

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

BAIRRO : SÃO PAULO
MUNICÍPIO : PRESIDENTE KENNEDY-ES
EXTENSÃO : 2,276 Km

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JULHO / 2014

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO


A Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy através da Secretaria de Obras, apresenta o Relatório de Projeto / Orçamento referente ao Projeto Executivo de Engenharia de Implantação de Vias Urbanas no Bairro São Paulo em seu município no Estado do Espírito Santo.

Os serviços estão sendo apresentados de acordo com as Instruções de Serviços do DNIT, com extensão de **2,276 Km**.

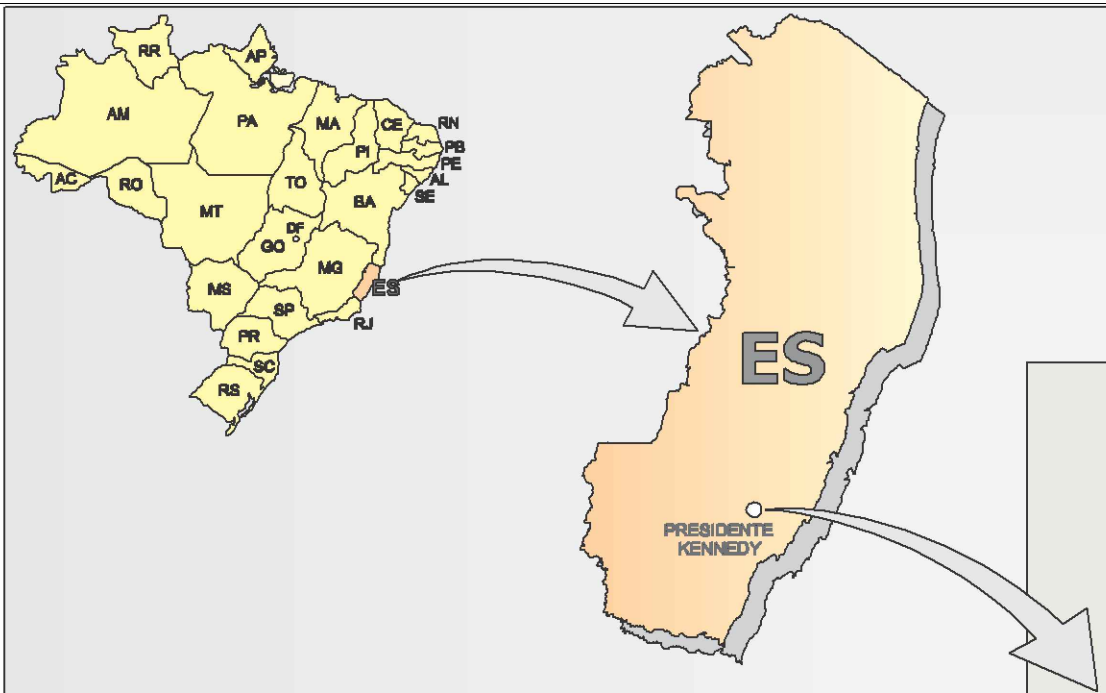
O projeto está apresentado em 2 (dois) volumes:

- Volume 1 – Relatório de Projeto / Notas de Serviços / Orçamento;
- Volume 2 – Projeto de Execução.

Este Volume contempla o Projeto de Execução para as vias denominadas de Rua 01 à Rua 05 e calçada da Rod. ES-162, no distrito de São Paulo – Presidente Kennedy-ES.

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 1 À RUA 5 / CALÇADA DA RODOVIA ES-162		EXTENSÃO: 2,276 Km	
						CONFERIDO:	LOCAL: DISTRITO DE SÃO PAULO - PRESIDENTE KENNEDY - ES			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				APRESENTAÇÃO	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: AP-01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



(c) 2011 Microsoft Corporation, (c) 2011 NAVTEQ

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

TRECHOS RUA 1 A RUA 5:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHOS: RUA 01 A RUA 5 DISTRITO DE SÃO PAULO

EXTENSÃO: 2,276 Km

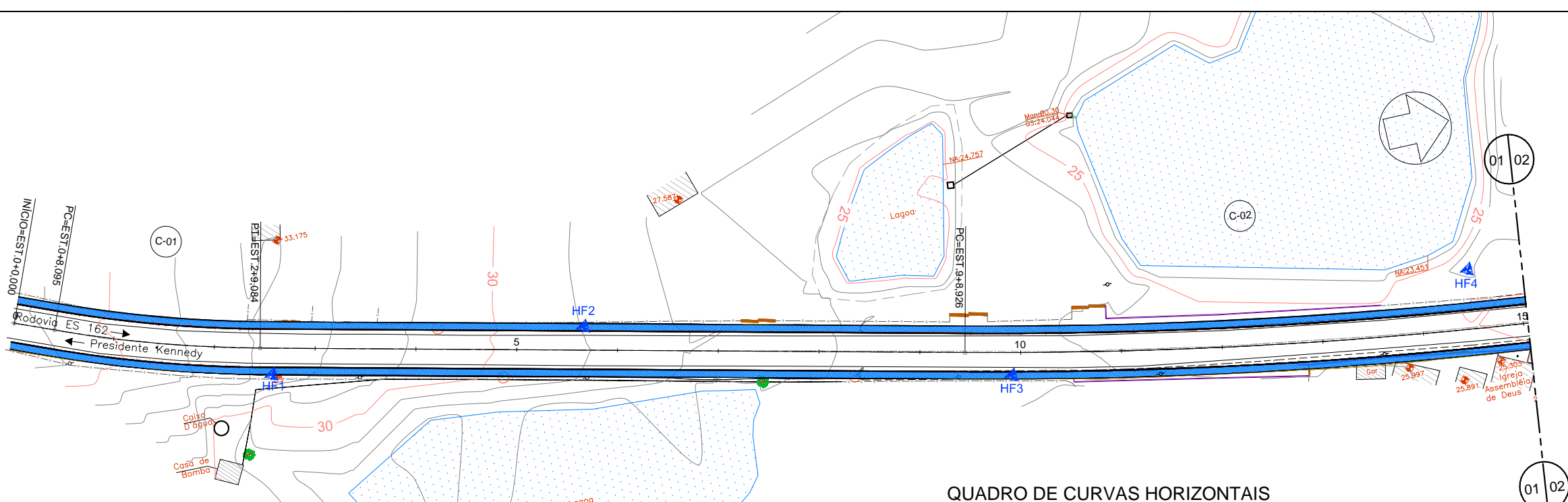
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:
S/ ESCALA

FOLHA:
IN-01



PROJETO GEOMÉTRICO



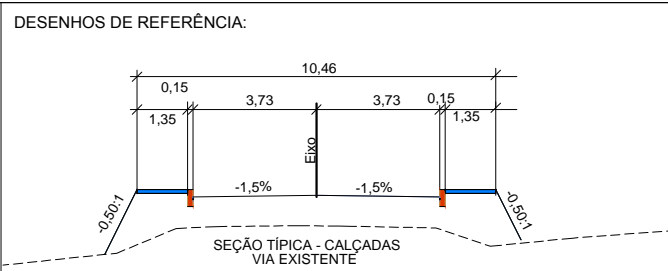
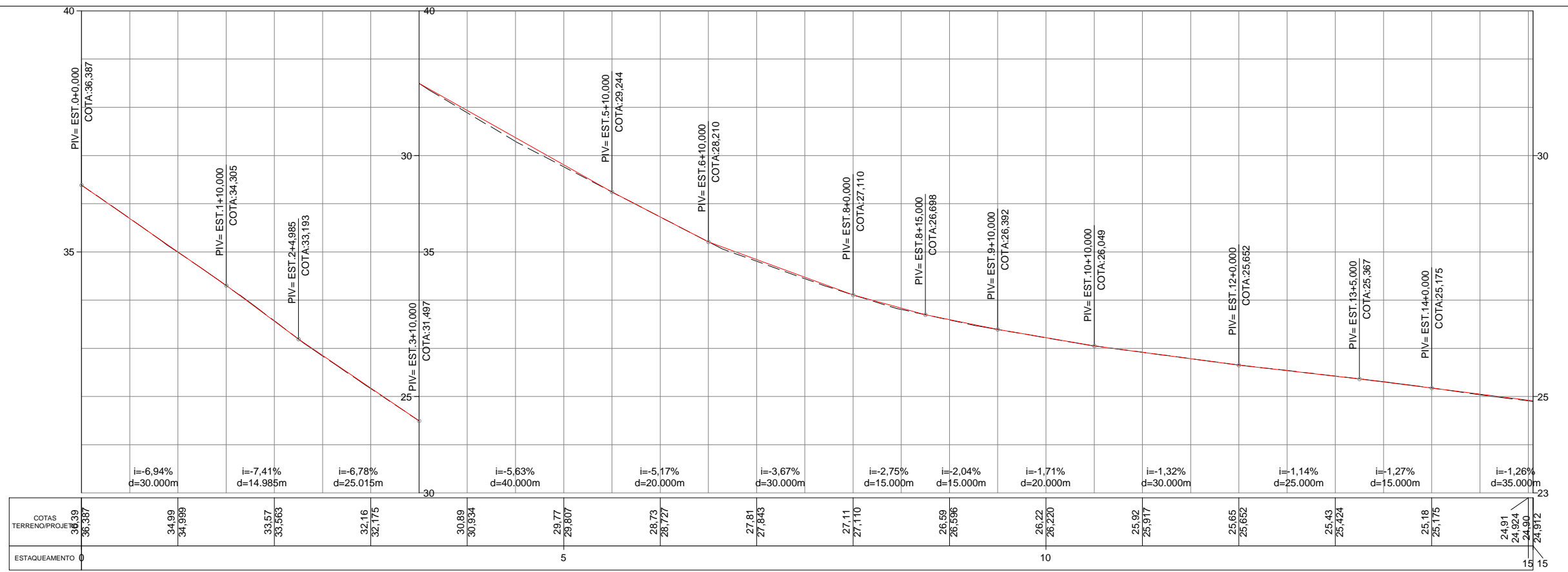
- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / N°
 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA		
	R	Ac	T	D		CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM	
1	N	-	-	-	7.671.942,8379	-	-	-	0+0,000	-	
	E	-	-	-	284.569,0003	-	-	-	-	-	
2	N	251,778	9°19'39,71"	20,540	40,989	7.671.969,4698	7.672.042,8846	7.671.950,3668	7.671.989,5435	0+8,095	2+9,084
	E	284.579,5225				284.337,8117	284.571,9749	284.583,8741			
2	N	960,024	13°0'148,3"	109,636	218,325	7.672.233,3574	7.672.329,5992	7.672.126,2105	7.672.342,9824	9+8,926	20+7,251
	E					284.636,7277	283.675,2689	284.613,5006	284.635,1994		

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HF1	7.671.990,848	284.589,528	32,658
HF2	7.672.053,304	284.592,966	28,948
HF3	7.672.134,524	284.619,678	26,403
HF4	7.672.227,280	284.617,739	26,337



LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,00

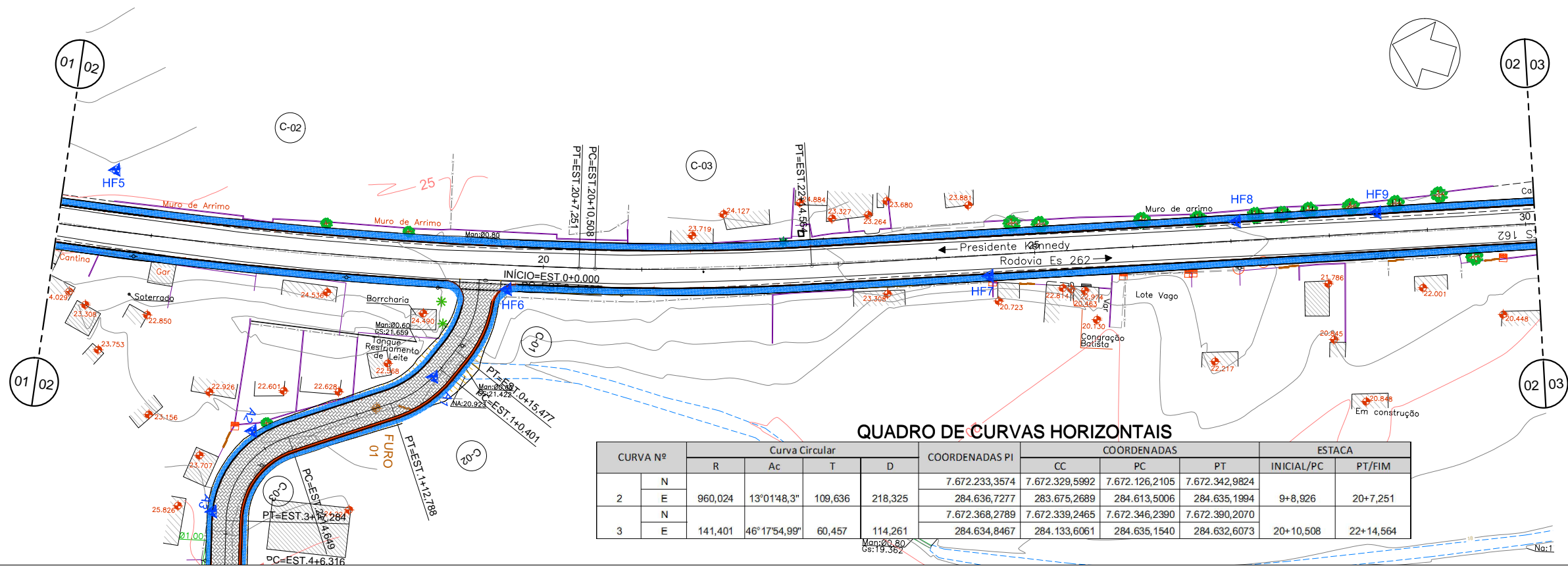
EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-01

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



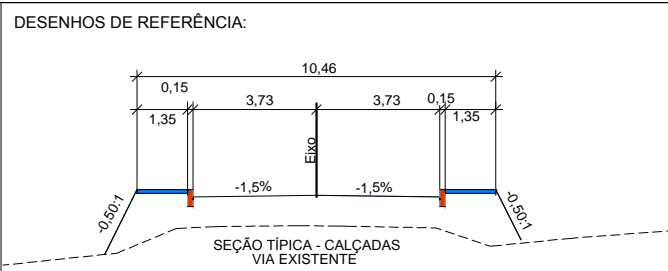
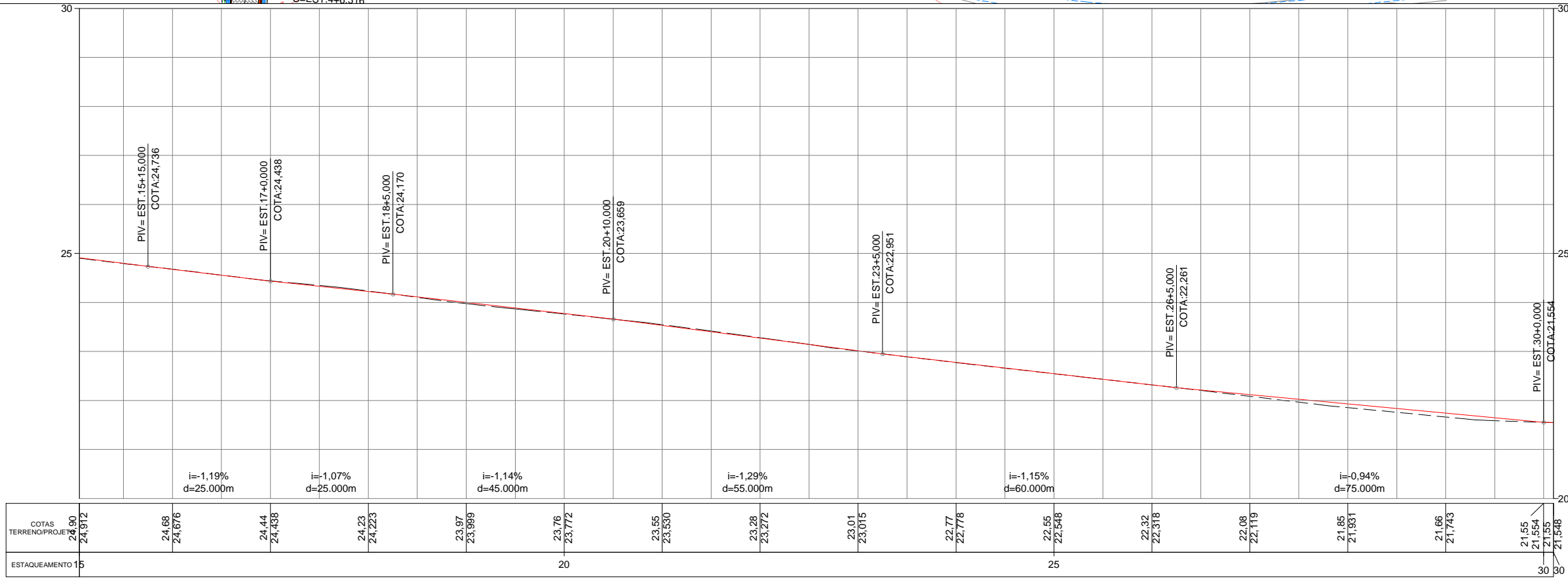
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D		CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
2	N				7.672.233,3574	7.672.329,5992	7.672.126,2105	7.672.342,9824		
	E	960,024	13°01'48,3"	109,636	218,325	284.636,7277	283.675,2689	284.613,5006	284.635,1994	9+8,926
3	N				7.672.368,2789	7.672.339,2465	7.672.346,2390	7.672.390,2070		
	E	141,401	46°17'54,99"	60,457	114,261	284.634,8467	284.133,6061	284.635,1540	284.632,6073	20+10,508

- LEGENDA :
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - C.03 NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HF5	7.672.248,115	284.619,162	25,903
HF6	7.672.328,612	284.640,166	23,943
HF7	7.672.426,433	284.633,154	22,668
HF8	7.672.476,137	284.619,897	22,014
HF9	7.672.504,583	284.616,866	21,806



LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 15+00,00 A EST. 30+00,000

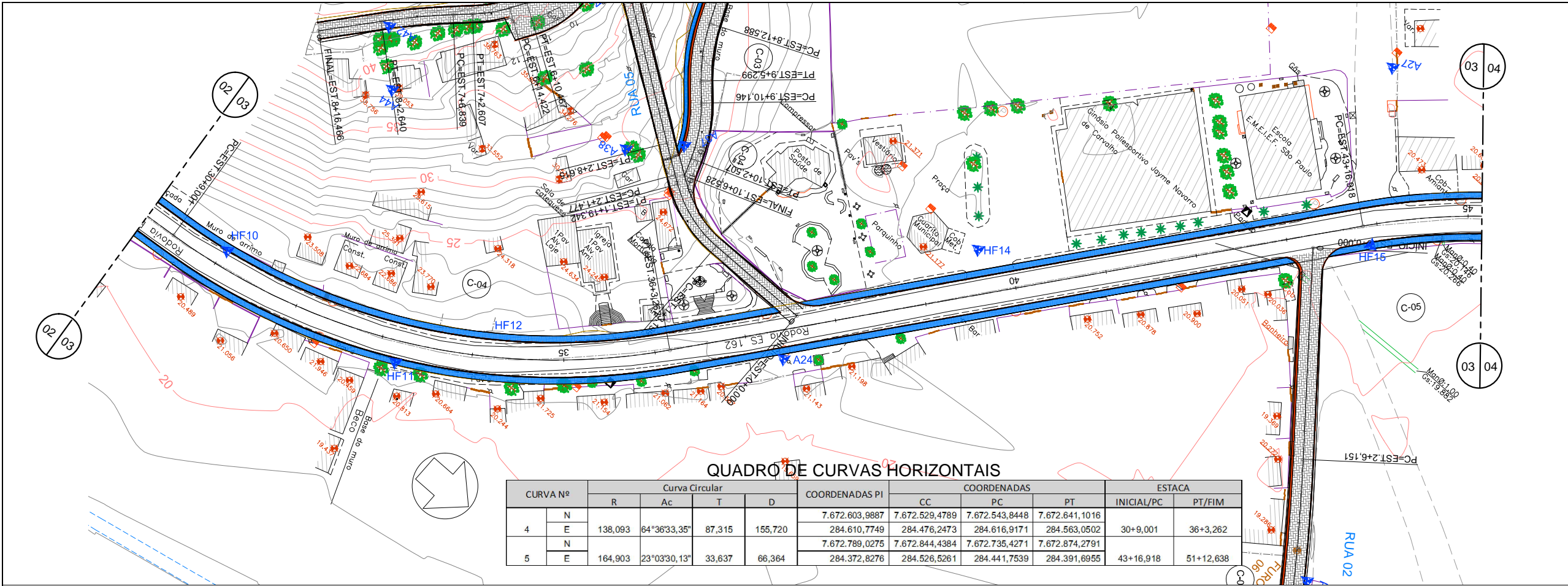
EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-02

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



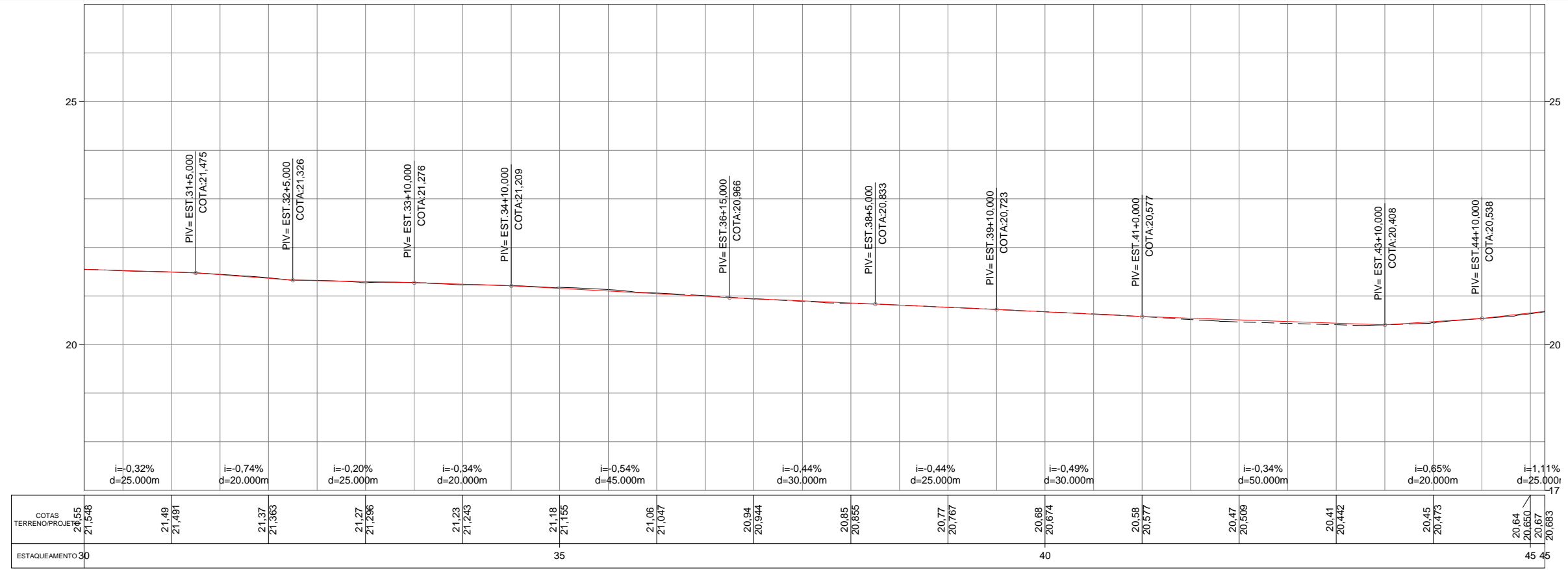
- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - C.03 NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

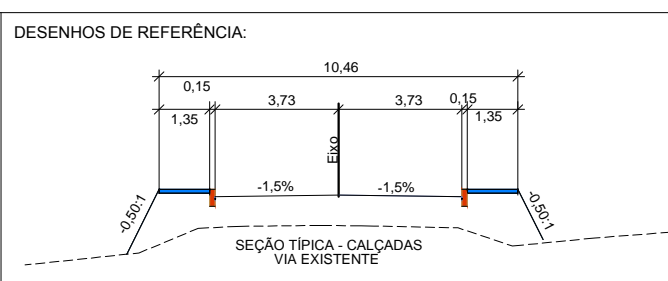
CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI			COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D	CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM			
4	N				7.672.603,9887	7.672.529,4789	7.672.543,8448	7.672.641,1016				
	E	138,093	64°36'33,35"	87,315	155,720	284.610,7749	284.476,2473	284.616,9171	284.563,0502	30+9,001	36+3,262	
5	N				7.672.789,0275	7.672.844,4384	7.672.735,4271	7.672.874,2791				
	E	164,903	23°03'30,13"	33,637	66,364	284.372,8276	284.526,5261	284.441,7539	284.391,6955	43+16,918	51+12,638	

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HF10	7.672.554,884	284.611,558	21,455
HF11	7.672.598,384	284.605,095	21,639
HF12	7.672.612,422	284.586,144	21,169
HF14	7.672.676,456	284.501,724	20,783
HF15	7.672.739,536	284.443,744	20,434
A24	7.672.660,858	284.547,831	20,989



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.: _____

DESENHO: _____

CONFERIDO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

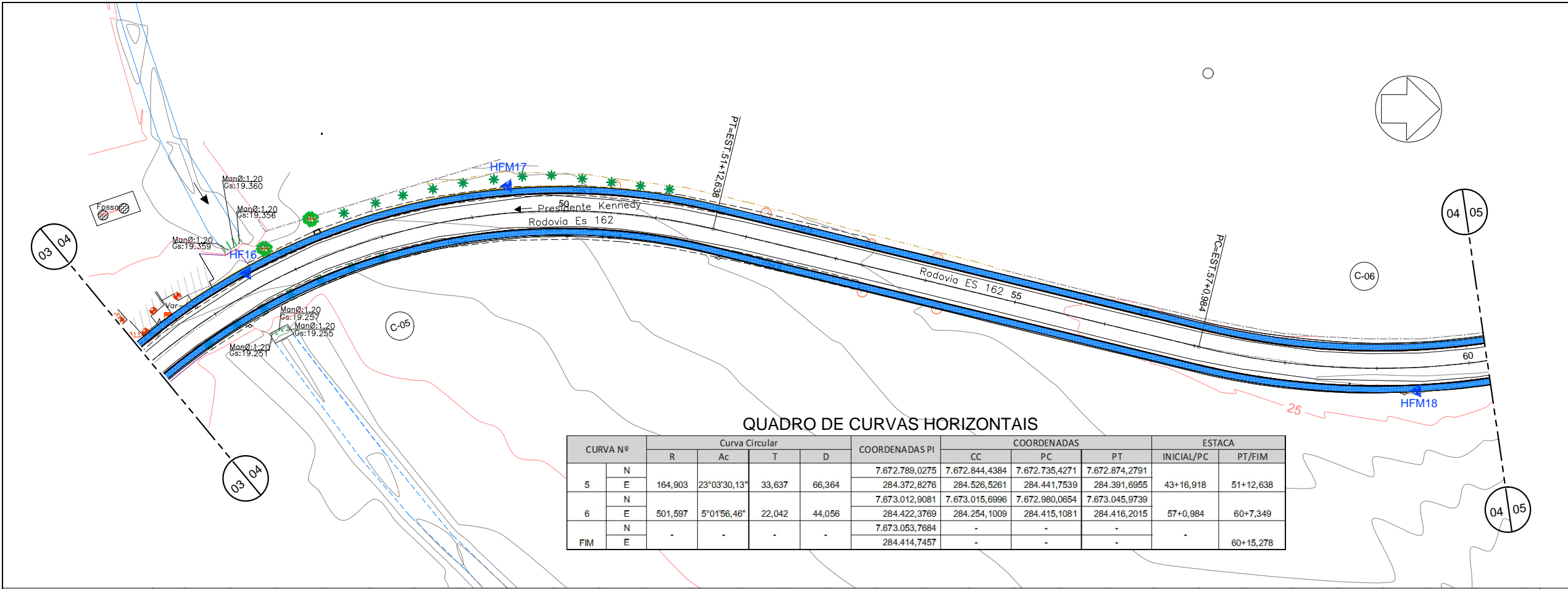
TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 30+00,00 A EST. 45+00,000

EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-03



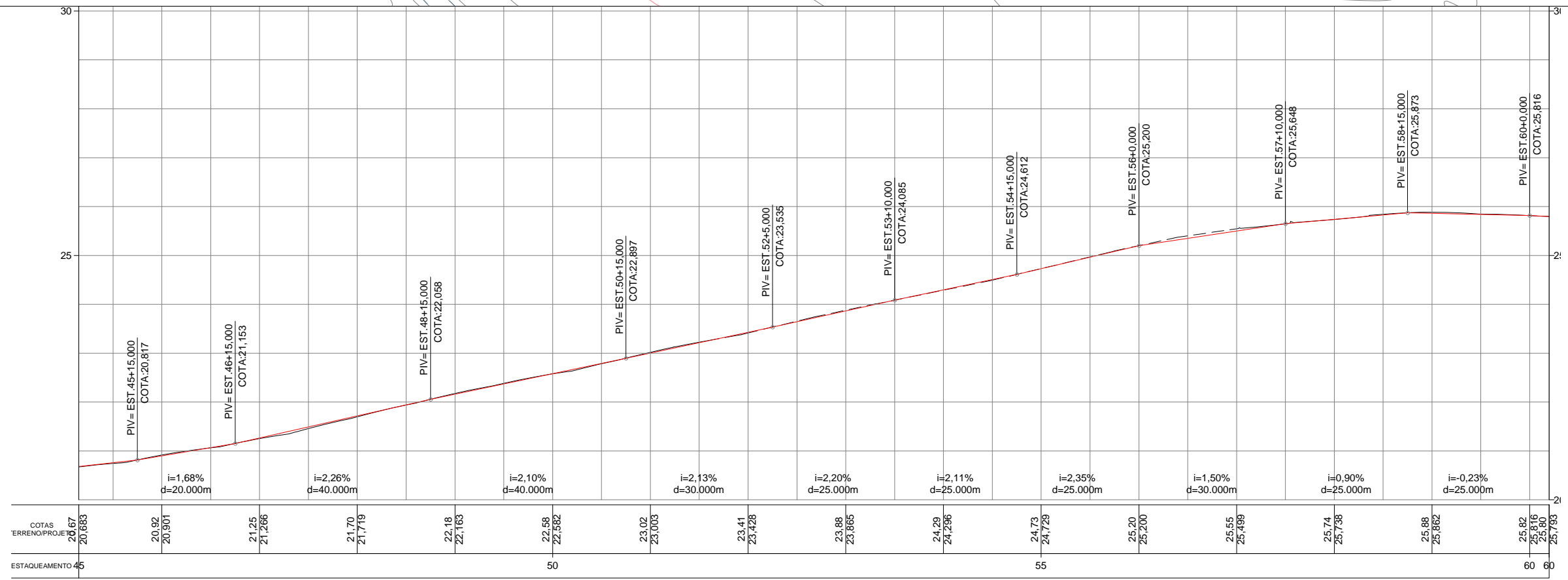
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI			COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D	CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM			
5	N				7.672.789,0275	7.672.844,4384	7.672.735,4271	7.672.874,2791				
	E	164,903	23°03'30,13"	33,637	66,364	284.372,8276	284.526,5261	284.441,7539	284.391,6955	43+16,918	51+12,638	
6	N				7.673.012,9081	7.673.015,6996	7.672.980,0654	7.673.045,9739				
	E	501,597	5°01'56,46"	22,042	44,056	284.422,3769	284.254,1009	284.415,1081	284.416,2015	57+0,984	60+7,349	
FIM	N	-	-	-	7.673.053,7684	-	-	-	-	-		
	E	-	-	-	284.414,7457	-	-	-	-	60+15,278		

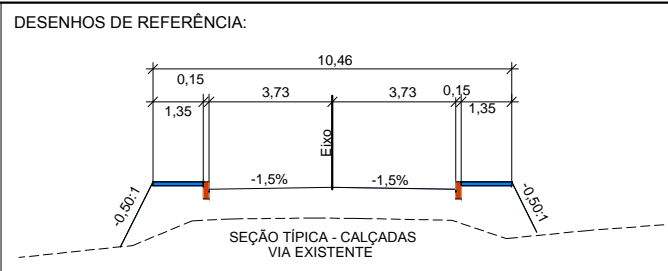
- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - C.03 NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HF16	7.672.773,392	284.403,440	21,441
HF17	7.672.829,542	284.383,307	22,952
HF18	7.673.027,574	284.423,693	26,101



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.: _____

DESENHO: _____

CONFERIDO: _____

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

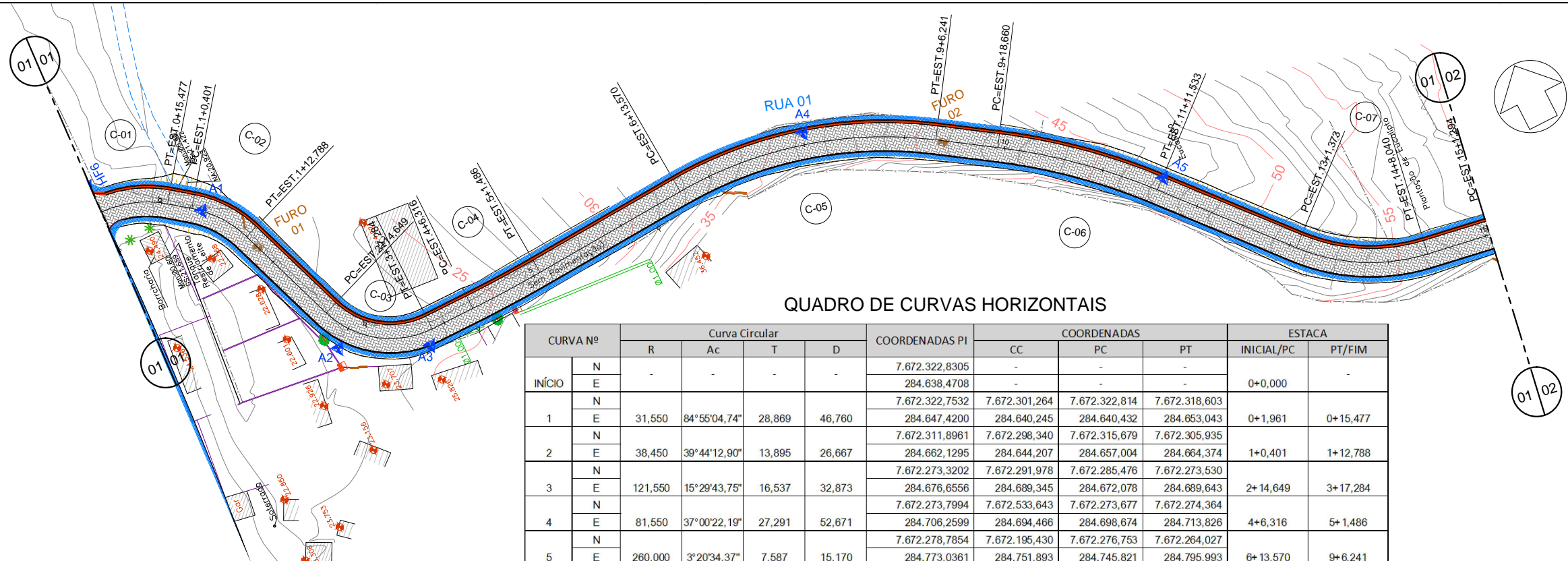
TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 45+00,00 A EST. 60+00,00

EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-04



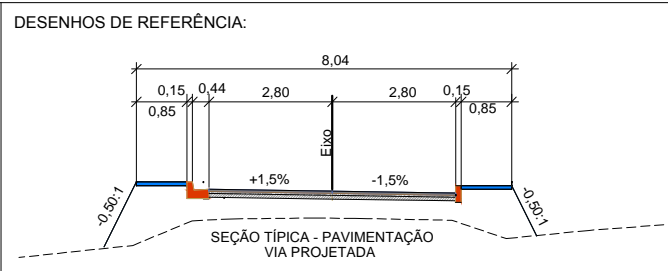
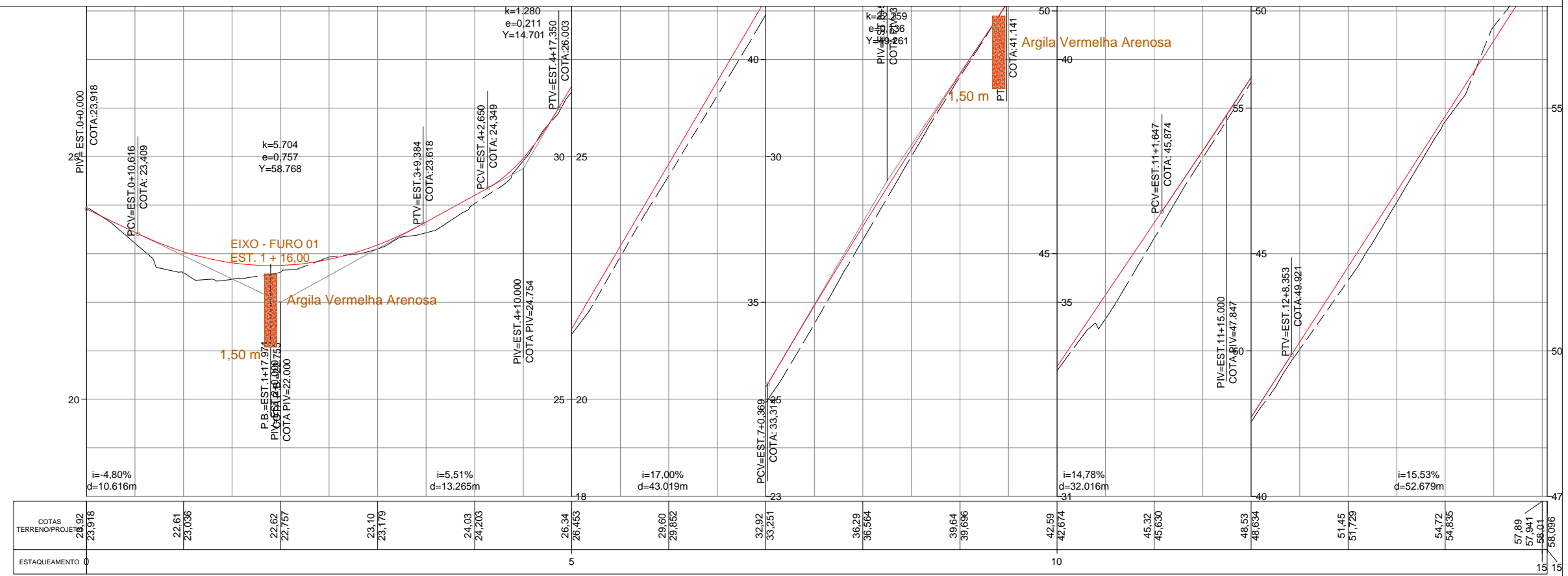
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D	CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
1	N	-	-	-	7.672.322,8305	-	-	0+0,000	-
	E	-	-	-	284.638,4708	-	-	-	-
2	N	31,550	84°55'04,74"	28,869	46,760	7.672.322,7532	7.672.301,264	7.672.318,603	7.672.322,814
	E	38,450	39°44'12,90"	13,895	26,667	284.647,4200	284.640,245	284.640,432	284.653,043
3	N	121,550	15°29'43,75"	16,537	32,873	7.672.311,8961	7.672.298,340	7.672.315,679	7.672.305,935
	E	81,550	37°00'22,19"	27,291	52,671	284.662,1295	284.644,207	284.657,004	284.664,374
4	N	260,000	3°20'34,37"	7,587	15,170	7.672.273,3202	7.672.291,978	7.672.285,476	7.672.273,530
	E	18,450	70°17'34,94"	12,989	22,635	284.676,6556	284.689,345	284.672,078	284.689,643
5	N	21,550	32°56'04,29"	6,370	12,387	7.672.273,7994	7.672.533,643	7.672.273,677	7.672.274,364
	E	260,000	3°20'34,37"	7,587	15,170	284.706,2599	284.694,466	284.698,674	284.713,826
6	N	18,450	70°17'34,94"	12,989	22,635	7.672.278,7854	7.672.195,430	7.672.276,753	7.672.264,027
	E	260,000	3°20'34,37"	7,587	15,170	284.773,0361	284.751,893	284.745,821	284.795,993
7	N	18,450	70°17'34,94"	12,989	22,635	7.672.248,3687	7.672.155,067	7.672.257,312	7.672.236,034
	E	21,550	32°56'04,29"	6,370	12,387	284.820,3497	284.740,709	284.806,439	284.831,366
7	N	21,550	32°56'04,29"	6,370	12,387	7.672.203,4152	7.672.239,391	7.672.213,779	7.672.201,363
	E	21,550	32°56'04,29"	6,370	12,387	284.860,4985	284.879,920	284.851,243	284.874,241

- LEGENDA :
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
A1	7.672.314,424	284.658,627	22,452
A2	7.672.278,071	284.671,200	23,234
A3	7.672.270,708	284.687,925	23,779
A4	7.672.276,721	284.772,825	36,278
A5	7.672.237,677	284.833,441	47,207



LEGENDA :

- Caçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,00

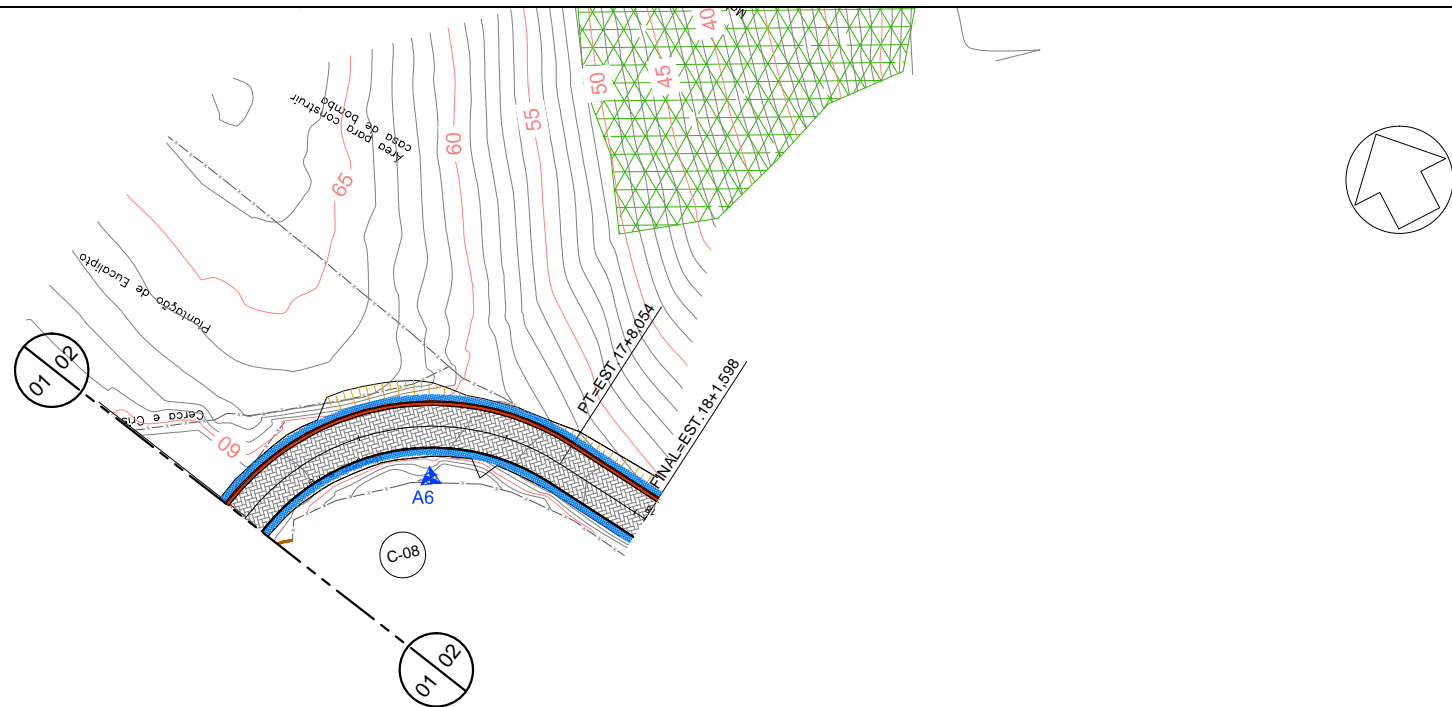
EXTENSÃO: 0,361 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-05

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA :

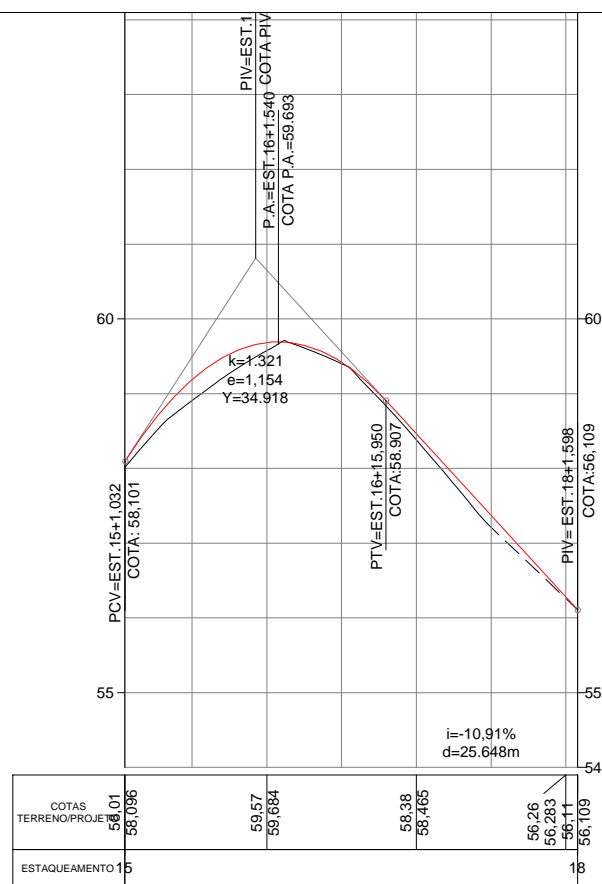
- ÁRVORES / ARBUSTOS
- COTA DE SOLEIRA
- CERCA DE ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE PADRÃO
- NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- FURO DE SONDAAGEM / N°

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

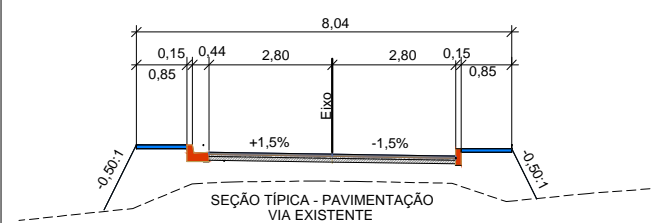
CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D		CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
8	N				7.672.195,1406	7.672.168,201	7.672.199,405	7.672.166,323		
	E	21,550	35°56'10,78"	6,989	284.915,9019	284.882,689	284.887,350	284.914,183	15+1,294	17+8,054
FIM	N	-	-	-	7.672.152,8032	-	-	-		
	E				284.913,3773	-	-	-		18+1,598

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
A5	7.672.237,677	284.833,441	47,207
A6	7.672.180,498	284.904,025	63,046



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 15+00,00 A EST. 18+01,598

EXTENSÃO: 0,361 Km

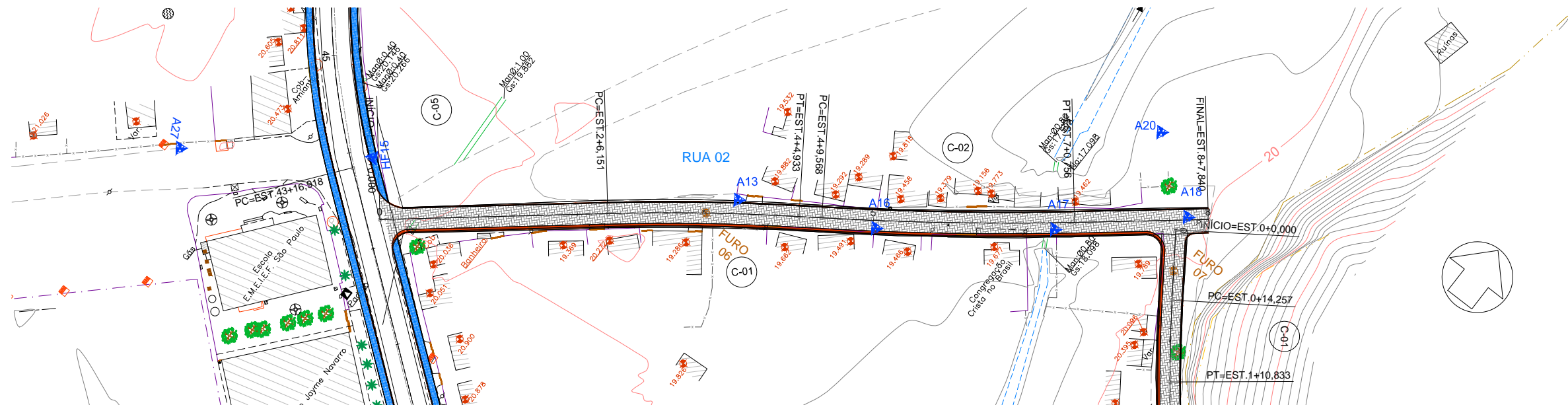
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-06



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



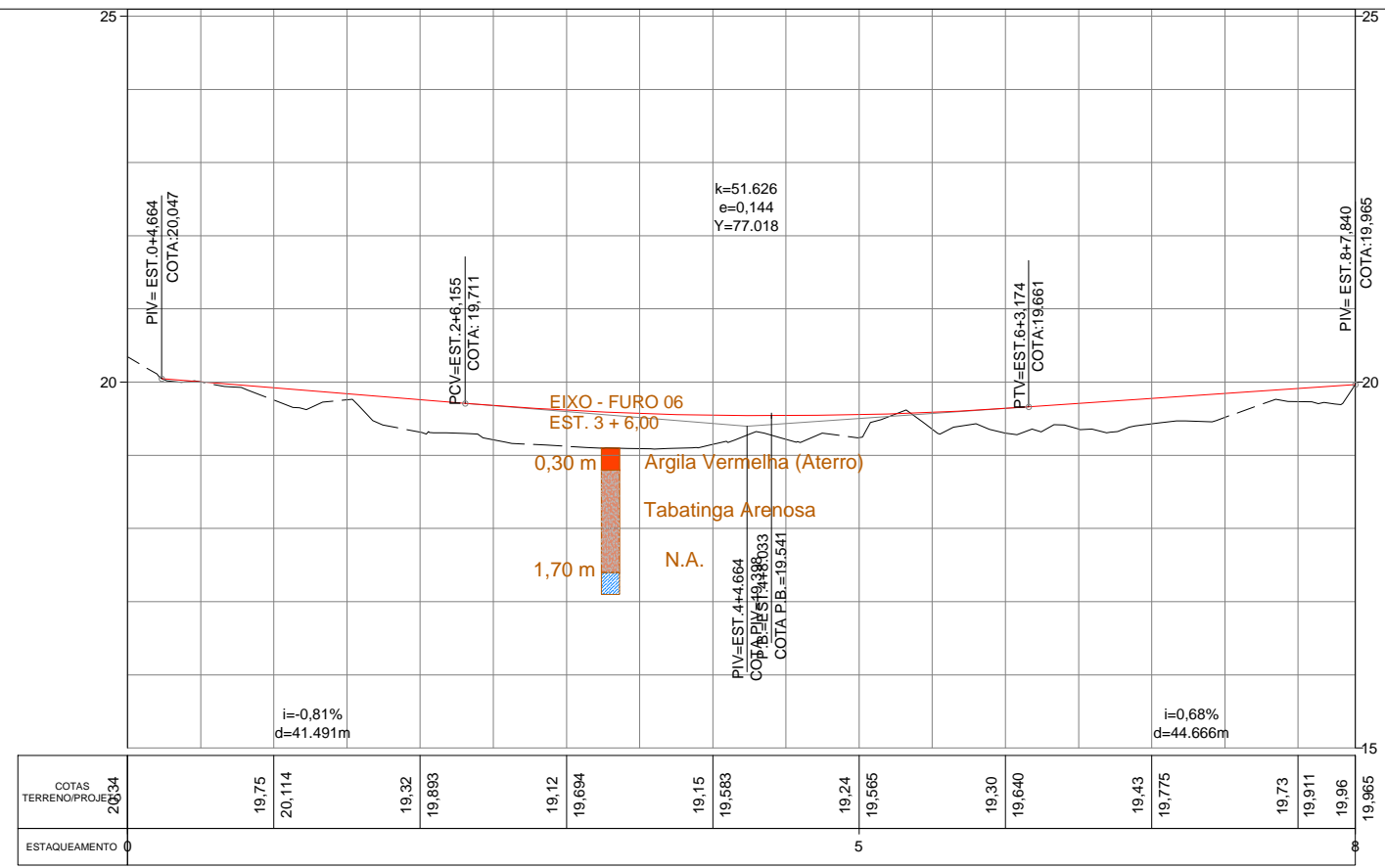
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS			ESTACA		
	R	Ac	T	D	COORDENADAS PI	CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
1	N	-	-	-	7.672.730,5292	-	-	-	0+0,000	-
	E	-	-	-	284.452,5678	-	-	-		
2	N	462,327	4°48'22,65"	19,403	7.672.772,0731	7.672.402,1468	7.672.759,7768	7.672.783,0686	2+6,151	4+4,933
	E	-	-	-	284.503,2762	284.781,2633	284.488,2674	284.519,2625		
FIM	N	648,812	4°31'13,21"	25,607	7.672.800,2071	7.673.320,2670	7.672.785,6954	7.672.816,3364	4+9,568	7+0,756
	E	-	-	-	284.544,1801	284.155,3995	284.523,0817	284.564,0691		
FIM	N	-	-	-	7.672.833,3954	-	-	-	-	8+7,840
	E	-	-	-	284.585,1045	-	-	-		

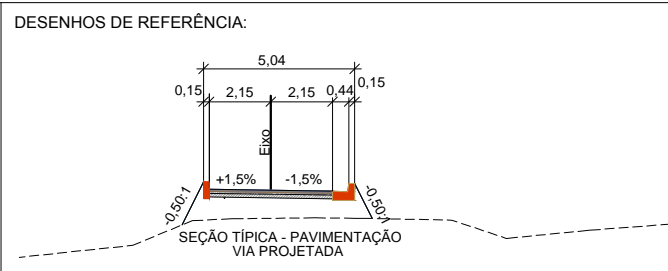
- LEGENDA :
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - C.03 NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
A13	7.672.778,149	284.507,420	19,032
A16	7.672.790,689	284.532,939	19,300
A18	7.672.831,226	284.581,470	19,704



ESTACAMENTO	0	5	8																
COTAS TERRENO/PROJ.	20,334	19,75	20,114	19,32	19,893	19,12	19,694	19,15	19,583	19,24	19,565	19,30	19,640	19,43	19,775	19,73	19,911	19,96	19,965



- LEGENDA :
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+07,840

EXTENSÃO: 0,167 Km

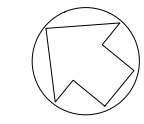
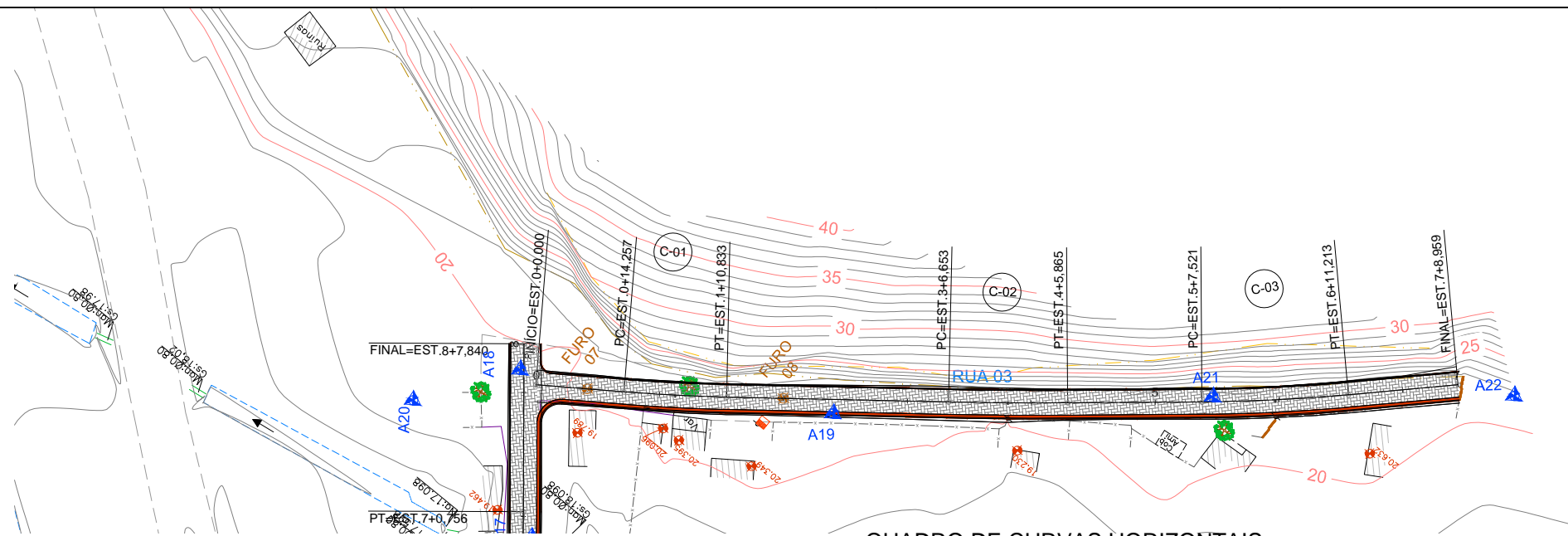
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-07



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



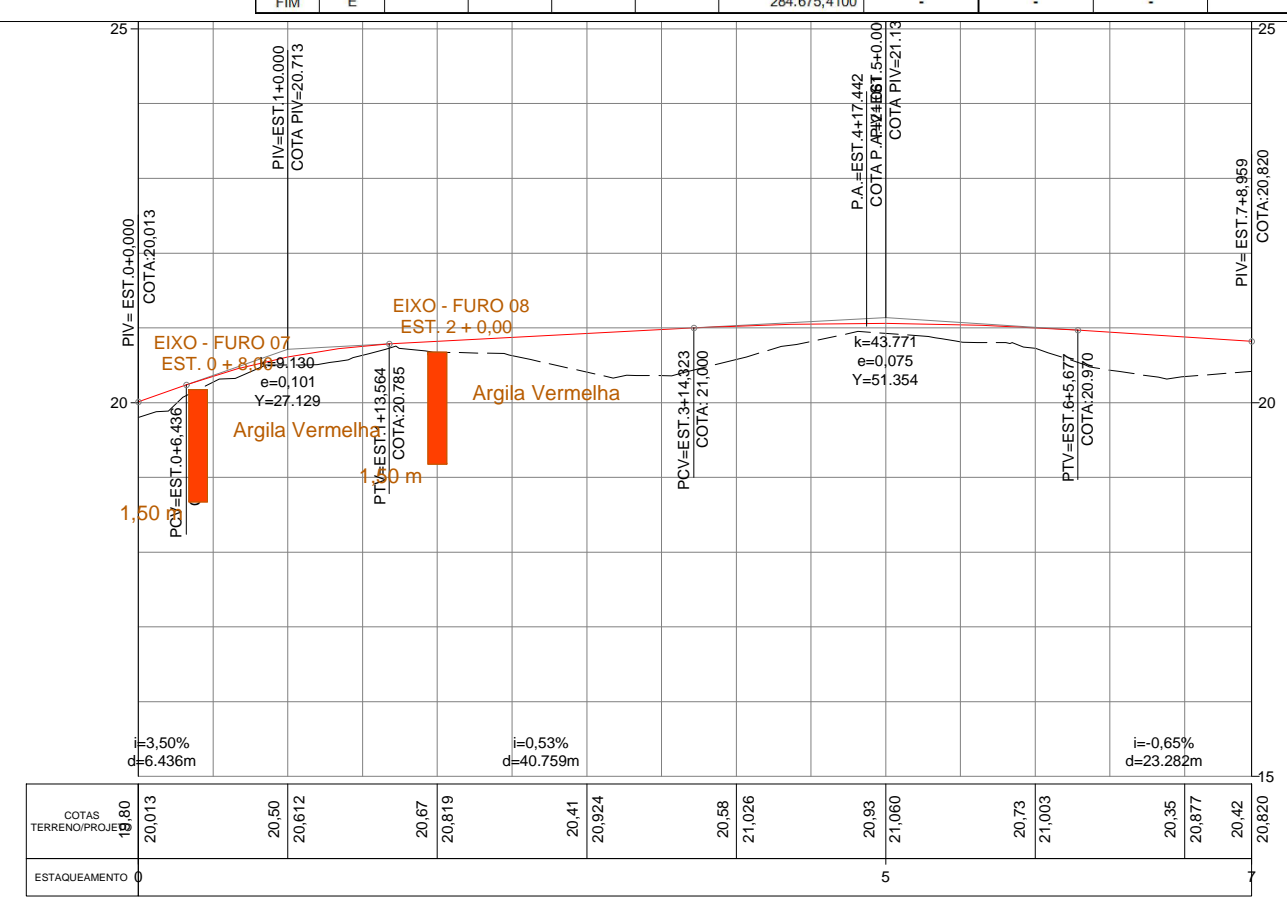
- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

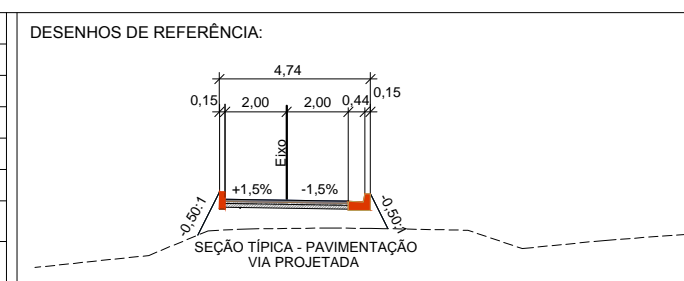
CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D		CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
INÍCIO	N	-	-	-	7.672.827,7252	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	284.581,2085	-	-	-	0+0,000	-
1	N	-	-	-	7.672.809,1839	7.672.977,1127	7.672.816,0011	7.672.802,6543	-	-
	E	671,569	1°38'20,66"	9,607	19,212	284.594,0385	284.822,1513	284.589,3211	284.589,1466	0+14,257
2	N	-	-	-	7.672.766,8755	7.673.188,2368	7.672.774,4418	7.672.759,4816	-	-
	E	281,322	4°49'31,17"	11,853	23,692	284.627,1367	285.150,1587	284.621,2175	284.633,2698	3+6,853
3	N	-	-	-	7.672.733,6902	7.672.922,4197	7.672.742,8133	7.672.725,2361	-	-
	E	283,137	3°21'15,36"	8,290	16,576	284.654,6636	284.863,6219	284.647,0961	284.662,9717	5+7,521
FIM	N	-	-	-	7.672.712,5791	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	284.675,4100	-	-	-	-	7+8,959

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
A19	7.672.787,680	284.607,991	20,634
A20	7.672.841,515	284.566,723	19,774
A21	7.672.741,948	284.648,861	20,846
A22	7.672.704,423	284.679,788	20,412



COTAS TERRENO/PROJETO	20,013	20,50	20,612	20,67	20,819	20,41	20,924	20,58	21,026	20,93	21,060	20,73	21,003	20,35	20,877	20,42	20,820
ESTAAQUEAMENTO	0									5							7



- LEGENDA :**
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Paviess
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

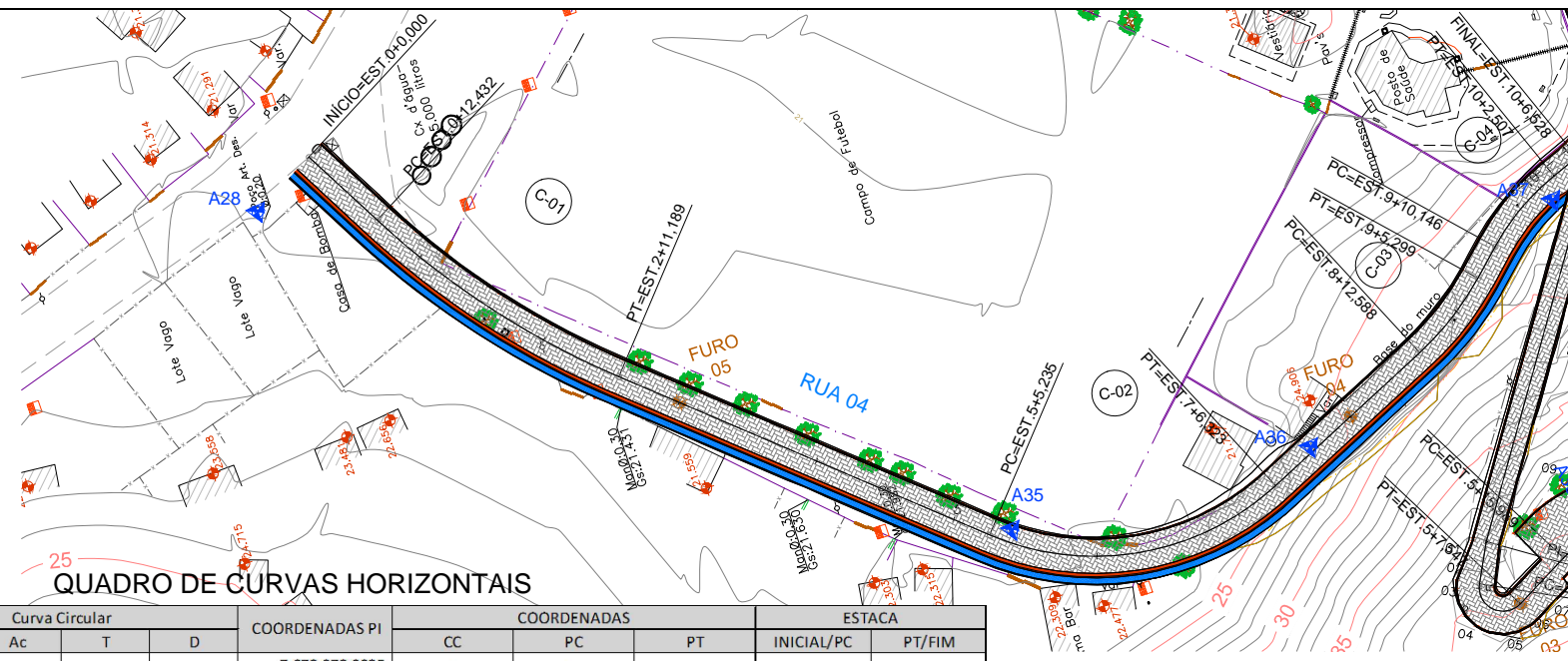
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 07+08,959

EXTENSÃO: 0,148 Km
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



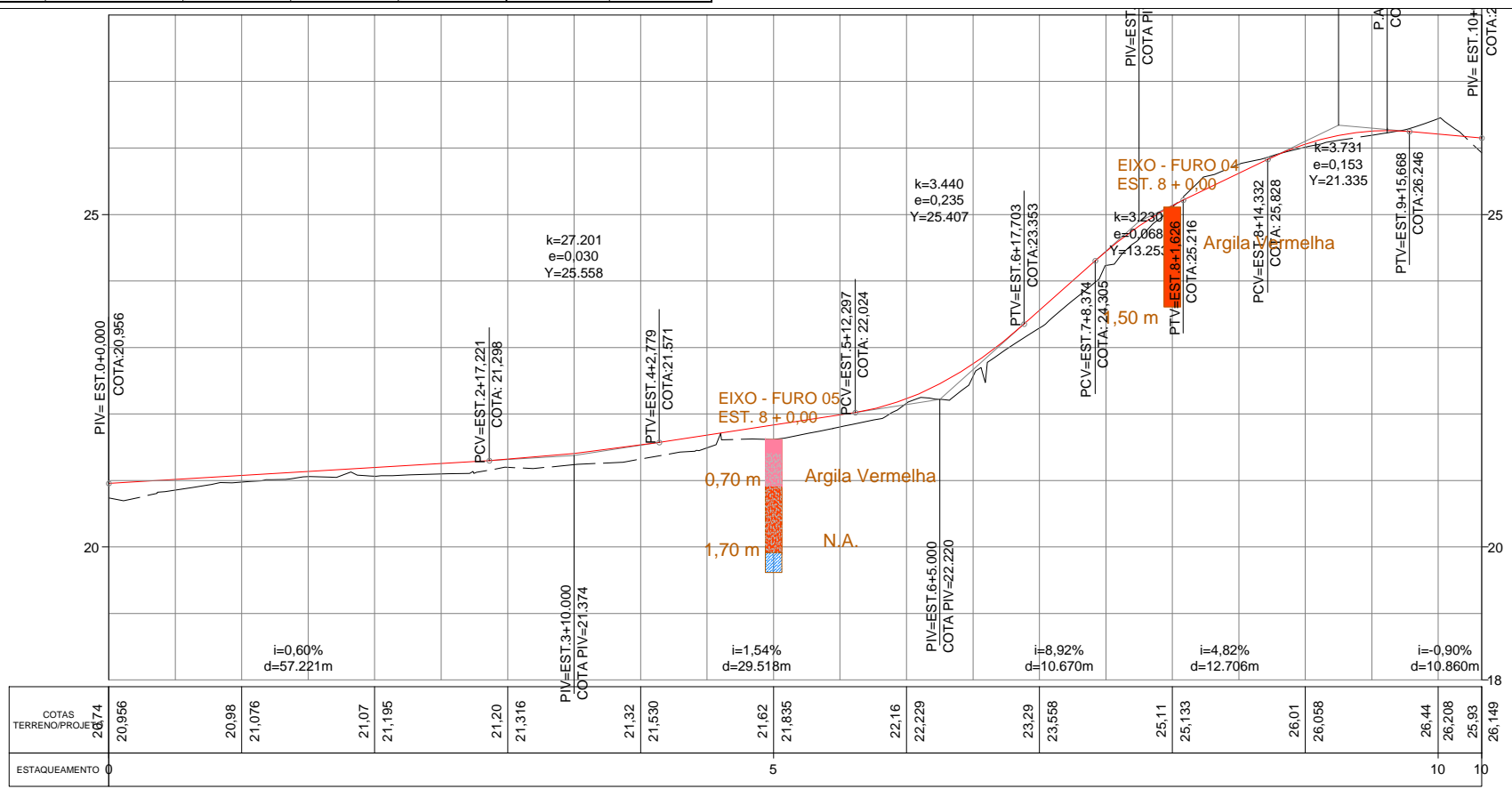
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	Curva Circular					COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D	CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM	
INÍCIO	N	-	-	-	-	7.672.672,0825	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	284.371,5471	-	-	-	0+0,000
1	N	35,773	65°48'37,97"	23,147	41,089	7.672.602,5732	7.672.715,4562	7.672.661,1787	7.672.631,0094	-
	E	-	-	-	-	284.510,1620	284.476,6294	284.377,5186	284.401,5445	0+12,432 2+11,189
2	N	39,219	18°34'13,96"	6,412	12,712	7.672.614,4618	7.672.621,8313	7.672.595,0978	7.672.589,1945	-
	E	-	-	-	-	284.523,0276	284.465,7035	284.441,9338	284.480,3499	5+5,235 7+6,323
3	N	31,961	22°09'37,26"	6,259	12,362	7.672.618,0750	7.672.635,7290	7.672.599,9479	7.672.606,9248	-
	E	-	-	-	-	284.532,6510	284.488,2546	284.504,3120	284.514,8712	8+12,588 9+5,299
4	N	113,000	19°39'05,11"	19,571	38,757	7.672.579,7174	7.672.586,7403	7.672.610,2140	7.672.616,6618	-
	E	-	-	-	-	284.459,2319	284.540,1216	284.518,4307	284.528,8872	9+10,146 10+2,507
FIM	N	-	-	-	-	7.672.618,0750	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	284.532,6510	-	-	-	10+6,528

- LEGENDA :
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº

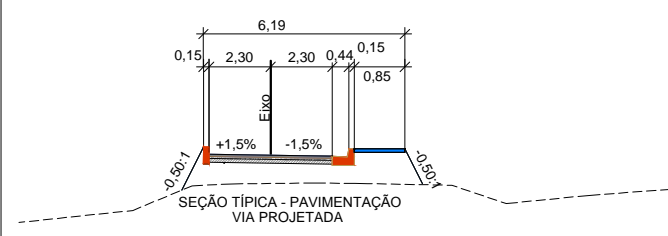
QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
A28	7.672.667,355	284.362,677	20,774
A35	7.672.594,841	284.444,996	21,773
A36	7.672.592,609	284.486,417	24,439
A37	7.672.613,677	284.527,726	26,643



ESTACAMENTO	0	5	10	10																			
COTAS TERRENO/PROJE	20,956	20,98	21,076	21,07	21,195	21,20	21,316	21,32	21,530	21,62	21,835	22,16	22,229	23,29	23,568	25,11	25,133	26,01	26,058	26,44	26,208	25,93	26,149

DESENHOS DE REFERÊNCIA:



- LEGENDA :
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Paviess
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

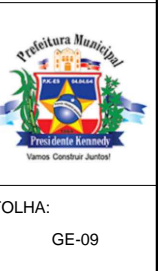
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 10+06,528

EXTENSÃO: 0,206 Km

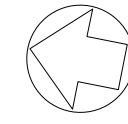
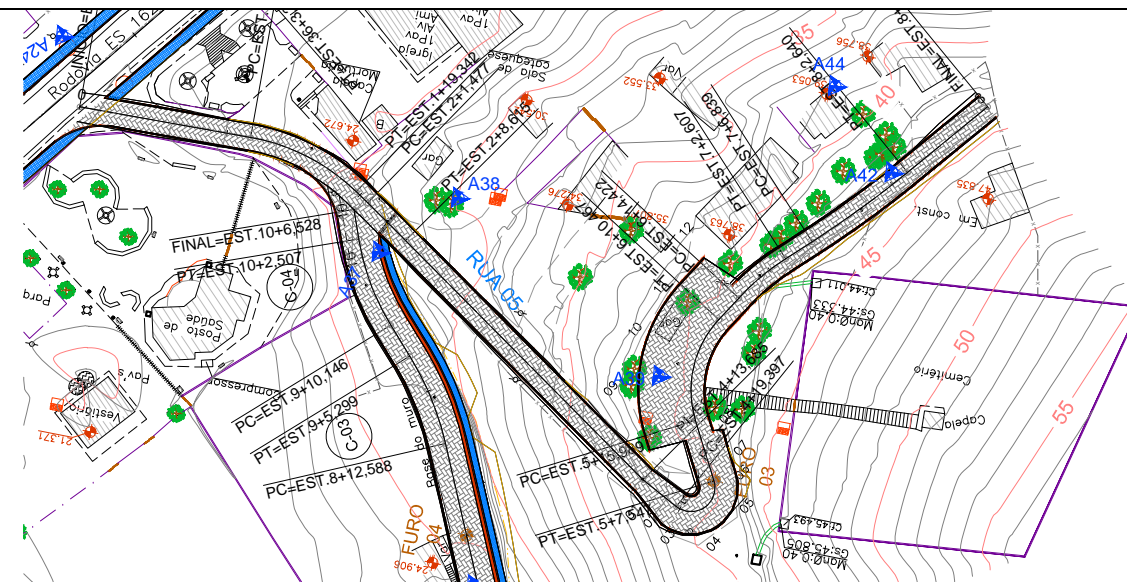
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
GE-09



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

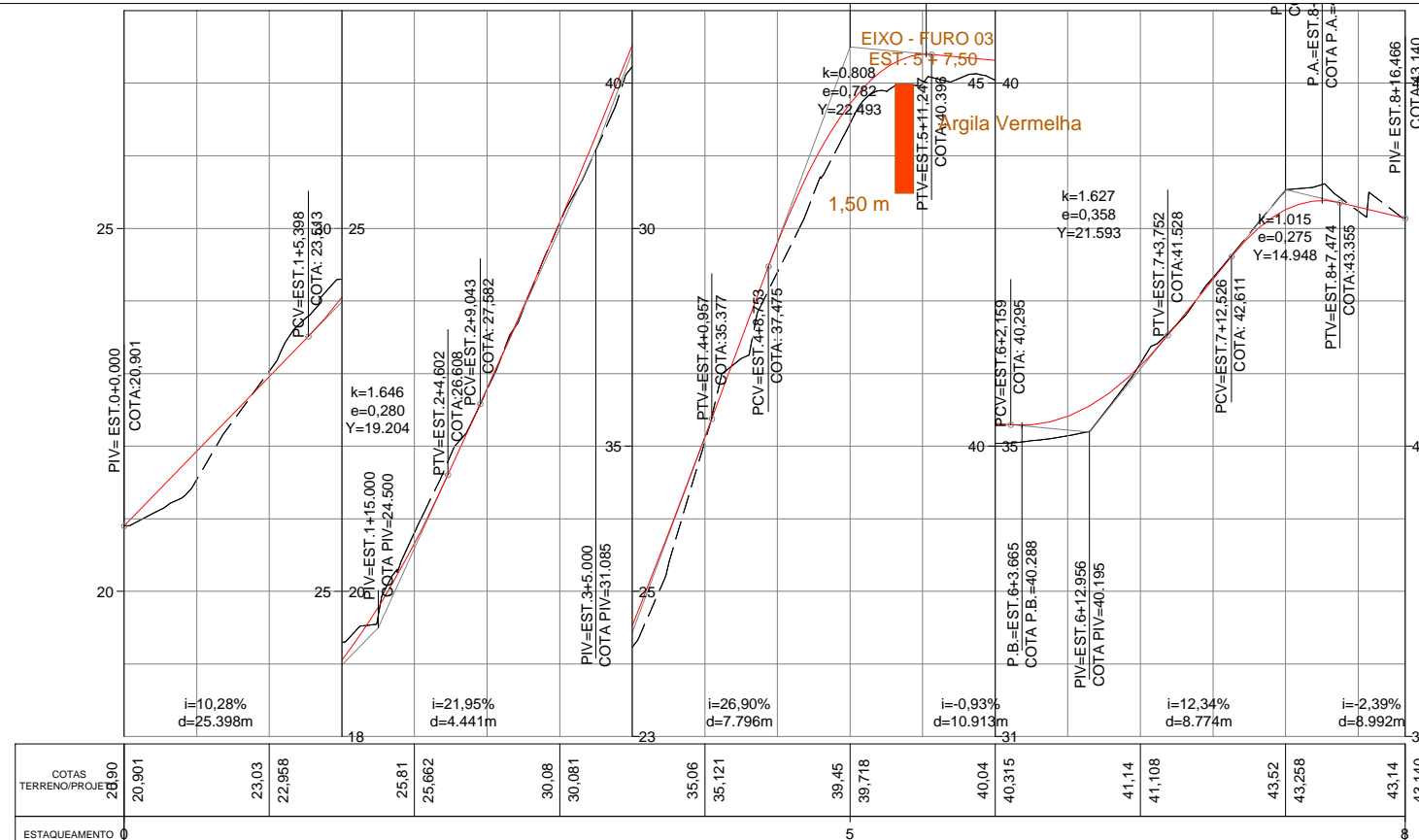
CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D		CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
1	N	-	-	-	7.672.656,7016	-	-	-	0+0,000	-
	E	-	-	-	7.672.625,1896	-	-	-	-	-
2	N	3,201	145°54'03,41"	10,436	7.672.625,1896	7.672.632,9900	7.672.633,5073	7.672.618,2168	1+3,199	1+19,342
	E	-	-	-	7.672.613,4356	7.672.853,864	7.672.616,427	7.672.610,476	2+1,477	2+8,615
3	N	435,320	0°56'22,40"	3,569	7.672.573,1088	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	284.531,9228	284.169,004	284.533,870	284.529,927	4+13,685	-
4	N	-	-	-	7.672.558,8093	7.672.566,564	7.672.568,051	7.672.563,744	4+19,397	5+7,547
	E	27,085	34°08'53,97"	8,319	284.497,2268	284.504,909	284.502,075	284.506,423	-	-

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

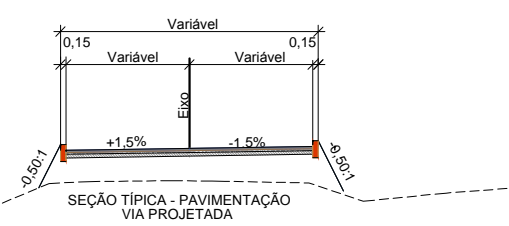
CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
	R	Ac	T	D		CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
5	N	-	-	-	7.672.571,5080	7.672.555,522	7.672.567,736	7.672.567,324	-	-
	E	13,861	59°50'45,43"	7,978	284.520,8912	284.520,416	284.513,861	284.527,684	5+15,989	6+10,467
6	N	-	-	-	7.672.563,0929	7.672.537,463	7.672.565,250	7.672.560,134	-	-
	E	32,634	14°22'14,33"	4,114	284.534,5551	284.513,939	284.531,052	284.537,413	6+14,422	7+2,607
7	N	-	-	-	7.672.551,4007	7.672.654,068	7.672.557,080	7.672.546,369	-	-
	E	139,601	6°29'06,73"	7,909	284.545,8469	284.640,770	284.540,353	284.551,949	7+6,839	8+2,640
FIM	N	-	-	-	7.672.537,5717	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	284.562,6153	-	-	-	-	8+16,466

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
A28	7.672.667,355	284.362,677	20,774
A35	7.672.594,841	284.444,996	21,773
A36	7.672.592,609	284.486,417	24,439
A37	7.672.613,677	284.527,726	26,643
A38	7.672.604,672	284.536,893	30,092
A39	7.672.573,671	284.518,741	39,859
A42	7.672.548,445	284.551,512	43,544
A43	7.672.558,116	284.561,361	38,678



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA :

- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Paviss
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

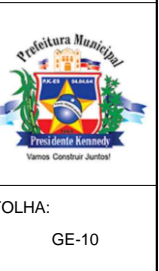
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:

DESENHO:
CONFERIDO:

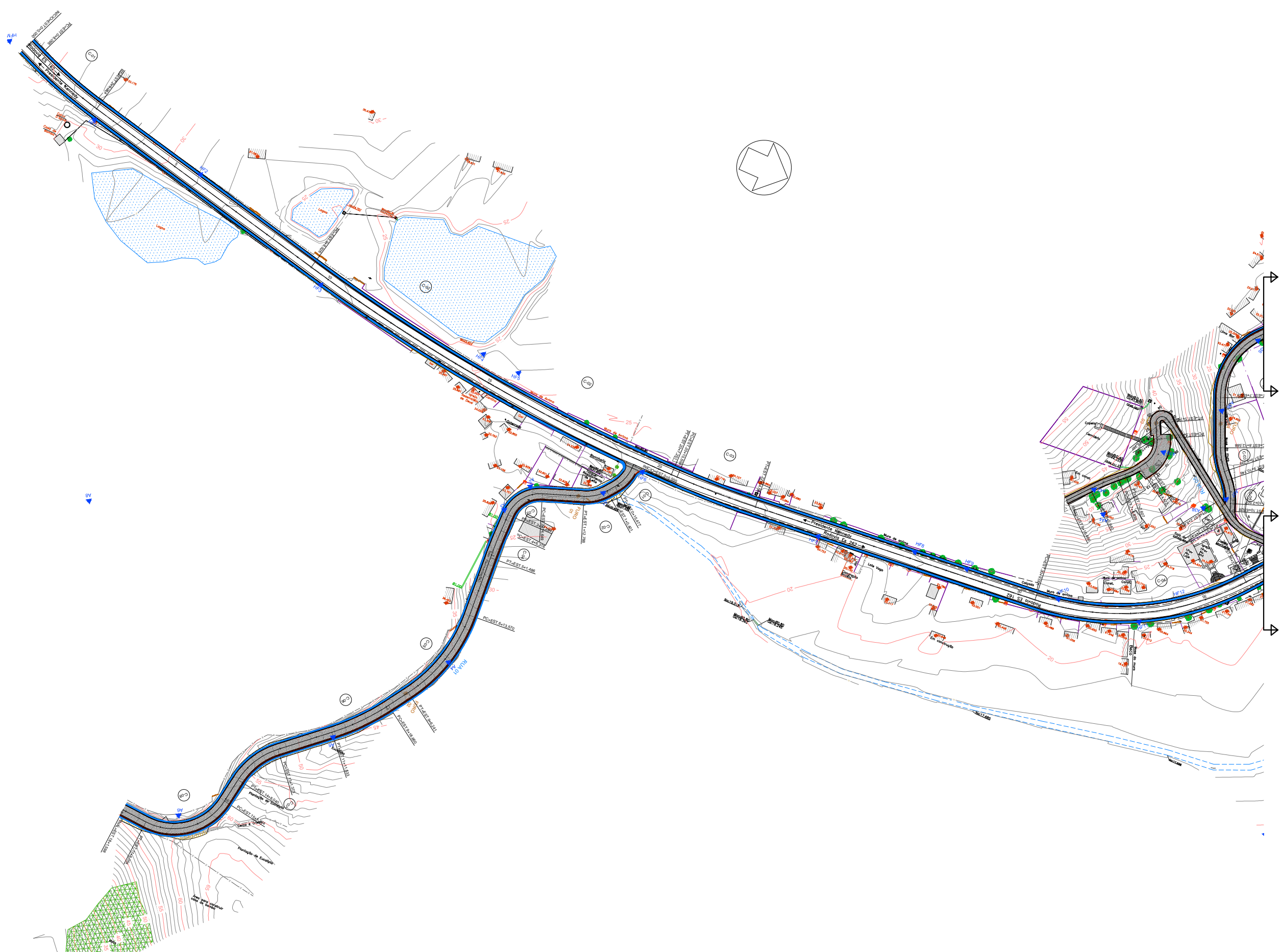
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+16,466
EXTENSÃO: 0,176 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAEM / N°

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HF1	7.671.990,848	284.589,528	32,658
HF2	7.672.053,304	284.592,966	28,948
HF3	7.672.134,524	284.619,678	26,403
HF4	7.672.227,280	284.617,739	26,337
HF5	7.672.248,115	284.619,162	25,903
HF6	7.672.328,612	284.640,166	23,943
HF7	7.672.426,433	284.633,154	22,668
HF8	7.672.476,137	284.619,897	22,014
HF9	7.672.504,583	284.616,866	21,806
HF10	7.672.554,884	284.611,558	21,455
HF11	7.672.598,384	284.605,095	21,639
HF12	7.672.612,422	284.586,144	21,169
HF13	7.672.658,014	284.549,656	20,966
HF14	7.672.676,456	284.501,724	20,783
HF15	7.672.739,536	284.443,744	20,434
HF16	7.672.773,392	284.403,440	21,441
HF15	7.671.764,057	284.419,099	48,370
HFM16	7.671.933,305	284.570,178	37,469
HFM17	7.672.829,542	284.383,307	22,952
HFM18	7.673.027,574	284.423,693	26,101
A1	7.672.314,424	284.658,627	22,452
A2	7.672.278,071	284.671,200	23,234
A3	7.672.270,708	284.687,925	23,779
A4	7.672.276,721	284.772,825	36,278
A5	7.672.237,677	284.833,441	47,207
A6	7.672.180,498	284.904,025	63,046
A7	7.672.145,655	284.903,275	59,798
A8	7.672.070,159	284.772,908	84,846
A9	7.671.909,183	284.555,158	39,309
A13	7.672.778,149	284.507,420	19,032
A16	7.672.790,689	284.532,999	19,300
A18	7.672.831,226	284.581,470	19,704
A19	7.672.787,680	284.607,991	20,634
A20	7.672.841,515	284.566,723	19,774
A21	7.672.741,948	284.648,861	20,846
A22	7.672.704,423	284.679,788	20,412
A24	7.672.660,858	284.547,831	20,989
A27	7.672.717,127	284.411,687	20,478
A28	7.672.667,355	284.362,677	20,774
A35	7.672.594,841	284.444,996	21,773
A36	7.672.592,609	284.486,417	24,439
A37	7.672.613,677	284.527,726	26,643
A38	7.672.604,672	284.536,893	30,092
A39	7.672.573,671	284.518,741	39,859
A42	7.672.548,445	284.551,512	43,544
A43	7.672.558,116	284.561,361	38,678

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio
- Pavimento em Paviess
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

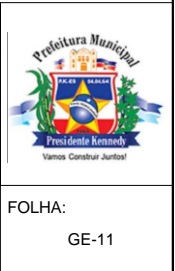
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS: 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS RODOVIA ES-162

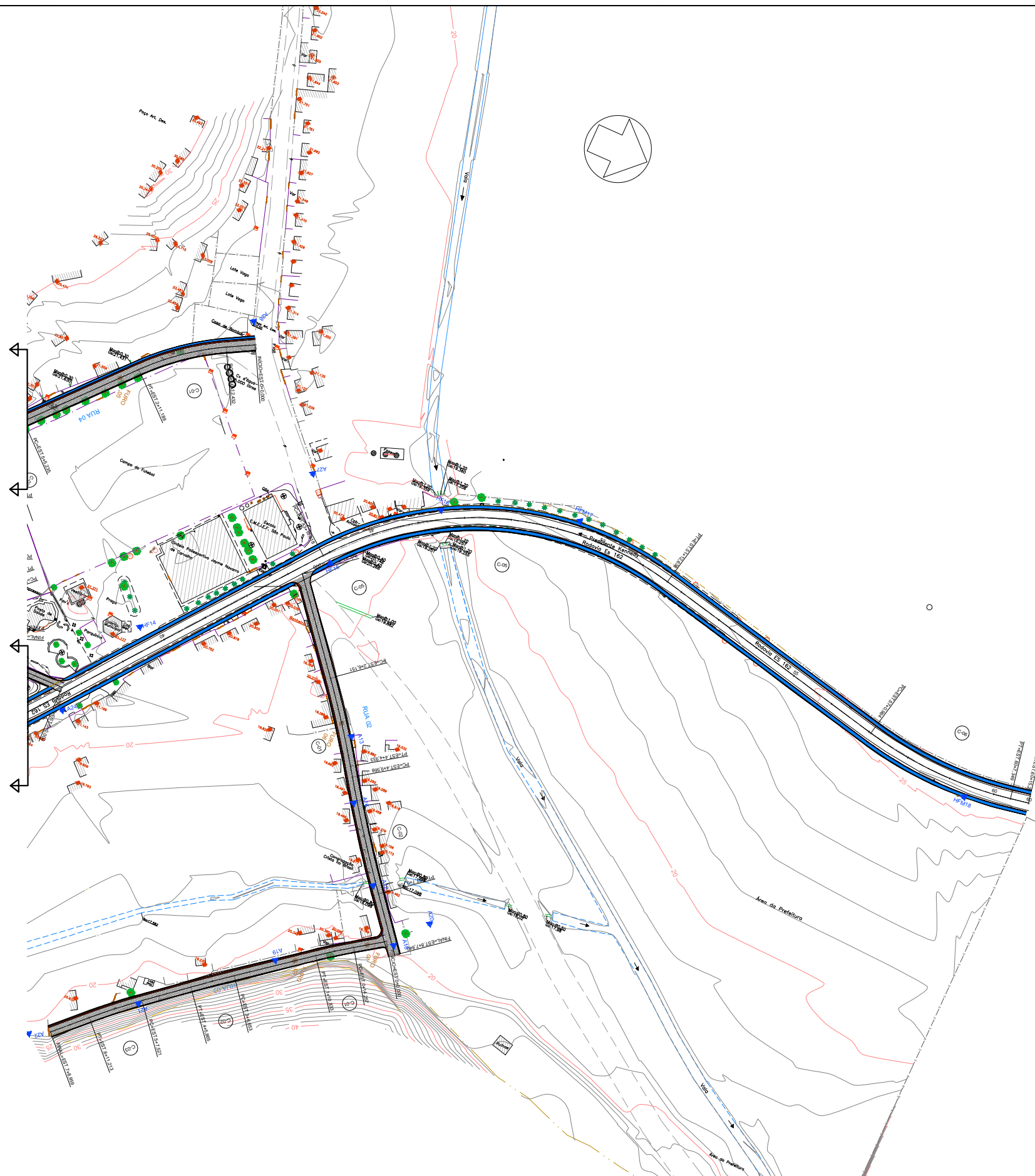
EXTENSÃO: 2,276 Km

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

**PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL**



FOLHA:
GE-11



LEGENDA :

- ÁRVORES / ARBUSTOS
- COTA DE SOLEIRA
- CERCA DE ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE PADRÃO
- NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- FURO DE SONDAAGEM / N°

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HF1	7.671.990,848	284.589,528	32,658
HF2	7.672.053,304	284.592,966	28,948
HF3	7.672.134,524	284.619,678	26,403
HF4	7.672.227,280	284.617,739	26,337
HF5	7.672.248,115	284.619,162	25,903
HF6	7.672.328,612	284.640,166	23,943
HF7	7.672.426,433	284.633,154	22,668
HF8	7.672.476,137	284.619,897	22,014
HF9	7.672.504,583	284.616,866	21,806
HF10	7.672.554,884	284.611,558	21,455
HF11	7.672.598,384	284.605,095	21,639
HF12	7.672.612,422	284.586,144	21,169
HF13	7.672.658,014	284.549,656	20,966
HF14	7.672.676,456	284.501,724	20,783
HF15	7.672.739,536	284.443,744	20,434
HF16	7.672.773,392	284.403,440	21,441
HF15	7.671.764,057	284.419,099	48,370
HFM16	7.671.933,305	284.570,178	37,469
HFM17	7.672.829,542	284.383,307	22,952
HFM18	7.673.027,574	284.423,693	26,101
A1	7.672.314,424	284.658,627	22,452
A2	7.672.278,071	284.671,200	23,234
A3	7.672.270,708	284.687,925	23,779
A4	7.672.276,721	284.772,825	36,278
A5	7.672.237,677	284.833,441	47,207
A6	7.672.180,498	284.904,025	63,046
A7	7.672.145,655	284.903,275	59,798
A8	7.672.070,159	284.772,908	84,846
A9	7.671.909,183	284.555,158	39,309
A13	7.672.778,149	284.507,420	19,032
A16	7.672.790,689	284.532,939	19,300
A18	7.672.831,226	284.581,470	19,704
A19	7.672.787,680	284.607,991	20,634
A20	7.672.841,515	284.566,723	19,774
A21	7.672.741,948	284.648,861	20,846
A22	7.672.704,423	284.679,788	20,412
A24	7.672.660,858	284.547,831	20,989
A27	7.672.717,127	284.411,687	20,478
A28	7.672.667,355	284.362,677	20,774
A35	7.672.594,841	284.444,996	21,773
A36	7.672.592,609	284.486,417	24,439
A37	7.672.613,677	284.527,726	26,643
A38	7.672.604,672	284.536,893	30,092
A39	7.672.573,671	284.518,741	39,859
A42	7.672.548,445	284.551,512	43,544
A43	7.672.558,116	284.561,361	38,678

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA :

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio
- Pavimento em Paviess
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

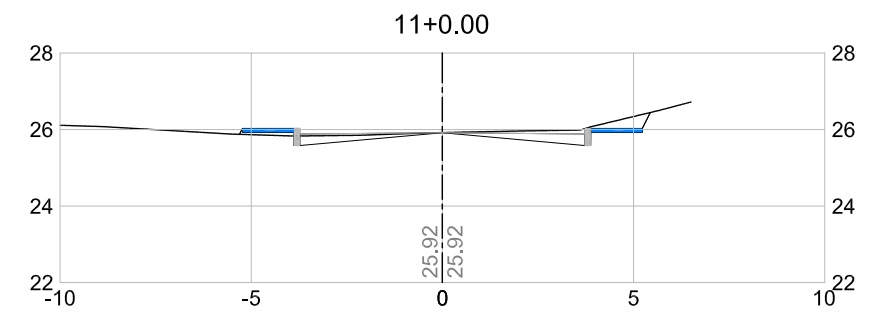
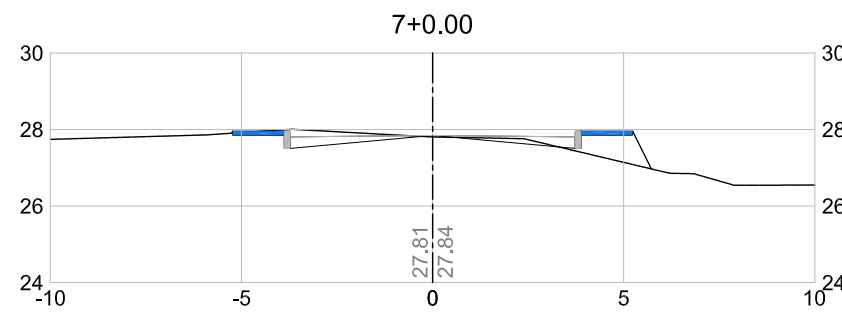
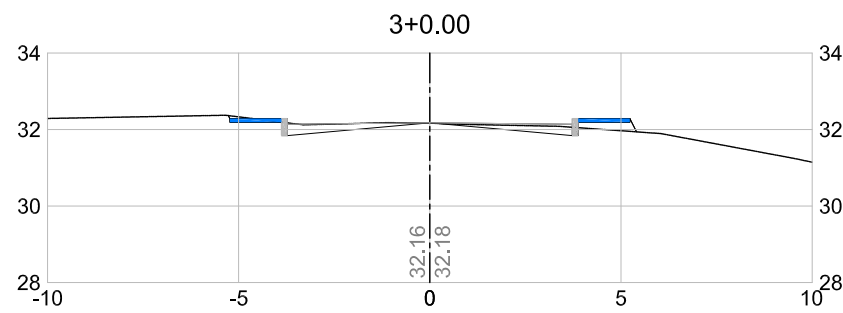
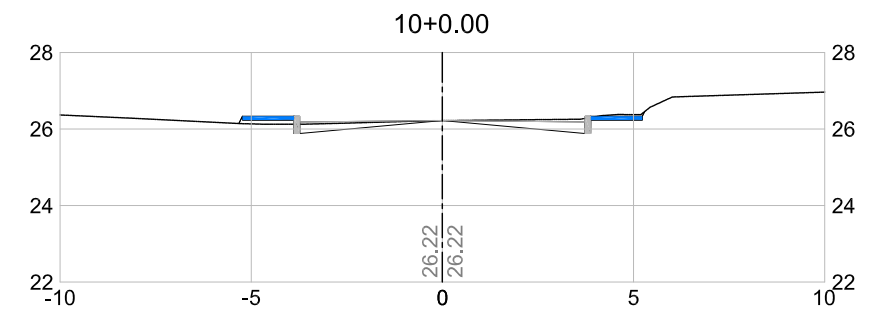
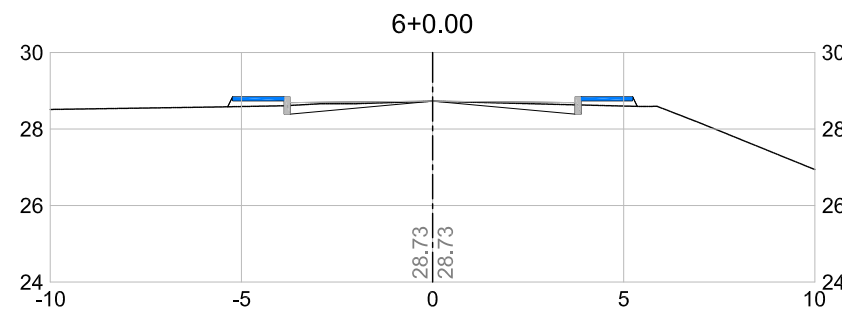
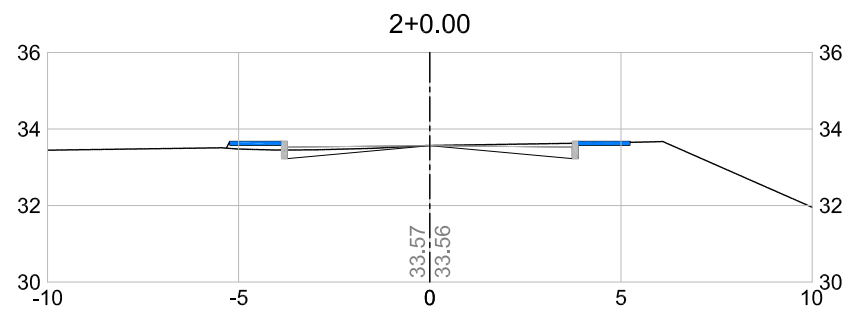
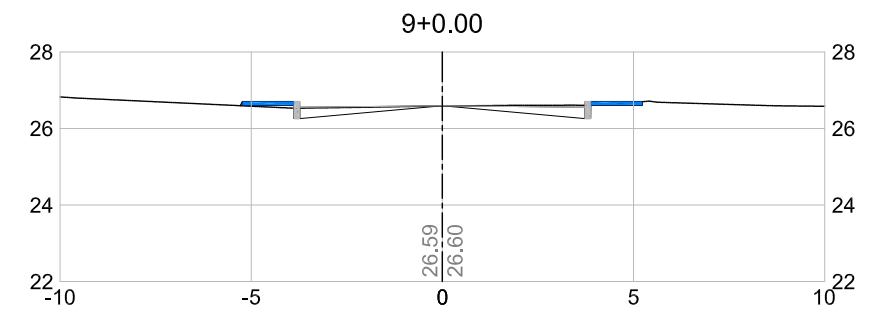
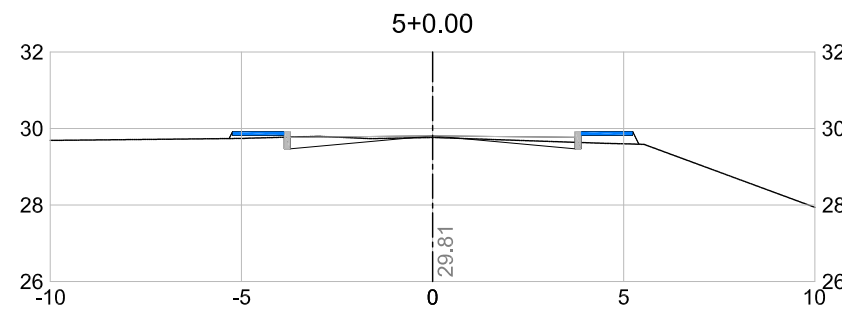
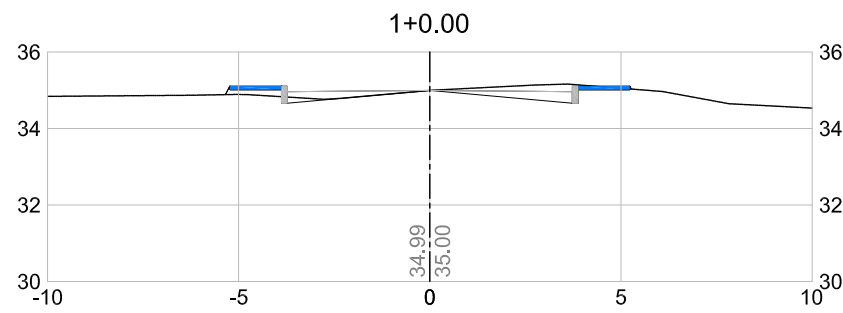
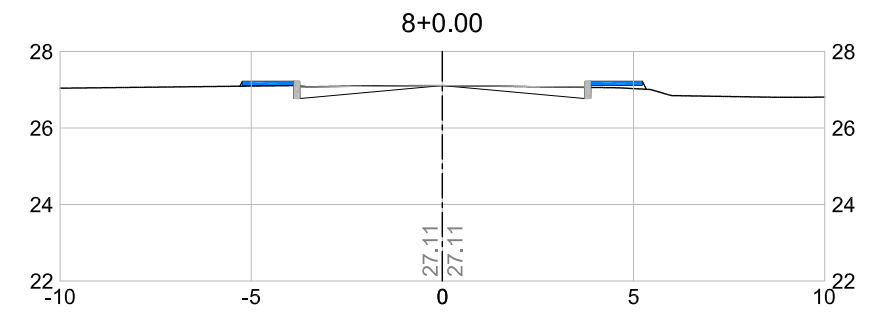
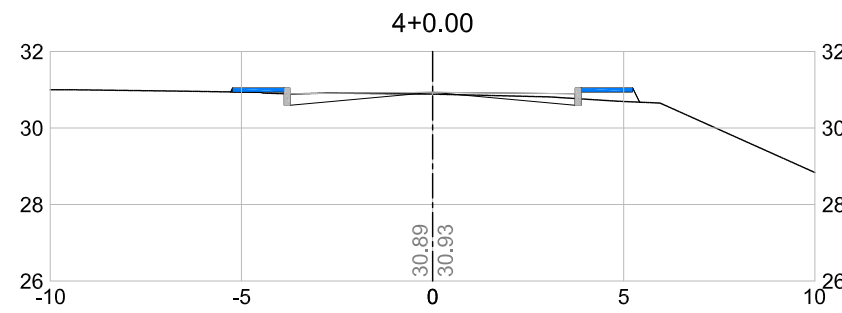
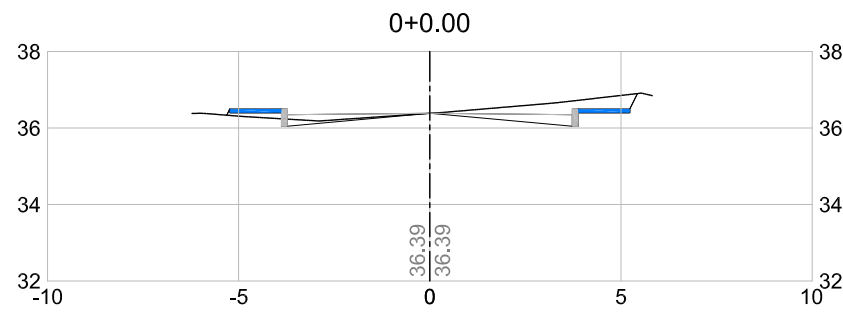
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 TRECHO: RUAS: 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
 RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS RODOVIA ES-162

EXTENSÃO: 2,276 Km
 ESCALA:
 H 1:1000
 V 1:100

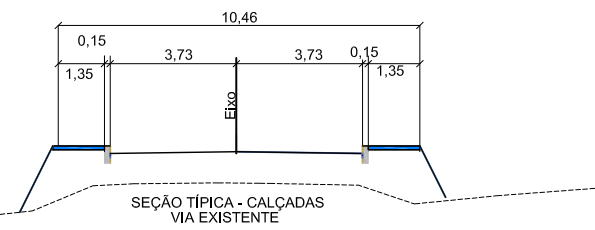
FOLHA:
 GE-12

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS GABARITADAS



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 11+00,00

EXTENSÃO: 1,215 Km

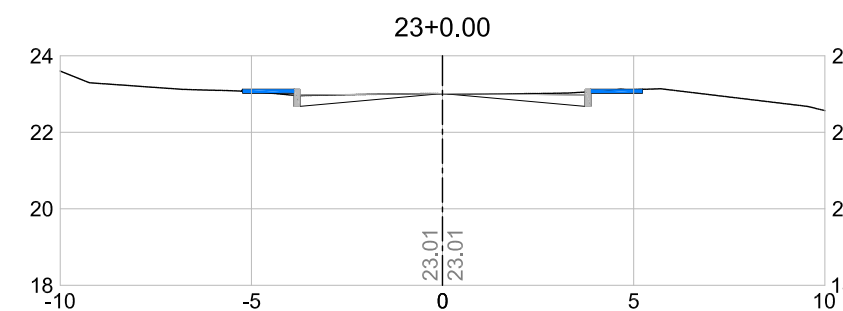
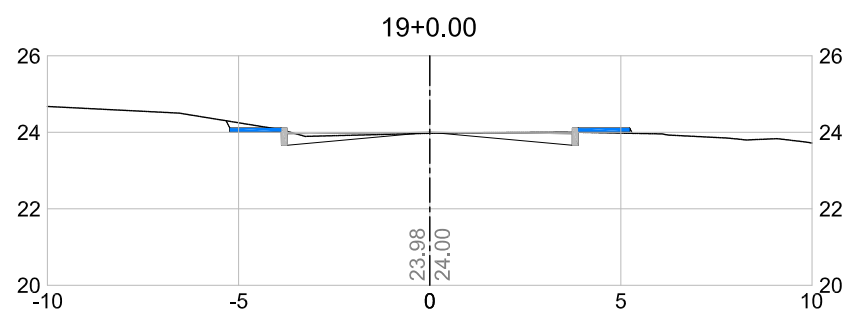
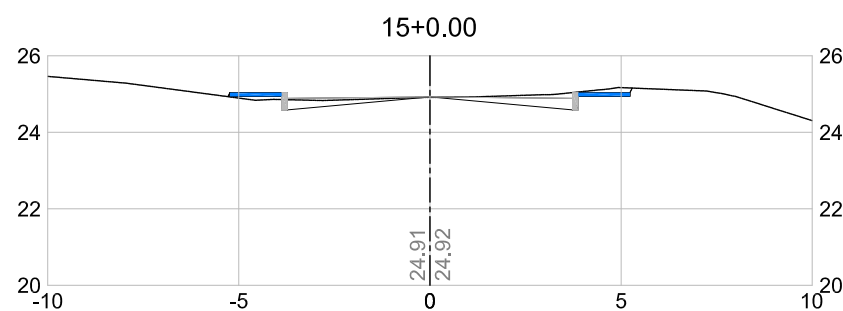
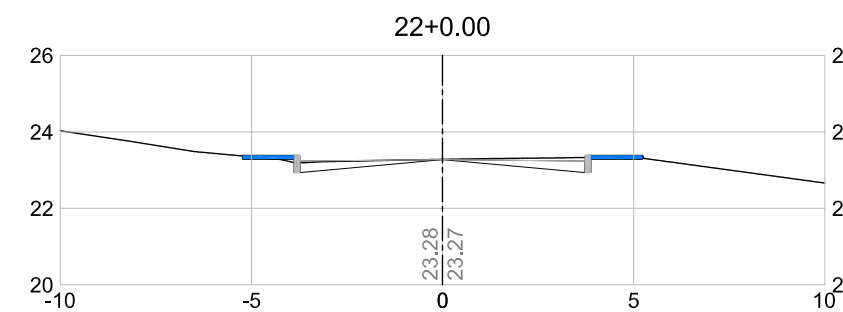
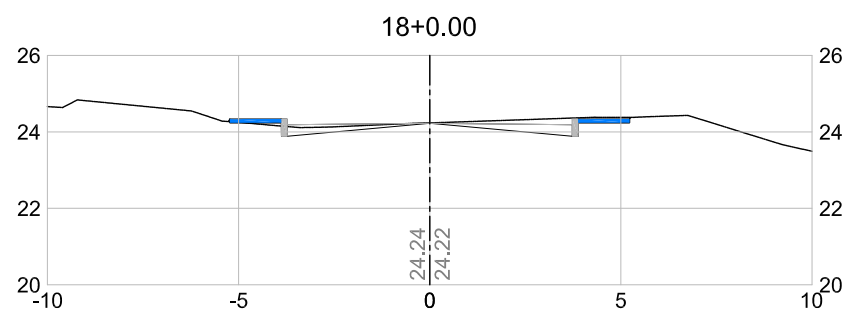
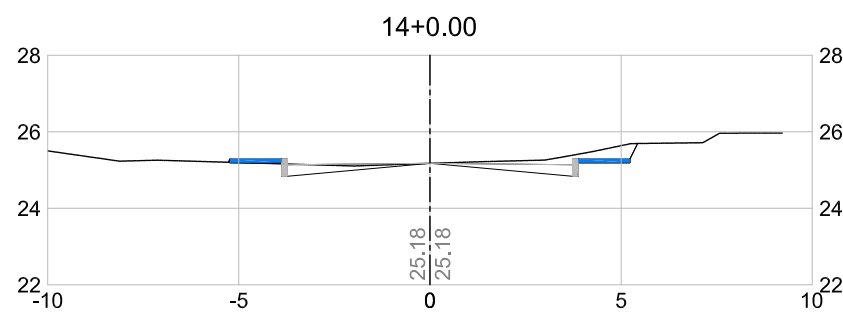
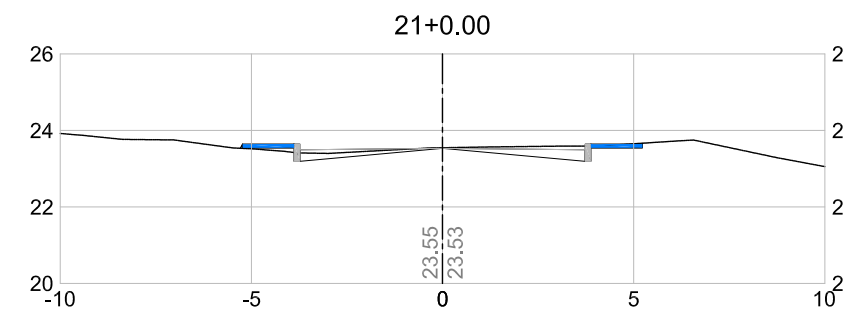
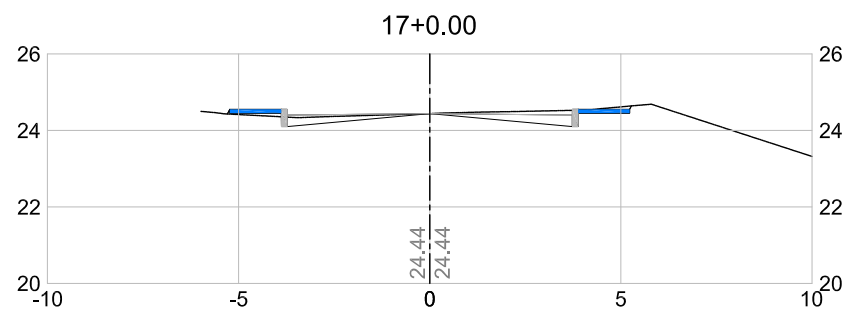
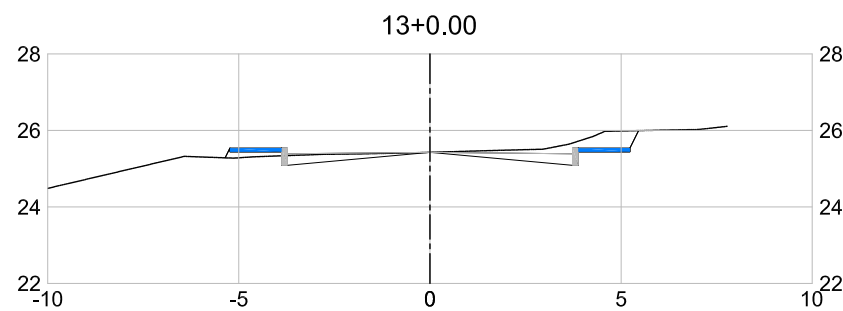
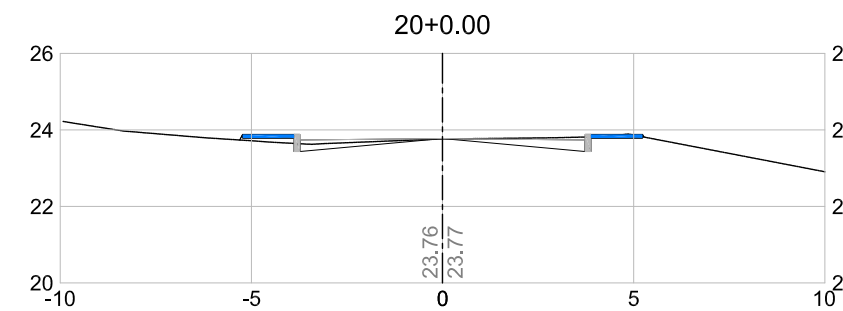
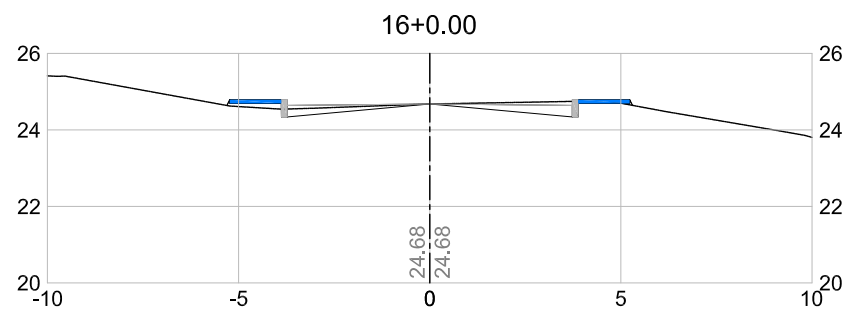
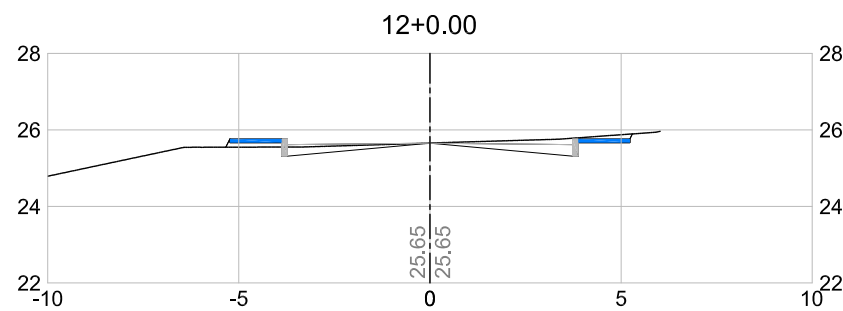
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

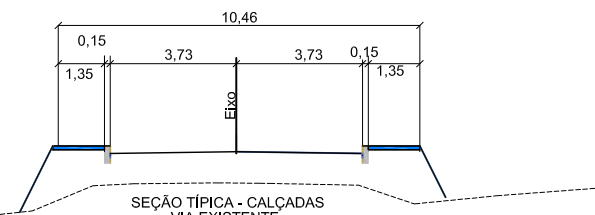


FOLHA:
TR-01

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 12+00,00 A EST. 23+00,00

EXTENSÃO: 1,215 Km

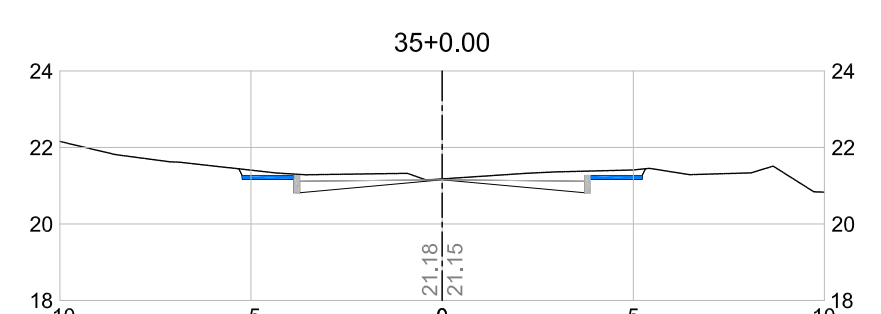
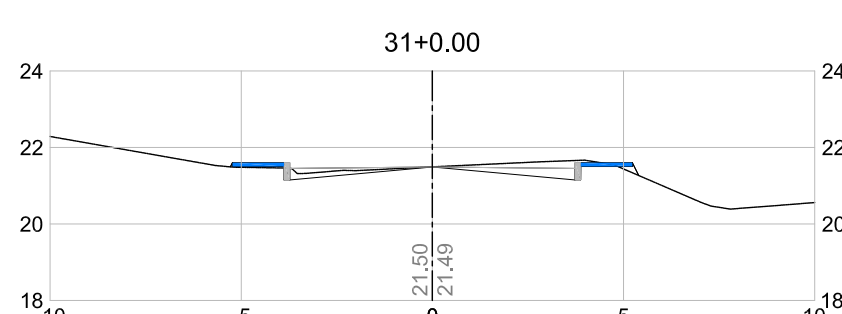
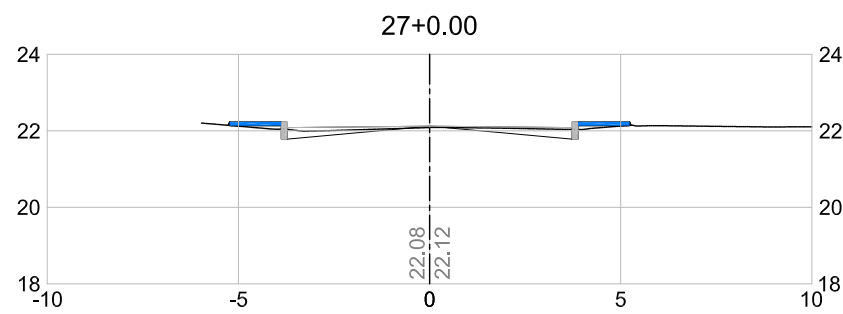
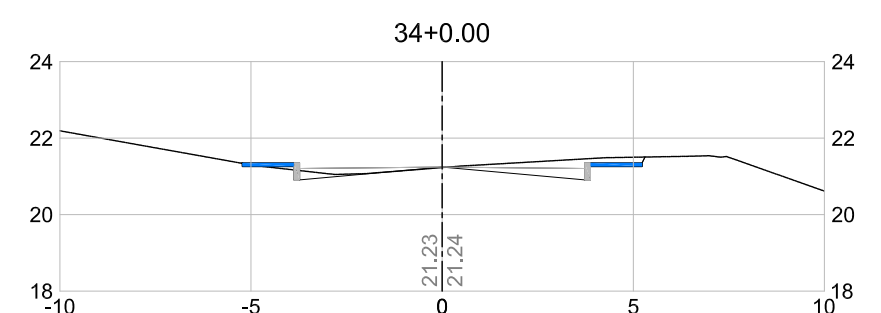
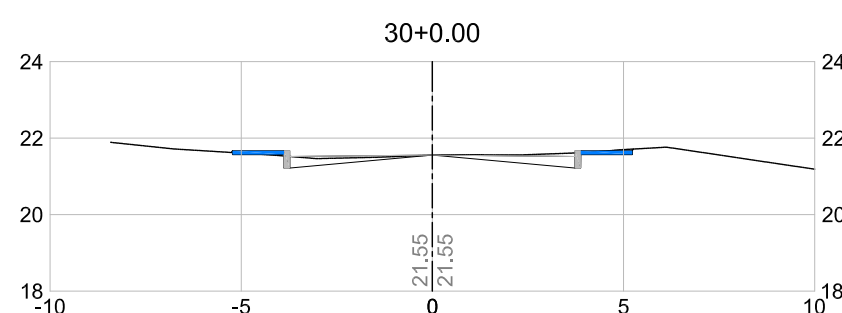
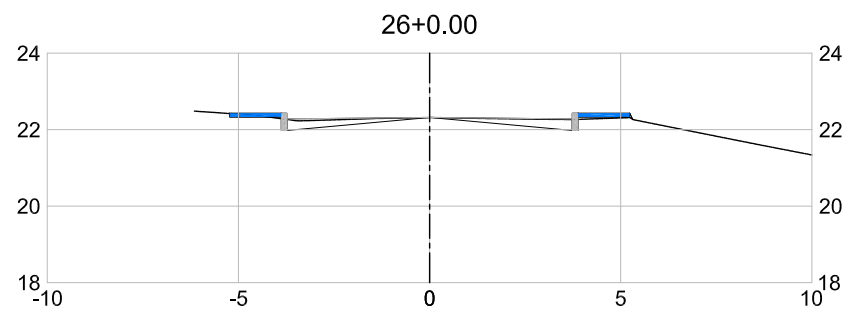
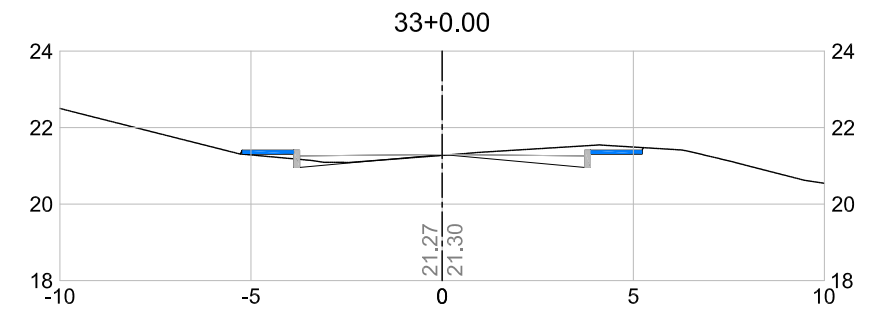
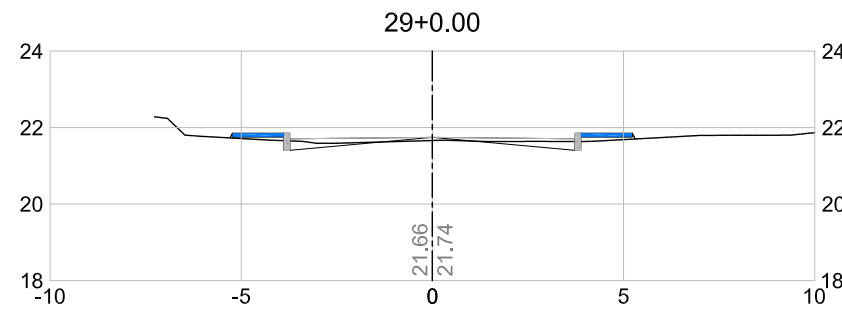
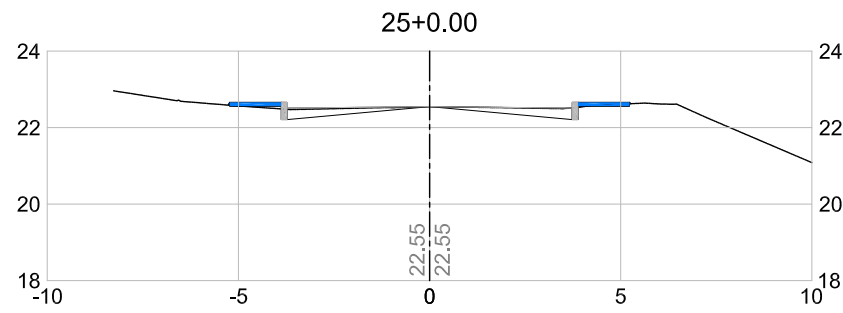
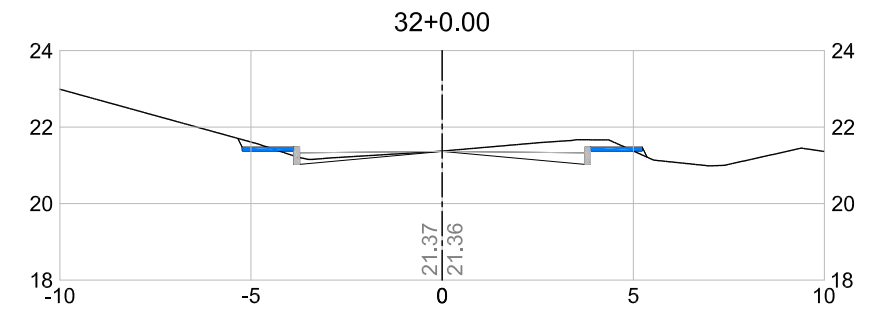
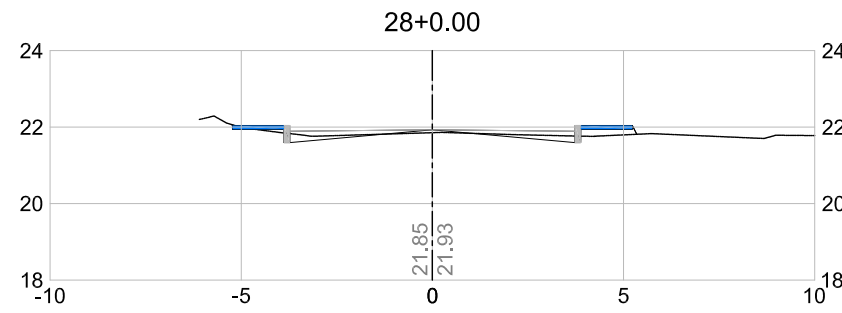
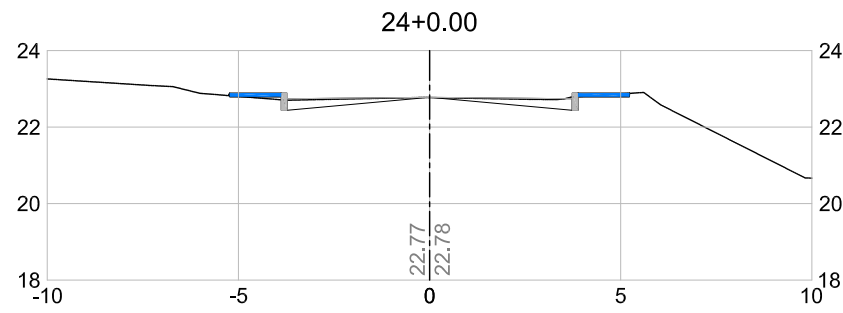
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

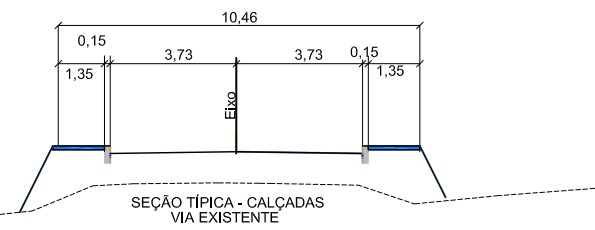


FOLHA:
TR-02

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 24+00,00 A EST. 35+00,00

EXTENSÃO: 1,215 Km

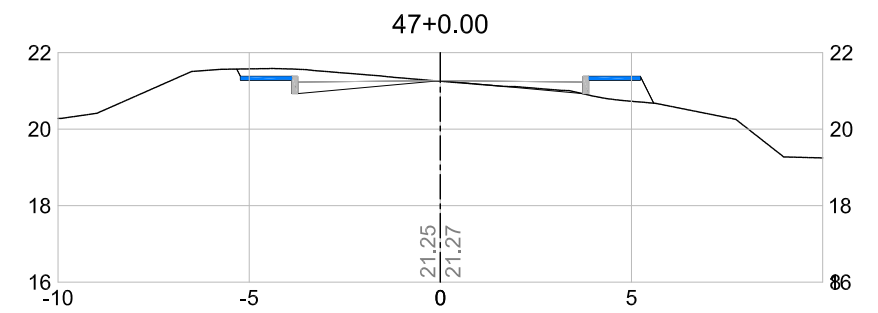
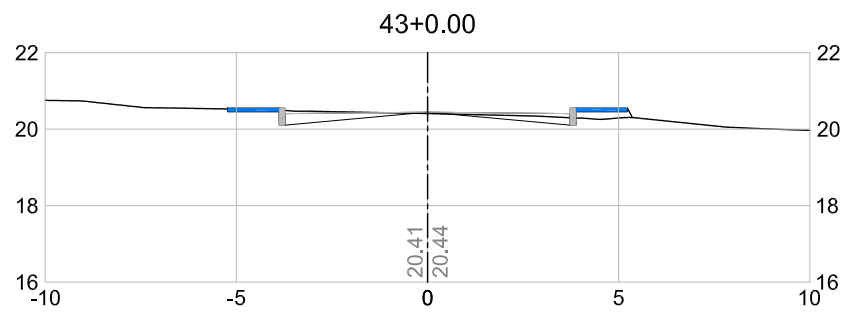
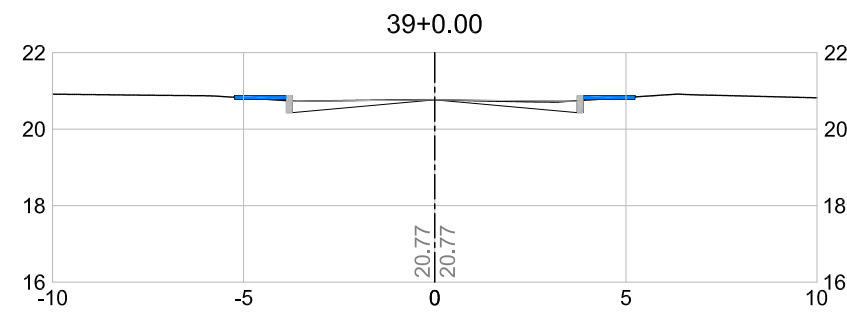
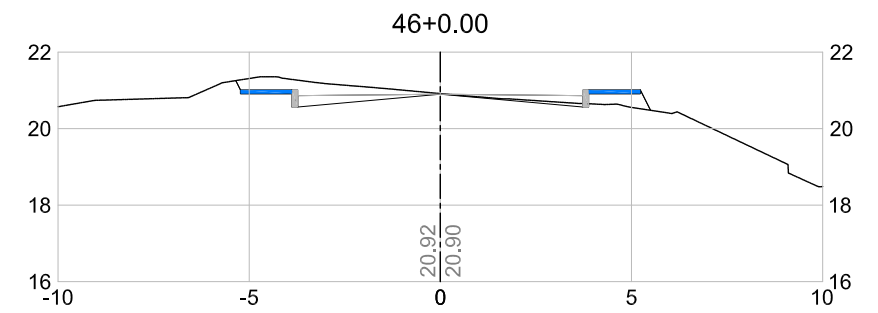
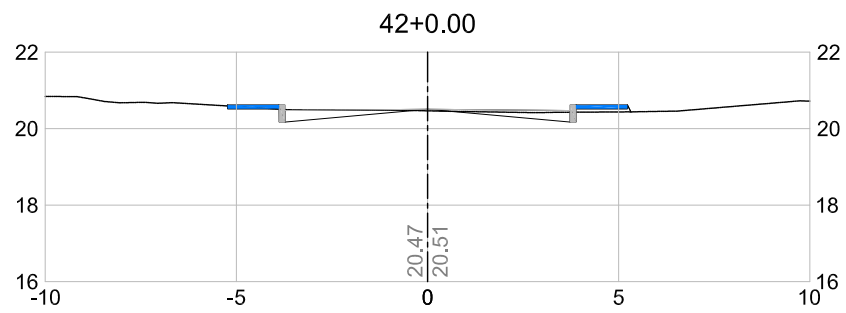
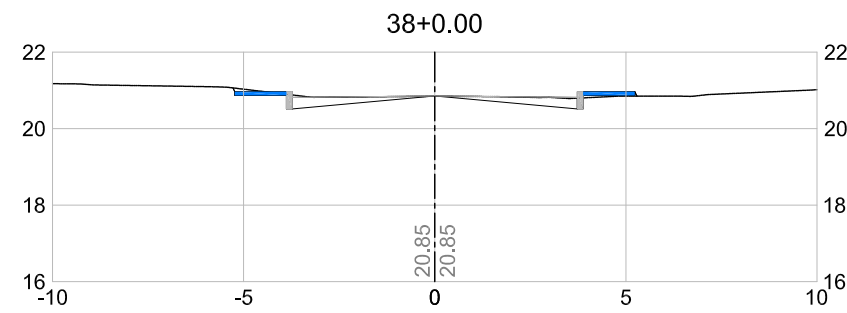
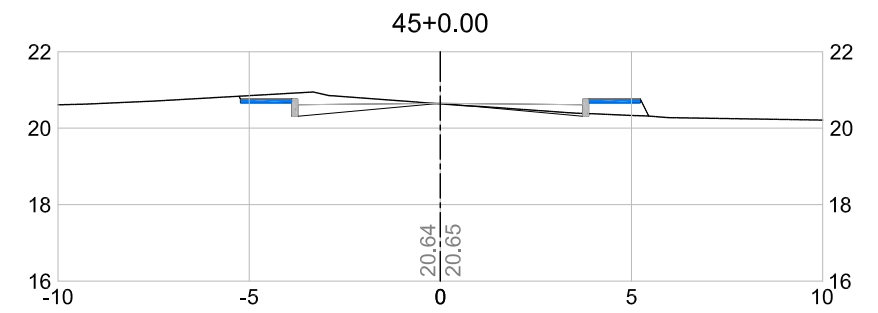
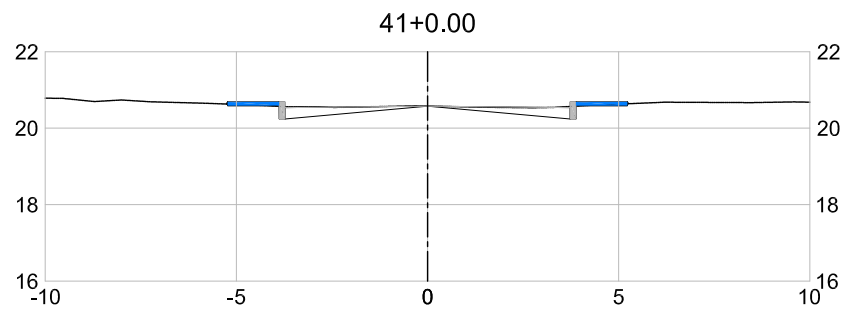
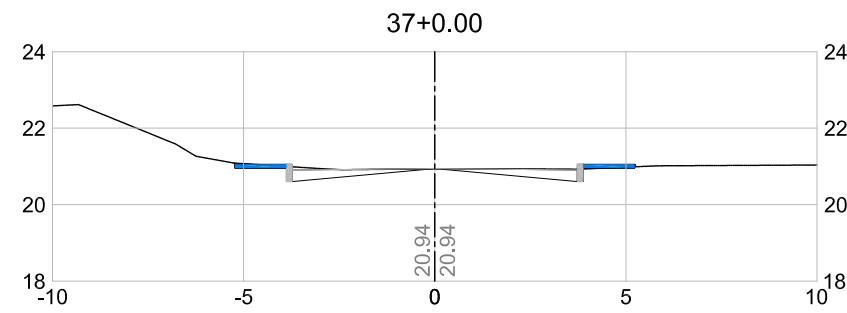
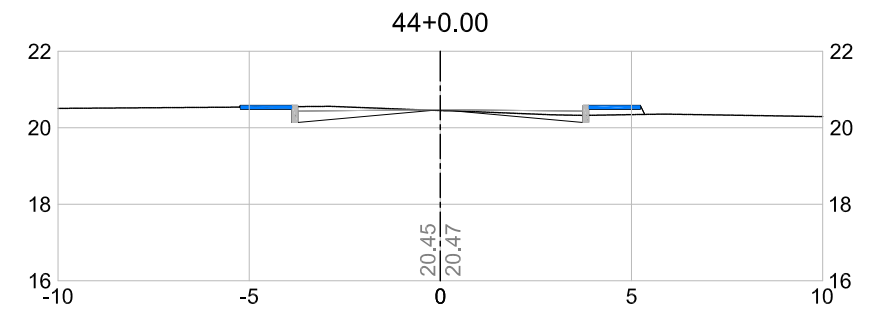
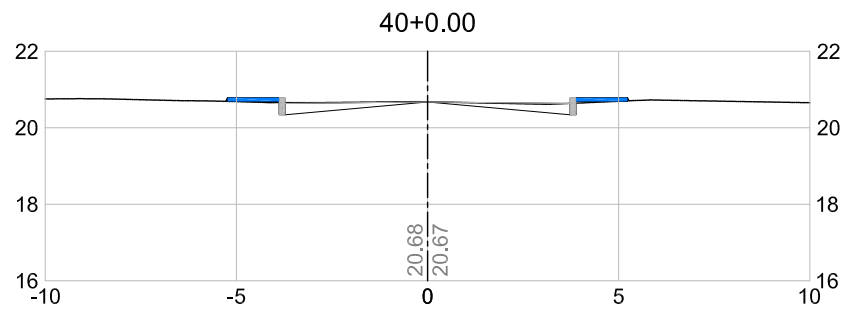
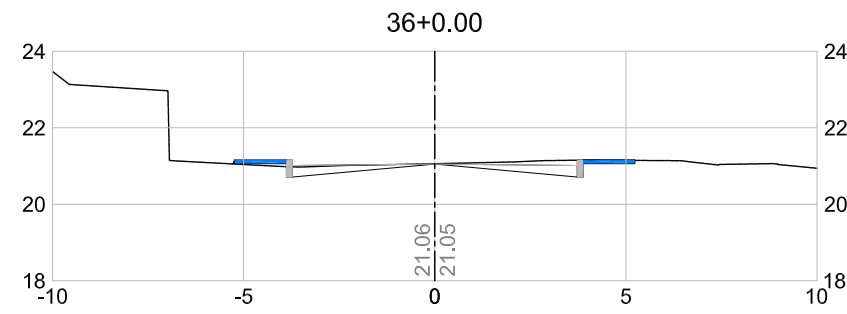
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

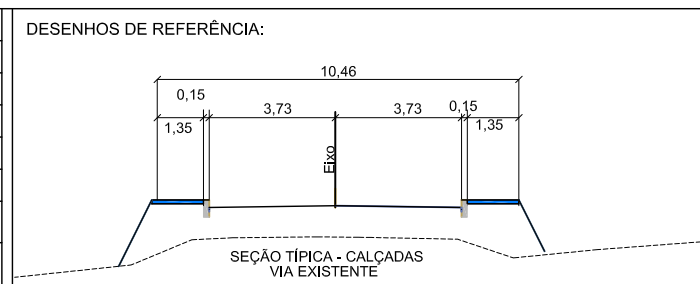


FOLHA:
TR-03

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA:

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

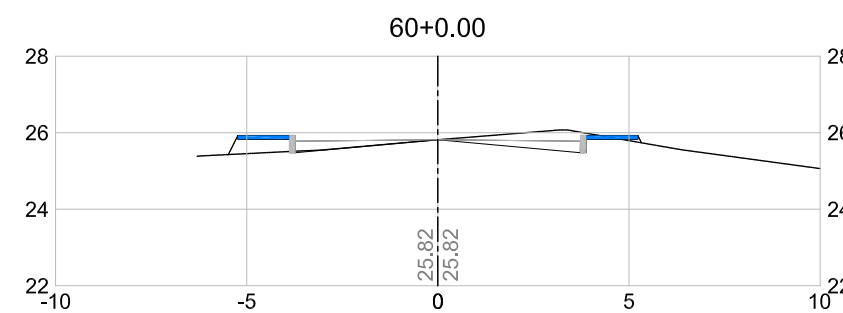
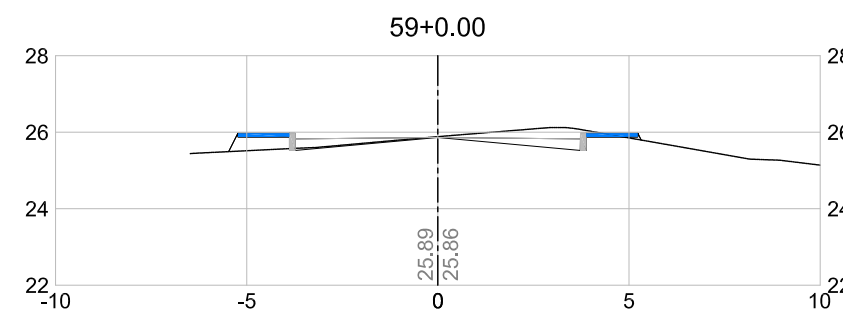
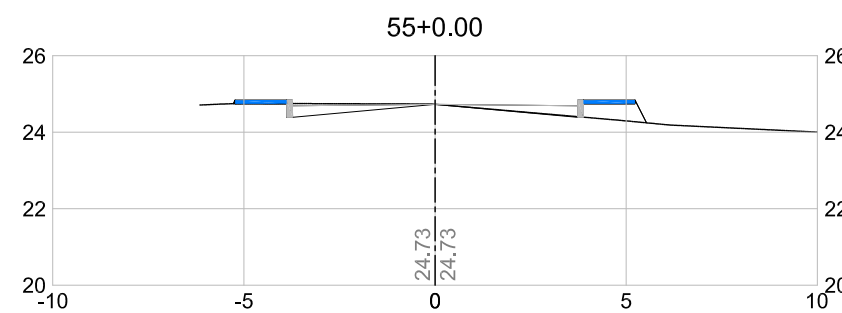
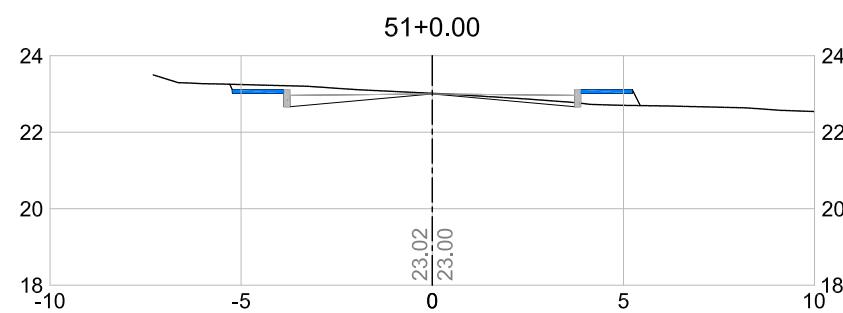
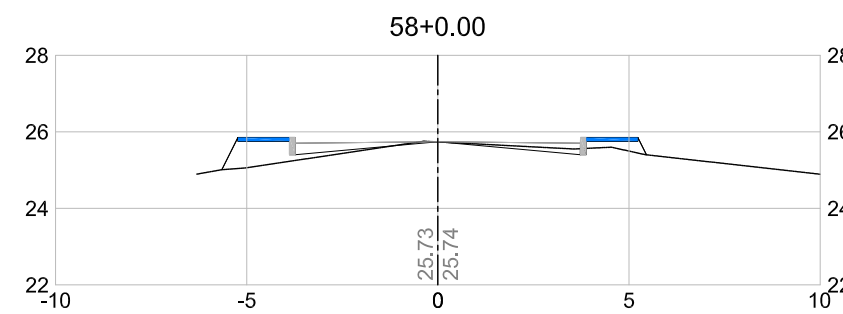
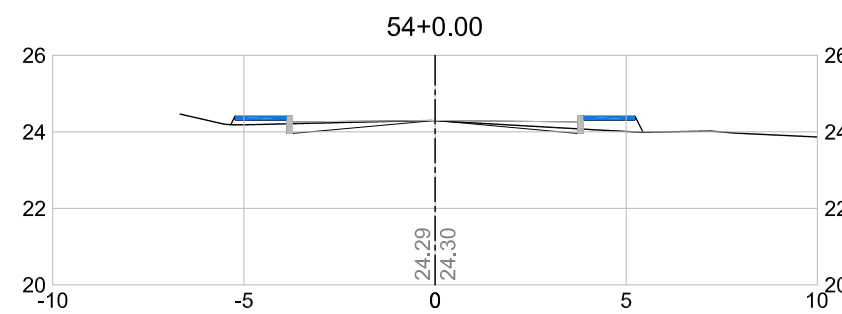
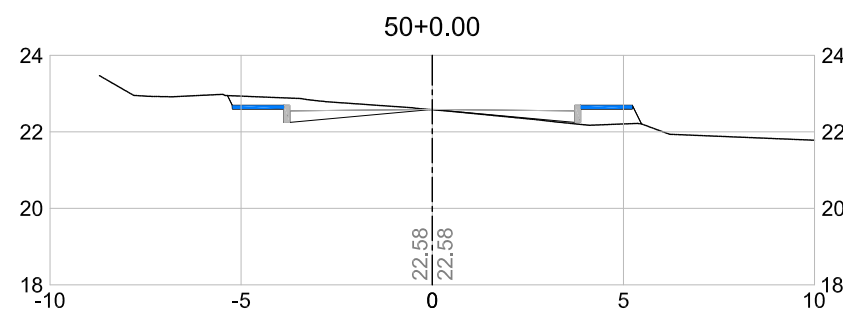
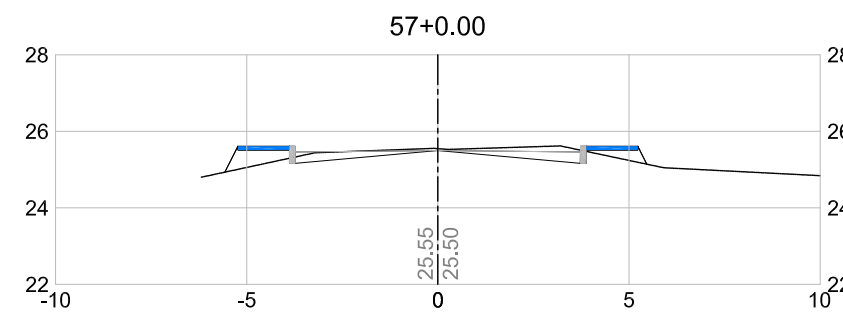
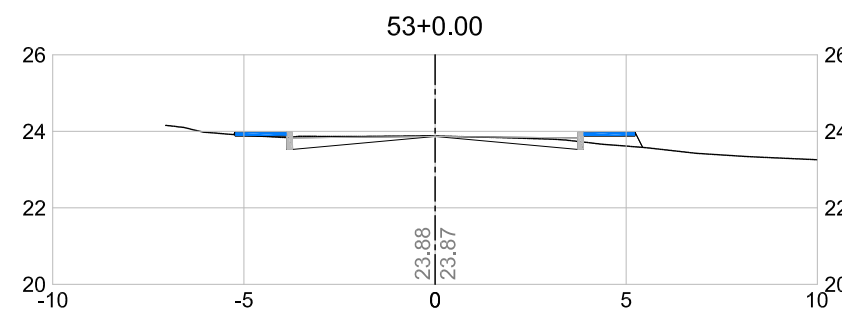
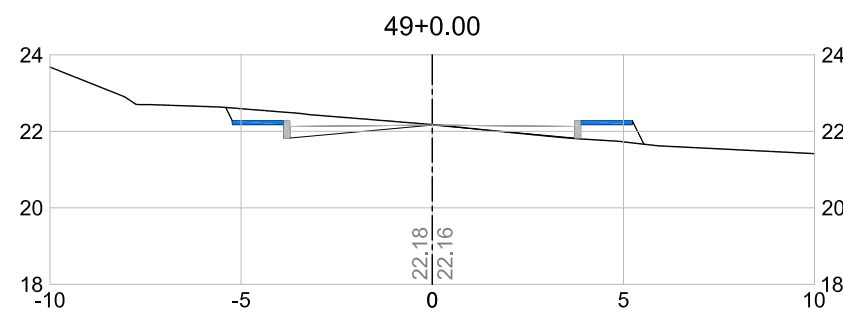
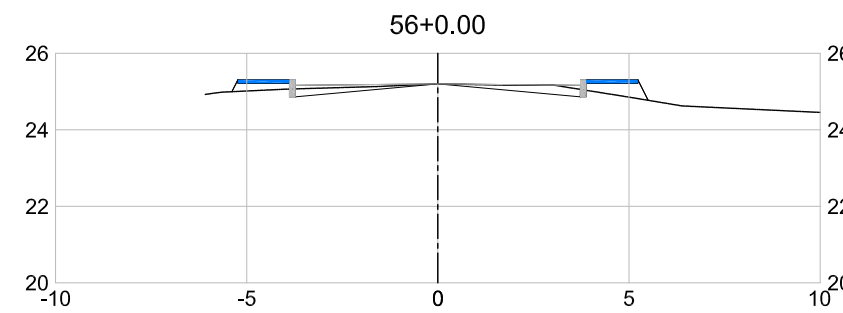
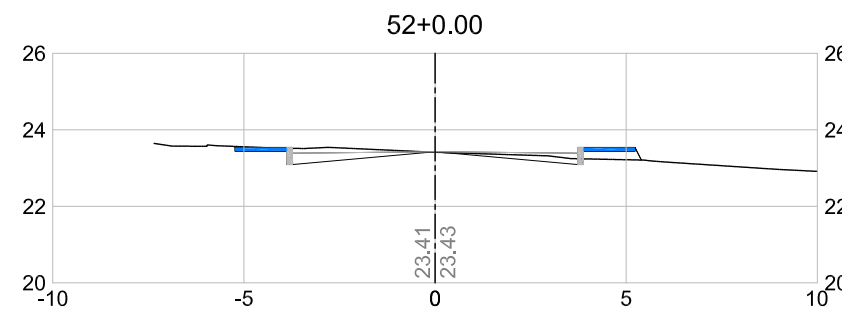
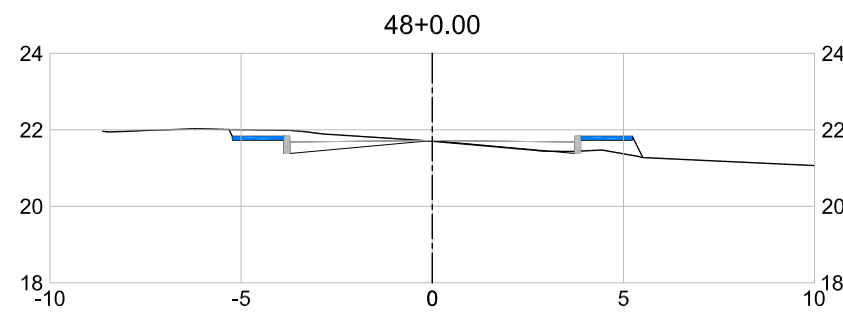
TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 36+00,00 A EST. 47+00,00

EXTENSÃO: 1,215 Km

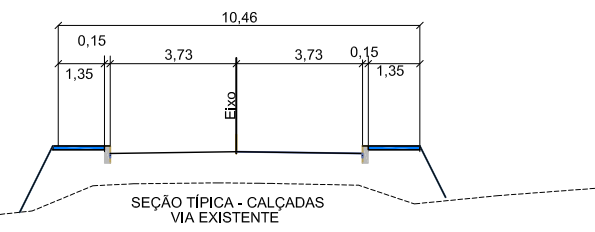
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200





DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 48+00,00 A EST. 60+00,00

EXTENSÃO: 1,215 Km

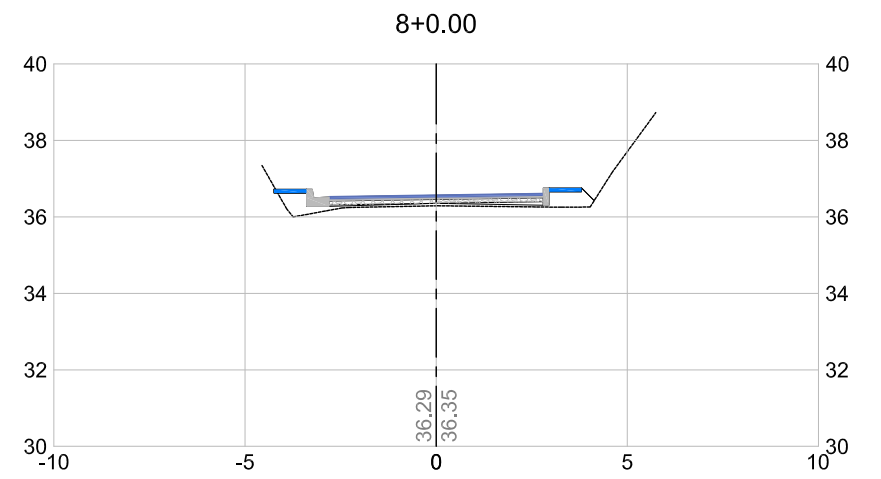
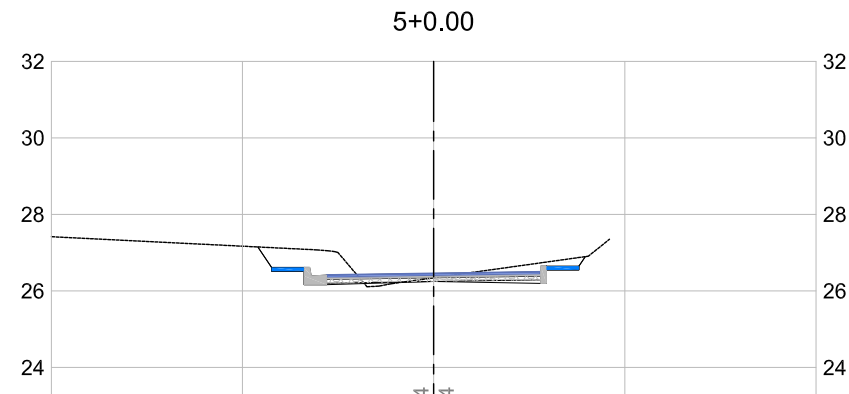
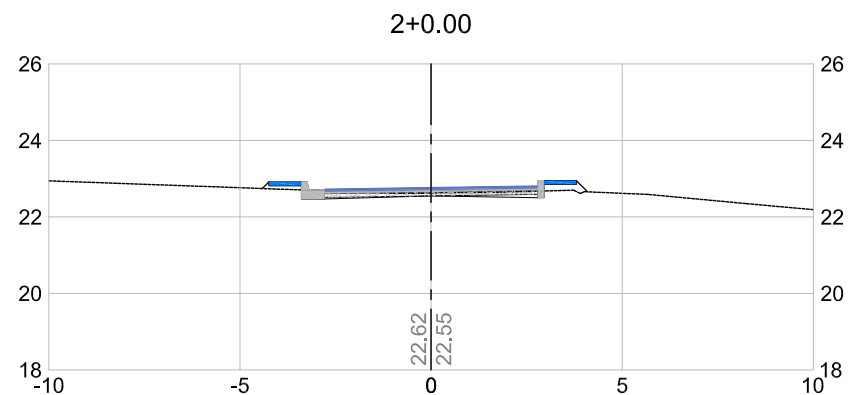
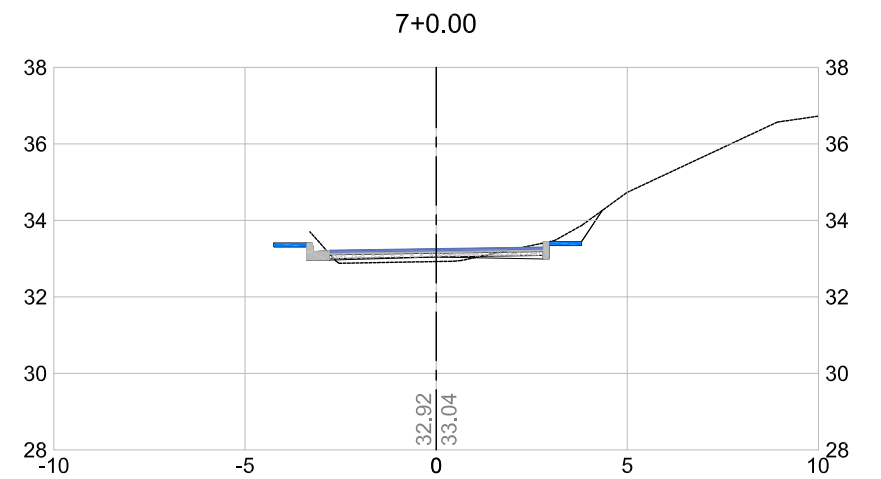
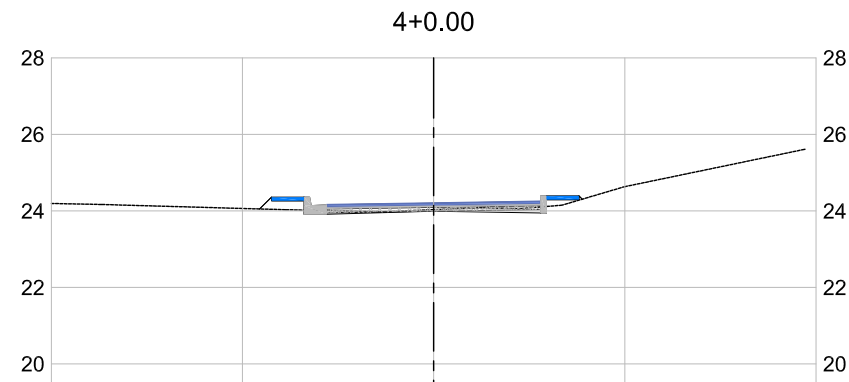
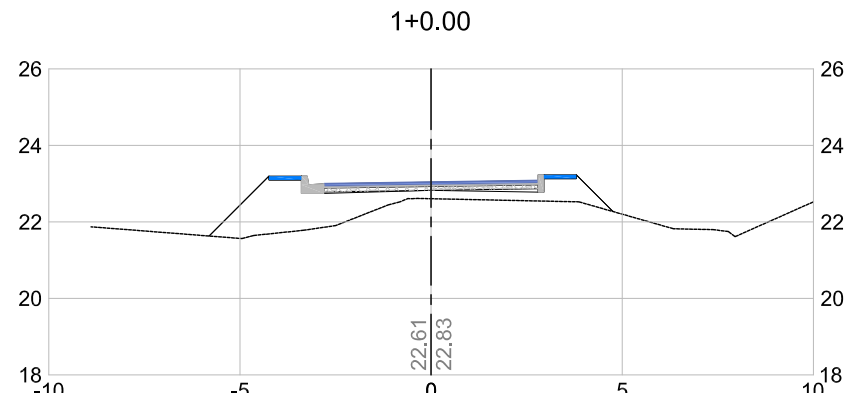
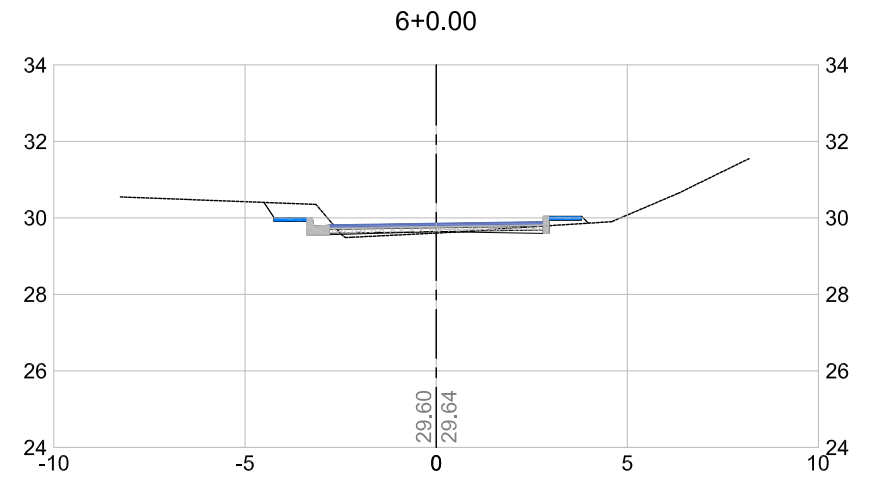
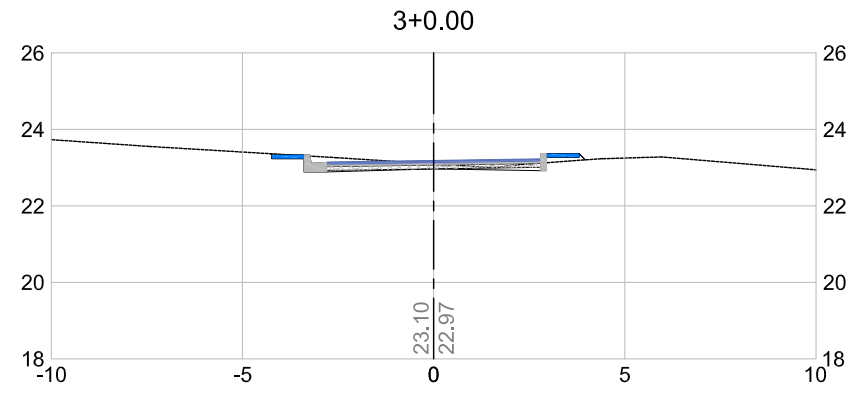
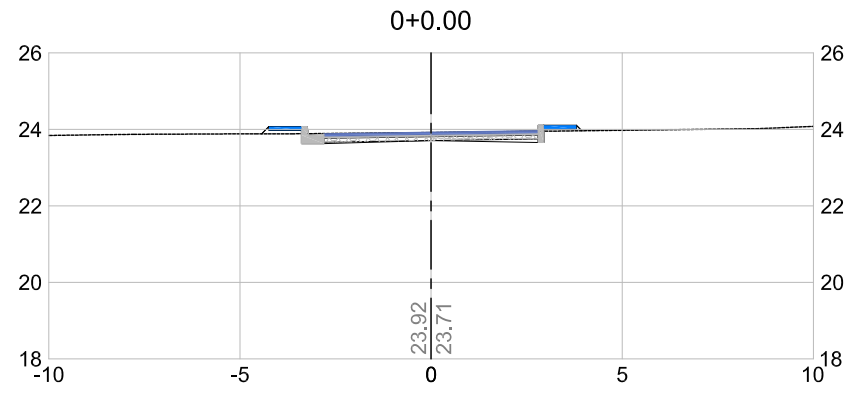
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

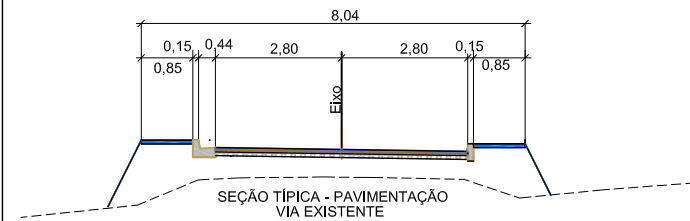


FOLHA:
TR-05

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 8+00,00

EXTENSÃO: 0,361 Km

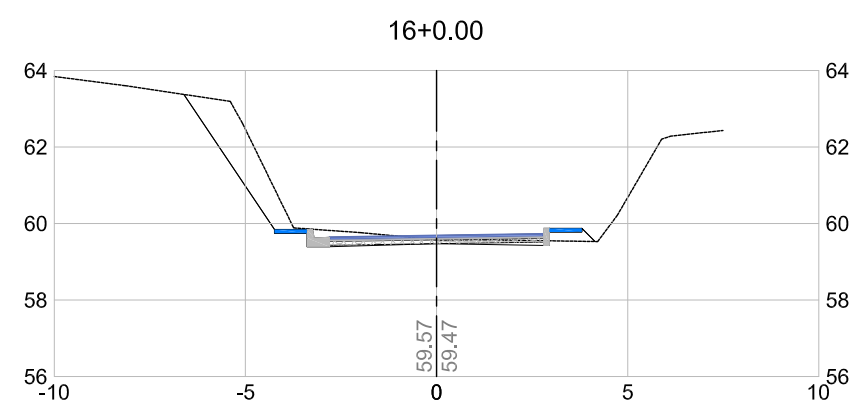
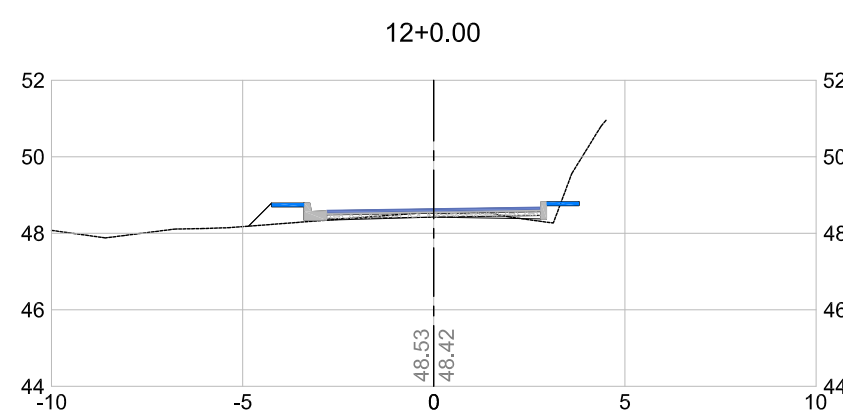
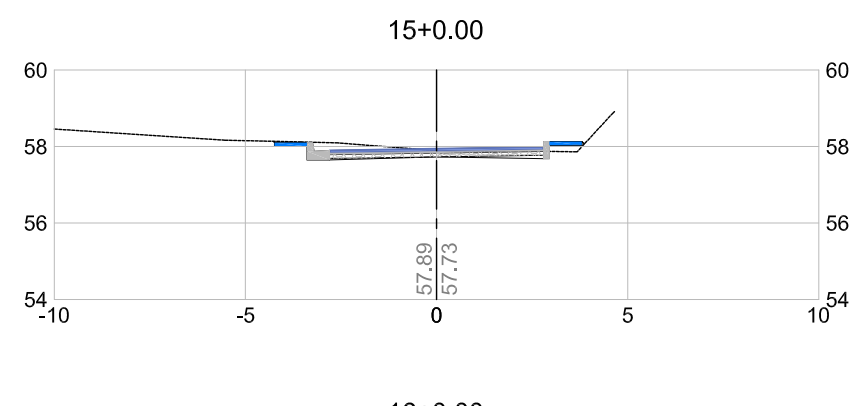
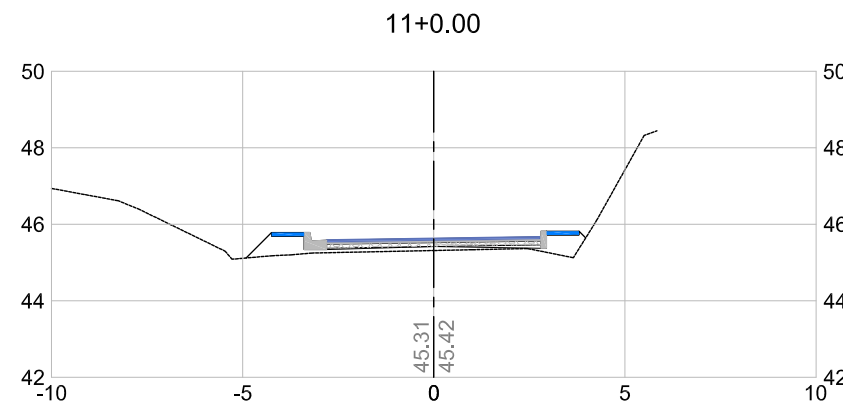
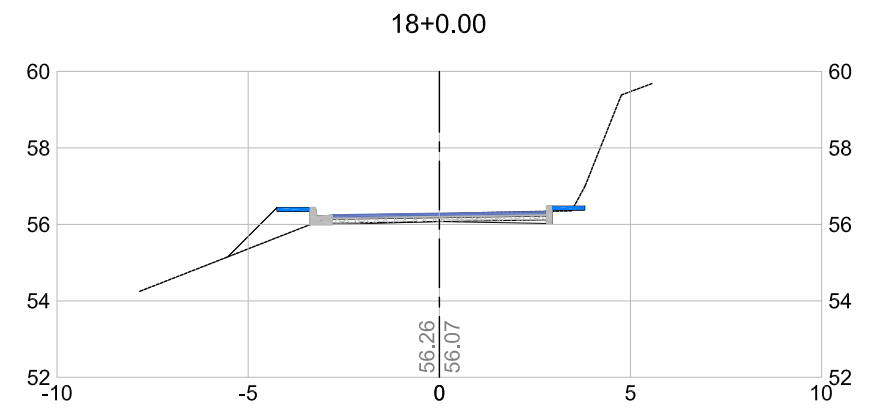
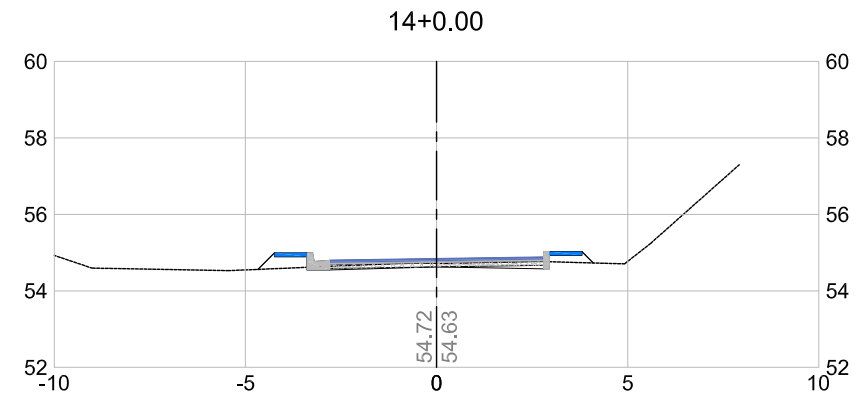
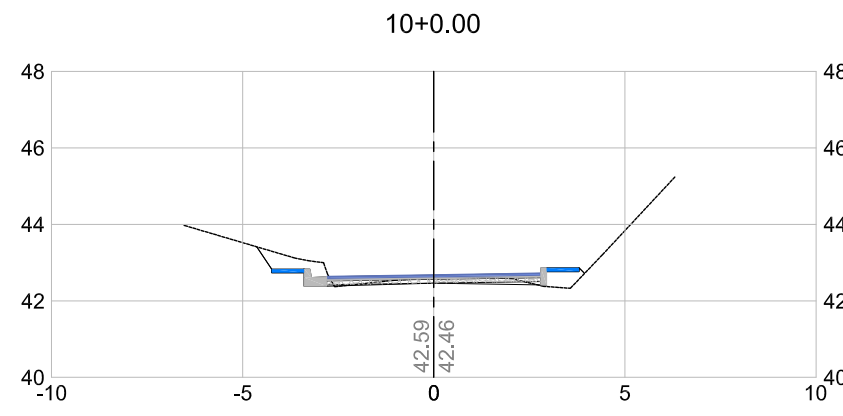
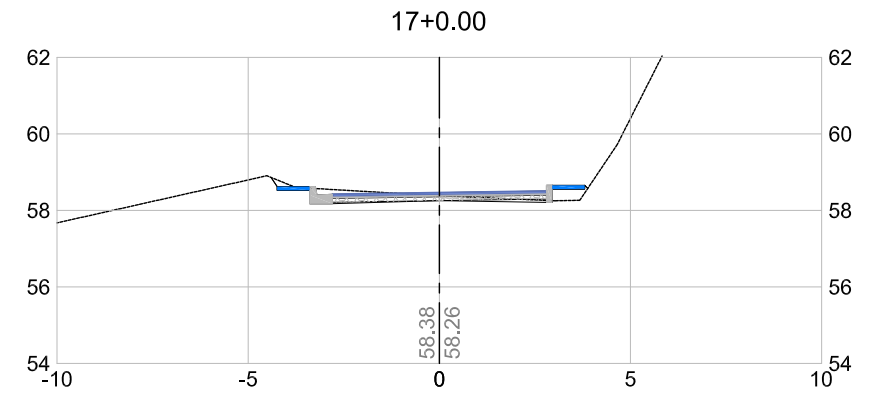
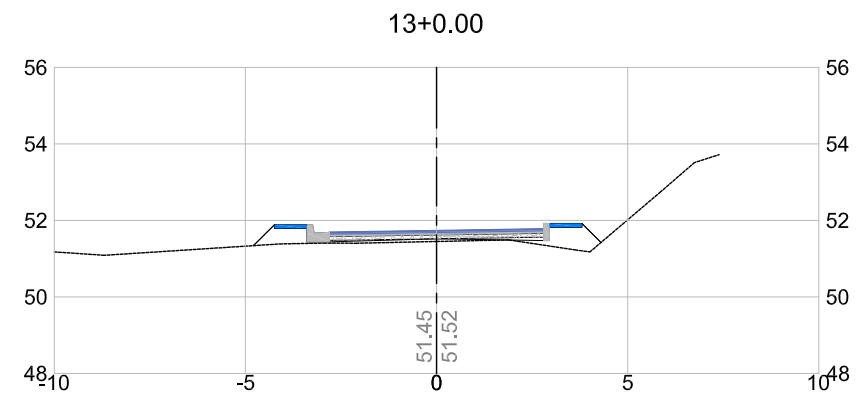
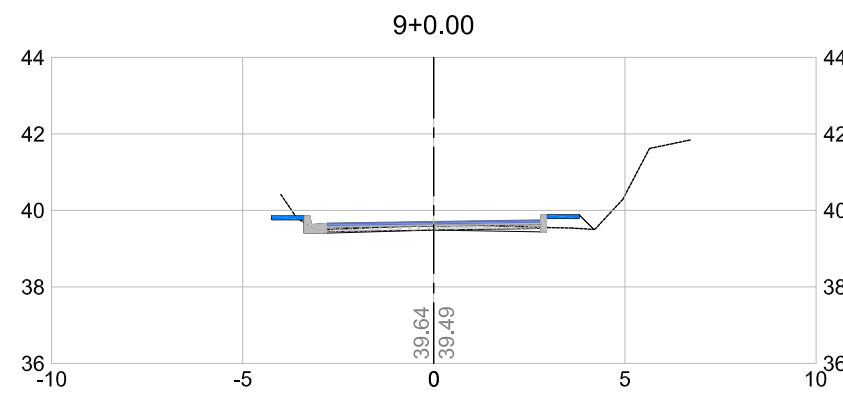
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

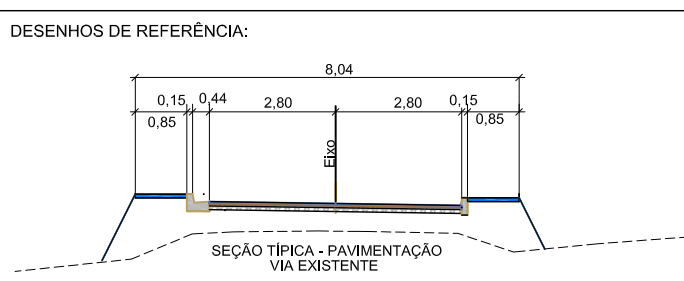


FOLHA:
TR-06

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA:

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

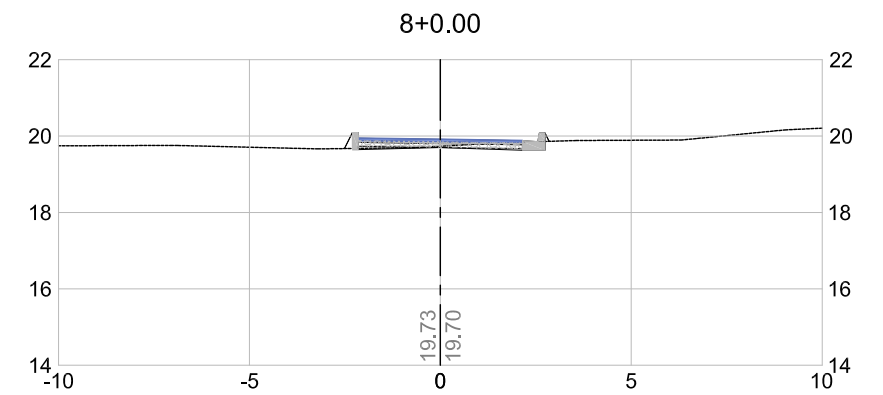
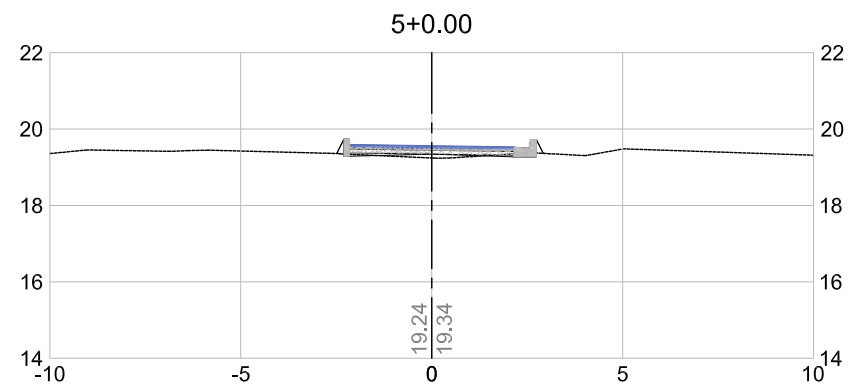
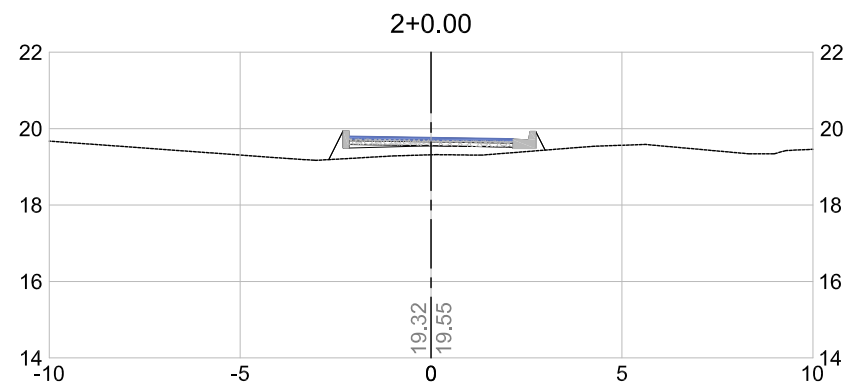
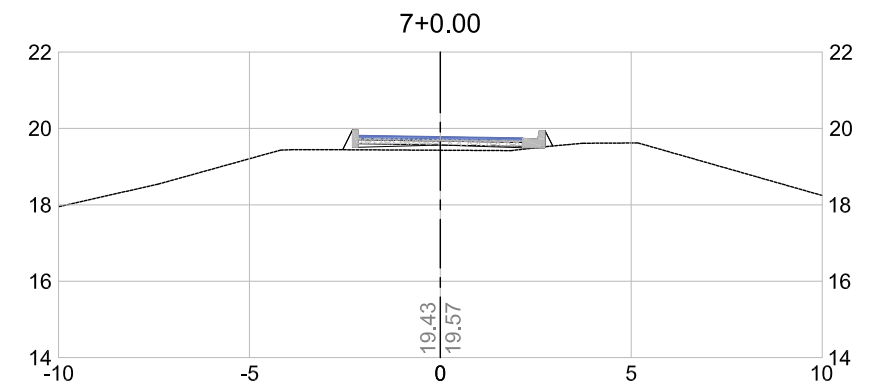
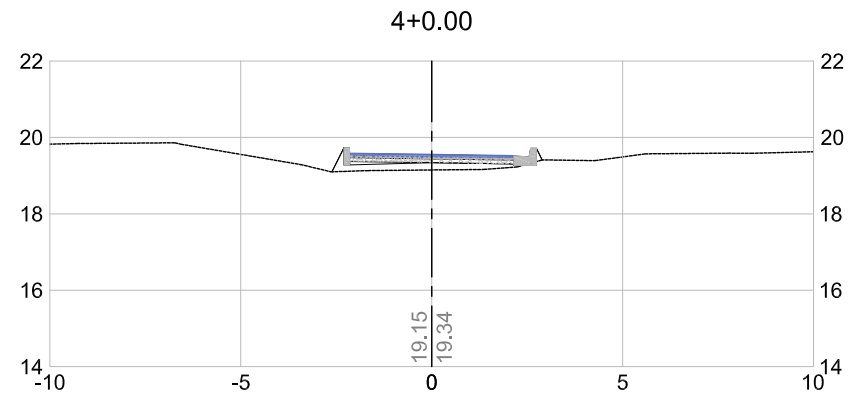
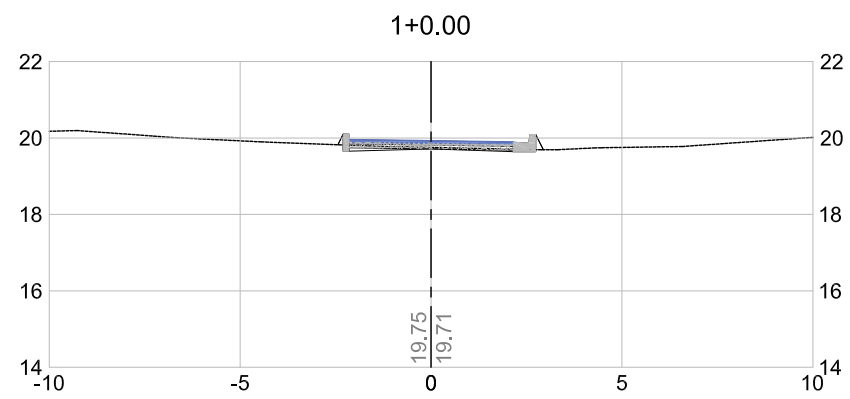
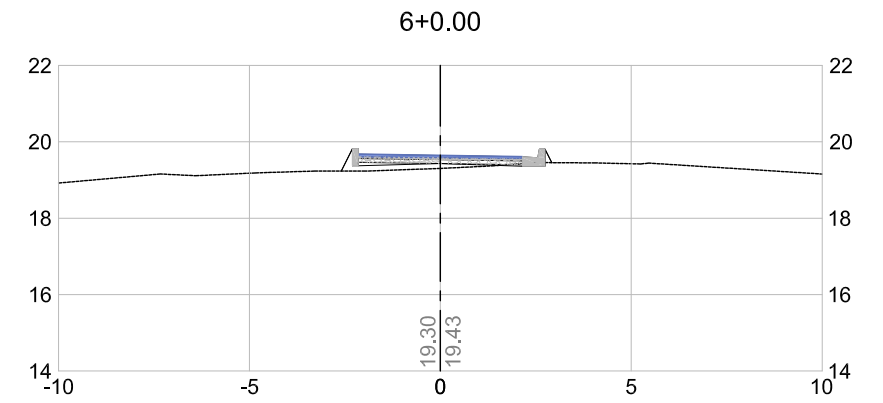
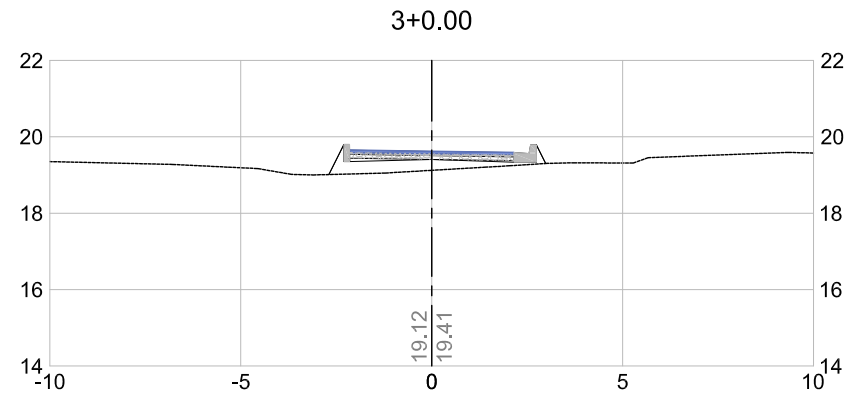
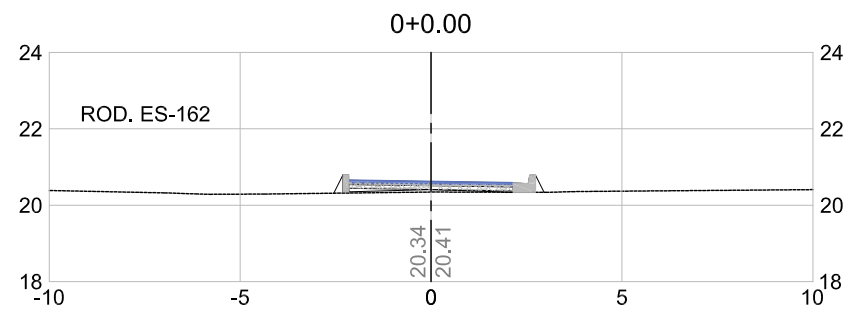
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 9+00,00 A EST. 18+00,00

EXTENSÃO: 0,361 Km

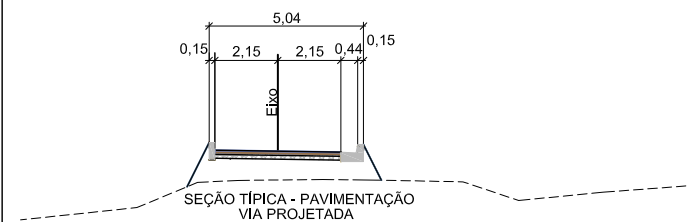
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200





DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Calçada
- Sarjeta / Meio-fio
- Pavimento em Pavless
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 8+00,00

EXTENSÃO: 0,167 Km

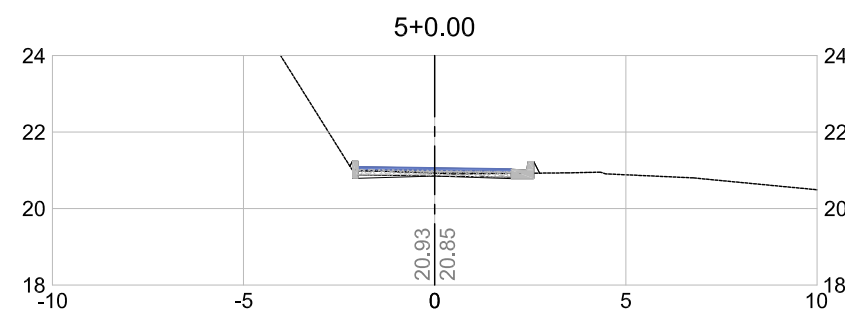
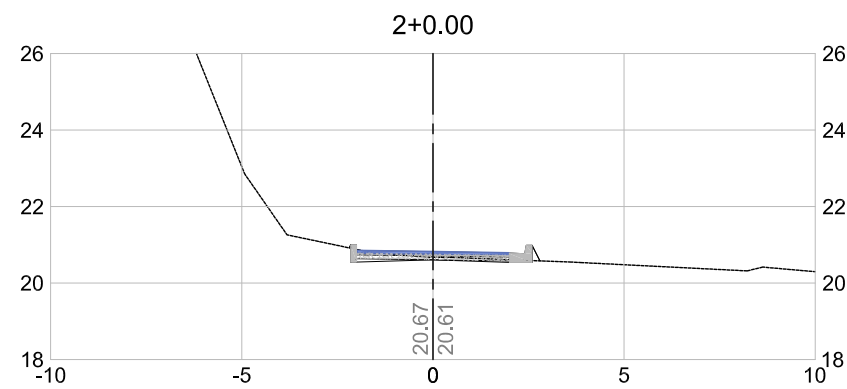
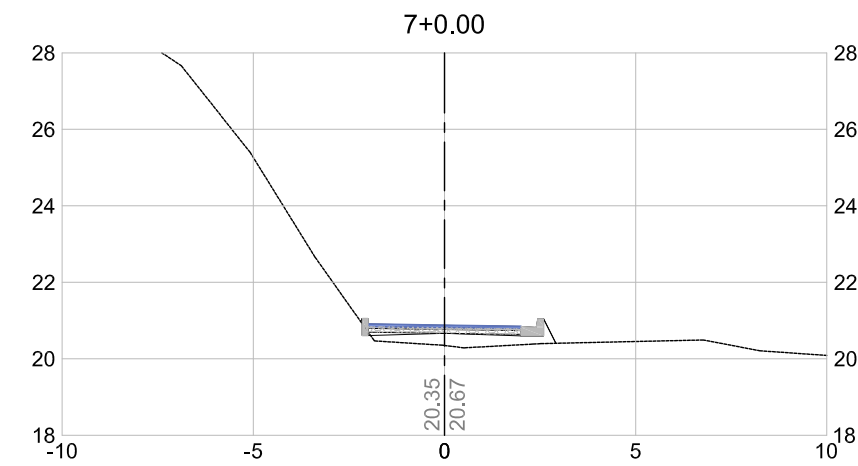
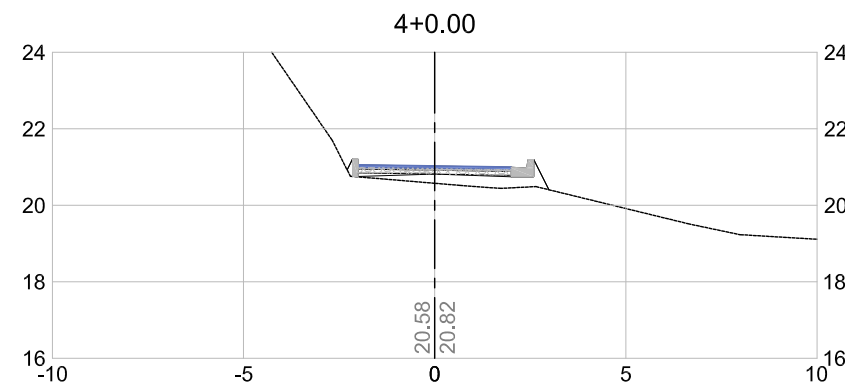
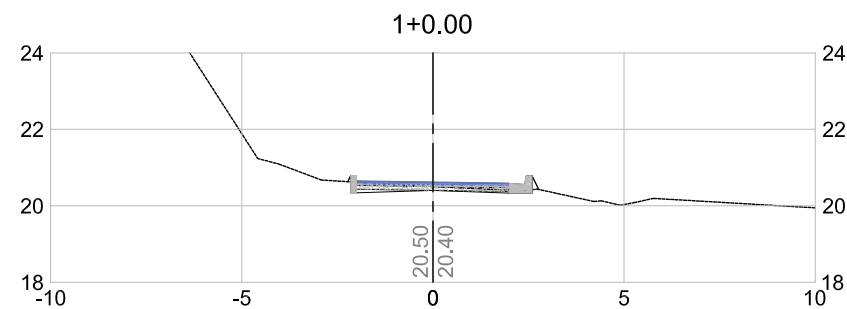
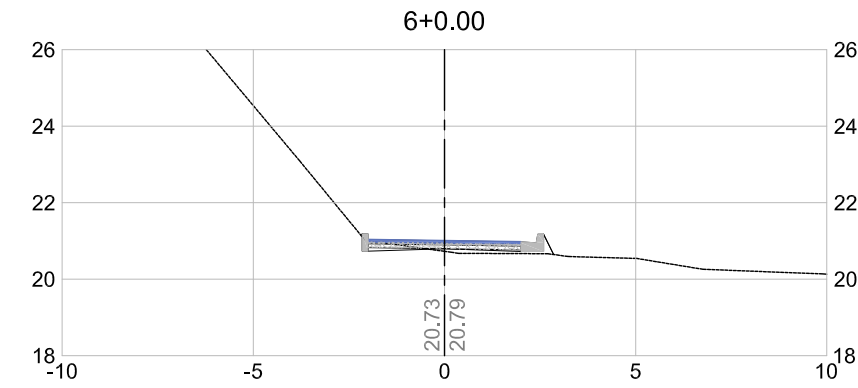
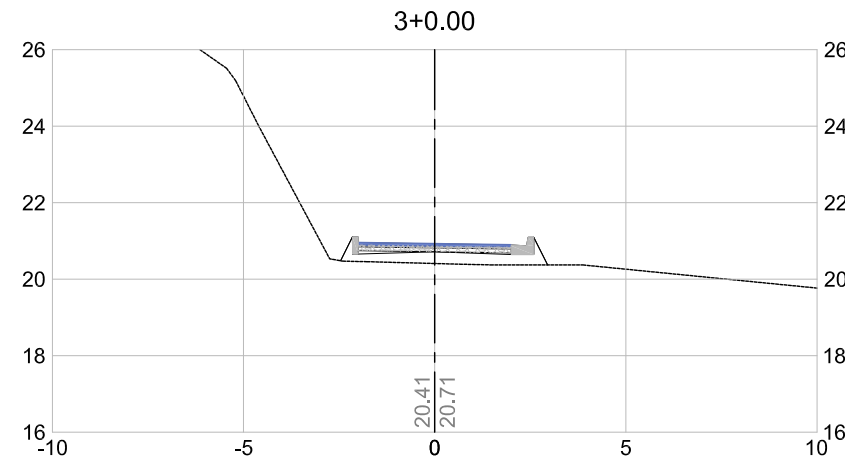
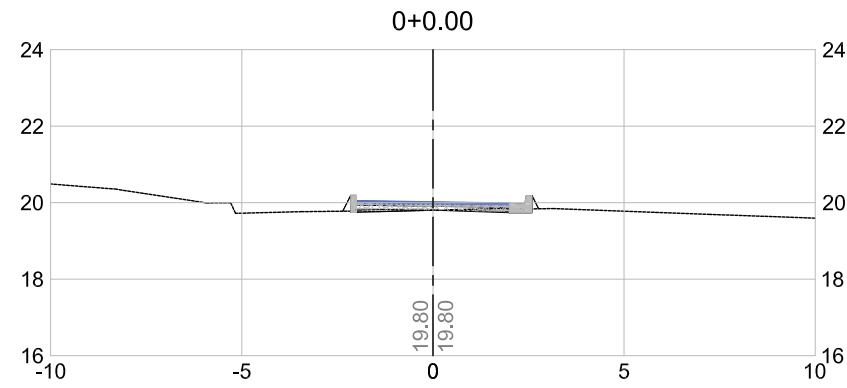
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

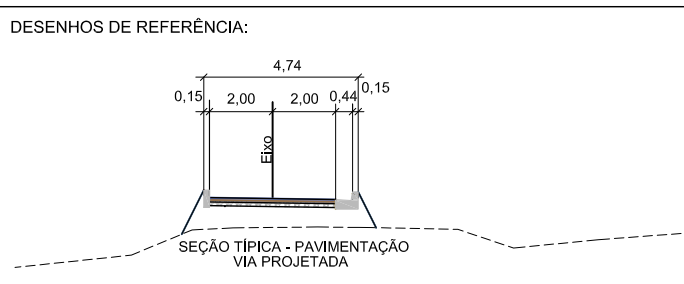


FOLHA:
TR-08

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Pavies
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

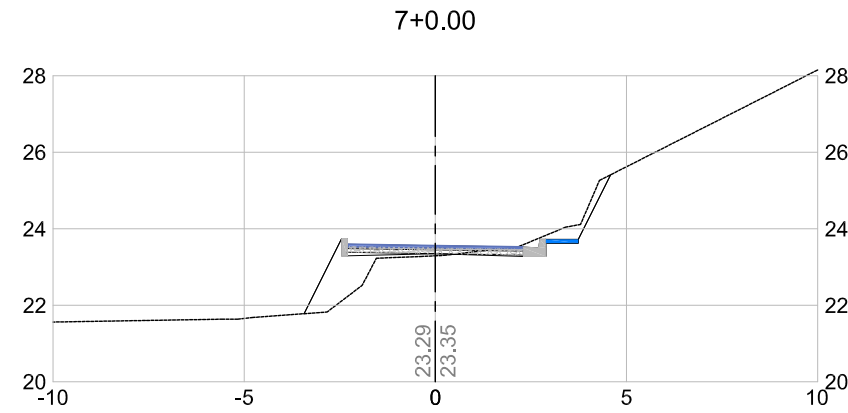
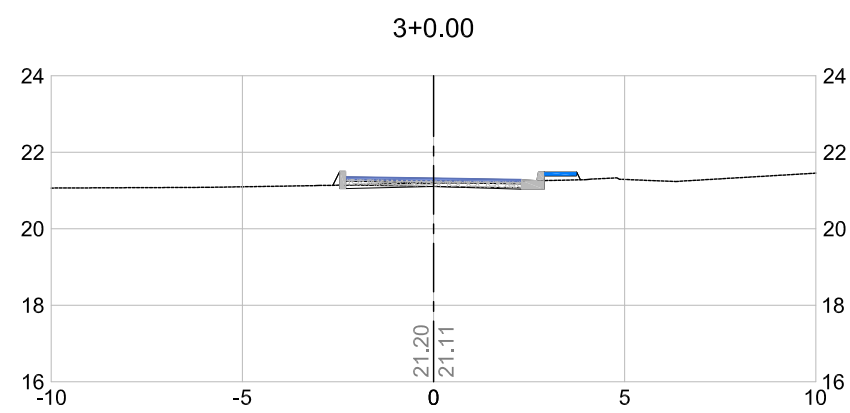
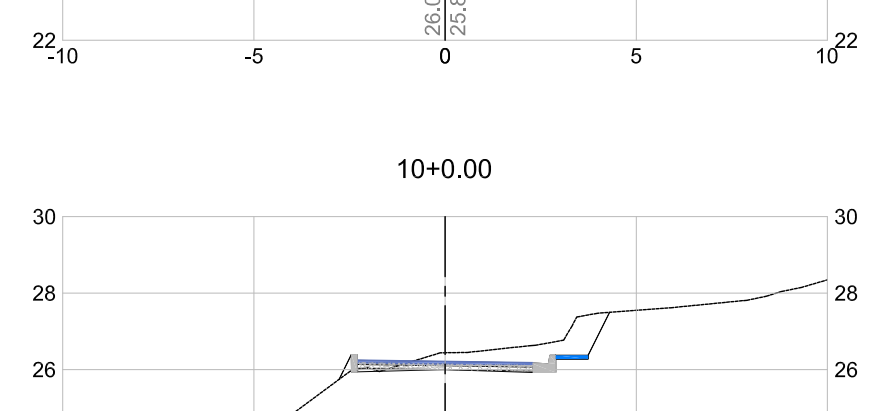
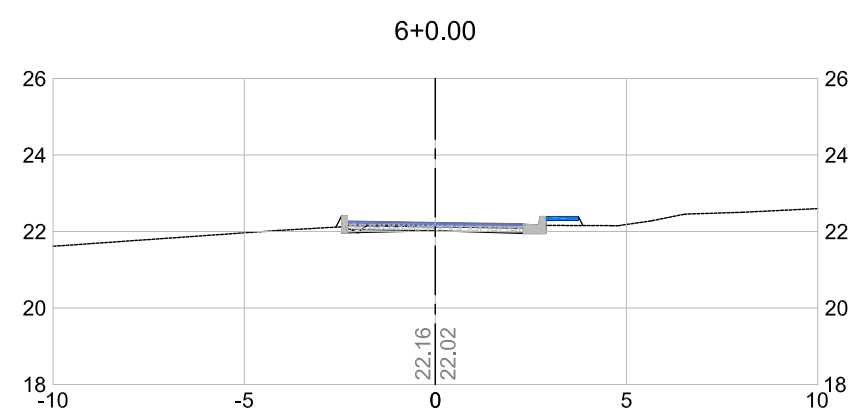
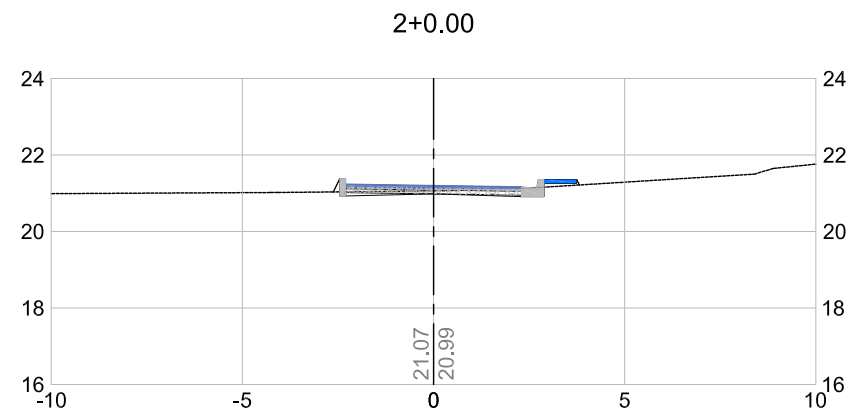
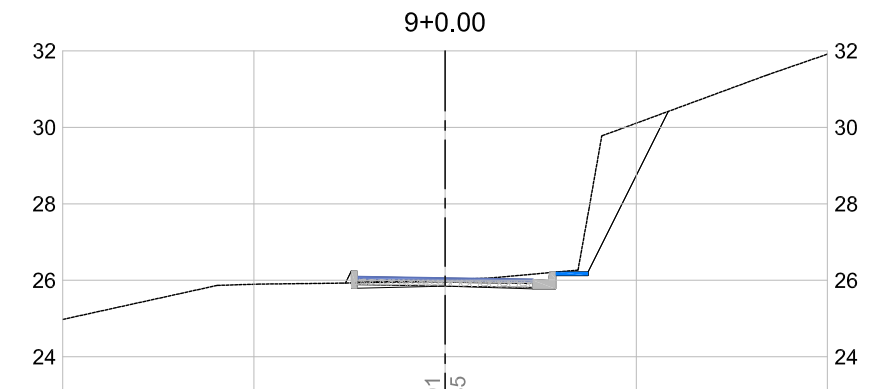
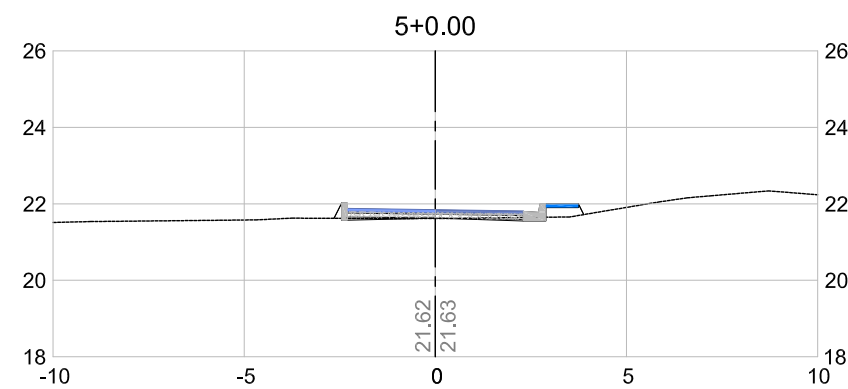
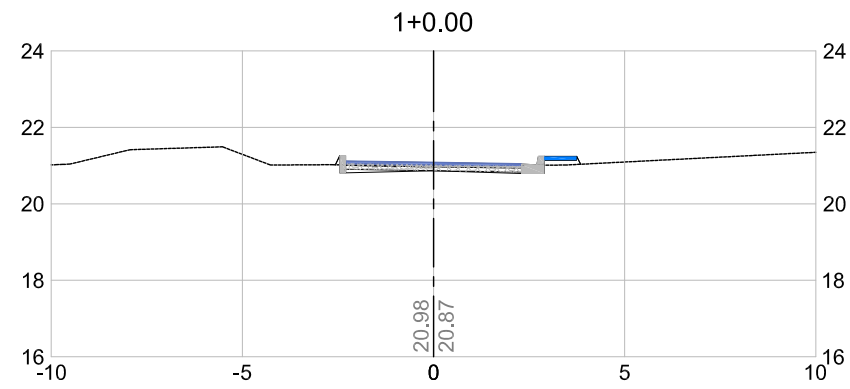
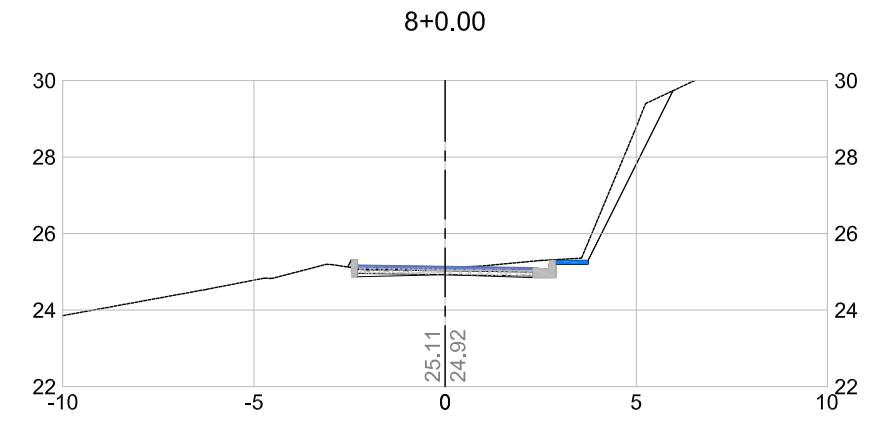
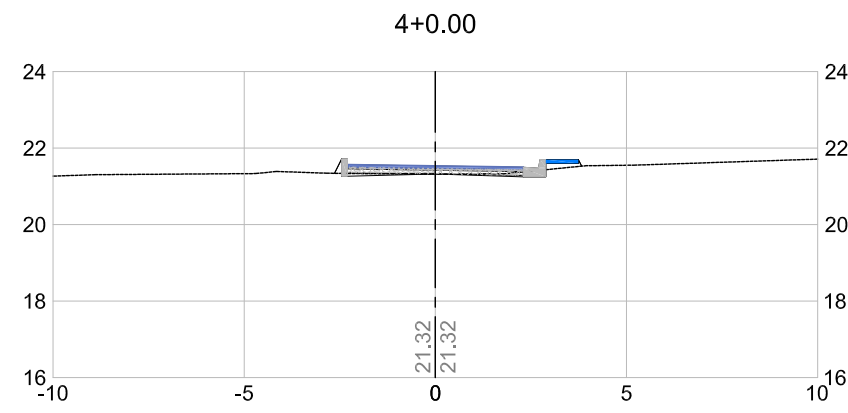
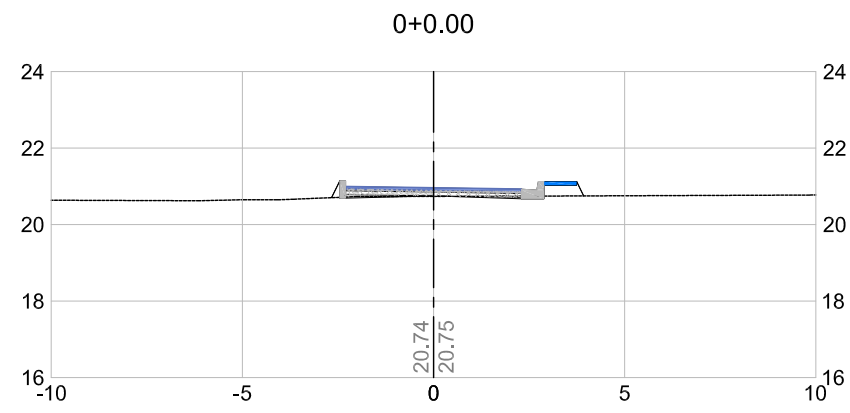
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 07+00,00

EXTENSÃO: 0,148 Km

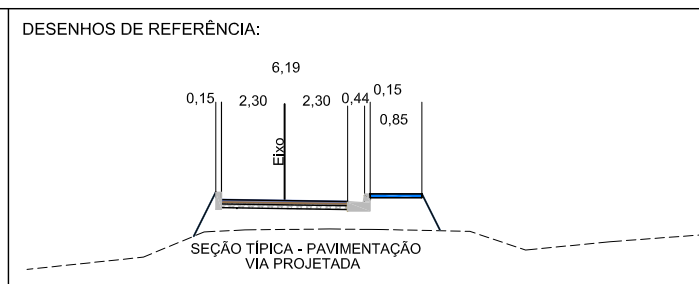
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200





REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Pavies
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

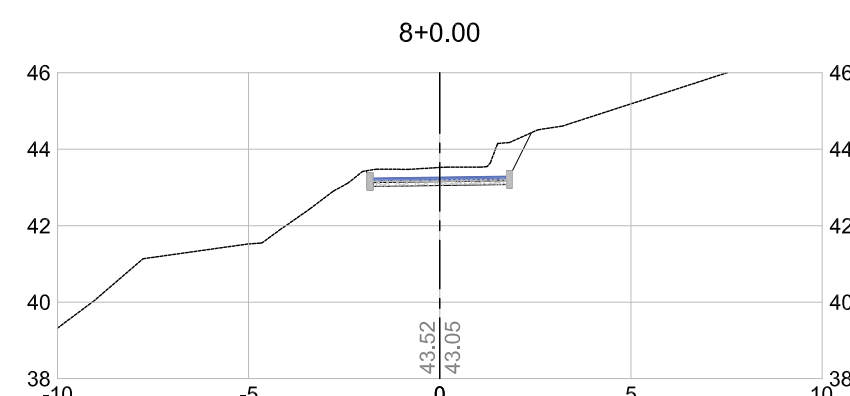
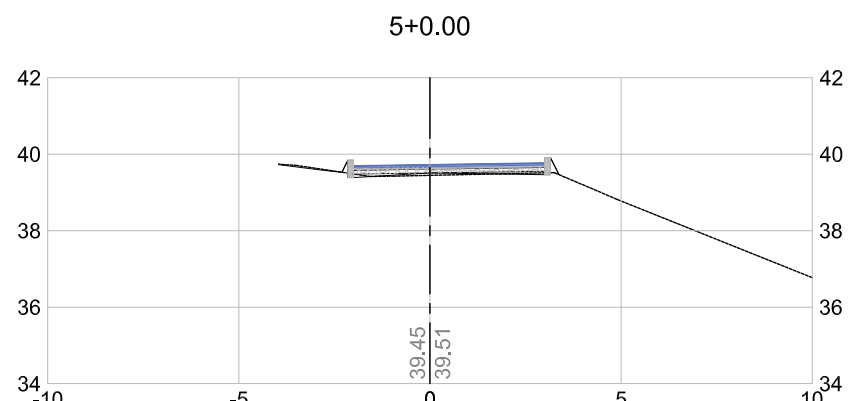
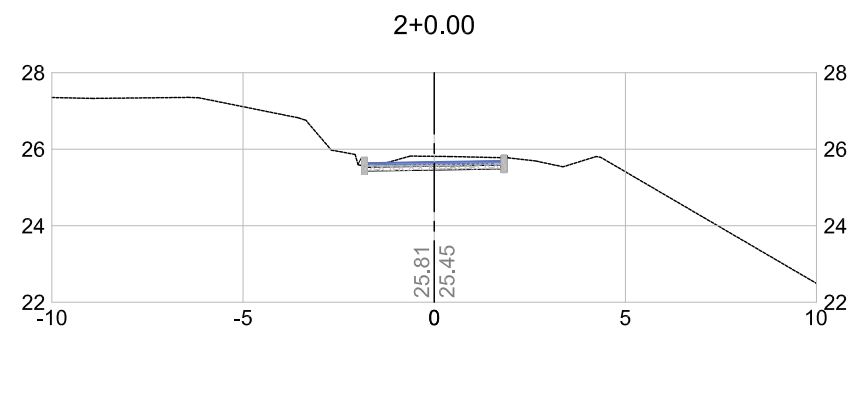
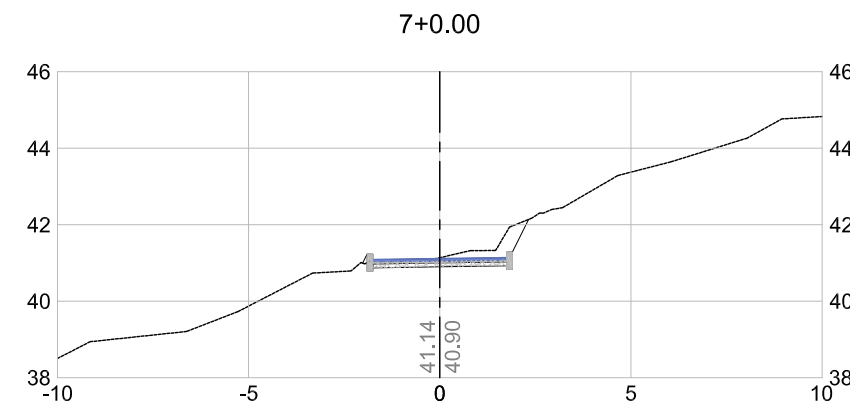
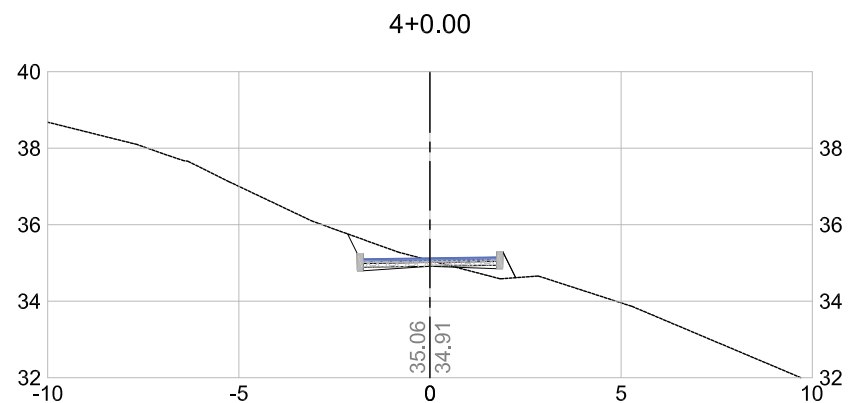
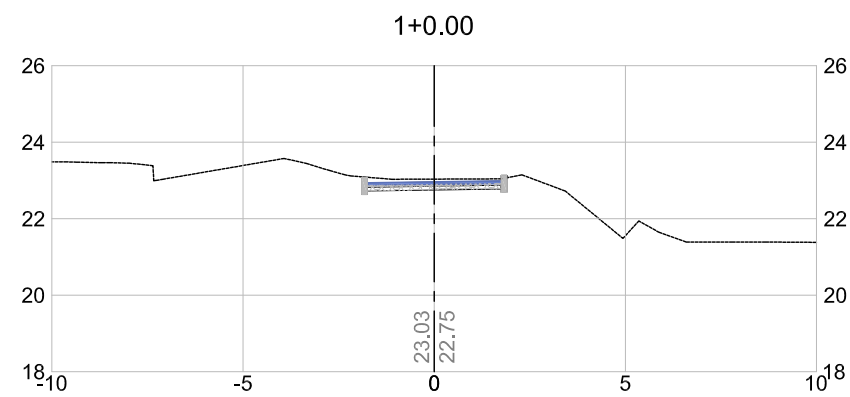
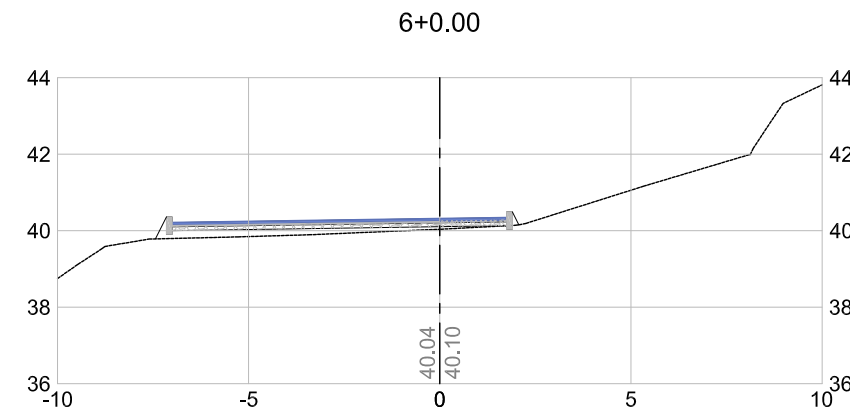
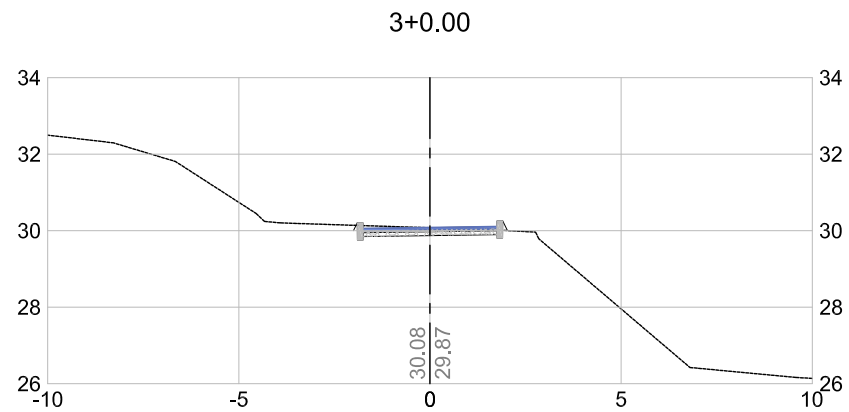
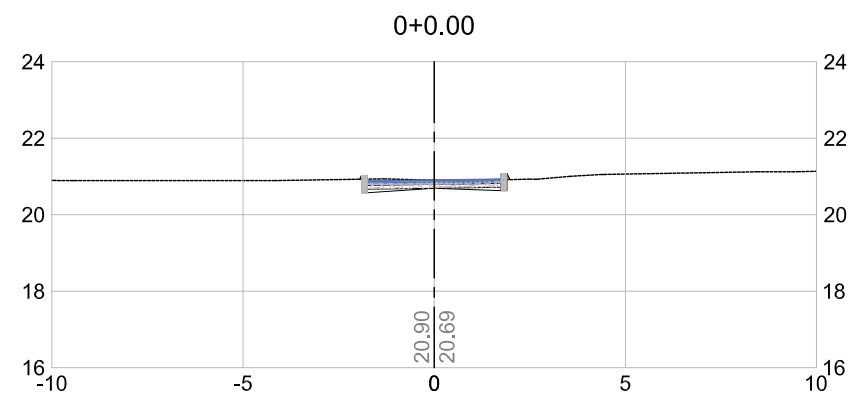
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 8+00,00

EXTENSÃO: 0,206 Km

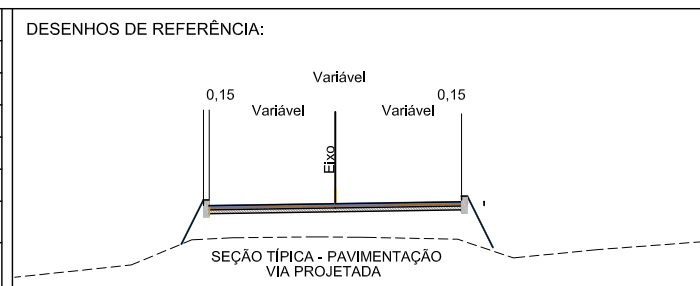
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200





REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Pavies
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+00,00

EXTENSÃO: 0,176 Km

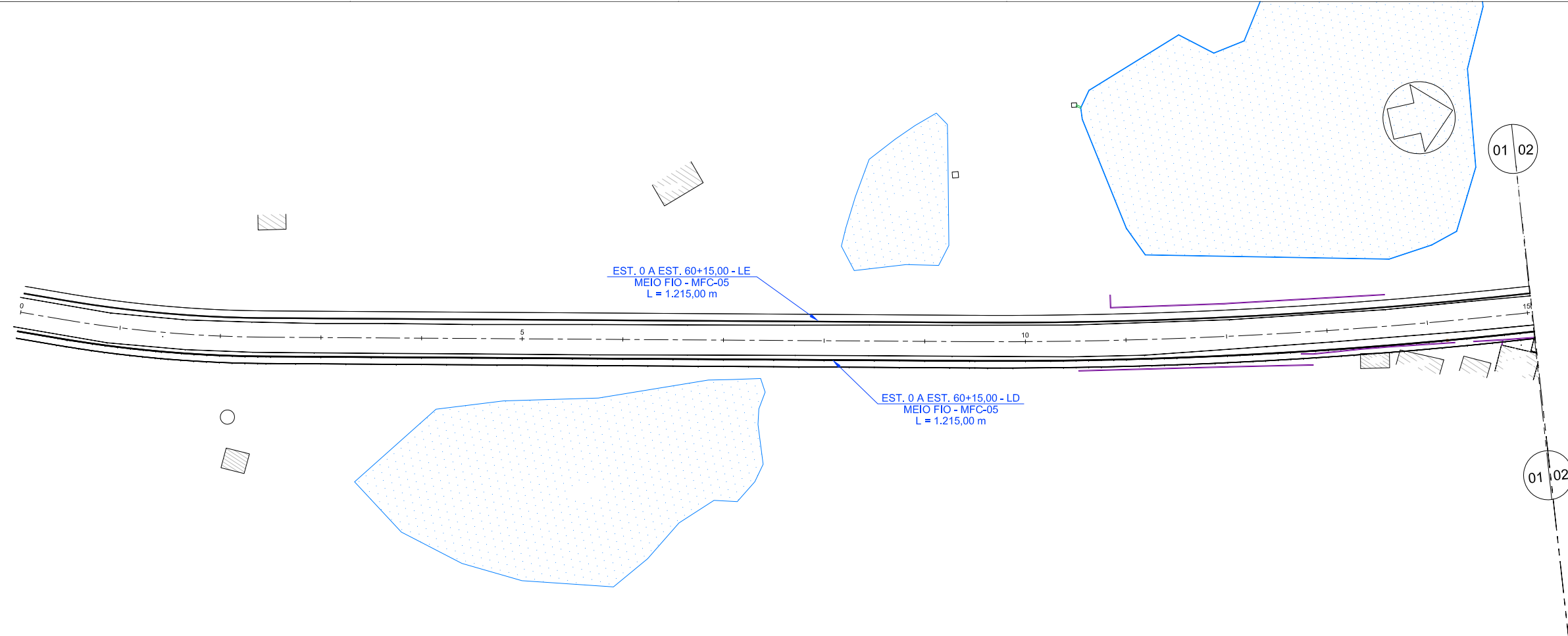
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:200
V 1:200

FOLHA:
TR-11

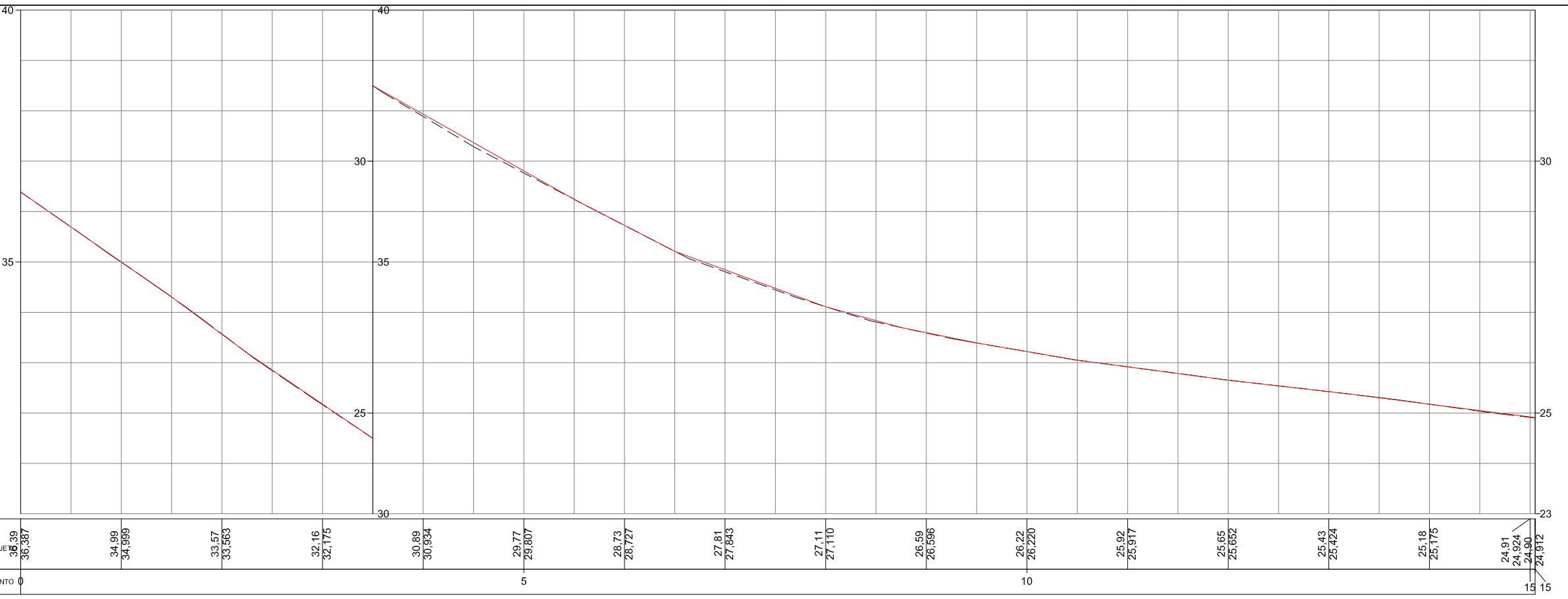


PROJETO DE DRENAGEM



LEGENDA:

- EDIFICAÇÕES
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- POÇO DE VISITA
- CAIXA BOCA DE LOBO
- BOCA BSTC Ø 0,60
- BOCA BSTC Ø 0,80
- BUEIRO DE Ø 0,40
- BUEIRO DE Ø 0,60
- BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,000

EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
DN-01



01 02

02 03

01 02

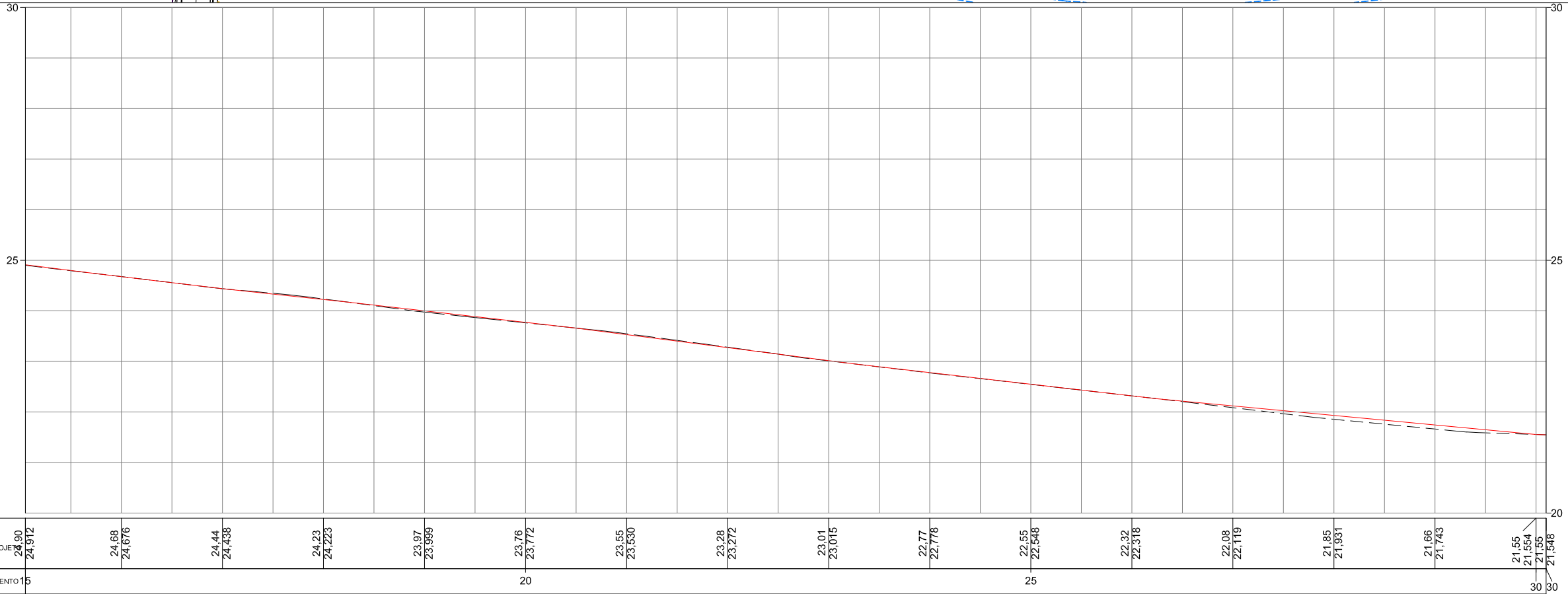
02 03

EST. 0 A EST. 60+15,00 - LE
MEIO FIO - MFC-05
L = 1.215,00 m

EST. 0 A EST. 60+15,00 - LD
MEIO FIO - MFC-05
L = 1.215,00 m

LEGENDA:

-  EDIFICAÇÕES
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  CAIXA BOCA DE LOBO
-  BOCA BSTC Ø 0,60
-  BOCA BSTC Ø 0,80
-  BUEIRO DE Ø 0,40
-  BUEIRO DE Ø 0,60
-  BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 15+00,00 A EST. 30+00,000

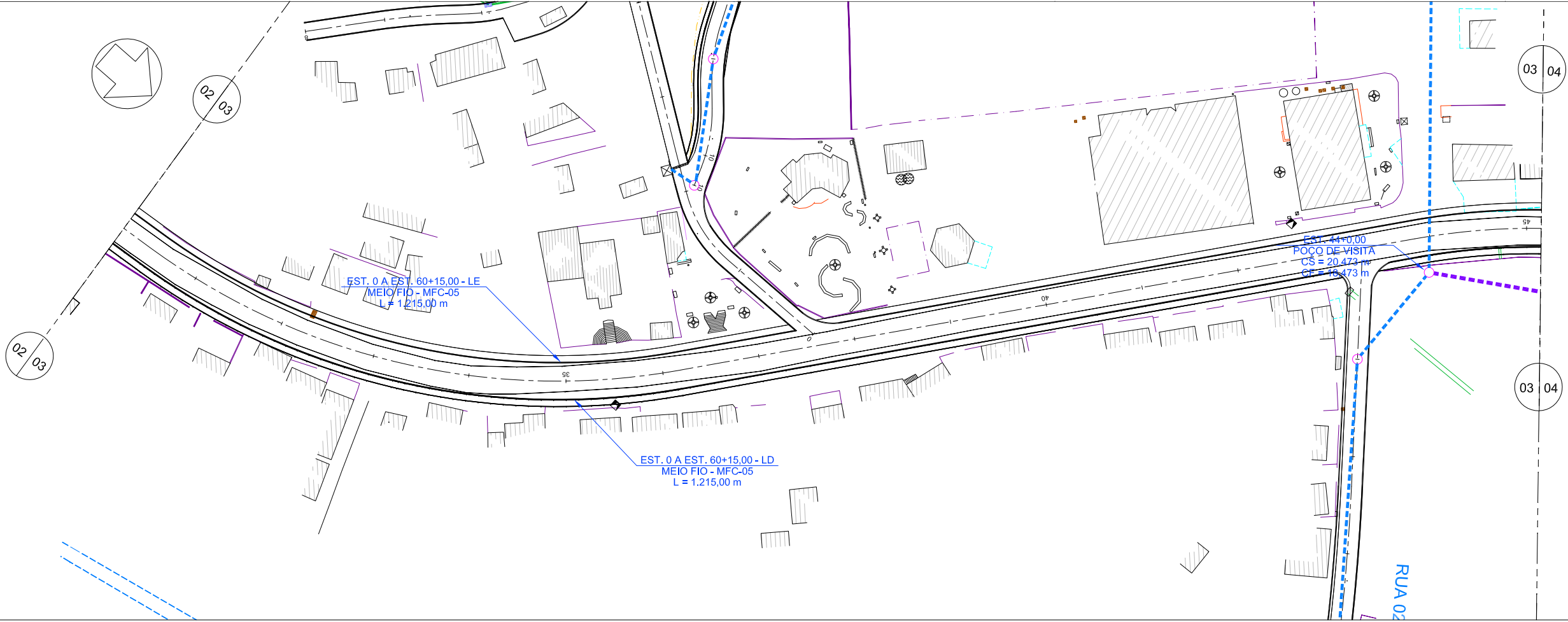
EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

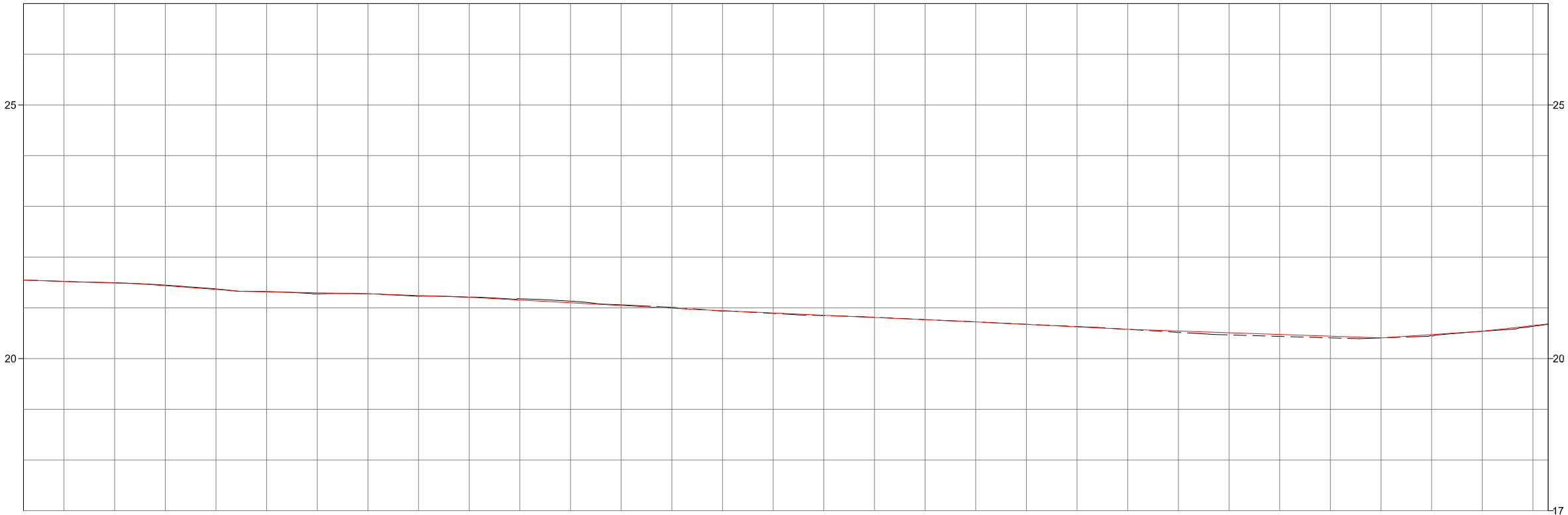
FOLHA:
DN-02





LEGENDA:

- EDIFICAÇÕES
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- POÇO DE VISITA
- CAIXA BOCA DE LOBO
- BOCA BSTC Ø 0,60
- BOCA BSTC Ø 0,80
- BUEIRO DE Ø 0,40
- BUEIRO DE Ø 0,60
- BUEIRO DE Ø 0,80



COTAS TERRENO/PROJETO	28,55 21,548	21,49 21,491	21,37 21,363	21,27 21,296	21,23 21,243	21,18 21,195	21,06 21,047	20,94 20,944	20,85 20,855	20,77 20,767	20,68 20,674	20,58 20,577	20,47 20,509	20,41 20,442	20,45 20,473	20,64 20,650 20,67 20,683
ESTAQUEAMENTO	30				35					40						45

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 30+00,00 A EST. 45+00,000

EXTENSÃO: 1,215 Km

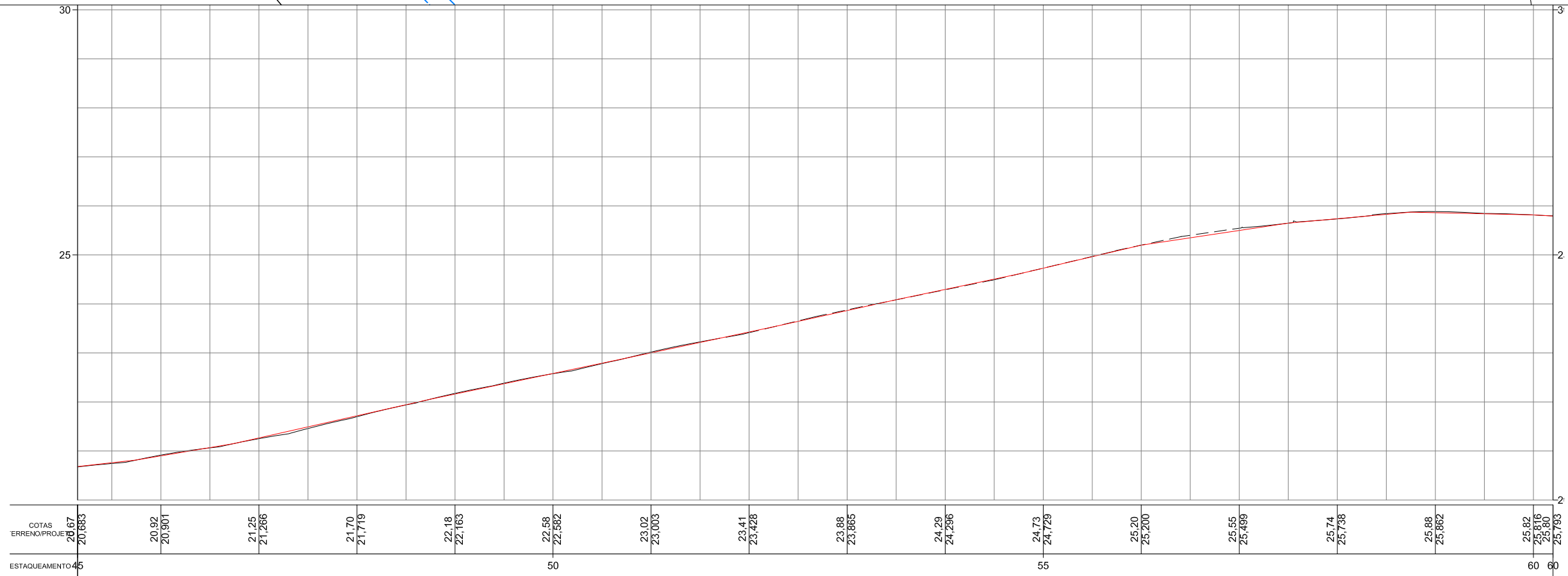
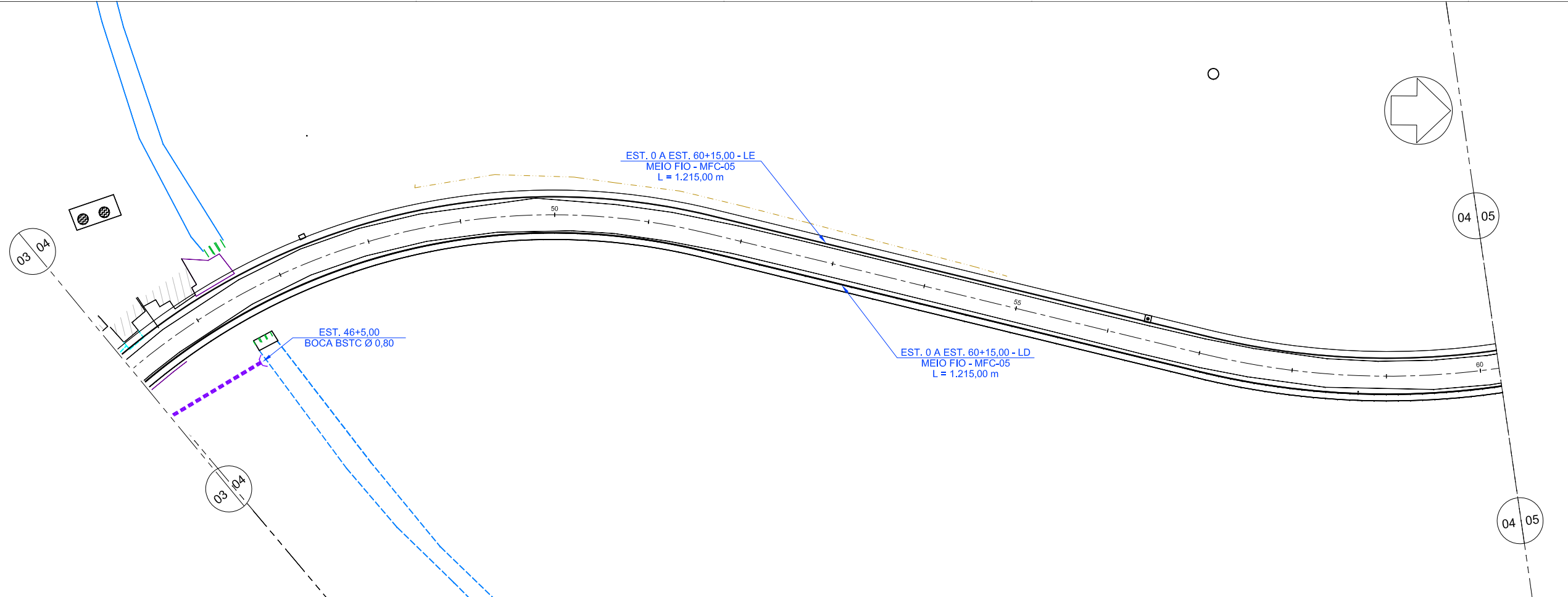
**PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL**

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100



LEGENDA:

-  EDIFICAÇÕES
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  CAIXA BOCA DE LOBO
-  BOCA BSTC Ø 0,60
-  BOCA BSTC Ø 0,80
-  BUEIRO DE Ø 0,40
-  BUEIRO DE Ø 0,60
-  BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 45+00,00 A EST. 60+00,000

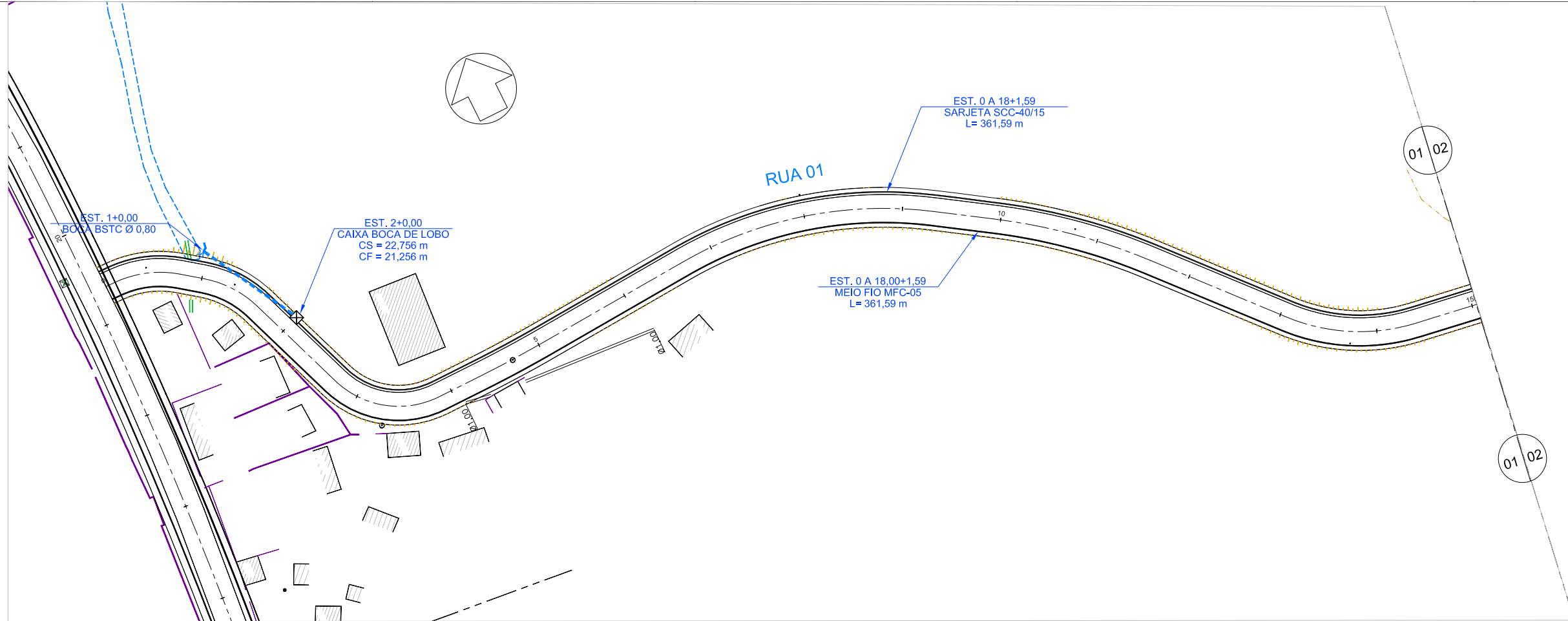
EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

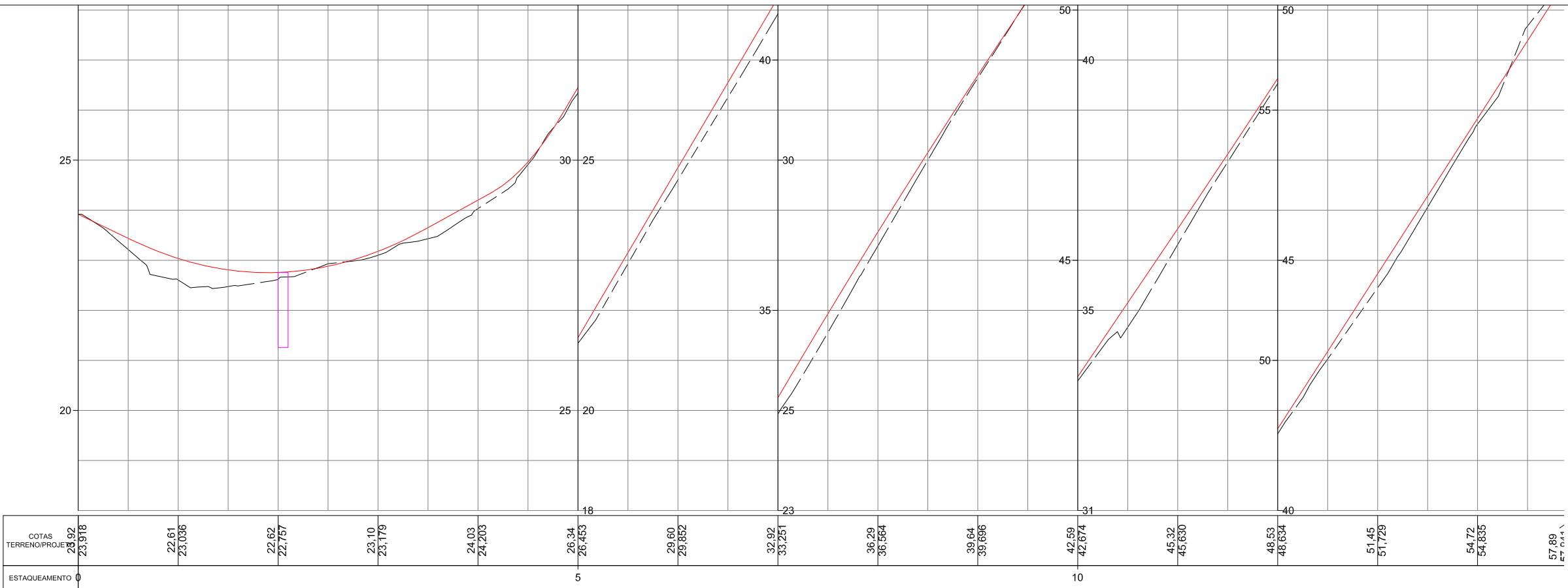
FOLHA:
DN-04





LEGENDA:

- EDIFICAÇÕES
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- POÇO DE VISITA
- CAIXA BOCA DE LOBO
- BOCA BSTC Ø 0,60
- BOCA BSTC Ø 0,80
- BUEIRO DE Ø 0,40
- BUEIRO DE Ø 0,60
- BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

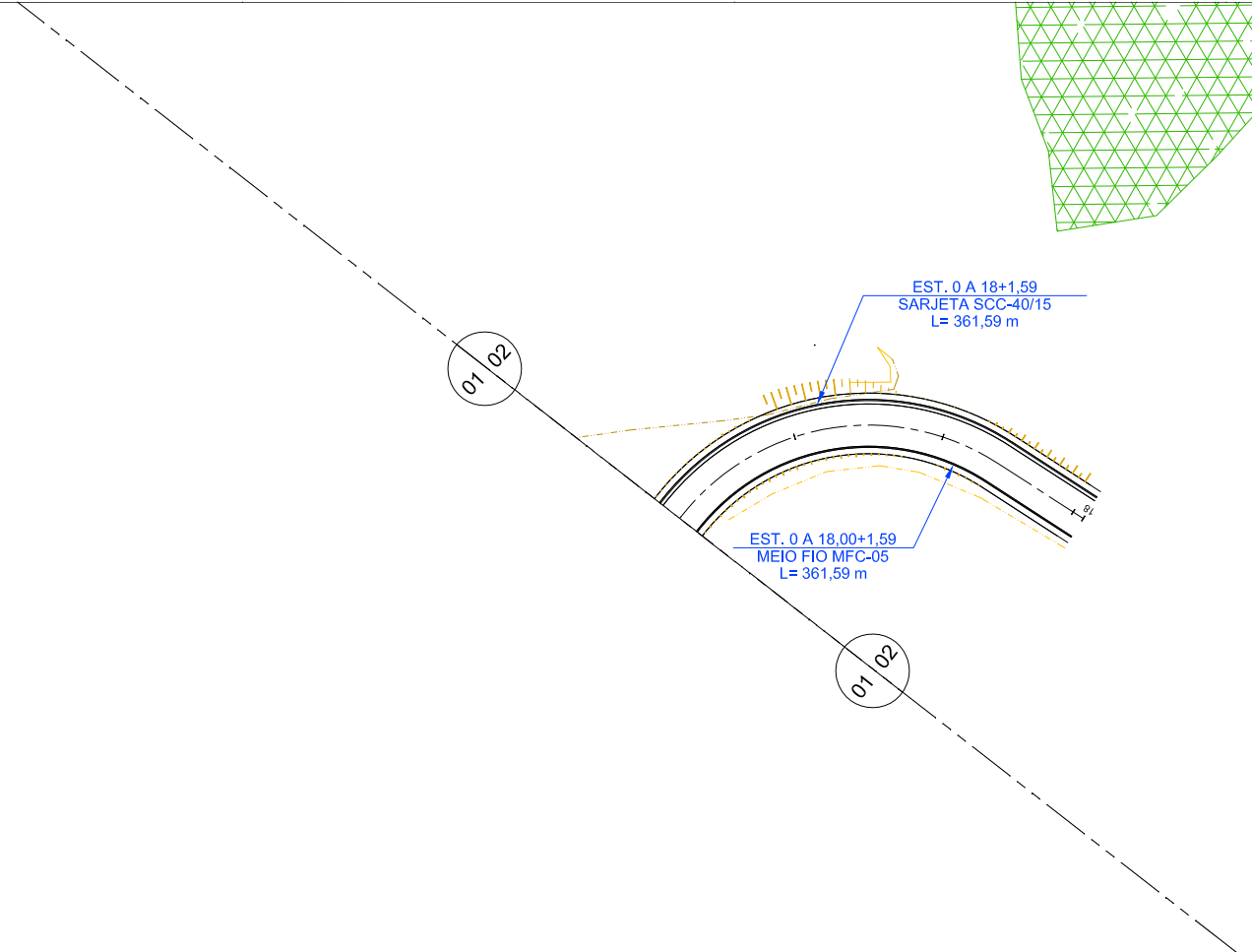
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

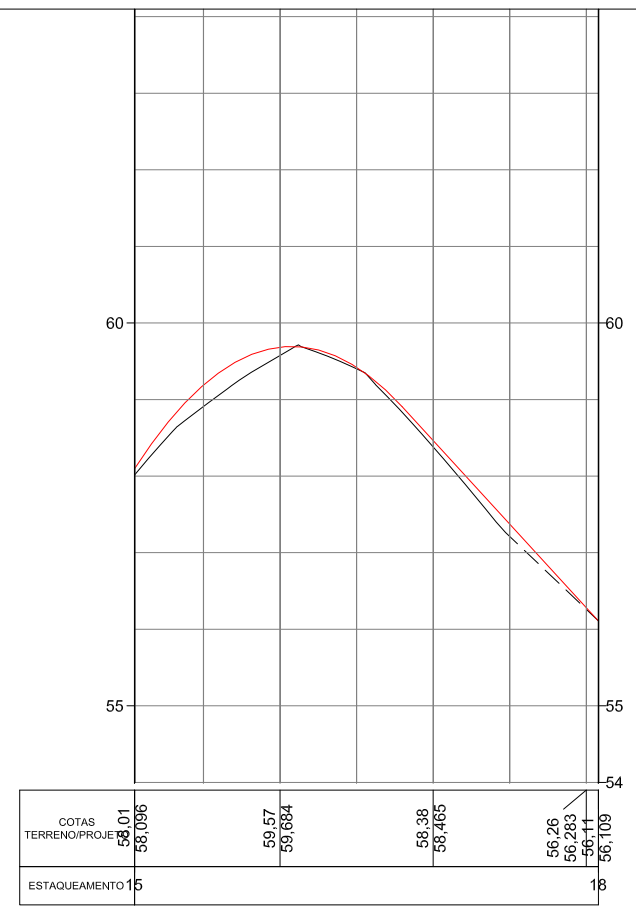
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
 SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,000
 EXTENSÃO: 0,361 Km
 ESCALA:
 H 1:1000
 V 1:100
 PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA E PERFIL





LEGENDA:

-  EDIFICAÇÕES
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  CAIXA BOCA DE LOBO
-  BOCA BSTC Ø 0,60
-  BOCA BSTC Ø 0,80
-  BUEIRO DE Ø 0,40
-  BUEIRO DE Ø 0,60
-  BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

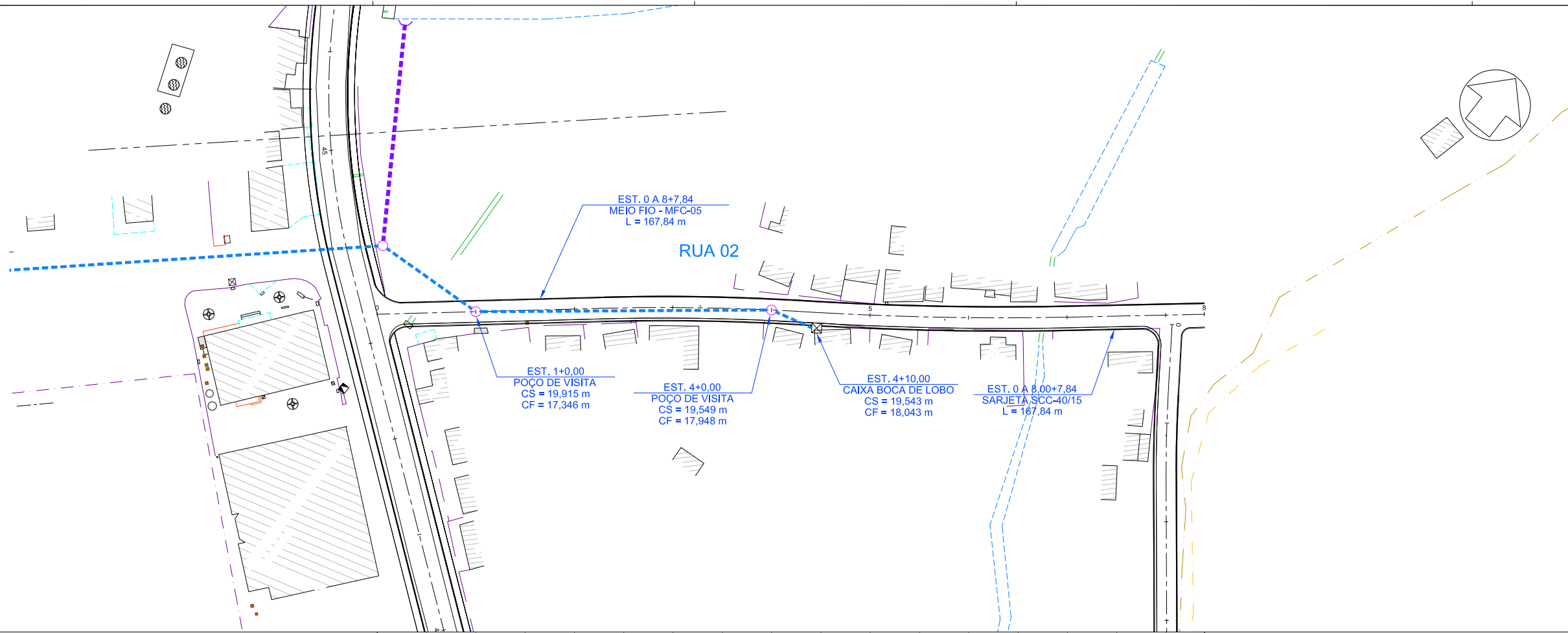
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 15+00,00 A EST. 18+01,598

EXTENSÃO: 0,361 Km

**PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL**

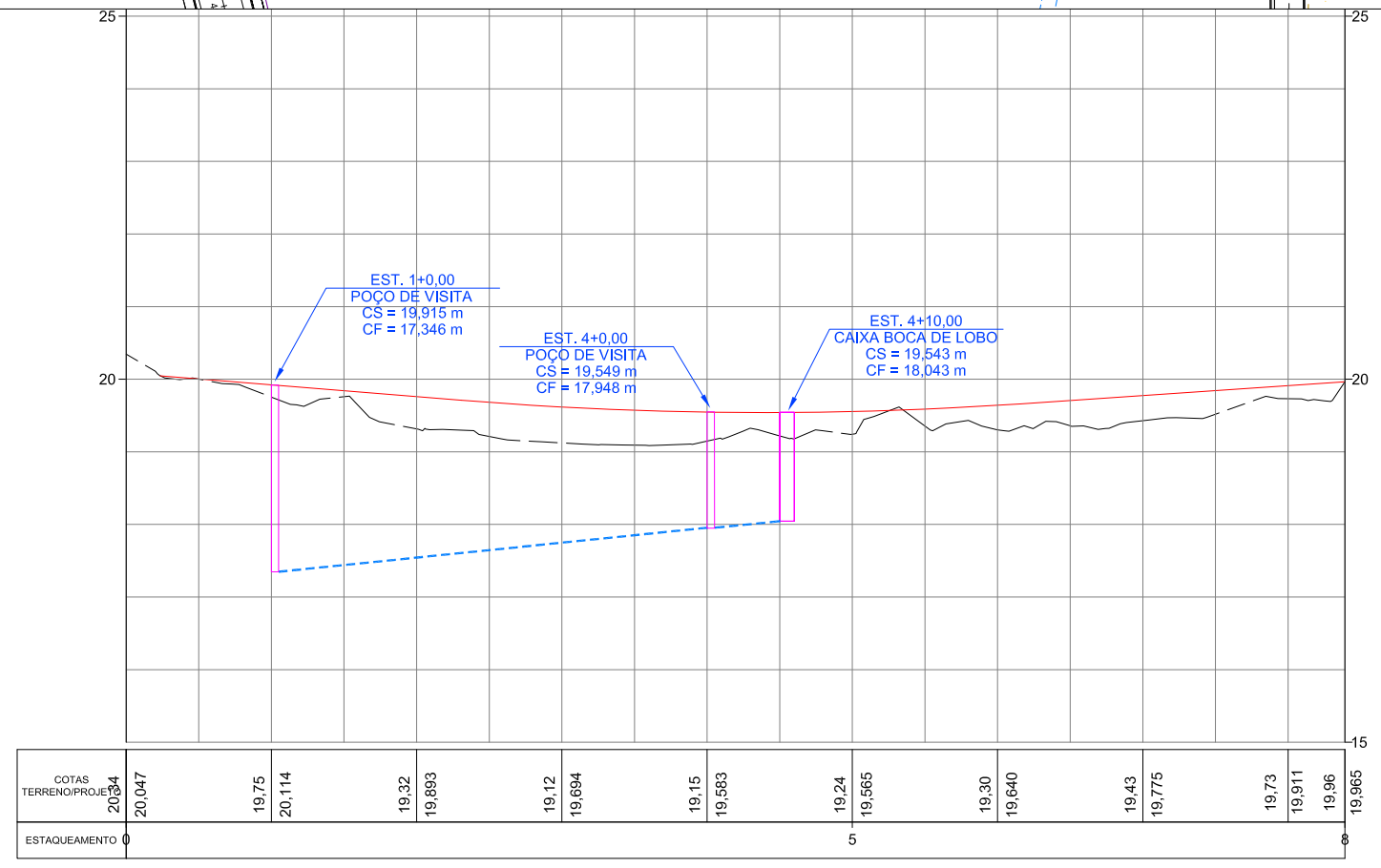
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100





LEGENDA:

- EDIFICAÇÕES
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- POÇO DE VISITA
- CAIXA BOCA DE LOBO
- BOCA BSTC Ø 0,60
- BOCA BSTC Ø 0,80
- BUEIRO DE Ø 0,40
- BUEIRO DE Ø 0,60
- BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY


ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

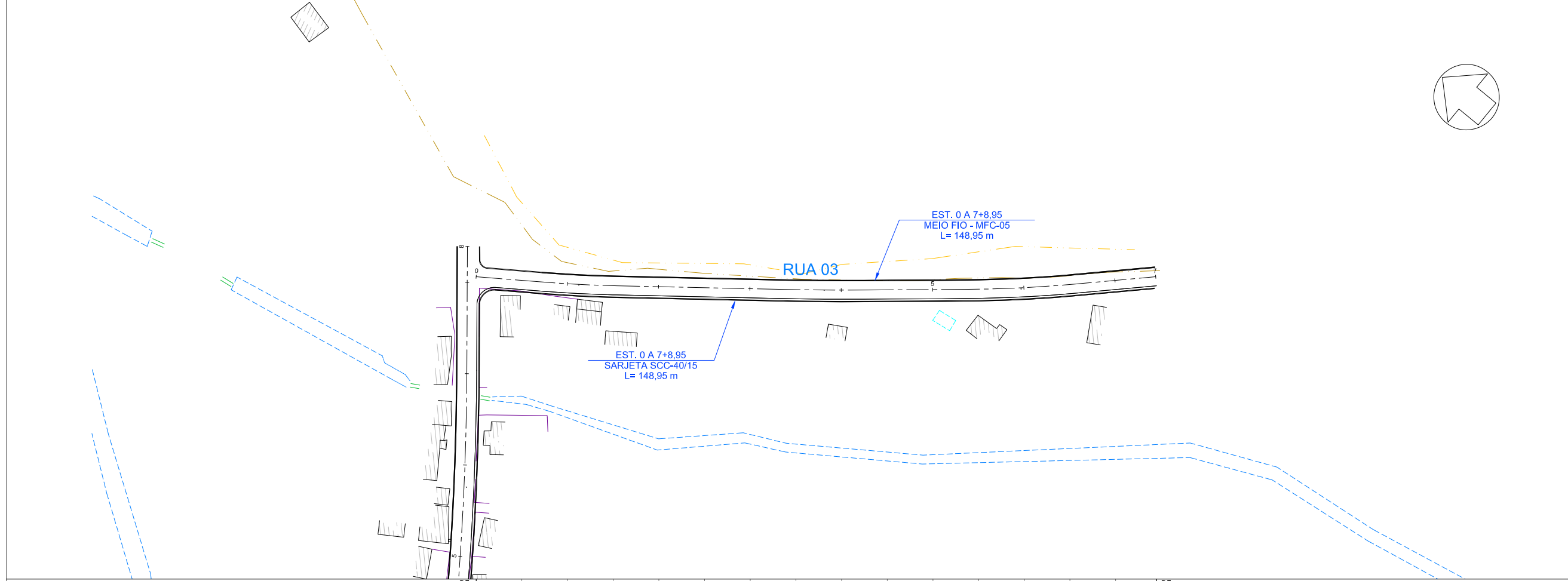
TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+07,840

EXTENSÃO: 0,167 Km

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

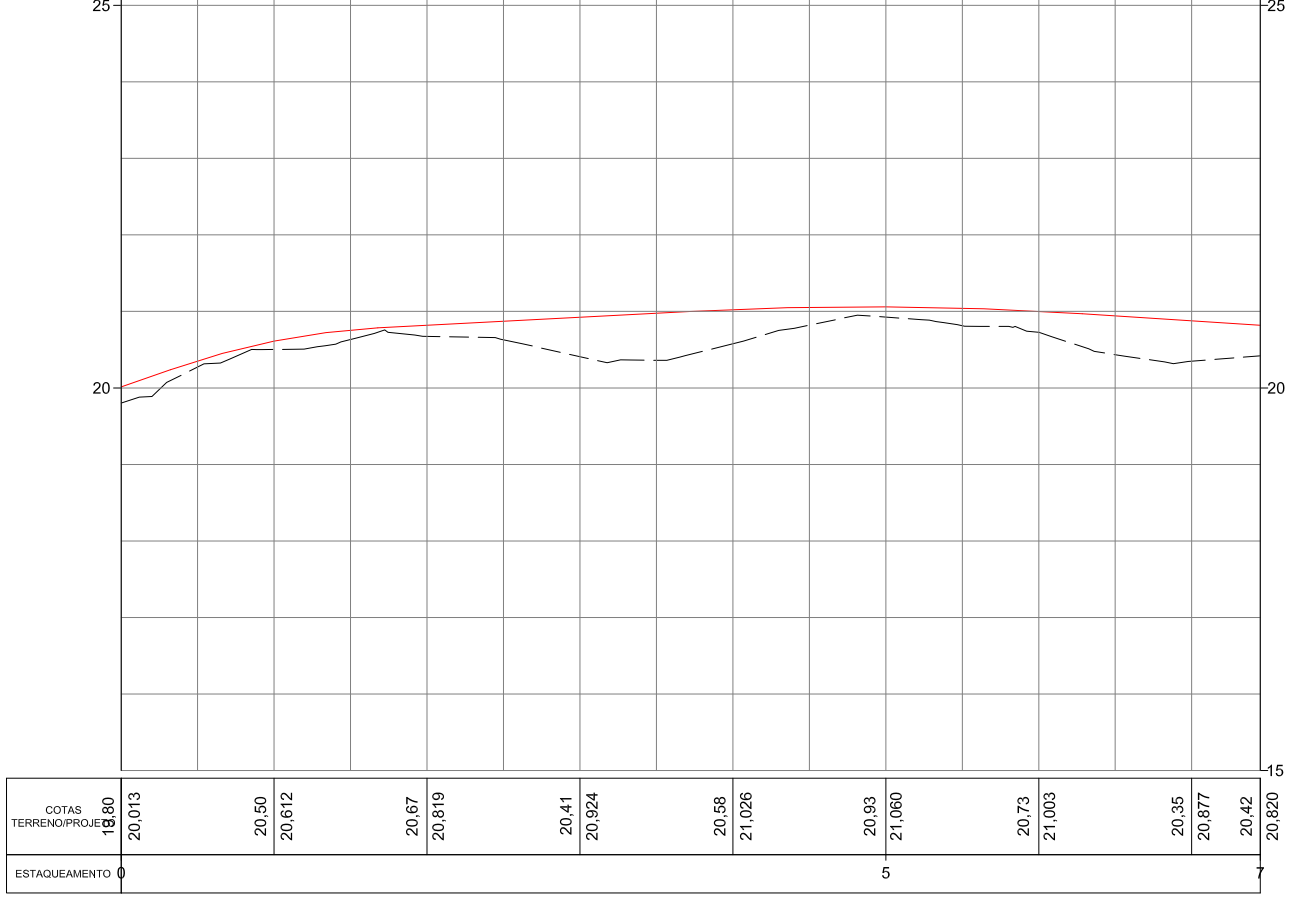
FOLHA:
DN-07





LEGENDA:

- EDIFICAÇÕES
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- POÇO DE VISITA
- CAIXA BOCA DE LOBO
- BOCA BSTC Ø 0,60
- BOCA BSTC Ø 0,80
- BUEIRO DE Ø 0,40
- BUEIRO DE Ø 0,60
- BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 07+08,959

EXTENSÃO: 0,148 Km

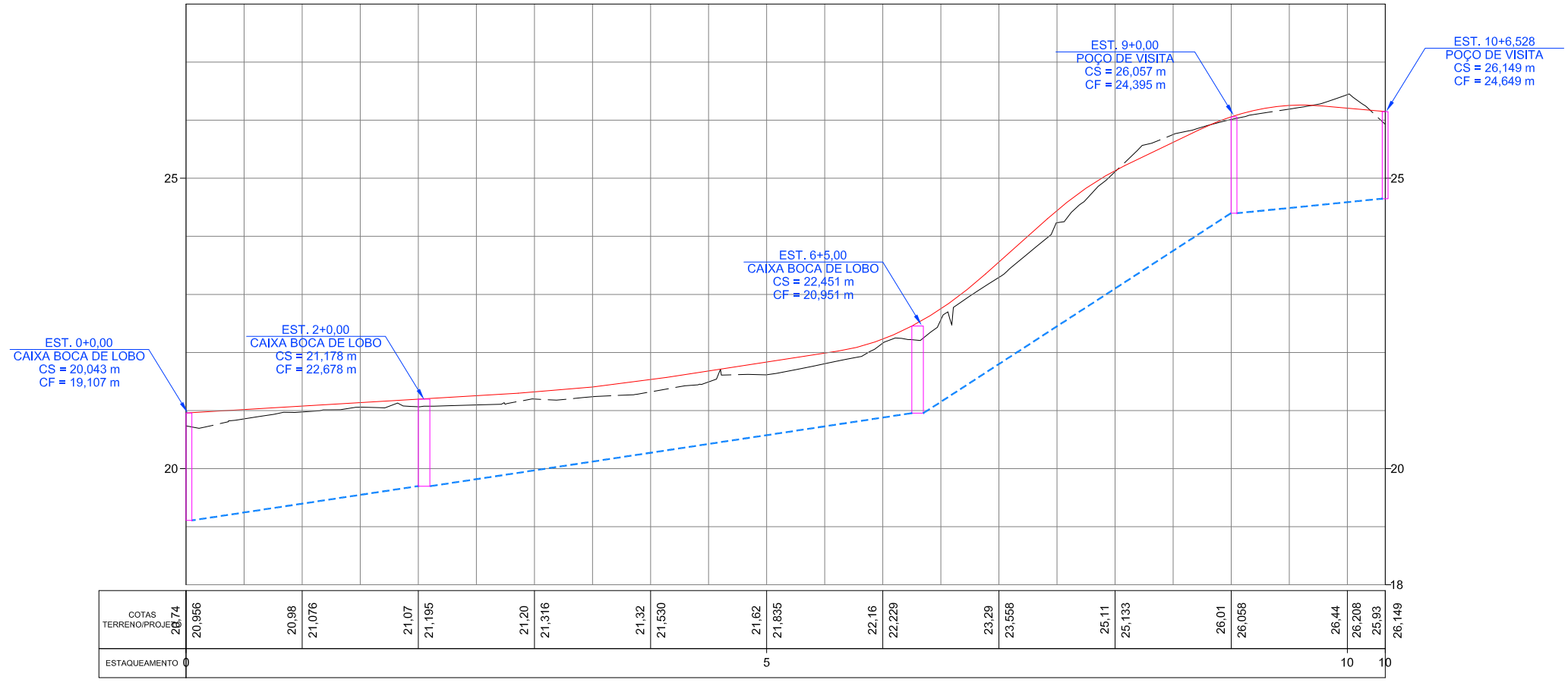
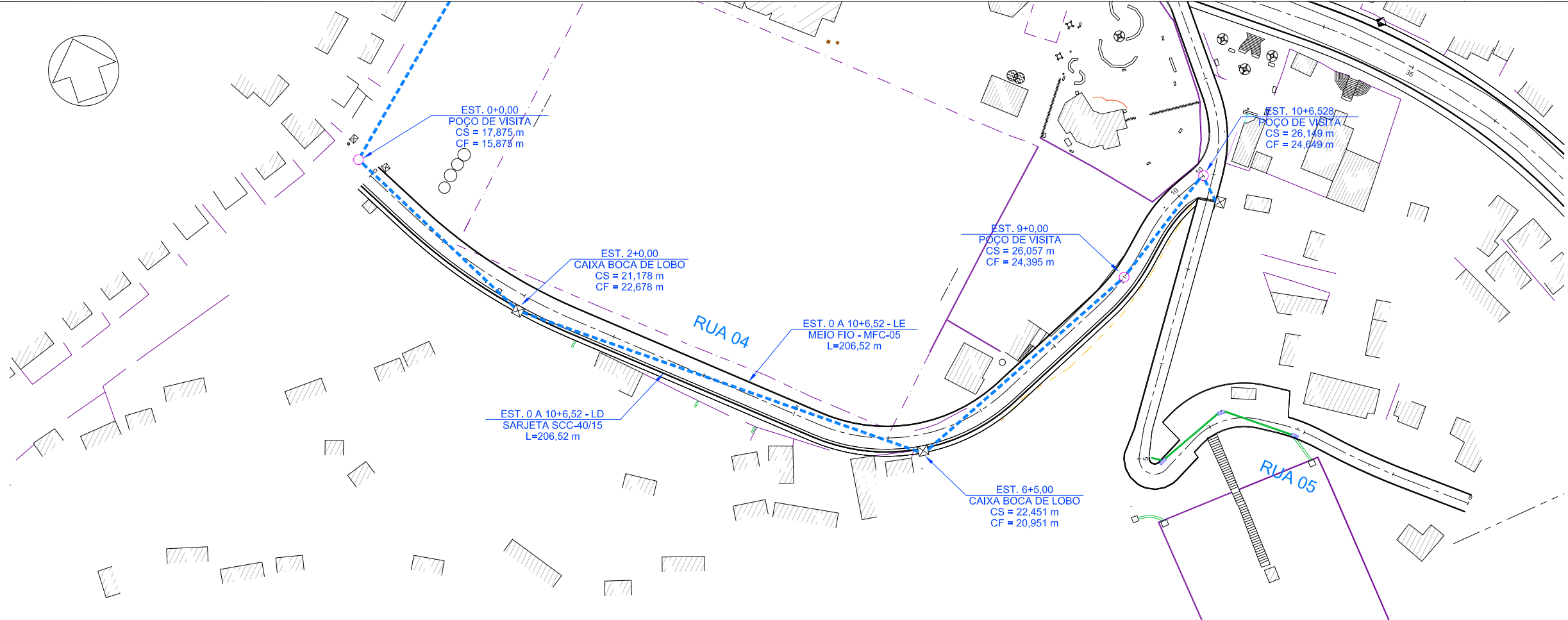
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL



LEGENDA:

-  EDIFICAÇÕES
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  CAIXA BOCA DE LOBO
-  BOCA BSTC Ø 0,60
-  BOCA BSTC Ø 0,80
-  BUEIRO DE Ø 0,40
-  BUEIRO DE Ø 0,60
-  BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

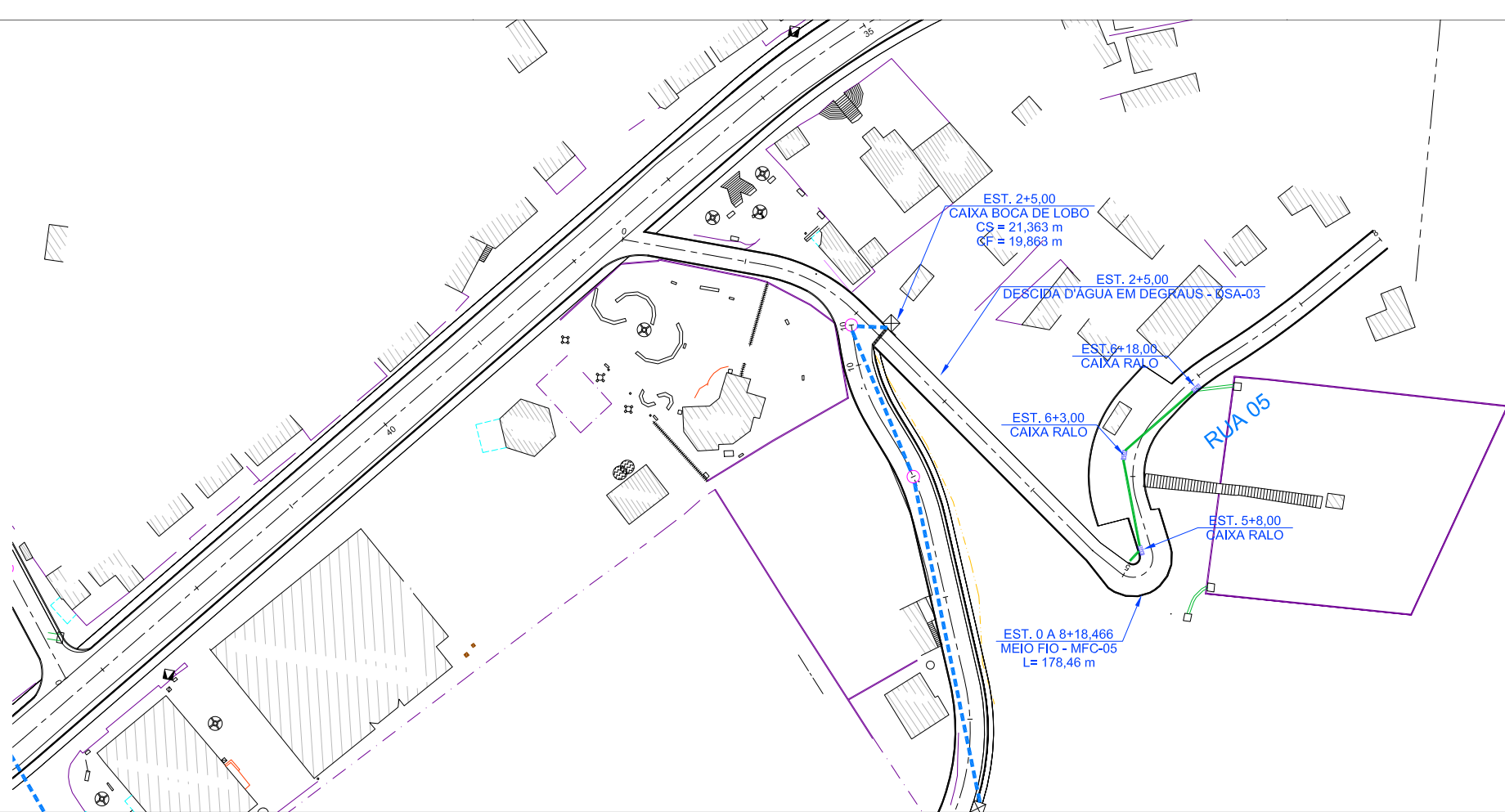
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 10+06,528

EXTENSÃO: 0,206 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

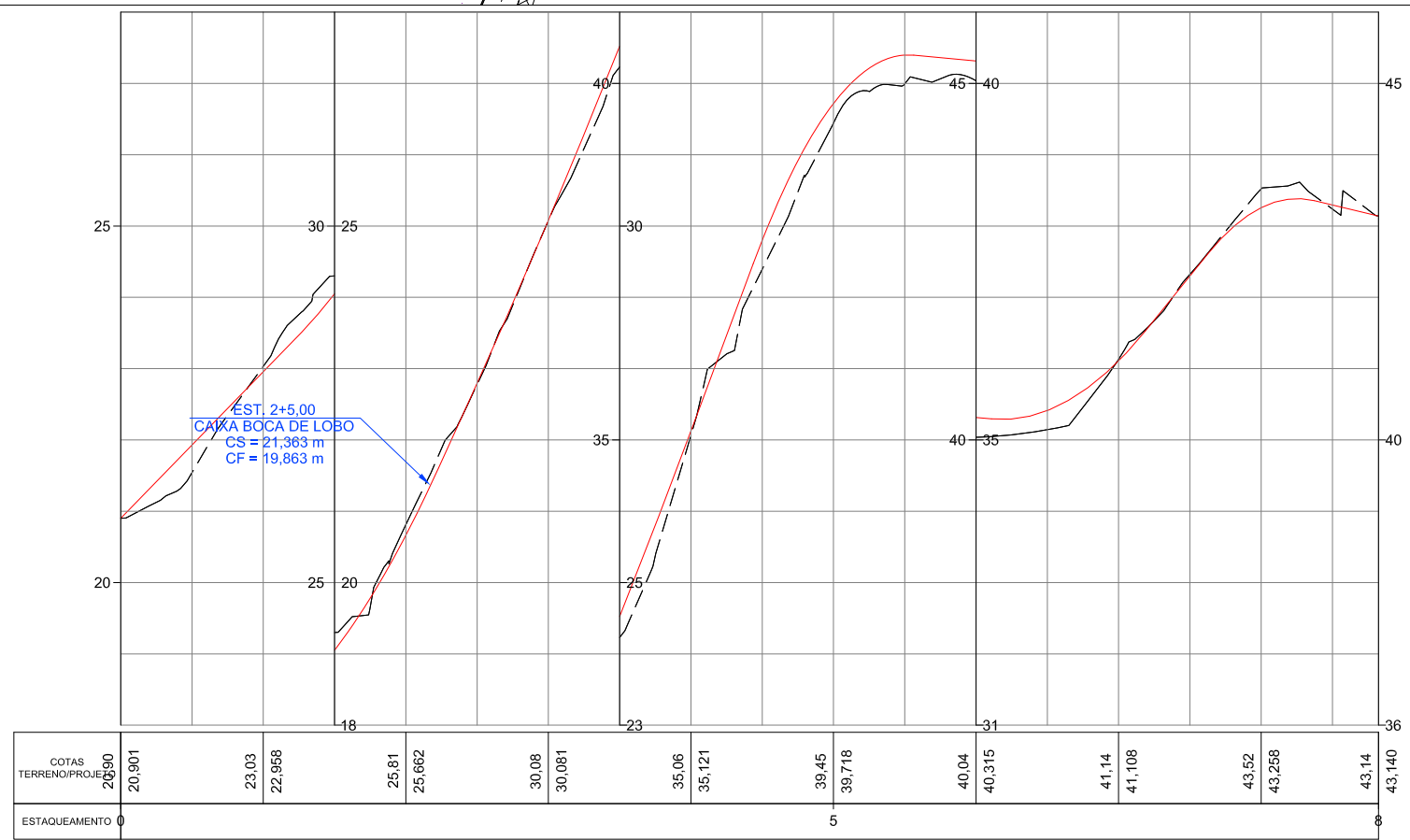
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100





LEGENDA:

- EDIFICAÇÕES
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- POÇO DE VISITA
- CAIXA BOCA DE LOBO
- BOCA BSTC Ø 0,60
- BOCA BSTC Ø 0,80
- BUEIRO DE Ø 0,40
- BUEIRO DE Ø 0,60
- BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+16,466

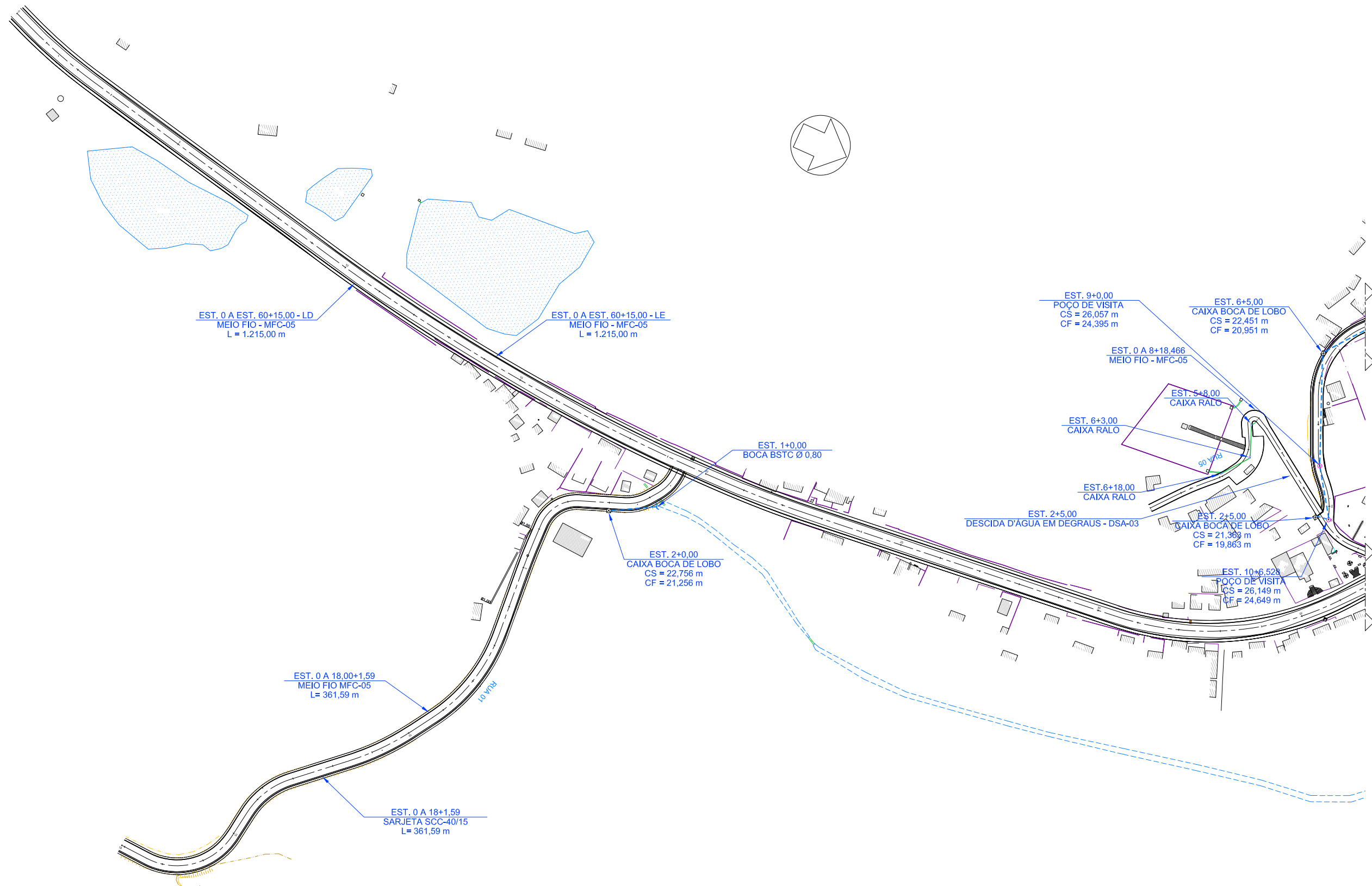
EXTENSÃO: 0,176 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
DN-10





LEGENDA:

-  EDIFICAÇÕES
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  CAIXA BOCA DE LOBO
-  BOCA BSTC Ø 0,60
-  BOCA BSTC Ø 0,80
-  BUEIRO DE Ø 0,40
-  BUEIRO DE Ø 0,60
-  BUEIRO DE Ø 0,80

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS: 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO

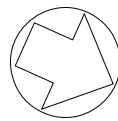
SEGMENTO: -

EXTENSÃO: 2,276 Km

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

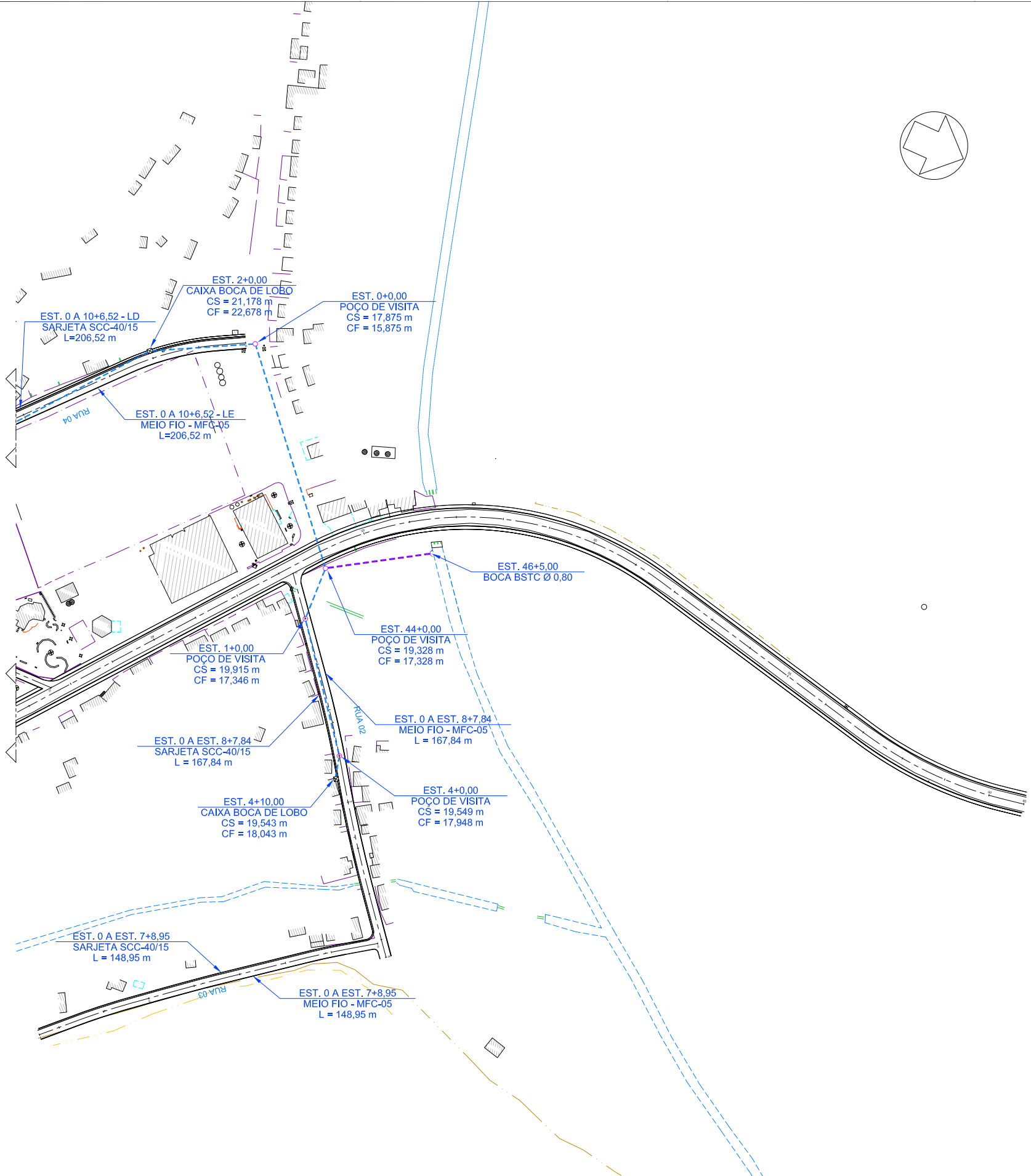
FOLHA:
DN-11





LEGENDA:

-  EDIFICAÇÕES
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  CAIXA BOCA DE LOBO
-  BOCA BSTC Ø 0,60
-  BOCA BSTC Ø 0,80
-  BUEIRO DE Ø 0,40
-  BUEIRO DE Ø 0,60
-  BUEIRO DE Ø 0,80



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS: 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: -

EXTENSÃO: 2,276 Km

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

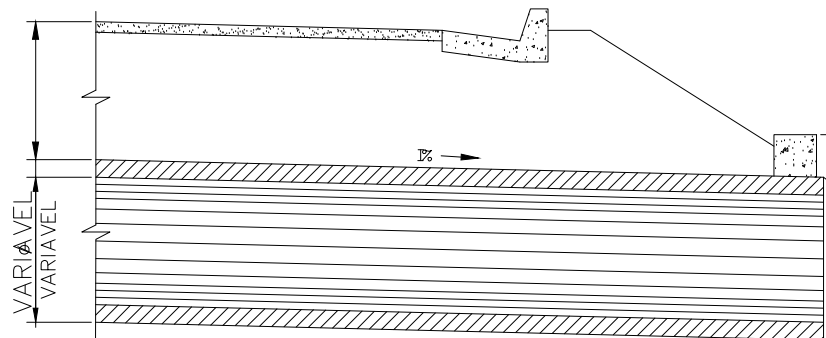
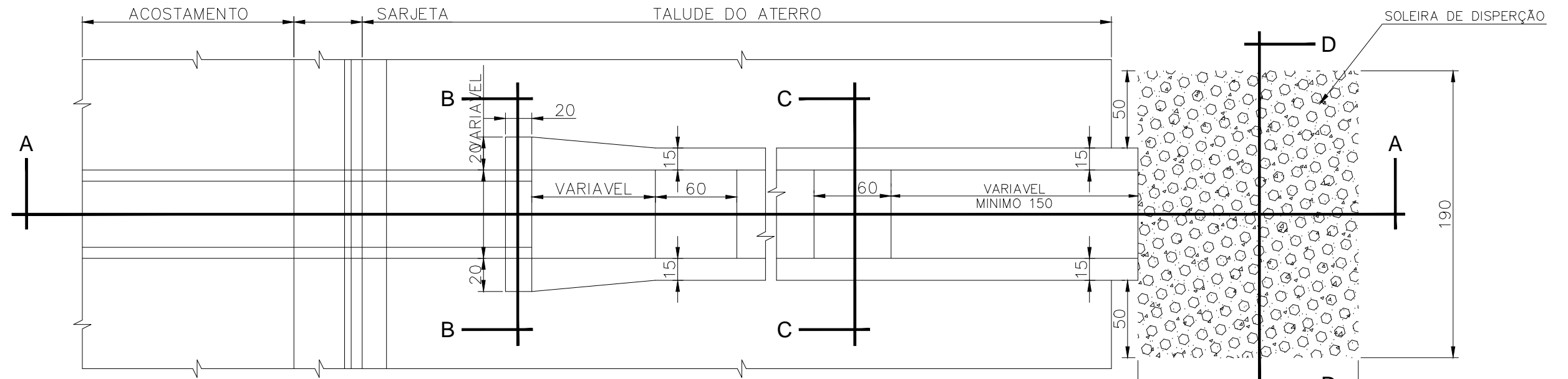
FOLHA:
DN-12



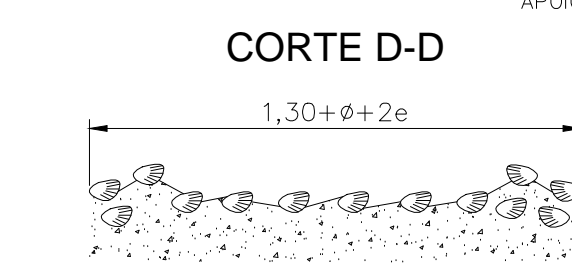
PROJETOS TIPO

DESCIDA D'AGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DSA-03

PLANTA



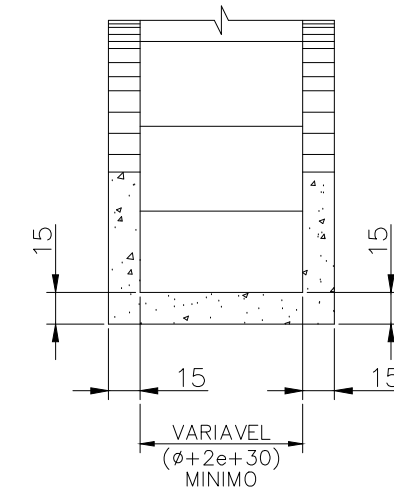
CORTE A-A



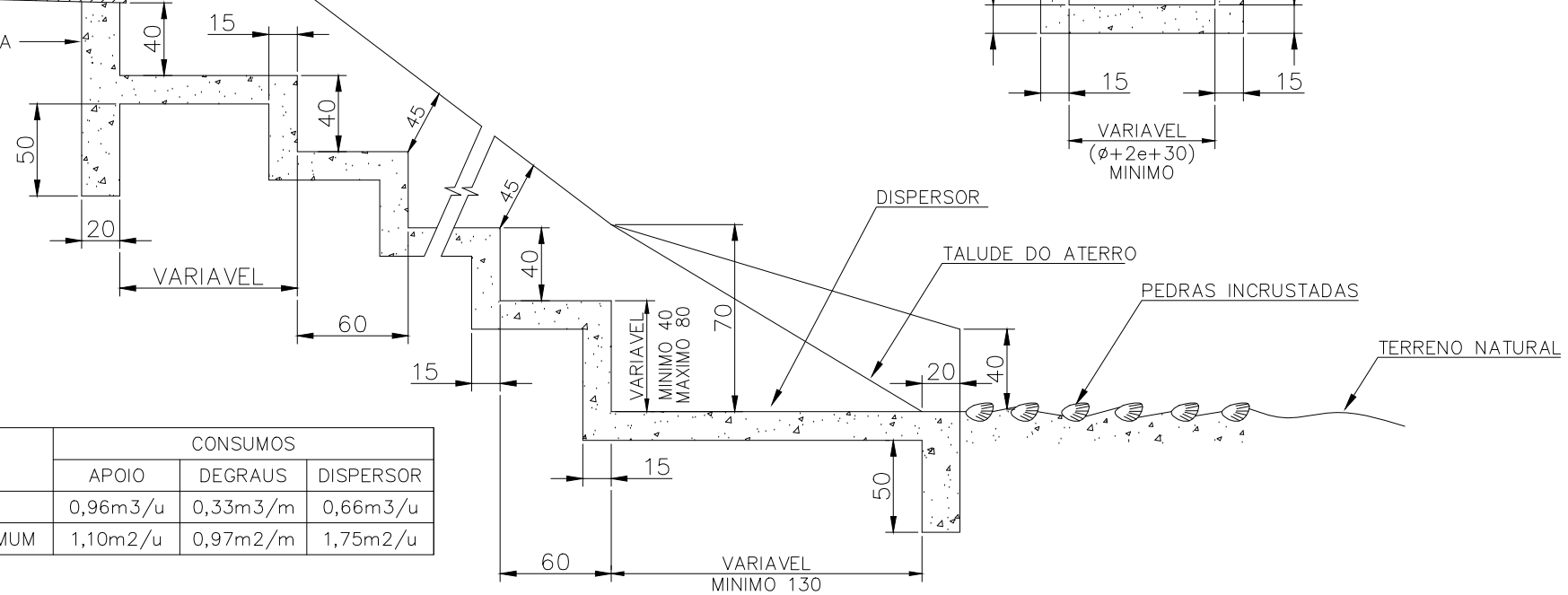
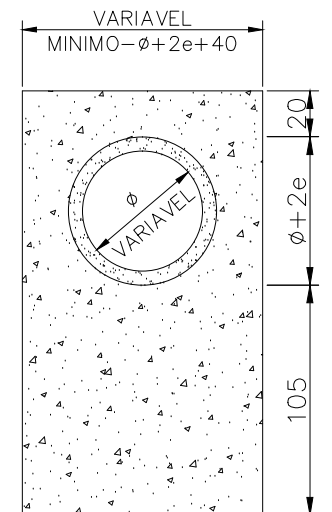
CORTE D-D

CONSUMO MÉDIO DE PEDRAS : 0,560 m³/u
 ϕ MÁXIMO : 15 cm

CORTE C-C



CORTE B-B



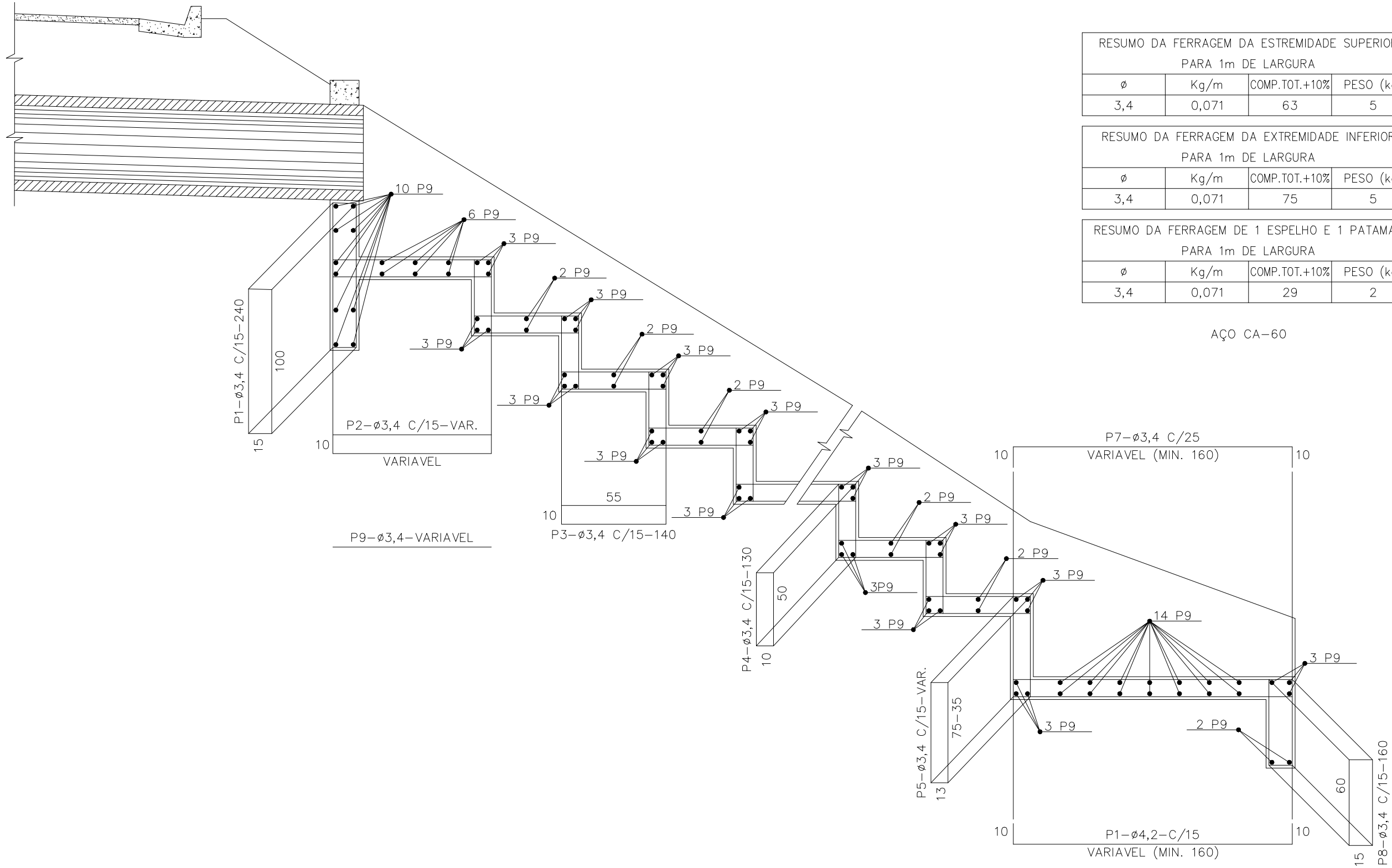
DISCRIMINAÇÃO	CONSUMOS		
	APOIO	DEGRAUS	DISPERSOR
CONCRETO fck>15 MPa	0,96m ³ /u	0,33m ³ /m	0,66m ³ /u
FORMAS DE MADEIRA COMUM	1,10m ² /u	0,97m ² /m	1,75m ² /u

OBS.:
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

DESENHOS DE REFERÊNCIA:				LEGENDA:				PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY							
								PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA							
REV.				DATA				MODIFICAÇÃO				APROVADO			
REV.				DATA				MODIFICAÇÃO				APROVADO			
REV.				DATA				MODIFICAÇÃO				APROVADO			
REV.				DATA				MODIFICAÇÃO				APROVADO			
REV.				DATA				MODIFICAÇÃO				APROVADO			



ARMAÇÃO DA DESCIDA D'AGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DSA-03A



RESUMO DA FERRAGEM DA EXTREMIDADE SUPERIOR
PARA 1m DE LARGURA

ø	Kg/m	COMP.TOT.+10%	PESO (kg)
3,4	0,071	63	5

RESUMO DA FERRAGEM DA EXTREMIDADE INFERIOR
PARA 1m DE LARGURA

ø	Kg/m	COMP.TOT.+10%	PESO (kg)
3,4	0,071	75	5

RESUMO DA FERRAGEM DE 1 ESPELHO E 1 PATAMAR
PARA 1m DE LARGURA

ø	Kg/m	COMP.TOT.+10%	PESO (kg)
3,4	0,071	29	2

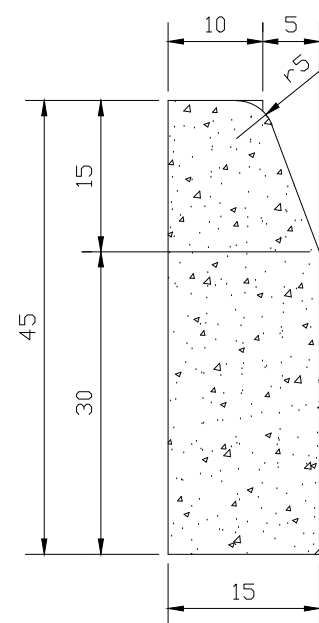
AÇO CA-60

OBS:
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

		DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO SEGMENTO:	EXTENSÃO: 1,064 Km ESCALA: S/ ESCALA DATA: JUL./2014	FOLHA: DN-14
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO		PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO		

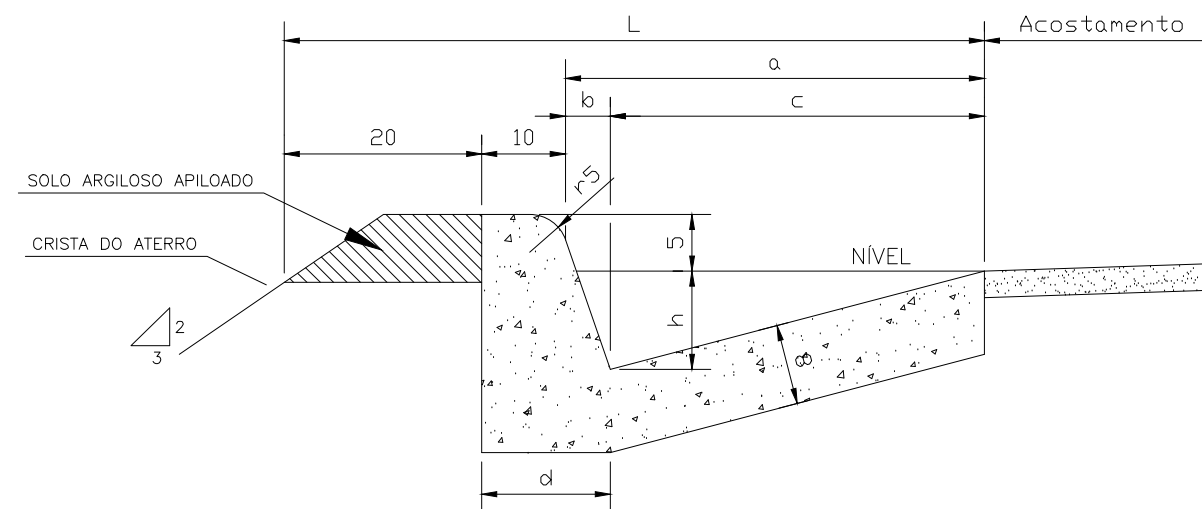


MEIO-FIO



ÁREA DE FORMA: 0,9081 m²/m
 VOLUME DE CONCRETO POR METRO: 0,064 m³
 f_{ck} ≥ 15,0 MPa

SARJETA/ MEIO-FIO



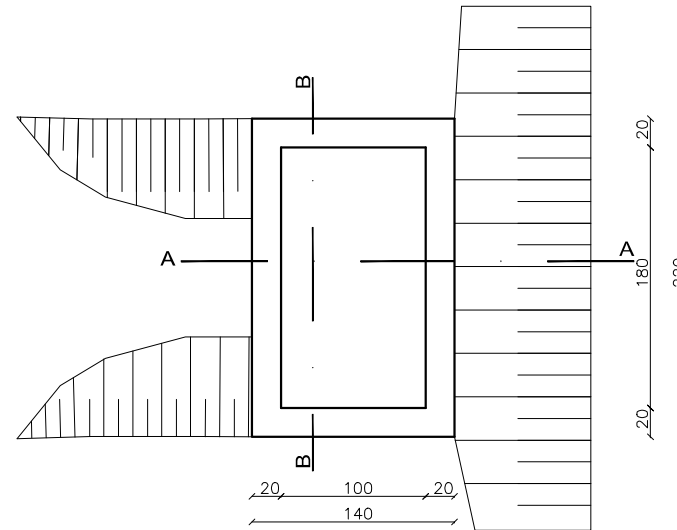
L = 70						
FORMA(m ² /m)	TIPO	a cm	b cm	c cm	d cm	h cm
0,6249	SCA40/10	40	3,0	37,0	13,0	10
0,6792	SCA40/15	40	4,5	35,5	14,5	15
0,7405	SCA40/20	40	6,0	34,5	16,5	20
0,8072	SCA40/25	40	7,5	32,5	17,5	25

CONSUMO MÉDIO DE CONCRETO POR METRO: VIDE ADENDO
 f_{ck} ≥ 15,0 MPa

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT: DESENHO: CONFERIDO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO SEGMENTO:			
						PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO		ESCALA: S/ ESCALA	DATA: JUL./2014		FOLHA: DN-15
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO								

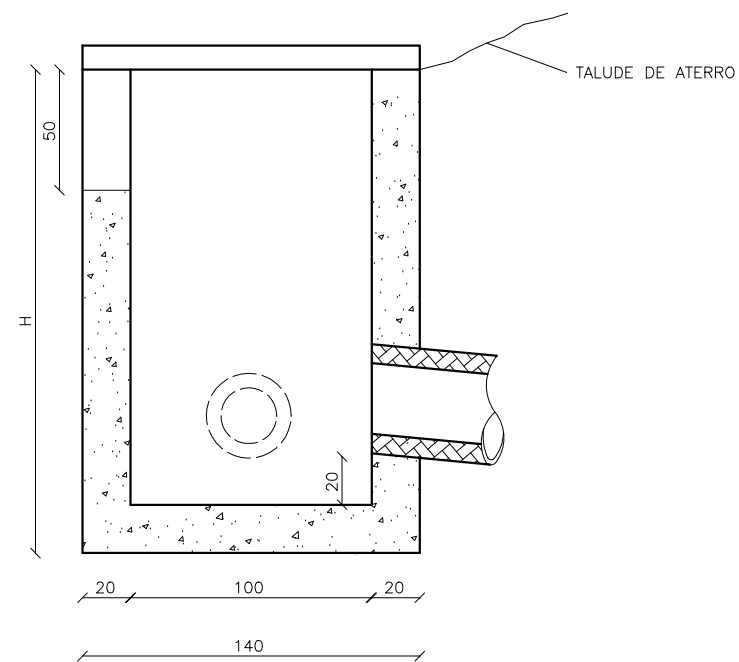
CAIXA COLETORA Ø 0,40 A 1,50

PLANTA

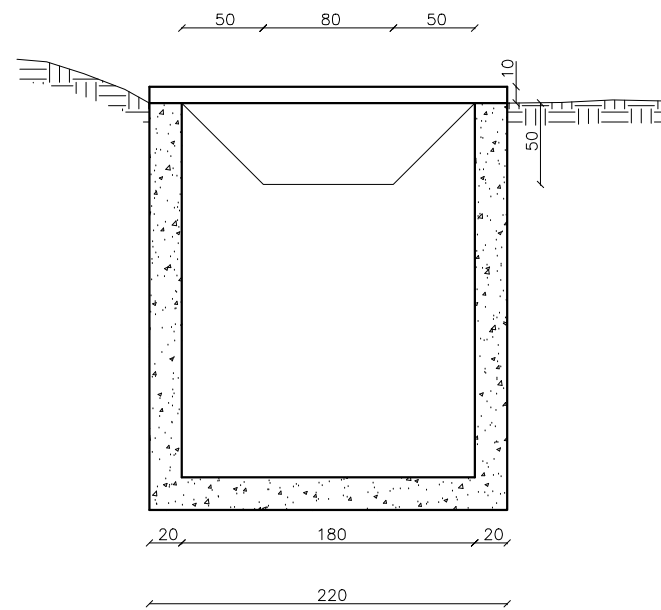


QUANTIDADES		
Escavação	m ³	16,00
Reaterro	m ³	10,00
Concreto 18 Mpa	m ³	3,50
Apiloamento	m ³	0,25
Formas	m ²	28,80
Aço CA-50	Kg	40

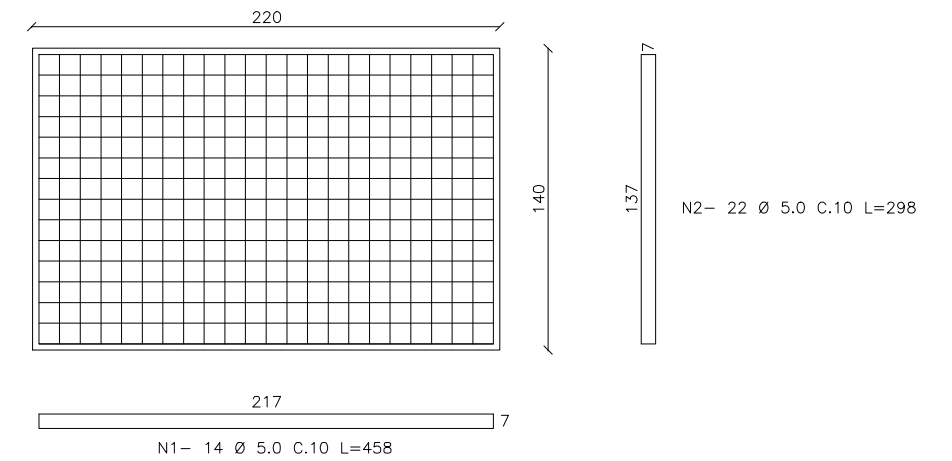
CORTE A-A



CORTE B-B



ARMAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO



NOTA:
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,064 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

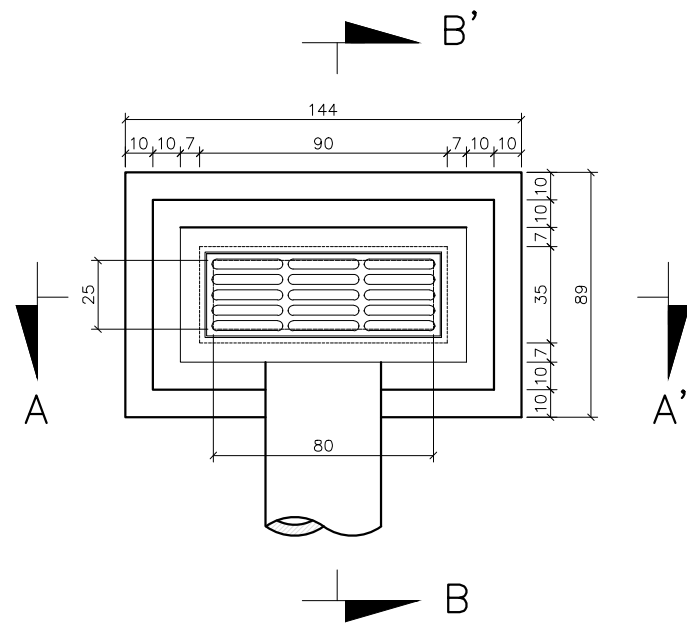
DATA:
JUL./ 2014

FOLHA:
DN-16

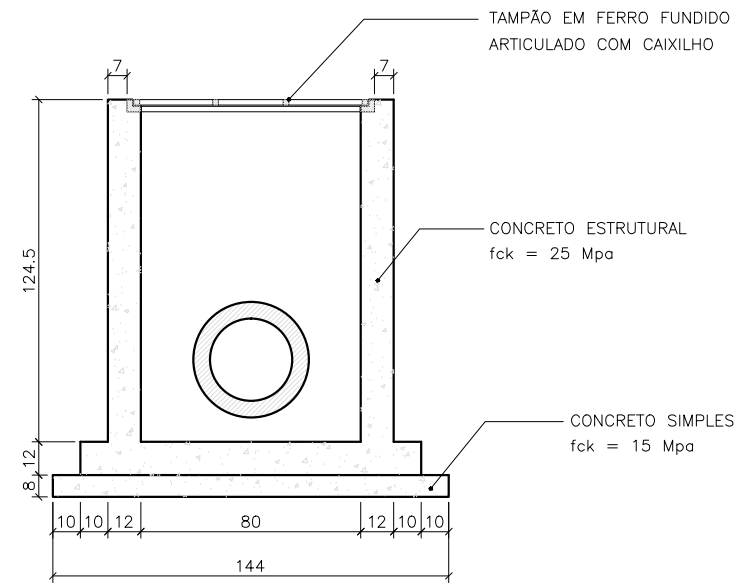


CAIXA RALO – ARMADA

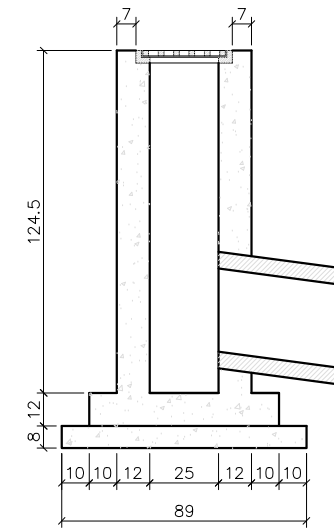
PLANTA



CORTE AA'



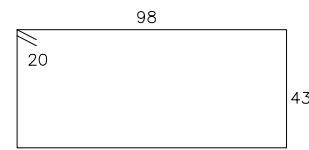
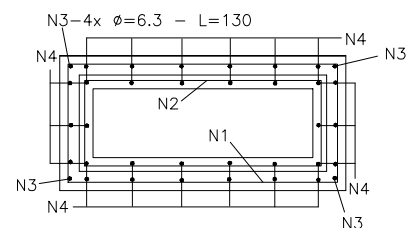
CORTE BB'



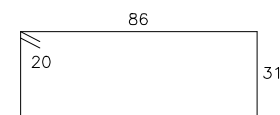
CONSUMOS BÁSICOS P/ CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE

Escavação	m3	3,60
Reaterro	m3	2,90
Regulariz. Manual	m2	1,30
Formas	m2	9,16
Aço CA – 50	Kg	24,00
Concreto Simples 15 Mpa	m3	0,17
Concreto Estrut. 25 Mpa	m3	0,60
TAMPÃO COM CAIXILHO	UNID	1,00

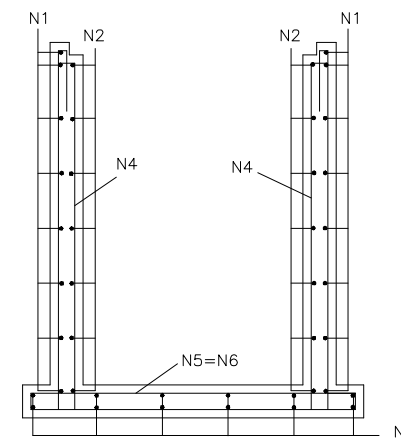
ARMAÇÃO



N1- $\phi=5.0$ - C/ 20 - L=302

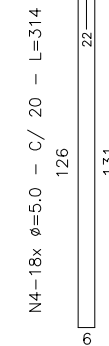


N2- $\phi=5.0$ - C/ 20 - L=254



N5=N6- 6x $\phi=5.0$ - C/ 20 - L=268

118



N4- 18x $\phi=5.0$ - C/ 20 - L=314

RESUMO DA ARMAÇÃO

POS	ϕ	QUANT.	ESP.(cm)	COMP.(m)
N1	5.0	08	20,00	3,02
N2	5.0	07	20,00	2,54
N3	6.3	04	-	1,30
N4	5.0	18	20,00	3,14
N5	5.0	06	20,00	2,68
N6	5.0	06	20,00	2,68

RESUMO GERAL

ϕ	COMP.(m)	PESO(Kg)
5.0	136,00	22,20
6.3	52,00	1,20
TOTAL		23,40

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,064 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

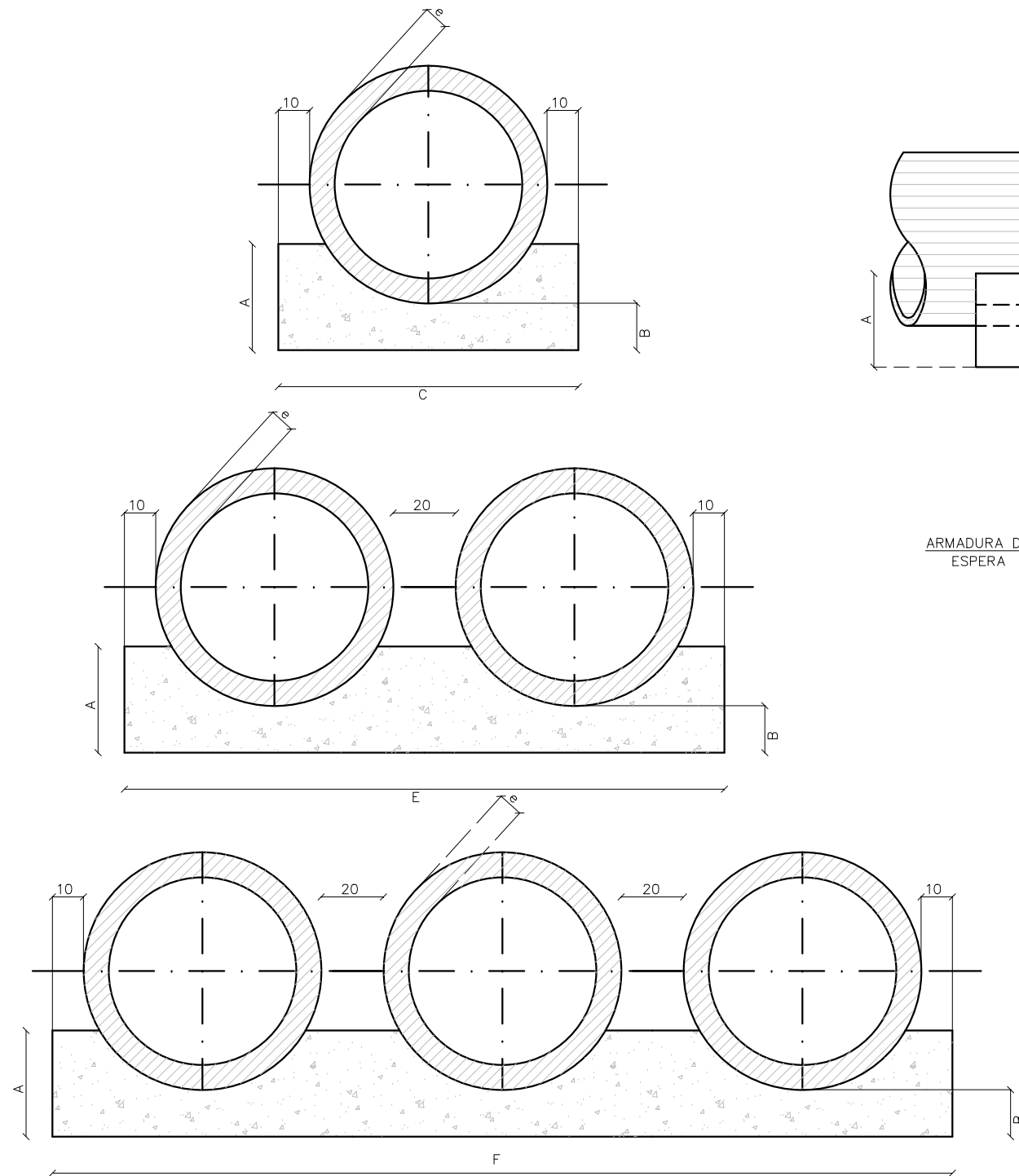
DATA:
JUL./ 2014

FOLHA:
DN-17

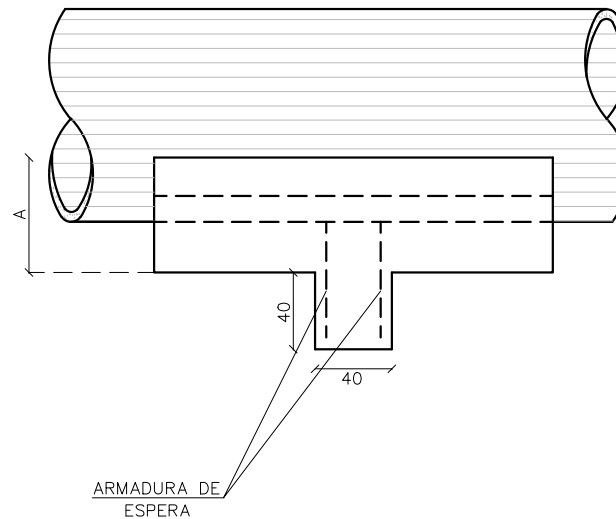


BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

BERÇOS



VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
60	34	15	96	—	—	8
80	45	20	120	—	—	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		DUPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)
60	0,154	1,008	—	—	—	—
80	0,192	1,386	—	—	—	—
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		DUPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,680	—	—	—	—
80	0,386	0,900	—	—	—	—
100	0,570	1,120	1,141	1,120	1,711	1,120
120	0,785	1,340	1,570	1,340	2,355	1,340
150	1,157	1,660	2,314	1,660	3,471	1,660

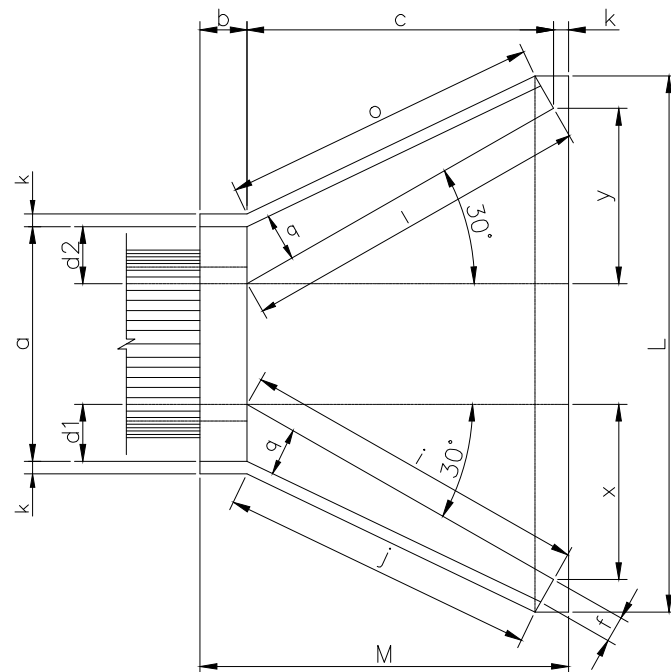
OBSERVAÇÕES: – OS DENTES DEVERÃO SE CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL

1. – TODOS OS BUEIROS DEVERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS
2. – NOS DENTES SERÃO COLOCADOS ARMADURAS DE ESPERA 2 Ø 10mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE 8+35
3. – UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLOPICO fck > 11Mpa
4. – DIMENSÕES EM cm

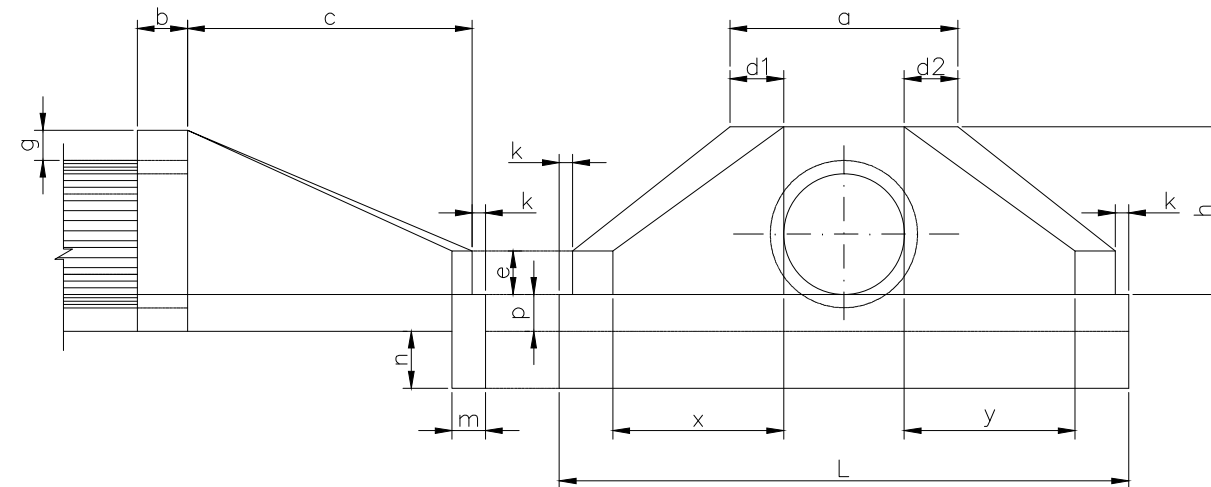
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DATA</th> <th>MODIFICAÇÃO</th> <th>APROVADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO													DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO SEGMENTO:	ESCALA: S/ ESCALA DATA: JUL./ 2014	FOLHA: DN-18
	REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO																		
EXTENSÃO: 1,064 Km			PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO																			
				FOLHA: DN-18																		

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

PLANTA NORMAL

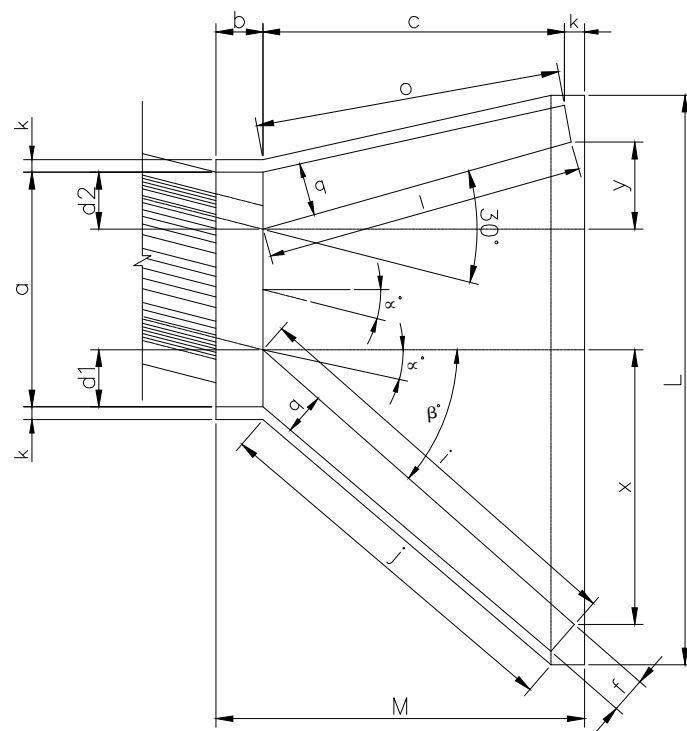


VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

PLANTA ESCONSO




DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC. α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ²)
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=60																									
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7,82	1,218
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10,68	1,722
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=80																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
15	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,538
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15,97	3,188
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=100																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=120																									
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24,00	6,538
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	562	230	29,34	8,243
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=150																									
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810
15	30	253	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	555	320	34,15	11,431
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	612	320	37,95	12,868
45	20	382	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	762	320	46,60	16,303

OBSERVAÇÕES:

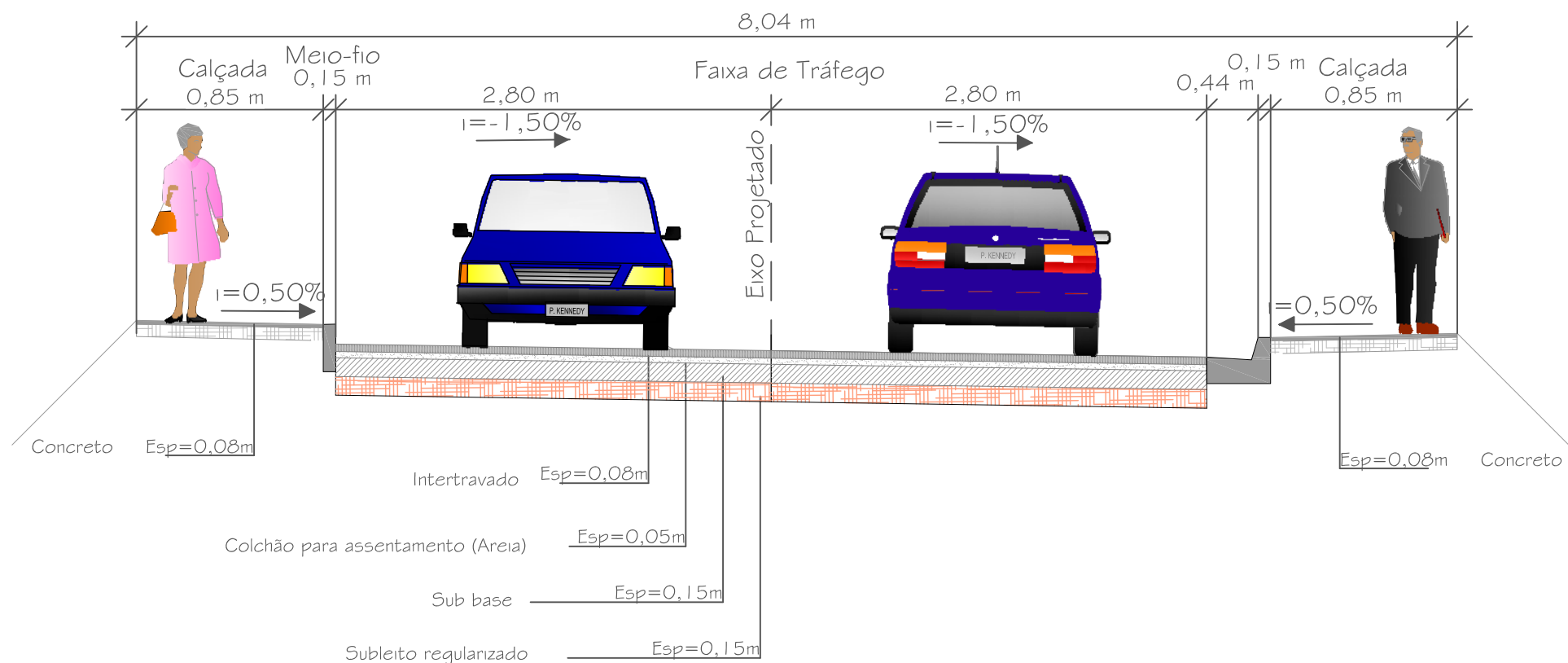
- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLOPICO fck>11MPa
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS
AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO AS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO


<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DATA</th> <th>MODIFICAÇÃO</th> <th>APROVADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO													DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO SEGMENTO: PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO	EXTENSÃO: 1,064 Km ESCALA: S/ ESCALA DATA: JUL./ 2014	 FOLHA: DN-19
				REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO																		
DESENHOS DE REFERÊNCIA:		LEGENDA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		EXTENSÃO: 1,064 Km	FOLHA: DN-19																		
DESENHOS DE REFERÊNCIA:		LEGENDA:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:		ESCALA: S/ ESCALA	DATA: JUL./ 2014																		
DESENHOS DE REFERÊNCIA:		LEGENDA:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:		ESCALA: S/ ESCALA	DATA: JUL./ 2014																		

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

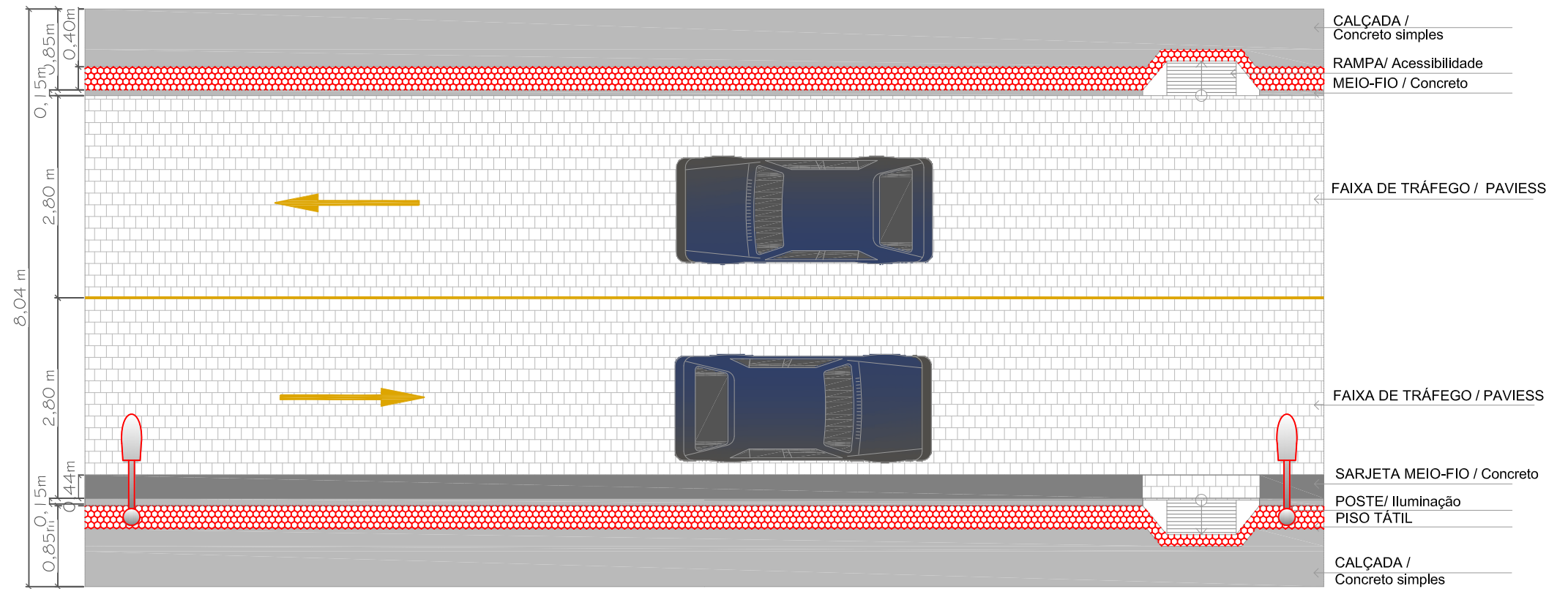
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TÍPICA 01 - RUA PROJETADA 01 - 8,04 m



				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY				
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES		EXTENSÃO: 0,361 Km		
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO				
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS		ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-01

PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA- 8,04m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO

EXTENSÃO: 0,361 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÕES TÍPICAS

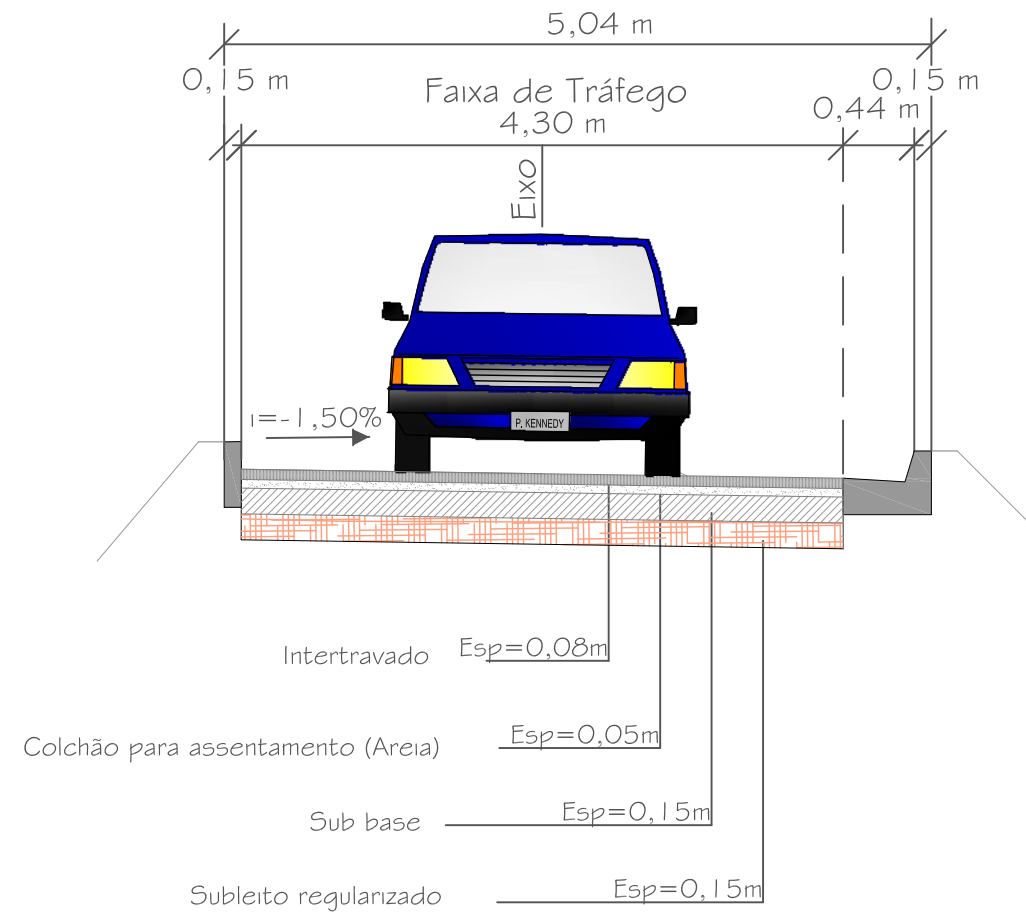
ESCALA: S/ESC.


DATA: JUL/2014

FOLHA: PAV-02

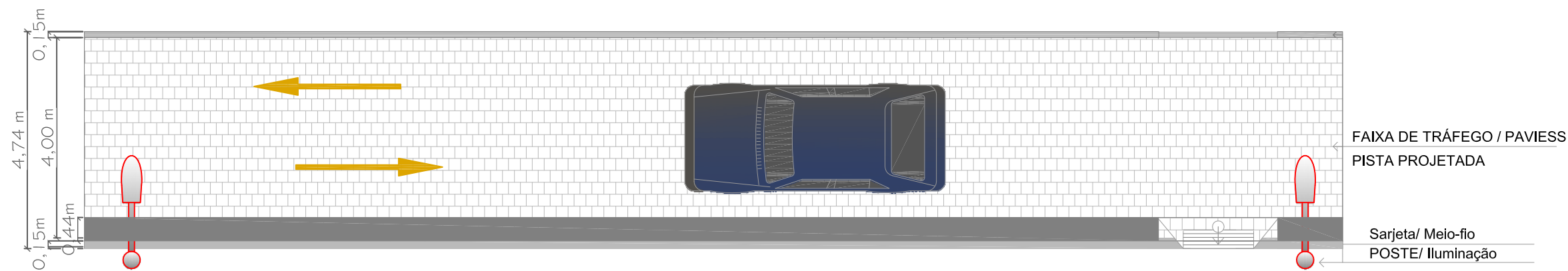



SEÇÃO TÍPICA 02 - RUA PROJETADA 02 - 5,04 m



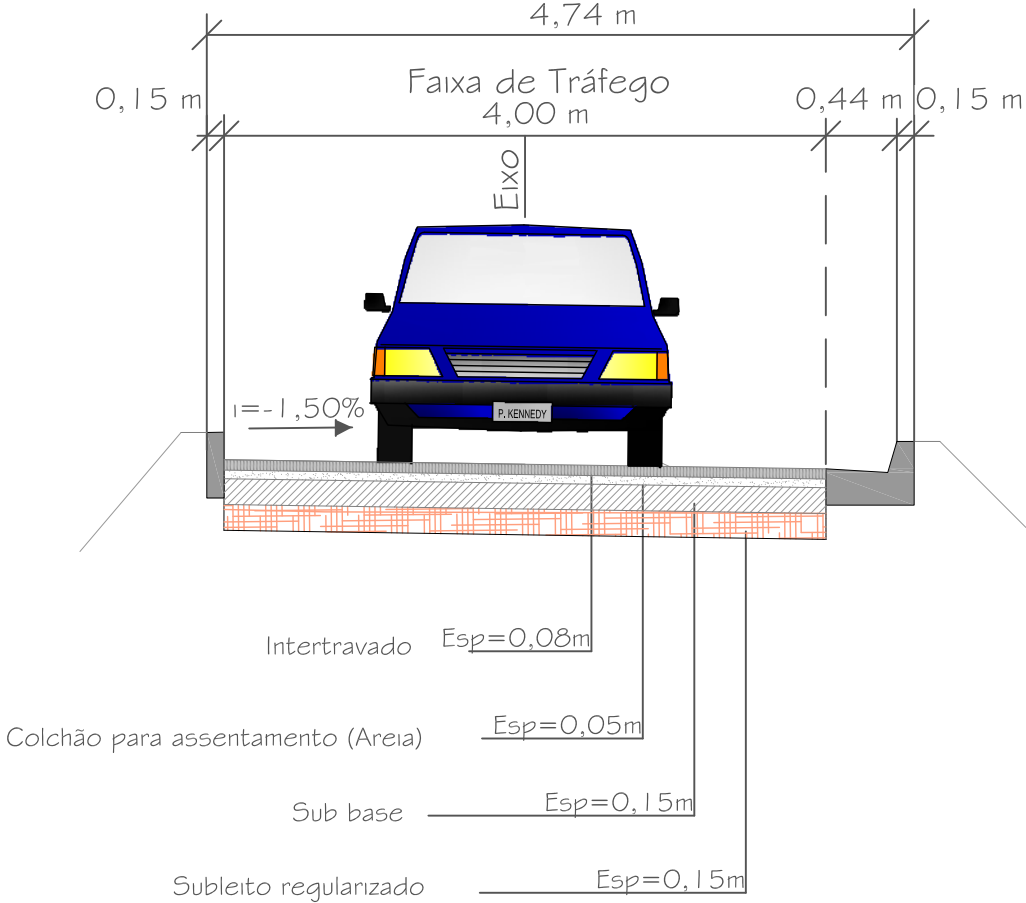
	DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE SÃO PAULO EXTENSÃO: 0,167 Km	 Vamos Construir Juntos!		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-03

PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA- 4,74m)



				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES		EXTENSÃO: 0,167 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE SÃO PAULO			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-04

SEÇÃO TÍPICA 03 - RUA PROJETADA 03 - 4,74 m



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO

EXTENSÃO: 0,148 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS

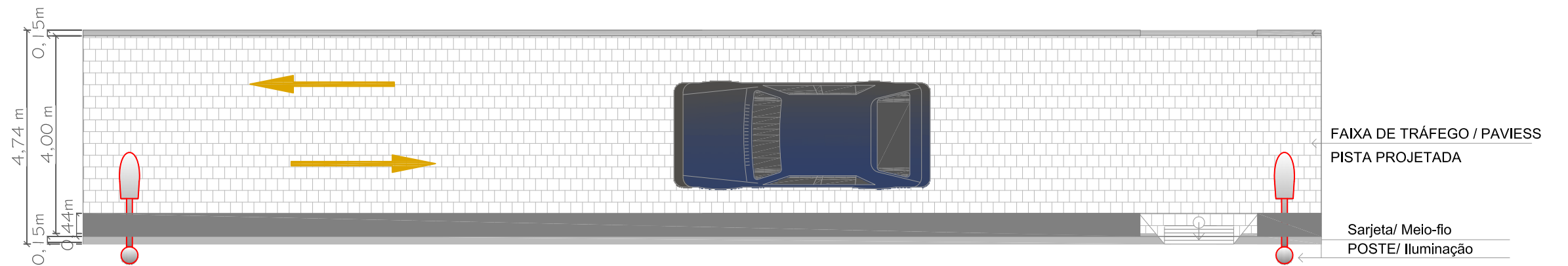
ESCALA: S/ESC.

DATA: JUL/2014



PLANTA BAIXA

ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA- 4,74m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO

EXTENSÃO: 0,148 Km

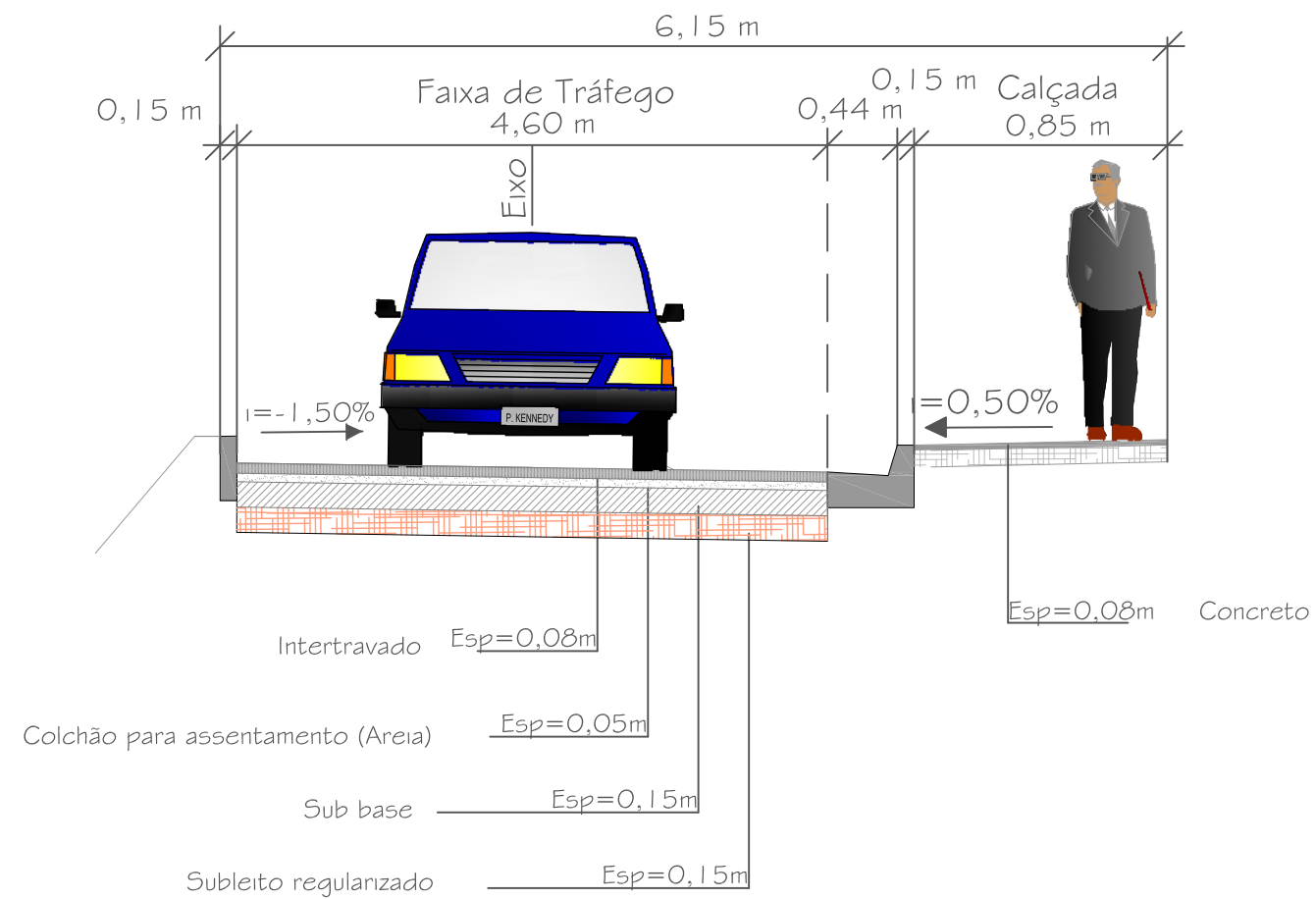
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS


ESCALA: S/ESC.

DATA: JUL/2014

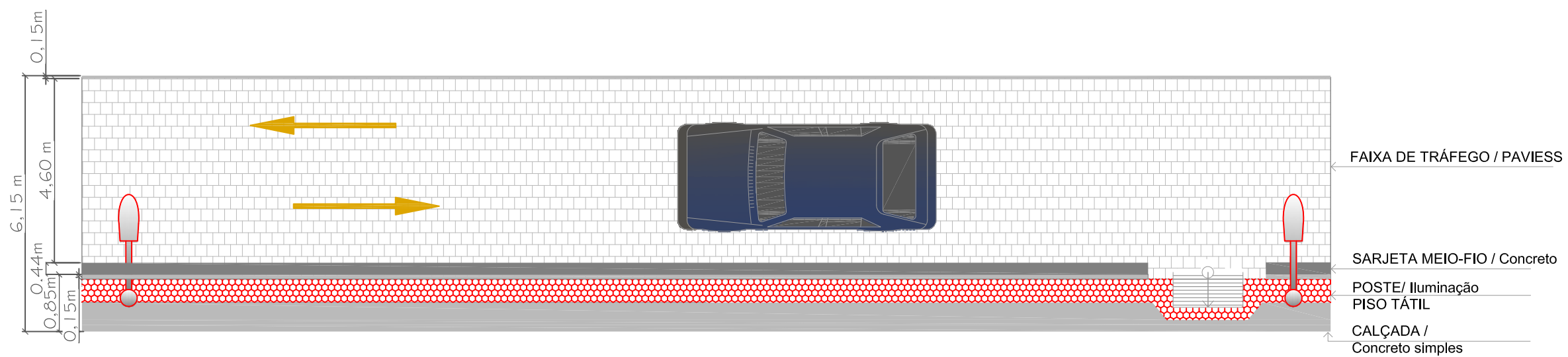



SEÇÃO TÍPICA 04 - RUA PROJETADA 04 - 6,19 m



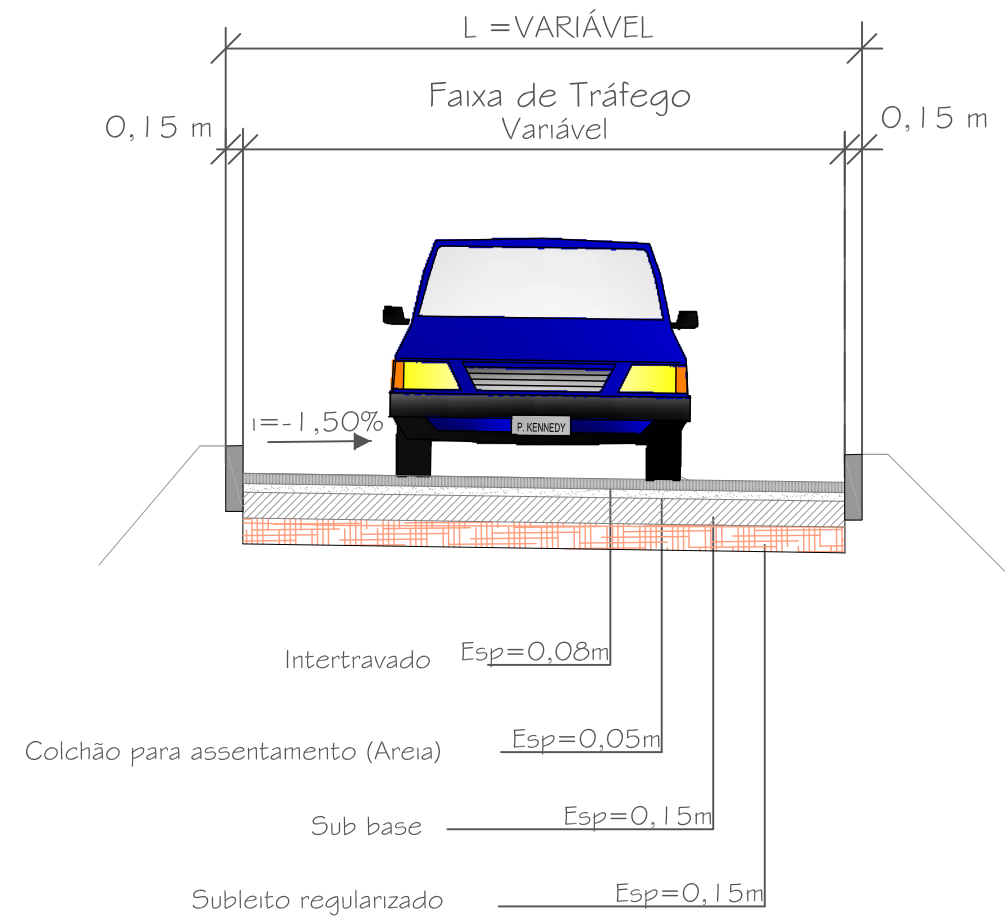
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
							LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE SÃO PAULO	EXTENSÃO: 0,206 Km		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-07


PLANTA BAIXA
 ESQUEMÁTICO
 (SEÇÃO TÍPICA- 6,19m)



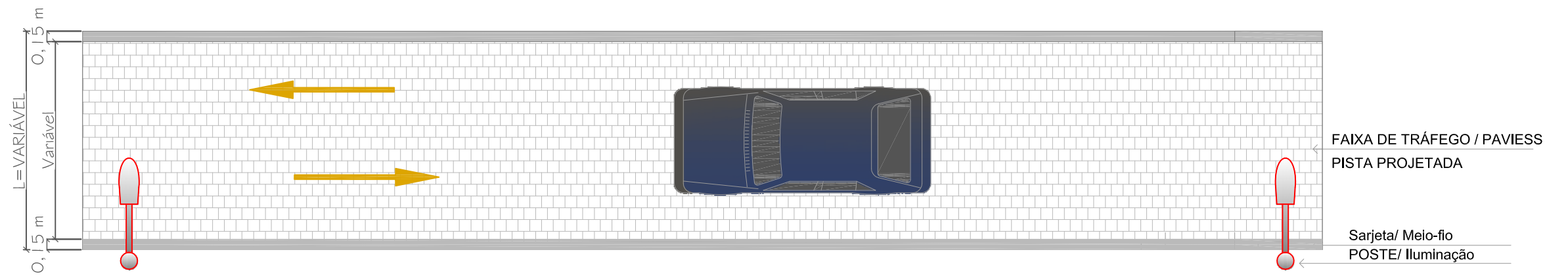
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES		EXTENSÃO: 0,206 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE SÃO PAULO			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-08


SEÇÃO TÍPICA 05 - RUA PROJETADA 05 - L= VARIÁVEL



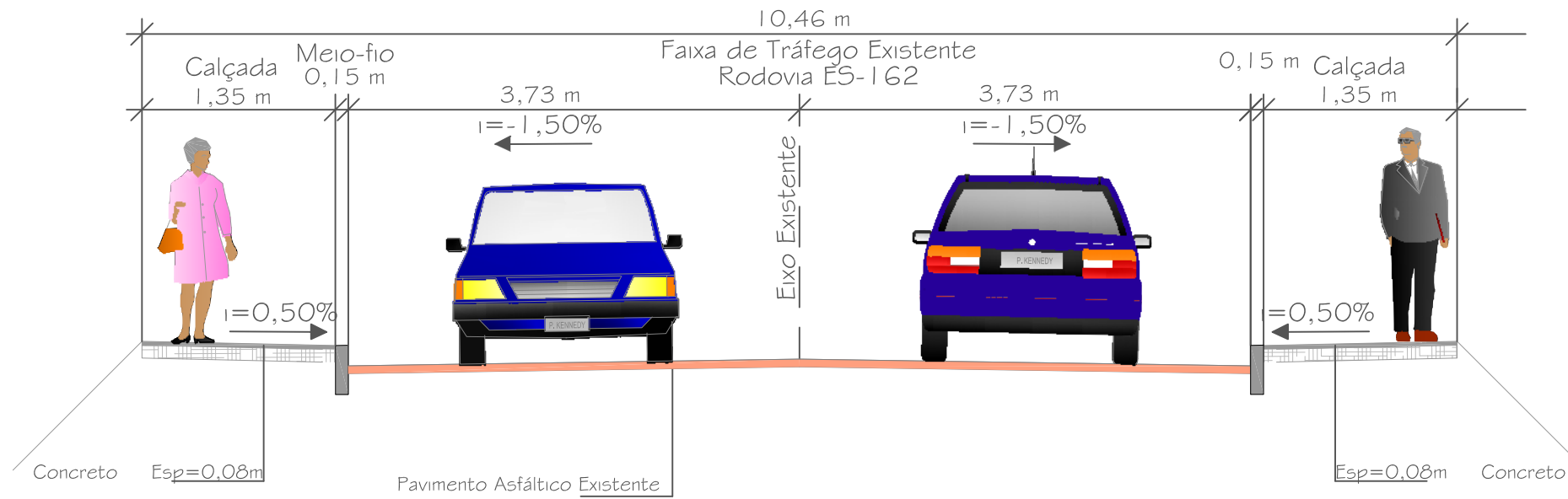
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY				
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES		EXTENSÃO: 0,176 Km		
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO				
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS		ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-09


PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA- VARIÁVEL)



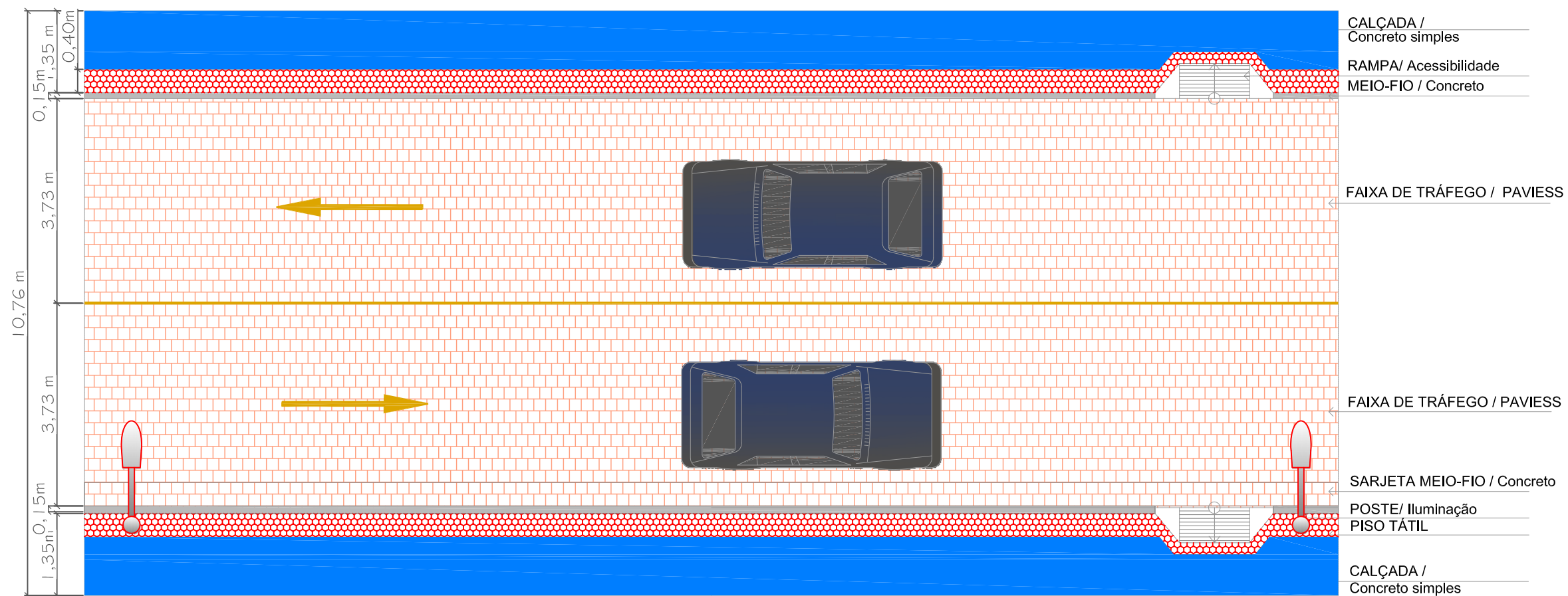
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES		EXTENSÃO: 0,176 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-10

SEÇÃO TÍPICA - RODOVIA ES-162 (VIA EXISTENTE)



				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY				
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES		EXTENSÃO: 1,215 Km		
						CONFERIDO:	TRECHO: RODOVIA ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO				
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS		ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-11

PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO EXISTENTE - 10,46m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:












LEGENDA:

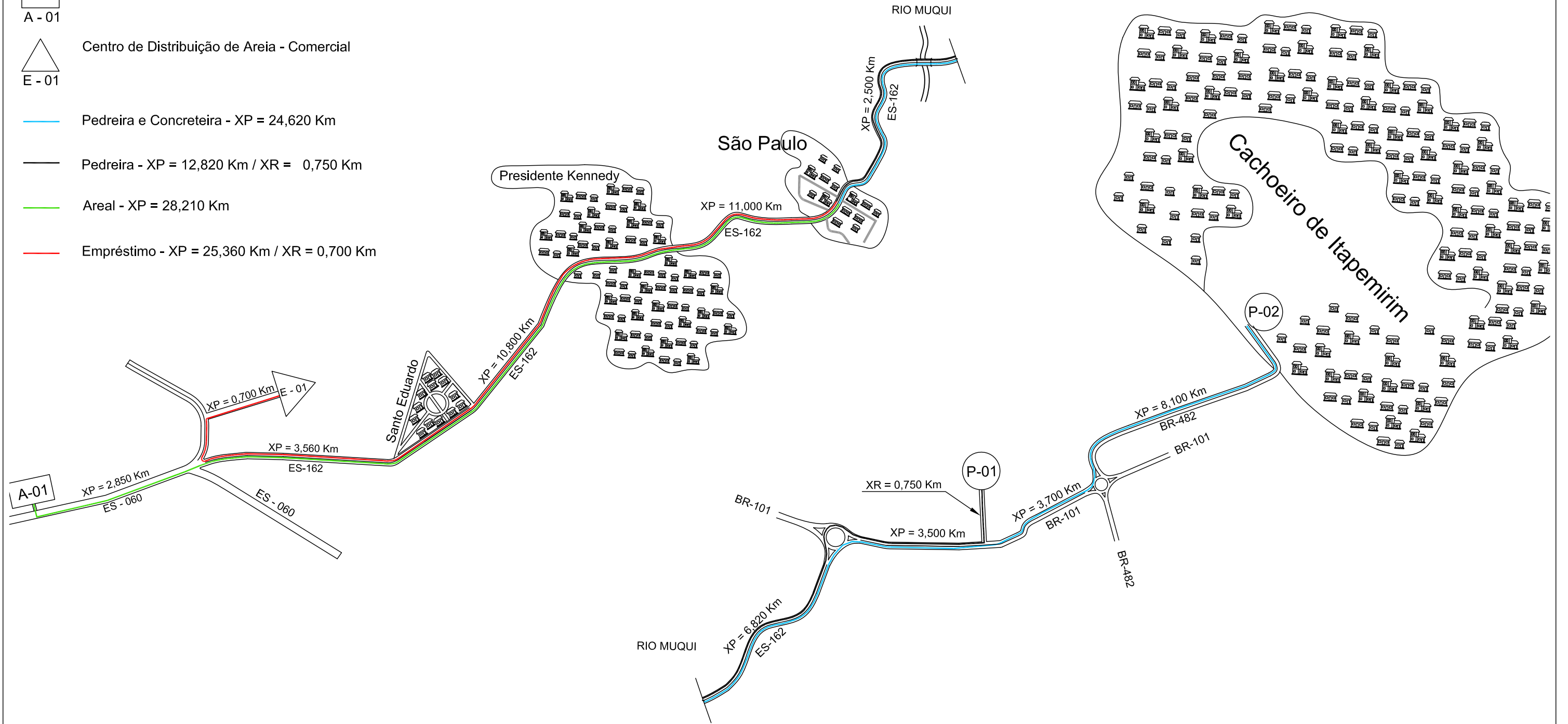
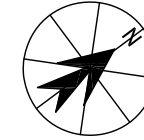
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:


PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RODOVIA ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
EXTENSÃO: 1,215 Km
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS
ESCALA: S/ESC.
DATA: JUL/2014














OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS

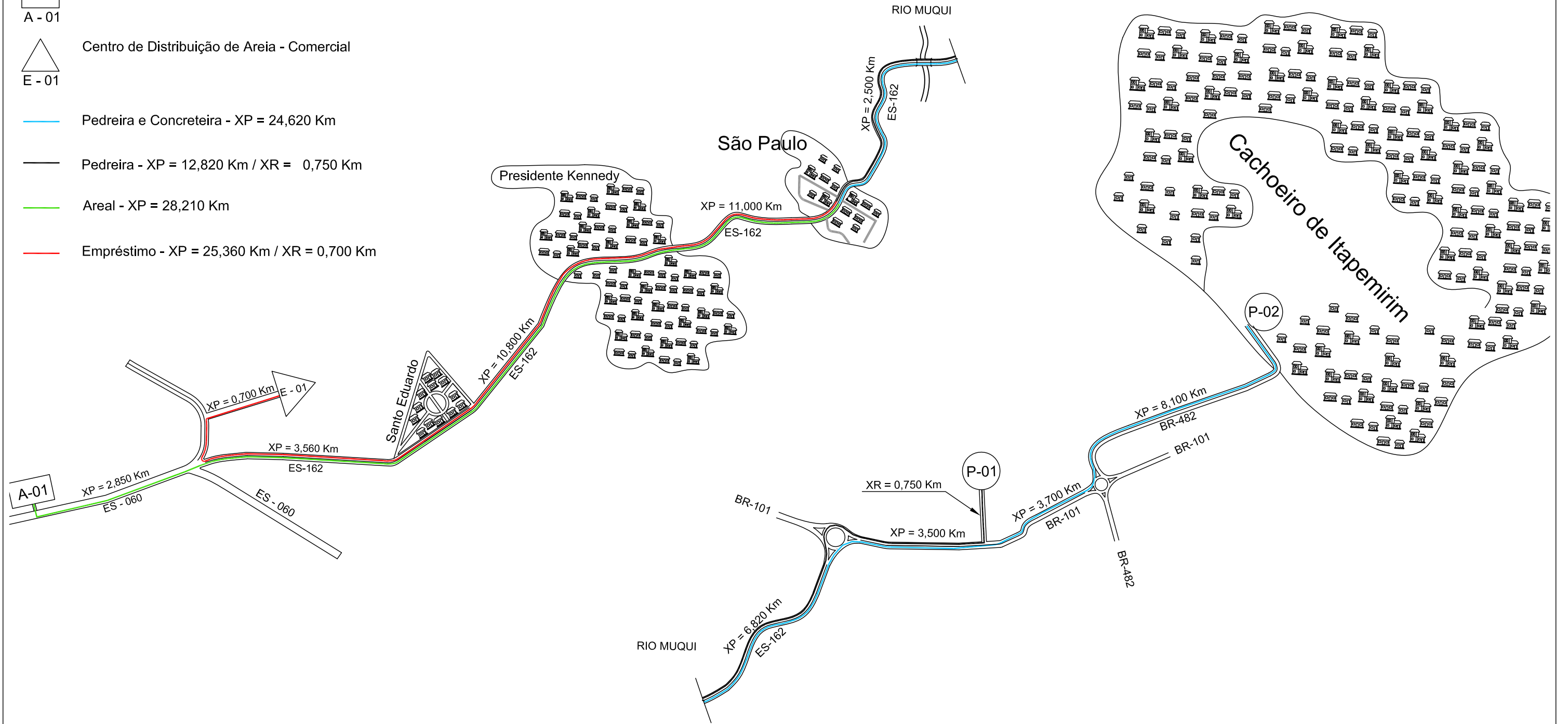
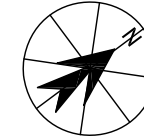
-  Pedreira Comercial CONGRESUL
-  P - 01
-  Pedreira e Concreteira ULTRAMAR
-  P - 02
-  Centro de Distribuição de Areia - Comercial
-  A - 01
-  Centro de Distribuição de Areia - Comercial
-  E - 01
-  Pedreira e Concreteira - XP = 24,620 Km
-  Pedreira - XP = 12,820 Km / XR = 0,750 Km
-  Areal - XP = 28,210 Km
-  Empréstimo - XP = 25,360 Km / XR = 0,700 Km




	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
	RT.:		ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
	DESENHO:		TRECHO: DISTRITO DE SÃO PAULO SEGMENTO: RUA 01 A RUA 05 E ES-162	EXTENSÃO: 2,276 Km		
	CONFERIDO:		CROQUI DE OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS	ESCALA: S/ ESCALA		DATA: JUL./ 2014

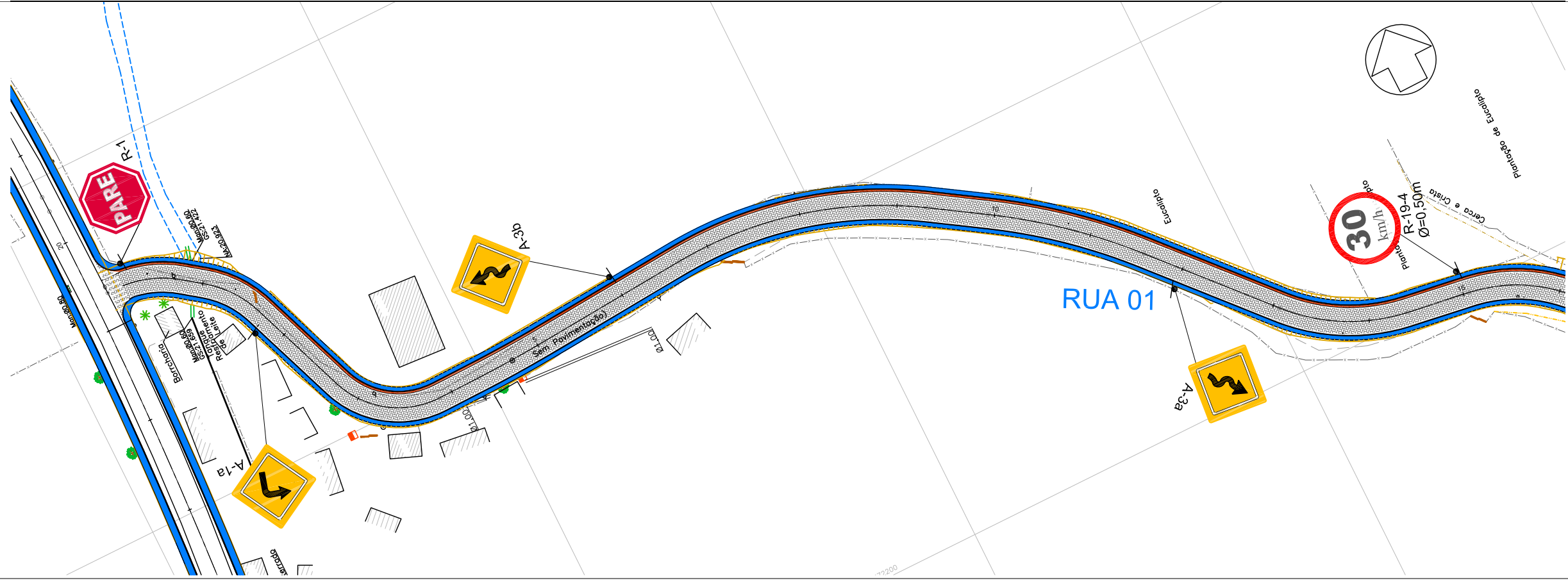
OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS

-  Pedreira Comercial CONGRESUL
-  P - 01
-  Pedreira e Concreteira ULTRAMAR
-  P - 02
-  Centro de Distribuição de Areia - Comercial
-  A - 01
-  Centro de Distribuição de Areia - Comercial
-  E - 01
-  Pedreira e Concreteira - XP = 24,620 Km
-  Pedreira - XP = 12,820 Km / XR = 0,750 Km
-  Areal - XP = 28,210 Km
-  Empréstimo - XP = 25,360 Km / XR = 0,700 Km

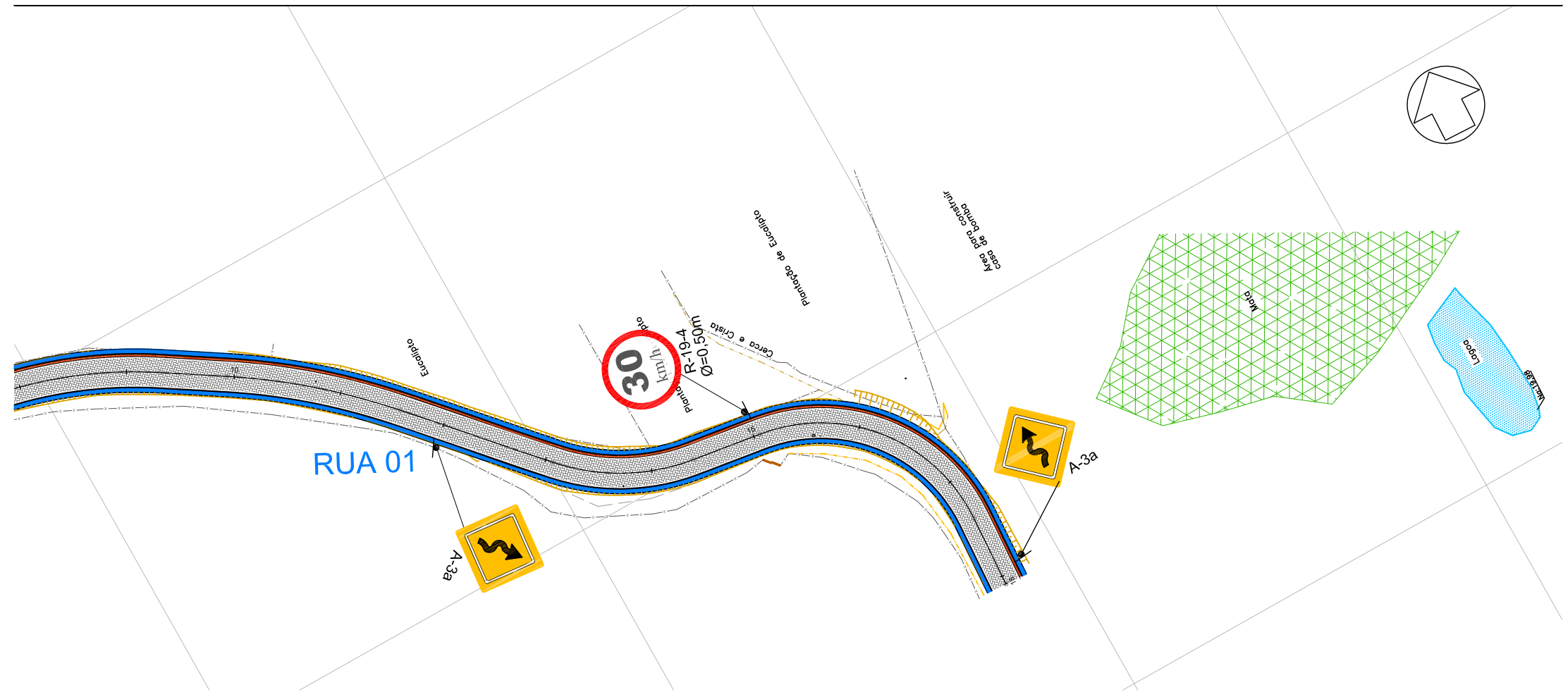


	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
	RT.:		ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
	DESENHO:		TRECHO: DISTRITO DE SÃO PAULO SEGMENTO: RUA 01 A RUA 05 E ES-162	EXTENSÃO: 2,276 Km		
	CONFERIDO:		CROQUI DE OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS	ESCALA: S/ ESCALA		DATA: JUL./ 2014

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- LEGENDA:**
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Pavies
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

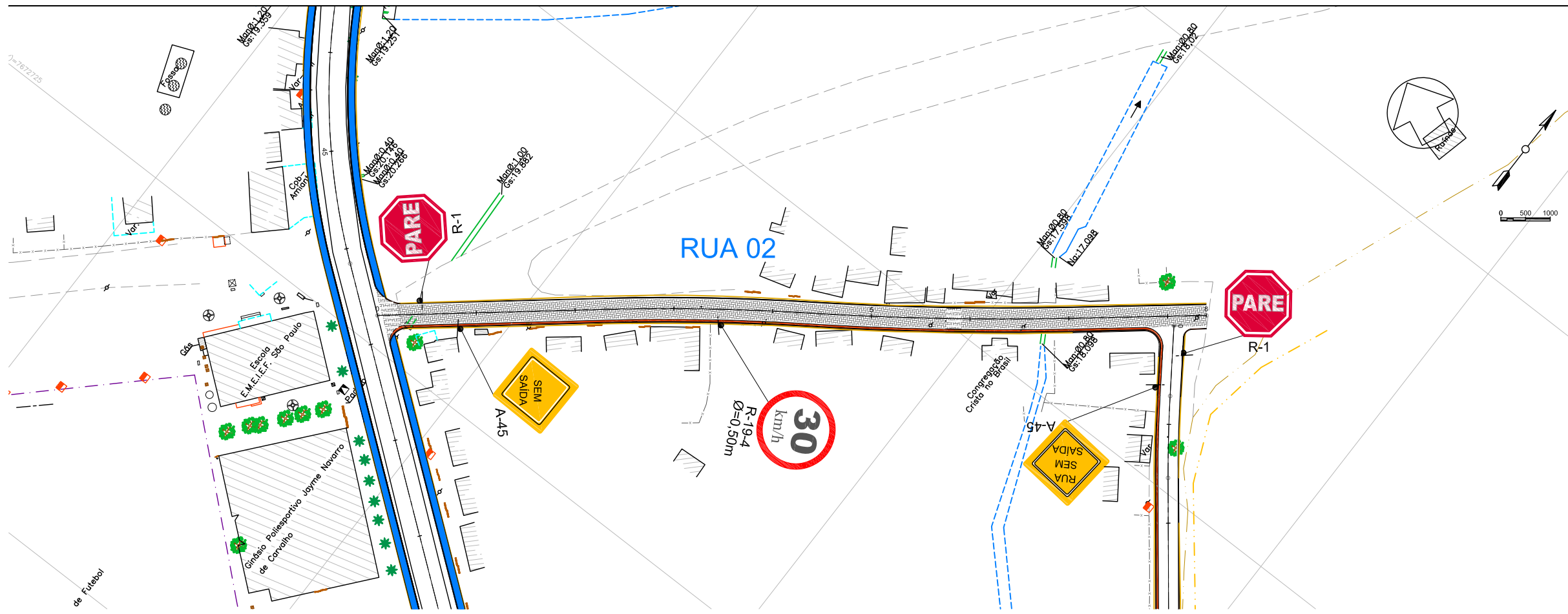
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 18+1,598

EXTENSÃO: 2,276 Km

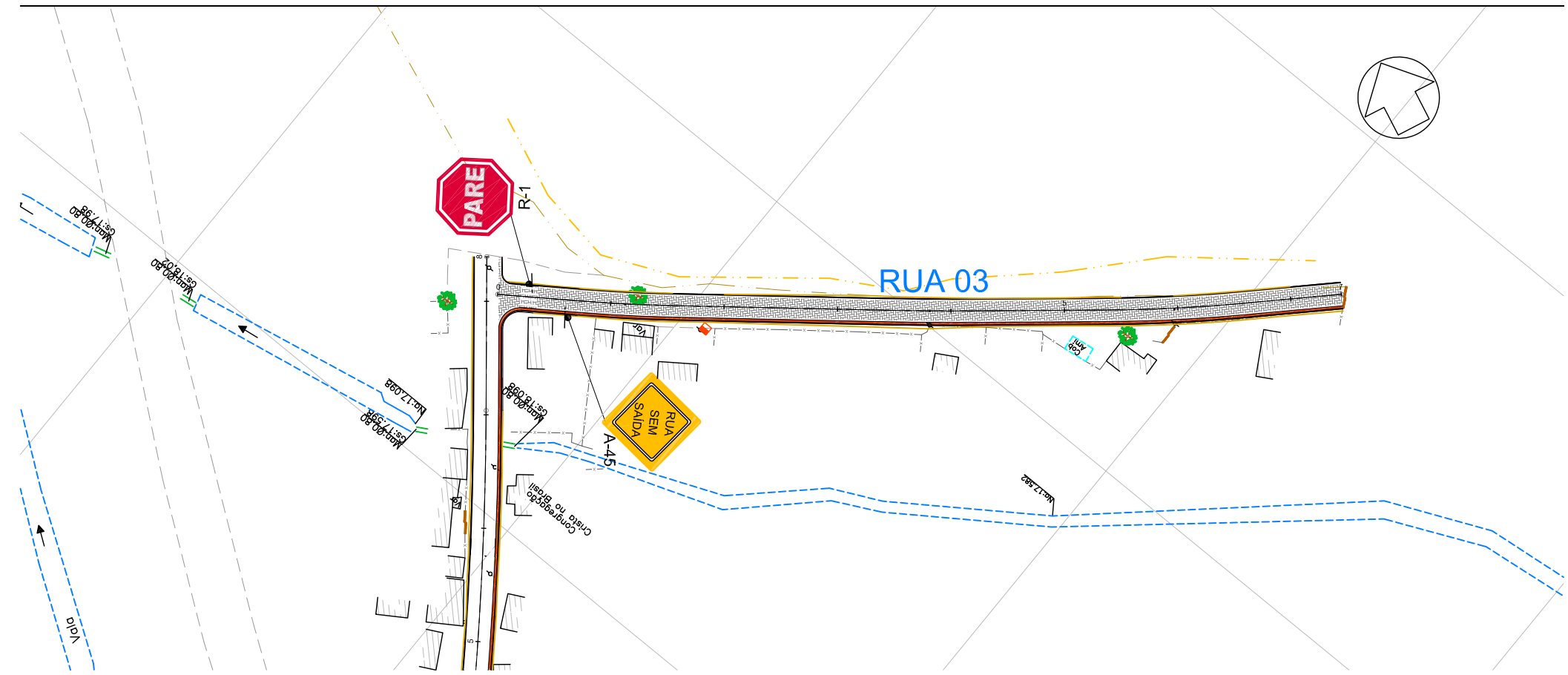
ESCALA:
H 1:1000

FOLHA:
SN-01





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- LEGENDA:**
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Pavês
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

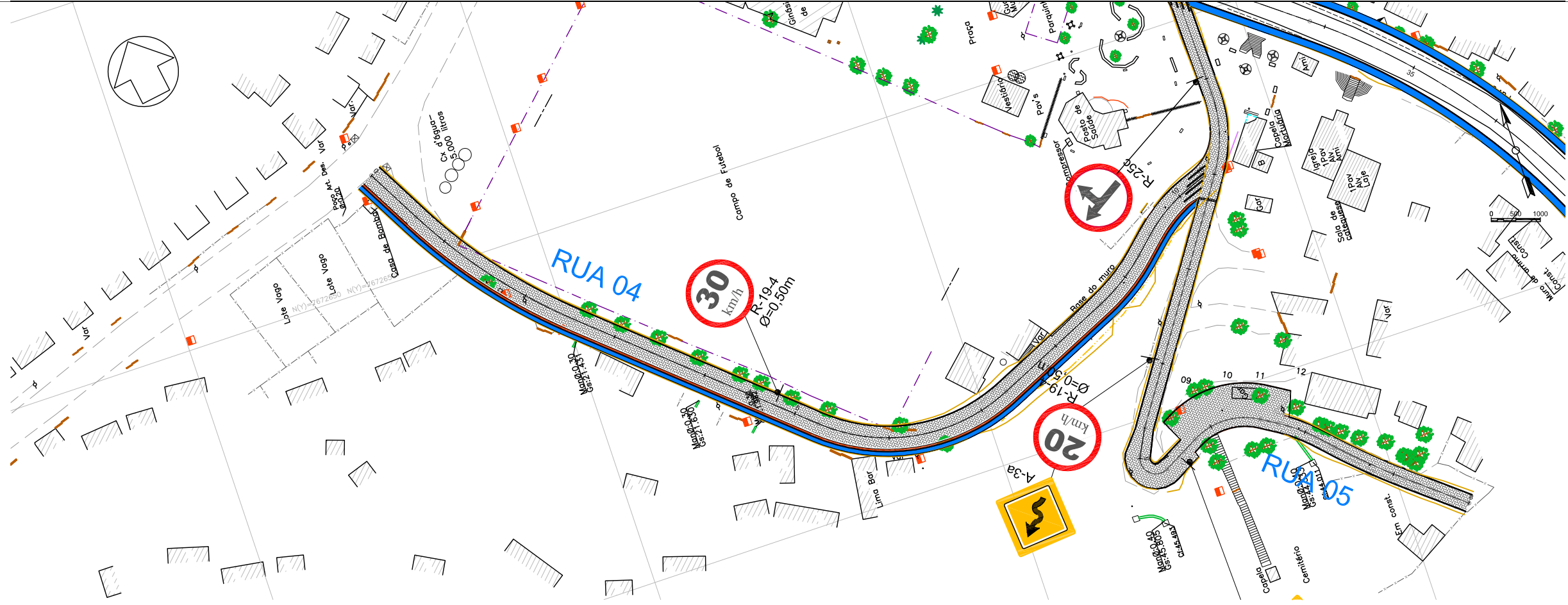
LOCAL: DISTRITO DE SÃO PAULO
TRECHO: RUA 02 - EST. 00+00,00 A EST. 8+7,840
TRECHO: RUA 03 - EST. 00+00,00 A EST. 7+8,959

EXTENSÃO: 2,276 Km

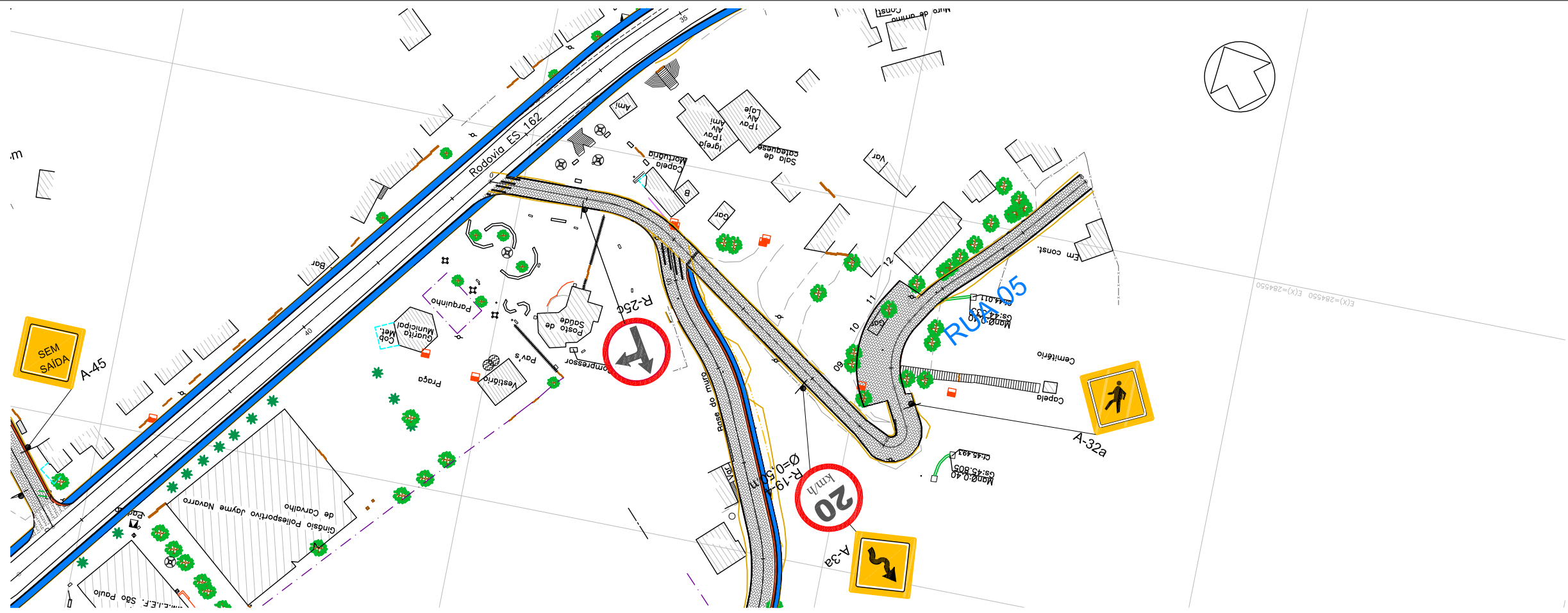
ESCALA:
H 1:1000

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA**





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- LEGENDA:**
- Calçada
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Pavimento em Paviess
- NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: DISTRITO DE SÃO PAULO
TRECHO: RUA 04 - EST. 00+00,00 A EST. 10+6,528
TRECHO: RUA 05 - EST. 00+00,00 A EST. 8+16,466






EXTENSÃO: 2,276 Km

ESCALA:
H 1:1000




**PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA**




NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 01

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	0+5,00			
			1+15,00	A-1a	L=0,50	
	L=0,50	A-3b	6+0,00			
			6+0,00	A-3a	L=0,50	
			15+0,00	R-19.4	Ø=0,50	
			18+0,00	A-3a	L=0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 02

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	0+5,00			
			0+10,00	A-45	L=0,50	
			3+5,00	R-19.4	Ø=0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 03

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	0+5,00			
			0+10,00	A-45	L=0,50	

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO

EXTENSÃO: 1,061 Km


PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTAS DE SERVIÇOS

ESCALA:
S/ ESCALA

FOLHA:
SN-04



NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 04

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
			5+5,00	R-19.4	∅ 0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 05

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
			1+0,00	R-25c	∅=0,50	
			4+0,00	A-3a	L=0,50	
			4+0,00	R-19.4	∅=0,50	
			5+10,00	A-32a	L=0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO


EXTENSÃO: 1,061 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTAS DE SERVIÇOS

ESCALA:
S/ ESCALA



RESUMO DE SINALIZAÇÃO			CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT.	UNIDADE	ÁREA TOTAL (m²)
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R-1	L=0,25	3	u	1,31
		Triangular	R-2	L=	-	u	-
		Circular	R	Ø = 0,50	3	u	0,98
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L = 0,50	8	u	2,00
	PLACA INDICATIVA		I	1,50 x 0,50	-	u	-
				1,50 x 0,80	-	u	-
				0,50 x 1,00	-	u	-
				0,62 x 1,00	-	u	-
					-	u	
					-	u	
					-	u	
					-	u	
					-	u	
					-	u	
Escudo de Identificação de Rodovia		I-3	0,60 x 0,67	-	u	-	
Marco Quilométrico			0,50 x 0,67	-	u	-	
Marcador de Alinhamento			0,50 x 0,60	-	u	-	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	Linha Demarcada de Proibição de Ultrapassagem		L = 0,10	-	m	-
		Linha Demarcada de Faixa de Trânsito		L = 0,10	-	m	-
		Linha Canalizadora de Tráfego (Gota)		L = 0,20	-	m	-
	PINTURA BRANCA	Linha Demarcadora de Bordo		L = 0,10	2.044,50	m	204,45
		Linha Demarcada de Faixa de Trânsito		L = 0,10	-	m	-
		Linha Faixa de Travessia Pedestre		L = 0,40	77,00	m	30,80
		Linha Demarcadora de Parada Obrigatória		L = 0,50	-	m	-
		Setas e Mensagens no Pavimento			-	-	-

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,061 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				RESUMO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: SN-06

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



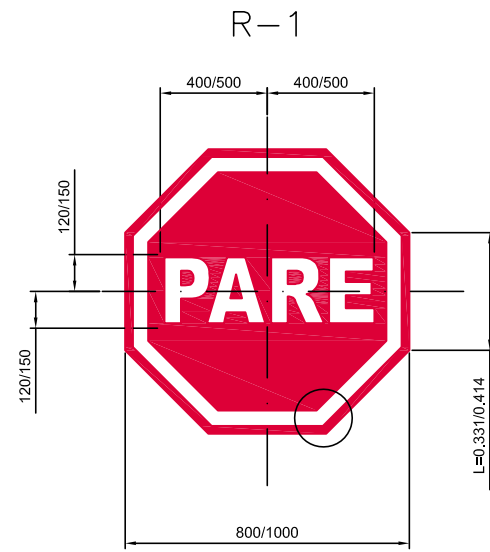
PLACAS DE ADVERTÊNCIA



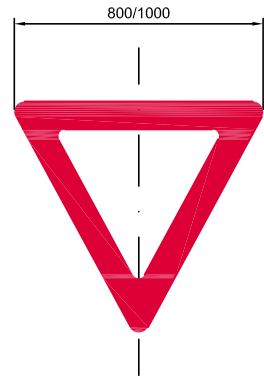
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,061 Km
						CONFERIDO:	TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA
								FOLHA: SN-07



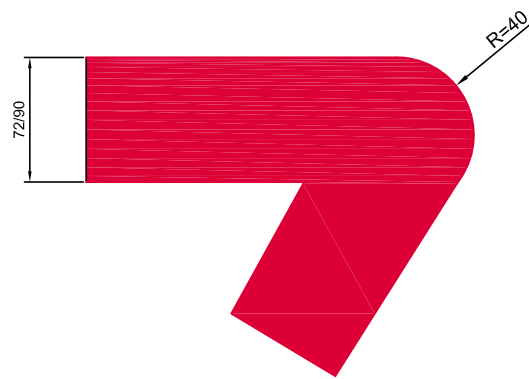
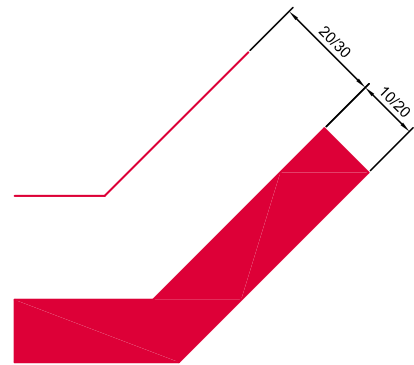
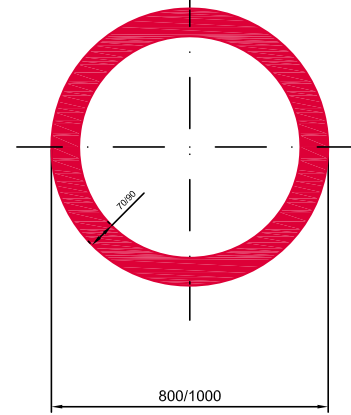
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO – "R"



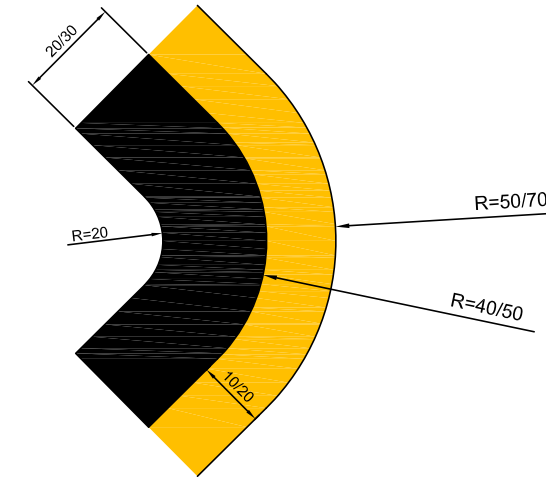
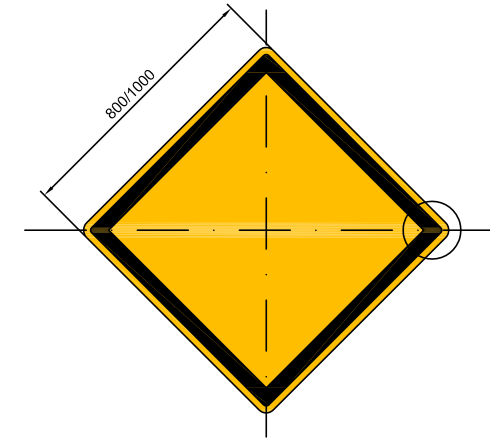
R-2



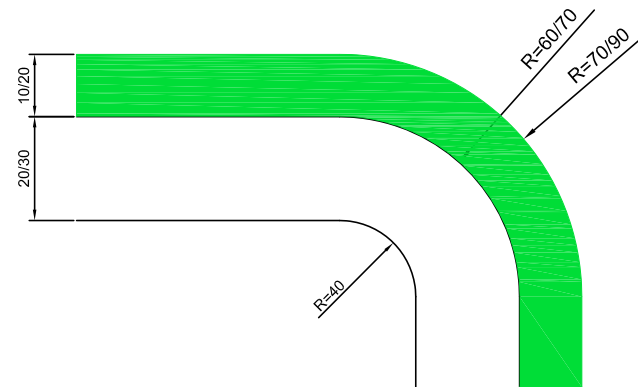
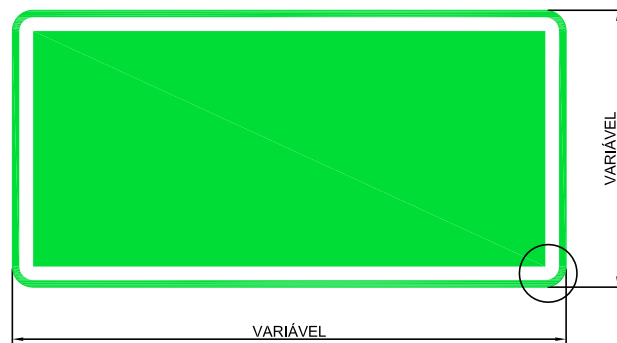
R



PLACAS DE ADVERTÊNCIA – "A"



PLACAS INDICATIVAS – "I"



OBS.:
DIMENSÕES EM MILIMETROS

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

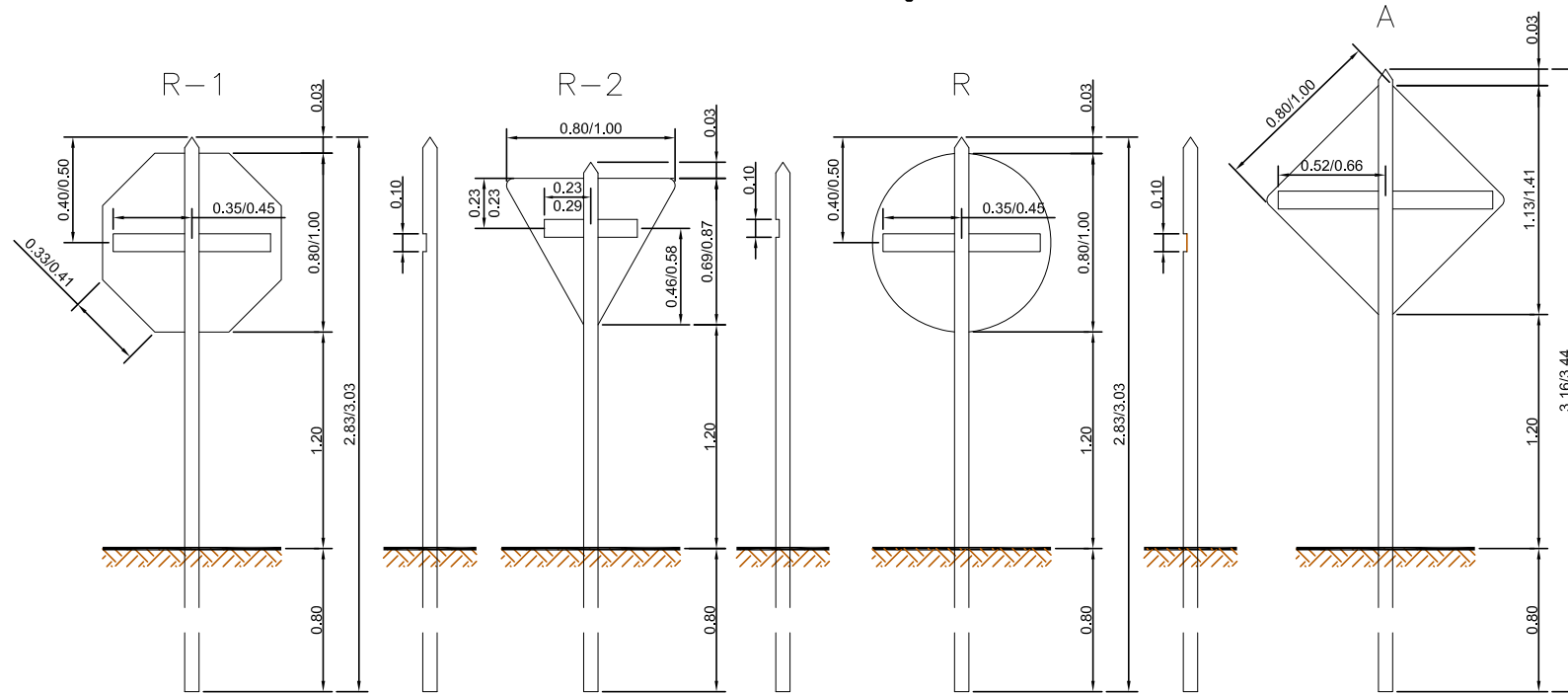
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

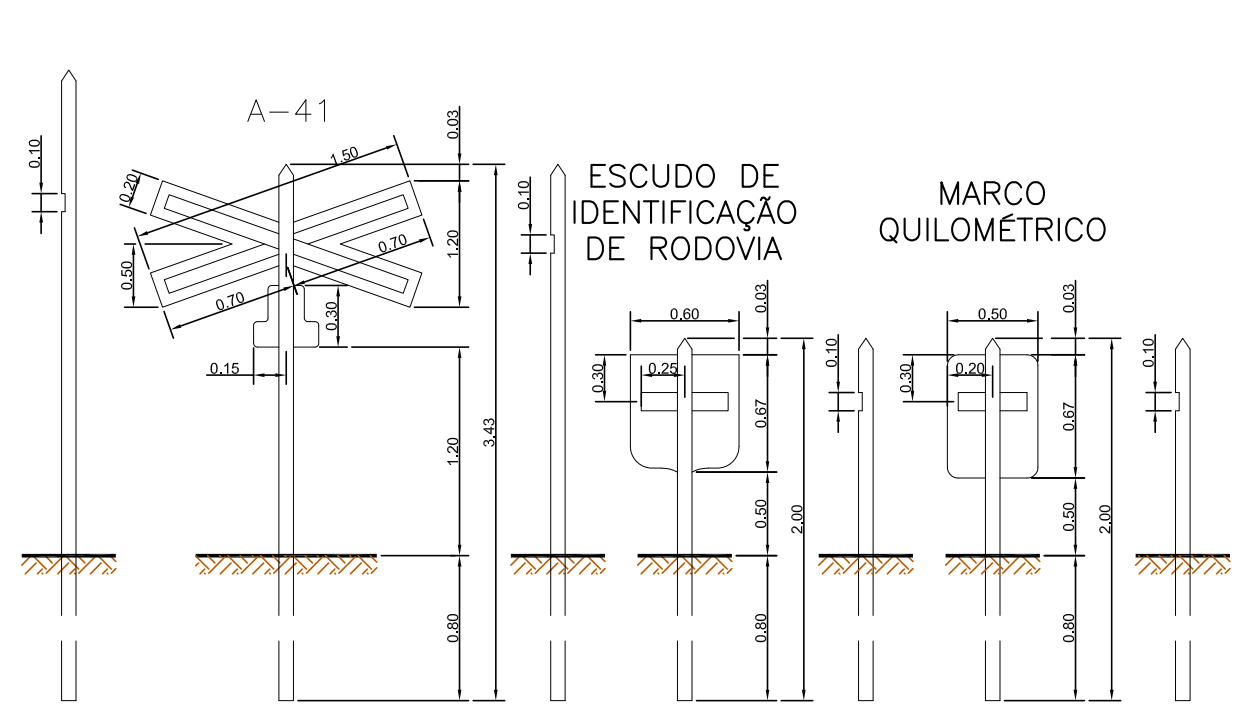
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO
EXTENSÃO: 1,061 Km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO
ESCALA:
S/ ESCALA
FOLHA:
SN-08



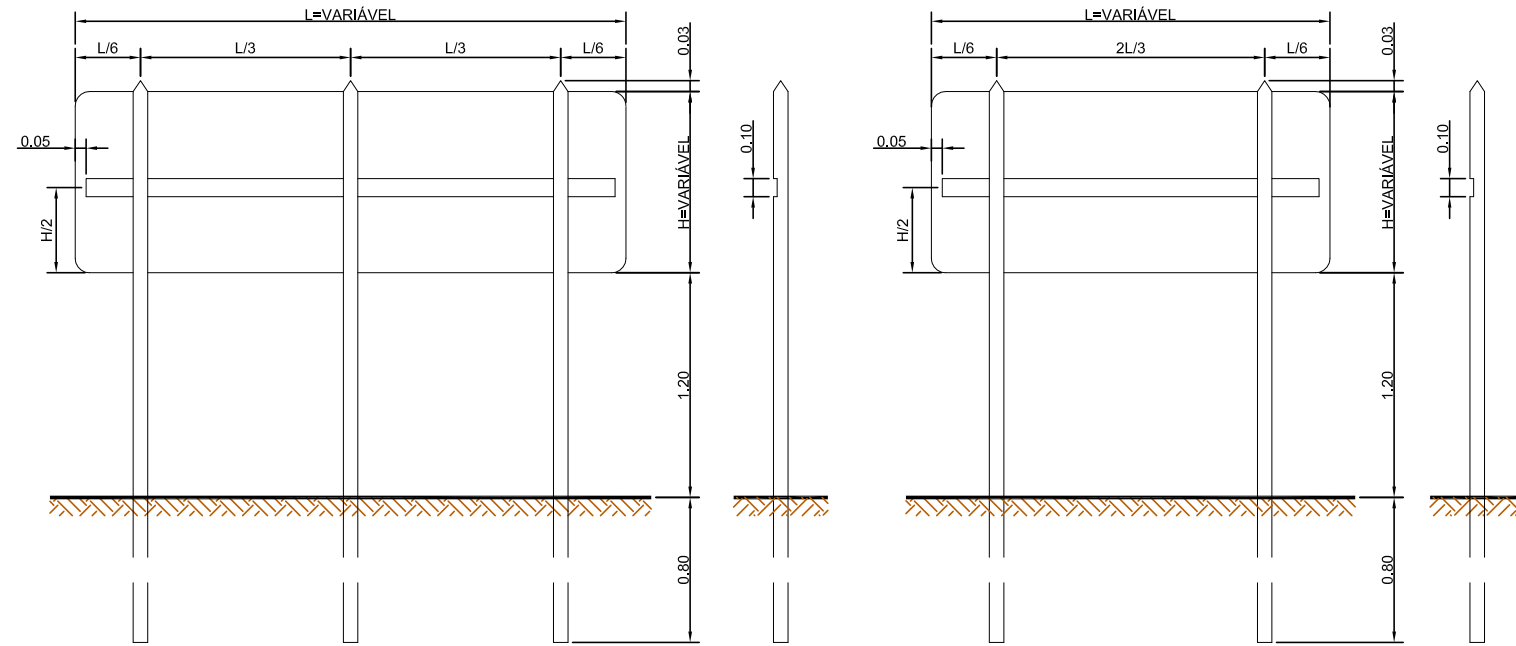
REGULAMENTAÇÃO



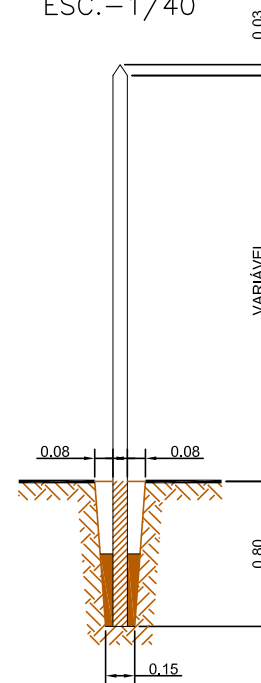
ADVERTÊNCIA



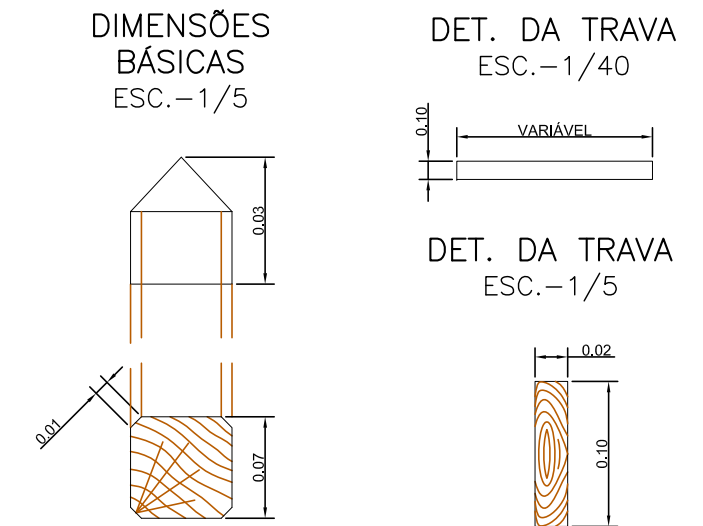
INDICATIVAS




CRAVAÇÃO ESC. - 1/40



DETALHE DO SUPORTE

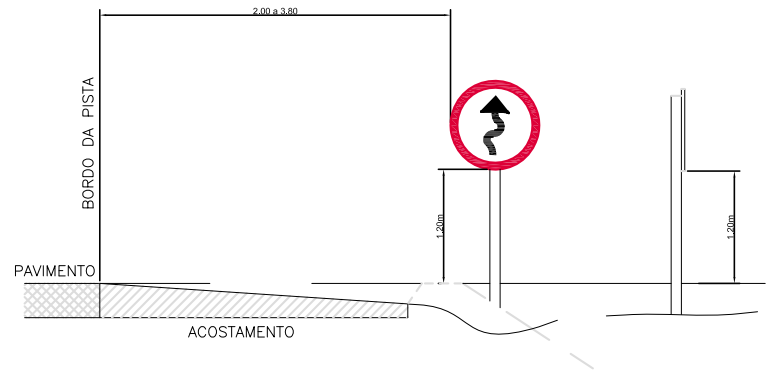


OBS.:
DIMENSÕES EM METRO

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:		LEGENDA:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
								RT.:		ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
								DESENHO:		LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	
								CONFERIDO:		TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO	
										EXTENSÃO: 1,061 Km	
										ESCALA: S/ ESCALA	
										FOLHA: SN-09	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO								

COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

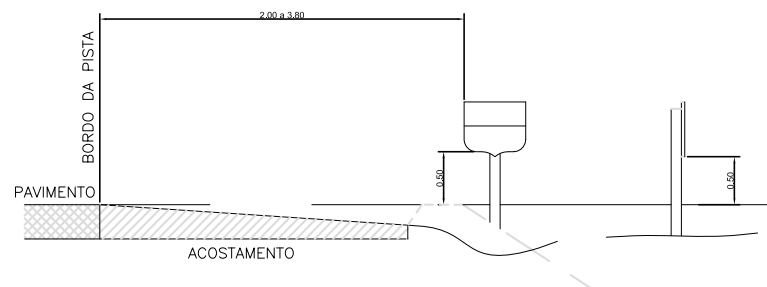


PISTA SEM ACOSTAMENTO

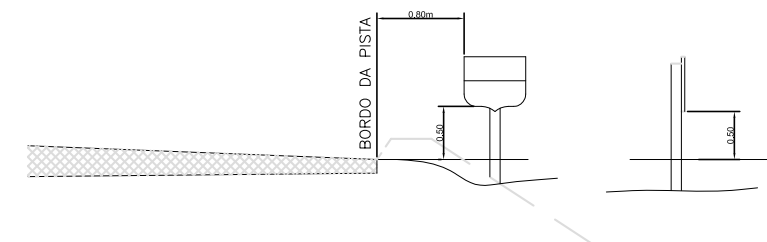


COLOCAÇÃO DO ESCUDO DE IDENTIFICAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO

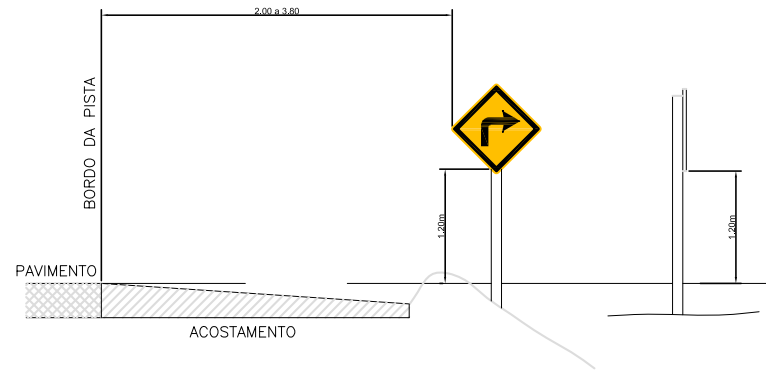


PISTA SEM ACOSTAMENTO

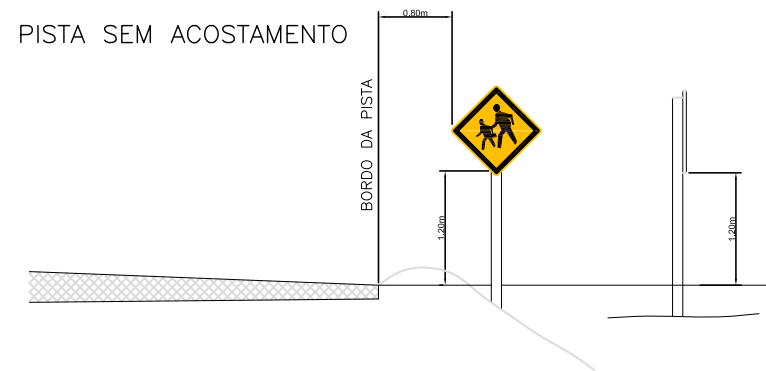


COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE ADVERTÊNCIA

PISTA COM ACOSTAMENTO

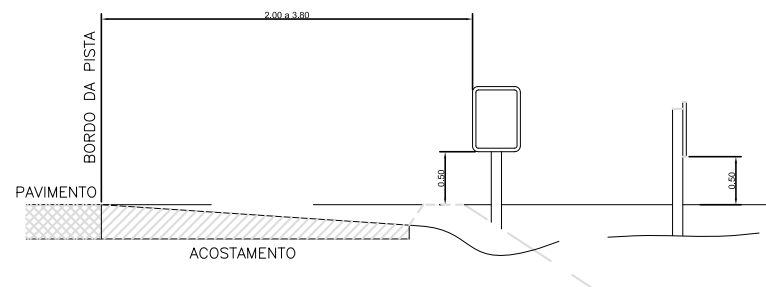


PISTA SEM ACOSTAMENTO

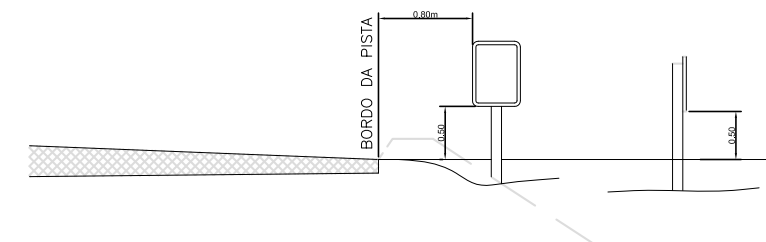


COLOCAÇÃO DO MARCO QUILOMÉTRICO

PISTA COM ACOSTAMENTO

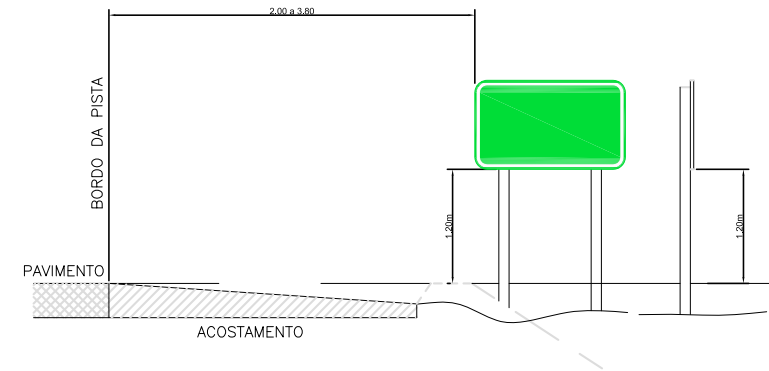


PISTA SEM ACOSTAMENTO

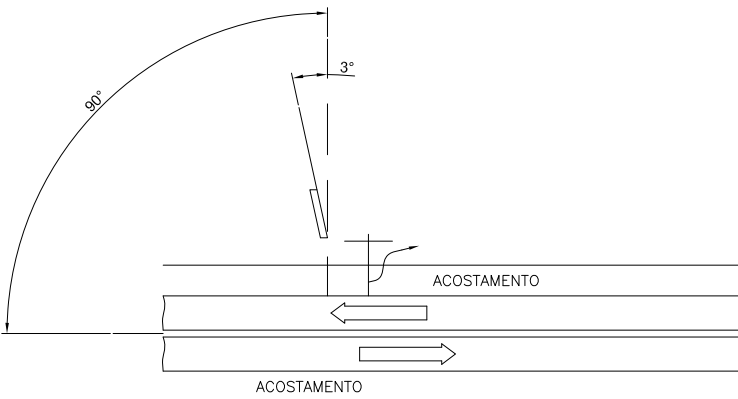
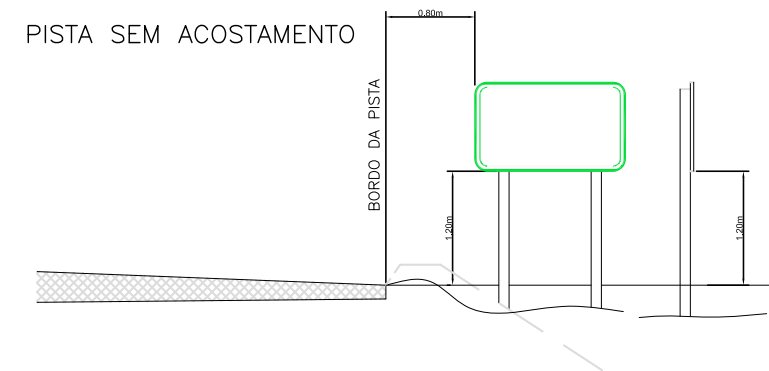


COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE INDICAÇÃO

PISTA COM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

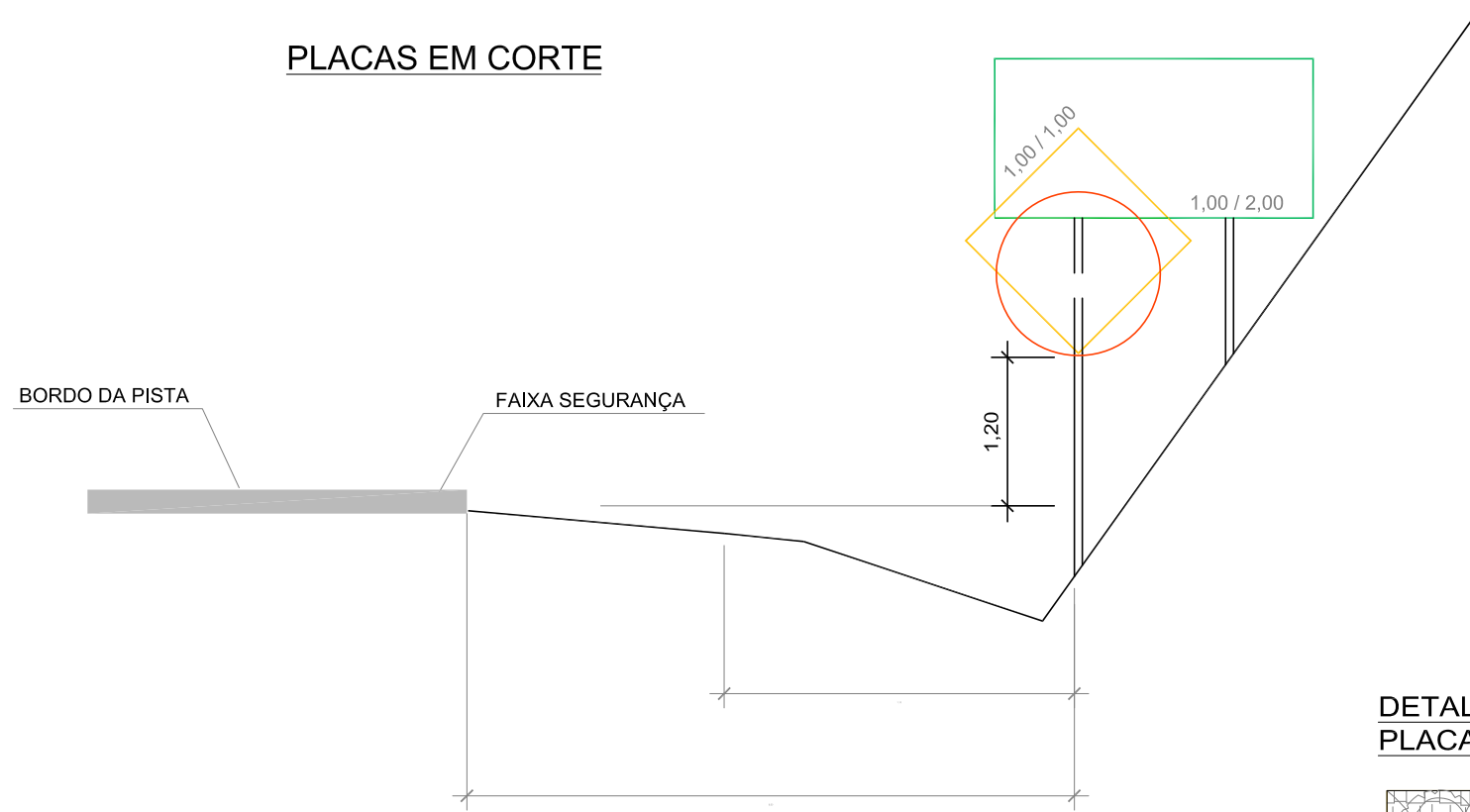
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

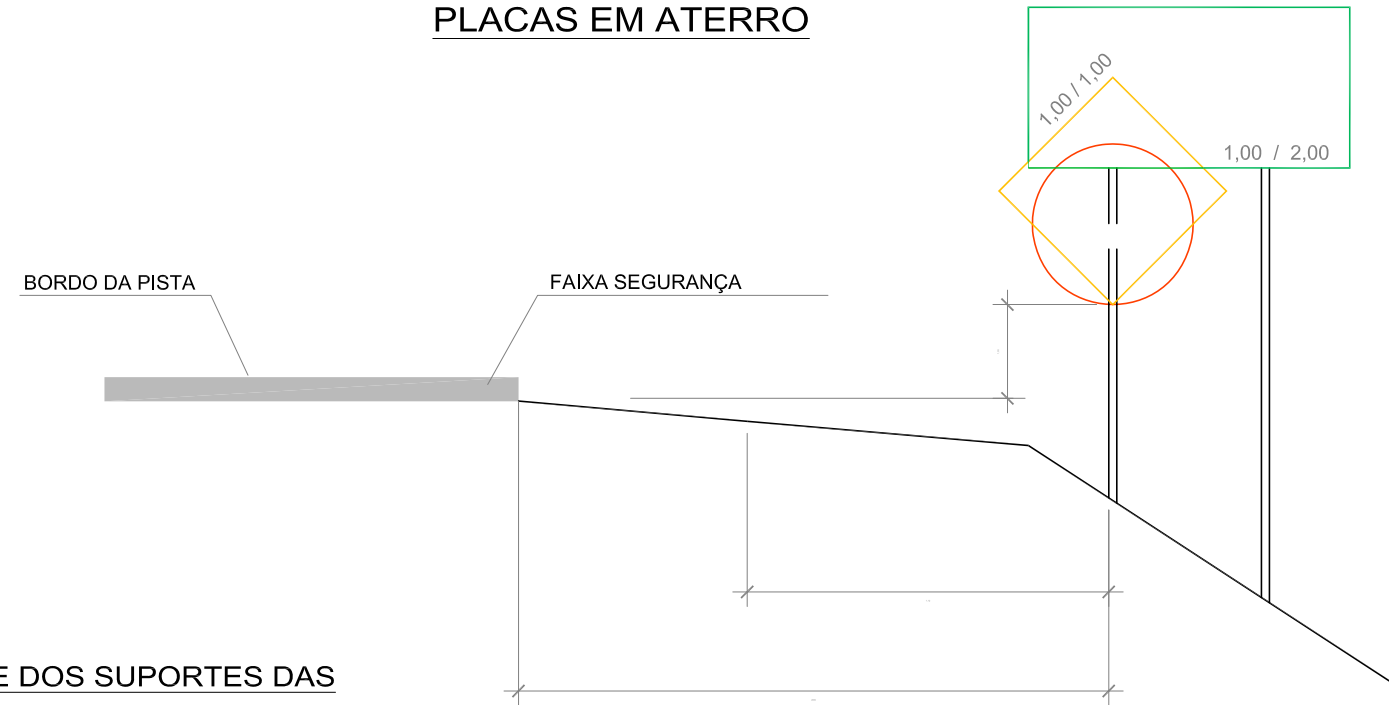
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
 TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO
 EXTENSÃO: 1,061 Km
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 PROJETOS TIPO
 ESCALA:
 S/ ESCALA
 FOLHA:
 SN-10



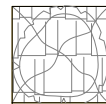
PLACAS EM CORTE



PLACAS EM ATERRO



DETALHE DOS SUPORTES DAS PLACAS



SUPORE DE MADEIRA
0,075 m x 0,075 m x 3,00 m

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

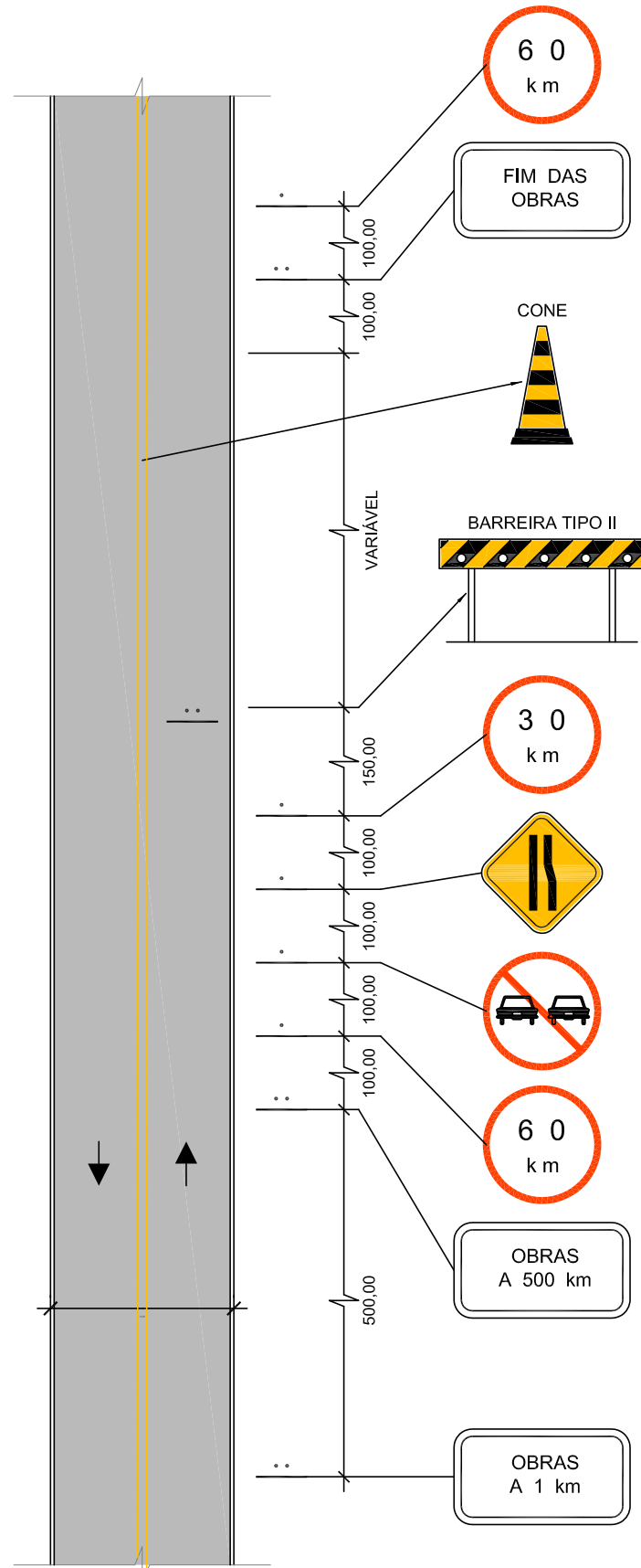
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

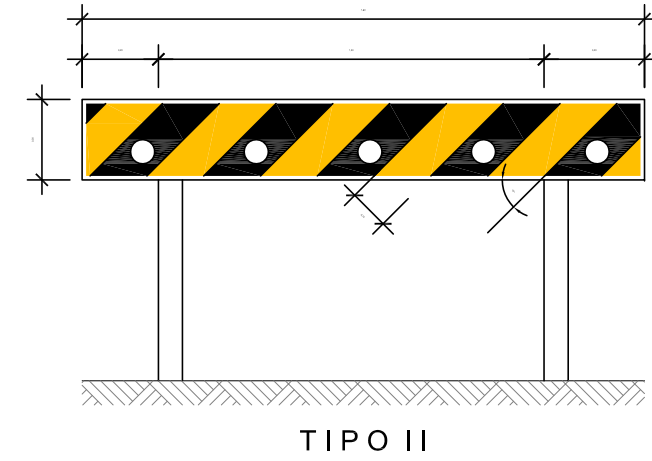
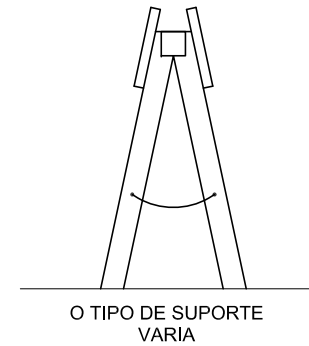
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO
EXTENSÃO: 1,061 Km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO
ESCALA:
S/ ESCALA



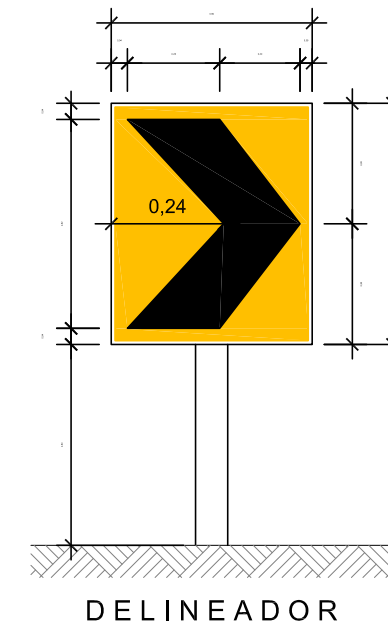
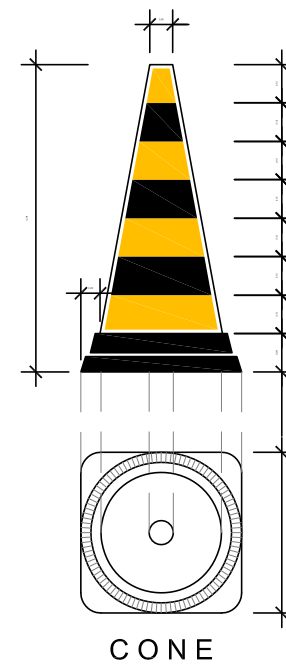
SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



CAVALETES E BALIZAS



MARCADORES DE ALINHAMENTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

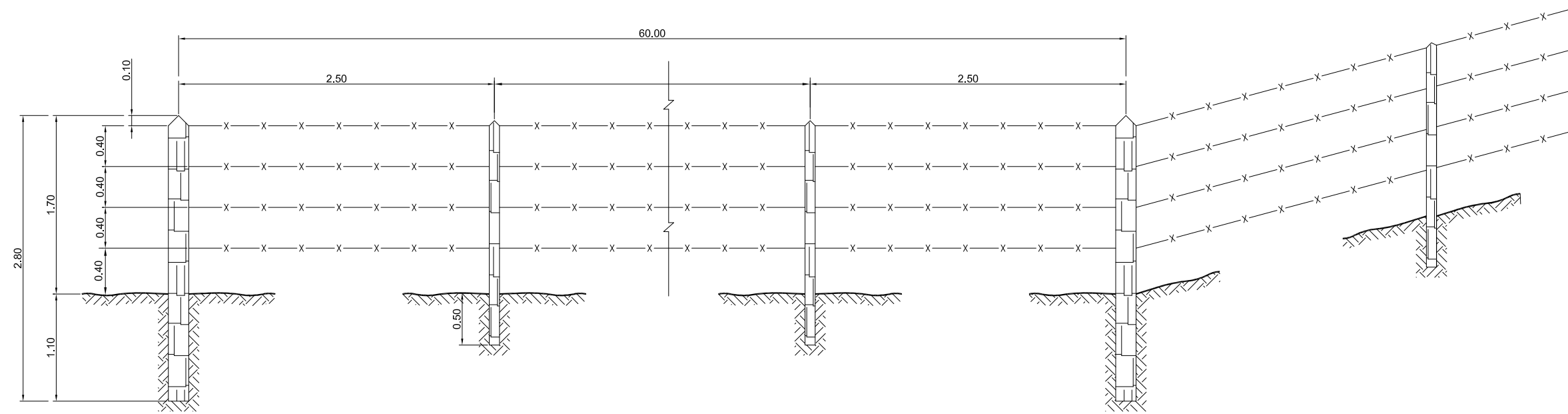
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
 TRECHO: RUA 01 A 05 - DIST. SÃO PAULO
 EXTENSÃO: 1,061 Km
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 PROJETOS TIPO
 ESCALA:
 S/ ESCALA



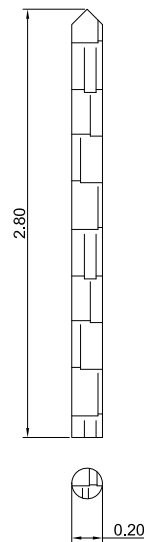
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

PROJETO TIPO – CERCA DE ARAME FARPADO
S/ESC.

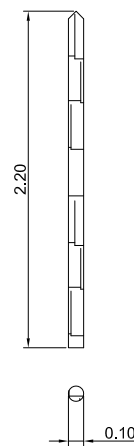


MOURÕES
S/ESC.

ESTICADOR




SUPORTE

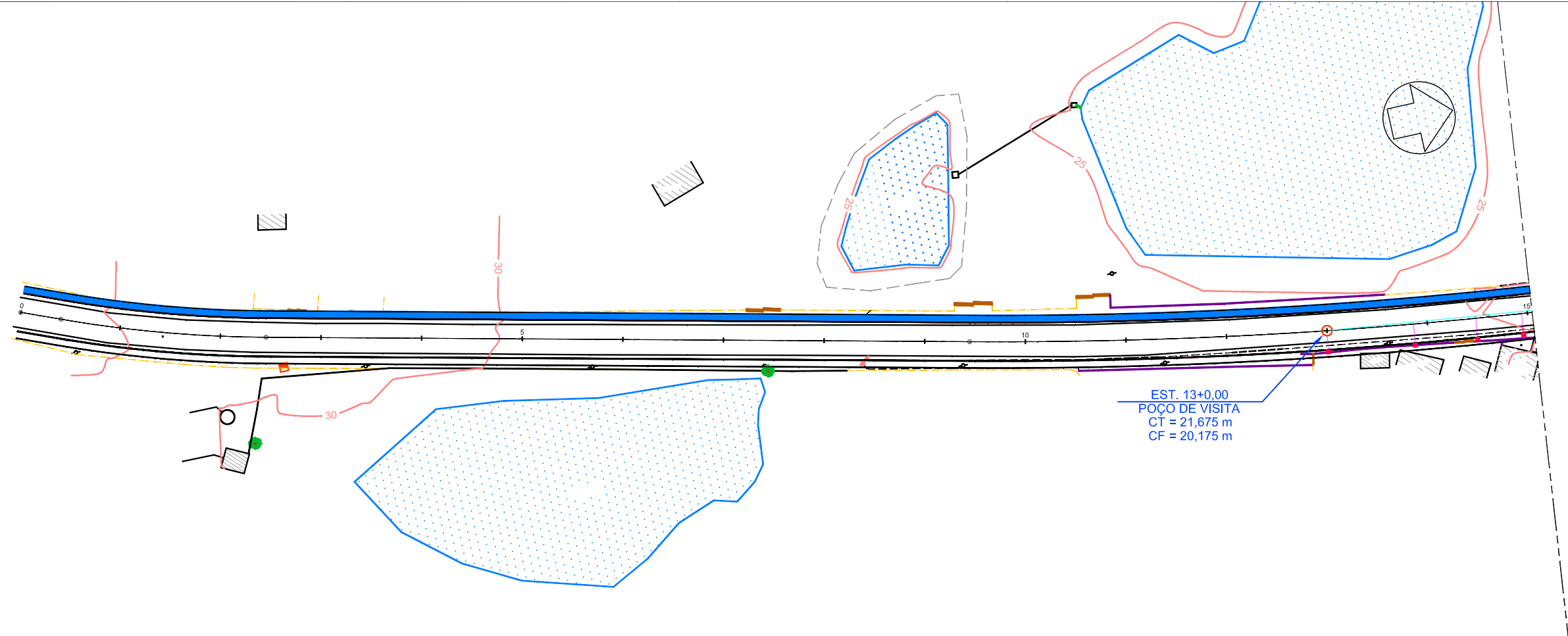


CONSUMO P/m	
MOURÃO SUPORTE $\phi=0.10m$	0.3833 un.
MOURÃO ESTICADOR $\phi=0.20m$	0.0167 un.
ARAME FARPADO	4.000 m.
GRAMPO	0.0067 kg.

OBS.:

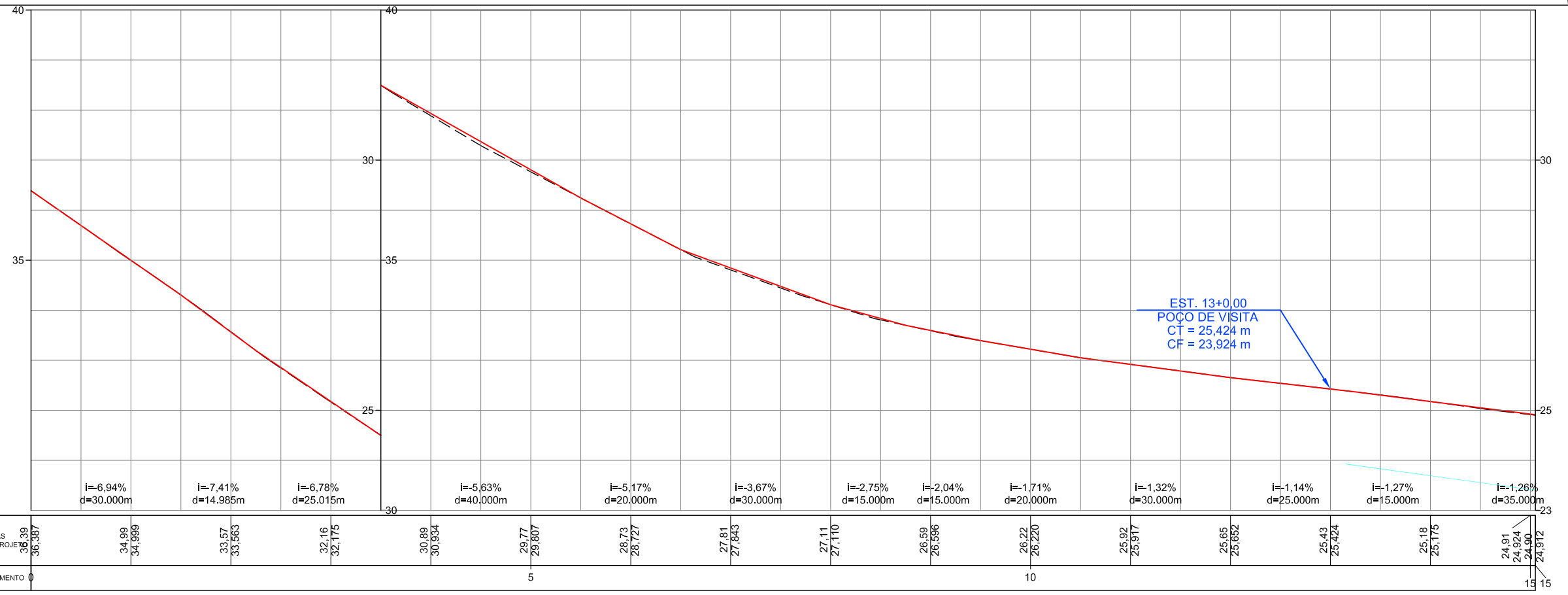
DIMENSÕES EM METRO				DESENHOS DE REFERÊNCIA:		LEGENDA:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO					RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
								DESENHO:	TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO	EXTENSÃO: 1,061 Km	
								CONFERIDO:	SEGMENTO: -	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: OC-01
									PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES CERCA DE ARAME FARPADO		

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm

EST. 13+0,00
POÇO DE VISITA
CT = 21,675 m
CF = 20,175 m



EST. 13+0,00
POÇO DE VISITA
CT = 25,424 m
CF = 23,924 m

COTAS TERRENO/PROJETO	36,387	34,99	34,989	33,57	33,563	32,16	32,175	30,89	30,934	29,77	29,807	28,73	28,727	27,81	27,843	27,11	27,110	26,59	26,596	26,22	26,220	25,92	25,917	25,65	25,652	25,43	25,424	25,18	25,175	24,91	24,924	24,90	24,912	
ESTAQUEAMENTO	0									5										10														15

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,000

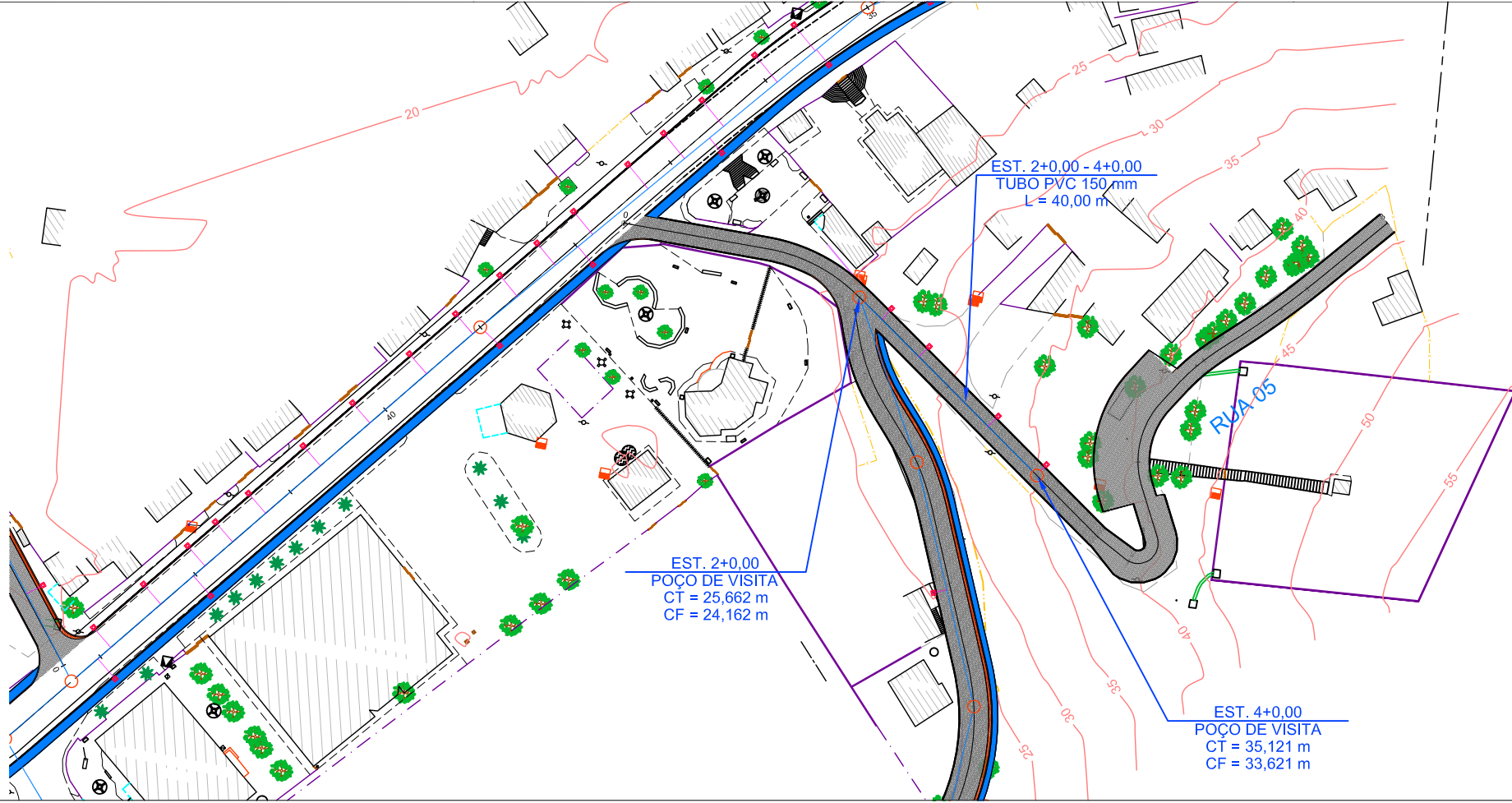
EXTENSÃO: 1,215 Km

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

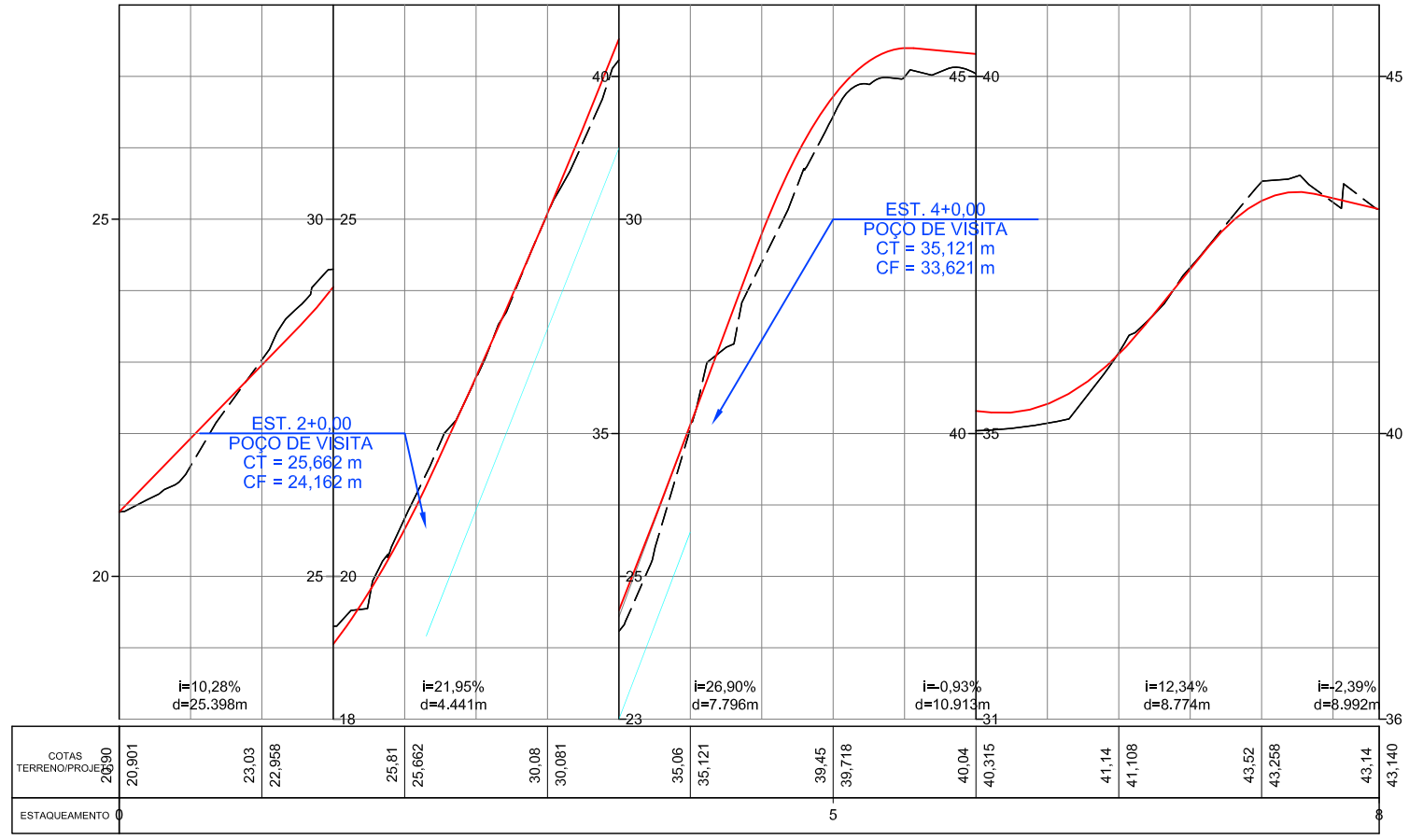
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100



FOLHA:
RE-01



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / N°
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+16,466



EXTENSÃO: 0,176 Km

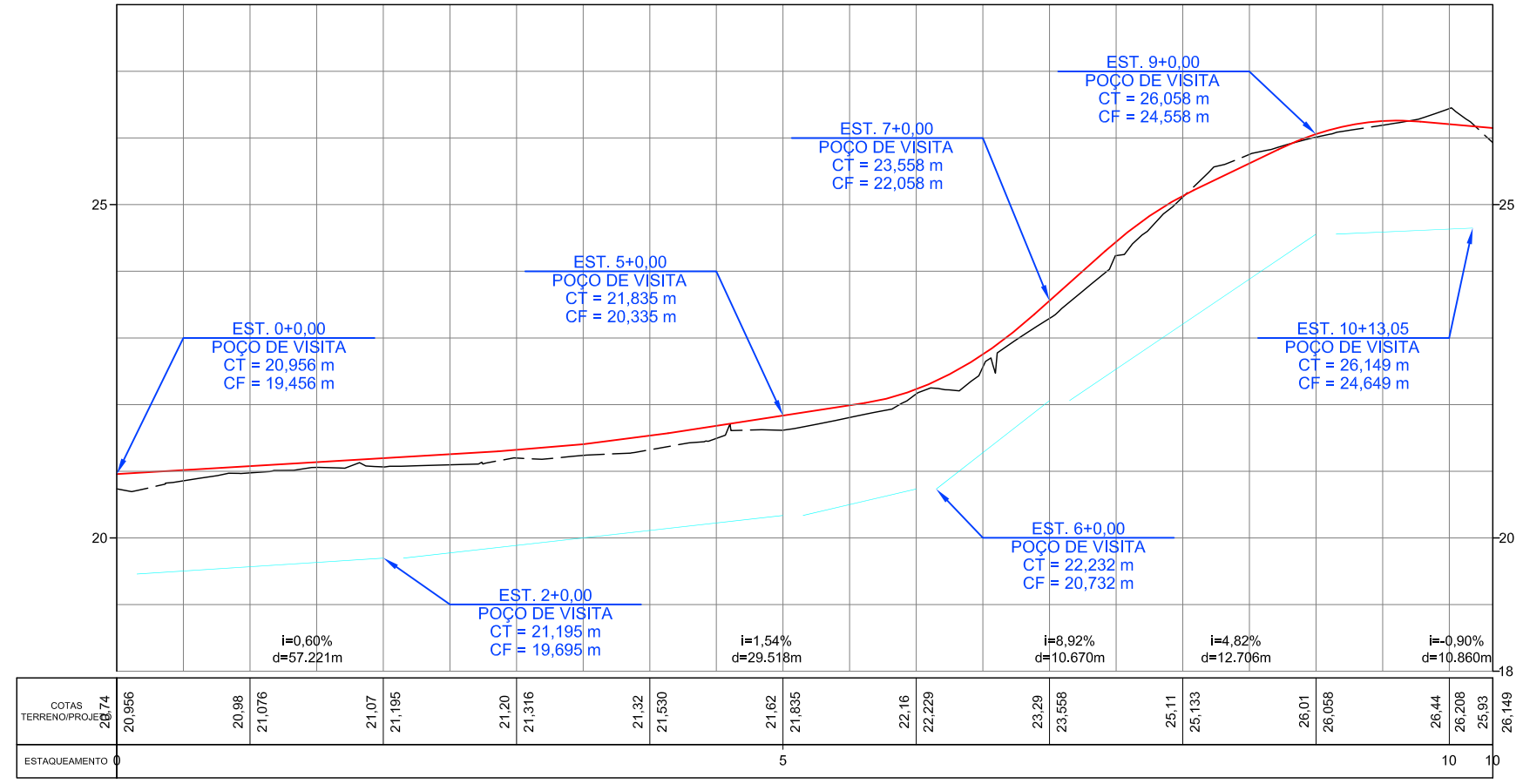
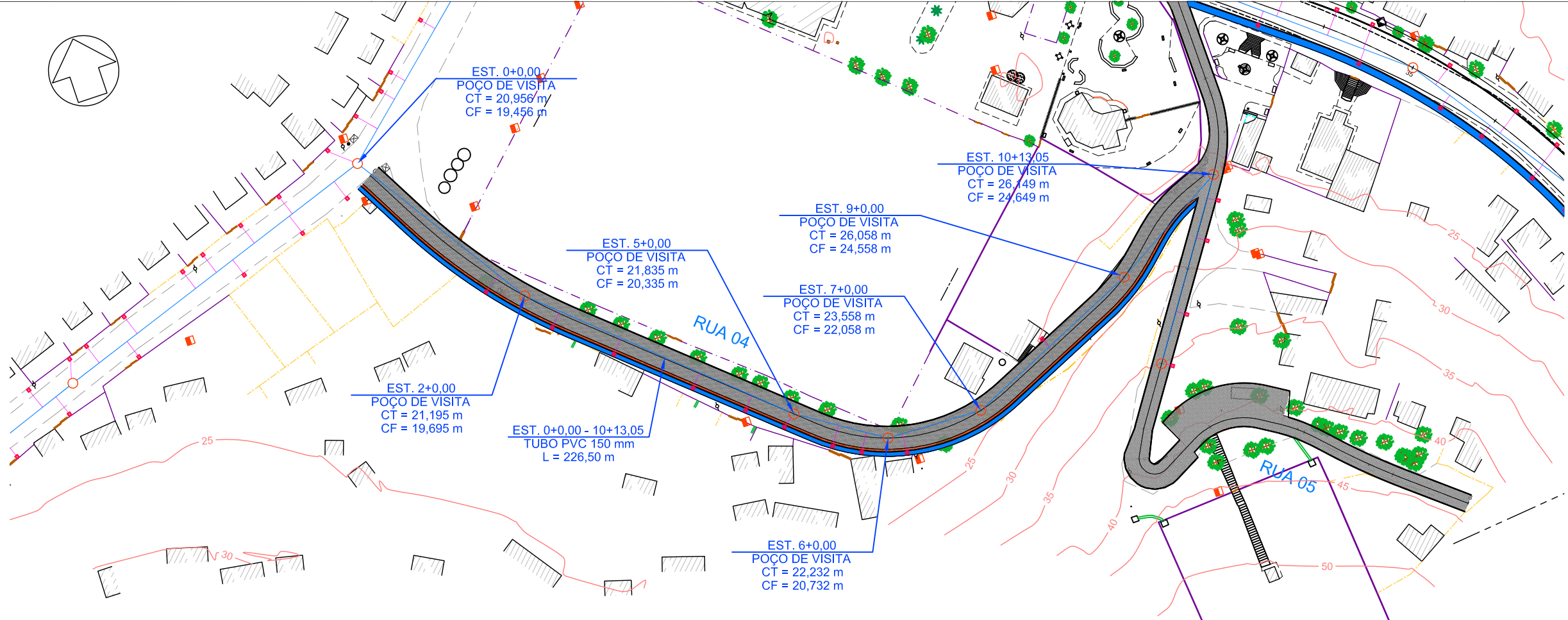
PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100



LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  FURO DE SONDAGEM / Nº
-  CAIXA RESIDENCIAL
-  BOCA DE BUEIRO
-  BUEIRO PVC 150 mm
-  BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

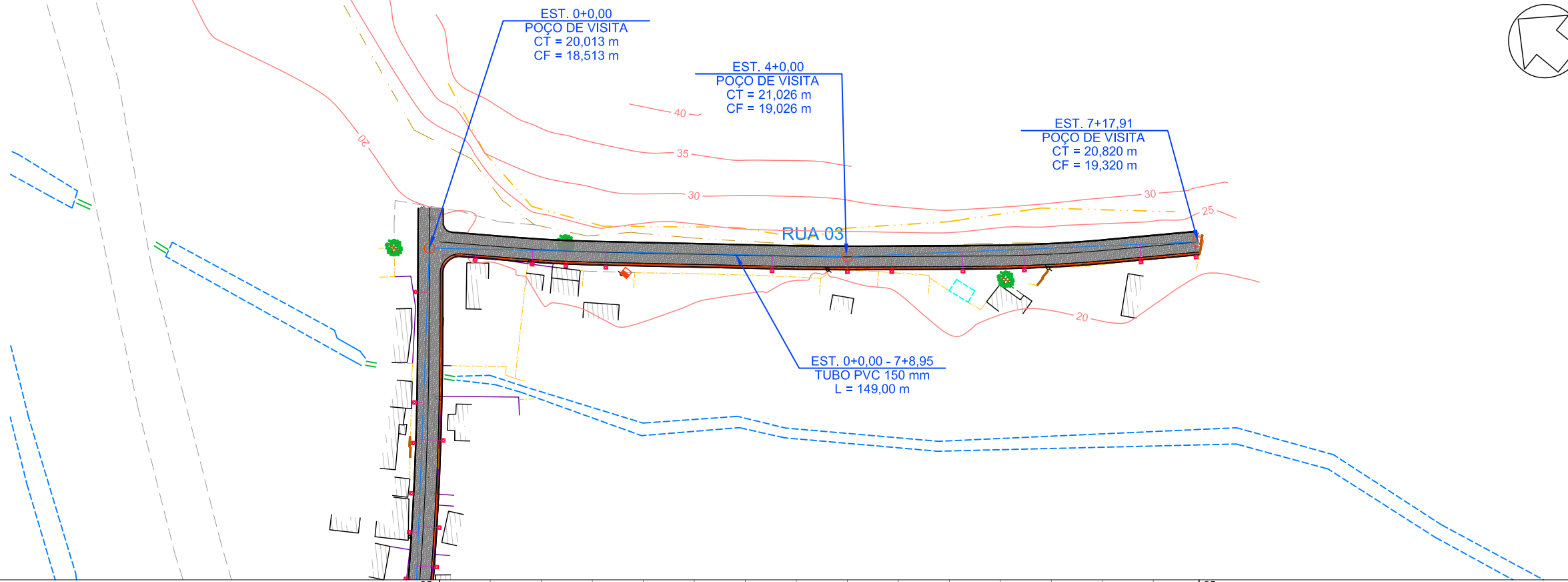
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 10+06,528

EXTENSÃO: 0,206 Km

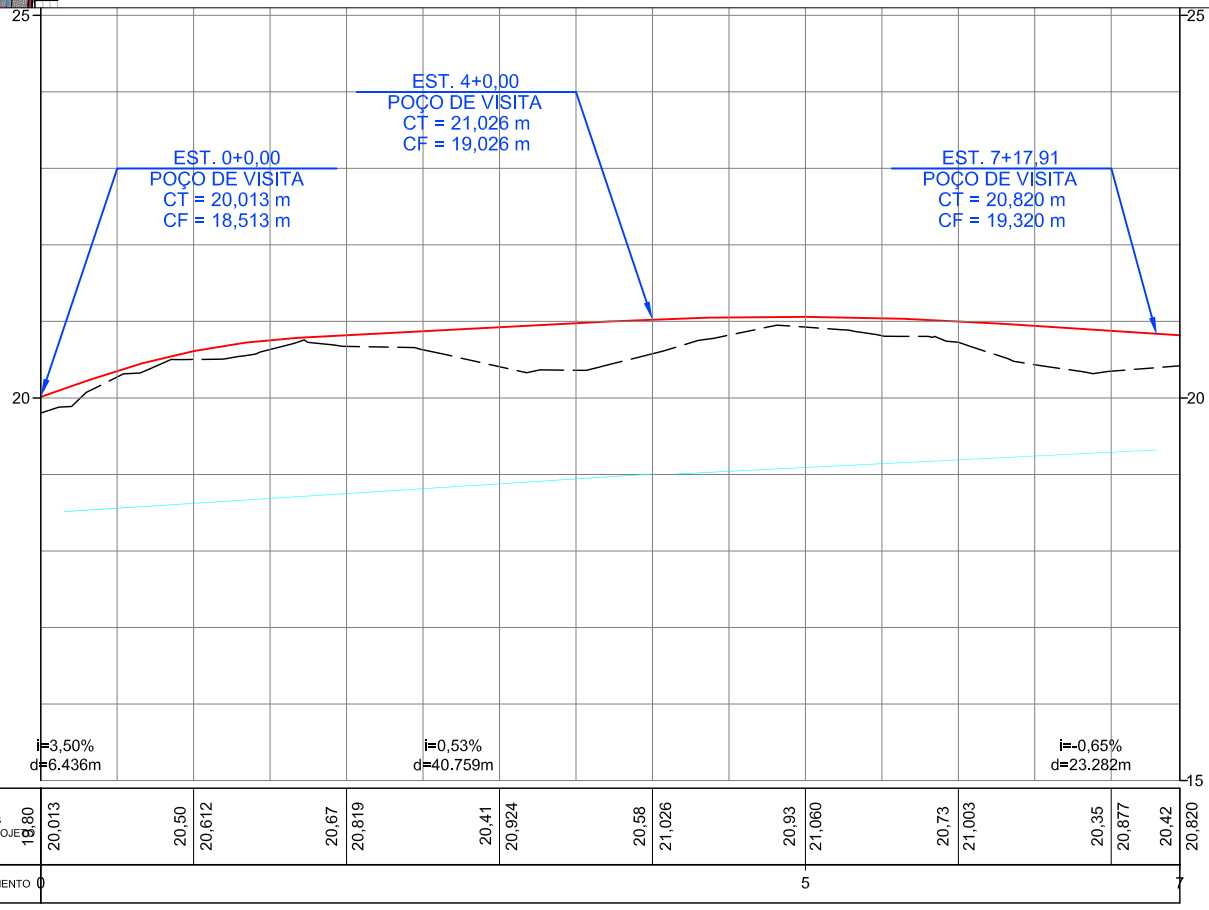
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
RE-09





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

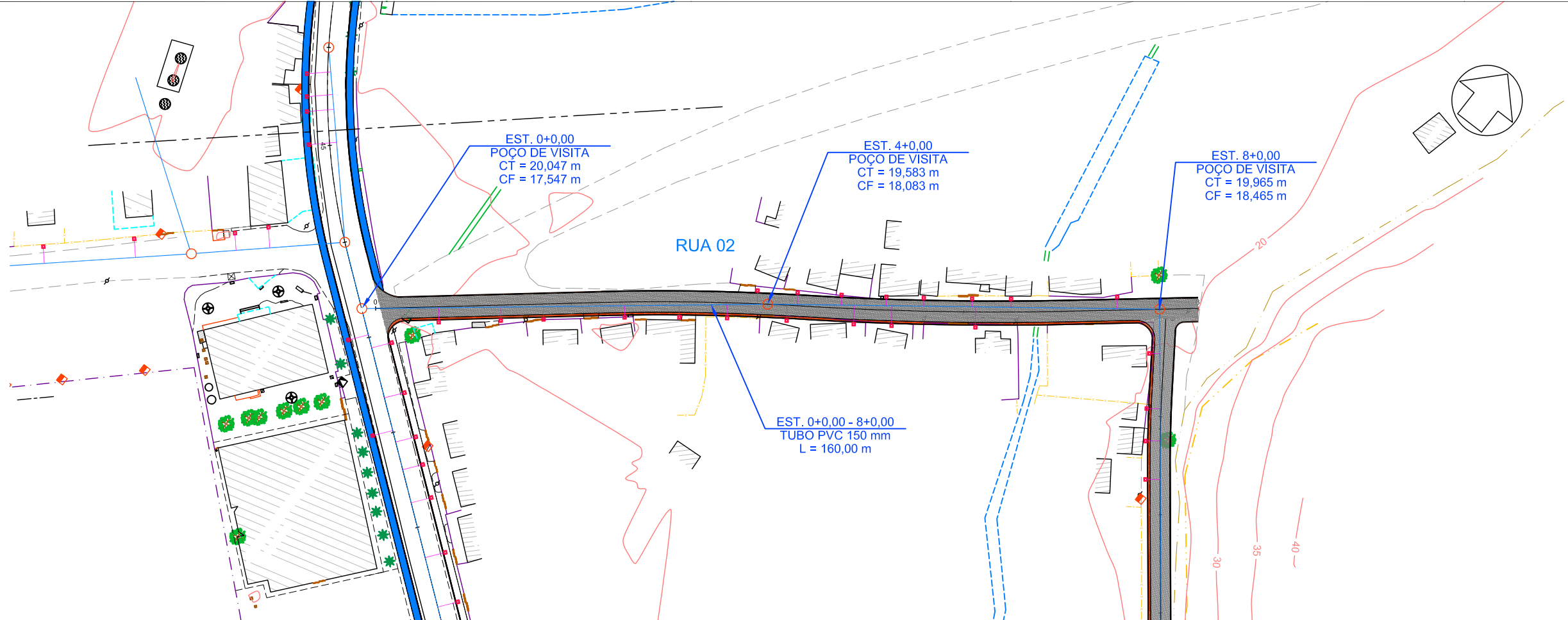
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 07+08,959

EXTENSÃO: 0,148 Km

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

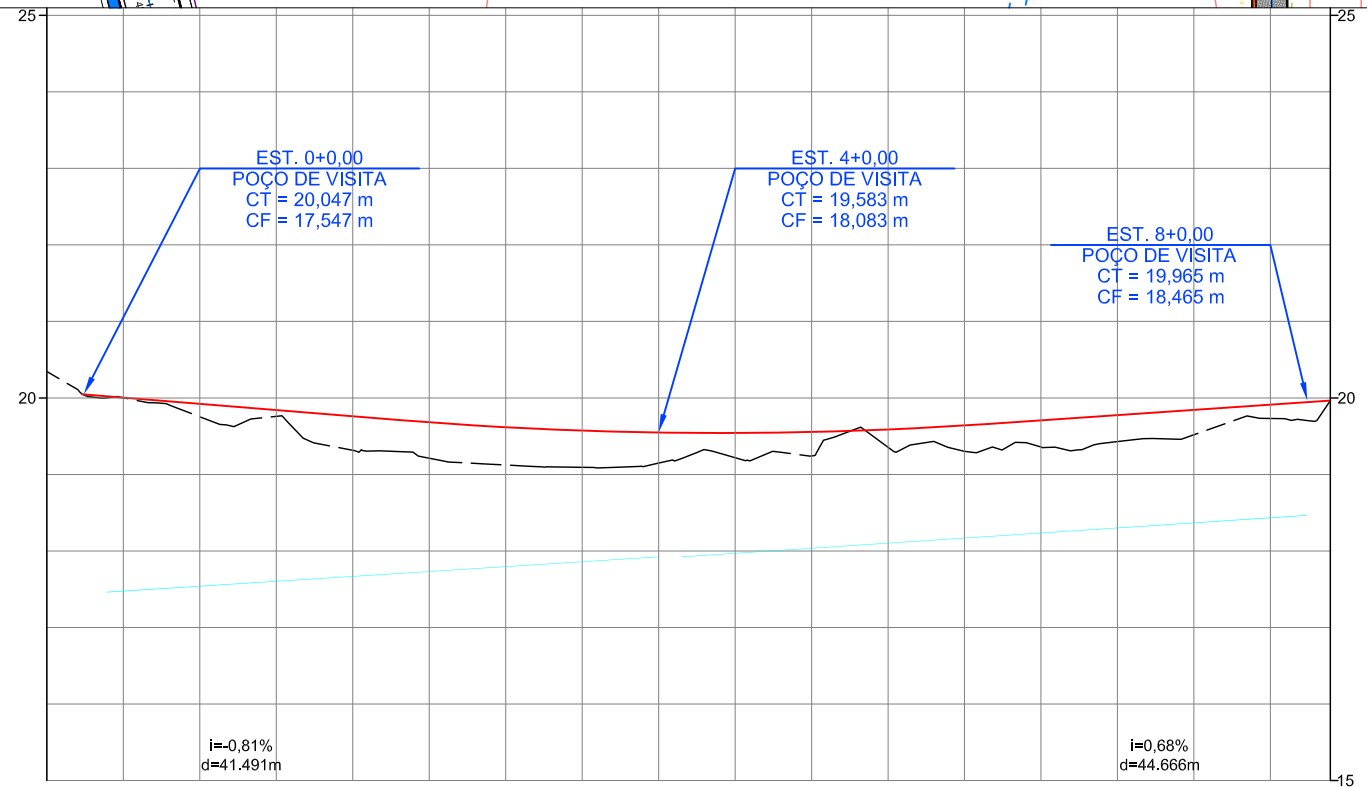
FOLHA:
RE-08





LEGENDA:

- ÁRVORES / ARBUSTOS
- COTA DE SOLEIRA
- CERCA DE ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE PADRÃO
- NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- FURO DE SONDAAGEM / Nº
- CAIXA RESIDENCIAL
- BOCA DE BUEIRO
- BUEIRO PVC 150 mm
- BUEIRO PVC 100 mm



COTAS TERRENO/PROJ.	20,34	20,047	19,75	20,114	19,32	19,893	19,12	19,694	19,15	19,583	19,24	19,565	19,30	19,640	19,43	19,775	19,73	19,911	19,96	19,965
ESTAQUEAMENTO	0									5										8

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

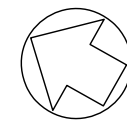
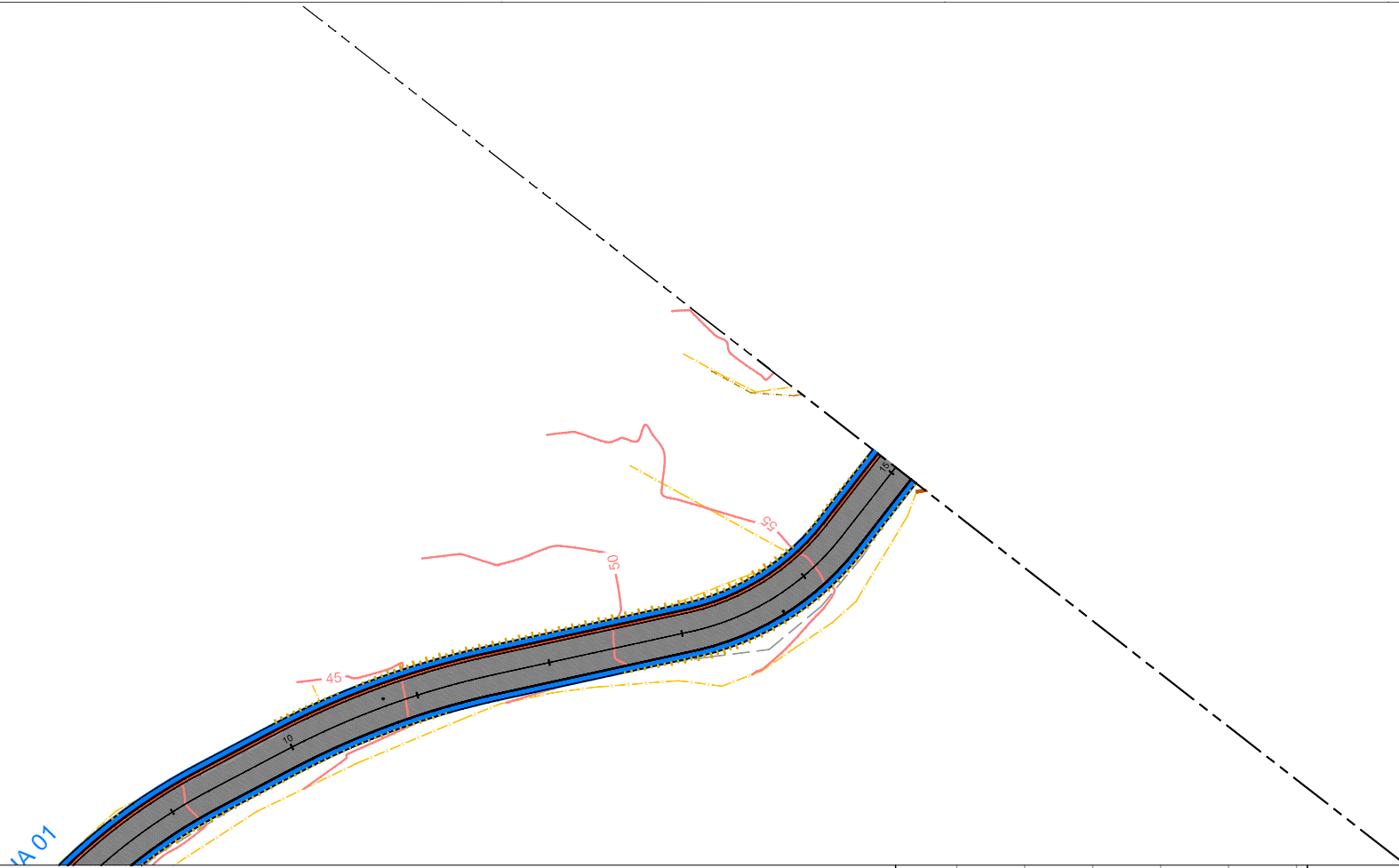
TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 08+07,840

EXTENSÃO: 0,167 Km

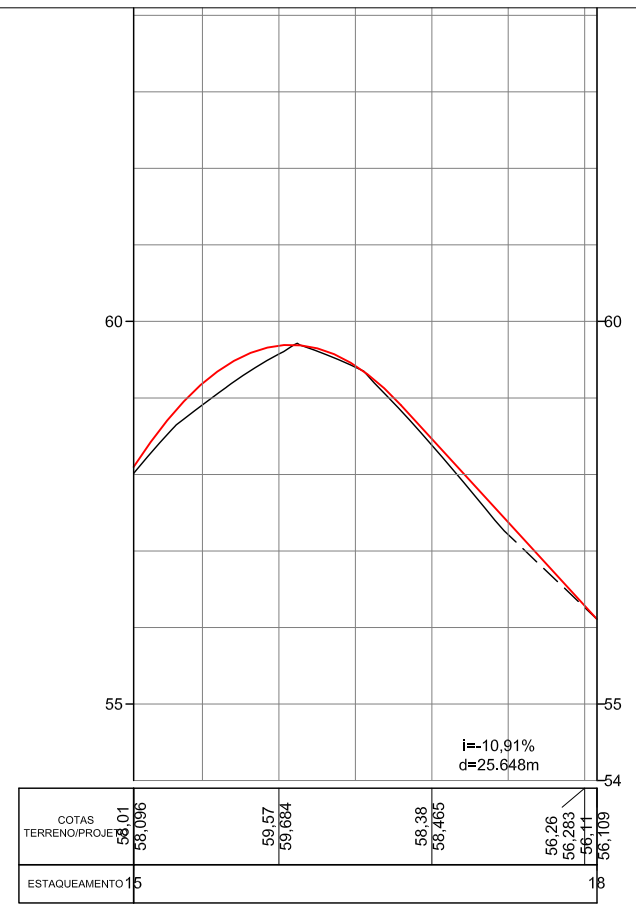
PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
RE-07



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAÇÃO / Nº
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

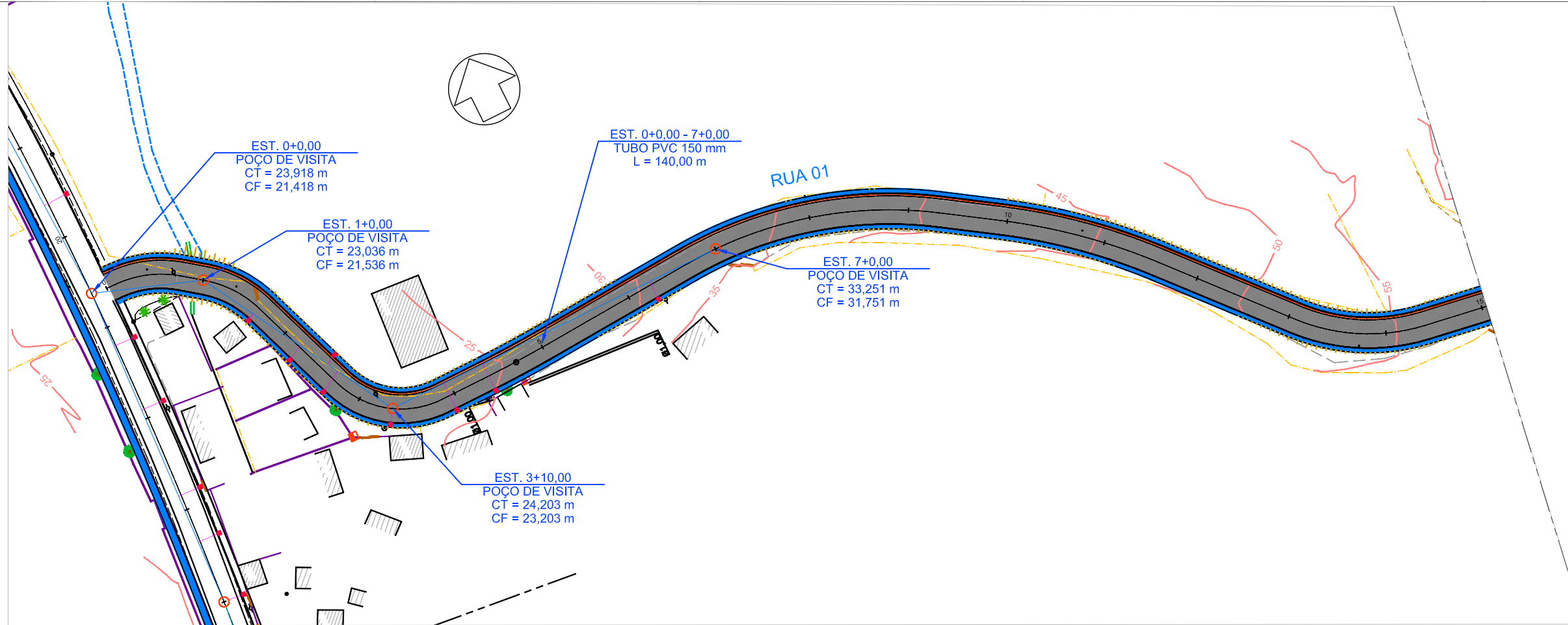
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 15+00,00 A EST. 18+01,598

EXTENSÃO: 0,361 Km

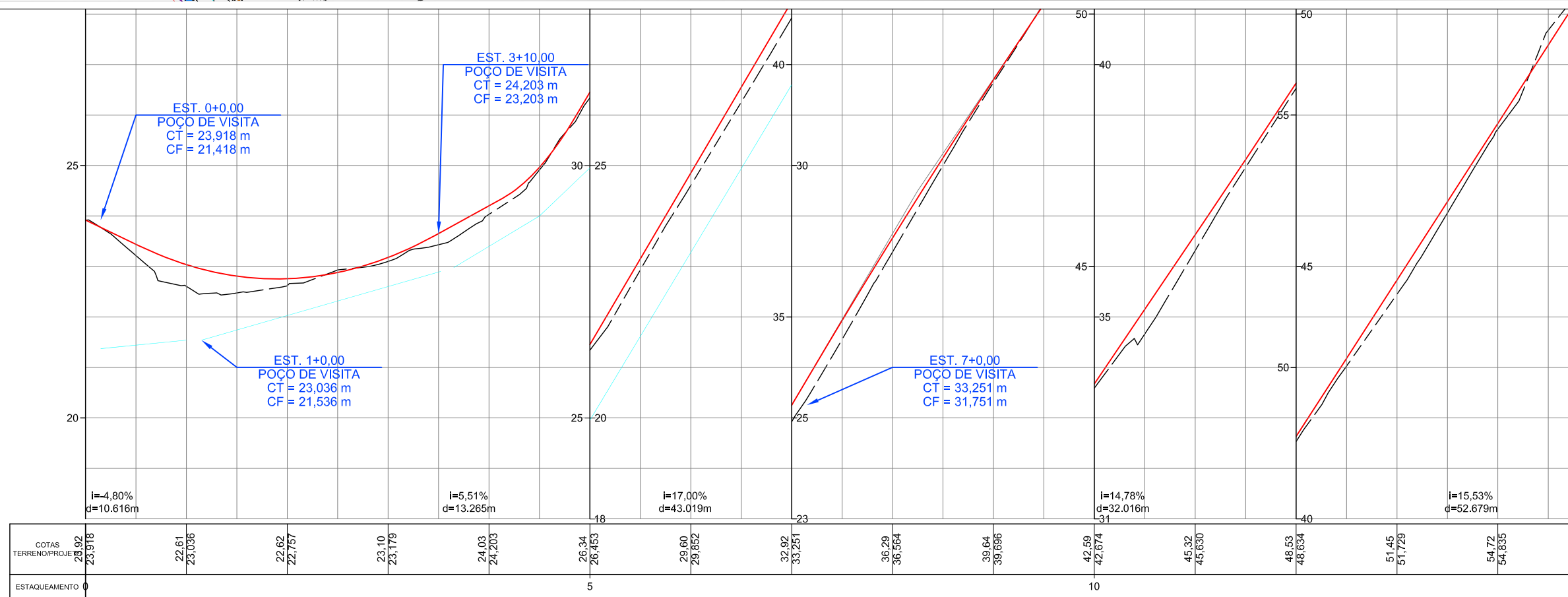
ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,000

EXTENSÃO: 0,361 Km

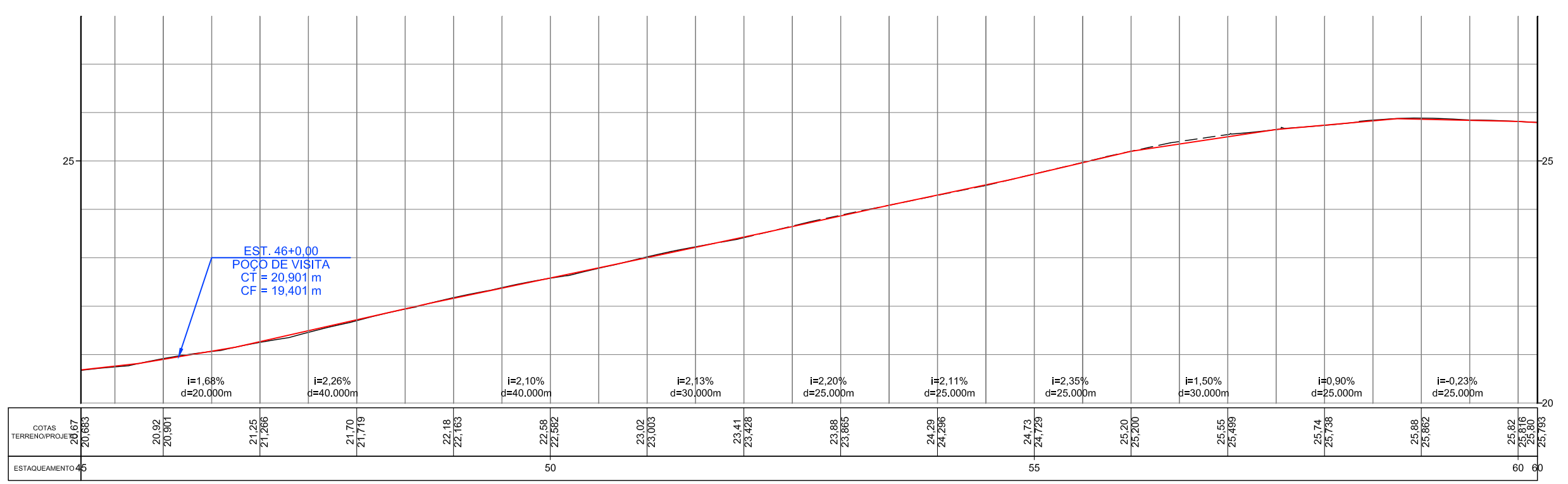
PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

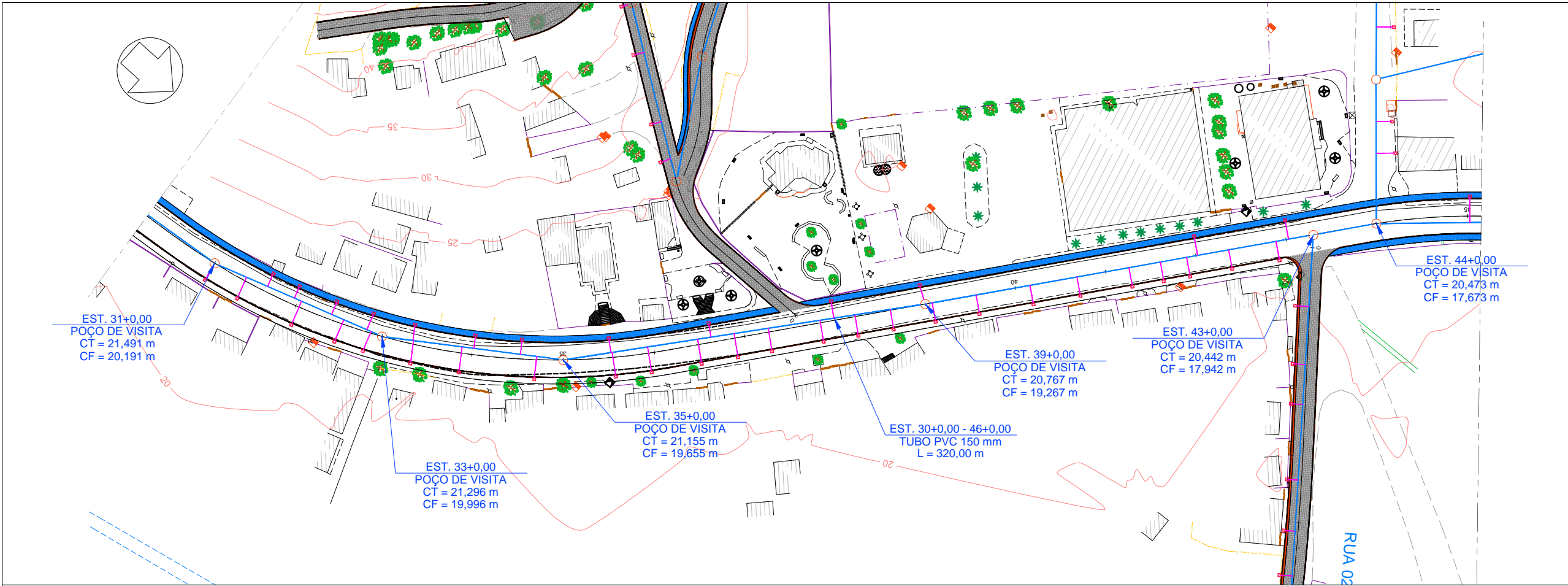
TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 45+00,00 A EST. 60+00,000

EXTENSÃO: 1,215 Km

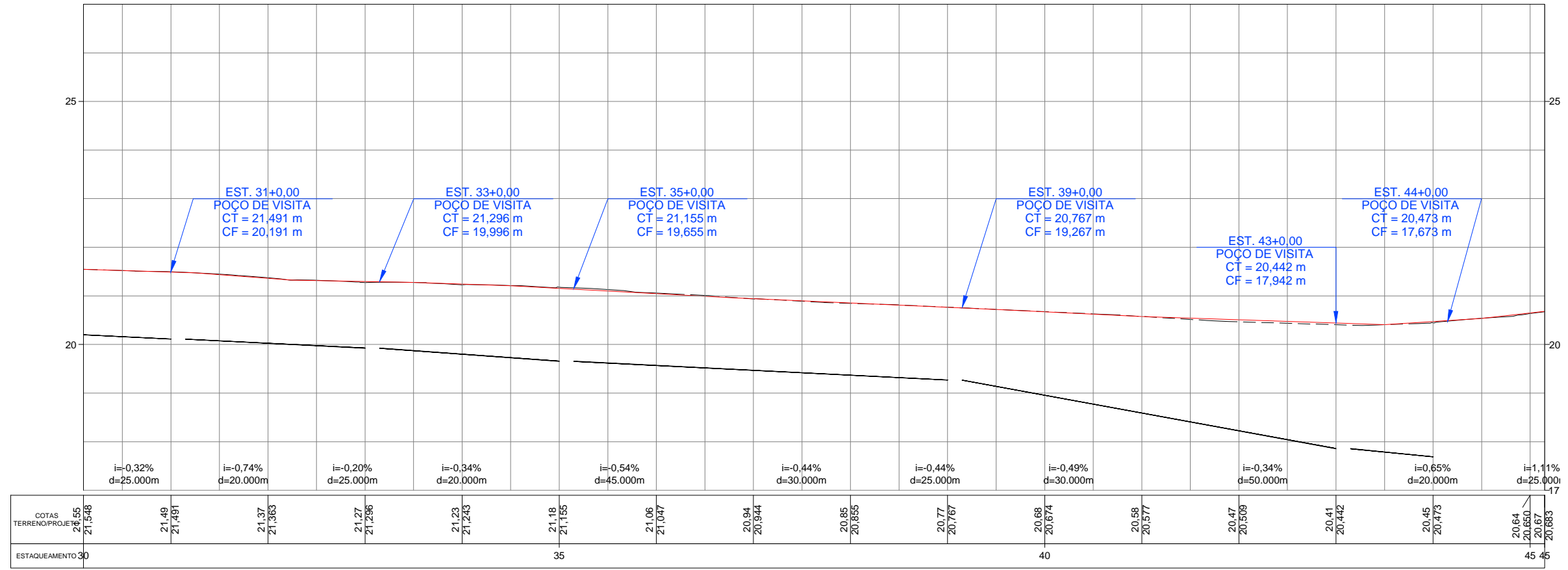
PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100





- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAÇÃO / Nº
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

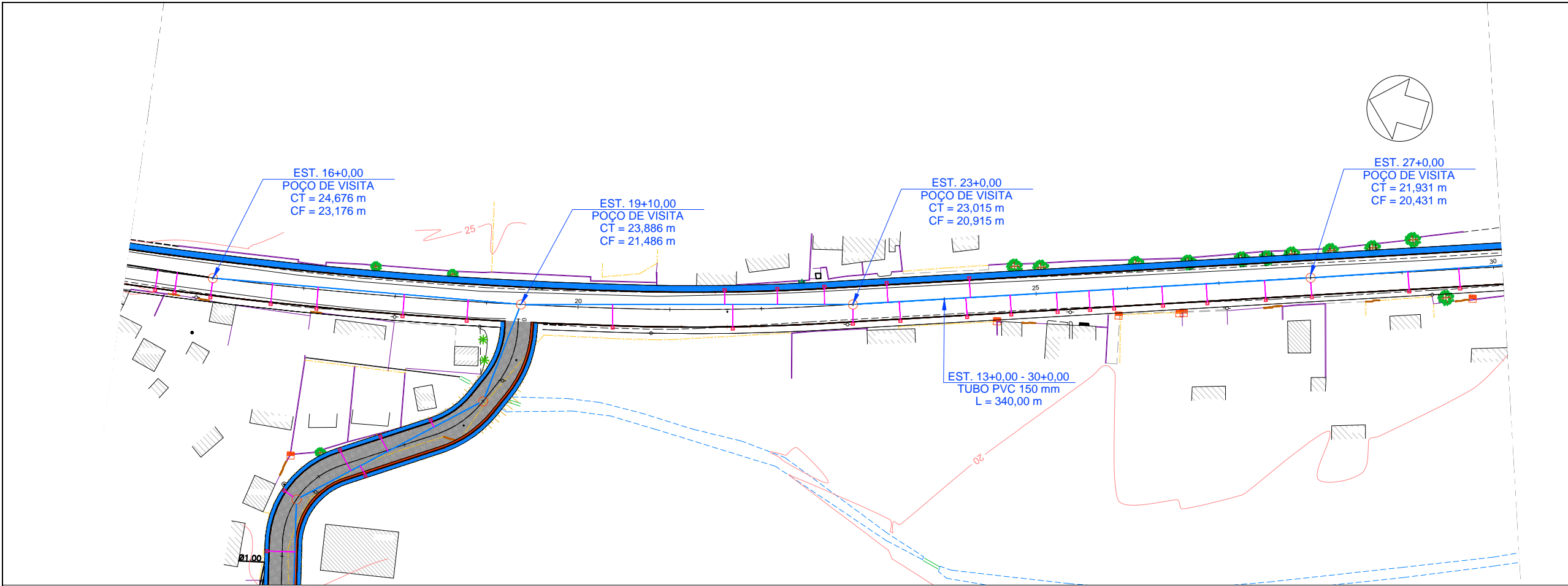
TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 30+00,00 A EST. 45+00,000

EXTENSÃO: 1,215 Km

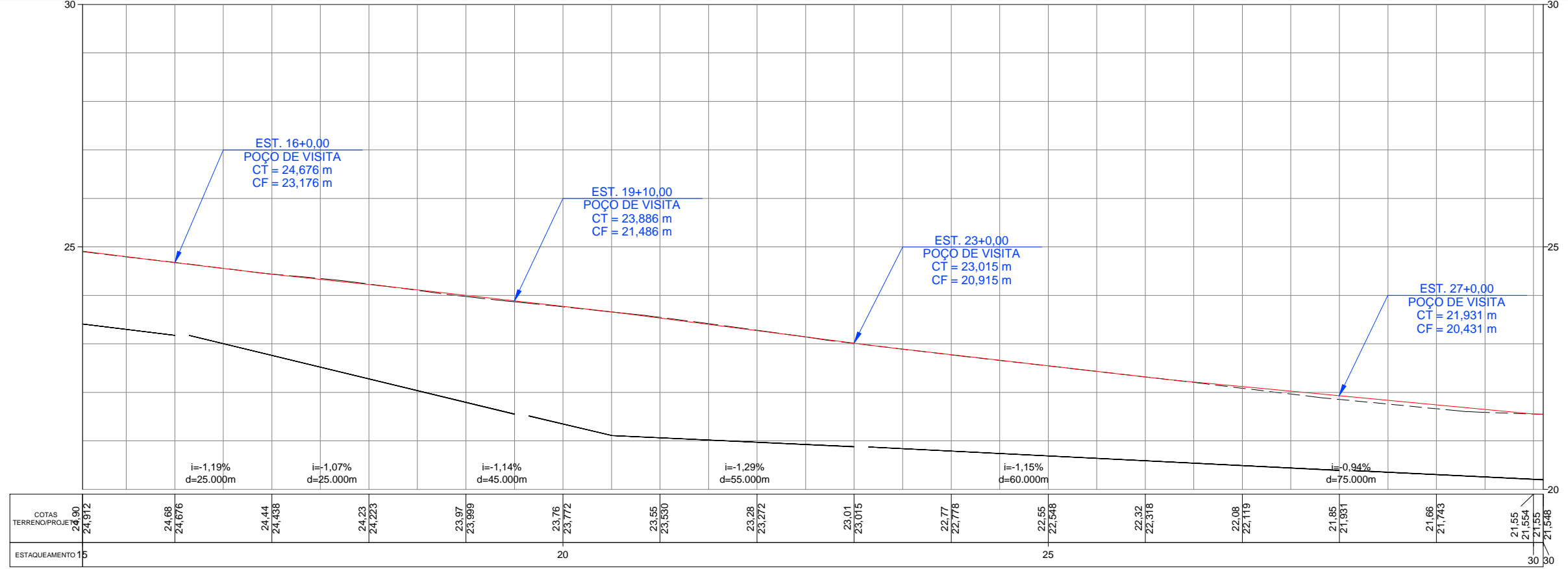
**PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL**

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

FOLHA:
RE-03



- LEGENDA :**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / N°
 - CAIXA RESIDENCIAL
 - BOCA DE BUEIRO
 - BUEIRO PVC 150 mm
 - BUEIRO PVC 100 mm



COTAS TERRENO/PROJETO	24,90	24,68	24,44	24,23	23,97	23,76	23,55	23,28	23,01	22,77	22,55	22,32	22,08	21,85	21,66	21,55	21,548
ESTACIAMENTO	15					20				25							30

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA :

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY


ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: ROD ES-162 - DISTRITO DE SÃO PAULO
SEGMENTO: EST. 15+00,00 A EST. 30+00,000

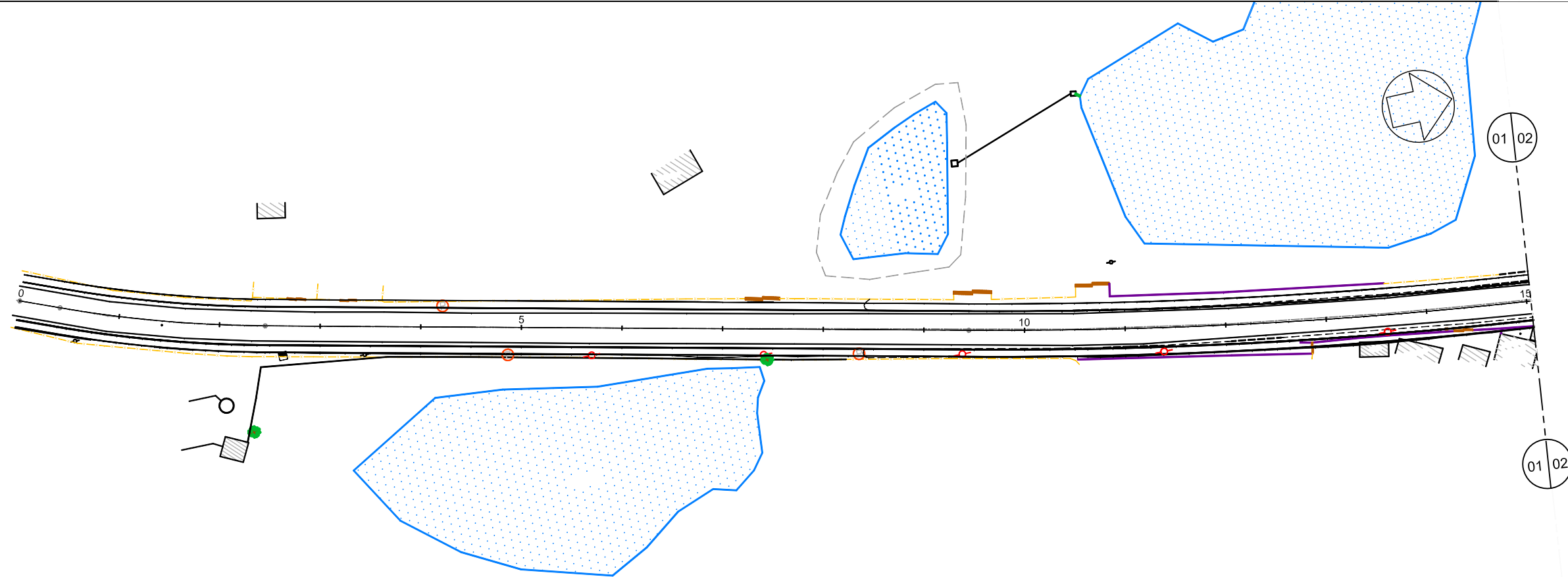
EXTENSÃO: 1,215 Km

ESCALA:
H 1:1000
V 1:100

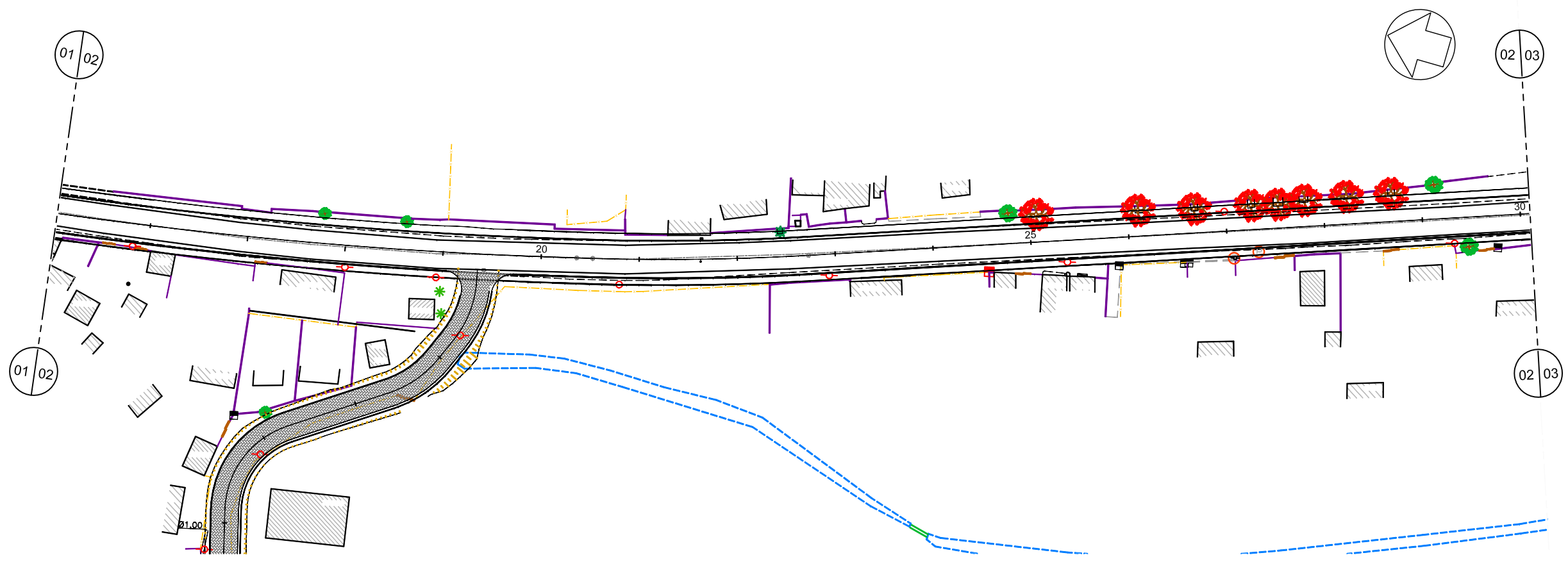
FOLHA:
RE-02



PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS



- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
 -  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

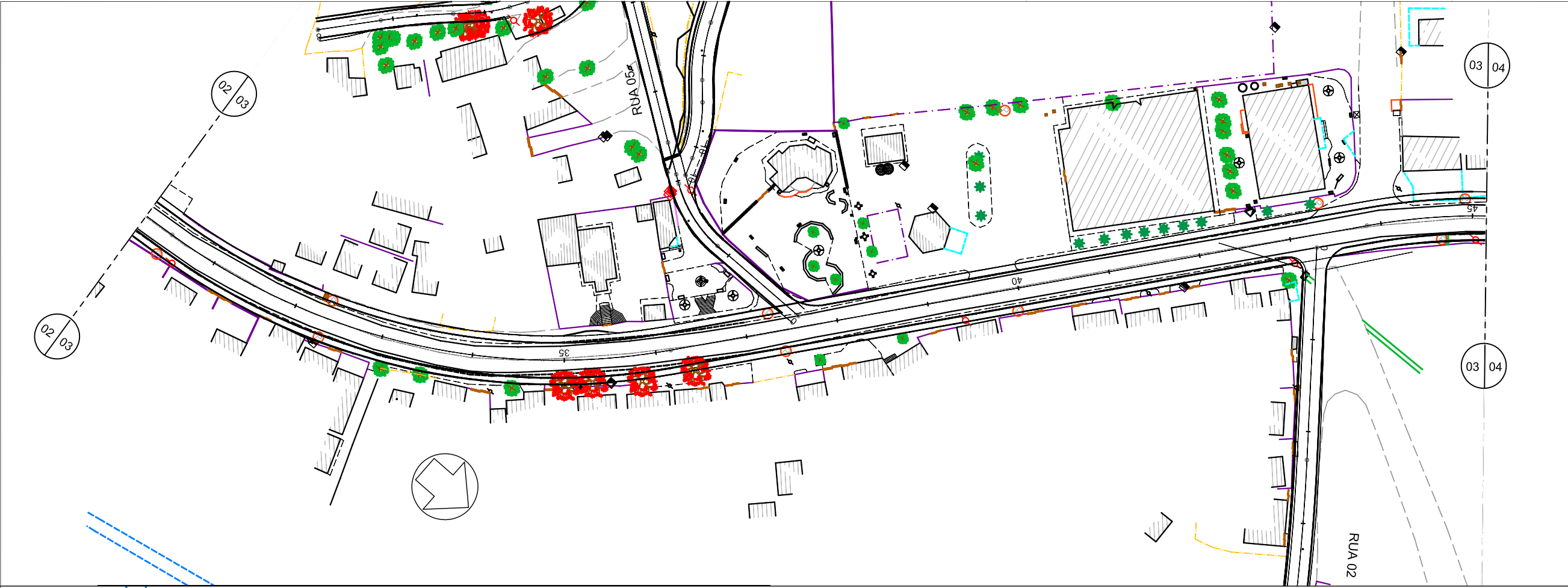
TRECHO: RODOVIA ES-162 (CALÇADAS) - DISTRITO DE SÃO PAULO
 SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 15+0,00
 EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 2,276 Km

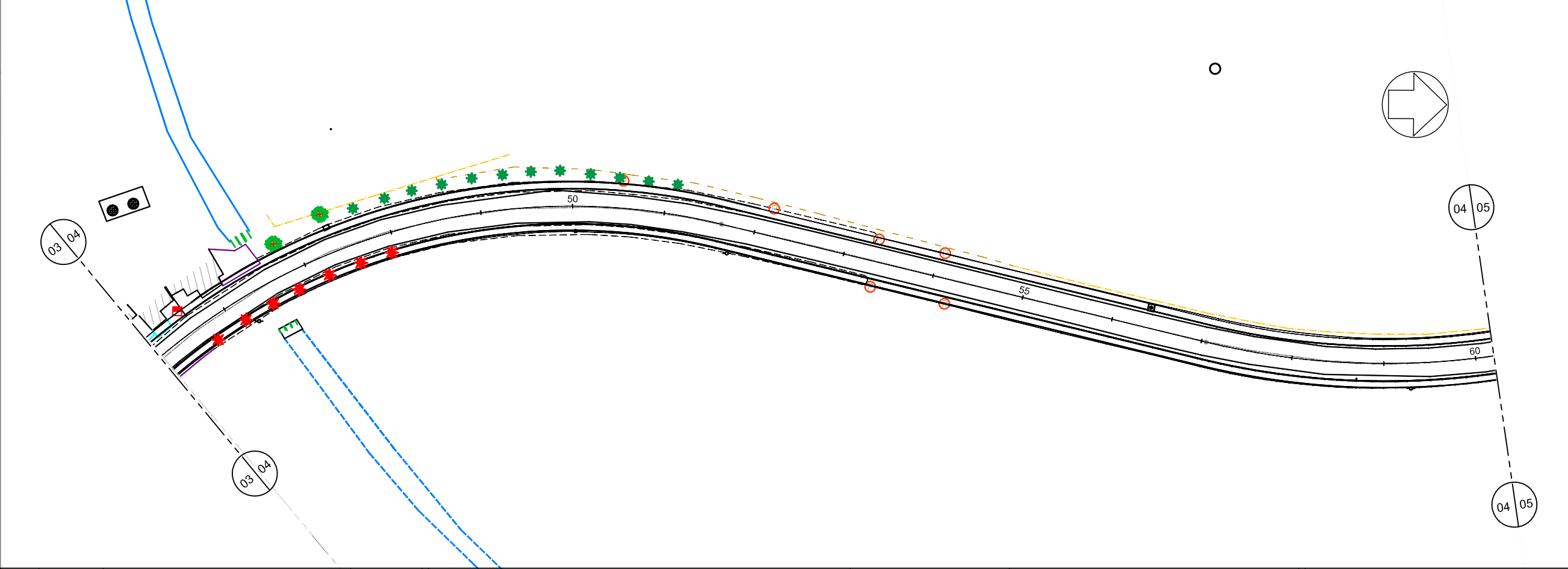
ESCALA:
H 1:1000

FOLHA:
REM-01





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - ÁRVORE PARA REMANEJAR
 - POSTE PARA REMANEJAR
 - POSTE PARA REMANEJAR
 - CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
 - MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/ CONSTRUÇÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

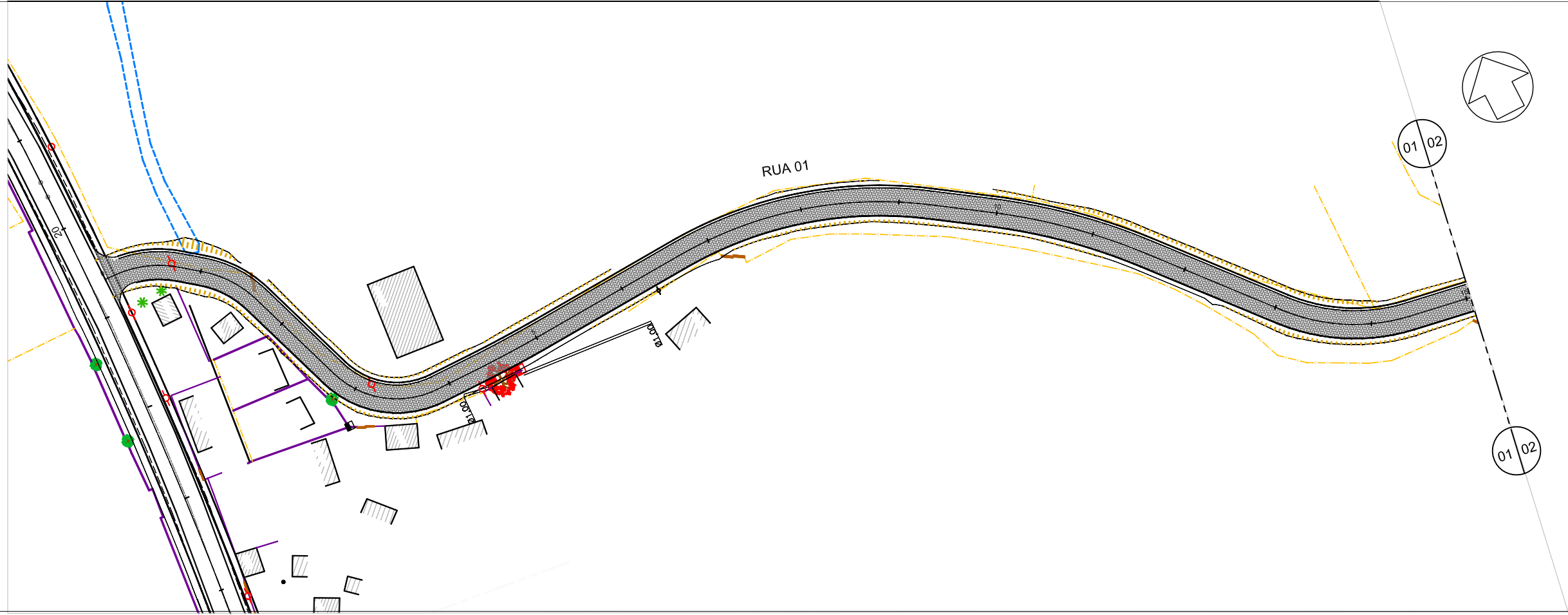
TRECHO: - RODOVIA ES-162 (CALÇADAS) - DISTRITO DE SÃO PAULO
 SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 45+0,00
 EST. 45+0,00 A EST. 60+0,00

EXTENSÃO: 2,276 Km

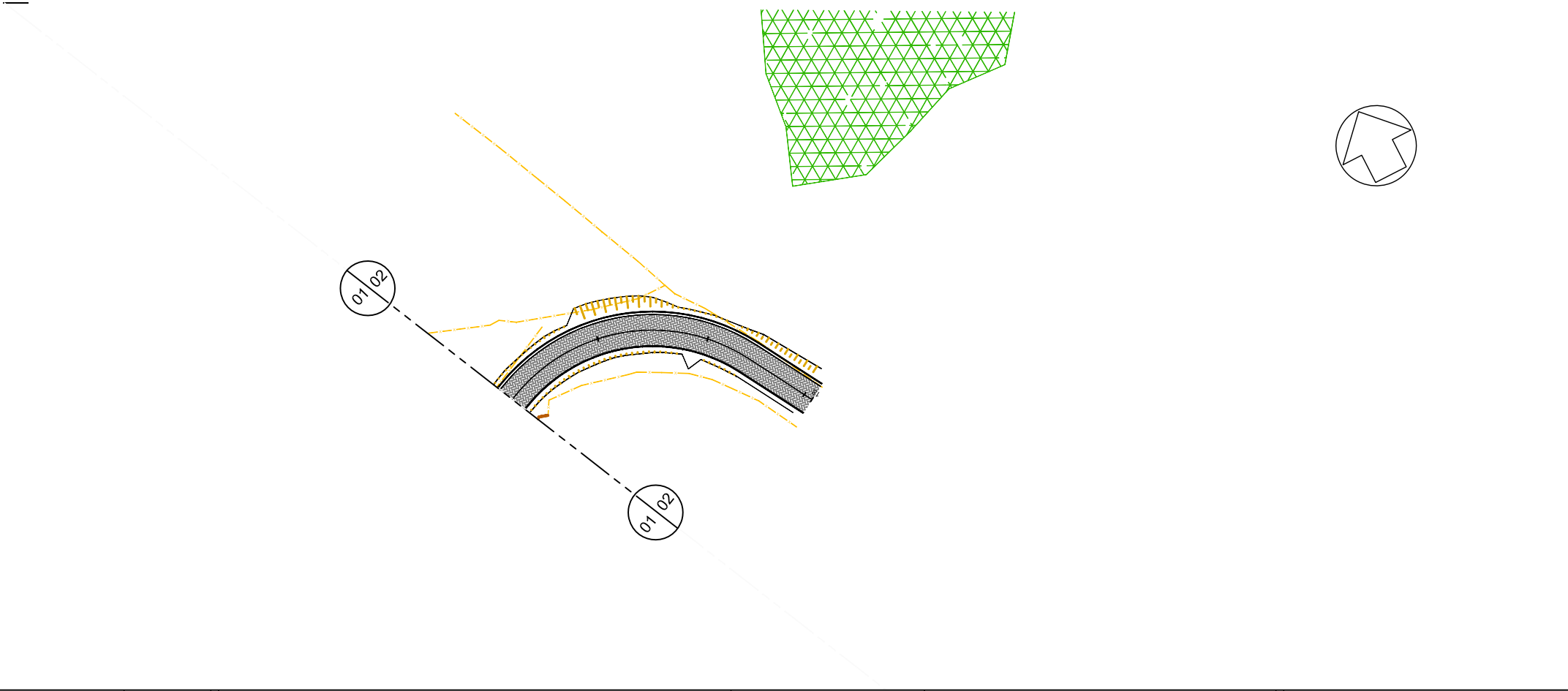
ESCALA:
H 1:1000

PROJETO DE REMANEJAMENTO
PLANTA GERAL





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
 -  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

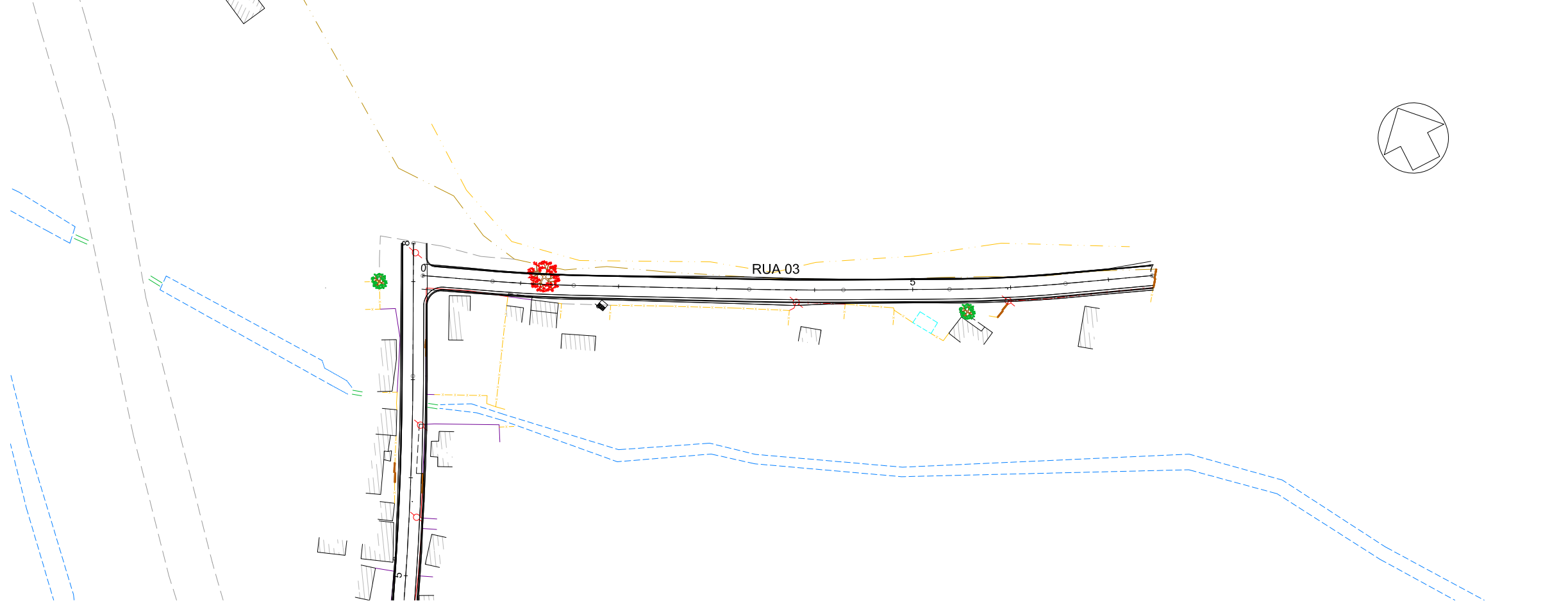
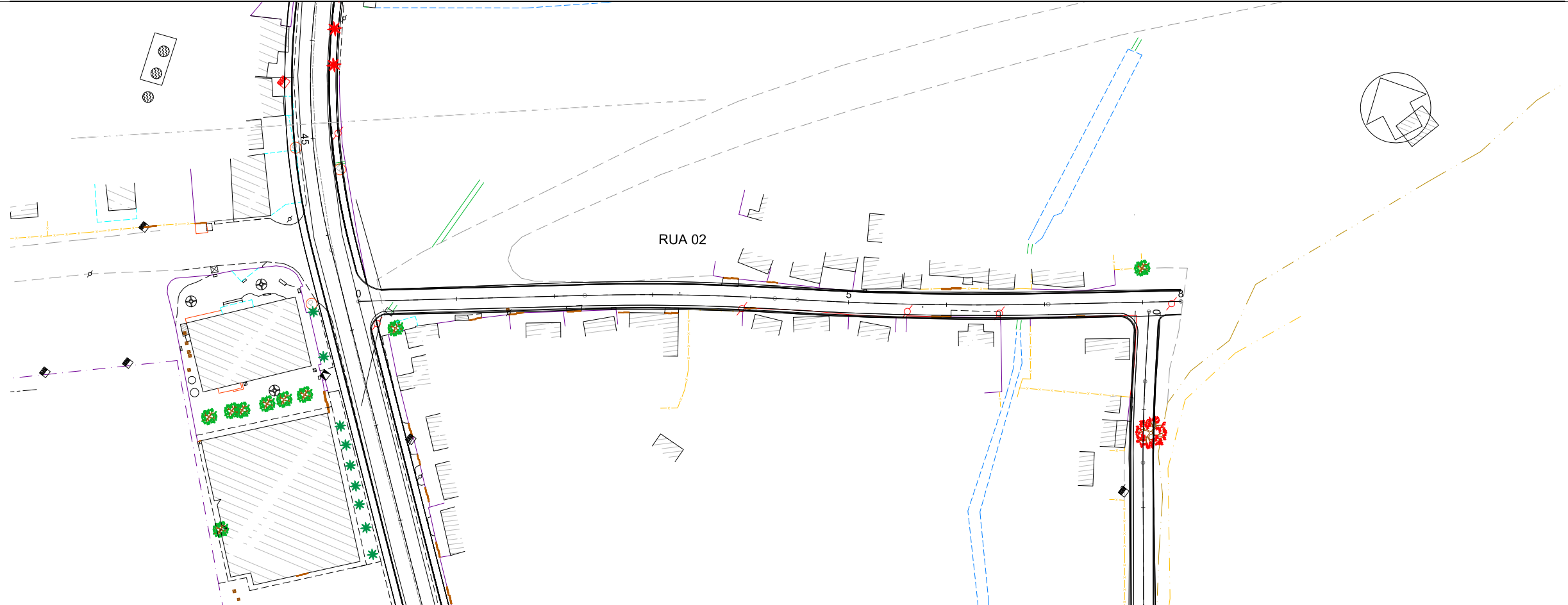
TRECHO: - RUA 01 - DISTRITO DE SÃO PAULO
 SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 15+0,00
 EST. 15+0,00 A EST. 18+0,00

EXTENSÃO: 0,361 Km

ESCALA:
H 1:1000

PROJETO DE REMANEJAMENTO
PLANTA GERAL





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
 -  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

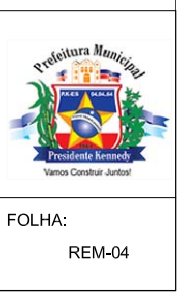
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

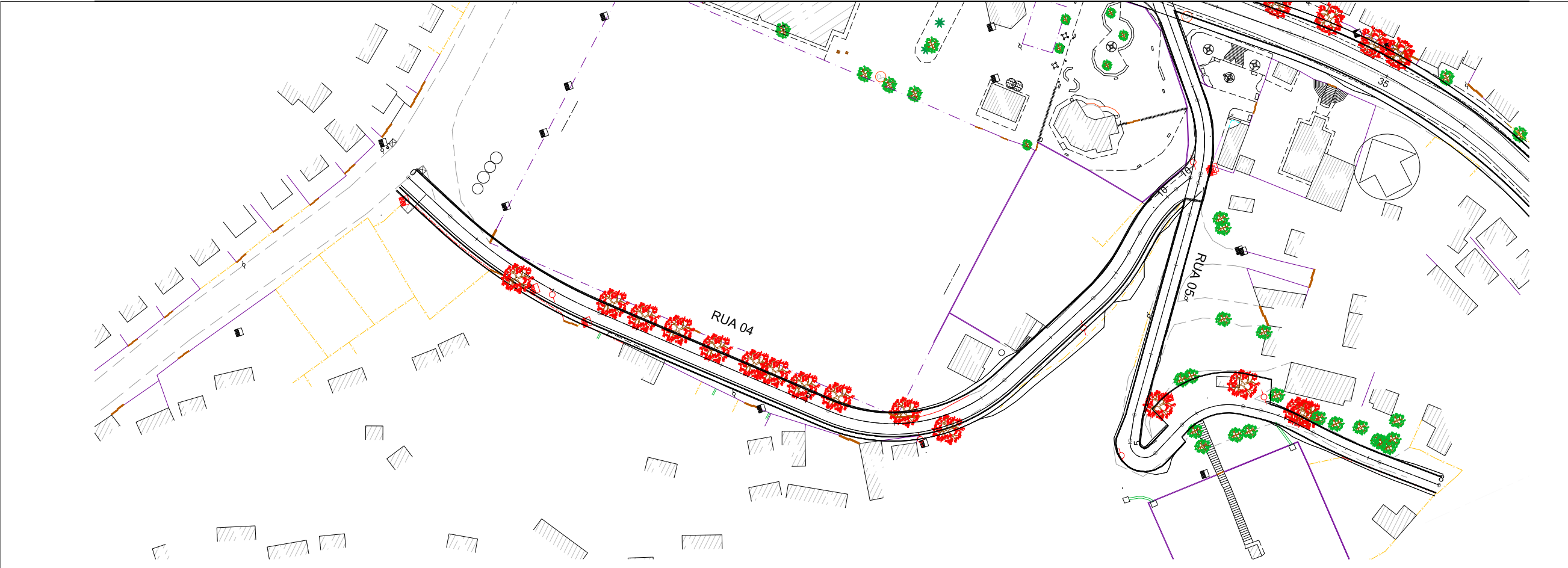
TRECHO: - RUA 02 E RUA 03 - DISTRITO DE SÃO PAULO
 SEGUIMENTO: RUA 02 - EST. 00+0,00 A EST. 8+7,83
 SEGUIMENTO: RUA 03 - EST. 00+0,00 A EST. 7+8,95

EXTENSÃO: 0,647 Km

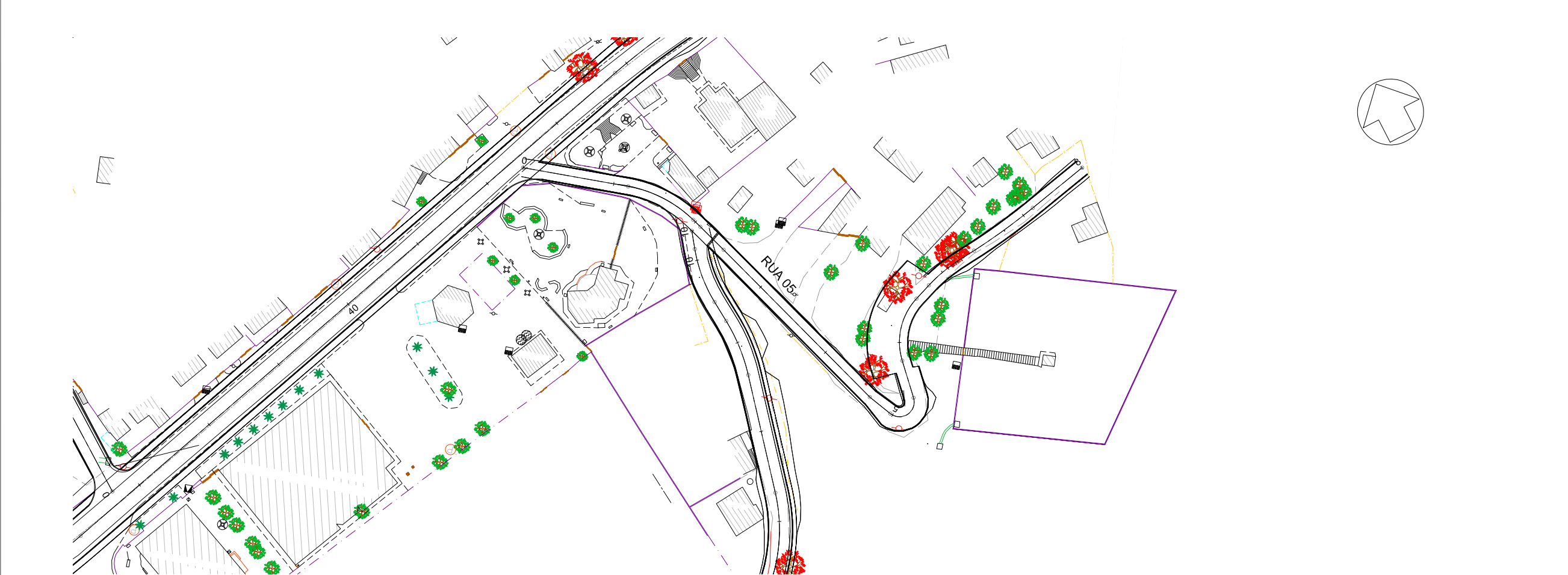
ESCALA:
H 1:1000

PROJETO DE REMANEJAMENTO
PLANTA GERAL





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
 -  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:


LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
TRECHO: - RUA 04 E RUA 05 - DISTRITO DE SÃO PAULO		EXTENSÃO: 0,382 Km
SEGUIMENTO: RUA 04 - EST. 00+0,00 A EST. 10+6,52		
SEGUIMENTO: RUA 05 - EST. 00+0,00 A EST. 8+16,46		ESCALA: H 1:1000
PROJETO DE REMANEJAMENTO PLANTA GERAL		FOLHA: REM-05