

POÇO DE VISITA PROJETADO

REDE DE DRENAGEM FLUVIAL PROJETADA

SENTIDO DA REDE

NOTAS:

1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.

2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.

3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

5 - GALÉRIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

6 - OS PVs COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO

7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

RESUMO QUANTITATIVO

DIÂMETRO (m)	COMP. (m)	TIPO	PVs (Unid.)
0,40	2150,3	PA1	
0,60	1138,15	PA1	114
0,80	326,45	PA1	12
1,00	290,3	PA1	10
1,20	221,3	PA1	8
1,50	182,3	PA1	8
Total	4308,8		152

- CAIXAS DE RALO - 522 Unid.

- RAMAL DE RALO TUBO PA1 D=0,40m - 1.600 metros.

ARTICULAÇÃO

0	02/06/2023	EMISSION INICIAL
Emissão	Data	Descrição

ineap

instituto estadual do ambiente

Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Rio20

ANOS DE CIDADANIA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

PLANTA GERAL

DATA

02/06/2023

AUTOR/IDENT.

NÚMERO DO DESENHO

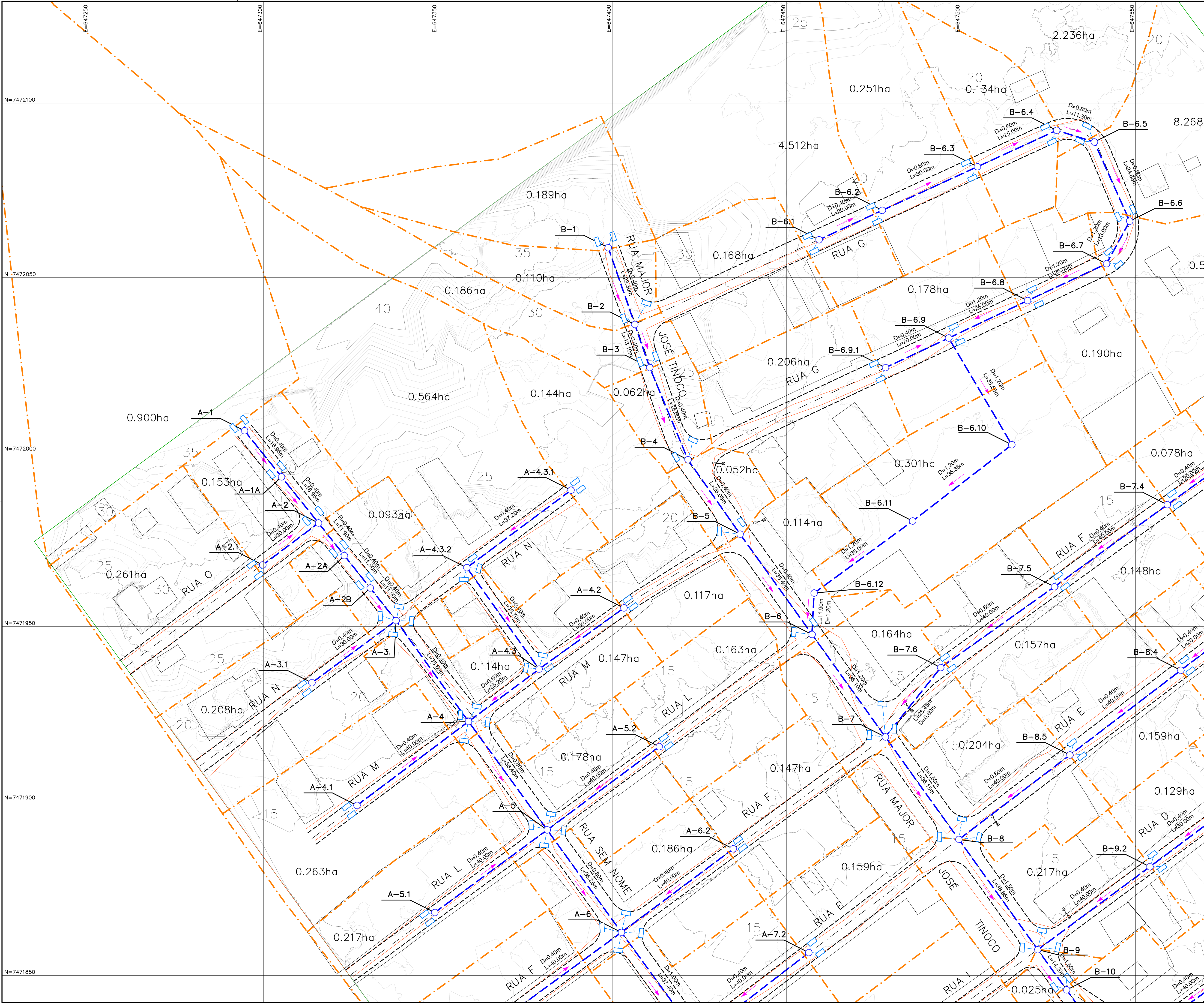
DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B001-DE-R00

ESCALA

1/2000

FOLHA

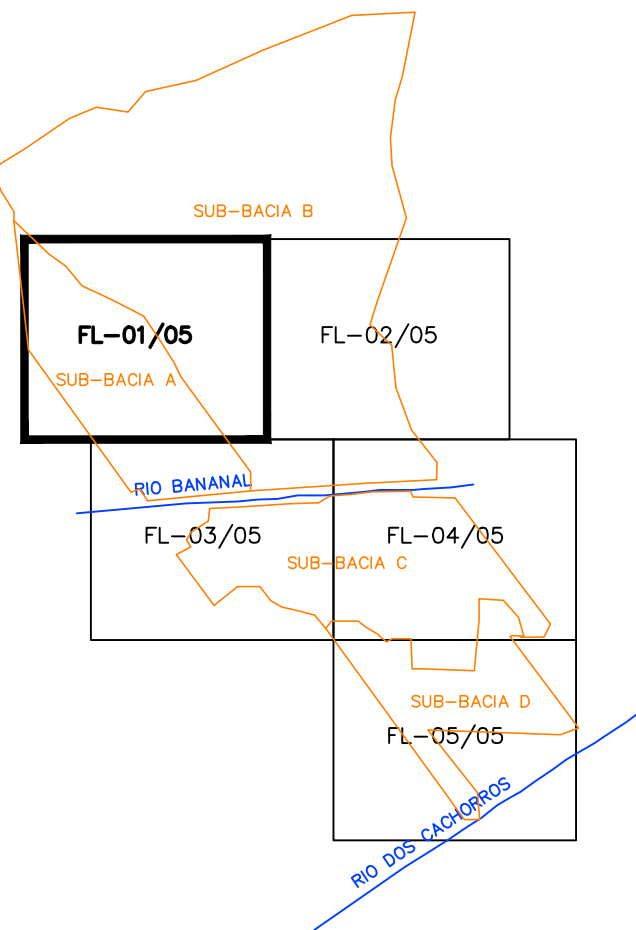
01/11






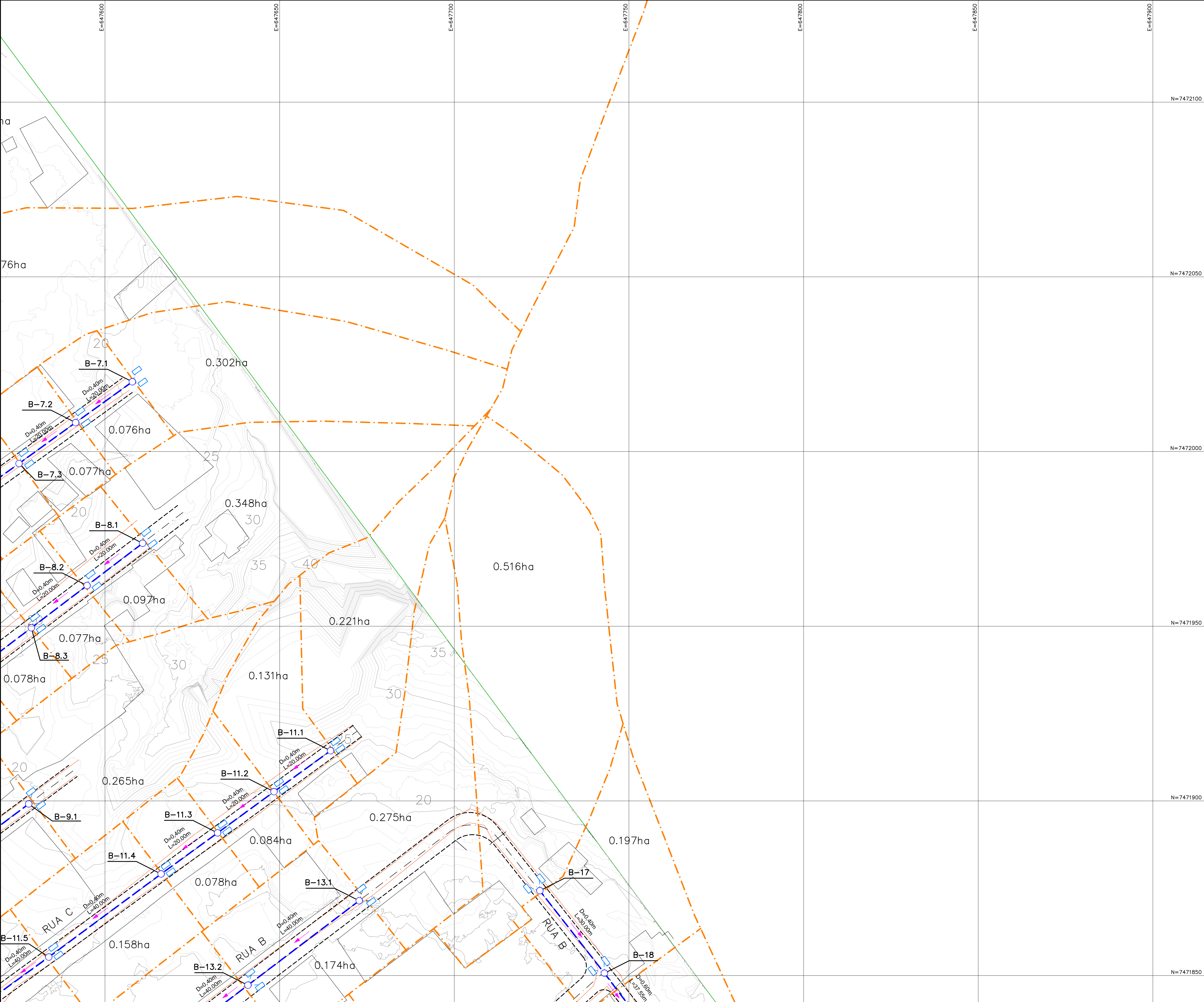
LEGENDA	
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	CAIXA DE RALO PROJETADA
	RAMAL DE RALO PROJETADO
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE
	SENTIDO DA REDE

- NOTAS:
- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
 - 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
 - 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 - 5 - GALÉRIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
 - 6 - OS PVS COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
 - 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

ARTICULAÇÃO



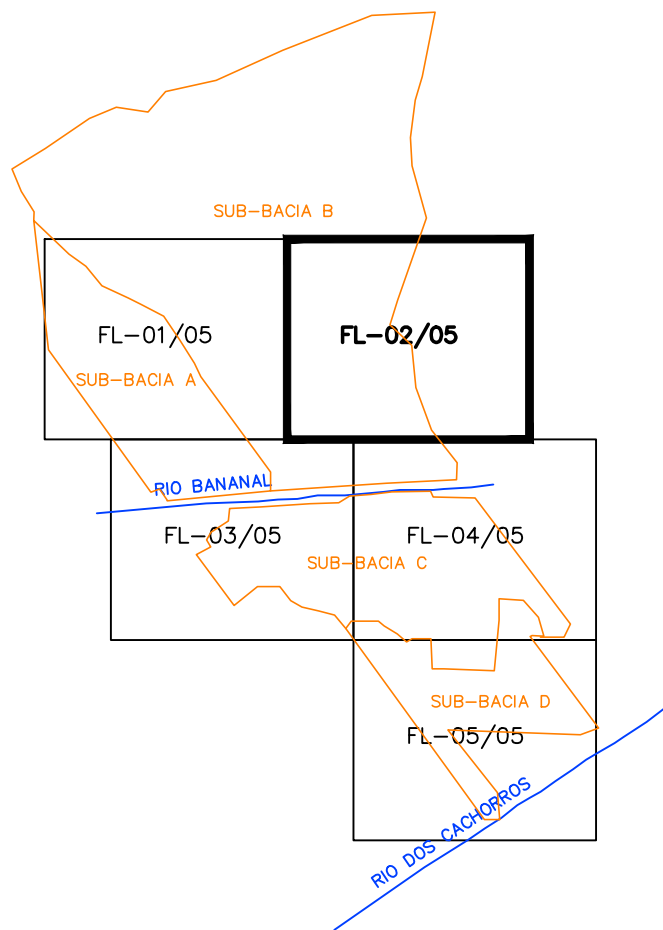
0	02/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	
Emissão	Data	Descrição	
 instituto estadual do ambiente		 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE Ambiente e Sustentabilidade	
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE			
ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE			
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA - FOLHA 01/05			FOLHA 02/11
DATA 02/06/2023	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B002-DE-R00	ESCALA 1/500



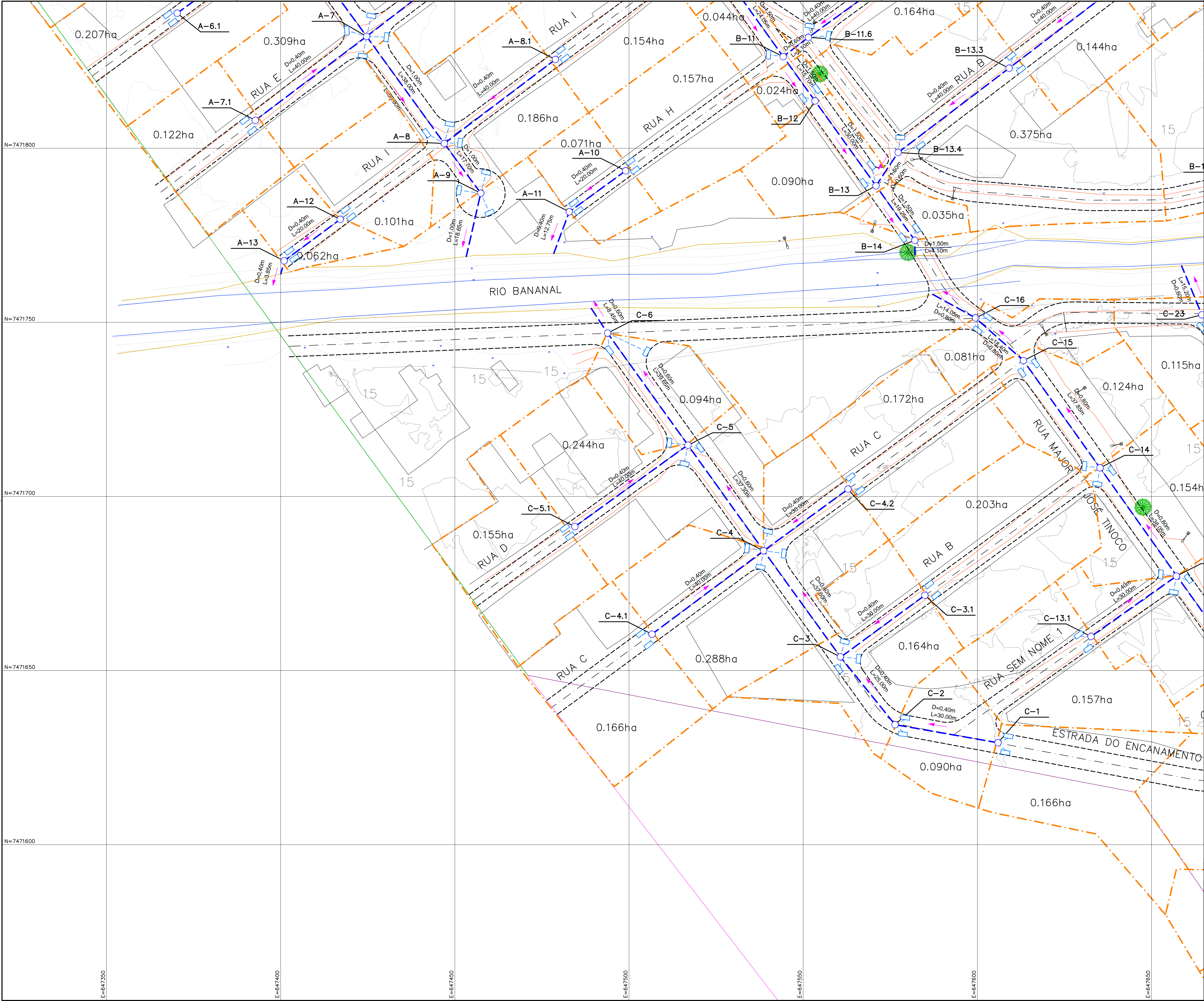
LEGENDA	
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	CAIXA DE RALO PROJETADA
	RAMAL DE RALO PROJETADO
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE
	SENTIDO DA REDE

- NOTAS:
- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
 - 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
 - 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 - 5 - GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
 - 6 - OS PVs COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
 - 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

ARTICULAÇÃO



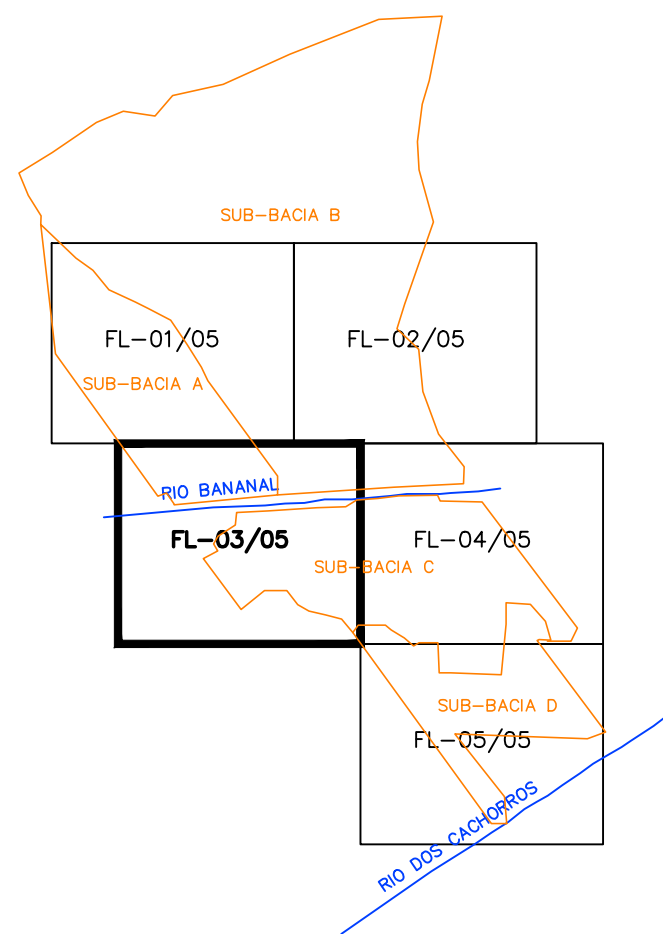
0	02/06/2023	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data	Descrição
<div><div></div><div><div>instituto estadual do ambiente</div><div>Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade</div></div><div></div><div></div></div>		
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE		
ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE		
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA - FOLHA 02/05		FOLHA 03/11
DATA 02/06/2023	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B003-DE-R00
		ESCALA 1/500



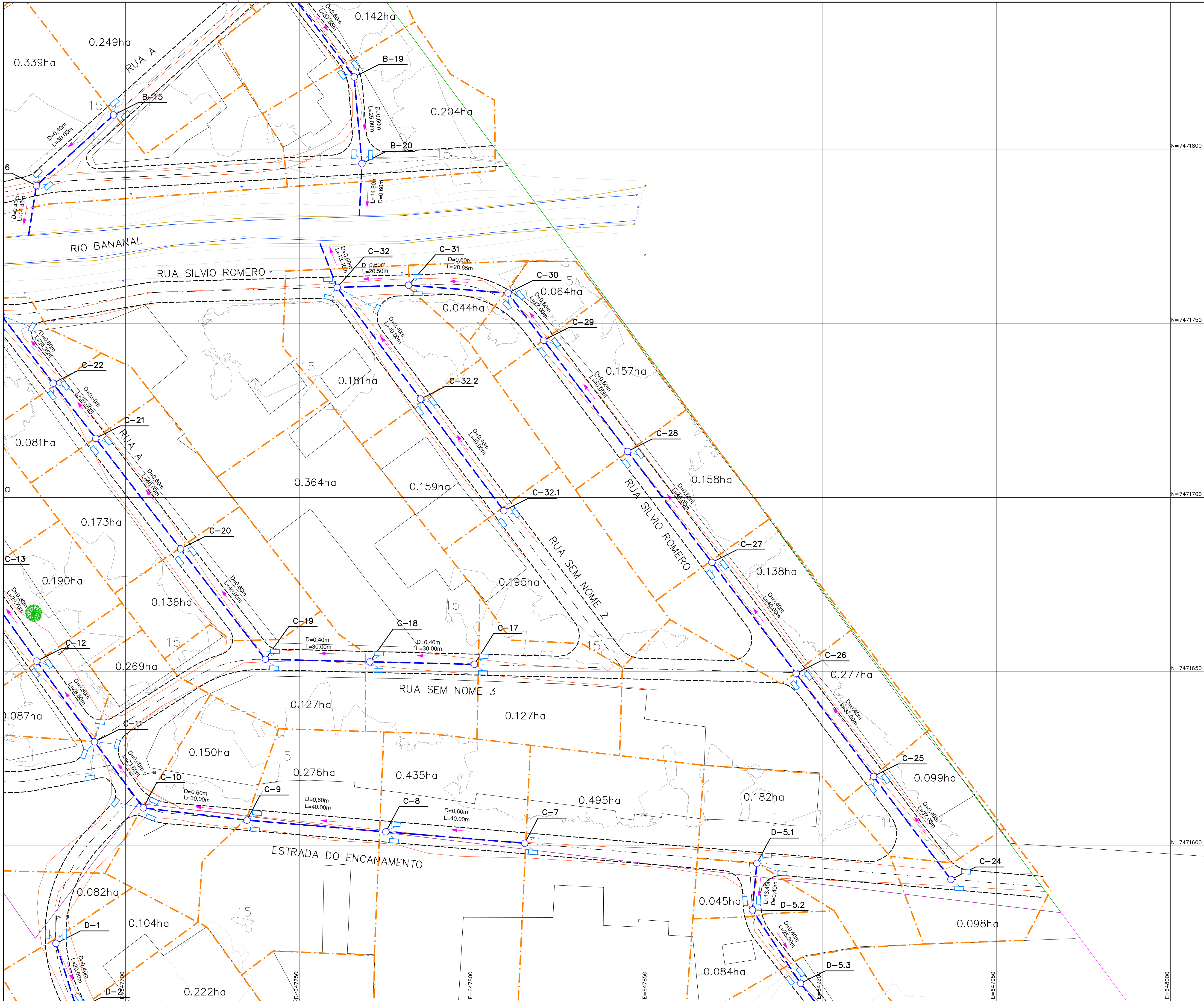
LEGENDA	
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	CAIXA DE RALO PROJETADA
	RAMAL DE RALO PROJETADO
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE
	SENTIDO DA REDE

- NOTAS:
- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
 - 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
 - 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 - 4 - GALÉRIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
 - 5 - OS PVS COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
 - 6 - OS PVS COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
 - 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

ARTICULAÇÃO



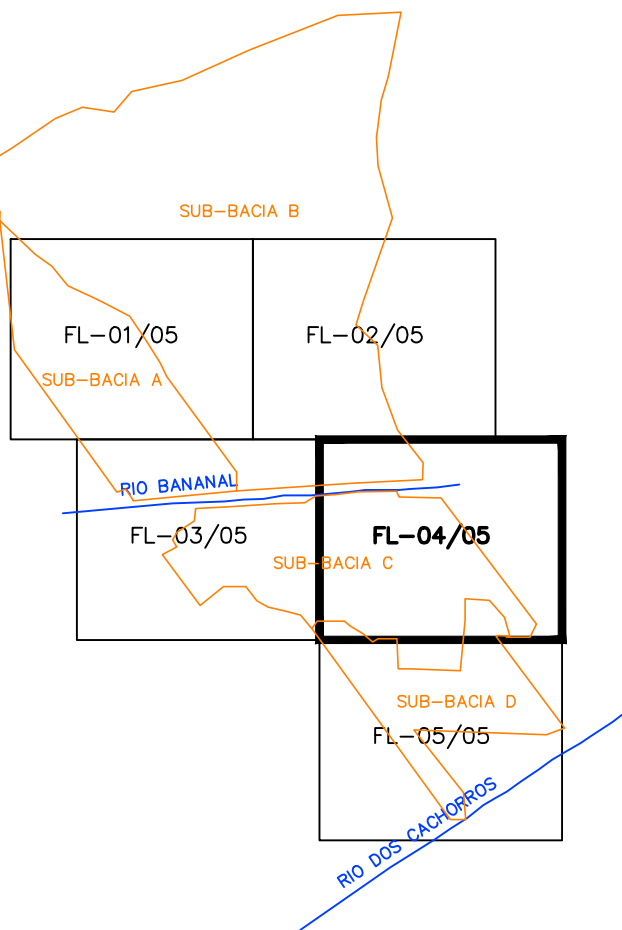
0		02/06/2023	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data		Descrição
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE			
ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE			
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA - FOLHA 03/05			FOLHA 04/11
DATA 02/06/2023	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B004-DE-R00	ESCALA 1/500



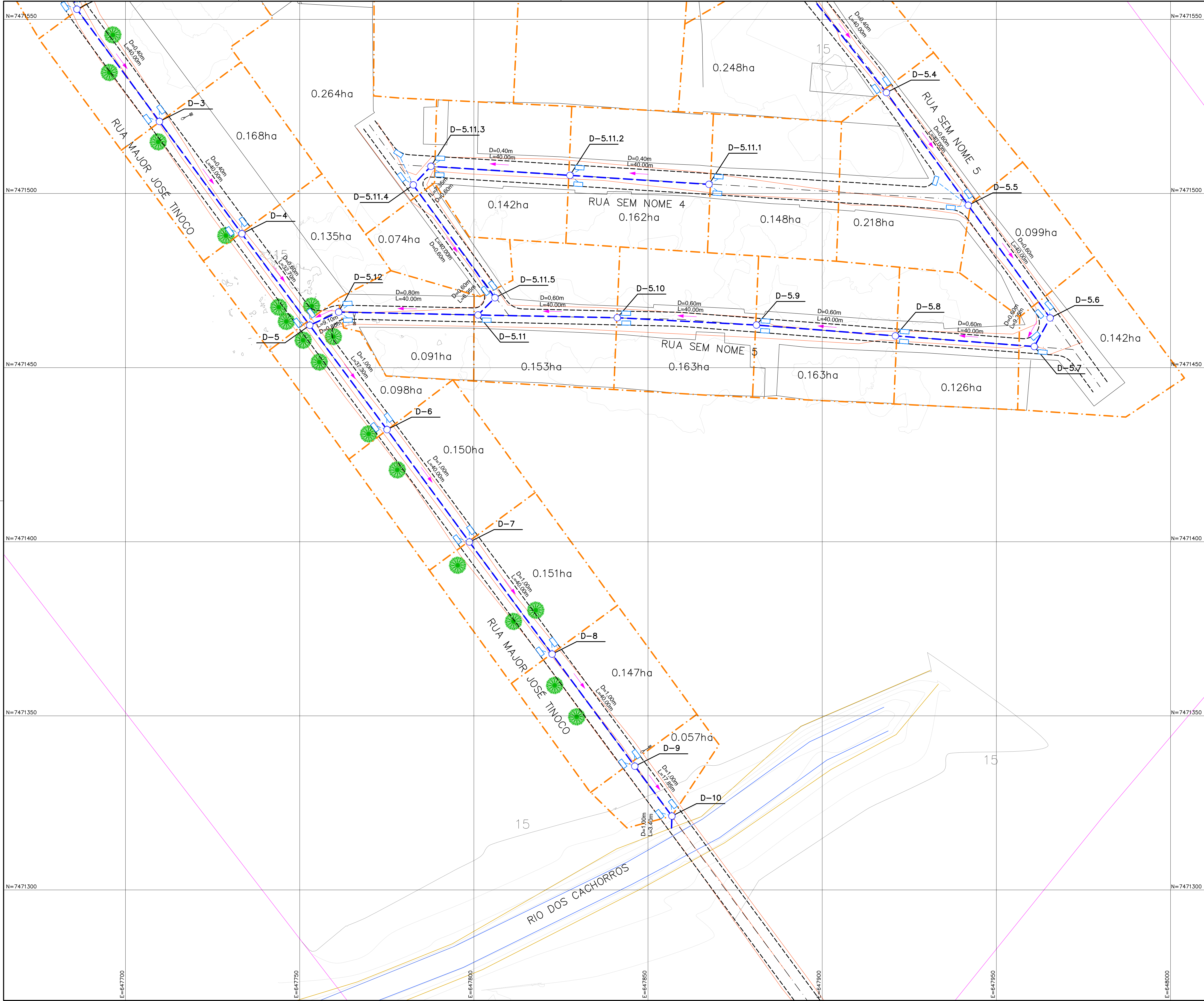
LEGENDA	
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	CAIXA DE RALO PROJETADA
	RAMAL DE RALO PROJETADO
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE
	SENTIDO DA REDE

- NOTAS:
- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
 - 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
 - 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 - 5 - GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
 - 6 - OS PVs COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
 - 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

ARTICULAÇÃO



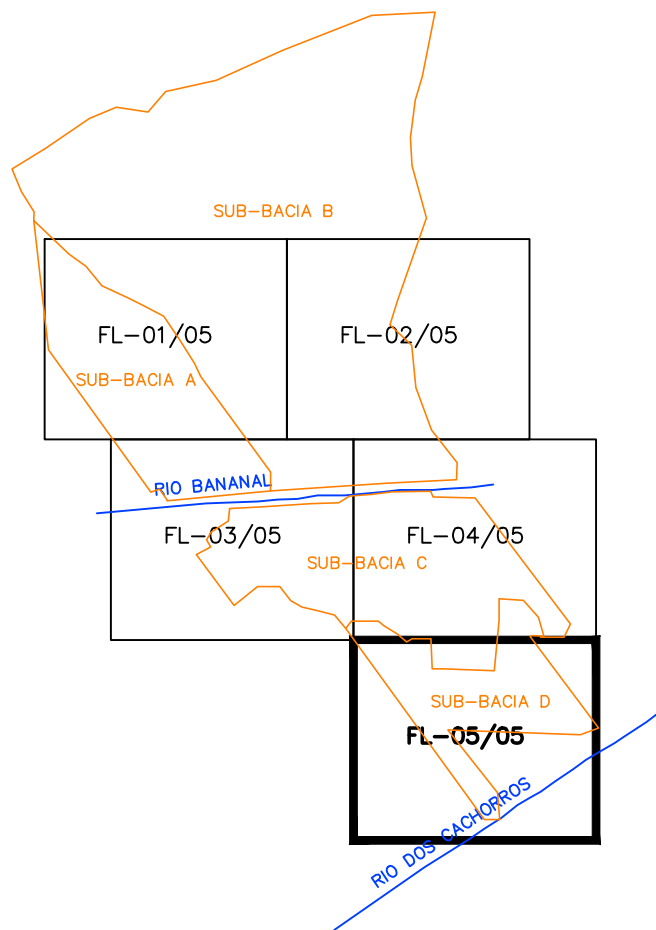
0		02/06/2023	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data		Descrição
<div><div> instituto estadual do ambiente</div><div> SECRETARIA DE Ambiente e Sustentabilidade</div><div> GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</div><div></div></div>			
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE			
ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE			
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA - FOLHA 04/05			FOLHA 05/11
DATA 02/06/2023	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B005-DE-R00	ESCALA 1/500



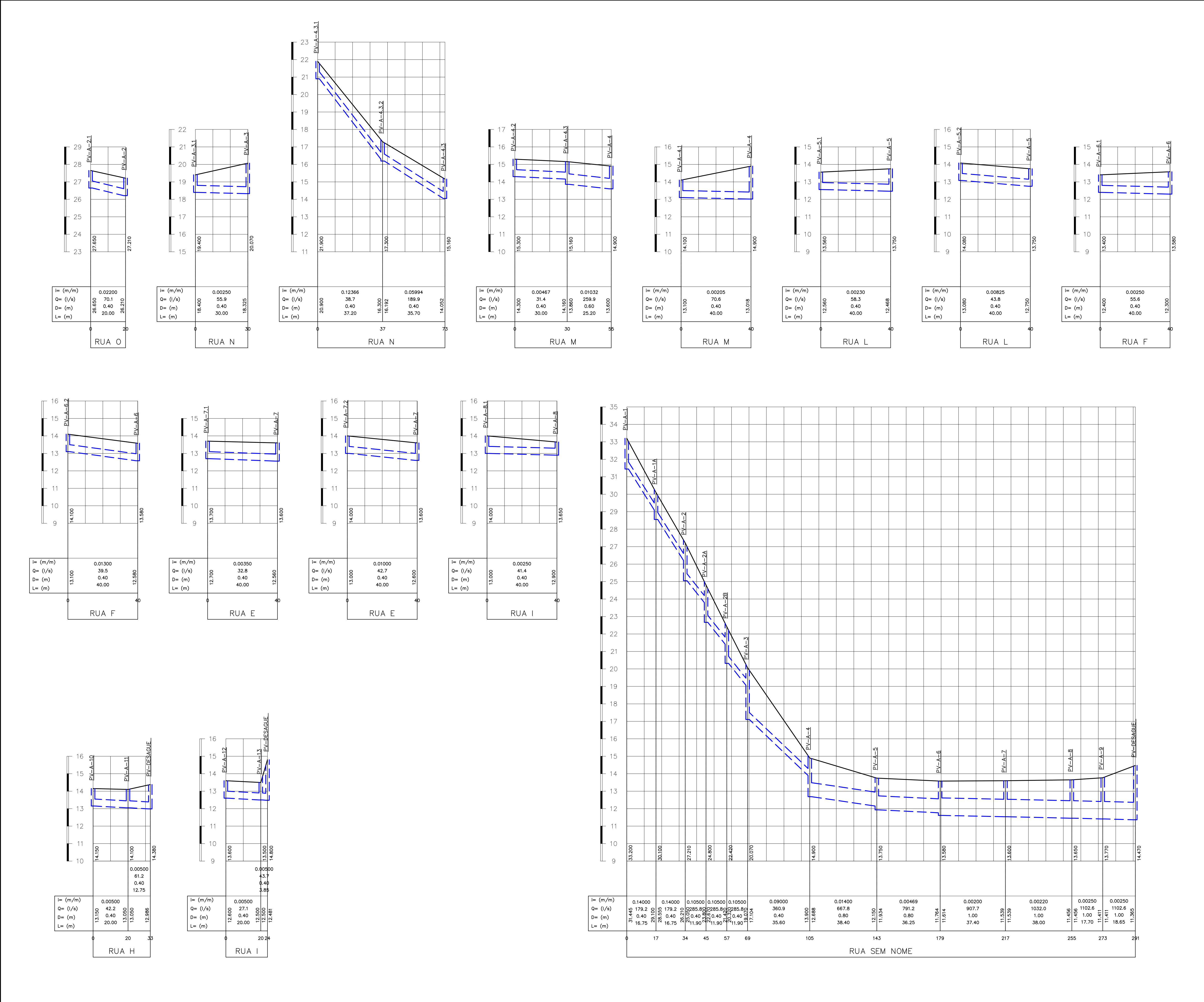
LEGENDA	
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	CAIXA DE RALO PROJETADA
	RAMAL DE RALO PROJETADO
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL EXISTENTE
	SENTIDO DA REDE

- NOTAS:
- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
 - 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
 - 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 - 5 - GALÉRIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
 - 6 - OS PVS COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
 - 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

ARTICULAÇÃO



0		02/06/2023	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data		Descrição
<div><div><div>inea</div><div>instituto estadual do ambiente</div></div><div><div>Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade</div><div>GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO</div></div><div><div>Rio20</div><div>30</div></div></div>			
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE			
ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE			
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA - FOLHA 05/05			FOLHA 06/11
DATA 02/06/2023	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B006-DE-R00	ESCALA 1/500



LEGENDA

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA

NOTAS:

1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.

2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0.5%.

3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

5 - GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

6 - OS PVs COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO

7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

0	02/06/2023	EMIÇÃO INICIAL
Emissão	Data	Descrição

ineap

instituto estadual do ambiente

Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

Rio20

2030

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

PERFIL - BACIA A

DATA

02/06/2023

AUTOR/IDENT.

NÚMERO DO DESENHO

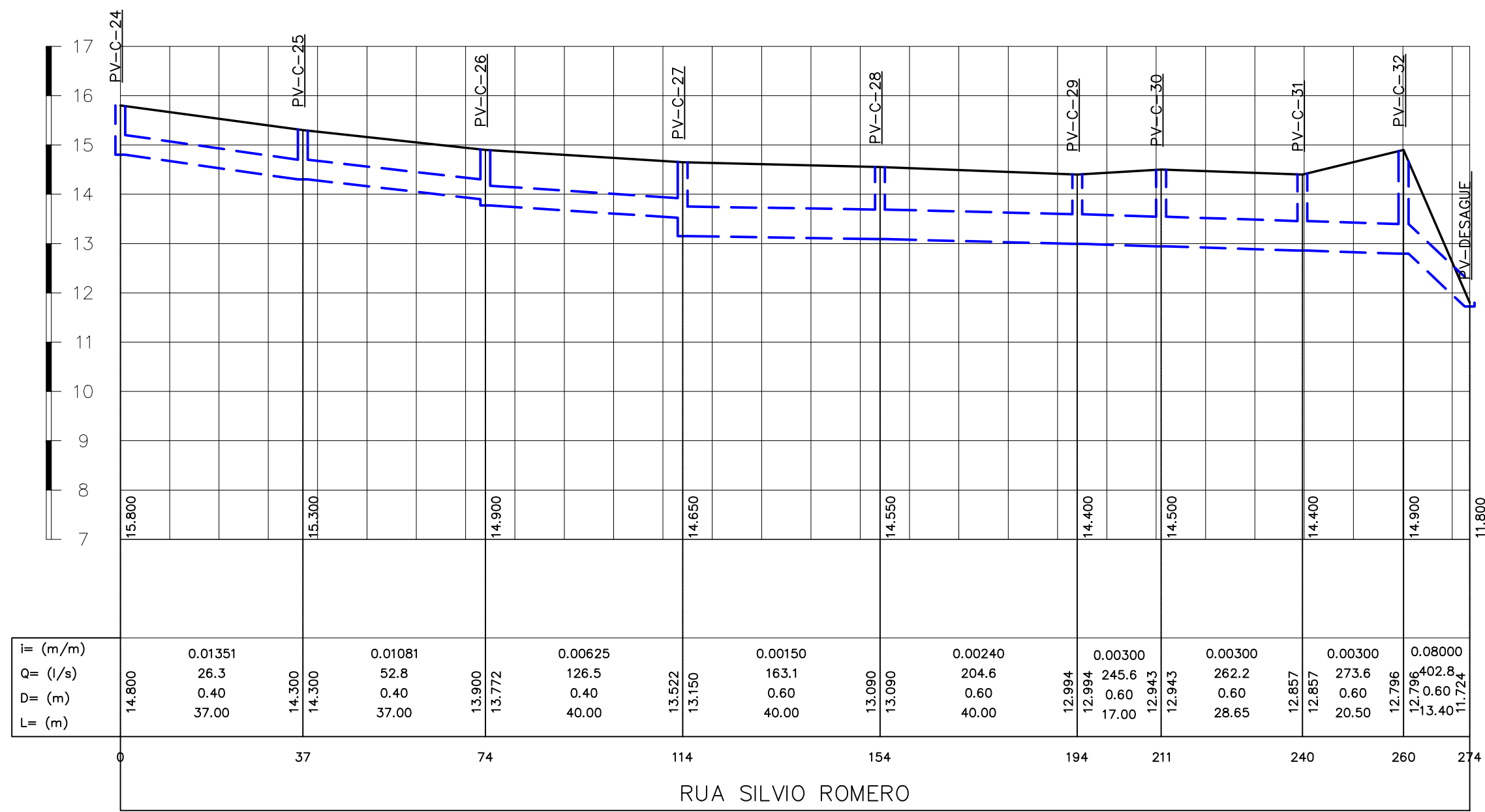
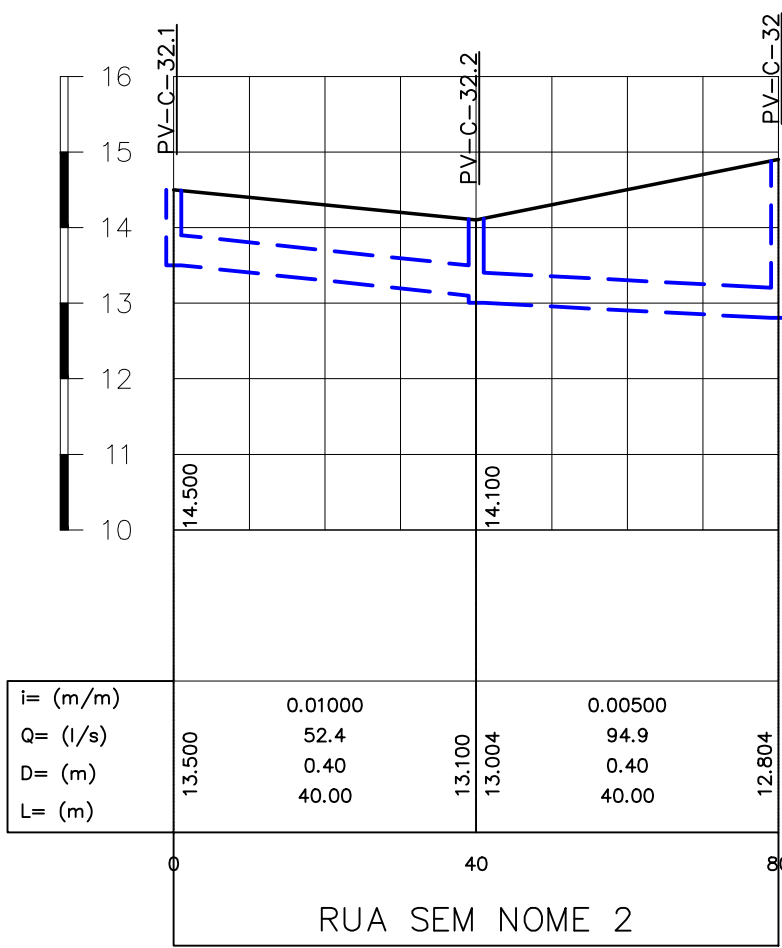
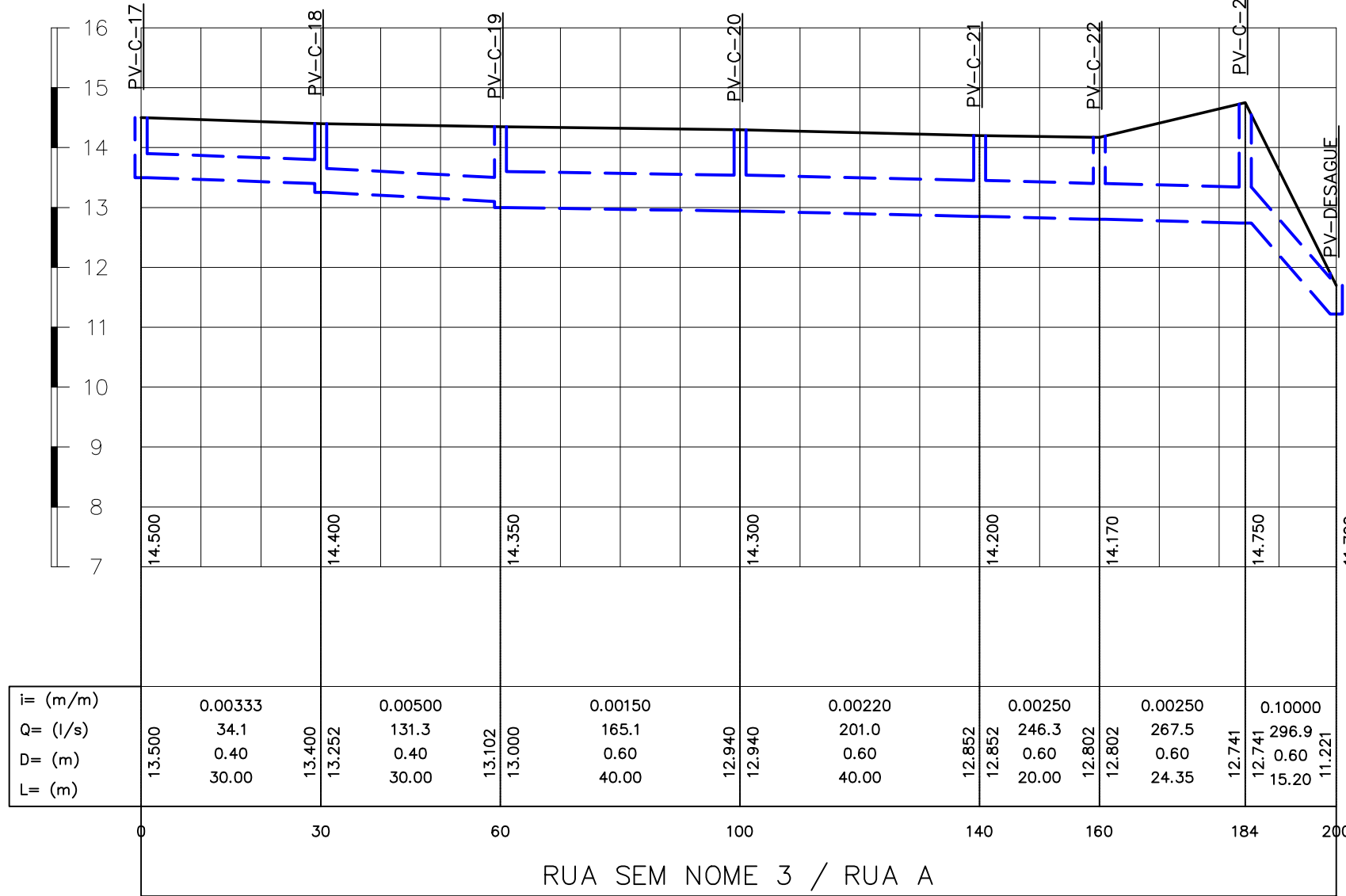
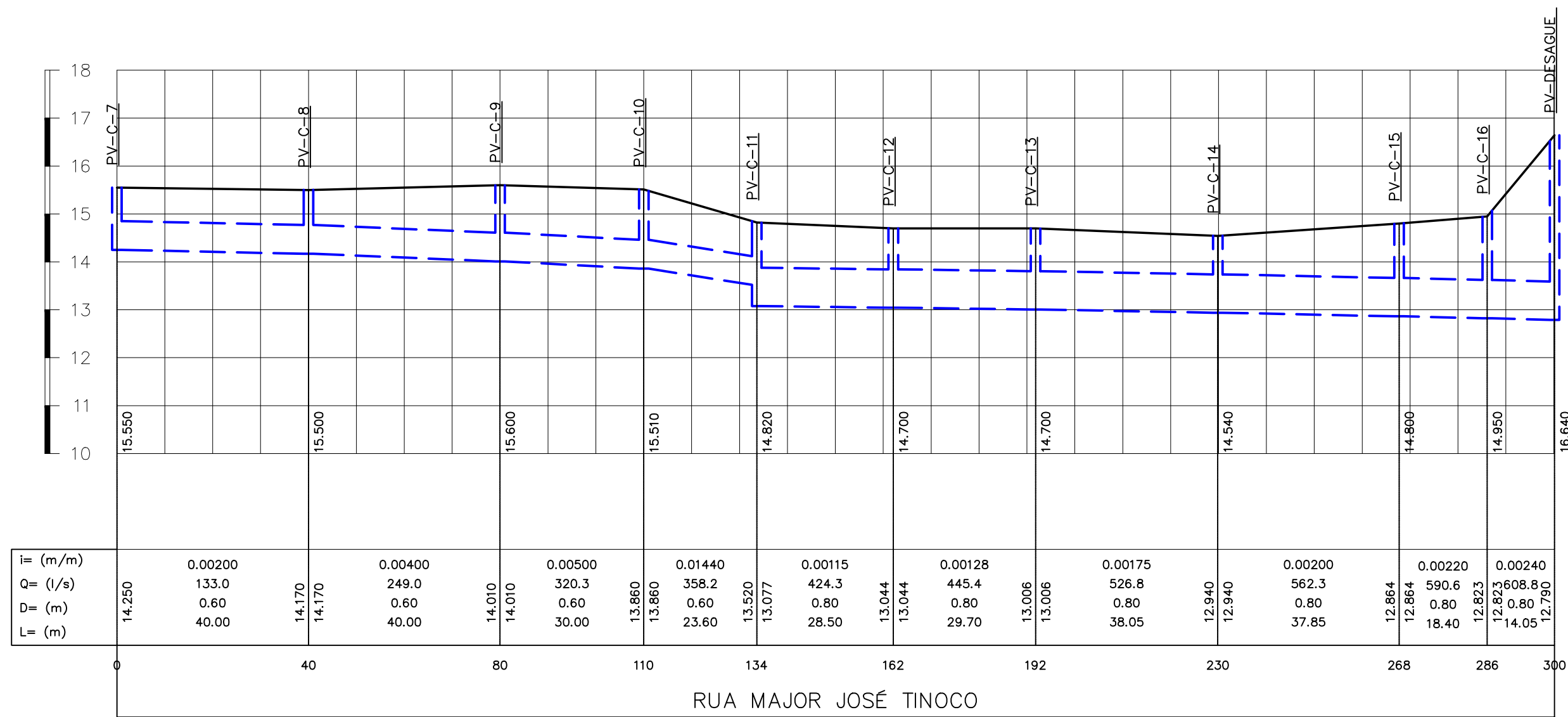
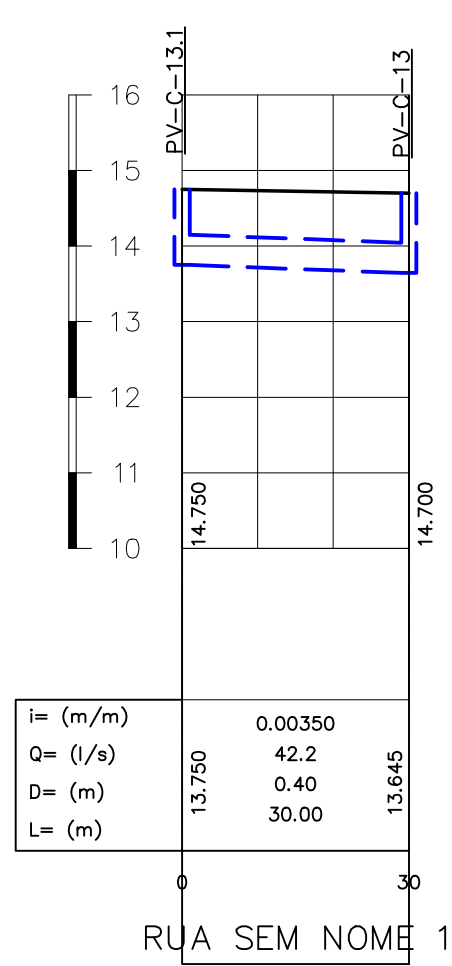
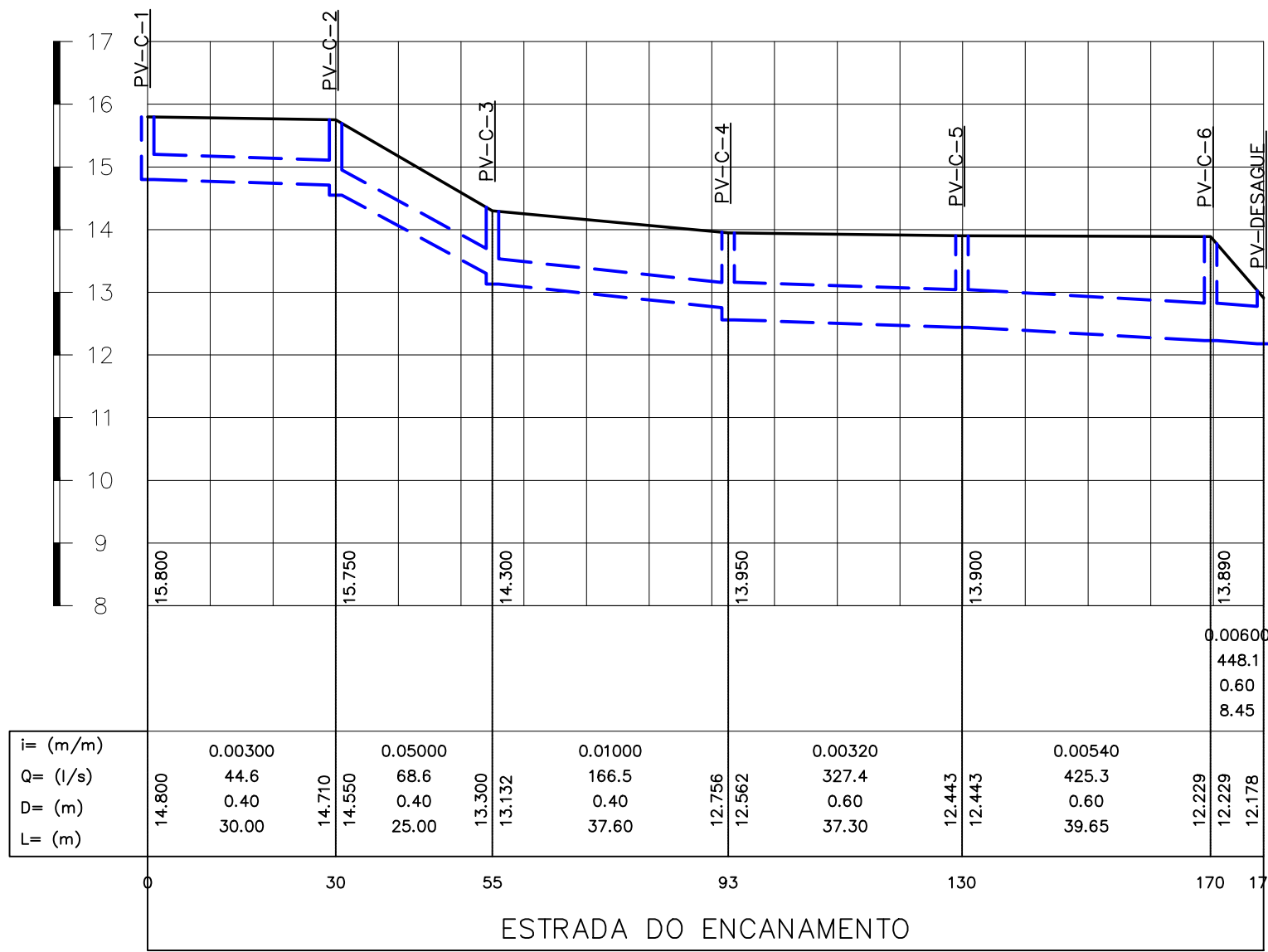
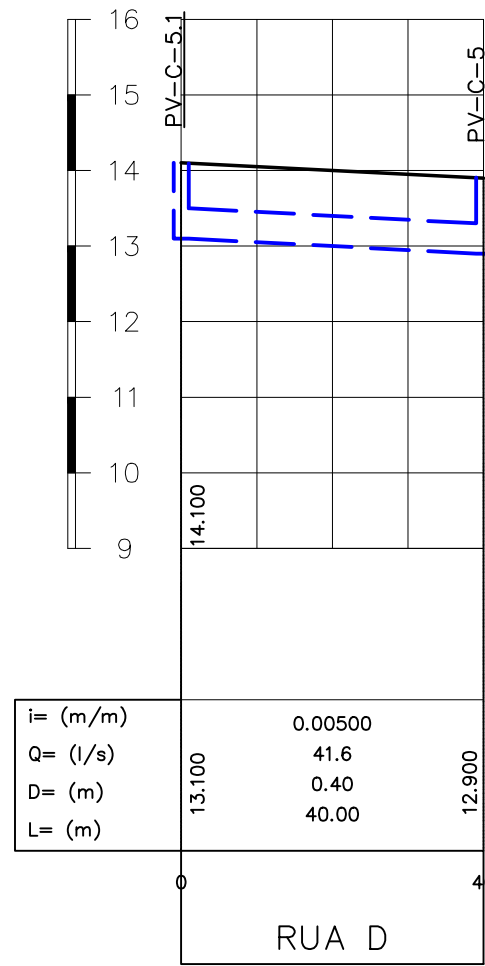
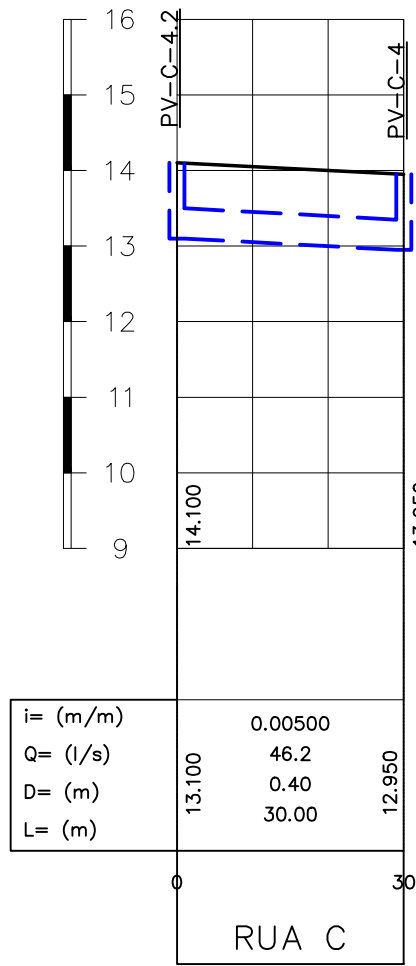
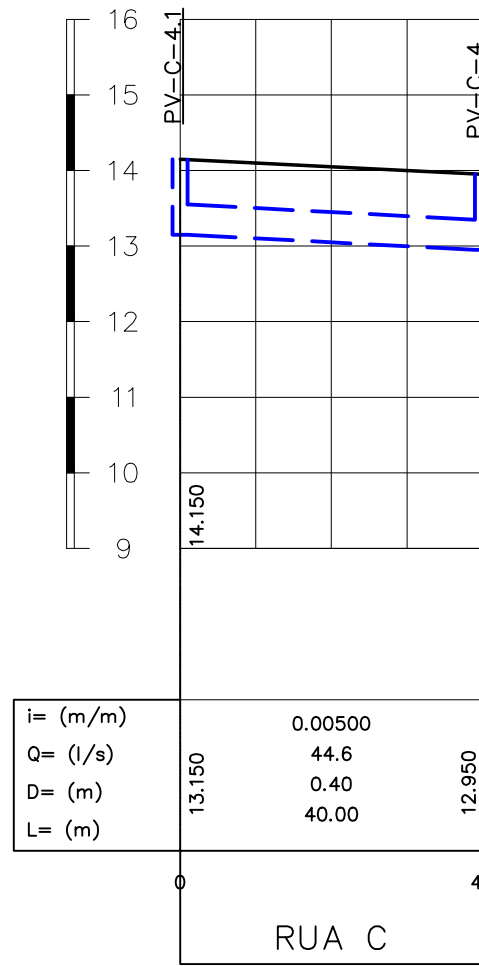
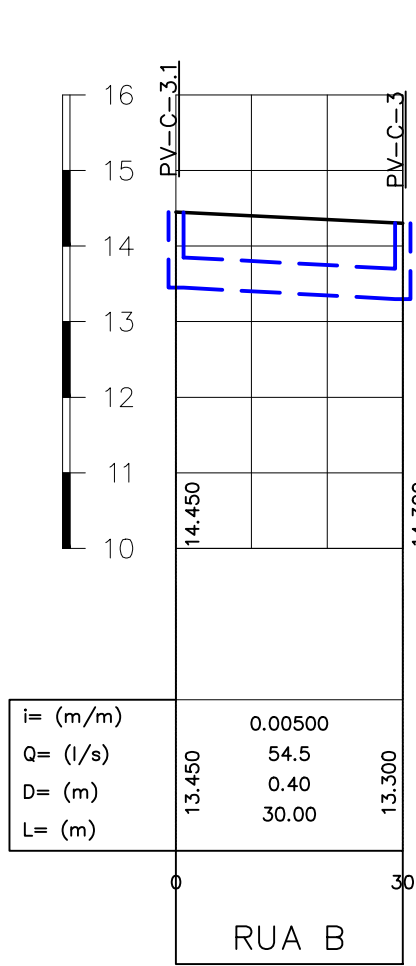
DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B007-DE-R00

ESCALA

H=1/1000
V=1/100

FOLHA

07/11



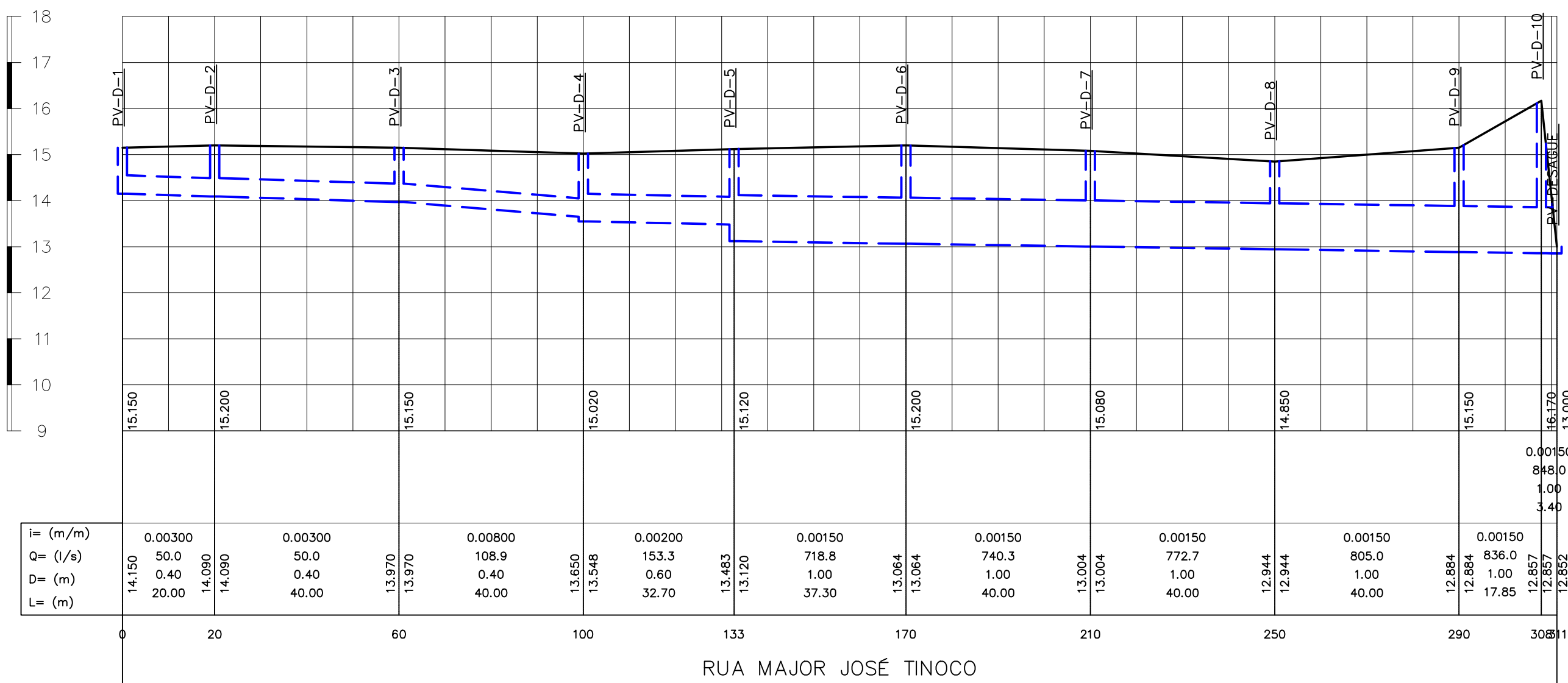
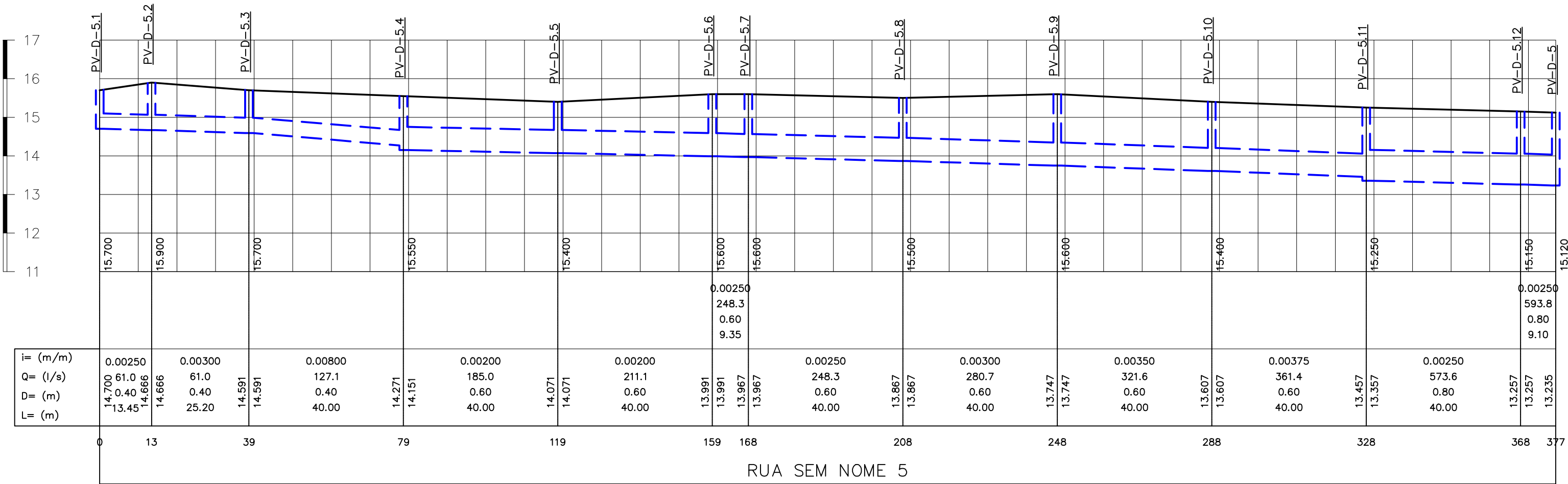
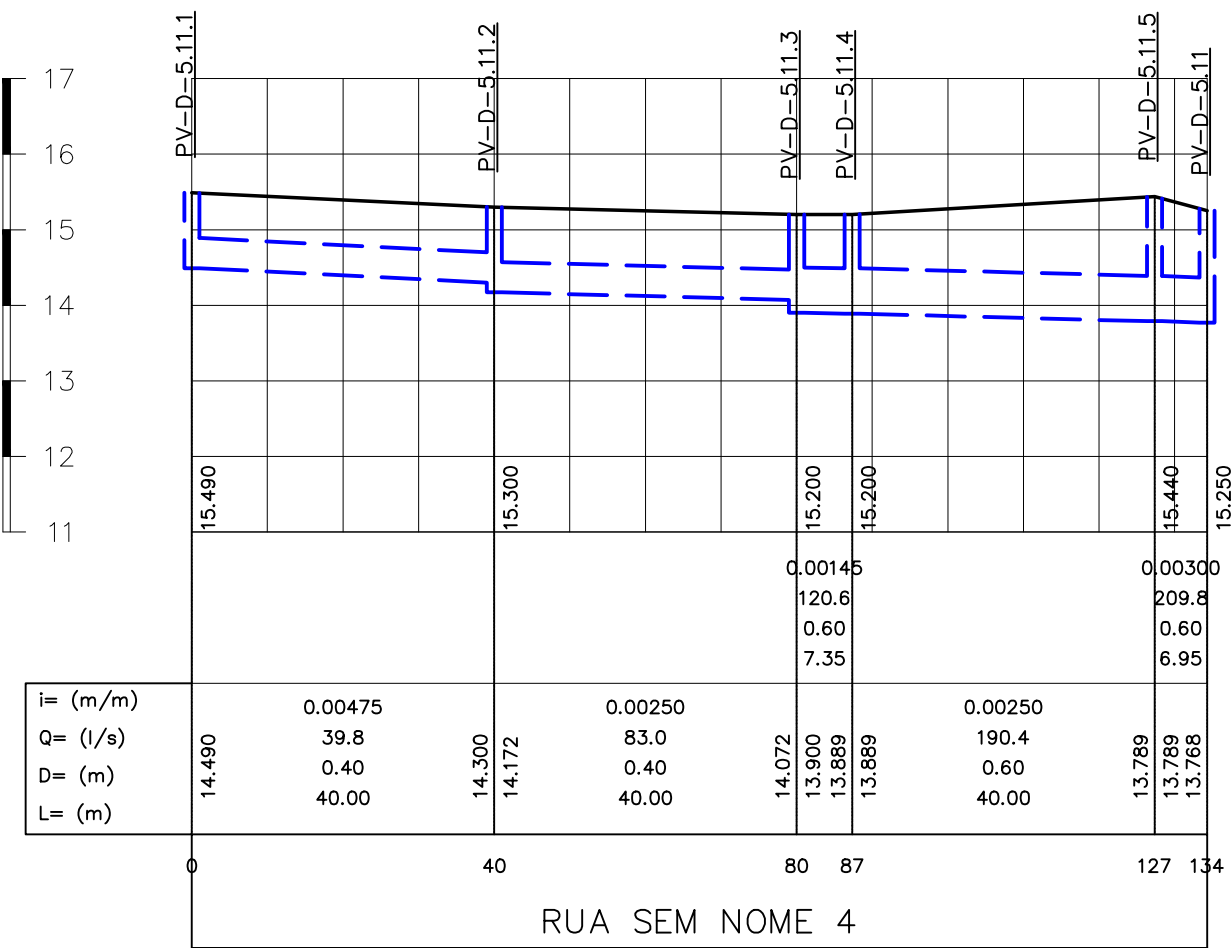
LEGENDA

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA

NOTAS:

- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
- 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
- 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- 5 - GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- 6 - OS PVs COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
- 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.

0	02/06/2023	EMISSION INICIAL
Emissão	Data	Descrição
<div><div><div>ineap</div><div>instituto estadual do ambiente</div></div><div><div>Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade</div><div><div>GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</div><div>Rio20 30</div></div></div></div>		
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE		
ESTUDOS DE MACRODRENAGEM DA PRINCESA DAIANA II - CAMPO GRANDE		
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL PERFIL - BACIA C		FOLHA 09/11
DATA 02/06/2023	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PRJ-1-DRE-B009-DE-R00
ESCALA H=1/1000 V=1/100		

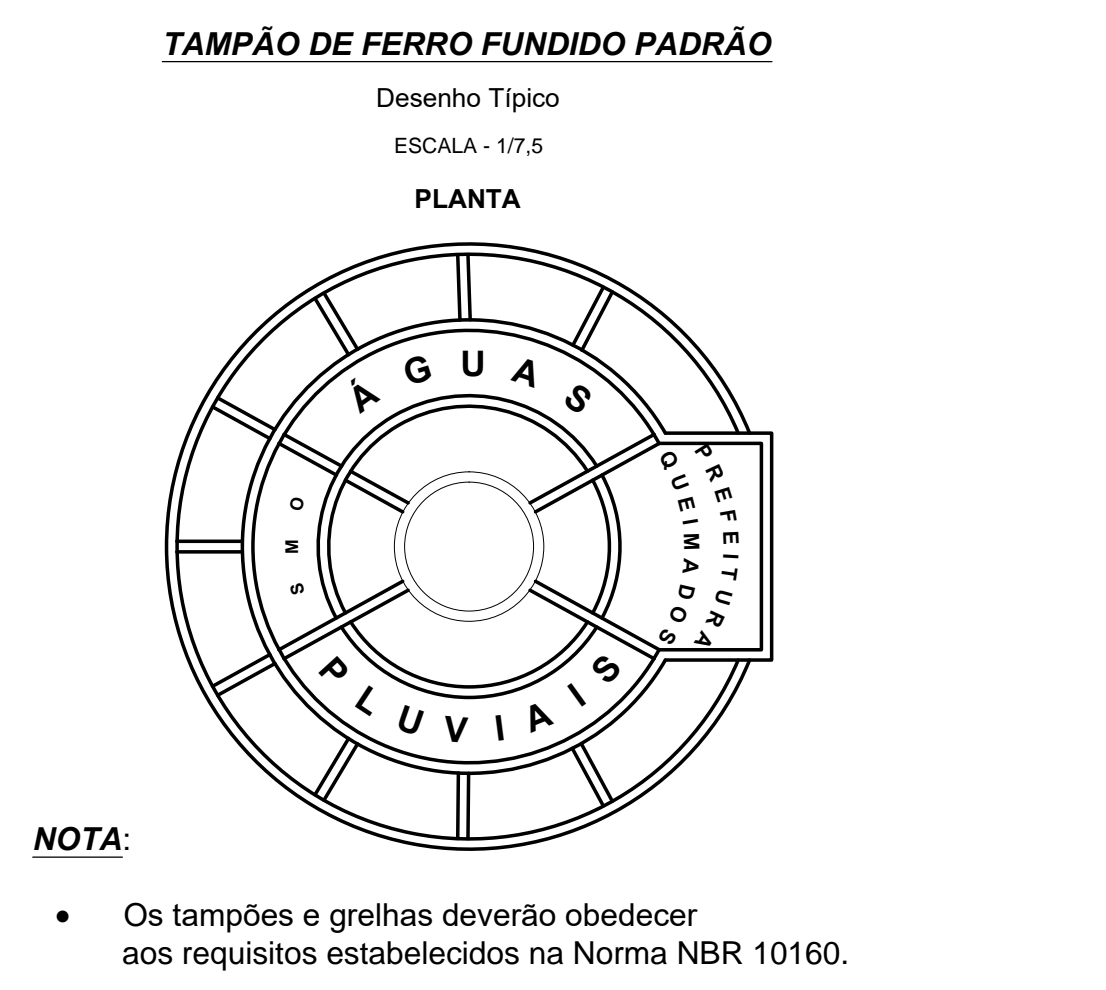
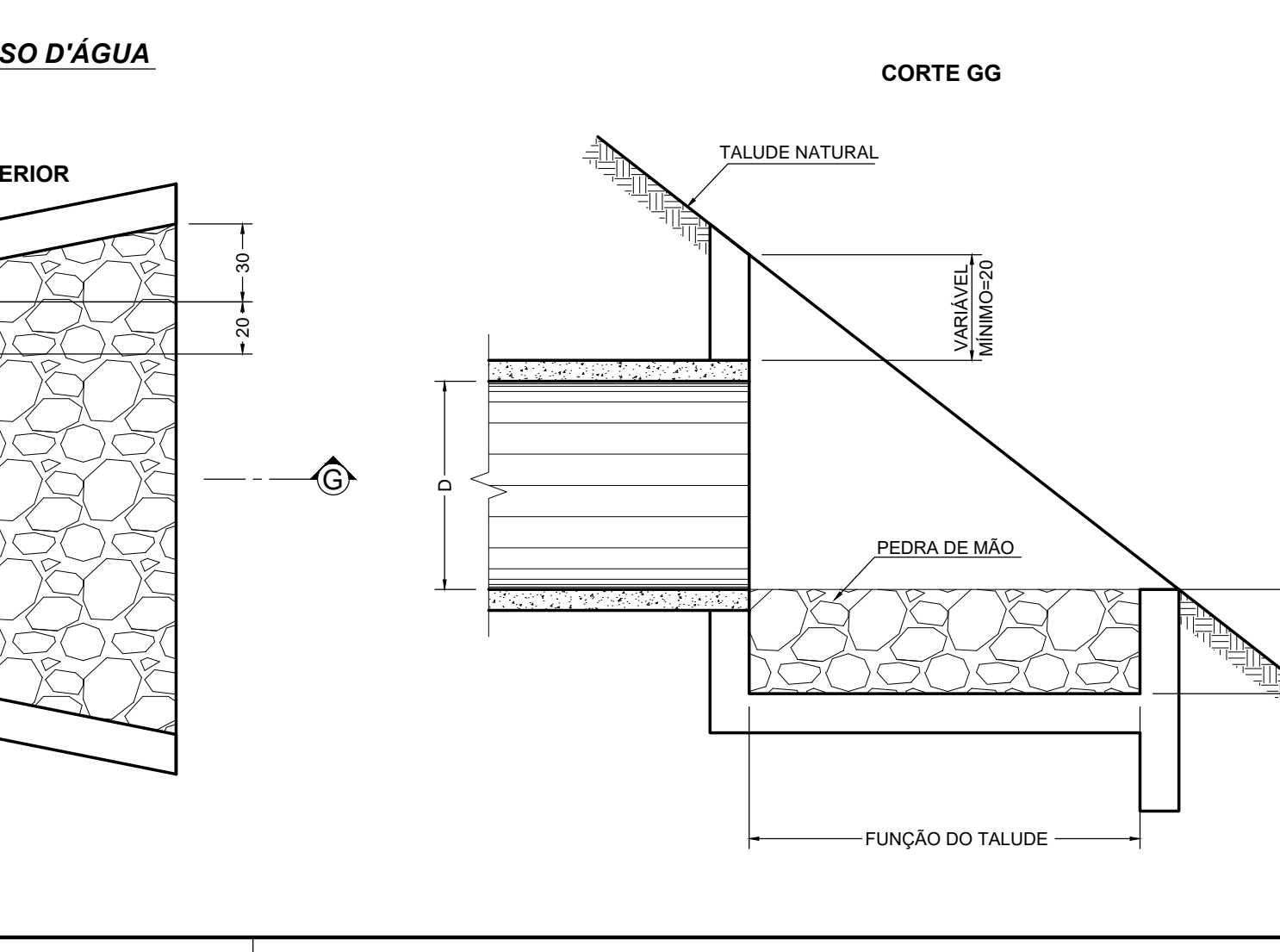
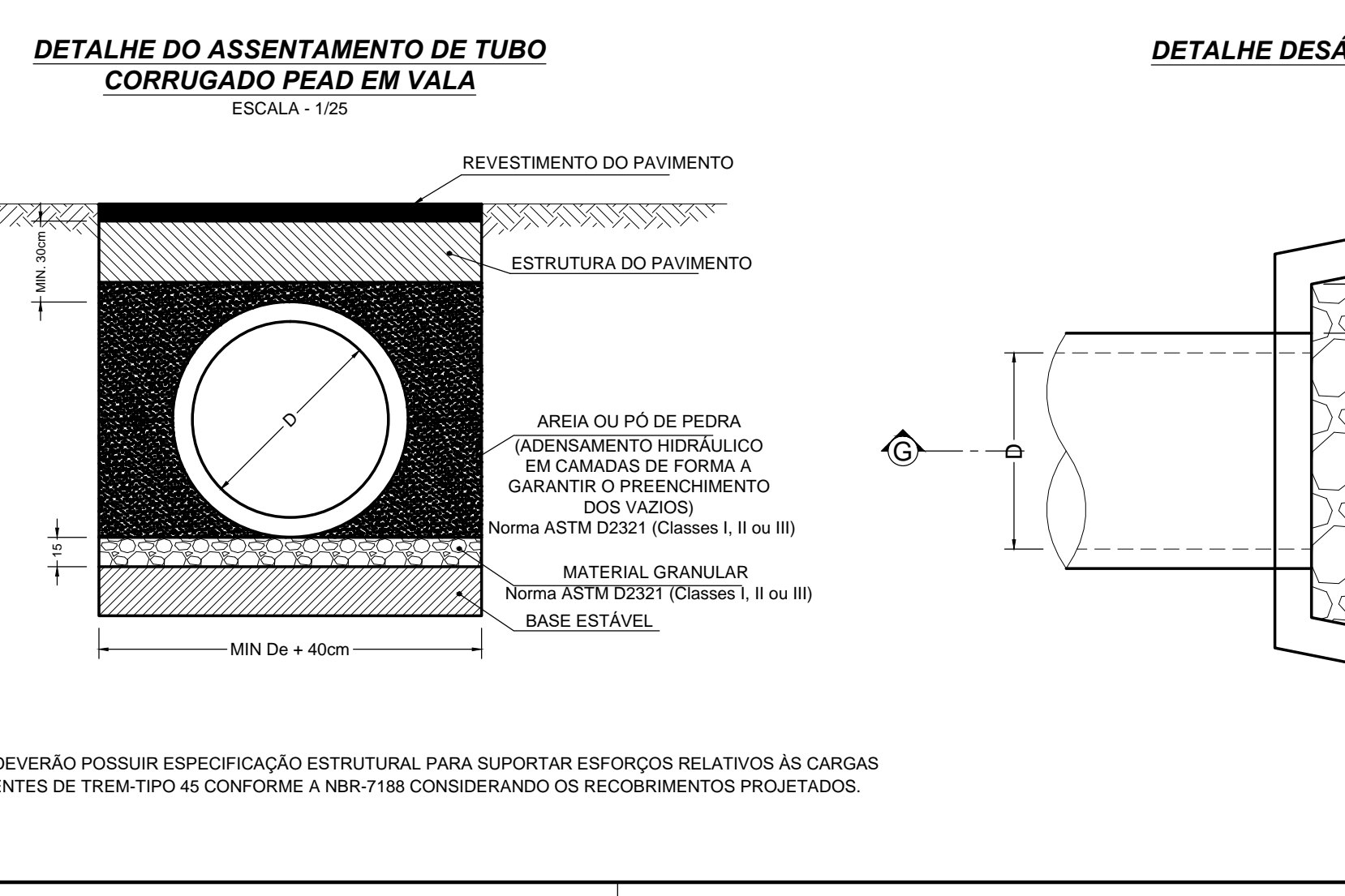
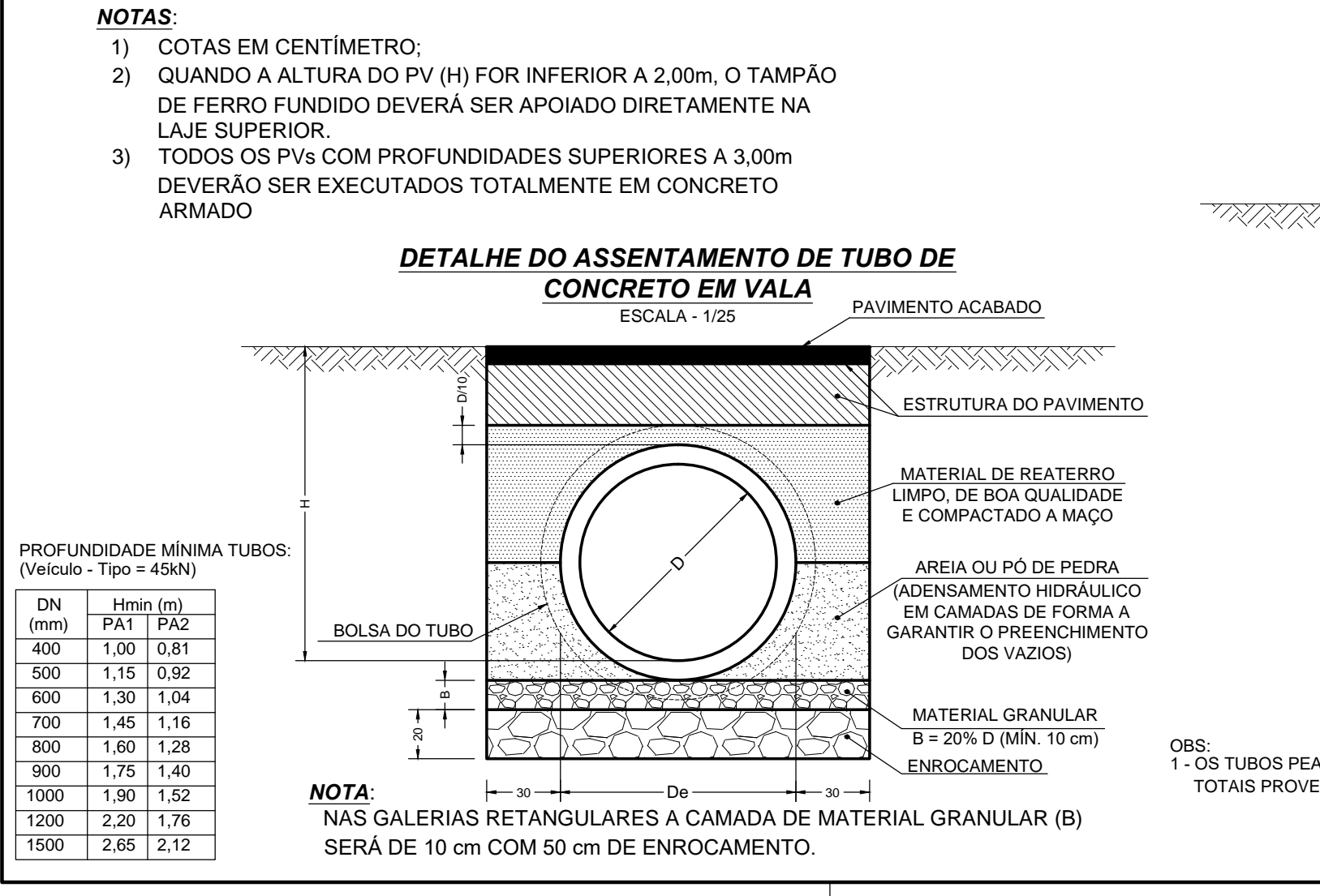
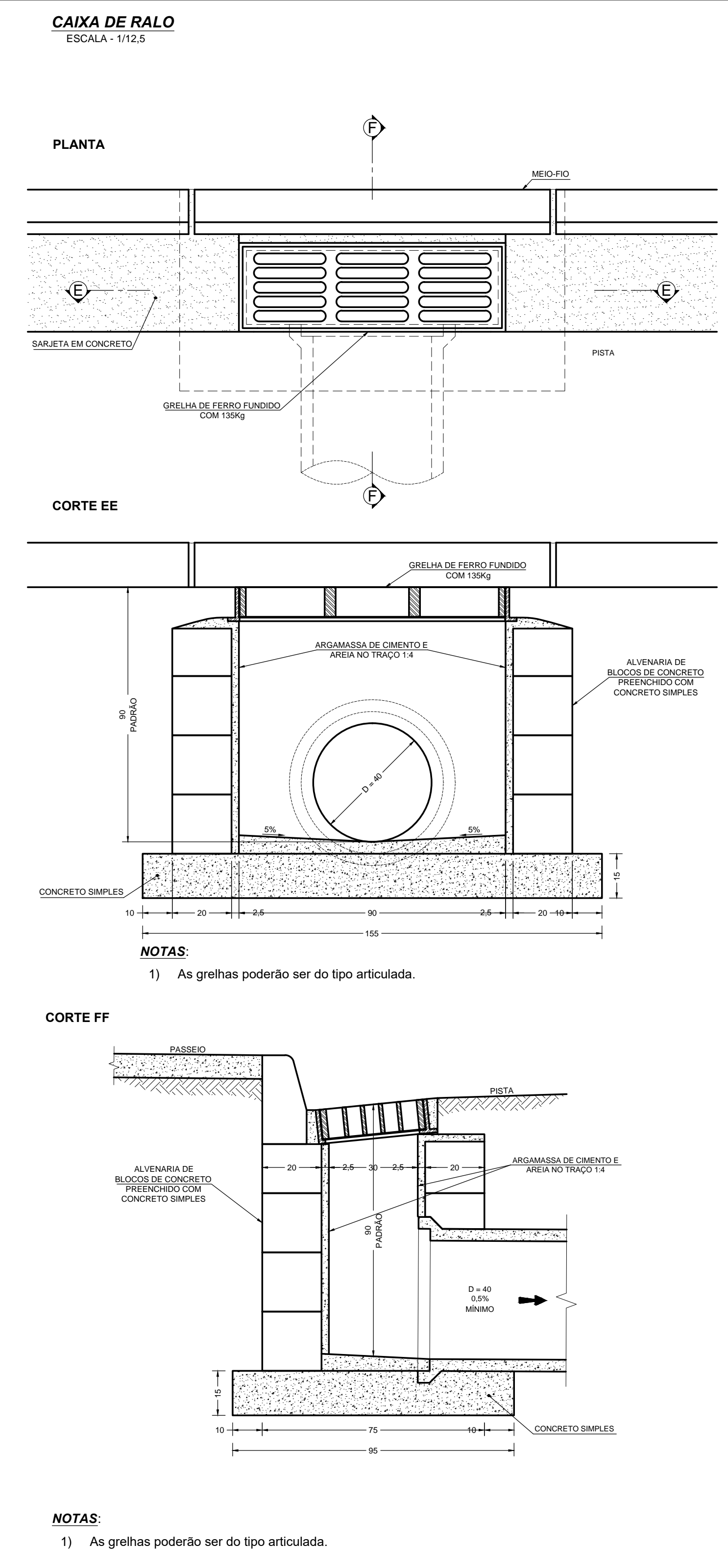
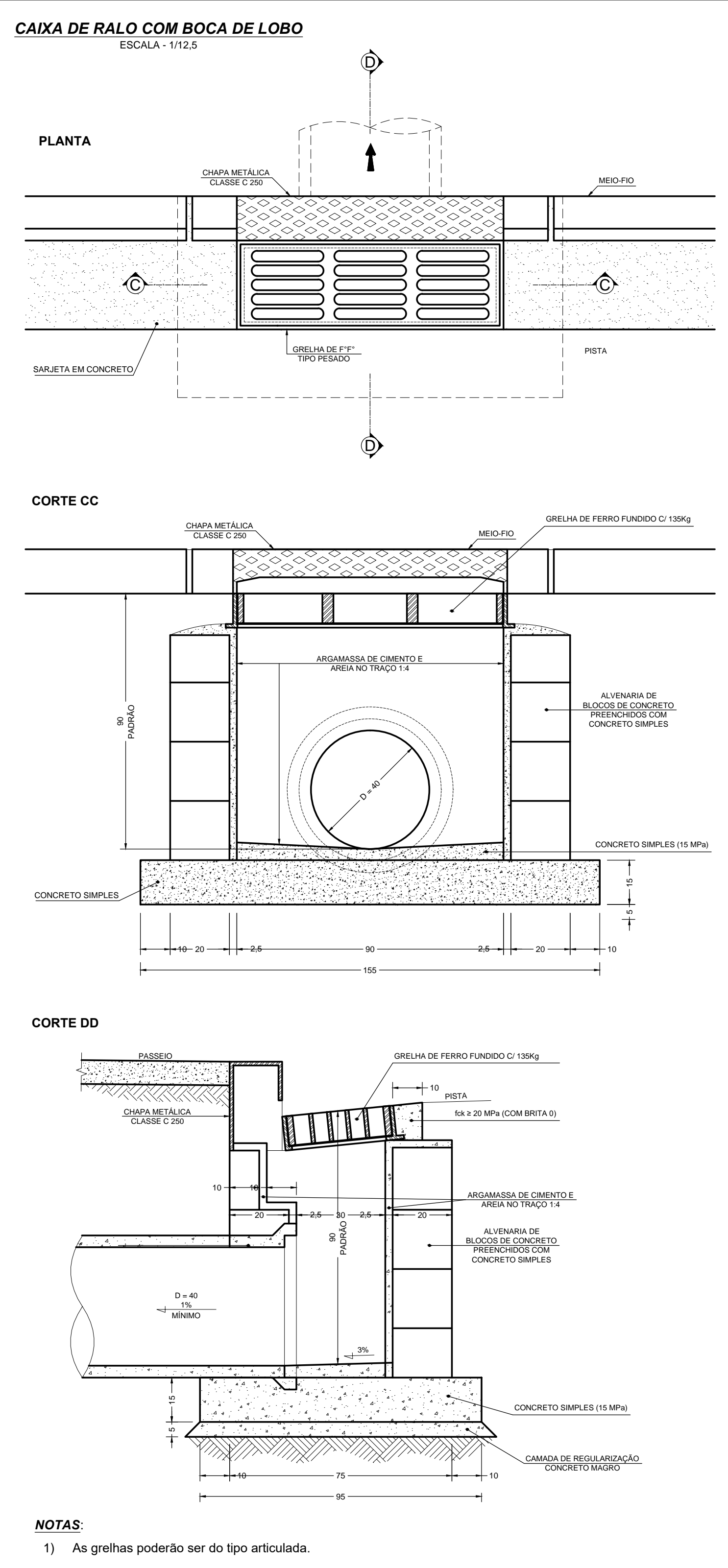
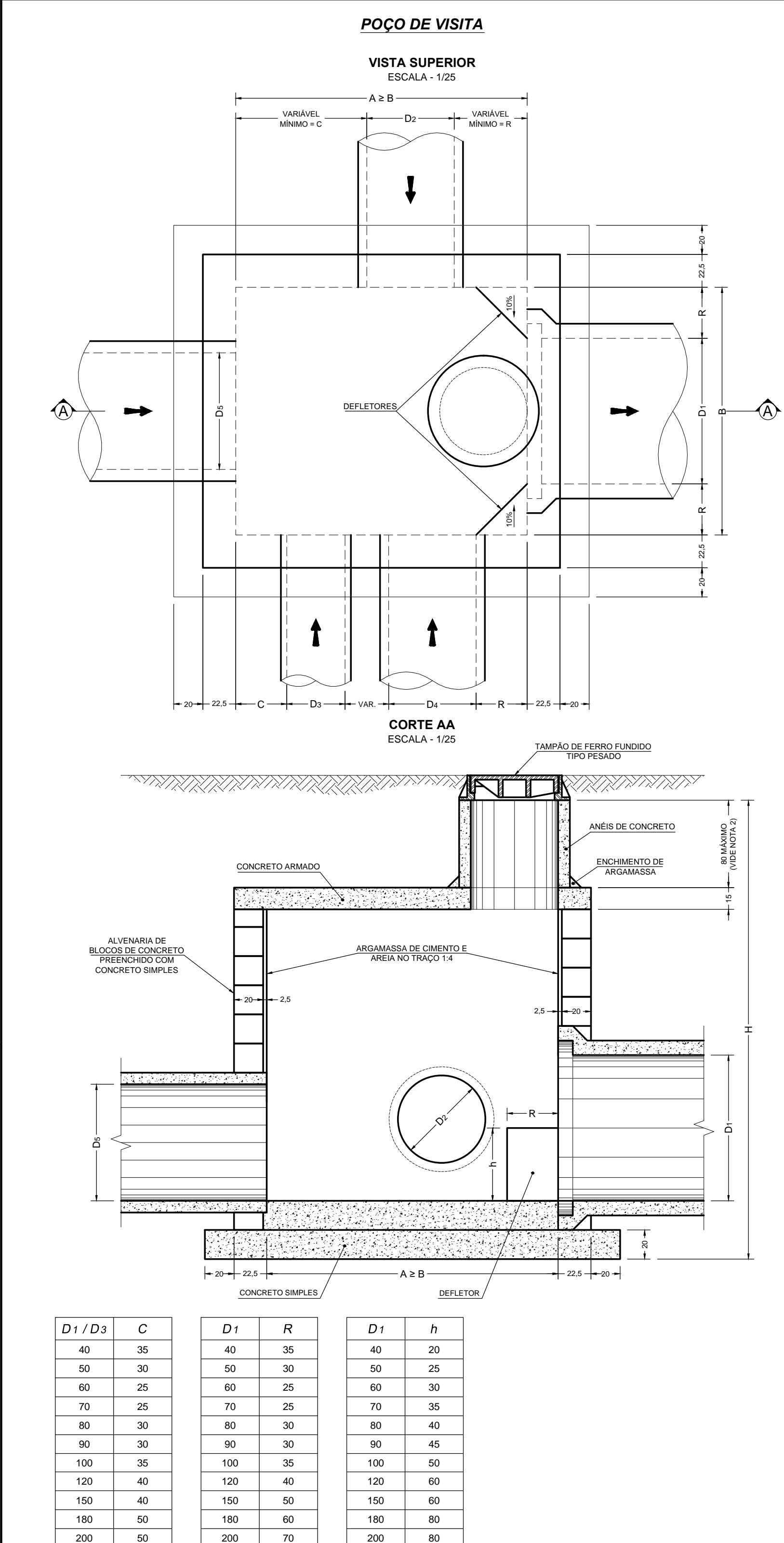


LEGENDA

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA

NOTAS:

- 1 - COTAS E DIÂMETROS EM METRO.
- 2 - RAMAIS DE RALO EM TUBOS PA1 DN400mm E ASSENTADOS COM DECLIVIDADE DE 0,5%.
- 3 - AS COTAS FORAM RETIRADAS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- 5 - GALERIAS EM TUBOS DE CONCRETO PA1 EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- 6 - OS PVs COM PROFUNDIDADES SUPERIORES A 3,00m DEVERÃO SER EXECUTADOS TOTALMENTE EM CONCRETO ARMADO
- 7 - TAMPÕES E GRELHAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.160.



PROJETO: PRINCESA DIANE														PLUVIOGRAFO: MENDANHA											
DATA: 01/06/2023														COEF. MANNING		n	0,013(circ)		0,015(ret)						
														Tempo RecorrenCIA		TR =	10 anos								
POCO DE VISITA		DEFLUVIOS A ESCOAR												GALERIA DE JUSANTE											
LOCALIZACAO		BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL						Defl. à Escoar (l/s)	Declividade greide (m/m)	Declividade (m/m)	Dimen- sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo- cidade (m/s)	Compri- mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)													
RUA O																									
A-2.1	0 + 11,70	27,650	26,650	26,78	0,261	0,80	0,261	1,00	10,00	146,6	0,66	70,1	70,1	0,02200	0,02200	0,40	0,128	32	1,000	1,95	20,00	0,17	0,17	-	
A-2	1 + 11,70	27,210	26,210 25,050	26,34 25,23	0,153	0,80	0,414	1,00	10,17	145,8	0,66	41,0	41,0						1,000 2,161					-	
RUA N																									
A-3.1	0 + 11,70	19,400	18,400	18,61	0,208	0,80	0,208	1,00	10,00	146,6	0,66	55,9	55,9	-0,02233	0,00250	0,40	0,208	52	1,000	0,81	30,00	0,61	0,61	-	
A-3	2 + 1,70	20,070	18,325 17,104	18,53 17,32	0,093	0,80	0,301	1,00	10,61	143,8	0,67	24,8	24,8						1,745 2,966					-	
RUA N																									
A-4.3.1	0 + 11,70	21,900	20,900	20,96	0,144	0,80	0,144	1,00	10,00	146,6	0,66	38,7	38,7	0,12366	0,12366	0,40	0,060	15	1,000	3,21	37,20	0,19	0,19	-	
A-4.3.2	2 + 8,90	17,300	16,300 16,192	16,36 16,36	0,564	0,80	0,708	1,00	10,19	145,7	0,66	151,2	189,9	0,05994	0,05994	0,40	0,168	42	1,000 1,108	3,64	35,70	0,16	0,36	-	
A-4.3	4 + 4,60	15,160	14,052 13,860	14,22 14,13	0,147	0,80	0,855	1,00	10,36	145,0	0,66	39,4	229,3						1,108 1,300					-	
RUA M																									
A-4.2	0 + 11,70	15,300	14,300	14,42	0,117	0,80	0,117	1,00	10,00	146,6	0,66	31,4	31,4	0,00467	0,00467	0,40	0,124	31	1,000	0,89	30,00	0,56	0,56	-	
A-4.3	2 + 1,70	15,160	14,160 13,860	14,28 14,13	0,855	0,80	0,972	1,00	10,56	144,1	0,67	228,4	259,9	0,01032	0,01032	0,60	0,270	45	1,000 1,300	2,04	25,20	0,21	0,77	-	
A-4	3 + 6,90	14,900	13,600 12,688	13,87 13,05	0,114	0,80	1,086	0,99	10,77	143,2	0,67	30,0	289,9		M				1,300 2,212					-	
RUA M																									
A-4.1	0 + 11,70	14,100	13,100	13,36	0,263	0,80	0,263	1,00	10,00	146,6	0,66	70,6	70,6	-0,02000	0,00205	0,40	0,256	64	1,000	0,80	40,00	0,83	0,83	-	
A-4	2 + 11,70	14,900	13,018 12,688	13,27 13,05	1,086	0,80	1,349	0,96	10,83	142,9	0,67	276,7	276,7						1,882 2,212					-	
RUA L																									
A-5.1	0 + 11,70	13,560	12,560	12,78	0,217	0,80	0,217	1,00	10,00	146,6	0,66	58,3	58,3	-0,00475	0,00230	0,40	0,216	54	1,000	0,80	40,00	0,84	0,84	-	
A-5	2 + 11,70	13,750	12,468 11,934	12,68 12,51	0,178	0,80	0,395	1,00	10,84	142,9	0,67	47,4	47,4						1,282 1,816					-	
RUA L																									
A-5.2	0 + 11,70	14,080	13,080	13,21	0,163	0,80	0,163	1,00	10,00	146,6	0,66	43,8	43,8	0,00825	0,00825	0,40	0,128	32	1,000	1,20	40,00	0,56	0,56	-	
A-5	2 + 11,70	13,750	12,750 11,934	12,88 12,51	0,395	0,80	0,558	1,00	10,56	144,1	0,67	105,5	105,5						1,000 1,816					-	
RUA F																									
A-6.1	0 + 11,70	13,400	12,400	12,60	0,207	0,80	0,207	1,00	10,00	146,6	0,66	55,6	55,6	-0,00450	0,00250	0,40	0,204	51	1,000	0,81	40,00	0,82	0,82	-	
A-6	2 + 11,70	13,580	12,300 11,614	12,50 12,31	0,186	0,80	0,393	1,00	10,82	142,9	0,67	49,6	49,6						1,280 1,966					-	
RUA F																									
A-6.2	0 + 11,70	14,100	13,100	13,21	0,147	0,80	0,147	1,00	10,00	146,6	0,66	39,5	39,5	0,01300	0,01300	0,40	0,108	27	1,000	1,39	40,00	0,48	0,48	-	
A-6	2 + 11,70	13,580	12,580 11,614	12,69 12,31	0,393	0,80	0,540	1,00	10,48	144,4	0,67	105,1	105,1						1,000 1,966					-	
RUA E																									
A-7.1	0 + 11,70	13,700	12,700	12,84	0,122	0,80	0,122	1,00	10,00	146,6	0,66	32,8	32,8	0,00250	0,00350	0,40	0,140	35	1,000	0,81	40,00	0,82	0,82	-	
A-7	2 + 11,70	13,600	12,560 11,539	12,70 12,29	0,309	0,80	0,431	1,00	10,82	142,9	0,67	82,3	82,3						1,040 2,061					-	
RUA E																									
A-7.2	0 + 11,70	14,000	13,000	13,12	0,159	0,80	0,159	1,00	10,00	146,6	0,66	42,7	42,7	0,01000	0,01000	0,40	0,120	30	1,000	1,28	40,00	0,52	0,52	-	
A-7	2 + 11,70	13,600	12,600 11,539	12,72 12,29	0,431	0,80	0,590	1,00	10,52	144,3	0,67	115,2	115,2						1,000 2,061					-	
RUA I																									
A-8.1	0 + 11,70	14,000	13,000	13,17	0,154	0,80	0,154	1,00	10,00	146,6	0,66	41,4	41,4	0,00875	0,00250	0,40	0,172	43	1,000	0,76	40,00	0,88	0,88	-	
A-8	2 + 11,70	13,650	12,900 11,456	13,07 12,21	0,186	0,80	0,340	1,00	10,88	142,7	0,67	49,5	49,5						0,750 2,194					-	

PROJETO: PRINCESA DIANE DATA: 01/06/2023														PLUVIOGRAFO: MENDANHA COEF. MANNING n 0,013(circ) 0,015(ret) Tempo Recorrença TR = 10 anos											
POCO DE VISITA		DEFLUVIOS A ESCOAR												GALERIA DE JUSANTE											
LOCALIZACAO		BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL						Defl. à Escoar (l/s)	Decli- vidade greide (m/m)	Decli- vidade (m/m)	Dimen- sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo- cidade (m/s)	Comprimento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)													
RUA SEM NOME																									
A-1	0 + 0,00	33,200	31,445	31,57	0,900	0,60	0,900	1,00	10,00	146,6	0,49	179,2	179,2	0,18507	0,14000	0,40	0,128	32	1,755	4,93	16,75	0,06	0,06	-	
A-1A	0 + 16,75	30,100	29,100 28,555	29,23 28,68	0,000	0,80	0,900	1,00	10,06	146,4	0,66	0,0	179,2	0,17254	0,14000	0,40	0,128	32	1,000 1,545	4,93	16,75	0,06	0,11	-	
A-2	1 + 13,50	27,210	26,210 25,050	26,34 25,23	0,414	0,80	1,314	0,96	10,11	146,1	0,66	106,6	285,8	0,20252	0,10500	0,40	0,180	45	1,000 2,161	4,98	11,90	0,04	0,15	-	
A-2A	2 + 5,40	24,800	23,800 22,670	23,98 22,85	0,000	0,80	1,314	0,96	10,15	145,9	0,66	0,0	285,8	0,20000	0,10500	0,40	0,180	45	1,000 2,131	4,98	11,90	0,04	0,19	-	
A-2B	2 + 17,30	22,420	21,420 20,320	21,60 20,50	0,000	0,80	1,314	0,96	10,19	145,7	0,66	0,0	285,8	0,19748	0,10500	0,40	0,180	45	1,000 2,101	4,98	11,90	0,04	0,23	-	
A-3	3 + 9,20	20,070	19,070 17,104	19,25 17,32	0,301	0,80	1,615	0,93	10,23	145,6	0,66	75,1	360,9	0,14522	0,09000	0,40	0,216	54	1,000 2,966	4,98	35,60	0,12	0,35	-	
A-4	5 + 4,80	14,900	13,900 12,688	14,12 13,05	1,349	0,80	2,964	0,85	10,35	145,0	0,66	306,8	667,8	0,02995	0,01400	0,80	0,360	45	1,000 2,212	2,89	38,40	0,22	0,57	-	
A-5	7 + 3,20	13,750	12,150 11,934	12,51 12,51	0,558	0,80	3,522	0,83	10,57	144,0	0,67	123,4	791,2	0,00469	0,00469	0,80	0,576	72	1,600 1,816	2,00	36,25	0,30	0,88	-	
A-6	8 + 19,45	13,580	11,764 11,614	12,34 12,31	0,540	0,80	4,062	0,81	10,88	142,7	0,67	116,6	907,7	-0,00053	0,00200	1,00	0,700	70	1,816 1,966	1,50	37,40	0,41	1,29	-	
A-7	10 + 16,85	13,600	11,539 11,539	12,24 12,29	0,590	0,80	4,652	0,79	11,29	140,9	0,68	124,3	1032,0	-0,00132	0,00220	1,00	0,750	75	2,061 2,061	1,61	38,00	0,39	1,68	-	
A-8	12 + 14,85	13,650	11,456 11,456	12,21 12,21	0,340	0,80	4,992	0,79	11,68	139,3	0,68	70,6	1102,6	-0,00678	0,00250	1,00	0,750	75	2,194 2,194	1,72	17,70	0,17	1,86	-	
A-9	13 + 12,55	13,770	11,411 11,411	12,16 12,16	0,000	0,80	4,992	0,79	11,86	138,6	0,68	0,0	1102,6	-0,03753	0,00250	1,00	0,750	75	2,359 2,359	1,72	18,65	0,18	2,04	-	
DESAGUE Rio Bananal	14 + 11,20	14,470	11,365 10,600	12,11															3,105 3,870					-	
RUA H																									
A-10	0 + 11,70	14,150	13,150	13,29	0,157	0,80	0,157	1,00	10,00	146,6	0,66	42,2	42,2	0,00250	0,00500	0,40	0,144	36	1,000	0,98	20,00	0,34	0,34	-	
A-11	1 + 11,70	14,100	13,050 13,050	13,19 13,23	0,071	0,80	0,228	1,00	10,34	145,1	0,66	19,0	61,2	-0,02196	0,00500	0,40	0,176	44	1,050 1,050	1,08	12,75	0,20	0,54	-	
DESAGUE Rio Bananal	2 + 4,45	14,380	12,986 10,600	13,16															1,394 3,780					-	
RUA I																									
A-12	0 + 11,70	13,600	12,600	12,72	0,101	0,80	0,101	1,00	10,00	146,6	0,66	27,1	27,1	0,00500	0,00500	0,40	0,116	29	1,000	0,88	20,00	0,38	0,38	-	
A-13	1 + 11,70	13,500	12,500 12,500	12,62 12,65	0,062	0,80	0,163	1,00	10,38	144,9	0,66	16,6	43,7	-0,33766	0,00500	0,40	0,148	37	1,000 1,000	0,99	3,85	0,06	0,44	-	
DESAGUE Rio Bananal	1 + 15,55	14,800	12,481 10,600	12,63															2,319 4,200					-	
RUA G																									
B-6.9.1	0 + 11,70	17,090	16,090	16,21	0,206	0,80	0,206	1,00	10,00	146,6	0,66	55,3	55,3	0,01700	0,01700	0,40	0,120	30	1,000	1,67	20,00	0,20	0,20	-	
B-6.9	1 + 11,70	16,750	15,750 13,606	15,87 14,60	0,178	0,80	0,384	1,00	10,20	145,7	0,66	47,7	103,1						1,000 3,145					-	
RUA G																									
B-6.1	0 + 11,70	20,000	18,600	18,68	0,168	0,80	0,168	1,00	10,00	146,6	0,66	45,1	45,1	0,08500	0,06500	0,40	0,076	19	1,400	2,62	20,00	0,13	0,13	-	
B-6.2	1 + 11,70	18,300	17,300 16,956	17,38 17,38	4,512	0,60	4,680	0,79	10,13	146,0	0,49	712,0	757,1	0,02167	0,02167	0,60	0,420	70	1,000 1,344	3,51	30,00	0,14	0,27	-	
B-6.3	3 + 1,70	17,650	16,306 16,306	16,73 16,73	0,251	0,80	4,931	0,79	10,27	145,4	0,66	52,9	810,0	0,02400	0,02400	0,60	0,420	70	1,344 1,344	3,71	25,00	0,11	0,38	-	
B-6.4	4 + 6,70	17,050	15,706 15,340	16,13 15,84	0,134	0,80	5,065	0,78	10,38	144,9	0,66	28,1	838,2	0,01770	0,00800	0,80	0,496	62	1,344 1,710	2,48	11,30	0,08	0,46	-	
B-6.5	4 + 18,00	16,850	15,250 15,047	15,75 15,53	2,236	0,80	7,301	0,74	10,46	144,5	0,67	443,8	1282,0	0,02817	0,02000	0,80	0,480	60	1,600 1,803	3,89	24,85	0,11	0,56	-	
B-6.6	6 + 2,85	16,150	14,550 13,950	15,03 14,92	8,268	0,80	15,569	0,66	10,56	144,1	0,67	1463,4	2745,4	0,00216	0,00500	1,20	0,972	81	1,600 2,200	2,80	13,90	0,08	0,65	-	
B-6.7	6 + 16,75	16,120	13,881 13,881	14,85 14,84	0,576	0,80	16,145	0,66	10,65	143,7	0,67	101,3	2846,7	-0,01720	0,00550	1,20	0,960	80	2,240 2,240	2,92	25,00	0,14	0,79	-	
B-6.8	8 + 1,75	16,550	13,743 13,743	14,70 14,72	0,190	0,80	16,335	0,66	10,79	143,1	0,67	33,3	2880,0	-0,00800	0,00550	1,20	0,972	81	2,807 2,807	2,93	25,00	0,14	0,93	-	

PROJETO: PRINCESA DIANE DATA: 01/06/2023														PLUVIOGRAFO: MENDANHA													
														COEF. MANNING				n		0,013(circ)		0,015(ret)					
														Tempo Recorrenca				TR =		10 anos							
POCO DE VISITA		DEFLUVIOS A ESCOAR												GALERIA DE JUSANTE													
LOCALIZACAO		BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL						Defl. à Escoar (l/s)	Decli-vidade greide (m/m)	Decli-vidade (m/m)	Dimen-sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo-cidade (m/s)	Compri-mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS		
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)															
B-6.9	9 + 6,75	16,750	13,606 13,606	14,58 14,60	0,384	0,80	16,719	0,66	10,93	142,4	0,67	67,0	2947,0	0,00985	0,00550	1,20	0,996	83	3,145 3,145	2,95	35,55	0,20	1,13	-			
B-6.10	11 + 2,30	16,400	13,410 13,410	14,41 14,38	0,301	0,80	17,020	0,65	11,13	141,6	0,67	52,3	2999,3	0,01116	0,00600	1,20	0,972	81	2,990 2,990	3,06	35,85	0,20	1,33	-			
B-6.11	12 + 18,15	16,000	13,195 13,195	14,17 14,17	0,000	0,80	17,020	0,65	11,33	140,8	0,68	0,0	2999,3	0,00921	0,00600	1,20	0,972	81	2,805 2,805	3,06	38,00	0,21	1,53	-			
B-6.12	14 + 16,15	15,650	12,967 12,967	13,94 13,94	0,000	0,80	17,020	0,65	11,53	139,9	0,68	0,0	2999,3	0,03193	0,00600	1,20	0,972	81	2,683 2,683	3,06	11,90	0,06	1,60	-			
B-6	15 + 8,05	15,270	12,895 12,792	13,87 13,50	0,114	0,80	17,134	0,65	11,60	139,6	0,68	19,7	3019,0						2,375 2,479					-			
RUA F																											
B-7.1	0 + 11,70	20,700	19,700 19,700	19,79 17,29	0,302	0,80	0,302	1,00	10,00	146,6	0,66	81,1	81,1	0,12500	0,12500	0,40	0,088	22	1,000 1,000	3,88	20,00	0,09	0,09	-			
B-7.2	1 + 11,70	18,200	17,200 17,200	17,29 17,30	0,076	0,80	0,378	1,00	10,09	146,2	0,66	20,4	101,5	0,11750	0,11750	0,40	0,100	25	1,000 1,000	4,01	20,00	0,08	0,17	-			
B-7.3	2 + 11,70	15,850	14,850 14,790	14,95 14,95	0,077	0,80	0,455	1,00	10,17	145,8	0,66	20,7	122,2	0,03000	0,03000	0,40	0,160	40	1,000 1,060	2,51	20,00	0,13	0,30	-			
B-7.4	3 + 11,70	15,250	14,190 14,118	14,35 14,35	0,078	0,80	0,533	1,00	10,30	145,2	0,66	20,9	143,1	0,01125	0,01125	0,40	0,232	58	1,060 1,132	1,81	40,00	0,37	0,67	-			
B-7.5	5 + 11,70	14,800	13,668 13,450	13,90 13,73	0,148	0,80	0,681	1,00	10,67	143,6	0,67	39,5	182,6	0,00450	0,00450	0,60	0,276	46	1,132 1,350	1,37	40,00	0,49	1,16	-			
B-7.6	7 + 11,70	14,620	13,270 13,270	13,55 13,55	0,157	0,80	0,838	1,00	11,16	141,5	0,68	41,7	224,3	0,00668	0,00668	0,60	0,276	46	1,350 1,350	1,67	25,45	0,25	1,41	-			
B-7	8 + 17,15	14,450	13,100 11,731	13,38 12,93	0,164	0,80	1,002	1,00	11,41	140,4	0,68	43,4	267,7						1,350 2,719					-			
RUA E																											
B-8.1	0 + 11,70	22,200	21,200 21,200	21,33 20,63	0,348	0,80	0,348	1,00	10,00	146,6	0,66	93,5	93,5	0,03500	0,03500	0,40	0,132	33	1,000 1,000	2,49	20,00	0,13	0,13	-			
B-8.2	1 + 11,70	21,500	20,500 20,500	20,63 20,64	0,097	0,80	0,445	1,00	10,13	146,0	0,66	26,0	119,5	0,05000	0,05000	0,40	0,136	34	1,000 1,000	3,03	20,00	0,11	0,24	-			
B-8.3	2 + 11,70	20,500	19,500 19,500	19,64 19,61	0,077	0,80	0,522	1,00	10,24	145,5	0,66	20,6	140,1	0,14500	0,14500	0,40	0,112	28	1,000 1,000	4,70	20,00	0,07	0,31	-			
B-8.4	3 + 11,70	17,600	16,600 16,600	16,71 16,75	0,078	0,80	0,600	1,00	10,31	145,2	0,66	20,9	161,0	0,06375	0,06375	0,40	0,148	37	1,000 1,000	3,57	40,00	0,19	0,50	-			
B-8.5	5 + 11,70	15,050	14,050 13,700	14,20 13,90	0,159	0,80	0,759	1,00	10,50	144,3	0,67	42,5	203,5	0,01875	0,01875	0,60	0,198	33	1,000 1,350	2,40	40,00	0,28	0,78	-			
B-8	7 + 11,70	14,300	12,950 11,650	13,15 12,85	0,204	0,80	0,963	1,00	10,78	143,1	0,67	54,4	257,9						1,350 2,650					-			
RUA D																											
B-9.1	0 + 11,70	19,050	18,050 14,200	18,12 14,27	0,265	0,80	0,265	1,00	10,00	146,6	0,66	71,2	71,2	0,19250	0,19250	0,40	0,072	18	1,000 1,000	4,41	20,00	0,08	0,08	-			
B-9.2	1 + 11,70	15,200	14,140 14,140	14,27 14,27	0,129	0,80	0,394	1,00	10,08	146,3	0,66	34,6	105,8	0,04550	0,04550	0,40	0,132	33	1,060 1,060	2,84	20,00	0,12	0,19	-			
B-9	2 + 11,70	14,290	13,230 11,553	13,36 12,75	0,217	0,80	0,611	1,00	10,19	145,7	0,66	58,2	164,0						1,060 2,737					-			
RUA C																											
B-11.1	0 + 11,70	25,000	24,000 20,200	24,07 20,27	0,221	0,80	0,221	1,00	10,00	146,6	0,66	59,4	59,4	0,19000	0,19000	0,40	0,068	17	1,000 1,000	4,20	20,00	0,08	0,08	-			
B-11.2	1 + 11,70	21,200	20,200 20,200	20,27 20,29	0,131	0,80	0,352	1,00	10,08	146,3	0,66	35,2	94,5	0,15250	0,15250	0,40	0,092	23	1,000 1,000	4,34	20,00	0,08	0,16	-			
B-11.3	2 + 11,70	18,150	17,150 17,150	17,24 17,28	0,084	0,80	0,436	1,00	10,16	145,9	0,66	22,5	117,0	0,05750	0,05750	0,40	0,128	32	1,000 1,000	3,18	20,00	0,10	0,26	-			
B-11.4	3 + 11,70	17,000	16,000 16,000	16,13 16,14	0,078	0,80	0,514	1,00	10,26	145,4	0,66	20,9	138,0	0,06000	0,06000	0,40	0,140	35	1,000 1,000	3,36	40,00	0,20	0,46	-			
B-11.5	5 + 11,70	14,600	13,600 13,492	13,74 13,74	0,158	0,80	0,672	1,00	10,46	144,5	0,67	42,3	180,2	0,01500	0,01500	0,40	0,248	62	1,000 1,108	2,14	40,00	0,31	0,77	-			
B-11.6	7 + 11,70	14,000	12,892 12,700	13,14 13,08	0,164	0,80	0,836	1,00	10,77	143,1	0,67	43,7	223,9	-0,02198	0,00250	0,60	0,378	63	1,108 1,300	1,15	9,10	0,13	0,90	-			
B-11	8 + 0,80	14,200	12,677 11,452	13,06 12,65	0,044	0,80	0,880	1,00	10,90	142,6	0,67	11,7	235,7						1,523 2,748					-			

PROJETO: PRINCESA DIANE DATA: 01/06/2023													PLUVIOGRAFO:				MENDANHA									
													COEF. MANNING		n	0,013(circ)		0,015(ret)								
													Tempo Recorrencia		TR =	10 anos										
POCO DE VISITA			DEFLUVIOS A ESCOAR											GALERIA DE JUSANTE												
LOCALIZACAO			BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL					Defl. à Escoar (l/s)	Decl- vidade greide (m/m)	Decl- vidade (m/m)	Dimen- sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo- cidade (m/s)	Compri- mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS	
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)														
RUA B																										
B-13.1	0 + 11,70	15,700	14,700	14,82	0,275	0,80	0,275	1,00	10,00	146,6	0,66	73,9	73,9	0,03000	0,03000	0,40	0,120	30	1,000	2,22	40,00	0,30	0,30	-		
B-13.2	2 + 11,70	14,500	13,500 13,312	13,62 13,62	0,174	0,80	0,449	1,00	10,30	145,2	0,66	46,6	120,5	0,00375	0,00375	0,40	0,308	77	1,000 1,188	1,15	40,00	0,58	0,88	-		
B-13.3	4 + 11,70	14,350	13,162 13,162	13,47 13,41	0,144	0,80	0,593	1,00	10,88	142,7	0,67	38,4	158,8	0,01125	0,01125	0,40	0,248	62	1,188 1,188	1,86	40,00	0,36	1,24	-		
B-13.4	6 + 11,70	13,900	12,712 12,540	12,96 12,96	0,375	0,80	0,968	1,00	11,24	141,1	0,68	99,5	258,3	-0,02957	0,00250	0,60	0,420	70	1,188 1,360	1,19	11,50	0,16	1,40	-		
B-13	7 + 3,20	14,240	12,511 11,321	12,93 12,43	0,000	0,80	0,968	1,00	11,40	140,4	0,68	0,0	258,3						1,729 2,919					-		
RUA MAJOR JOSÉ TINOCO																										
B-1	0 + 11,70	30,400	29,400	29,47	0,189	0,80	0,189	1,00	10,00	146,6	0,66	50,8	50,8	0,11159	0,11159	0,40	0,072	18	1,000	3,30	23,30	0,12	0,12	-		
B-2	1 + 15,00	27,800	26,800 26,800	26,87 26,88	0,110	0,80	0,299	1,00	10,12	146,1	0,66	29,5	80,3	0,13740	0,13740	0,40	0,084	21	1,000 1,000	4,01	13,10	0,05	0,17	-		
B-3	2 + 8,10	26,000	25,000 23,545	25,08 23,65	0,186	0,80	0,485	1,00	10,17	145,8	0,66	49,9	130,2	0,22587	0,17500	0,40	0,104	26	1,000 2,455	4,95	28,60	0,10	0,27	-		
B-4	3 + 16,70	19,540	18,540 18,540	18,64 18,68	0,062	0,80	0,547	1,00	10,27	145,4	0,66	16,6	146,8	0,06679	0,06679	0,40	0,140	35	1,000 1,000	3,55	26,05	0,12	0,39	-		
B-5	5 + 2,75	17,800	16,800 16,800	16,94 16,94	0,052	0,80	0,599	1,00	10,39	144,8	0,66	13,9	160,7	0,07147	0,07147	0,40	0,144	36	1,000 1,000	3,73	35,40	0,16	0,55	-		
B-6	6 + 18,15	15,270	14,270 12,792	14,41 13,50	17,134	0,80	17,733	0,65	10,55	144,1	0,67	2974,5	3135,2	0,02271	0,01500	1,20	0,708	59	1,000 2,479	4,36	36,10	0,14	0,69	-		
B-7	8 + 14,25	14,450	12,250 11,731	12,96 12,93	1,002	0,80	18,735	0,64	10,69	143,5	0,67	172,3	3307,5	0,00415	0,00225	1,50	1,200	80	2,200 2,719	2,17	36,15	0,28	0,96	-		
B-8	10 + 10,40	14,300	11,650 11,650	12,85 12,85	0,963	0,80	19,698	0,64	10,96	142,3	0,67	163,9	3471,4	0,00026	0,00250	1,50	1,200	80	2,650 2,650	2,29	38,85	0,28	1,25	-		
B-9	12 + 9,25	14,290	11,553 11,553	12,75 12,75	0,611	0,80	20,309	0,64	11,25	141,1	0,68	103,2	3574,6	0,00070	0,00265	1,50	1,200	80	2,737 2,737	2,35	14,20	0,10	1,35	-		
B-10	13 + 3,45	14,280	11,515 11,515	12,72 12,72	0,025	0,80	20,334	0,64	11,35	140,7	0,68	4,2	3578,8	0,00333	0,00265	1,50	1,200	80	2,765 2,765	2,36	24,05	0,17	1,52	-		
B-11	14 + 7,50	14,200	11,452 11,452	12,65 12,65	0,880	0,80	21,214	0,63	11,52	140,0	0,68	147,3	3726,1	-0,01911	0,00285	1,50	1,200	80	2,748 2,748	2,44	15,70	0,11	1,62	-		
B-12	15 + 3,20	14,500	11,407 11,407	12,61 12,61	0,024	0,80	21,238	0,63	11,62	139,5	0,68	4,0	3730,1	0,00500	0,00285	1,50	1,200	80	3,093 3,093	2,45	30,00	0,20	1,83	-		
B-13	16 + 13,20	14,350	11,321 11,321	12,52 12,43	0,968	0,80	22,206	0,63	11,83	138,7	0,68	160,3	3890,4	0,02338	0,00375	1,50	1,110	74	3,029 3,029	2,74	19,25	0,12	1,95	-		
B-14	17 + 12,45	13,900	11,249 11,249	12,36 12,36	0,035	0,80	22,241	0,63	11,95	138,2	0,69	5,8	3896,2	-0,12195	0,00375	1,50	1,110	74	2,651 2,651	2,74	4,10	0,02	1,97	-		
DESAGUE Rio Bananal	17 + 16,55	14,400	11,234 10,700	12,34															3,166 3,700					-		
RUA A																										
B-15	0 + 11,70	14,600	13,600	13,79	0,249	0,80	0,249	1,00	10,00	146,6	0,66	66,9	66,9	0,00167	0,00500	0,40	0,188	47	1,000	1,10	30,00	0,45	0,45	-		
B-16	2 + 1,70	14,550	13,450 13,230	13,64 13,36	0,339	0,80	0,588	1,00	10,45	144,6	0,67	90,7	157,6	0,19231	0,10000	0,40	0,132	33	1,100 1,320	4,21	14,30	0,06	0,51	-		
DESAGUE Rio Bananal	2 + 16,00	11,800	11,800 10,750	11,93															0,000 1,050					-		
RUA B																										
B-17	0 + 11,70	15,600	14,600	14,77	0,516	0,80	0,516	1,00	10,00	146,6	0,66	138,6	138,6	0,03167	0,03167	0,40	0,168	42	1,000	2,65	30,00	0,19	0,19	-		
B-18	2 + 1,70	14,650	13,650 13,350	13,82 13,64	0,197	0,80	0,713	1,00	10,19	145,8	0,66	52,8	191,4	0,00399	0,00399	0,60	0,294	49	1,000 1,300	1,32	37,55	0,47	0,66	-		
B-19	3 + 19,25	14,500	13,200 13,200	13,49 13,45	0,142	0,80	0,855	1,00	10,66	143,6	0,67	37,9	229,3	0,01000	0,01000	0,60	0,252	42	1,300 1,300	1,95	25,00	0,21	0,88	-		
B-20	5 + 4,25	14,250	12,950 12,745	13,20 12,93	0,204	0,80	1,059	0,99	10,88	142,7	0,67	53,9	283,2	0,15101	0,05000	0,60	0,180	30	1,300 1,505	3,76	14,90	0,07	0,94	-		
DESAGUE Rio Bananal	5 + 19,15	12,000	12,000 10,750	12,18															0,000 1,250					-		
RUA B																										
C-3.1	0 + 11,70	14,450	13,450	13,62	0,203	0,80	0,203	1,00	10,00	146,6	0,66	54,5	54,5	0,00500	0,00500	0,40	0,168	42	1,000	1,05	30,00	0,48	0,48	-		
C-3	2 + 1,70	14,300	13,300 13,132	13,47 13,40	0,164	0,80	0,367	1,00	10,48	144,5	0,67	43,9	43,9						1,000 1,168					-		

PROJETO: PRINCESA DIANE DATA: 01/06/2023														PLUVIOGRAFO:		MENDANHA										
														COEF. MANNING		n		0,013(circ)		0,015(ret)						
														Tempo Recorrenca		TR =		10 anos								
POCO DE VISITA		DEFLUVIOS A ESCOAR												GALERIA DE JUSANTE												
LOCALIZACAO		BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL						Defl. à Escoar (l/s)	Decli- vidade greide (m/m)	Decli- vidade (n/m)	Dimen- sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo- cidade (m/s)	Compri- mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS	
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)														
RUA C																										
C-4.1	0 + 11,70	14,150	13,150	13,30	0,166	0,80	0,166	1,00	10,00	146,6	0,66	44,6	44,6	0,00500	0,00500	0,40	0,148	37	1,000	1,00	40,00	0,67	0,67	-		
C-4	2 + 11,70	13,950	12,950 12,562	13,10 13,02	0,288	0,80	0,454	1,00	10,67	143,6	0,67	76,9	76,9						1,000 1,388					-		
RUA C																										
C-4.2	0 + 11,70	14,100	13,100	13,25	0,172	0,80	0,172	1,00	10,00	146,6	0,66	46,2	46,2	0,00500	0,00500	0,40	0,152	38	1,000	1,01	30,00	0,50	0,50	-		
C-4	2 + 1,70	13,950	12,950 12,562	13,10 13,02	0,454	0,80	0,626	1,00	10,50	144,4	0,67	121,4	121,4						1,000 1,388					-		
RUA D																										
C-5.1	0 + 11,70	14,100	13,100	13,24	0,155	0,80	0,155	1,00	10,00	146,6	0,66	41,6	41,6	0,00500	0,00500	0,40	0,144	36	1,000	0,98	40,00	0,68	0,68	-		
C-5	2 + 11,70	13,900	12,900 12,443	13,04 12,90	0,244	0,80	0,399	1,00	10,68	143,5	0,67	65,1	65,1						1,000 1,457					-		
ESTRADA DO ENCANAMENTO																										
C-1	0 + 11,70	15,800	14,800	14,97	0,166	0,80	0,166	1,00	10,00	146,6	0,66	44,6	44,6	0,00167	0,00300	0,40	0,172	43	1,000	0,82	30,00	0,61	0,61	-		
C-2	2 + 1,70	15,750	14,710 14,550	14,88 14,65	0,090	0,80	0,256	1,00	10,61	143,9	0,67	24,0	68,6	0,05800	0,05000	0,40	0,100	25	1,040 1,200	2,64	25,00	0,16	0,76	-		
C-3	3 + 6,70	14,300	13,300 13,132	13,40 13,40	0,367	0,80	0,623	1,00	10,76	143,2	0,67	97,9	166,5	0,00931	0,01000	0,40	0,268	67	1,000 1,168	1,80	37,60	0,35	1,11	-		
C-4	5 + 4,30	13,950	12,756 12,562	13,02 13,02	0,626	0,80	1,249	0,97	11,11	141,7	0,67	160,9	327,4	0,00134	0,00320	0,60	0,462	77	1,194 1,388	1,39	37,30	0,45	1,56	-		
C-5	7 + 1,60	13,900	12,443 12,443	12,90 12,90	0,399	0,80	1,648	0,93	11,56	139,8	0,68	97,9	425,3	0,00025	0,00540	0,60	0,462	77	1,457 1,457	1,81	39,65	0,37	1,93	-		
C-6	9 + 1,25	13,890	12,229 12,229	12,69 12,69	0,094	0,80	1,742	0,92	11,93	138,3	0,69	22,8	448,1	0,11598	0,00600	0,60	0,462	77	1,661 1,661	1,90	8,45	0,07	2,00	-		
DESAGUE Rio Bananal	9 + 9,70	12,910	12,178 10,640	12,64	0,000	0,80	1,742	0,92	12,00	138,0	0,69	0,0	448,1						0,732 2,270					-		
RUA SEM NOME 1																										
C-13.1	0 + 11,70	14,750	13,750	13,91	0,157	0,80	0,157	1,00	10,00	146,6	0,66	42,2	42,2	0,00167	0,00350	0,40	0,160	40	1,000	0,86	30,00	0,58	0,58	-		
C-13	2 + 1,70	14,700	13,645 13,006	13,81 13,62	0,190	0,80	0,347	1,00	10,58	144,0	0,67	50,8	50,8						1,055 1,694					-		
RUA MAJOR JOSÉ TINOCO																										
C-7	0 + 11,70	15,550	14,250	14,54	0,495	0,80	0,495	1,00	10,00	146,6	0,66	133,0	133,0	0,00125	0,00200	0,60	0,294	49	1,300	0,93	40,00	0,72	0,72	-		
C-8	2 + 11,70	15,500	14,170 14,170	14,46 14,52	0,435	0,80	0,930	1,00	10,72	143,4	0,67	116,1	249,0	-0,00250	0,00400	0,60	0,348	58	1,330 1,330	1,41	40,00	0,47	1,19	-		
C-9	4 + 11,70	15,600	14,010 14,010	14,36 14,39	0,276	0,80	1,206	0,97	11,19	141,3	0,68	71,3	320,3	0,00300	0,00500	0,60	0,378	63	1,590 1,590	1,63	30,00	0,31	1,49	-		
C-10	6 + 1,70	15,510	13,860 13,860	14,24 14,15	0,150	0,80	1,356	0,96	11,49	140,1	0,68	37,9	358,2	0,02924	0,01440	0,60	0,294	49	1,650 1,650	2,50	23,60	0,16	1,65	-		
C-11	7 + 5,30	14,820	13,520 13,077	13,81 13,69	0,269	0,80	1,625	0,93	11,65	139,4	0,68	66,1	424,3	0,00421	0,00115	0,80	0,616	77	1,300 1,743	1,01	28,50	0,47	2,12	-		
C-12	8 + 13,80	14,700	13,044 13,044	13,66 13,66	0,087	0,80	1,712	0,92	12,12	137,5	0,69	21,1	445,4	0,00000	0,00128	0,80	0,616	77	1,656 1,656	1,06	29,70	0,46	2,59	-		
C-13	10 + 3,50	14,700	13,006 13,006	13,62 13,62	0,347	0,80	2,059	0,90	12,59	135,7	0,69	81,4	526,8	0,00420	0,00175	0,80	0,616	77	1,694 1,694	1,25	38,05	0,51	3,09	-		
C-14	12 + 1,55	14,540	12,940 12,940	13,56 13,56	0,154	0,80	2,213	0,89	13,09	133,8	0,70	35,5	562,3	-0,00687	0,00200	0,80	0,616	77	1,600 1,600	1,33	37,85	0,47	3,57	-		
C-15	13 + 19,40	14,800	12,864 12,864	13,48 13,48	0,124	0,80	2,337	0,88	13,57	132,0	0,70	28,2	590,6	-0,00815	0,00220	0,80	0,616	77	1,936 1,936	1,40	18,40	0,22	3,79	-		
C-16	14 + 17,80	14,950	12,823 12,823	13,44 13,44	0,081	0,80	2,418	0,88	13,79	131,2	0,71	18,3	608,8	-0,12028	0,00240	0,80	0,616	77	2,127 2,127	1,46	14,05	0,16	3,95	-		
DESAGUE Rio Bananal	15 + 11,85	16,640	12,790 10,750	13,41	0,000	0,80	2,418	0,88	13,95	130,7	0,71	0,0	608,8						3,850 5,890					-		

PROJETO: PRINCESA DIANE DATA: 01/06/2023														PLUVIOGRAFO: MENDANHA COEF. MANNING n 0,013(circ) 0,015(ret) Tempo Recorrenca TR = 10 anos											
POCO DE VISITA		DEFLUVIOS A ESCOAR												GALERIA DE JUSANTE											
LOCALIZACAO		BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL						Defl. à Escoar (l/s)	Declividade greide (m/m)	Declividade (m/m)	Dimensões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo- cidade (m/s)	Comprimento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)													
RUA SEM NOME 3 / RUA A																									
C-17	0 + 11,70	14,500	13,500	13,64	0,127	0,80	0,127	1,00	10,00	146,6	0,66	34,1	34,1	0,00333	0,00333	0,40	0,144	36	1,000	0,80	30,00	0,62	0,62	-	
C-18	2 + 1,70	14,400	13,400 13,252	13,54 13,54	0,364	0,80	0,491	1,00	10,62	143,8	0,67	97,2	131,3	0,00167	0,00500	0,40	0,292	73	1,000 1,148	1,31	30,00	0,38	1,01	-	
C-19	3 + 11,70	14,350	13,102 13,000	13,39 13,37	0,127	0,80	0,618	1,00	11,01	142,1	0,67	33,8	165,1	0,00125	0,00150	0,60	0,366	61	1,248 1,350	0,88	40,00	0,76	1,76	-	
C-20	5 + 11,70	14,300	12,940 12,940	13,31 13,31	0,136	0,80	0,754	1,00	11,76	139,0	0,68	35,9	201,0	0,00250	0,00220	0,60	0,366	61	1,360 1,360	1,07	40,00	0,62	2,39	-	
C-21	7 + 11,70	14,200	12,852 12,852	13,22 13,25	0,173	0,80	0,927	1,00	12,39	136,5	0,69	45,3	246,3	0,00150	0,00250	0,60	0,402	67	1,348 1,348	1,18	20,00	0,28	2,67	-	
C-22	8 + 11,70	14,170	12,802 12,802	13,20 13,23	0,081	0,80	1,008	1,00	12,67	135,4	0,69	21,1	267,5	-0,02382	0,00250	0,60	0,432	72	1,368 1,368	1,20	24,35	0,34	3,00	-	
C-23	9 + 16,05	14,750	12,741 12,741	13,17 12,90	0,115	0,80	1,123	0,98	13,00	134,1	0,70	29,4	296,9	0,20066	0,10000	0,60	0,156	26	2,009 2,009	4,93	15,20	0,05	3,06	-	
DESAGUE Rio Bananal	10 + 11,25	11,700	11,221 10,700	11,38															0,479 1,000					-	
RUA SEM NOME 2																									
C-32.1	0 + 11,70	14,500	13,500	13,64	0,195	0,80	0,195	1,00	10,00	146,6	0,66	52,4	52,4	0,01000	0,01000	0,40	0,136	34	1,000	1,35	40,00	0,49	0,49	-	
C-32.2	2 + 11,70	14,100	13,100 13,004	13,24 13,24	0,159	0,80	0,354	1,00	10,49	144,4	0,67	42,5	94,9	-0,02000	0,00500	0,40	0,232	58	1,000 1,096	1,21	40,00	0,55	1,05	-	
C-32	4 + 11,70	14,900	12,804 12,796	13,04 12,99	0,181	0,80	0,535	1,00	11,05	141,9	0,67	48,1	48,1						2,096 2,104					-	
RUA SILVIO ROMERO																									
C-24	0 + 11,70	15,800	14,800	14,89	0,098	0,80	0,098	1,00	10,00	146,6	0,66	26,3	26,3	0,01351	0,01351	0,40	0,088	22	1,000	1,27	37,00	0,49	0,49	-	
C-25	2 + 8,70	15,300	14,300 14,300	14,39 14,43	0,099	0,80	0,197	1,00	10,49	144,4	0,67	26,5	52,8	0,01081	0,01081	0,40	0,132	33	1,000 1,000	1,39	37,00	0,44	0,93	-	
C-26	4 + 5,70	14,900	13,900 13,772	14,03 14,03	0,277	0,80	0,474	1,00	10,93	142,5	0,67	73,7	126,5	0,00625	0,00625	0,40	0,260	65	1,000 1,128	1,41	40,00	0,47	1,40	-	
C-27	6 + 5,70	14,650	13,522 13,150	13,78 13,51	0,138	0,80	0,612	1,00	11,40	140,4	0,68	36,6	163,1	0,00250	0,00150	0,60	0,360	60	1,128 1,500	0,88	40,00	0,76	2,16	-	
C-28	8 + 5,70	14,550	13,090 13,090	13,45 13,45	0,158	0,80	0,770	1,00	12,16	137,3	0,69	41,5	204,6	0,00375	0,00240	0,60	0,360	60	1,460 1,460	1,11	40,00	0,60	2,76	-	
C-29	10 + 5,70	14,400	12,994 12,994	13,35 13,37	0,157	0,80	0,927	1,00	12,76	135,0	0,70	41,0	245,6	-0,00588	0,00300	0,60	0,378	63	1,406 1,406	1,26	17,00	0,22	2,99	-	
C-30	11 + 2,70	14,500	12,943 12,943	13,32 13,34	0,064	0,80	0,991	1,00	12,99	134,2	0,70	16,7	262,2	0,00349	0,00300	0,60	0,396	66	1,557 1,557	1,28	28,65	0,37	3,36	-	
C-31	12 + 11,35	14,400	12,857 12,857	13,25 13,27	0,044	0,80	1,035	0,99	13,36	132,8	0,70	11,3	273,6	-0,02439	0,00300	0,60	0,408	68	1,543 1,543	1,30	20,50	0,26	3,62	-	
C-32	13 + 11,85	14,900	12,796 12,796	13,20 12,99	0,535	0,80	1,570	0,93	13,62	131,8	0,70	129,2	402,8	0,23134	0,08000	0,60	0,192	32	2,104 2,104	4,90	13,40	0,05	3,67	-	
DESAGUE Rio Bananal	14 + 5,25	11,800	11,724 10,820	11,92															0,076 0,980					-	
RUA SEM NOME 4																									
D-5.11.1	0 + 11,70	15,490	14,490	14,63	0,148	0,80	0,148	1,00	10,00	146,6	0,66	39,8	39,8	0,00475	0,00475	0,40	0,140	35	1,000	0,95	40,00	0,70	0,70	-	
D-5.11.2	2 + 11,70	15,300	14,300 14,172	14,44 14,44	0,162	0,80	0,310	1,00	10,70	143,5	0,67	43,2	83,0	0,00250	0,00250	0,40	0,268	67	1,000 1,128	0,90	40,00	0,74	1,44	-	
D-5.11.3	4 + 11,70	15,200	14,072 13,900	14,34 14,20	0,142	0,80	0,452	1,00	11,44	140,3	0,68	37,6	120,6	0,00000	0,00145	0,60	0,300	50	1,128 1,300	0,80	7,35	0,15	1,59	-	
D-5.11.4	4 + 19,05	15,200	13,889 13,889	14,19 14,23	0,264	0,80	0,716	1,00	11,59	139,6	0,68	69,8	190,4	-0,00600	0,00250	0,60	0,336	56	1,311 1,311	1,11	40,00	0,60	2,20	-	
D-5.11.5	6 + 19,05	15,440	13,789 13,789	14,13 14,13	0,074	0,80	0,790	1,00	12,20	137,2	0,69	19,4	209,8	0,02734	0,00300	0,60	0,342	57	1,651 1,651	1,21	6,95	0,10	2,29	-	
D-5.11	7 + 6,00	15,250	13,768 13,357	14,11 13,93	0,153	0,80	0,943	1,00	12,29	136,8	0,69	40,1	40,1						1,482 1,893					-	

PROJETO: PRINCESA DIANE DATA: 01/06/2023															PLUVIOGRAFO: MENDANHA												
															COEF. MANNING				n		0,013(circ)		0,015(ret)				
															Tempo Recorrenca				TR =		10 anos						
POCO DE VISITA			DEFLUVIOS A ESCOAR												GALERIA DE JUSANTE												
LOCALIZACAO			BACIA LOCAL						CONTRIBUICAO LOCAL						Defl. à Escoar (l/s)	Decli- vidade greide (m/m)	Decli- vidade (m/m)	Dimen- sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo- cidade (m/s)	Compri- mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	OBS	
PV	Situação Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv.	Defl. Local (l/s)															
RUA SEM NOME 5																											
D-5.1	0	+	11,70	15,700	14,700	14,92	0,227	0,80	0,227	1,00	10,00	146,6	0,66	61,0	61,0	-0,01487	0,00250	0,40	0,216	54	1,000	0,83	13,45	0,27	0,27	-	
D-5.2	1	+	5,15	15,900	14,666	14,88	0,000	0,80	0,227	1,00	10,27	145,4	0,66	0,0	61,0	0,00794	0,00300	0,40	0,208	52	1,234	0,89	25,20	0,47	0,74	-	
D-5.3	2	+	10,35	15,700	14,591	14,80	0,248	0,80	0,475	1,00	10,74	143,3	0,67	66,1	127,1	0,00375	0,00800	0,40	0,240	60	1,109	1,55	40,00	0,43	1,17	-	
D-5.4	4	+	10,35	15,550	14,271	14,51	0,218	0,80	0,693	1,00	11,17	141,4	0,68	57,9	185,0	0,00375	0,00200	0,60	0,360	60	1,279	1,01	40,00	0,66	1,83	-	
D-5.5	6	+	10,35	15,400	14,071	14,43	0,099	0,80	0,792	1,00	11,83	138,7	0,68	26,1	211,1	-0,00500	0,00200	0,60	0,390	65	1,329	1,04	40,00	0,64	2,47	-	
D-5.6	8	+	10,35	15,600	13,991	14,38	0,142	0,80	0,934	1,00	12,47	136,1	0,69	37,2	248,3	0,00000	0,00250	0,60	0,408	68	1,609	1,18	9,35	0,13	2,60	-	
D-5.7	8	+	19,70	15,600	13,967	14,38	0,000	0,80	0,934	1,00	12,60	135,6	0,69	0,0	248,3	0,00250	0,00250	0,60	0,408	68	1,633	1,18	40,00	0,56	3,16	-	
D-5.8	10	+	19,70	15,500	13,867	14,28	0,126	0,80	1,060	0,99	13,16	133,5	0,70	32,4	280,7	-0,00250	0,00300	0,60	0,414	69	1,633	1,31	40,00	0,51	3,68	-	
D-5.9	12	+	19,70	15,600	13,747	14,16	0,163	0,80	1,223	0,97	13,68	131,6	0,71	40,8	321,6	0,00500	0,00350	0,60	0,438	73	1,853	1,43	40,00	0,47	4,14	-	
D-5.10	14	+	19,70	15,400	13,607	14,05	0,163	0,80	1,386	0,95	14,14	130,0	0,71	39,9	361,4	0,00375	0,00375	0,60	0,468	78	1,793	1,51	40,00	0,44	4,58	-	
D-5.11	16	+	19,70	15,250	13,457	13,93	0,943	0,80	2,329	0,88	14,58	128,5	0,72	212,2	573,6	0,00250	0,00250	0,80	0,568	71	1,793	1,893	1,46	40,00	0,46	5,04	-
D-5.12	18	+	19,70	15,150	13,257	13,83	0,091	0,80	2,420	0,88	15,04	127,0	0,72	20,2	593,8	0,00330	0,00250	0,80	0,592	74	1,893	1,893	1,47	9,10	0,10	5,14	-
D-5	19	+	8,80	15,120	13,235	13,83	0,135	0,80	2,555	0,87	15,14	126,6	0,72	29,7	29,7						1,885					-	
RUA MAJOR JOSÉ TINOCO																											
D-1	0	+	11,70	15,150	14,150	14,33	0,186	0,80	0,186	1,00	10,00	146,6	0,66	50,0	50,0	-0,00250	0,00300	0,40	0,184	46	1,000	0,85	20,00	0,39	0,39	-	
D-2	1	+	11,70	15,200	14,090	14,27	0,000	0,80	0,186	1,00	10,39	144,8	0,66	0,0	50,0	0,00125	0,00300	0,40	0,184	46	1,110	0,85	40,00	0,79	1,18	-	
D-3	3	+	11,70	15,150	13,970	14,15	0,222	0,80	0,408	1,00	11,18	141,4	0,68	58,9	108,9	0,00325	0,00800	0,40	0,216	54	1,180	1,49	40,00	0,45	1,63	-	
D-4	5	+	11,70	15,020	13,650	13,87	0,168	0,80	0,576	1,00	11,63	139,5	0,68	44,4	153,3	-0,00306	0,00200	0,60	0,318	53	1,370	0,96	32,70	0,57	2,19	-	
D-5	7	+	4,40	15,120	13,483	13,80	2,555	0,80	3,131	0,84	12,19	137,2	0,69	565,5	718,8	-0,00214	0,00150	1,00	0,660	66	1,637	1,27	37,30	0,49	2,68	-	
D-6	9	+	1,70	15,200	13,064	13,72	0,098	0,80	3,229	0,84	12,68	135,3	0,69	21,5	740,3	0,00300	0,00150	1,00	0,670	67	2,136	1,28	40,00	0,52	3,20	-	
D-7	11	+	1,70	15,080	13,004	13,67	0,150	0,80	3,379	0,83	13,20	133,4	0,70	32,4	772,7	0,00575	0,00150	1,00	0,690	69	2,076	1,30	40,00	0,51	3,71	-	
D-8	13	+	1,70	14,850	12,944	13,63	0,151	0,80	3,530	0,83	13,71	131,5	0,71	32,3	805,0	-0,00750	0,00150	1,00	0,710	71	1,906	1,31	40,00	0,51	4,22	-	
D-9	15	+	1,70	15,150	12,884	13,59	0,147	0,80	3,677	0,82	14,22	129,7	0,71	31,0	836,0	-0,05714	0,00150	1,00	0,740	74	2,266	1,32	17,85	0,22	4,45	-	
D-10	15	+	19,55	16,170	12,857	13,60	0,057	0,80	3,734	0,82	14,45	128,9	0,71	12,0	848,0	0,93235	0,00150	1,00	0,750	75	3,313	1,33	3,40	0,04	4,49	-	
DESAGUE Rio dos Cachorros	16	+	2,95	13,000	12,852	13,60															0,148					-	