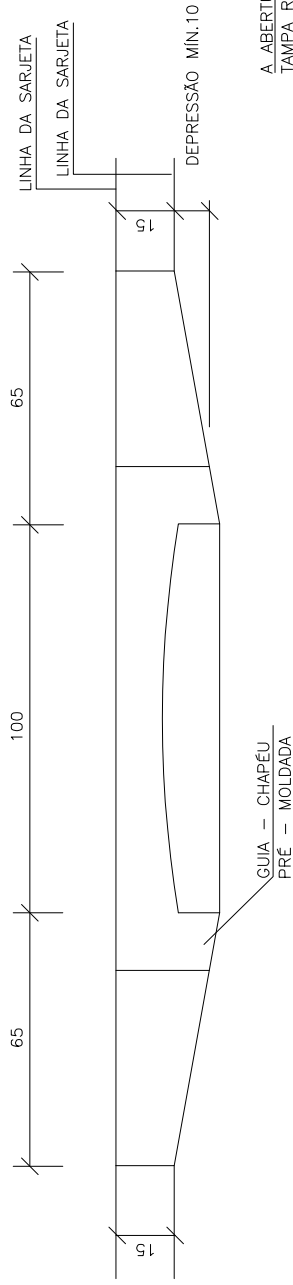
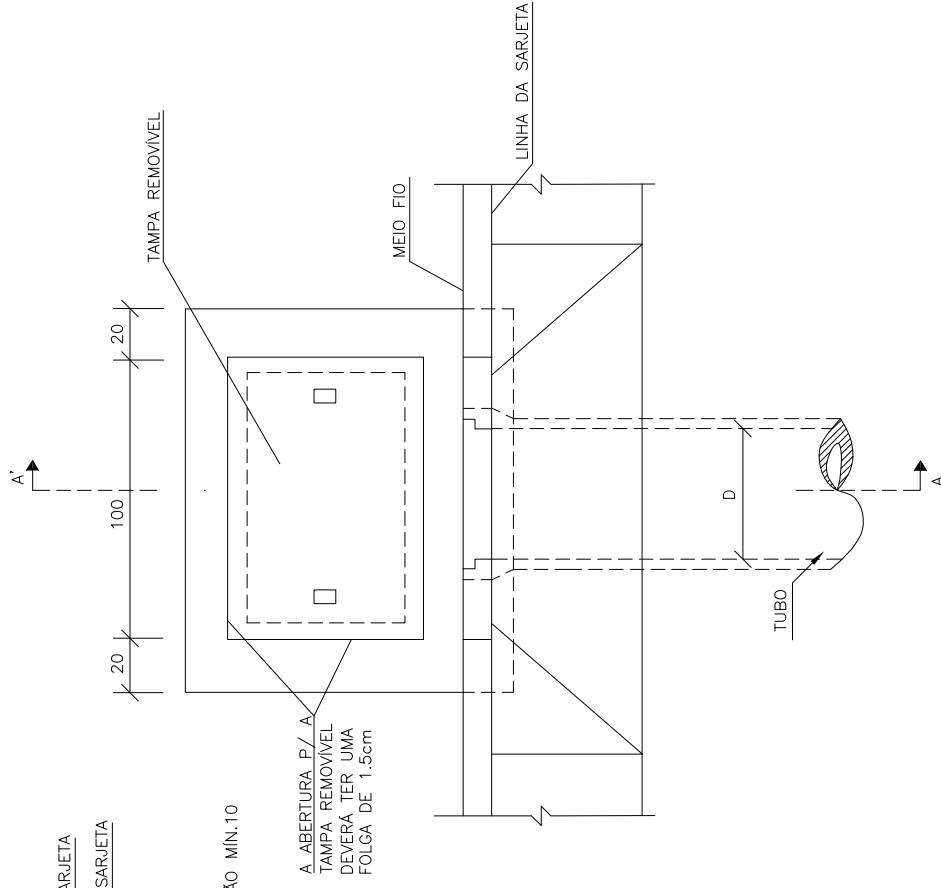


BOCAS DE LOBO SIMPLES

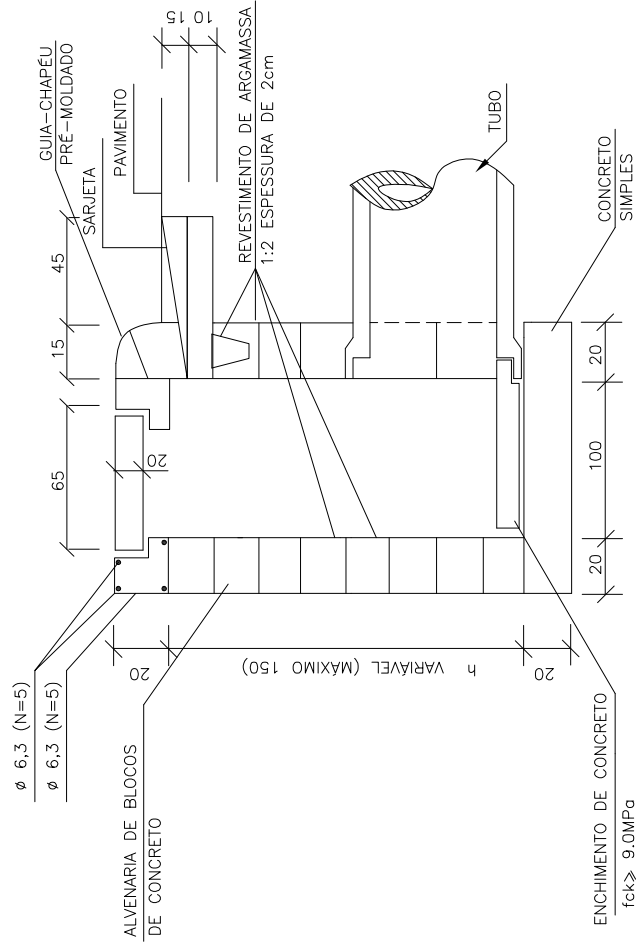
ELEVAÇÃO



PLANTA



CORTE AA'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3	FORMAS (m ²)	AÇO fck >=15MPa (kg)	CONCRETO fck >=15MPa (m ³)	CONCRETO fck >=22MPa (m ³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

NOTAS:
1 - Dimensões em cm;

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR




BOCAS DE LOBO SIMPLES

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 5.1



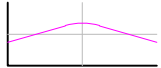
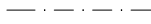

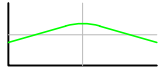
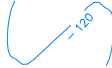







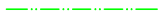




4.0 PROJETO DE DRENAGEM

CONVENÇÕES:

	BORDO PISTA		TUBO PLUVIAL D=1200 EXISTENTE
	EIXO PISTA		TUBO PLUVIAL D=600 EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL MESTRAS		TUBO PLUVIAL D=800 EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL SECUNDÁRIAS		TUBO PLUVIAL D=600 PS1
	CAIXA COLETORA - PLANTA		TUBO PLUVIAL D=1200 PA2
	CAIXA COLETORA - PERFIL		TUBO PLUVIAL D=1200 PS1
	FLUXO DE ÁGUA		

2.0 PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÃO:

	BORDO PISTA		ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS		PERFIL DO PROJETO
	EIXO PISTA		ELEMENTOS DE CURVAS VERTICAIS		PERFIL DO TERRENO NATURAL
	CURVAS DE NÍVEL MESTRAS		BUEIRO EXISTENTE		CERCA
	CURVAS DE NÍVEL SECUNDÁRIAS		POSTE		MURO
	ACESSOS		REENTRÂNCIAS		LIMITE MATO
	LOCAIS DE BAIXO SUPORTE/REMOÇÃO		PONTE		EDIFICAÇÕES
			LOCAL DO PASSEIO		

3.0 SEÇÕES TIPO

5.0 SEÇÕES TRANSVERSAIS

CONVENÇÃO:



6.0 PROJETO URBANÍSTICO

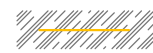
CONVENÇÃO:



PASSEIO DE CONCRETO À SER PRESERVADO



PASSEIO À SER PRESERVADO



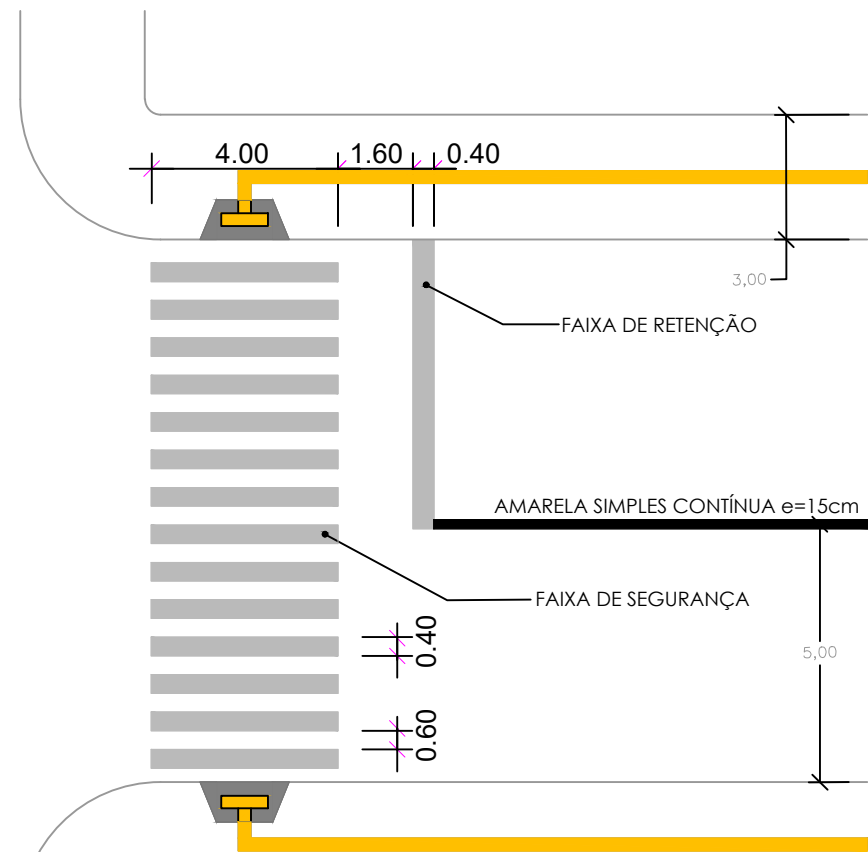
PASSEIO DE CONCRETO À SER IMPLANTADO



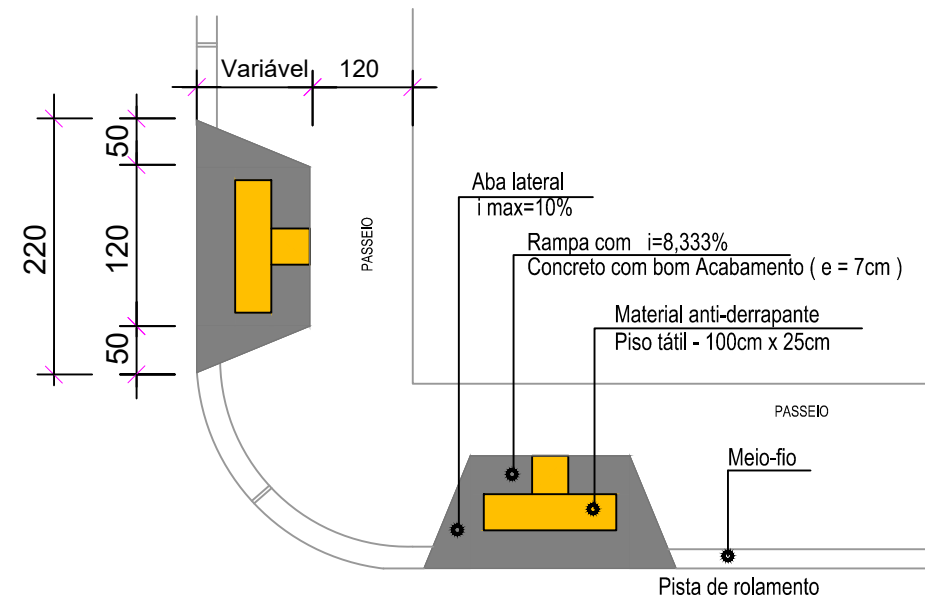
PISO TÁTIL



RAMPA DE ACESSIBILIDADE

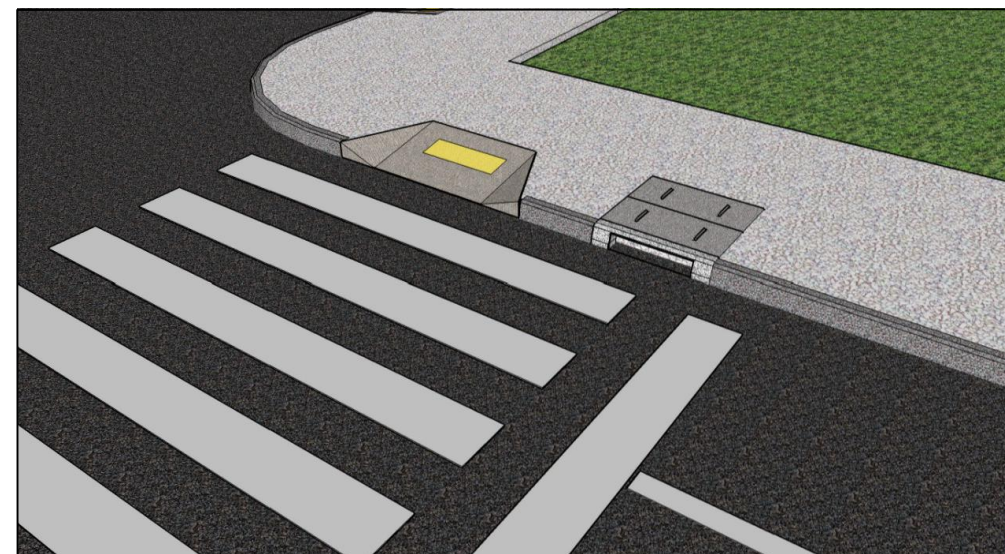


DETALHE DE FAIXA DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DO EIXO
SEM ESCALA



DETALHE RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES TRAPEZOIDAL

MEIO FIO COM ESPELHO ATÉ 10CM
SEM ESCALA



PERSPECTIVA RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - TRAPEZOIDAL
SEM ESCALA



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

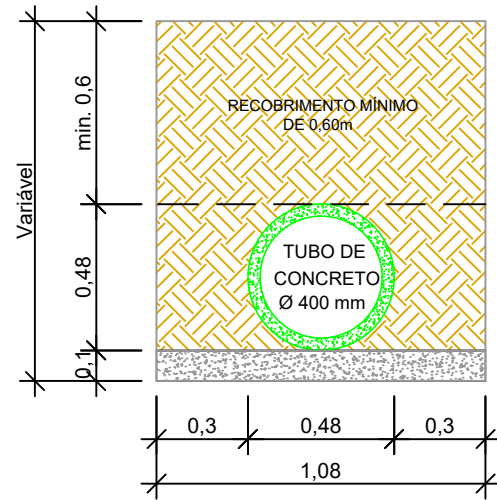
DANILO JOSE BRUXEL
PREFEITO

ALDIR DE BONA
CREA RS 183518

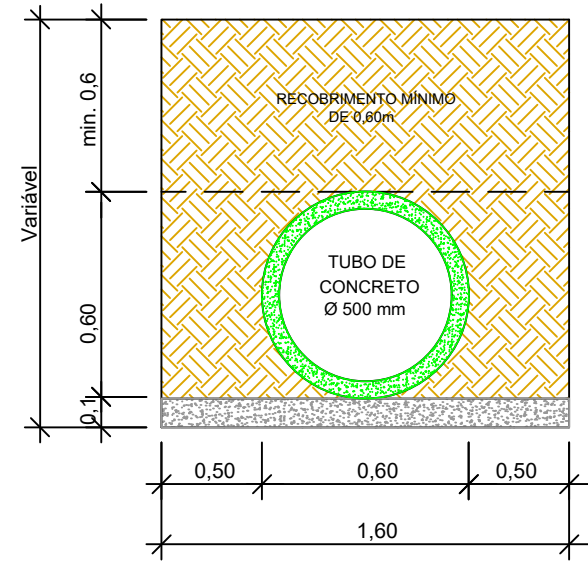
PROJETO URBANÍSTICO

EXTENSÃO:	ESC. HORIZONTAL:	DATA: MAIO/23
ÁREA:	ESC. VERTICAL:	PRANCHA:

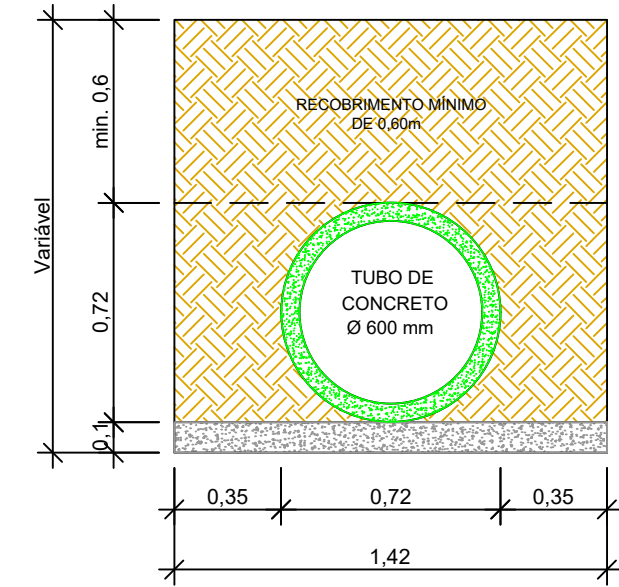
DETALHAMENTO ATERRO E COBRIMENTO DRENAGEM



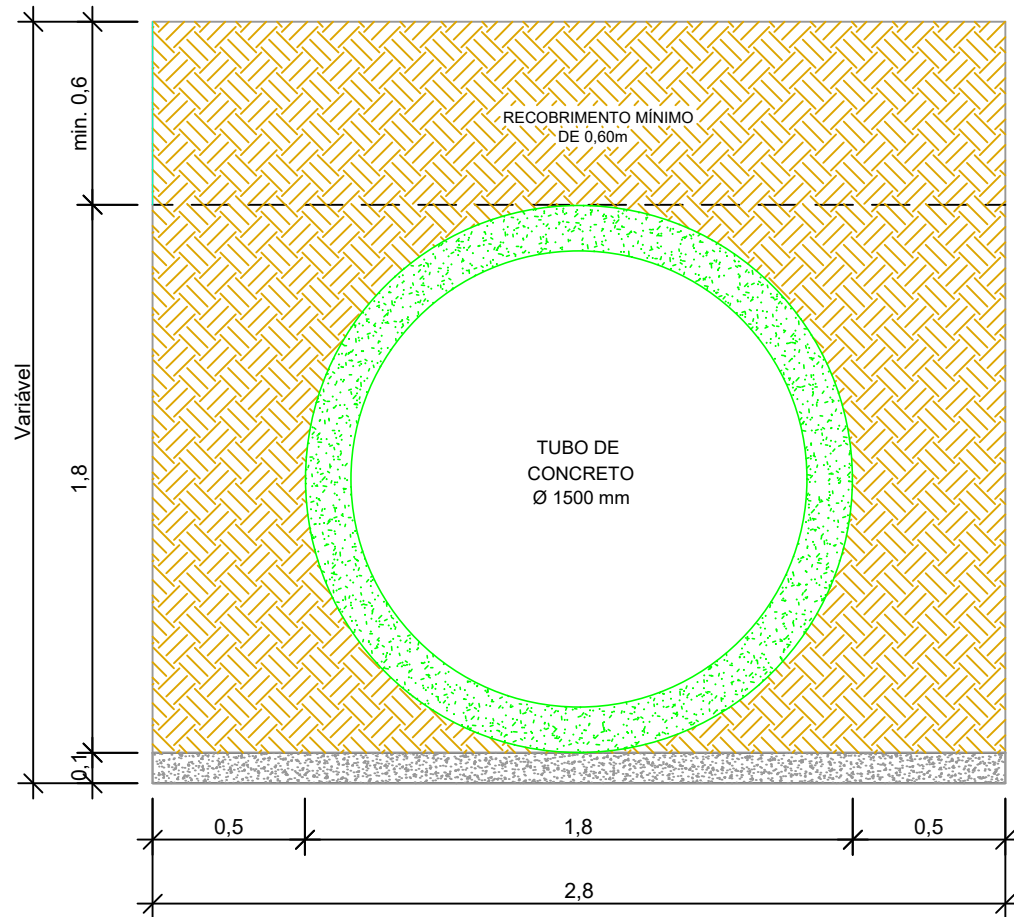
Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 400mm
Sem escala



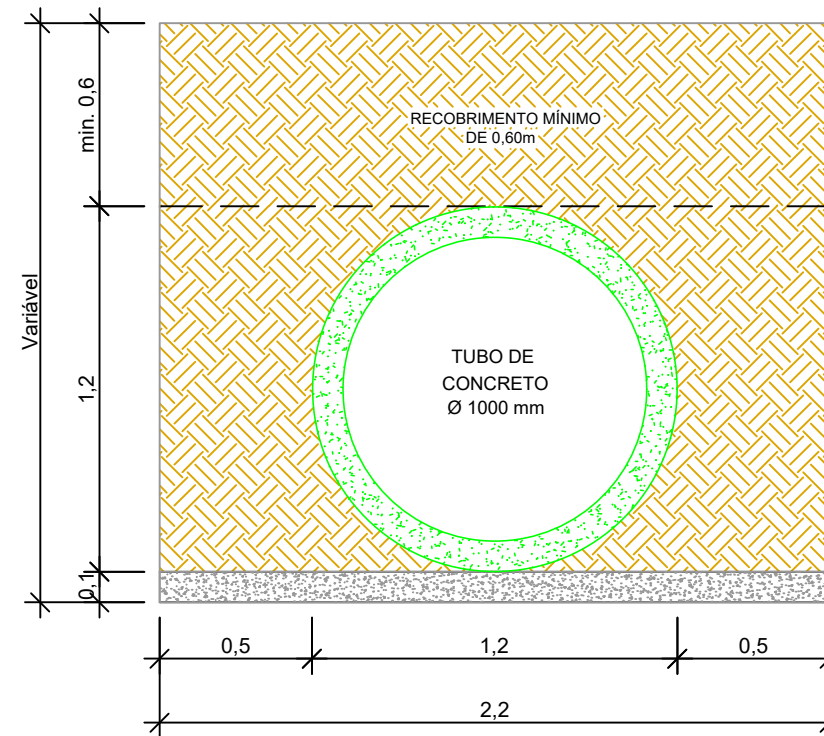
Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 500mm
Sem escala



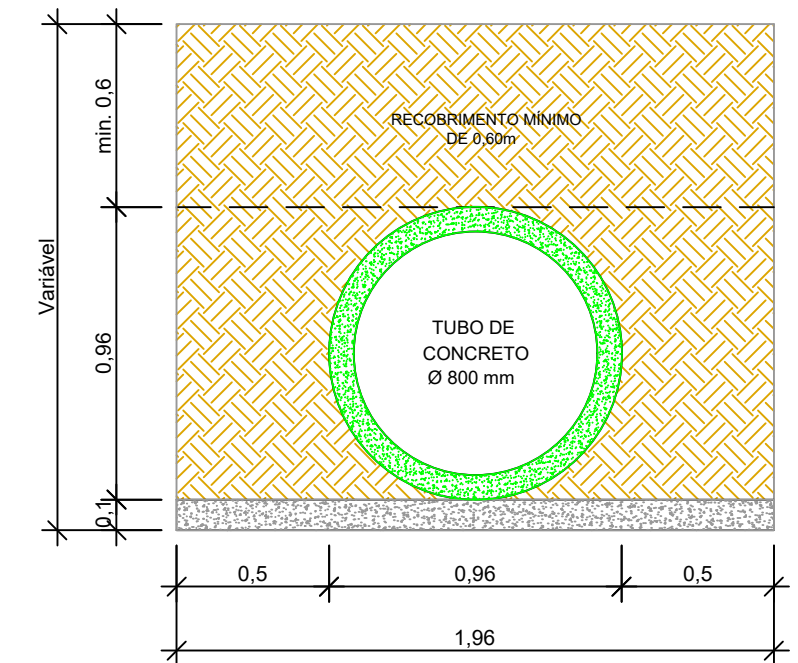
Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 600mm
Sem escala



Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 1500mm
Sem escala



Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 1000mm
Sem escala



Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 800mm
Sem escala



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
PREFEITO

ALDIR DE BONA
CREA RS 183518

PROJETO DE DRENAGEM

EXTENSÃO:	ESC. HORIZONTAL:	DATA: MAIO/23
ÁREA:	ESC. VERTICAL:	PRANCHA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Obra: Execução de Passeio no Lado Direito - Rua Rui Barbosa VRS 811

Trecho: Km 0+000 ao 1+967 - Até a Ponte

DMT Orçamento Usinas de Asfalto e Britagens - CP 1				
Empresa	Distância média de Transporte DMT (km)	Tempo médio de transporte (h)	Velocidade média de transporte adotada (km/h)	Tempo médio de carga e descarga do equipamento adotada (h)
Giovanella - Forquetinha/RS	13,40	1,34	40,00	1
Compasul - Estrela/RS	34,10	1,85		
PAP - Cruzeiro do Sul/RS	11,50	1,29	Média do tempo de ida e volta do transporte (h)	
Média	20,00	1,49	3,99	

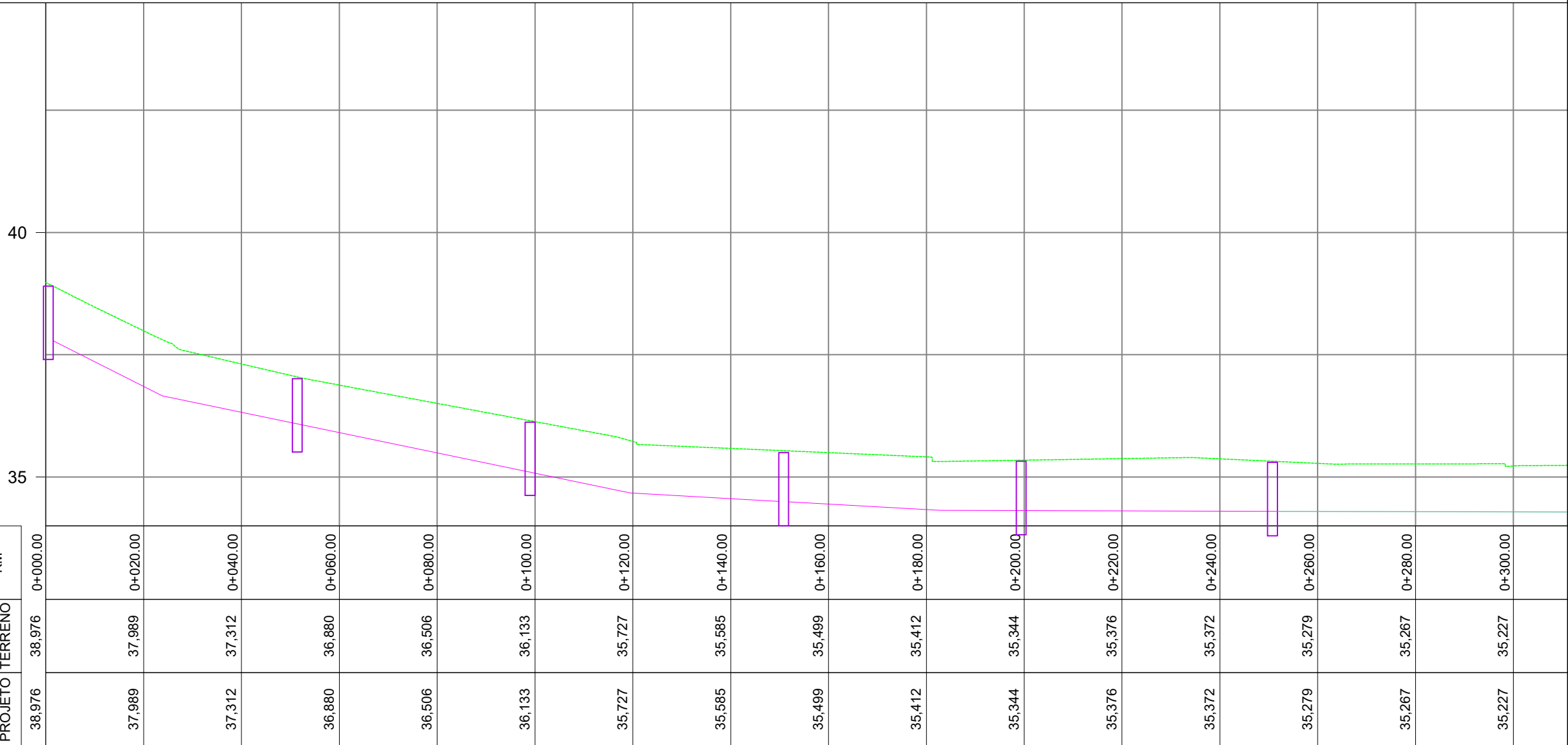
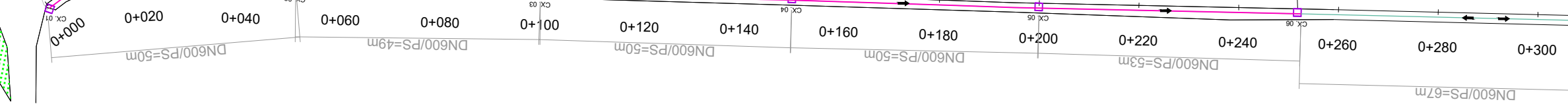
ARROIO DO MEIO

ERS 130

RUA BELA VISTA

VRS 811 - Rua Rui Barbosa

Saída Tubo D=80



COTAS PROJETO	COTAS TERRENO	KM
38,976	38,976	0+000,00
37,989	37,989	0+020,00
37,312	37,312	0+040,00
36,880	36,880	0+060,00
36,506	36,506	0+080,00
36,133	36,133	0+100,00
35,727	35,727	0+120,00
35,585	35,585	0+140,00
35,499	35,499	0+160,00
35,412	35,412	0+180,00
35,344	35,344	0+200,00
35,376	35,376	0+220,00
35,372	35,372	0+240,00
35,279	35,279	0+260,00
35,267	35,267	0+280,00
35,227	35,227	0+300,00

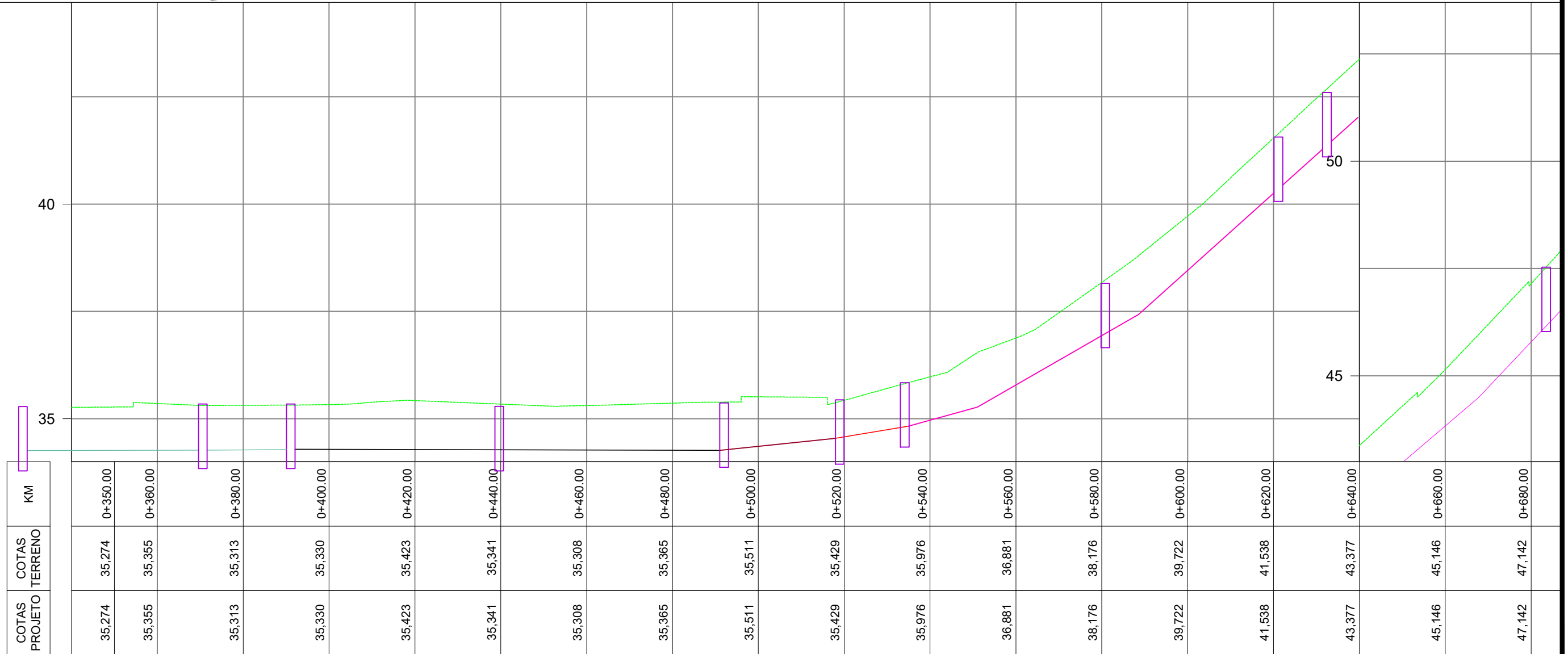
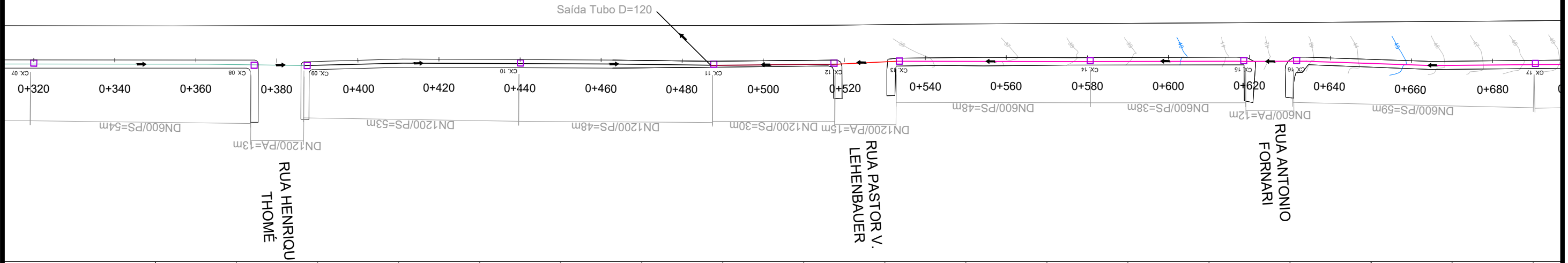


MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO DRENAGEM		
EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 1

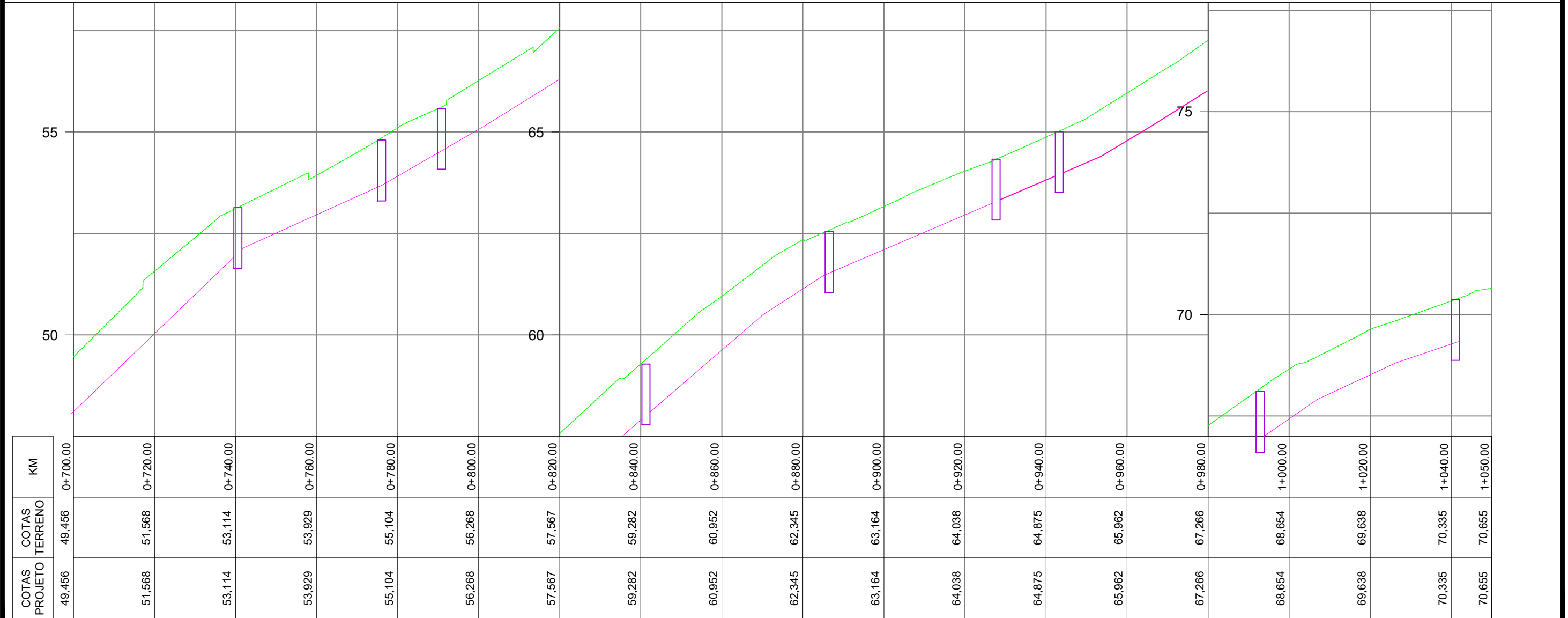
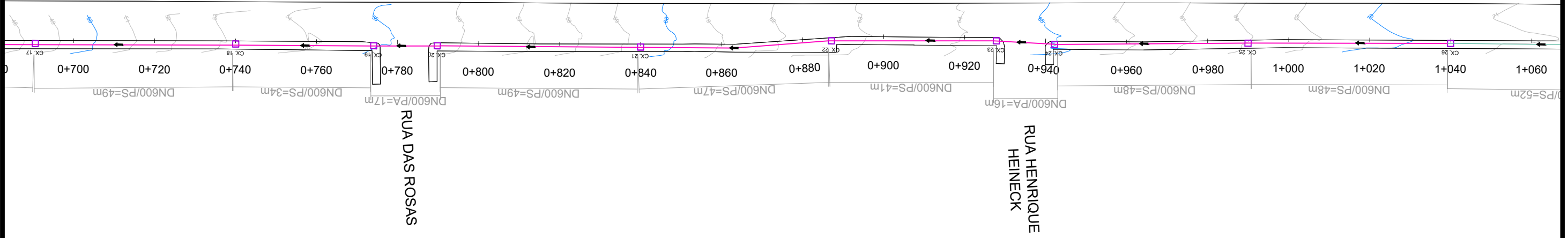


MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO DRENAGEM		
EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 2



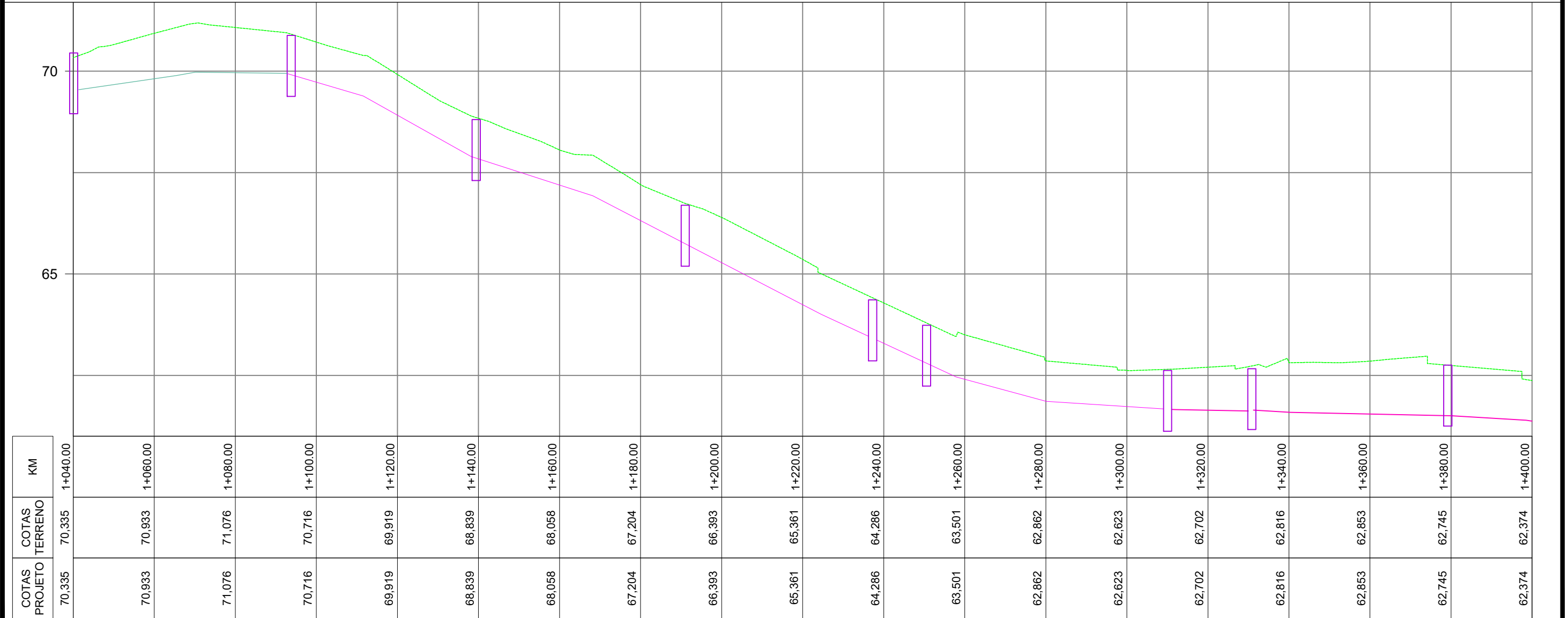
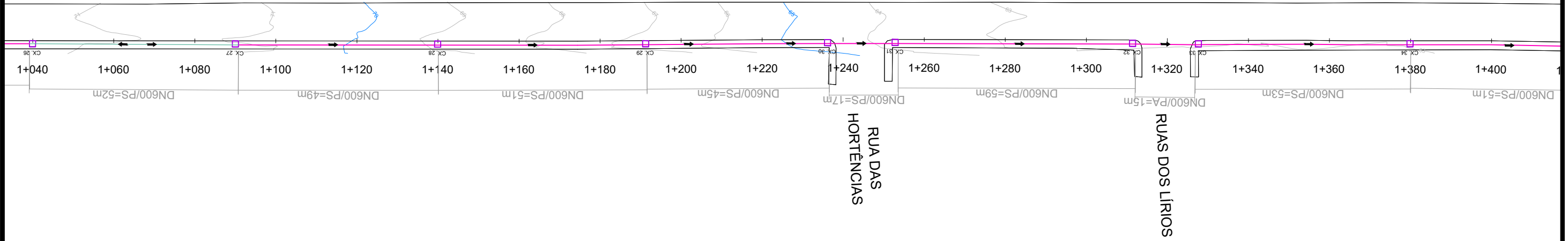
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO DRENAGEM

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 3

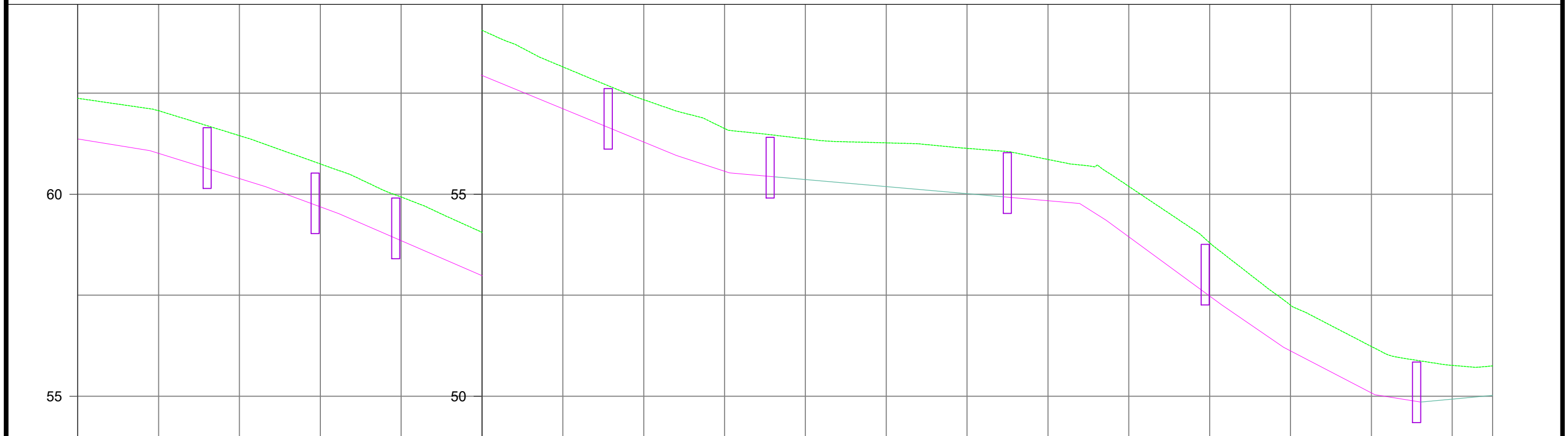
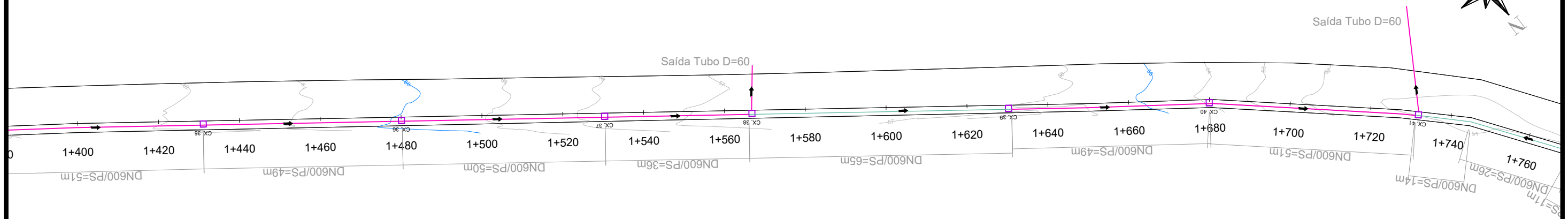


MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO DRENAGEM		
EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 4



COTAS PROJETO	COTAS TERRENO	KM
62,374	62,374	1+400,00
62,068	62,068	1+420,00
61,450	61,450	1+440,00
60,751	60,751	1+460,00
59,932	59,932	1+480,00
59,058	59,058	1+500,00
58,152	58,152	1+520,00
57,340	57,340	1+540,00
56,627	56,627	1+560,00
56,371	56,371	1+580,00
56,272	56,272	1+600,00
56,135	56,135	1+620,00
55,861	55,861	1+640,00
55,194	55,194	1+660,00
53,797	53,797	1+680,00
52,254	52,254	1+700,00
51,233	51,233	1+720,00
50,765	50,765	1+740,00
50,751	50,751	1+750,00



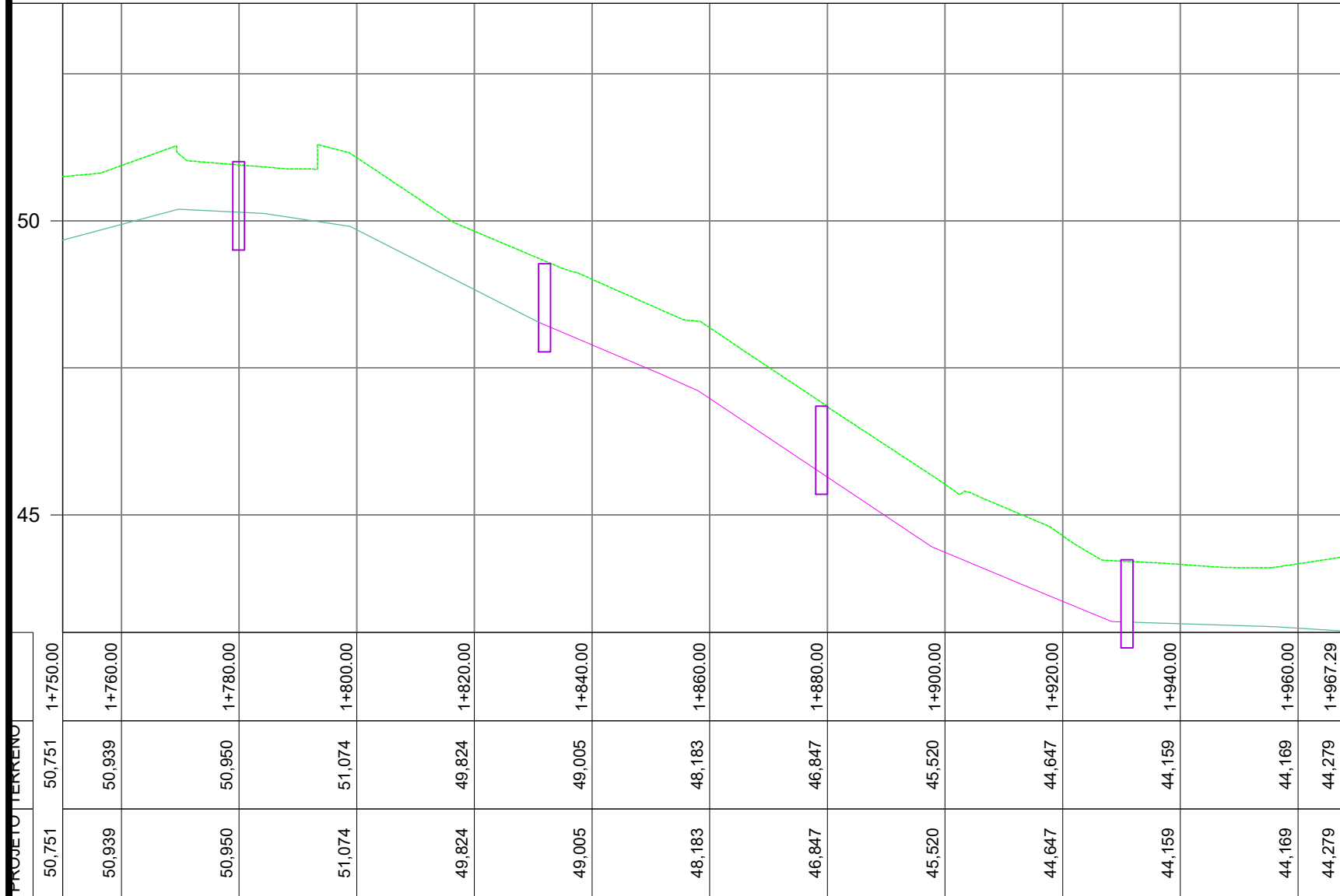
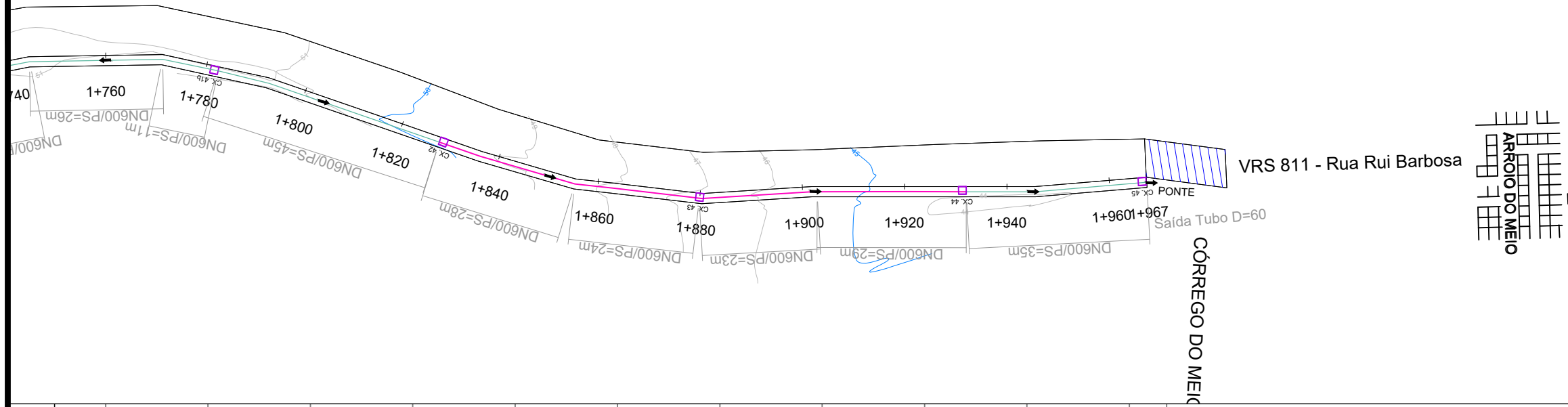
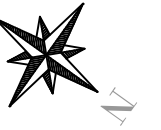
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO DRENAGEM

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 5



PROJETO TERRENO	1+750.00	1+760.00	1+780.00	1+800.00	1+820.00	1+840.00	1+860.00	1+880.00	1+900.00	1+920.00	1+940.00	1+960.00	1+967.29
	50,751	50,939	50,950	51,074	49,824	49,005	48,183	46,847	45,520	44,647	44,159	44,169	44,279
	50,751	50,939	50,950	51,074	49,824	49,005	48,183	46,847	45,520	44,647	44,159	44,169	44,279



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO DRENAGEM

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 6

ARRIO DO MEIO

ERS 130

RUA BELA VISTA

VRS 811 - Rua Rui Barbosa

BSTC ø 80



0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+180 0+200 0+220 0+240 0+260 0+280 0+300

40

35

COTAS PROJETO	COTAS TERRENO	KM
38,976	38,976	0+000,00
37,989	37,989	0+020,00
37,312	37,312	0+040,00
36,880	36,880	0+060,00
36,506	36,506	0+080,00
36,133	36,133	0+100,00
35,727	35,727	0+120,00
35,585	35,585	0+140,00
35,499	35,499	0+160,00
35,412	35,412	0+180,00
35,344	35,344	0+200,00
35,376	35,376	0+220,00
35,372	35,372	0+240,00
35,279	35,279	0+260,00
35,267	35,267	0+280,00
35,227	35,227	0+300,00



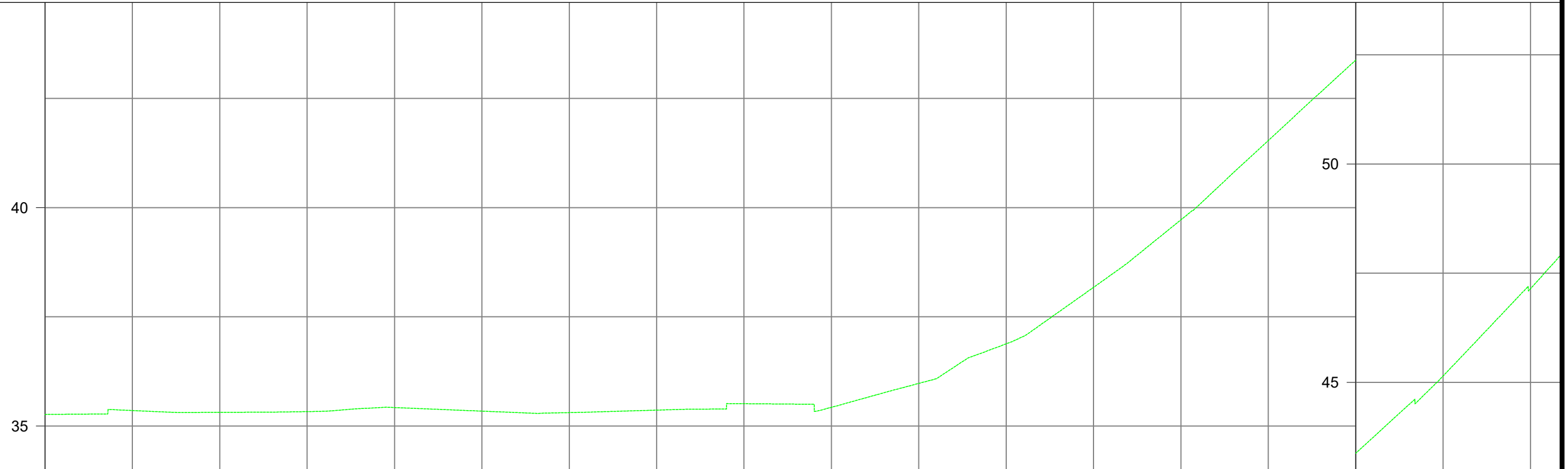
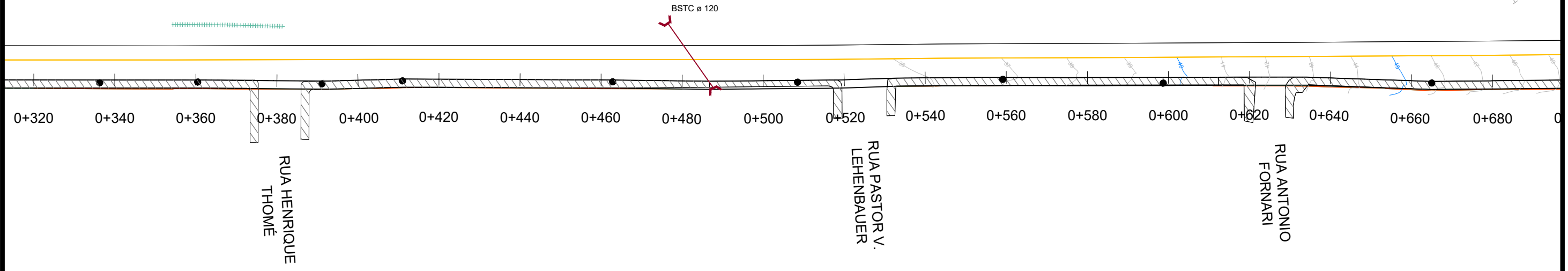
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSÉ BRUXEL
PREFEITO

ALDIR DE BONA
CREA RS 183518

PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 1



COTAS PROJETO	COTAS TERRENO	KM
35,274	35,274	0+350,00
35,355	35,355	0+360,00
35,313	35,313	0+380,00
35,330	35,330	0+400,00
35,423	35,423	0+420,00
35,341	35,341	0+440,00
35,308	35,308	0+460,00
35,365	35,365	0+480,00
35,511	35,511	0+500,00
35,429	35,429	0+520,00
35,976	35,976	0+540,00
36,881	36,881	0+560,00
38,176	38,176	0+580,00
39,722	39,722	0+600,00
41,538	41,538	0+620,00
43,377	43,377	0+640,00
45,146	45,146	0+660,00
47,142	47,142	0+680,00



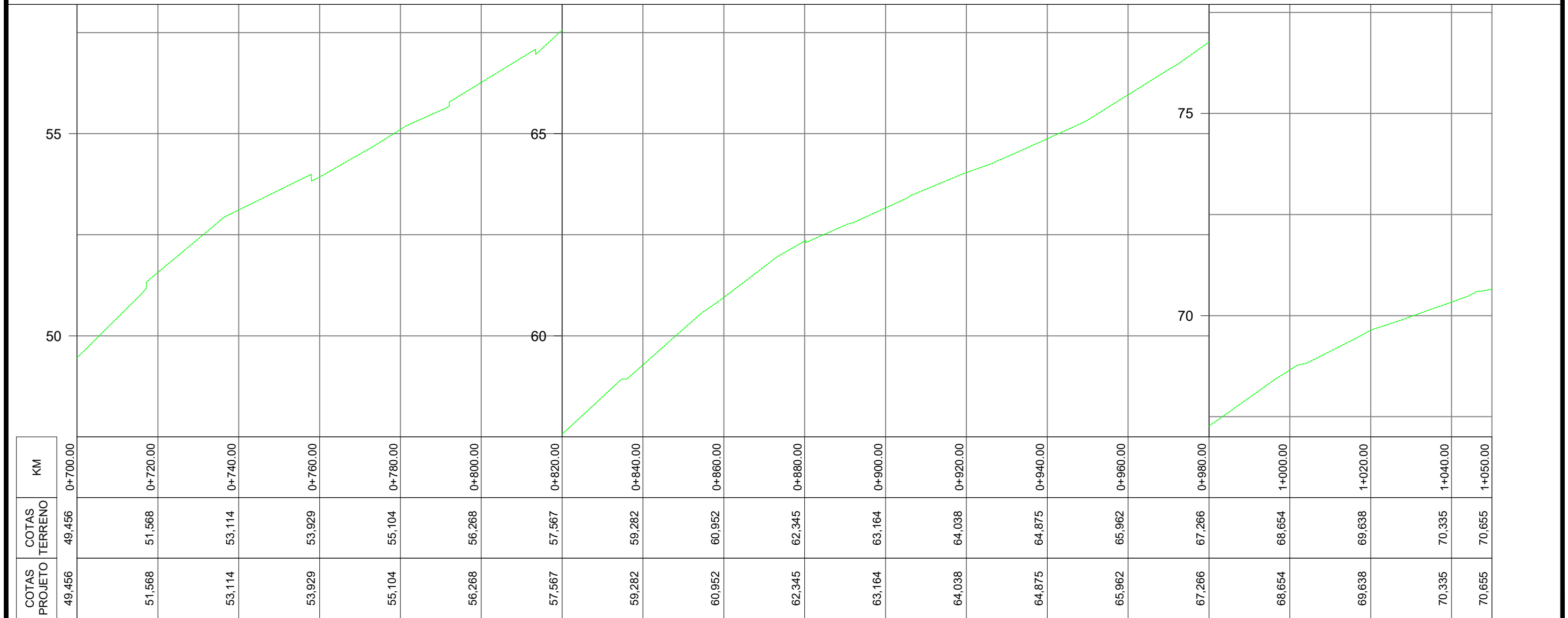
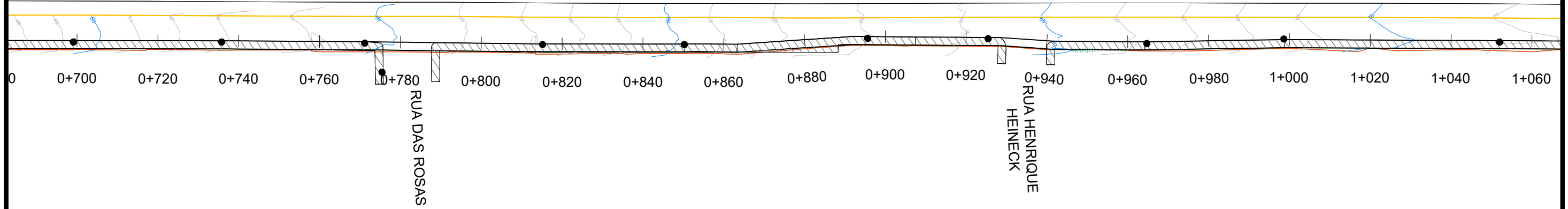
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSÉ BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 2



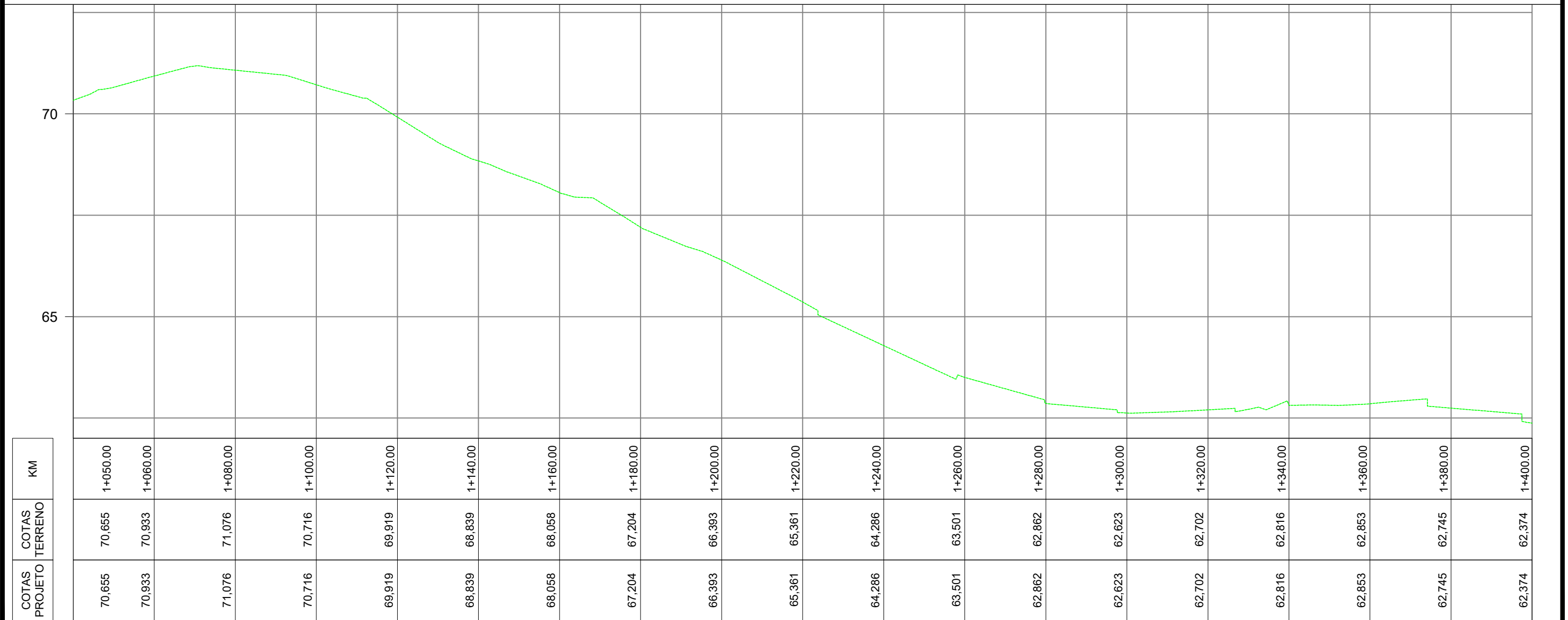
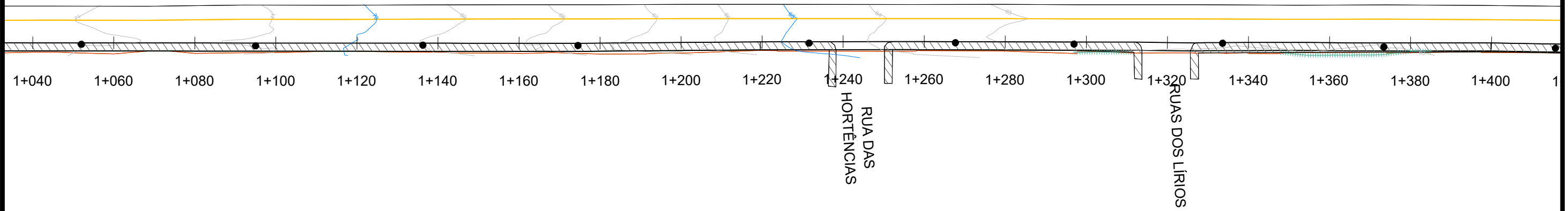
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSÉ BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 3



COTAS PROJETO	COTAS TERRENO	KM
70,655	70,655	1+050,00
70,933	70,933	1+060,00
71,076	71,076	1+080,00
70,716	70,716	1+100,00
69,919	69,919	1+120,00
68,839	68,839	1+140,00
68,058	68,058	1+160,00
67,204	67,204	1+180,00
66,393	66,393	1+200,00
65,361	65,361	1+220,00
64,286	64,286	1+240,00
63,501	63,501	1+260,00
62,862	62,862	1+280,00
62,623	62,623	1+300,00
62,702	62,702	1+320,00
62,816	62,816	1+340,00
62,853	62,853	1+360,00
62,745	62,745	1+380,00
62,374	62,374	1+400,00

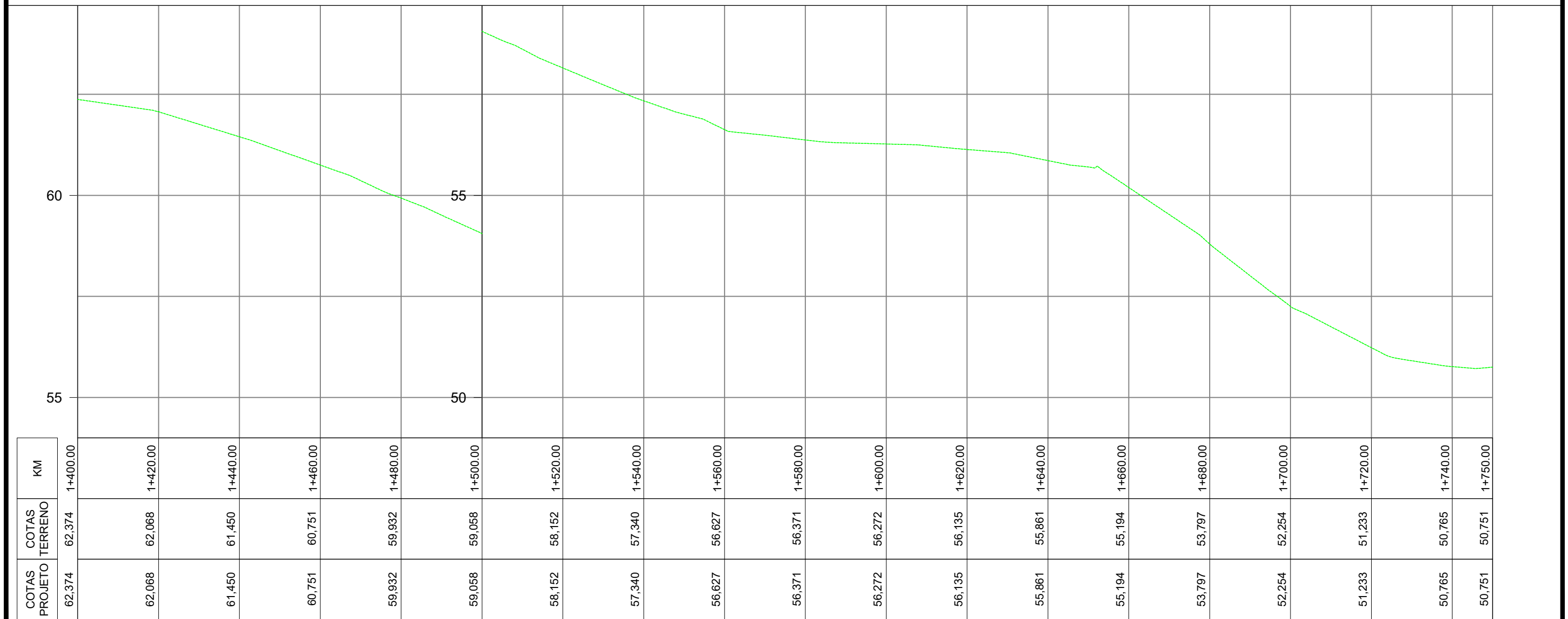
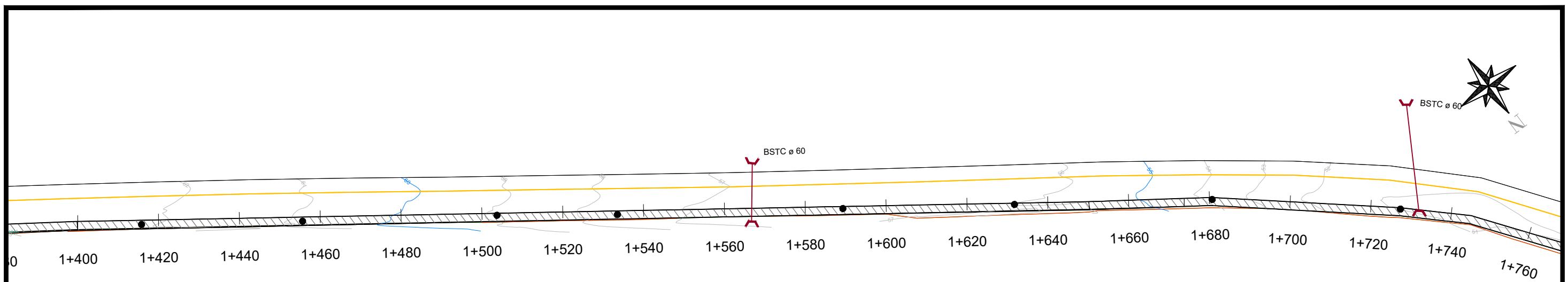


MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSÉ BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO GEOMÉTRICO		
EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 4



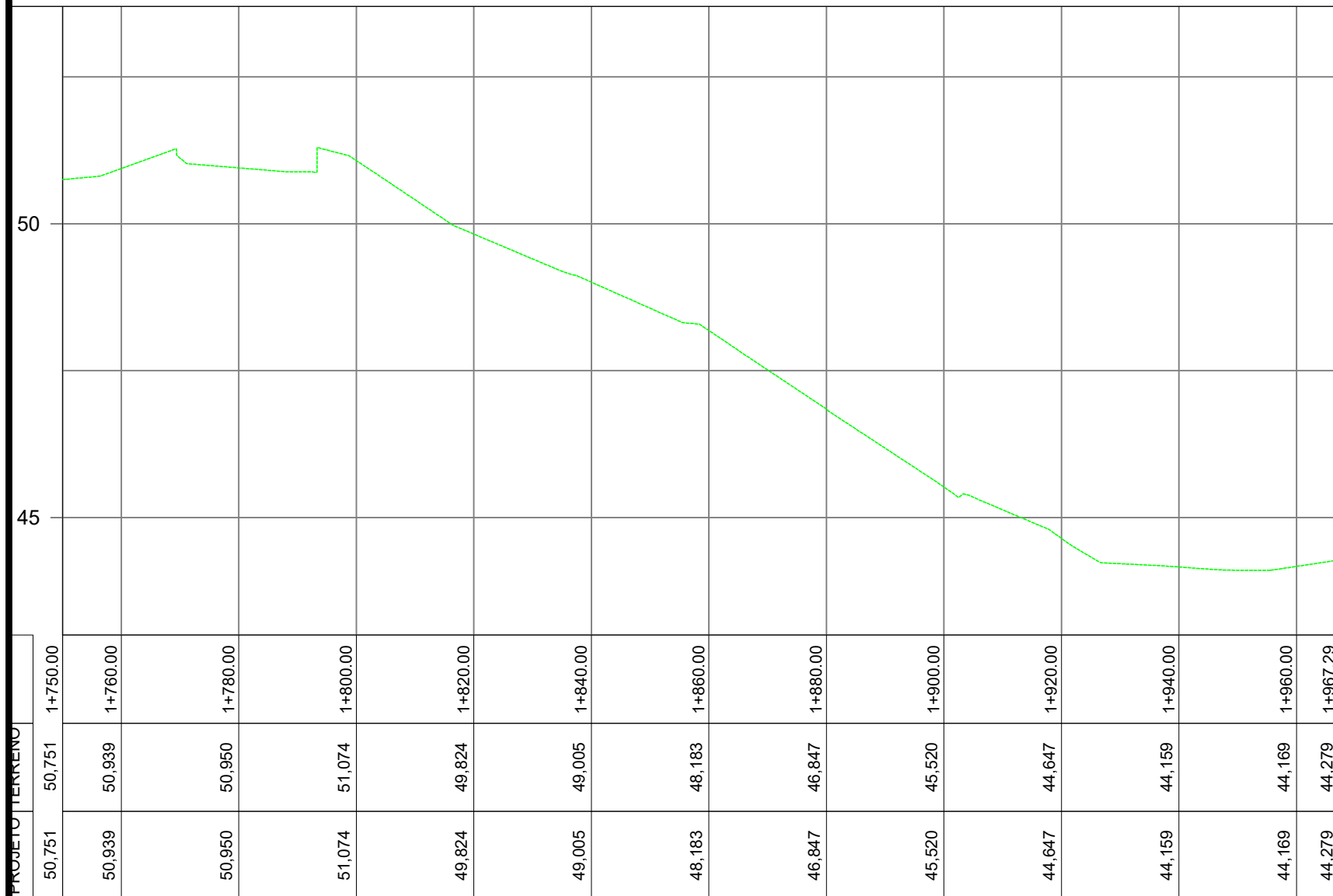
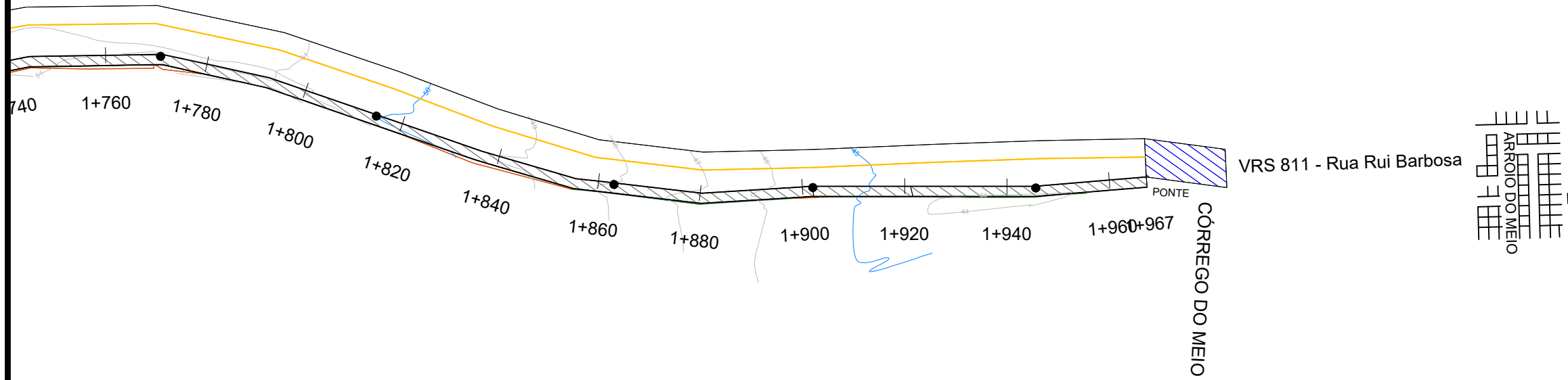
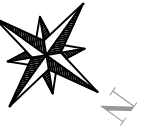
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSÉ BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ---	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 5



PROJETO TERRENO	1+750.00	1+760.00	1+780.00	1+800.00	1+820.00	1+840.00	1+860.00	1+880.00	1+900.00	1+920.00	1+940.00	1+960.00	1+967.29
	50,751	50,939	50,950	51,074	49,824	49,005	48,183	46,847	45,520	44,647	44,159	44,169	44,279
	50,751	50,939	50,950	51,074	49,824	49,005	48,183	46,847	45,520	44,647	44,159	44,169	44,279



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSÉ BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM

LADO	CX. Mont.	CX. Jus.	L (m)	Comp. Existente (m)	DN (m)	Classe Simples	Comp. (m)	Classe Armado	Comp. (m)	Largura de escavação (m)	Área do Fundo da Vala (m²)	Altura de escavação (m)	Volume de escavação (m³)	Altura média de reaterro (m)	Largura de reaterro (m)	Volume de reaterro (m³)	Largura da camada de brita (m²)	Espessura (m)	Volume de brita para assent. do tubo(m³)	Largura da camada de Base (m)	Espessura (m)	Volume de brita para assent. do tubo(m³)	Área recomposição passeio (m²)
DIREITO	Cx01	Cx02	existente	50,00	0,60																		
	Cx02	Cx03	existente	50,00	0,60																		
	Cx03	Cx04	existente	50,00	0,60																		
	Cx04	Cx05	existente	50,00	0,60																		
	Cx05	Cx06	existente	55,00	0,60																		
	Cx06	Cx07	67,00	0,60	PS-1	67,00				1,42	95,14	1,5	142,71	1,40	1,42	105,92	1,42	0,10	9,51	1,42	0,07	6,66	95,14
	Cx07	Cx08	54,00	0,60	PS-1	54,00				1,42	76,68	1,5	115,02	1,40	1,42	85,37	1,42	0,10	7,67	1,42	0,07	5,37	76,68
	Cx08	Cx09	13,00	0,60			PA-2	13,00		1,42	18,46	1,5	27,69	1,40	1,42	20,55	1,42	0,10	1,85	1,42	0,07	0,00	18,46
	Cx09	Cx10	existente	53,00	1,20																		
	Cx10	Cx11	existente	48,00	1,20																		
	Cx11	Cx12	30,00	1,20	PS-1	30,00				2,44	73,20	1,5	109,80	1,40	2,44	53,62	2,44	0,10	7,32	2,44	0,07	5,12	73,20
	Cx12	Cx13	15,00	1,20			PA-2	15,00		2,44	36,60	1,5	54,90	1,40	2,44	26,81	2,44	0,10	3,66	2,44	0,07	0,00	36,60
	Cx13	Cx14	existente	50,00	0,60																		
	Cx14	Cx15	existente	50,00	0,60																		
	Cx15	Cx16	existente	12,00	0,60																		
	Cx16	Cx17	existente	58,00	0,60																		
	Cx17	Cx18	existente	50,00	0,60																		
	Cx18	Cx19	existente	34,00	0,60																		
	Cx19	Cx20	existente	17,00	0,60																		
	Cx20	Cx21	existente	49,00	0,60																		
	Cx21	Cx22	existente	47,00	0,60																		
	Cx22	Cx23	existente	41,00	0,60																		
	Cx23	Cx24	existente	16,00	0,60																		
	Cx24	Cx25	existente	48,00	0,60																		
	Cx25	Cx26	existente	48,00	0,60																		
	Cx26	Cx27	52,00	0,60	PS-1	52,00				1,42	73,84	1,5	110,76	1,40	1,42	82,20	1,42	0,10	7,38	1,42	0,07	5,17	73,84
	Cx27	Cx28	existente	49,00	0,60																		
	Cx28	Cx29	existente	51,00	0,60																		
	Cx29	Cx30	existente	45,00	0,60																		
	Cx30	Cx31	existente	17,00	0,60																		
	Cx31	Cx32	existente	59,00	0,60																		
	Cx32	Cx33	existente	15,00	0,60																		
	Cx33	Cx34	existente	53,00	0,60																		
	Cx34	Cx35	existente	51,00	0,60																		
	Cx35	Cx36	existente	49,00	0,60																		
	Cx36	Cx37	existente	50,00	0,60																		
	Cx37	Cx38	existente	36,00	0,60																		
	Cx38	Cx39	65,00	0,60	PS-1	65,00				1,42	92,30	1,5	138,45	1,40	1,42	102,76	1,42	0,10	9,23	1,42	0,07	6,46	92,30
	Cx39	Cx40	existente	49,00	0,60																		
	Cx40	Cx41	existente	51,00	0,60																		
	Cx41	Cx41b	51,00	0,60	PS-1	51,00				1,42	72,42	1,5	108,63	1,40	1,42	80,62	1,42	0,10	7,24	1,42	0,07	5,07	72,42
	Cx41b	Cx42	45,00	0,60	PS-1	45,00				1,42	63,90	1,5	95,85	1,40	1,42	71,14	1,42	0,10	6,39	1,42	0,07	4,47	63,90
	Cx42	Cx43	existente	50,00	0,60																		
	Cx43	Cx44	existente	50,00	0,60																		
Cx44	Cx45	36,00	0,60	PS-1	36,00				1,42	51,12	1,5	76,68	1,40	1,42	56,91	1,42	0,10	5,11	1,42	0,07	3,58	51,12	
Total de tubos (m)			428	1551		PS-1	400	PA-2	28	Total volume de escavação (m³)		980,49	Total volume de reaterro (m³)		685,90	Total volume de brita (m³)		65,36	Total volume de Base p/ Recompos		41,90	653,66	

Tubulação Nova		
Diâmetro (m)	Classe	Qtd.
0,40	PS-1	0,00
0,40	PA-2	0,00
0,50	PS-1	0,00
0,50	PA-2	0,00
0,60	PS-1	370,00
0,60	PA-2	13,00
0,80	PS-1	0,00
0,80	PA-2	0,00
1,00	PS-1	0,00
1,00	PA-2	0,00
1,20	PS-1	30,00
1,20	PA-2	15,00
1,50	PA-2	0,00
Total (m)		428,00

Drenagem Existente	
Descrição	Qtd.
Tubos Existente Preservar	1.551

Drenagem para Execução	
Descrição	Qtd.
Caixa Coletora para Tubo Pluvial D=0,40	0
Caixa Coletora para Tubo Pluvial D=0,60	12
Caixa Coletora para Tubo Pluvial D=0,80	0
Caixa Coletora para Tubo Pluvial D=1,00	0
Caixa Coletora para Tubo Pluvial D=1,20	3
Caixa Coletora para Tubo Pluvial D=1,50	0
Execução de Tubos	428

Escavação			Reaterro (m³)	Transp. Bota-Fora (m³)
Tipo	Porcentagem (%)	Volume (m³)		
Material 1ª cat.	74%	725,56	685,90	397,70
Material 2ª cat.	25%	245,12		
Material 3ª cat.	1%	9,80		
Total de escavação (m³)			685,90	397,70

Lastro de brita (m³)	65,36
DMT Brita (Km)	20,00
Transporte de brita (m³xkm)	1.307,20



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
PREFEITO

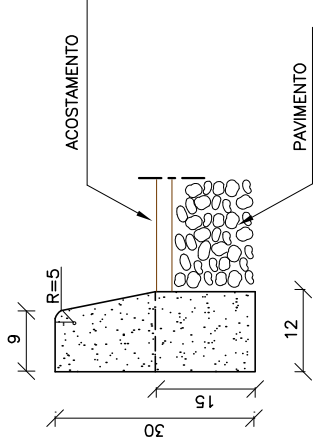
ALDIR DE BONA
CREA RS 183518

PROJETO DE DRENAGEM

EXTENSÃO:	ESC. HORIZONTAL:	DATA: MAIO/23
ÁREA:	ESC. VERTICAL:	PRANCHA:

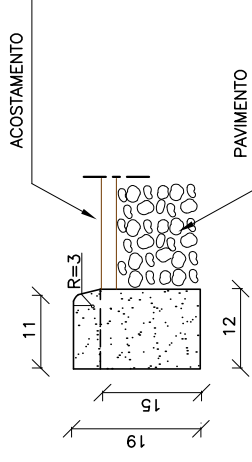
MEIOS-FIOS DE CONCRETO (II)

MFC05



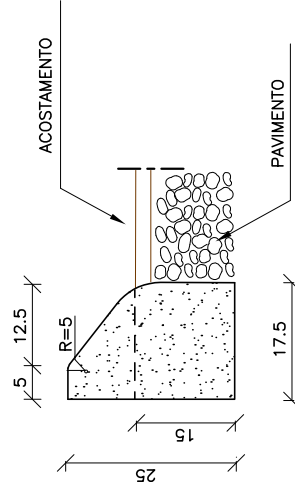
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m ³ /m
CONCRETO fck 15MPa	0,034m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m ² /m

MFC06



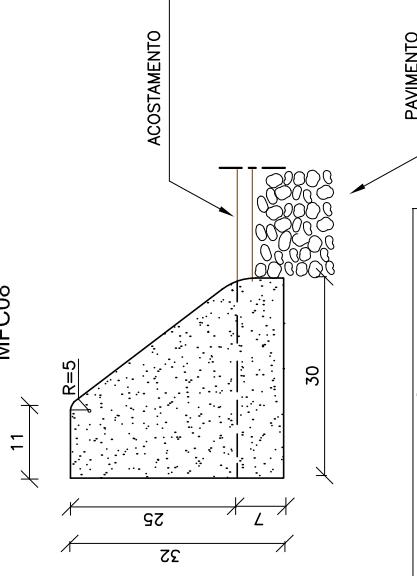
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m ³ /m
CONCRETO fck 15MPa	0,023m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,41m ² /m

MFC07



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m ³ /m
CONCRETO fck 15MPa	0,040m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,410m ² /m

MFC08



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m ³ /m
CONCRETO fck 15MPa	0,073m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m ² /m

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados, podendo ser também moldados "IN LOCO" por extrusão (formas deslizantes).
- 3 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.

MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR

MEIOS-FIOS DE CONCRETO (II)
(MFC 05 a MFC 08)

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO
1.1.1

Trecho	Situação	Inicial	Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observação
1	Existente	0+000,00	0+008,26	8,26	2,00	16,52	
2	Existente	0+008,26	0+050,87	42,61	2,00	85,22	
3	Existente	0+050,87	0+150,62	99,75	2,00	199,50	
4	Existente	0+150,62	0+195,20	44,58	2,00	89,16	
5	Implantar	0+195,20	0+360,00	164,80	2,00	329,60	
6	Implantar	0+360,00	0+400,00	47,80	2,00	95,60	Boca de Rua Henrique Thomé
7	Implantar	0+400,00	0+486,74	86,74	2,00	173,48	
8	Existente	0+486,74	0+520,00	33,26	2,00	66,52	
9	Existente	0+520,00	0+540,00	28,10	2,00	56,20	Boca de Rua Pastor Leanbauer
10	Existente	0+540,00	0+612,29	72,29	2,00	144,58	
11	Existente	0+612,29	0+640,00	31,80	2,00	63,60	Boca de Rua Antonio Forroni
12	Existente	0+640,00	0+770,00	130,00	2,00	260,00	
13	Existente	0+770,00	0+800,00	35,50	2,00	71,00	Boca de Rua das Rosas
14	Existente	0+800,00	0+850,19	50,19	2,00	100,38	
15	Existente	0+850,19	0+863,23	13,04	2,00	26,08	
16	Existente	0+863,23	0+907,57	44,34	2,00	88,68	
17	Implantar	0+907,57	0+930,00	22,43	2,00	44,86	
18	Implantar	0+930,00	0+940,00	12,49	2,00	24,98	Boca de Rua Henrique Heineck
19	Implantar	0+940,00	0+963,90	23,90	2,00	47,80	
20	Existente	0+963,90	0+999,20	35,30	2,00	70,60	
21	Implantar	0+999,20	1+219,66	220,46	2,00	440,92	
22	Existente	1+219,66	1+260,00	40,20	2,00	80,40	Boca de Rua das Hortências
23	Existente	1+260,00	1+310,00	50,00	2,00	100,00	
24	Existente	1+310,00	1+340,00	36,40	2,00	72,80	Boca de Rua dos Lírios
25	Existente	1+340,00	1+399,56	59,56	2,00	119,12	
26	Implantar	1+399,56	1+650,44	250,88	2,00	501,76	
27	Existente	1+650,44	1+673,77	23,33	2,00	46,66	
28	Implantar	1+673,77	1+901,47	227,70	2,00	455,40	
29	Existente	1+901,47	1+921,33	19,86	2,00	39,72	
30	Implantar	1+921,33	1+967,00	45,67	2,00	91,34	
Total				2001,24		4002,48	

Situação	Área total (m²)	Linear (m)
Existente	1796,74	898,37
Implantar	2205,74	1102,87
Total	4002,48	2001,24



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

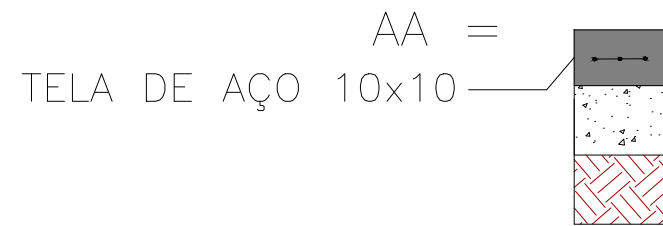
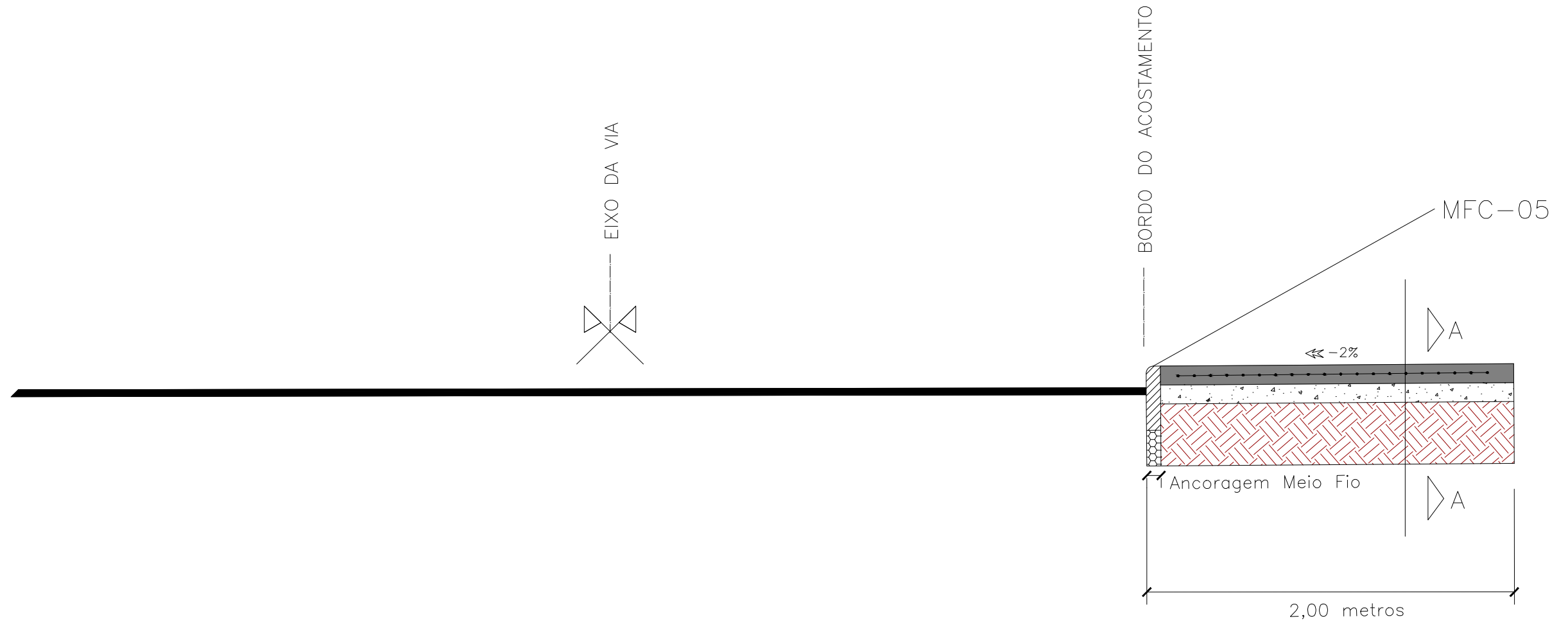
DANILO JOSE BRUXEL
PREFEITO

ALDIR DE BONA
CREA RS 183518

PROJETO URBANÍSTICO

EXTENSÃO:	ESC. HORIZONTAL:	DATA: MAIO/23
ÁREA:	ESC. VERTICAL:	PRANCHA:

SEÇÃO TIPO DO PASSEIO



CONCRETO fck 15mpa PASSEIO = 6cm
 LASTRO DE BRITA = 5cm
 SOLO



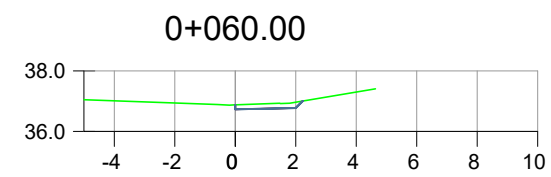
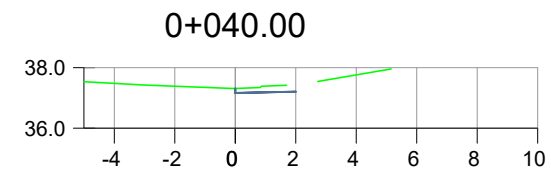
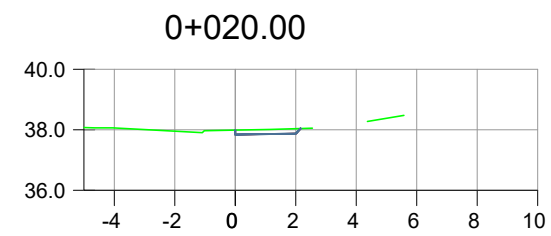
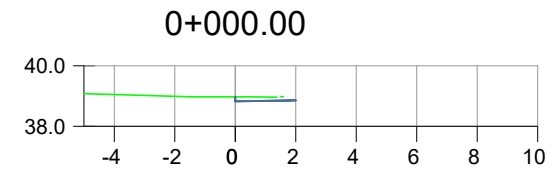
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

SEÇÃO TIPO

EXTENSÃO:	ESC. HORIZONTAL: se	DATA: MAIO/23
ÁREA:	ESC. VERTICAL: se	PRANCHA: 01



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

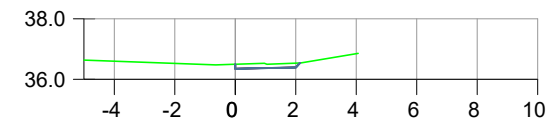
MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

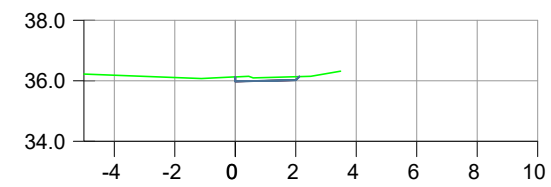
SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 1

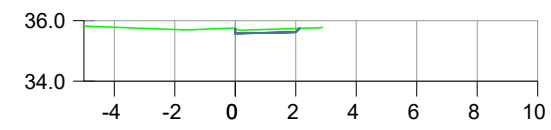
0+080.00



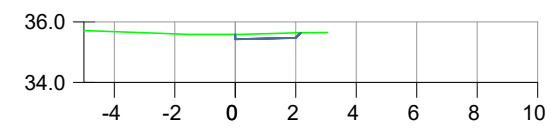
0+100.00



0+120.00



0+140.00



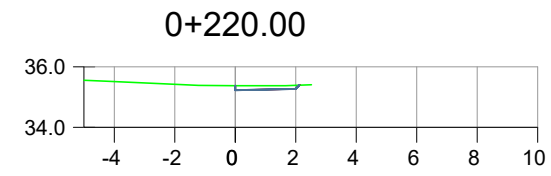
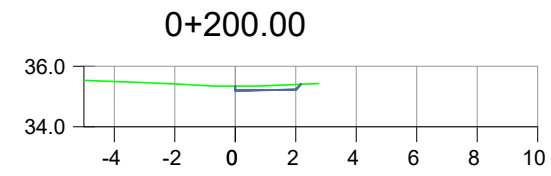
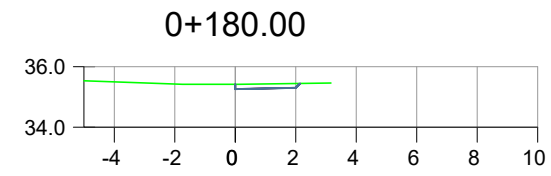
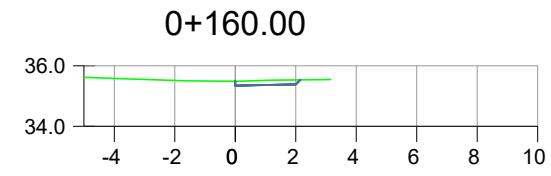
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 2



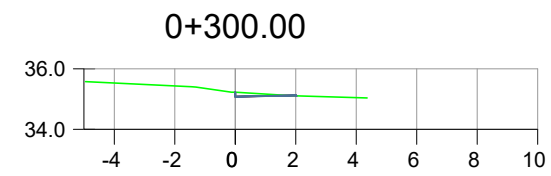
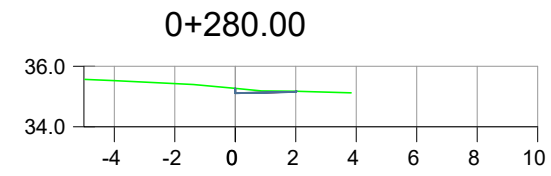
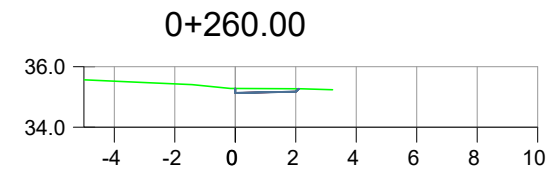
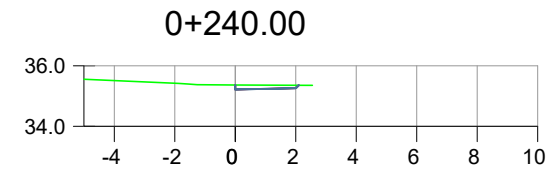
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 3



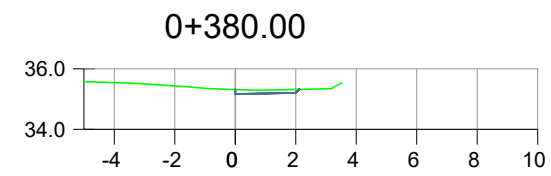
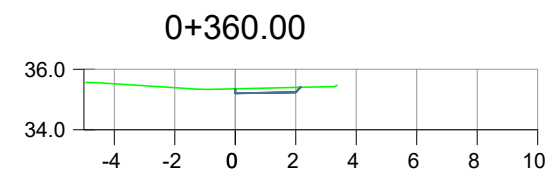
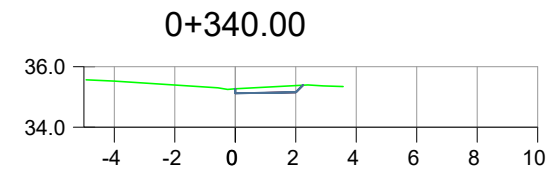
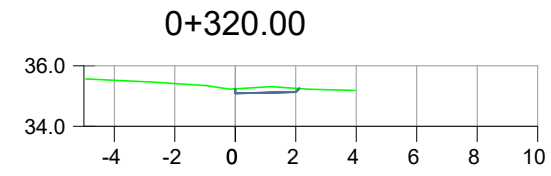
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 4



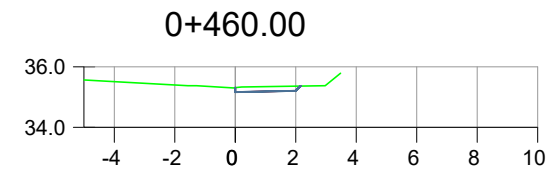
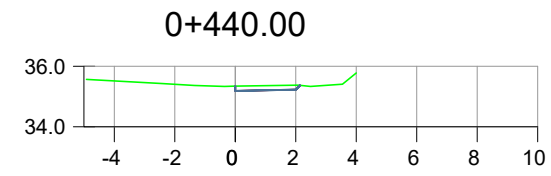
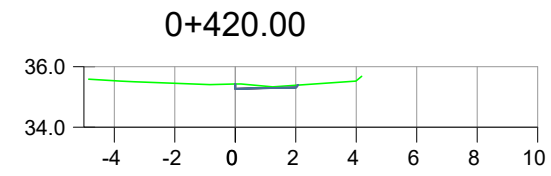
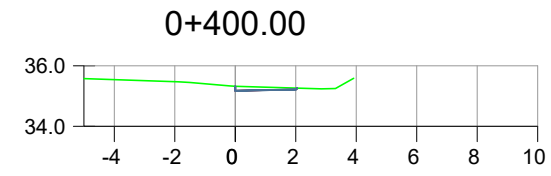
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 5



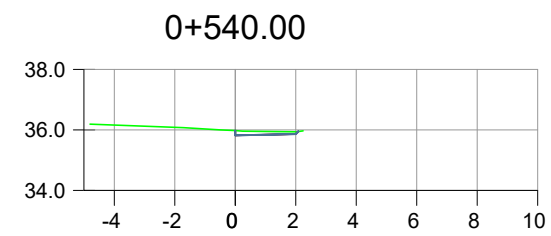
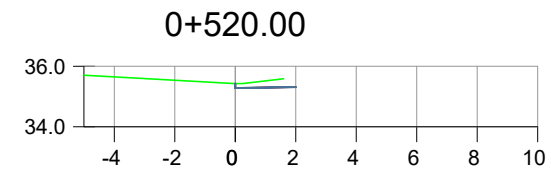
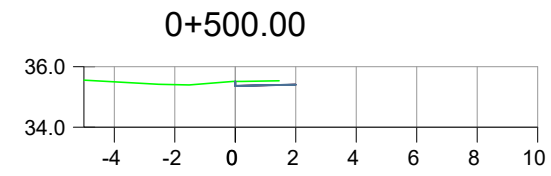
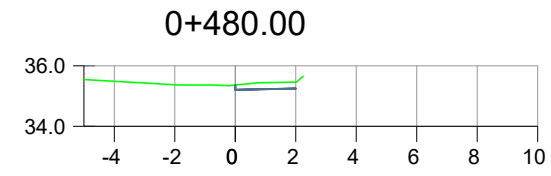
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 6



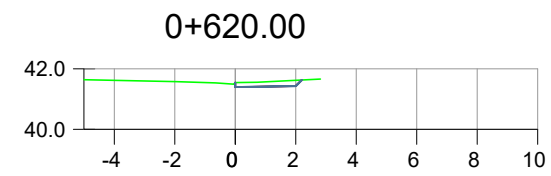
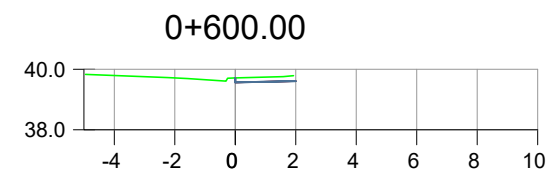
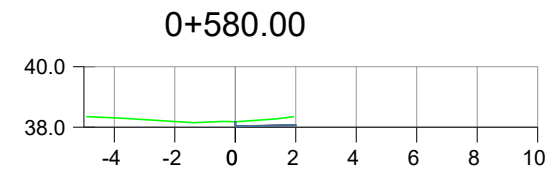
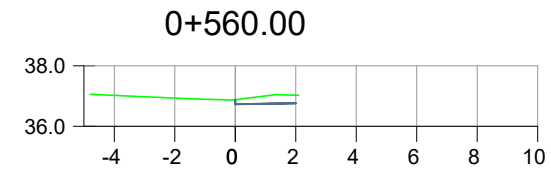
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 7



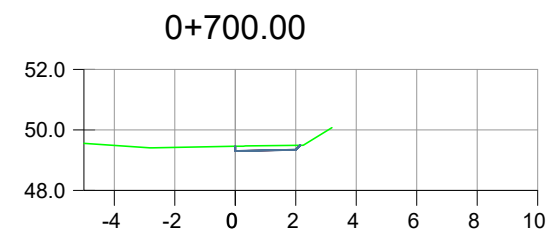
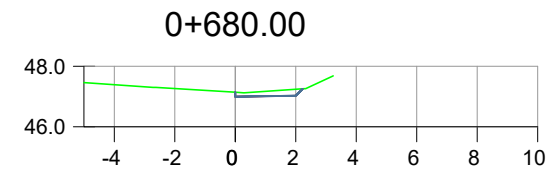
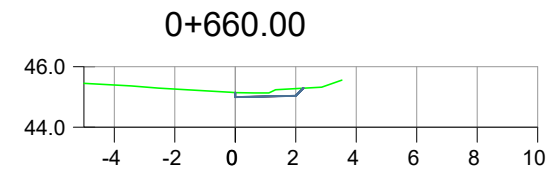
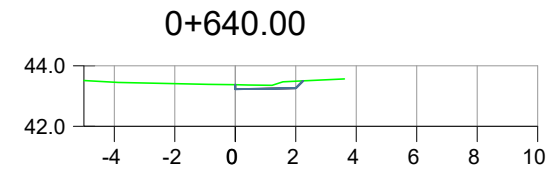
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 8



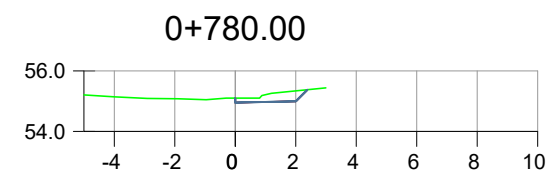
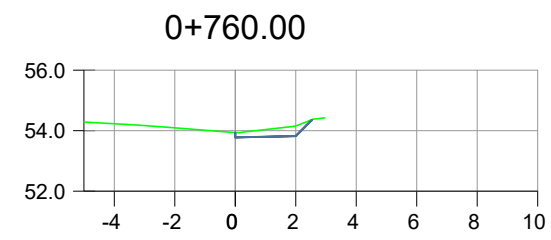
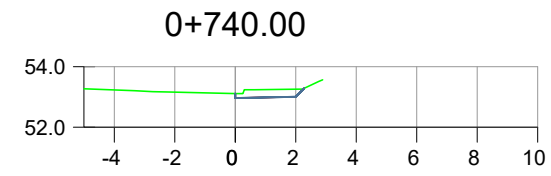
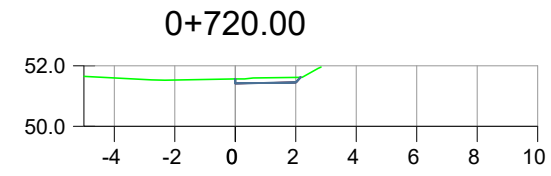
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 9



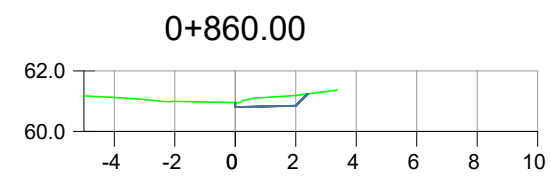
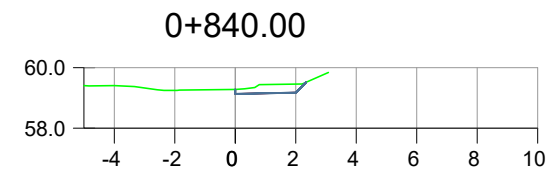
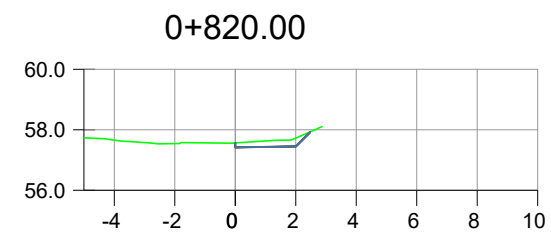
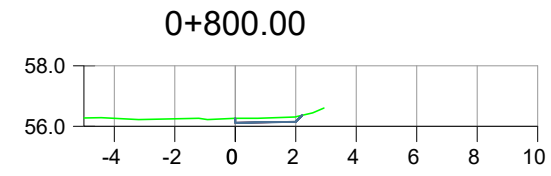
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 10



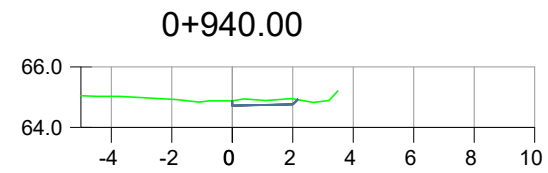
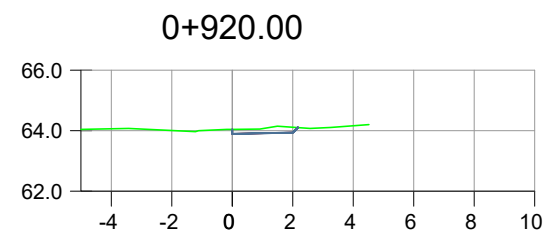
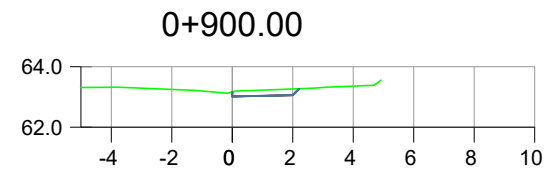
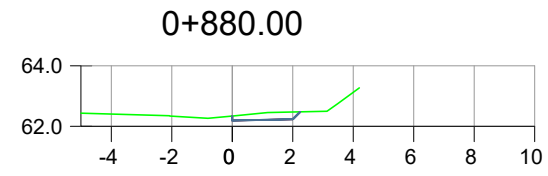
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 11



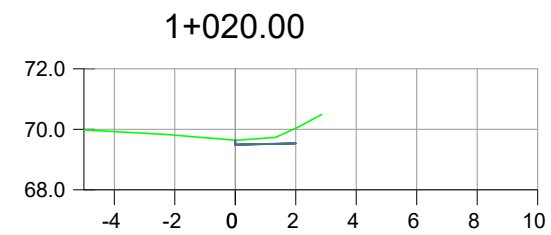
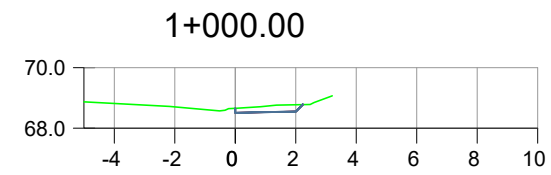
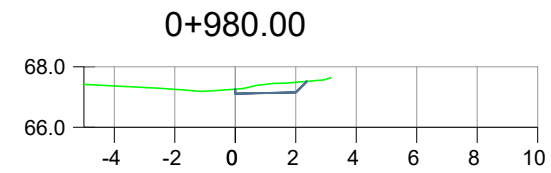
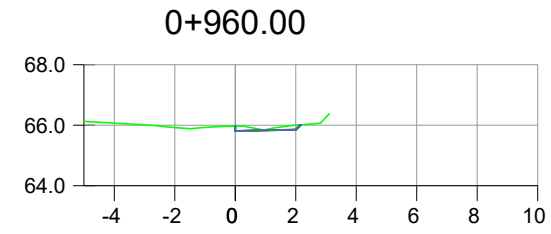
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 12



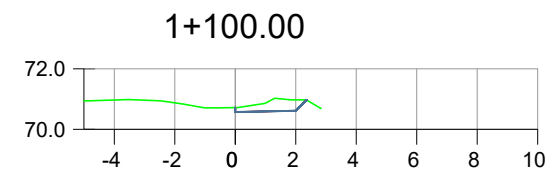
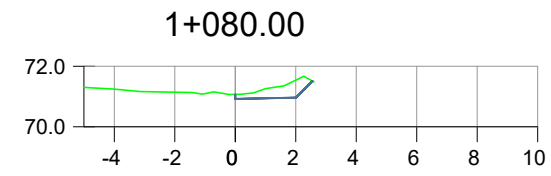
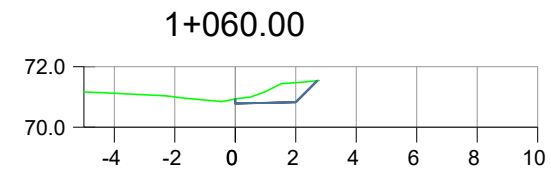
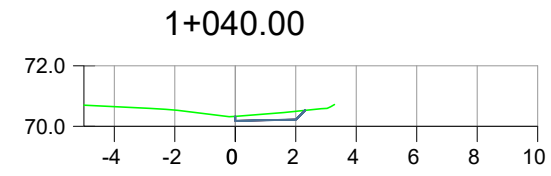
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 13



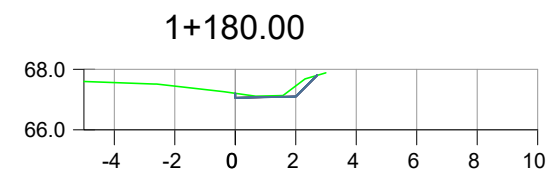
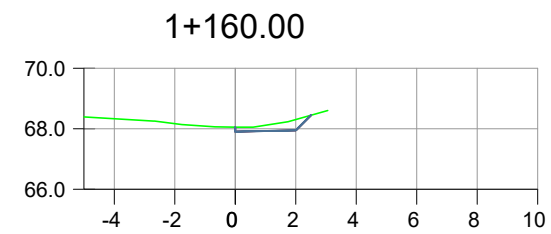
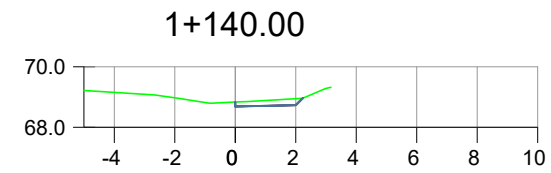
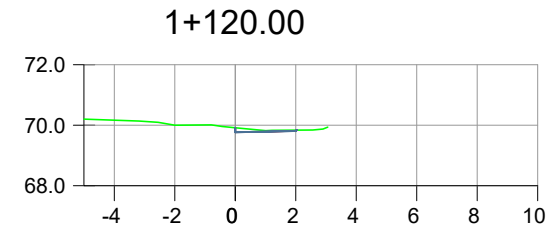
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 14



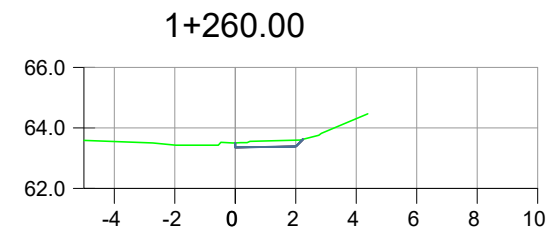
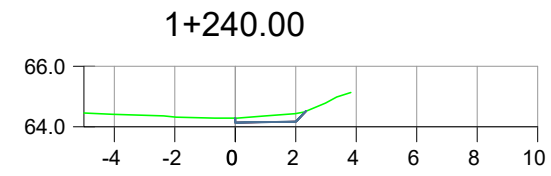
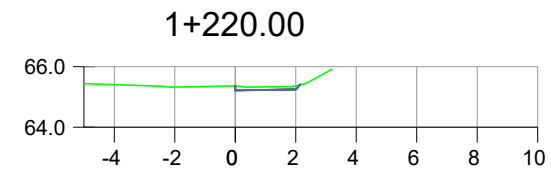
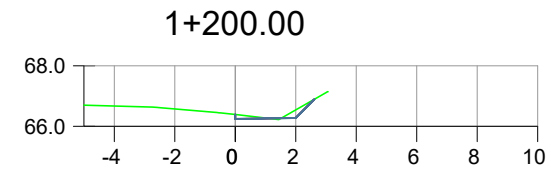
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 15



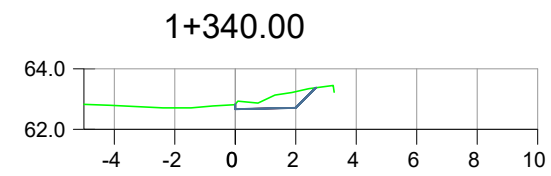
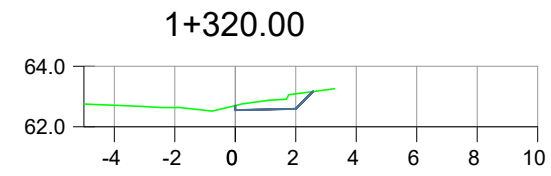
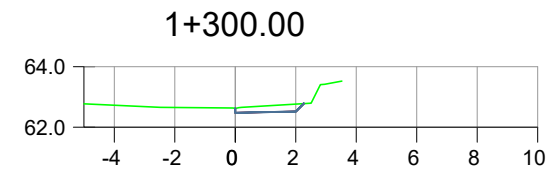
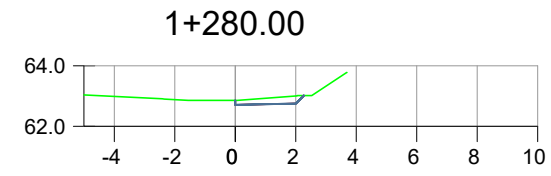
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 16



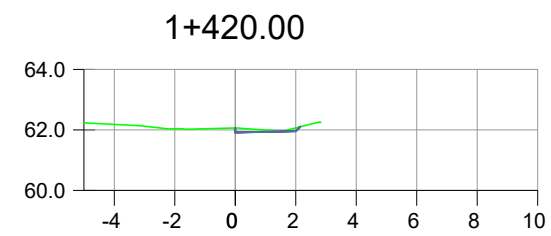
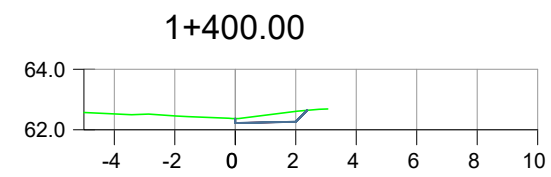
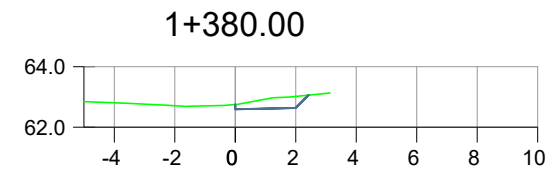
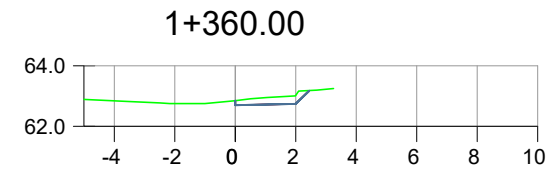
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 17



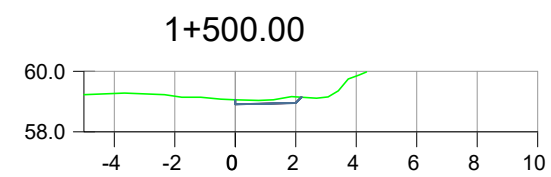
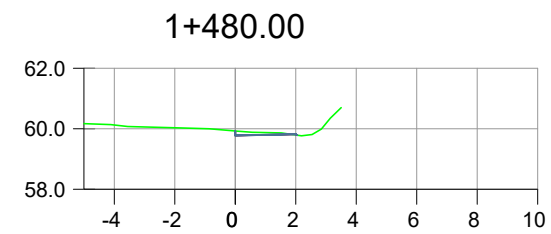
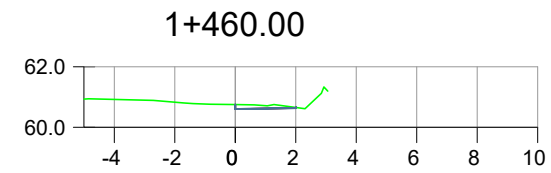
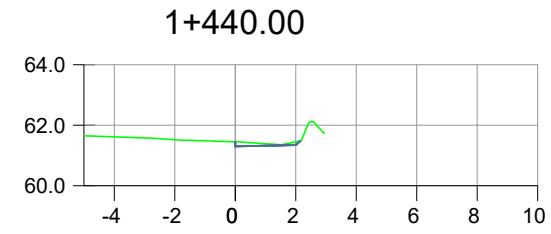
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 18



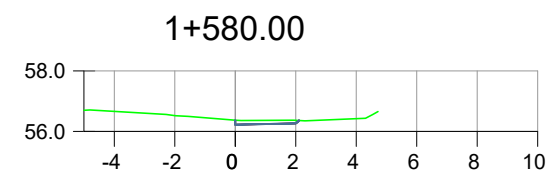
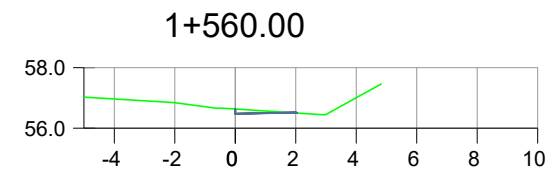
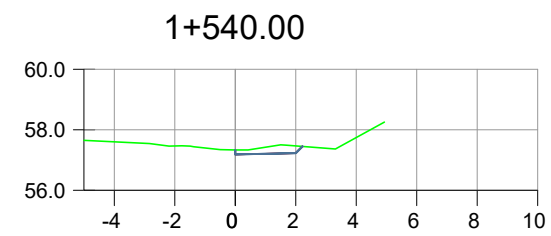
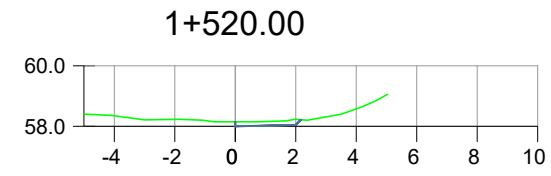
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 19



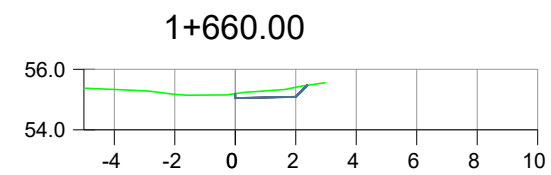
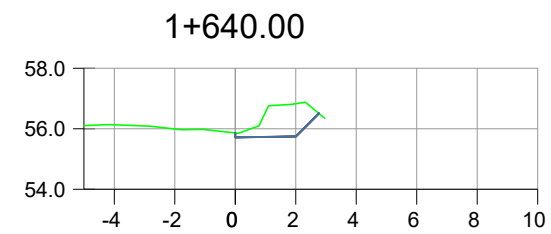
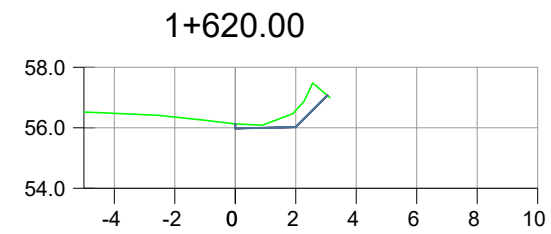
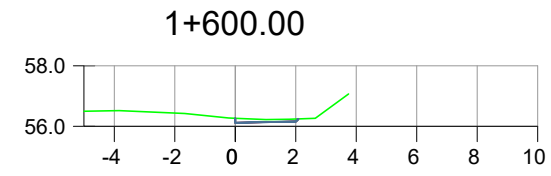
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 20



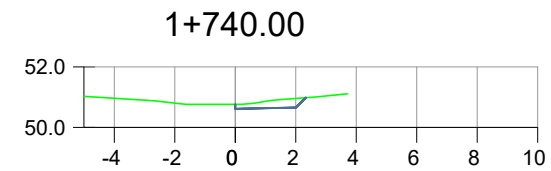
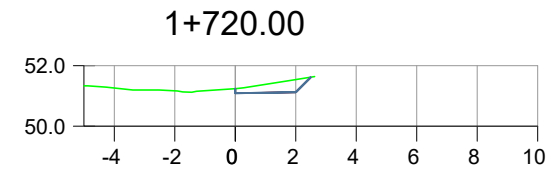
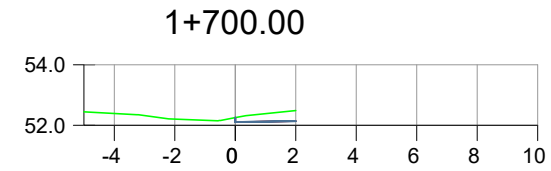
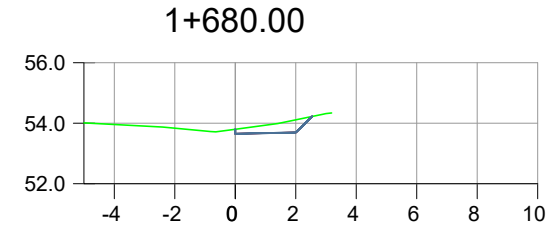
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 21



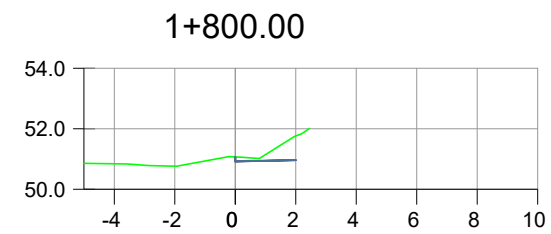
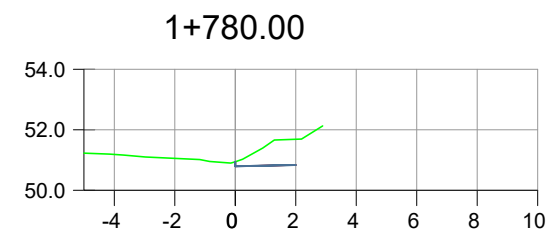
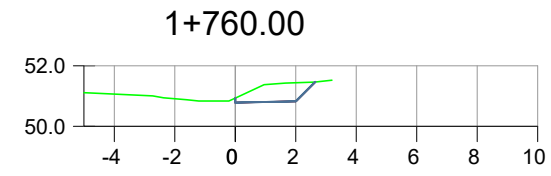
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 22



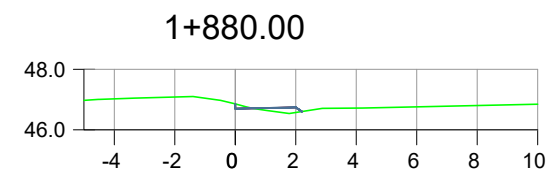
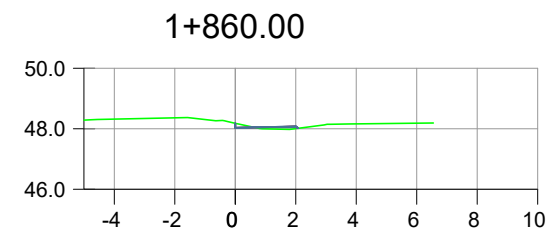
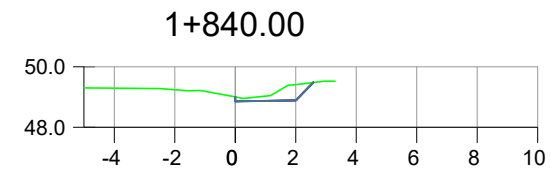
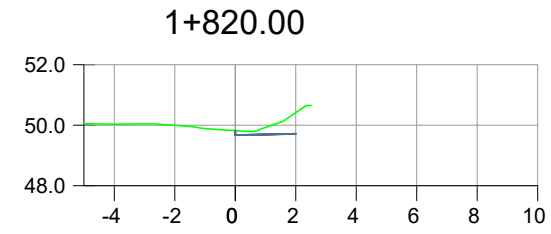
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 23



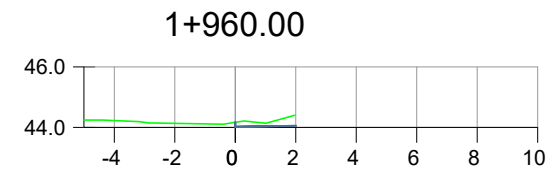
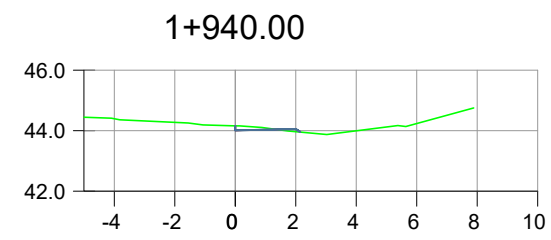
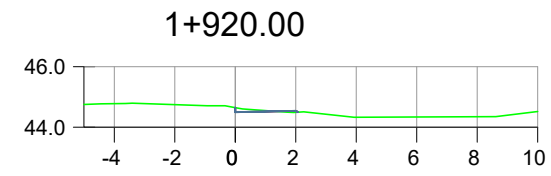
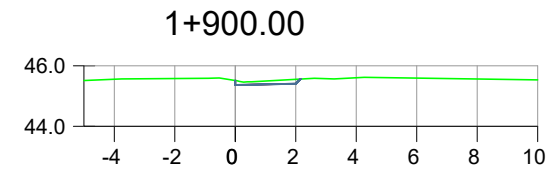
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 24



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

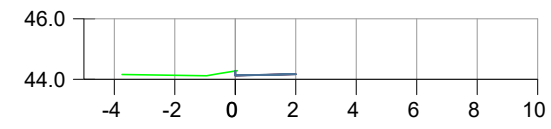
MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 25

1+967.29



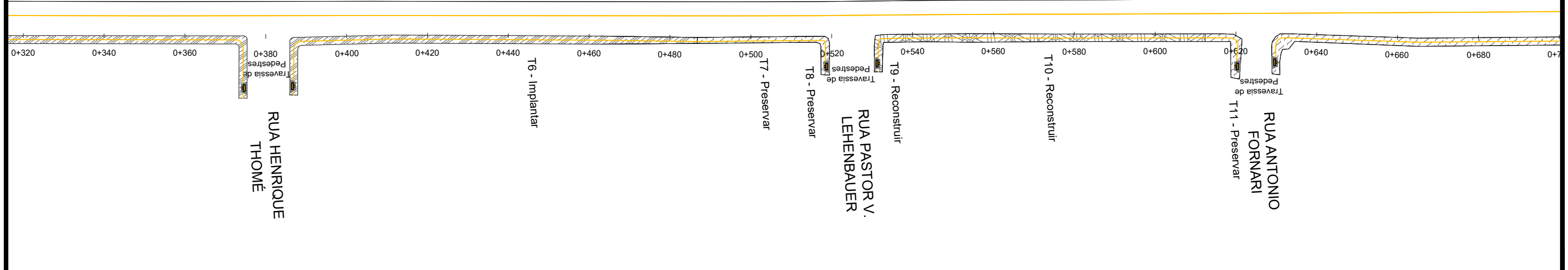
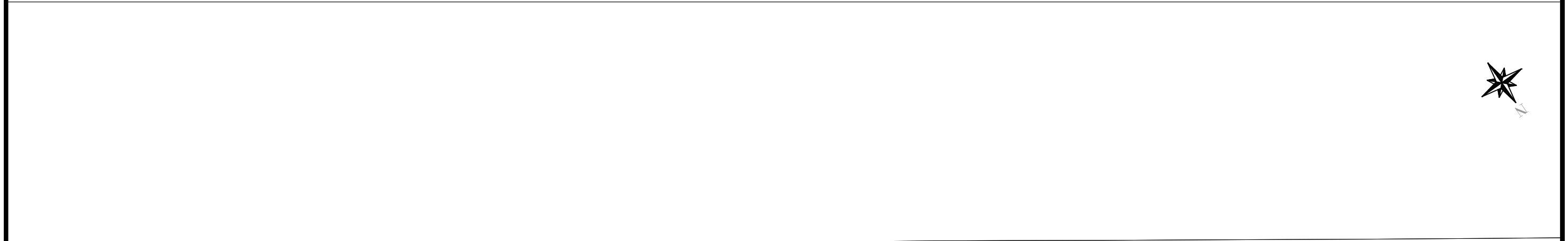
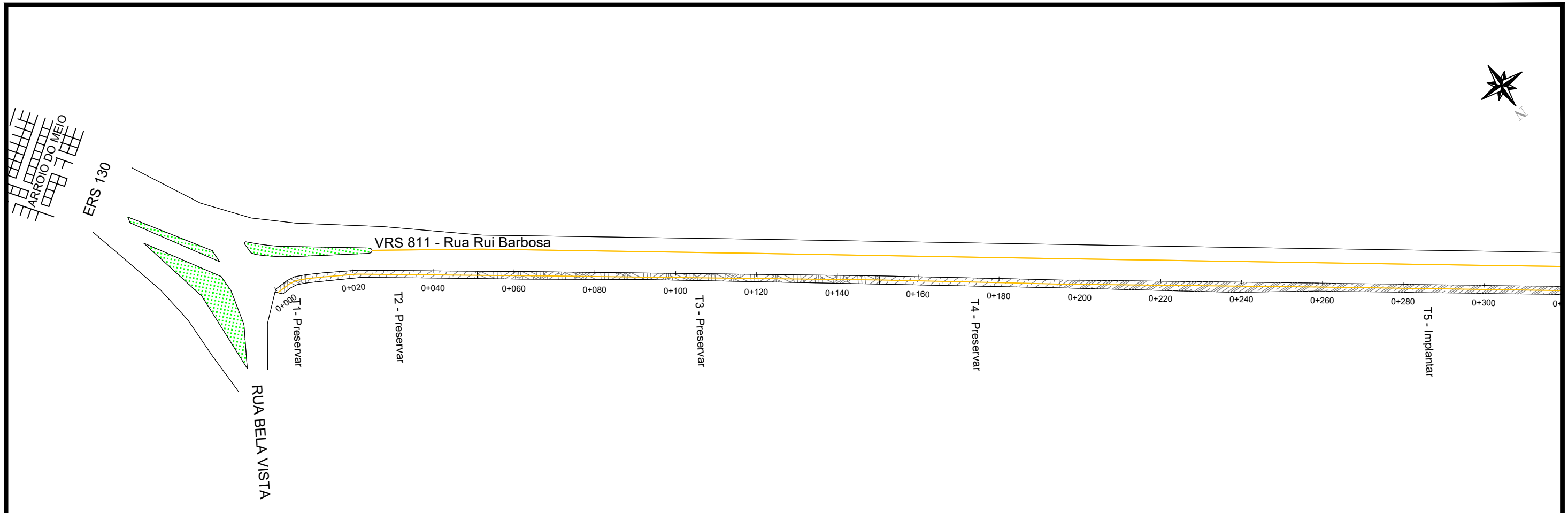
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
KM 0+000 AO 1+967

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: maio/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 26



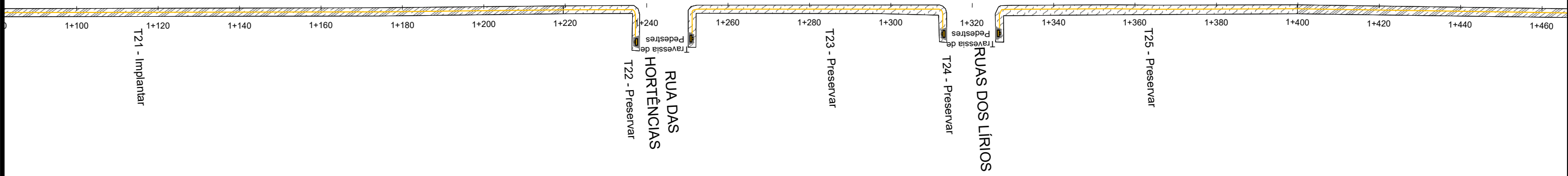
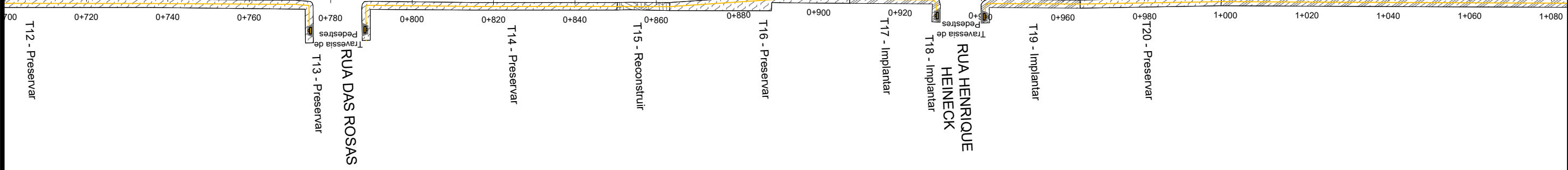
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO URBANÍSTICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 1



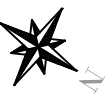
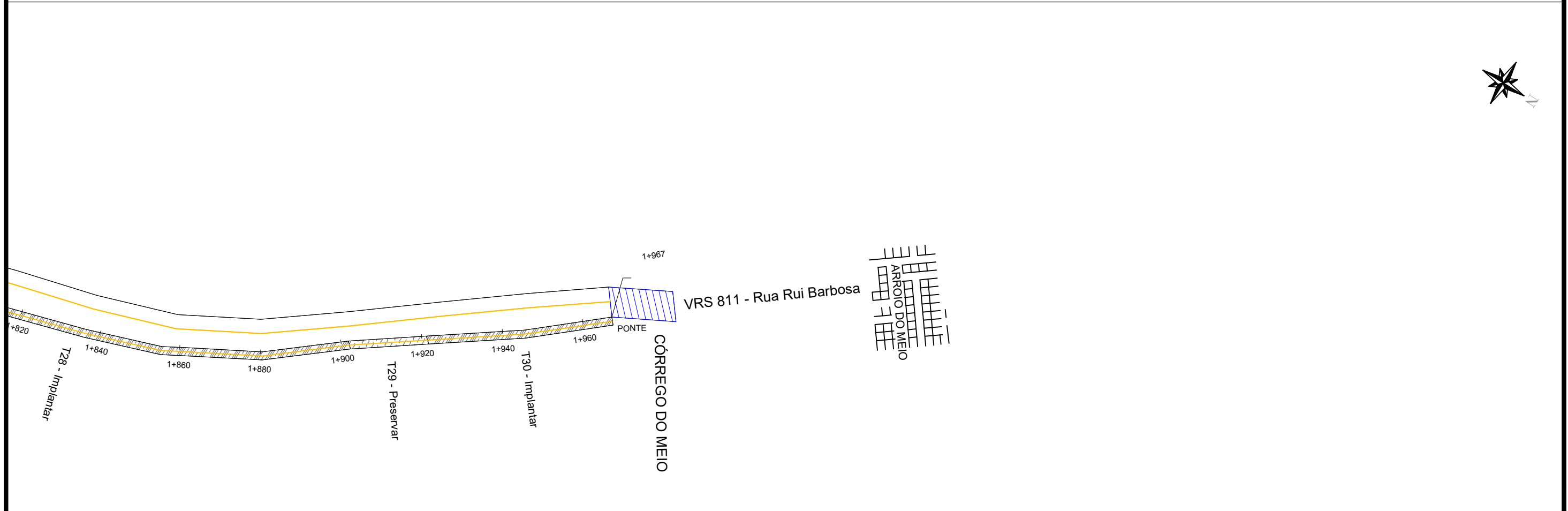
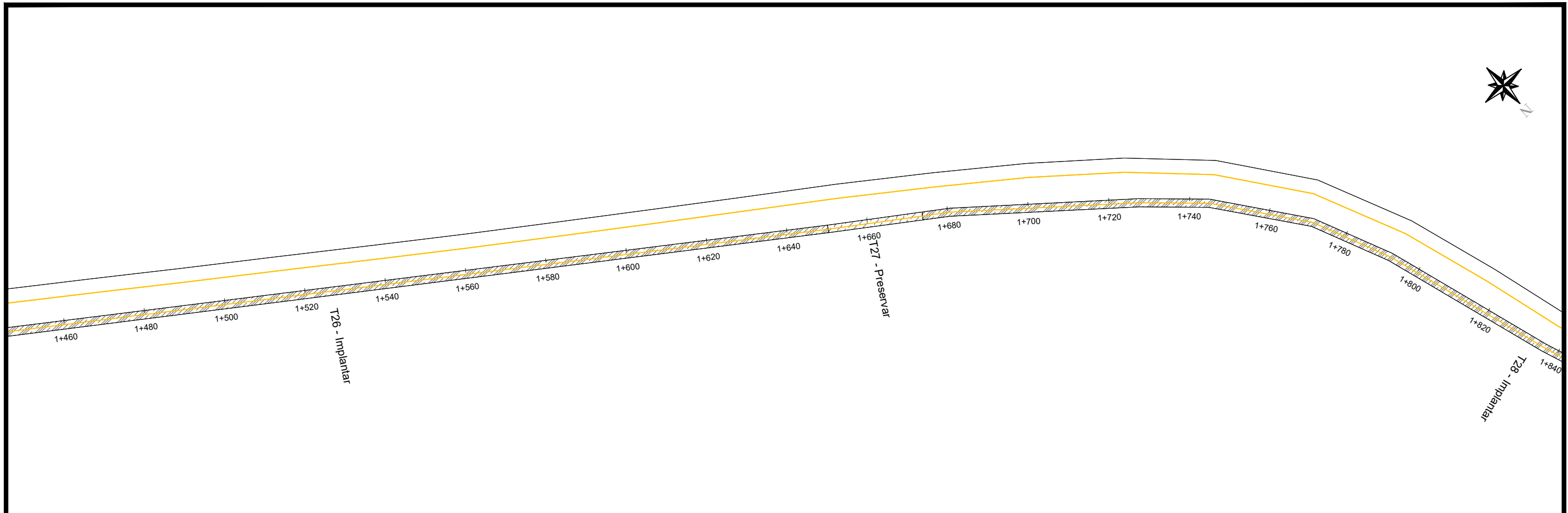
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO URBANÍSTICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 2



MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO
 PASSEIO - RUA RUI BARBOSA VRS 811
 KM 0+000 AO 1+967

DANILO JOSE BRUXEL
 PREFEITO

ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518

PROJETO URBANÍSTICO

EXTENSÃO: 1.967,00m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: junho/23
ÁREA: ----	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 3

QUANTITATIVO DE VOLUMES

Estaca (Km)	Semi-Dist. (m)	Corte total		Corte 3ª cat.		Corte 2ª cat.		Corte 1ª cat.		Aterro	
		Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)
0+000,00	10,000			0,000		0,000		0,000			0,000
0+020,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+040,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+060,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+080,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+100,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+120,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+140,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+160,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+180,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
0+200,00	10,000	0,290	2,900	0,000	0,000	0,102	1,015	0,189	1,885	0,000	0,000
0+220,00	10,000	0,110	4,000	0,000	0,000	0,039	1,400	0,072	2,600	0,000	0,000
0+240,00	10,000	0,260	3,700	0,000	0,000	0,091	1,295	0,169	2,405	0,000	0,000
0+260,00	10,000	0,110	3,700	0,000	0,000	0,039	1,295	0,072	2,405	0,000	0,000
0+280,00	10,000	0,120	2,300	0,000	0,000	0,042	0,805	0,078	1,495	0,000	0,000
0+300,00	10,000	0,000	1,200	0,000	0,000	0,000	0,420	0,000	0,780	0,020	0,220
0+320,00	10,000	0,190	1,900	0,000	0,000	0,067	0,665	0,124	1,235	0,000	0,220
0+340,00	10,000	0,390	5,800	0,000	0,000	0,137	2,030	0,254	3,770	0,000	0,000
0+360,00	10,000	0,170	5,600	0,000	0,000	0,060	1,960	0,111	3,640	0,000	0,000
0+380,00	10,000	0,090	2,600	0,000	0,000	0,032	0,910	0,059	1,690	0,000	0,000
0+400,00	10,000	0,200	2,900	0,000	0,000	0,070	1,015	0,130	1,885	0,000	0,000
0+420,00	10,000	0,030	2,300	0,000	0,000	0,011	0,805	0,020	1,495	0,010	0,070
0+440,00	10,000	0,150	1,800	0,000	0,000	0,053	0,630	0,098	1,170	0,000	0,070
0+460,00	10,000	0,340	4,900	0,000	0,000	0,119	1,715	0,221	3,185	0,000	0,000
0+480,00	10,000	0,250	5,900	0,000	0,000	0,088	2,065	0,163	3,835	0,000	0,000
0+500,00	10,000		2,500	0,000	0,000	0,000	0,875	0,000	1,625	0,000	0,000
0+520,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+540,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+560,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+580,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+600,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+620,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+640,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+660,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+680,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+700,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+720,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+740,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+760,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+780,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+800,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+820,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+840,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+860,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+880,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+900,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+920,00	10,000	0,210	2,100	0,000	0,000	0,074	0,735	0,137	1,365	0,000	0,000
0+940,00	10,000	0,360	5,700	0,000	0,000	0,126	1,995	0,234	3,705	0,000	0,000
0+960,00	10,000	0,080	4,400	0,000	0,000	0,028	1,540	0,052	2,860	0,030	0,280
0+980,00	10,000	0,430	5,100	0,000	0,000	0,151	1,785	0,280	3,315	0,000	0,280
1+000,00	10,000	0,280	7,100	0,000	0,000	0,098	2,485	0,182	4,615	0,000	0,000
1+020,00	10,000	0,470	7,500	0,000	0,000	0,165	2,625	0,306	4,875	0,000	0,000
1+040,00	10,000	0,310	7,800	0,000	0,000	0,109	2,730	0,202	5,070	0,000	0,000
1+060,00	10,000	1,020	13,300	0,000	0,000	0,357	4,655	0,663	8,645	0,000	0,000
1+080,00	10,000	0,800	18,200	0,000	0,000	0,280	6,370	0,520	11,830	0,000	0,000
1+100,00	10,000	0,650	14,500	0,000	0,000	0,228	5,075	0,423	9,425	0,000	0,000
1+120,00	10,000	0,010	6,600	0,000	0,000	0,004	2,310	0,007	4,290	0,030	0,310
1+140,00	10,000	0,230	2,400	0,000	0,000	0,081	0,840	0,150	1,560	0,000	0,310
1+160,00	10,000	0,350	5,800	0,000	0,000	0,123	2,030	0,228	3,770	0,000	0,000
1+180,00	10,000	0,340	6,900	0,000	0,000	0,119	2,415	0,221	4,485	0,000	0,000
1+200,00	10,000	0,230	5,700	0,000	0,000	0,081	1,995	0,150	3,705	0,010	0,990
1+220,00	10,000	0,080	3,100	0,000	0,000	0,028	1,085	0,052	2,015	0,000	0,140
1+240,00	10,000		0,800	0,000	0,000	0,000	0,280	0,000	0,520		0,050
1+260,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+280,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+300,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+320,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+340,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+360,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+380,00	10,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000
1+400,00	10,000	0,410	4,100	0,123	1,230	0,123	1,230	0,164	1,640	0,000	0,000
1+420,00	10,000	0,030	4,400	0,009	1,320	0,009	1,320	0,012	1,760	0,030	0,260
1+440,00	10,000	0,170	2,000	0,051	0,600	0,051	0,600	0,068	0,800	0,000	0,260
1+460,00	10,000	0,210	3,800	0,063	1,140	0,063	1,140	0,084	1,520	0,000	0,000
1+480,00	10,000	0,150	3,600	0,045	1,080	0,045	1,080	0,060	1,440	0,000	0,020
1+500,00	10,000	0,160	3,100	0,048	0,930	0,048	0,930	0,064	1,240	0,000	0,020
1+520,00	10,000	0,160	3,200	0,048	0,960	0,048	0,960	0,064	1,280	0,000	0,000
1+540,00	10,000	0,300	4,600	0,000	0,480	0,105	1,530	0,195	2,590	0,000	0,000
1+560,00	10,000	0,130	4,300	0,000	0,000	0,046	1,505	0,085	2,795	0,000	0,020
1+580,00	10,000	0,250	3,800	0,000	0,000	0,088	1,330	0,163	2,470	0,000	0,020
1+600,00	10,000	0,200	4,500	0,000	0,000	0,070	1,575	0,130	2,925	0,000	0,000
1+620,00	10,000	1,010	12,100	0,000	0,000	0,354	4,235	0,657	7,865	0,000	0,000
1+640,00	10,000	1,690	27,000	0,000	0,000	0,592	9,450	1,099	17,550	0,000	0,000
1+660,00	10,000	0,350	20,400	0,000	0,000	0,123	7,140	0,228	13,260	0,000	0,000
1+680,00	10,000		3,500	0,000	0,000	0,000	1,225	0,000	2,275		0,000
1+700,00	10,000	0,370	3,700	0,000	0,000	0,130	1,295	0,241	2,405	0,000	0,000
1+720,00	10,000	0,490	8,600	0,000	0,000	0,172	3,010	0,319	5,590	0,000	0,000
1+740,00	10,000	0,350	8,400	0,000	0,000	0,123	2,940	0,228	5,460	0,000	0,000
1+760,00	10,000	1,020	13,700	0,000	0,000	0,357	4,795	0,663	8,905	0,000	0,000

QUANTITATIVO DE VOLUMES

Estaca (Km)	Semi-Dist. (m)	Corte total		Corte 3ª cat.		Corte 2ª cat.		Corte 1ª cat.		Aterro	
		Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)	Área (m²)	Vol. (m³)
1+780,00	10,000	1,030	20,500	0,000	0,000	0,361	7,175	0,670	13,325	0,000	0,000
1+800,00	10,000	0,630	16,600	0,000	0,000	0,221	5,810	0,410	10,790	0,000	0,000
1+820,00	10,000	0,570	12,000	0,000	0,000	0,200	4,200	0,371	7,800	0,000	0,000
1+840,00	10,000	0,640	12,100	0,000	0,000	0,224	4,235	0,416	7,865	0,000	0,000
1+860,00	10,000	0,050	6,900	0,000	0,000	0,018	2,415	0,033	4,485	0,090	0,870
1+880,00	10,000	0,040	0,900	0,000	0,000	0,014	0,315	0,026	0,585	0,180	2,680
1+900,00	10,000	0,110	1,500	0,000	0,000	0,039	0,525	0,072	0,975	0,010	1,970
1+920,00	10,000		1,100	0,000	0,000	0,000	0,385	0,000	0,715		1,010
1+940,00	10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	1,520
1+960,00	3,500	0,220	2,200	0,000	0,000	0,077	0,770	0,143	1,430	0,000	0,640
1+967,00		0,000	0,770	0,000	0,000	0,000	0,270	0,000	0,501	0,000	0,000
Total		Corte total (m²)	384,370	Corte 3ª cat. (m²)	7,740	Corte 2ª cat. (m²)	133,240	Corte 1ª cat. (m²)	243,390	Aterro (m²)	11,330