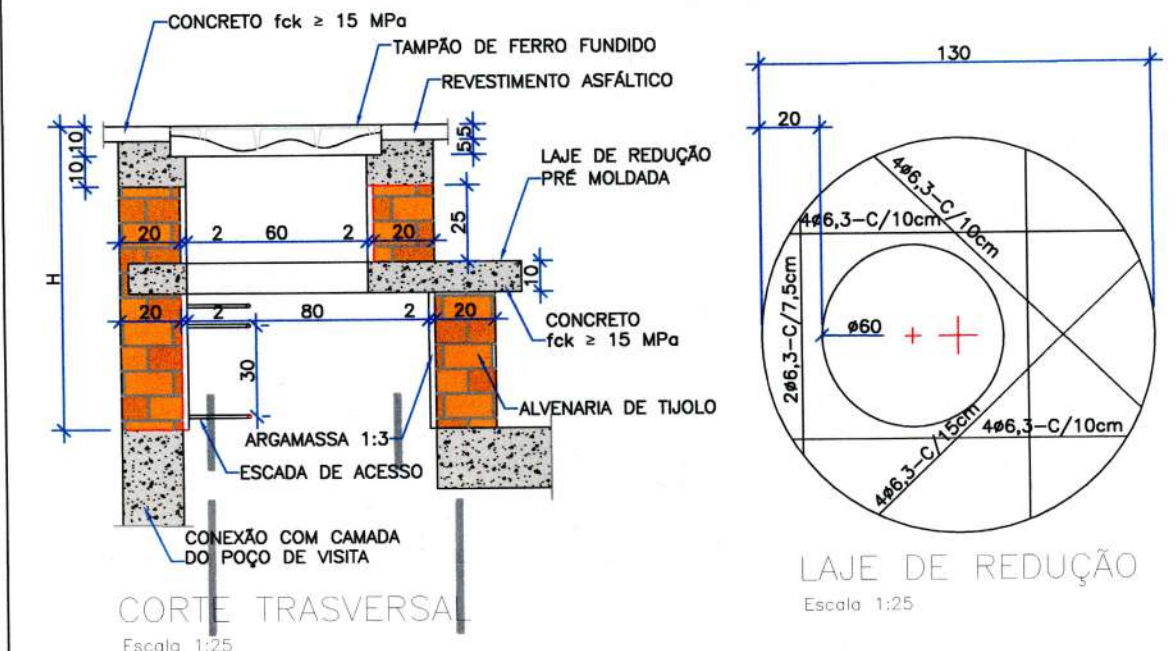
DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



0.03 pedrisco
0.50

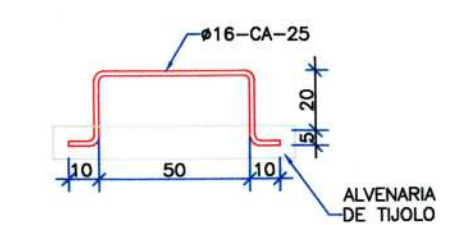


DETALHE DA CHAMINÉ DO POÇO DE VISITA



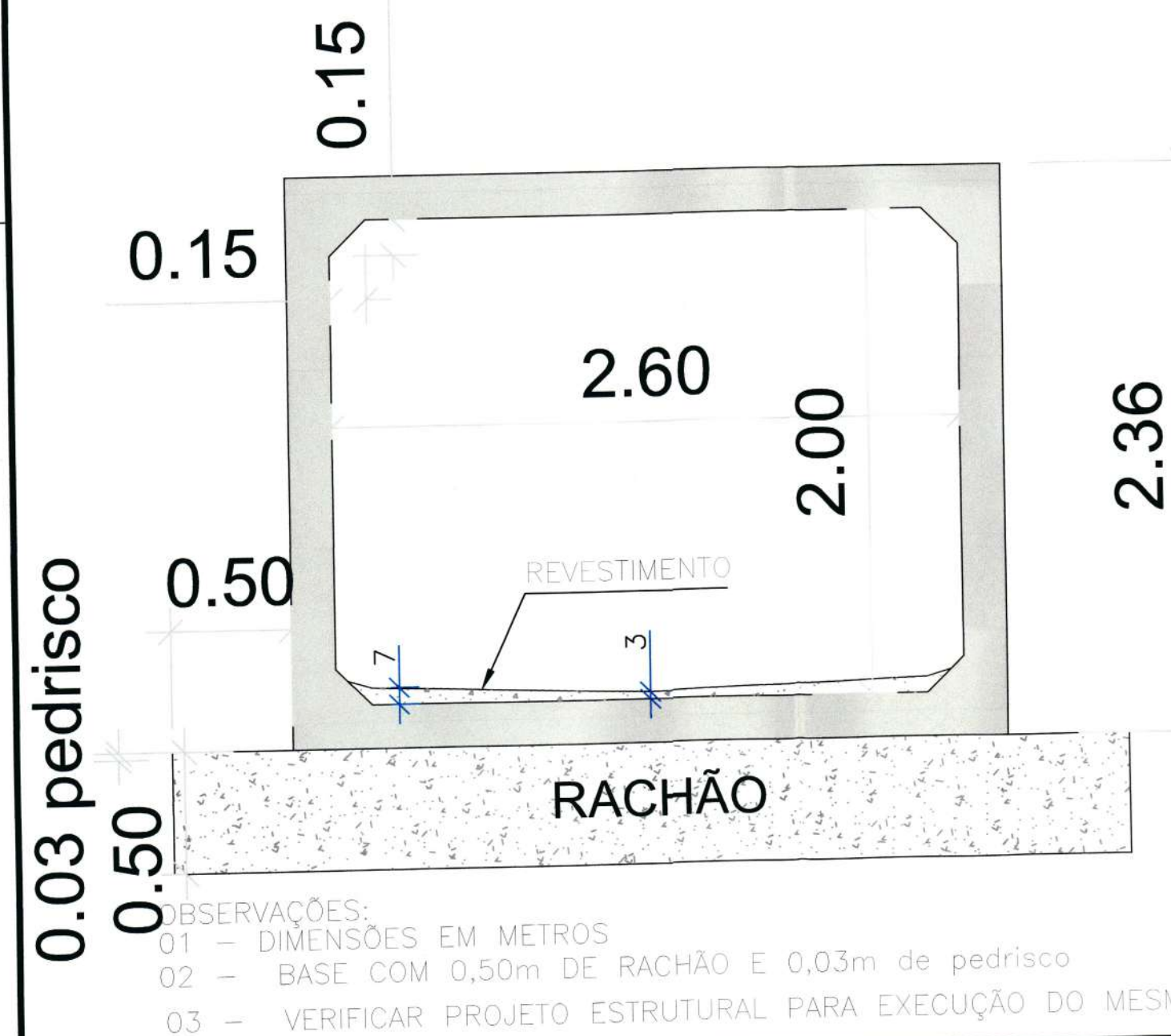
QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS						
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TUOLOS (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	ACQ. CA-25 (kg)	ACQ. CA-50 (kg)
CPV-01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4
CPV-02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4
CPV-03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4
CPV-04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4
CPV-05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4
CPV-06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4
CPV-07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4

OBSERVAÇÕES:
01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
02 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50

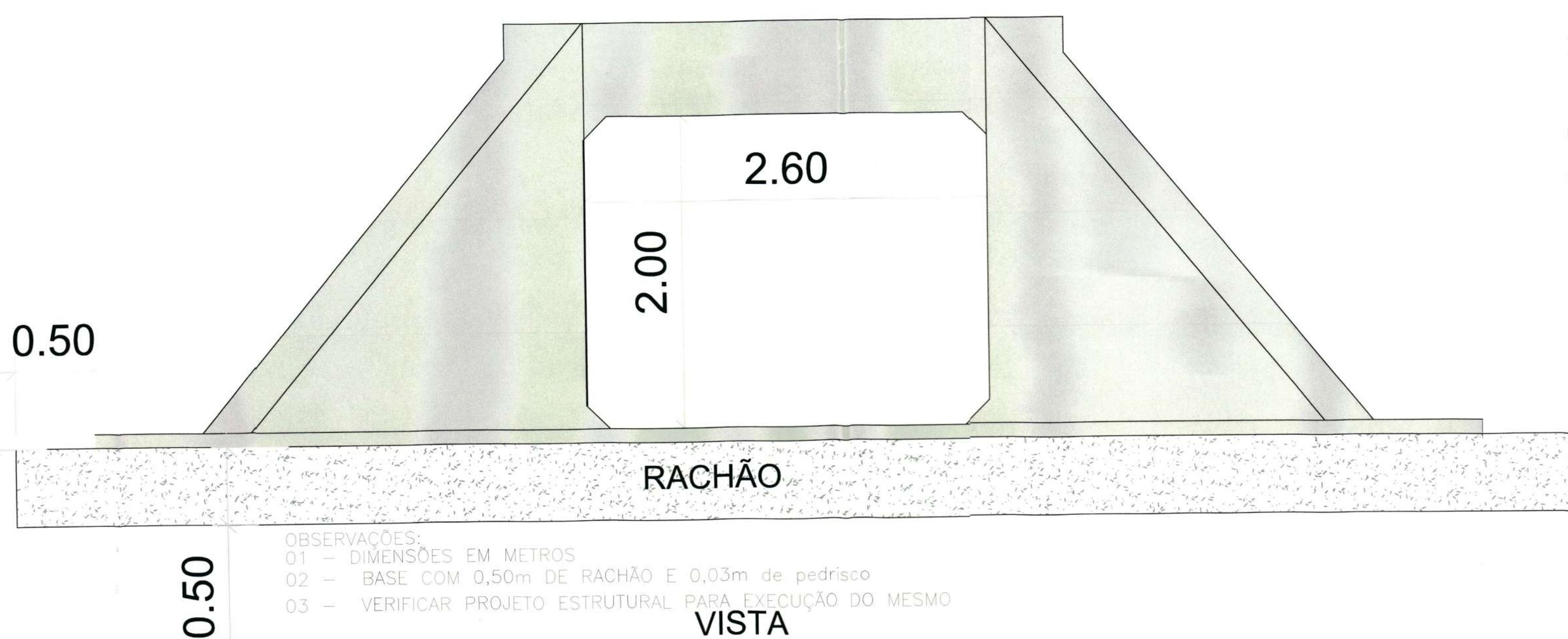


DEGRAUS DA ESCADA
ESCALA 1:25

BUEIRO SIMPLES



0.03 pedrisco
0.50



B	MAIO/2020	L.D.	REVISÃO CADASTRAL	A.C.M.S.	M.P.
A	27/05/2008	P.R.M.	EMIÇÃO INICIAL	P.R.M.	P.R.M.
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

TÍTULO: RUA SANTA CATARINA (Trecho Av. Plácido Hugo de Oliveira até Rua Cidade de Luziana)

AUTORIA:
Luciano Dambrós
CREA Nº 89.955-5

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:
Eng. Thalles Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 49.806

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: UD/MI/PE - PI - 1866/20 - B

DATA: 05/2020

FOLHA: 06/06

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/Sub-bacia hidrográfica;
4 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
5 grupo - Revisão.

NOTA: Direitos autorais protegidos pela Lei 5.988 de 14/12/73.