

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS


BAIRRO : BOA ESPERANÇA
MUNICÍPIO : PRESIDENTE KENNEDY-ES
EXTENSÃO : 1,814 Km

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

NOVEMBRO / 2015

ÍNDICE

DISCRIMINAÇÃO		PÁGINA	DISCRIMINAÇÃO		PÁGINA
I	APRESENTAÇÃO Apresentação	AP-01	VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA Projeto de Sinalização - Representação em Planta Notas de Serviço de Sinalização Resumo de Sinalização Projeto-Tipo de Sinalização	SN-01 a SN -04 SN-05 a SN -07 SN-08 SN-09 a SN-16
II	INTRODUÇÃO Planta Geral Mapa de Bacias	IN-01 IN-02	VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES Cerca Tipo Mourões	OC-01
III	PROJETO GEOMÉTRICO Folha de Convenções Projeto Geométrico - Representação em Planta e Perfil Longitudinal	GE-00 GE-01 a GE-10	X	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Projeto de Desapropriação - Representação em Planta	ESG-01 a ESG-11
IV	PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções Transversais Gabaritadas	TR-01 a TR-09	IX	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIAS Projeto de Remanejamento - Representação em Planta	REM-01 a REM-05
V	PROJETO DE DRENAGEM Projeto de Drenagem - Representação em Planta e Perfil Longitudinal Projeto - Tipo de Dispositivos de Drenagem	DR-01 a DR-10 DR-11 a DR-18			
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Seção-Tipo Croquis de Ocorrência dos Materiais	PAV-01 a PAV-06 PAV-07			

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	EXTENSÃO: 1,814 Km		
						CONFERIDO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY - ES			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				ÍNDICE	ESCALA: S/ESC.	DATA: NOVEMBRO/2015	FOLHA: ID-01

1. APRESENTAÇÃO


A Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy através da Secretaria de Obras apresenta o Projeto Executivo de Engenharia de Implantação de Vias Urbanas nas ruas do Distrito de Boa Esperança 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 1,814 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 09, no Distrito de Boa Esperança - 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: RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA		EXTENSÃO: 1,814 Km		
						CONFERIDO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY - ES				
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				APRESENTAÇÃO	ESCALA: S/ESC.	DATA: NOVEMBRO/2015	FOLHA: AP-01	

PLANTA GERAL



LEGENDA:

 VIAS CONTEMPLADAS EM PROJETO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
LOCAL: DISTRITO BOA ESPERANÇA	EXTENSÃO: 1,814 Km
PLANTA GERAL	ESCALA: S/ESC.



FOLHA:
IN-01

PLANTA DE BACIAS



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

LEGENDA:

- BACIA B-01
- BACIA B-02
- BACIA B-03

RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

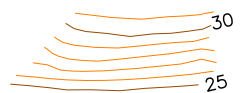
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
LOCAL: DISTRITO BOA ESPERANÇA	EXTENSÃO: 1,814 Km
PLANTA DE HIDROLOGIA MAPA DE BACIAS	ESCALA: S/ESC.

FOLHA:
IN-02

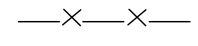


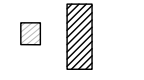

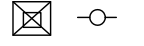

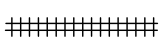




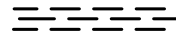
PROJETO GEOMÉTRICO



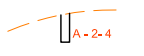
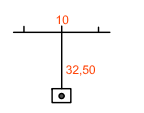
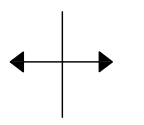
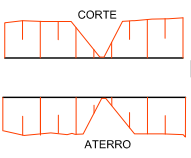
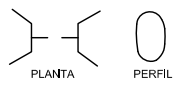
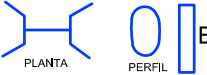
LEGENDA

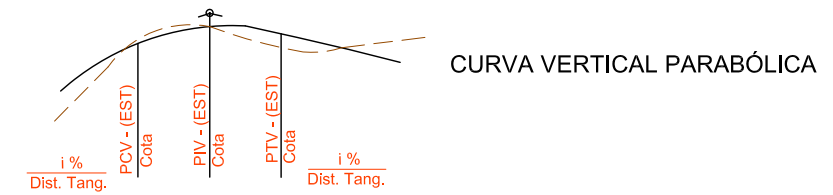
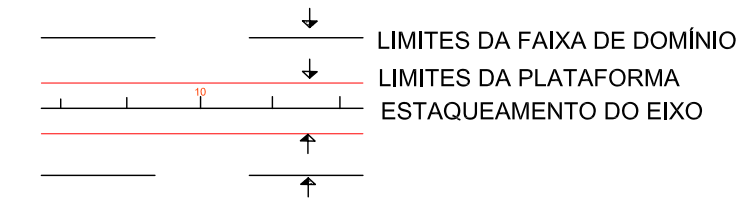
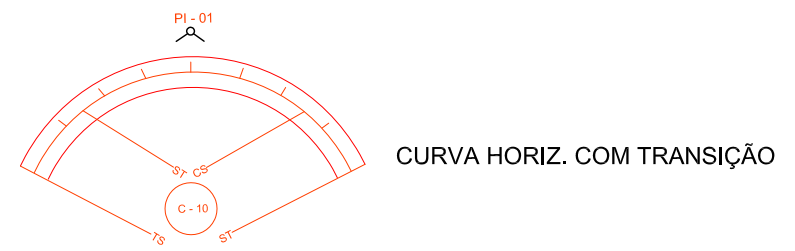
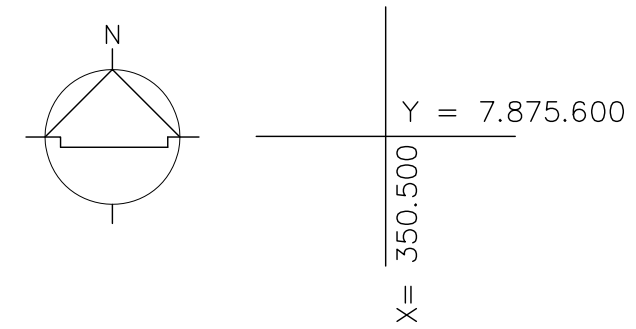
CURVA DE NÍVEL



DISCRIMINAÇÃO	COR	PENA	ALT.TEXTO
LINHA MESTRA	36	0,13	-
LINHA INTERM.	30	0,09	-
TEXTO	7	0,09	2,00

-  CERCA EXISTENTE
-  CÓRREGO
-  RIO
-  EDIFICAÇÕES
-  BARRACO / COBERTURA / GALPÃO
-  TORRE E POSTE
-  ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
-  ESTRADA DE FERRO
-  ESTRADA PAVIMENTADA
-  CAMINHO
-  MURO EXISTENTE
-  BREJO
-  BANHADO E ALAGADO

-  AÇUDES E LAGOS
-  REDES ELÉTRICAS
-  FUROS DE SONDAGEM
-  R.N ou MARCOS
-  DIVISA DE PROPRIEDADE
-  LINHAS DE OFF-SET
-  BUEIRO EXISTENTE
-  BUEIRO PROJETADO



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: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: RUAS 01, 02, 03 04, 05, 06 07,08 E 09

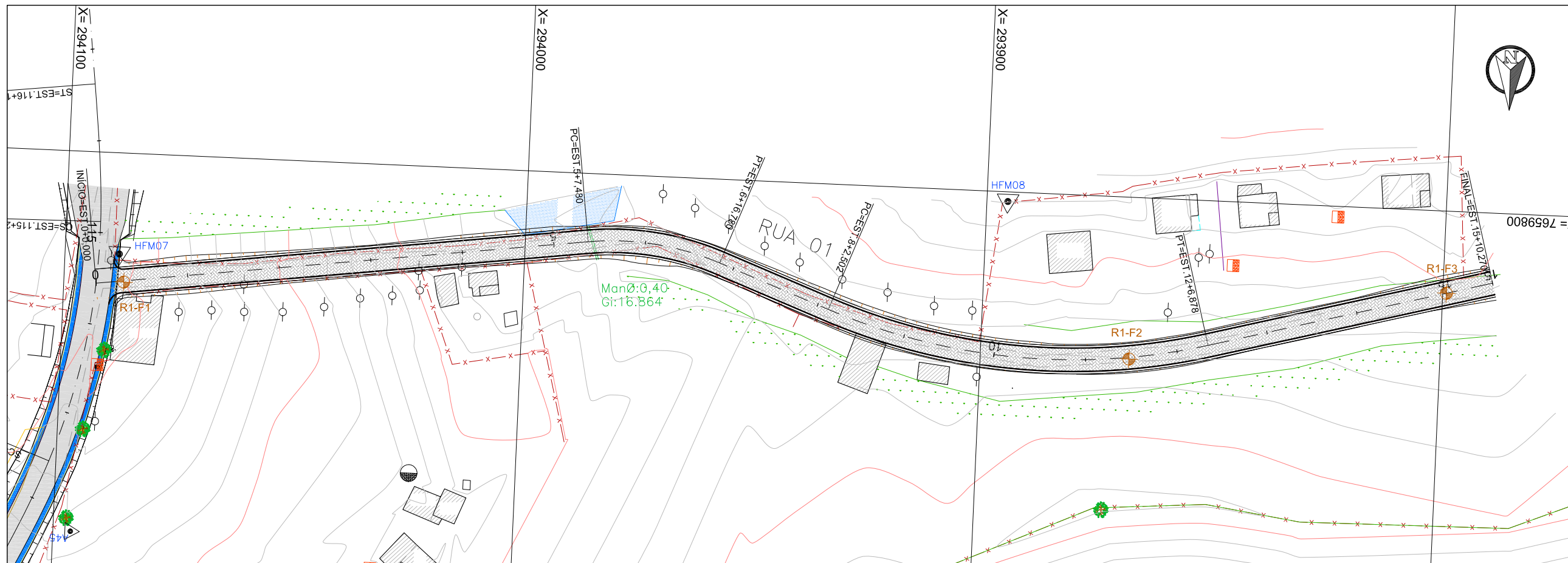
EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
CONVENÇÕES

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-00

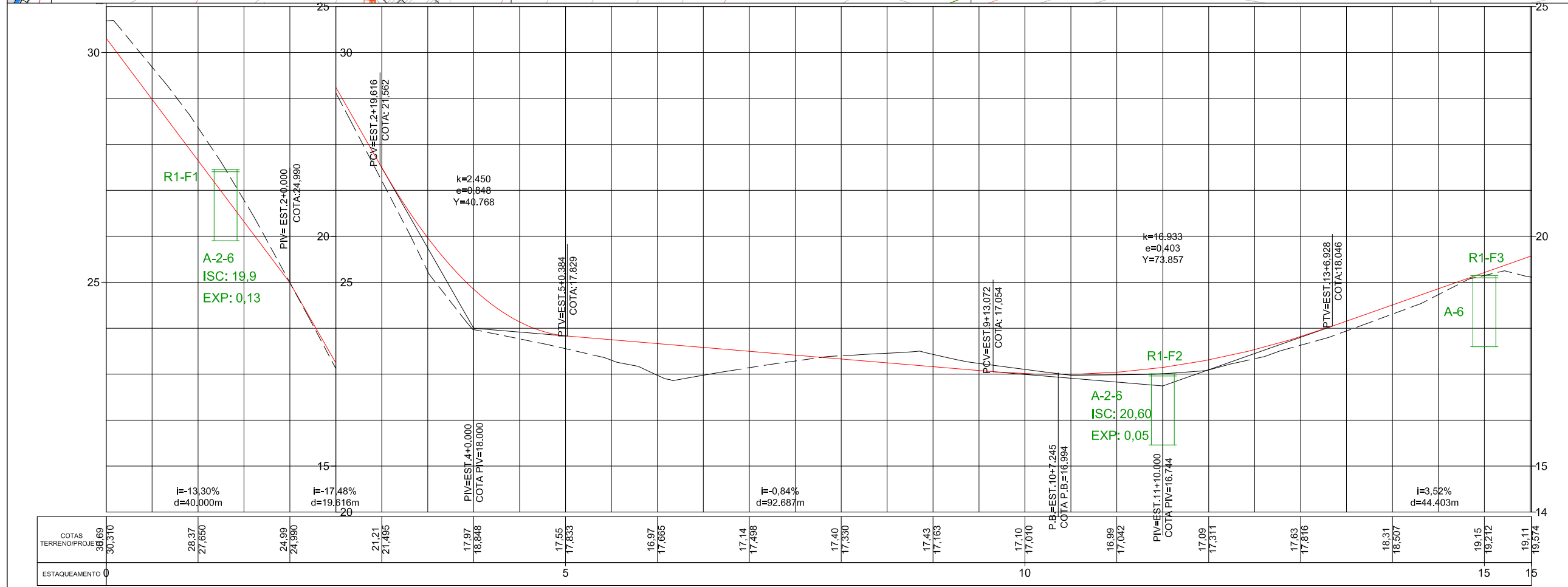




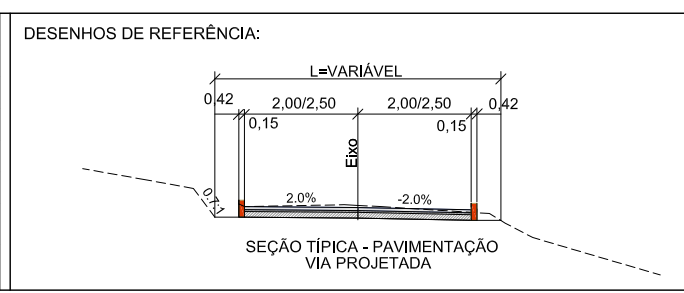
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO
 - POSTE

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
HFM07	7.659.822,002	294.088,167	30,983
HFM08	7.659.802,095	293.895,450	23,280



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Sarjeta / Meio-fio
- Colchão de Areia
- Calçada
- 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

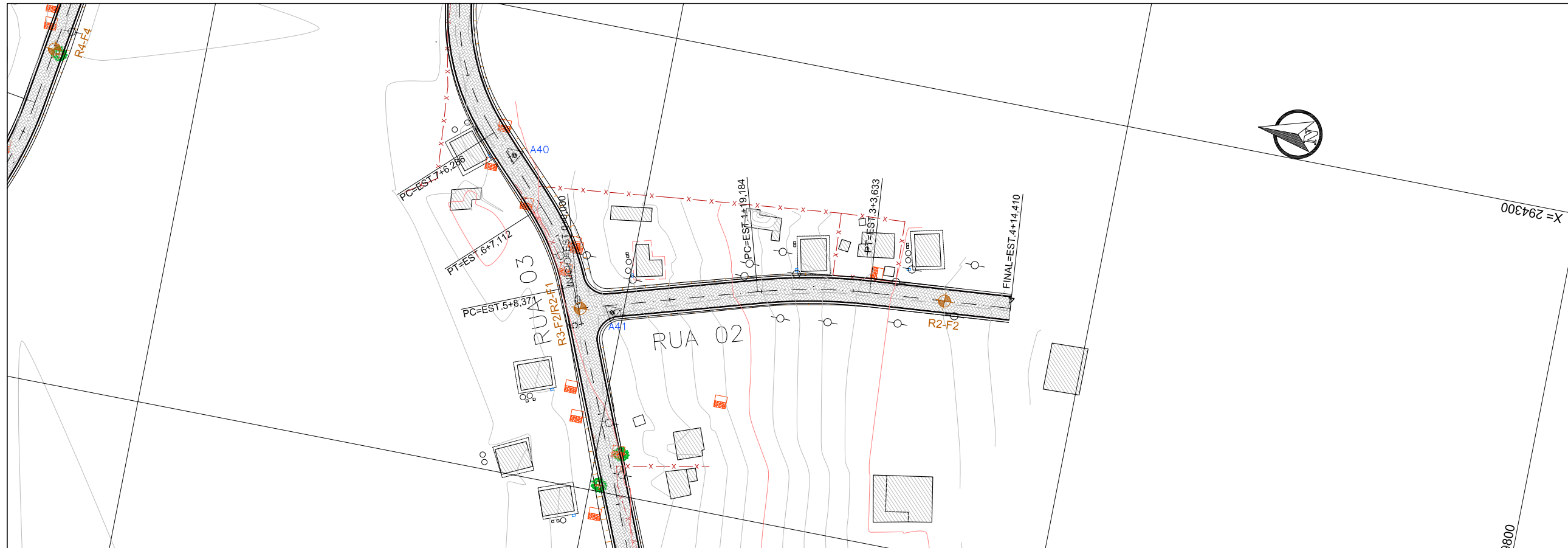
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+10,270

EXTENSÃO: 0,310 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-01

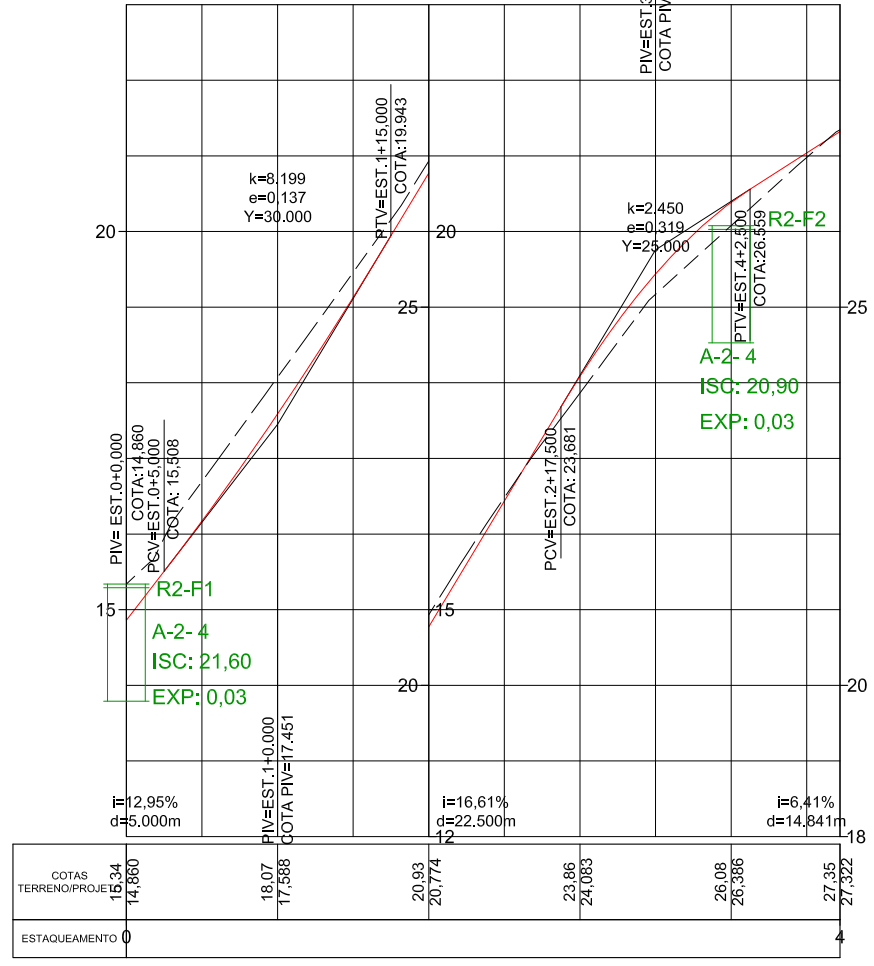


- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

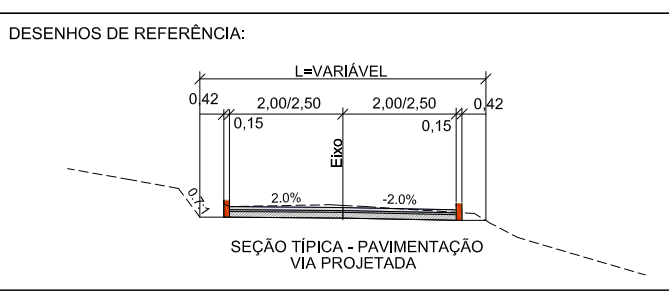
QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A40	7.660.029,831	294.268,238	14,634
A41	7.660.002,343	294,238,758	16,319

PERFIL RUA 02 PERFIL RUA 02 PIV=EST.3+ COTA PIV=2



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Calçada
 - 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

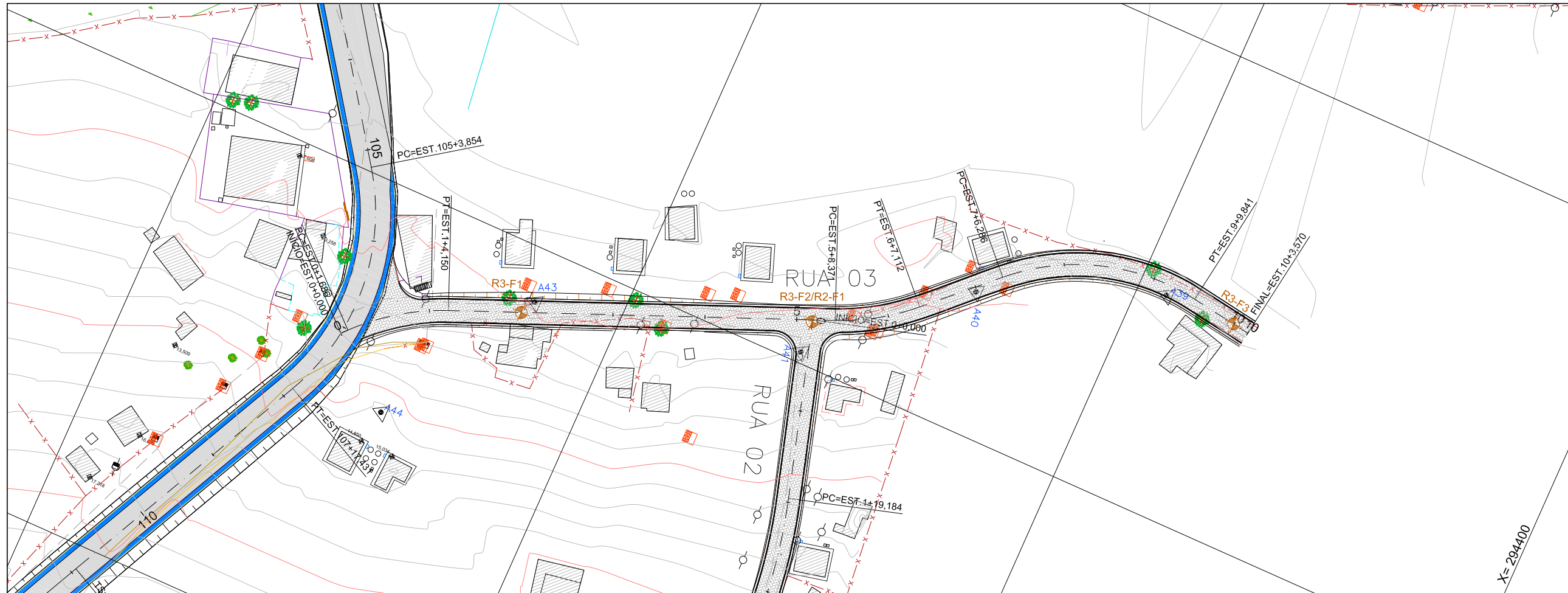
TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 4+14,410

EXTENSÃO: 0,094 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

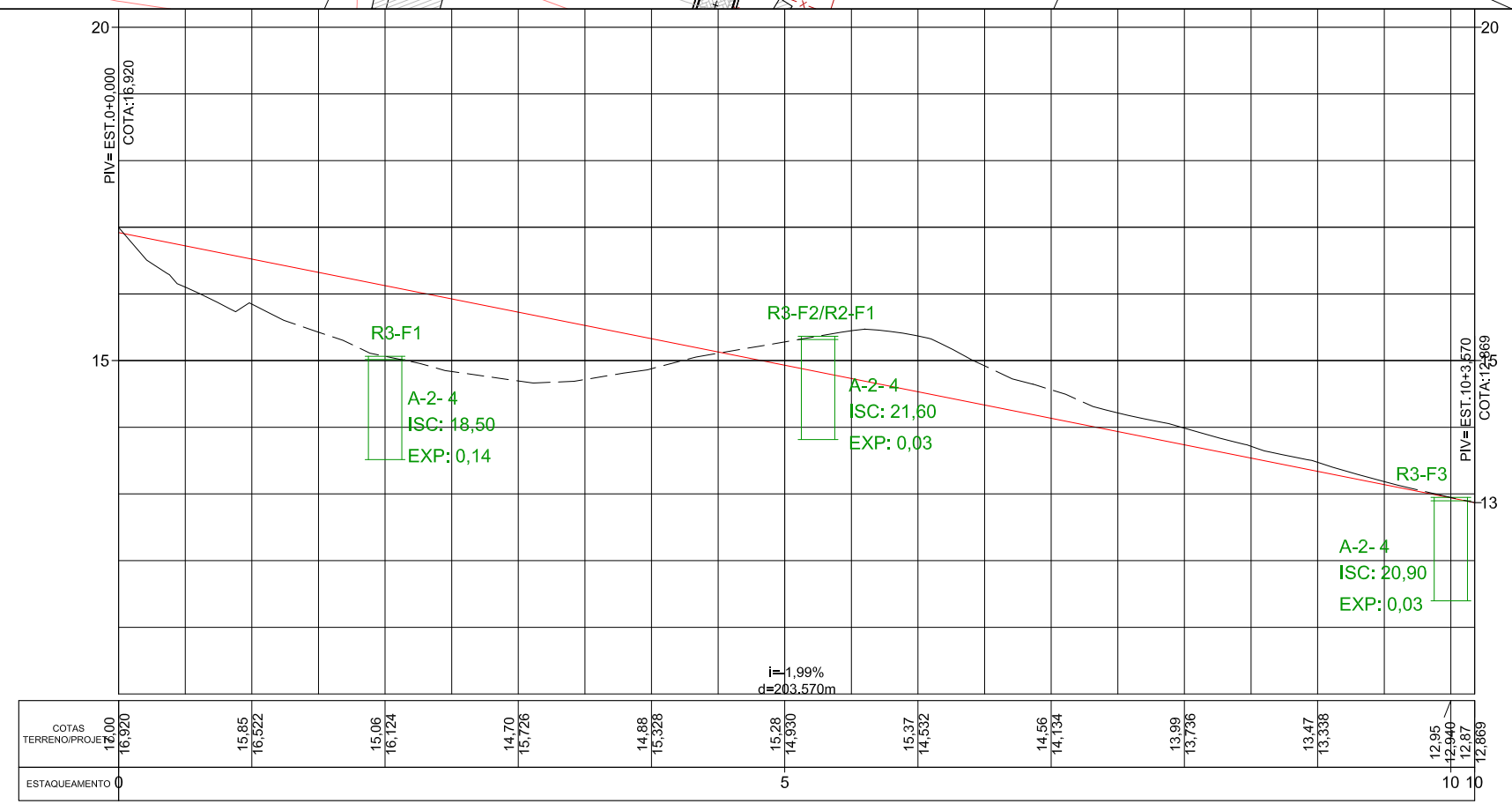
FOLHA:
GE-02



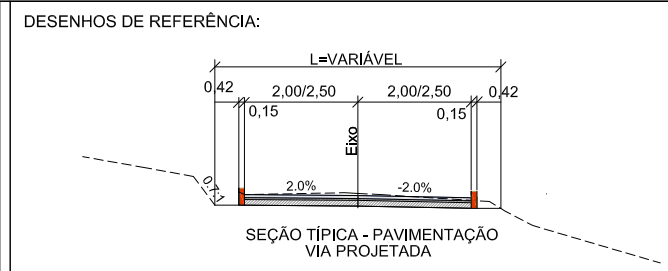
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A40	7.660.029,831	294.268,238	14,634
A41	7.660.002,343	294.238,758	16,319
A43	7.659.988,624	294.181,462	14,974



COTAS TERRENO/PROJ.	17,00	16,920	15,85	16,522	15,06	16,124	14,70	15,726	14,88	15,328	15,28	14,930	15,37	14,532	14,56	14,134	13,99	13,736	13,47	13,338	12,95	12,940	12,87	12,869
ESTACIONAMENTO	0										5											10	10	



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Calçada
 - 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 BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 10+3,570

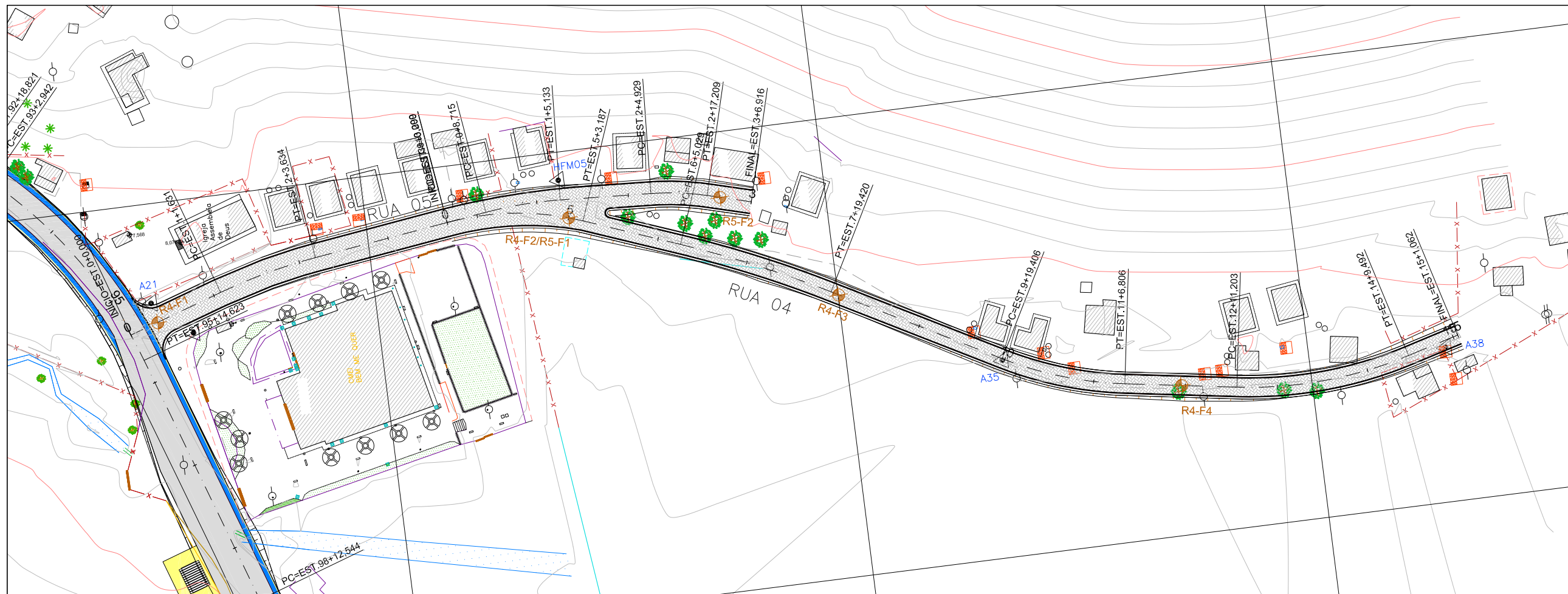
EXTENSÃO: 0,203 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL**

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-03

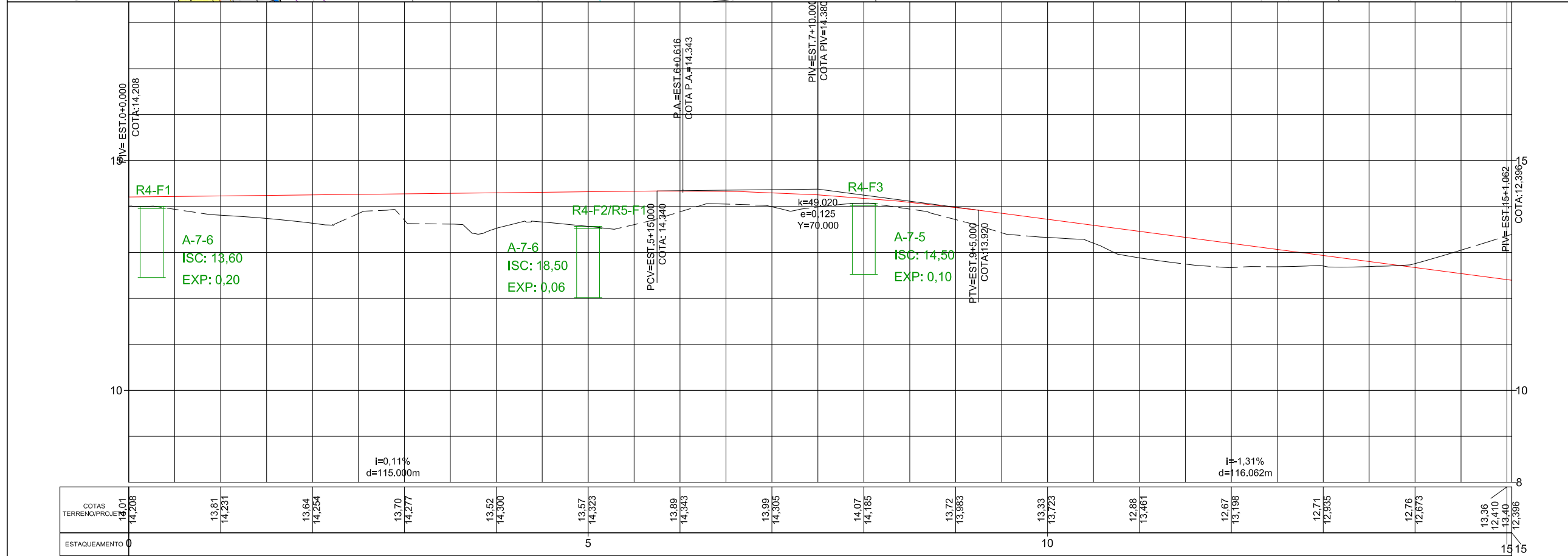
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



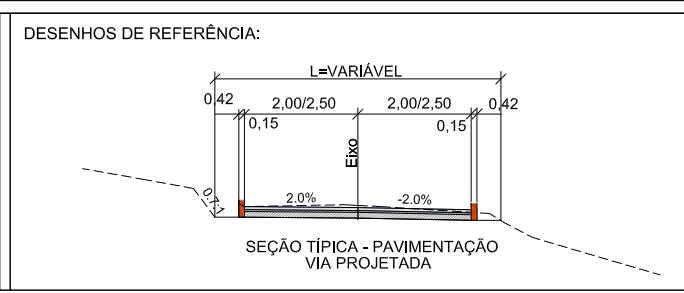
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A21	7.660.178,421	294.051,446	14,009
HMF05	7.660.193,875	294.142,741	14,595
A35	7.660.142,860	294.233,679	13,319
A38	7.660.133,530	294.329,768	13,350



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Sarjeta / Meio-flor
- Colchão de Areia
- Calçada
- 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

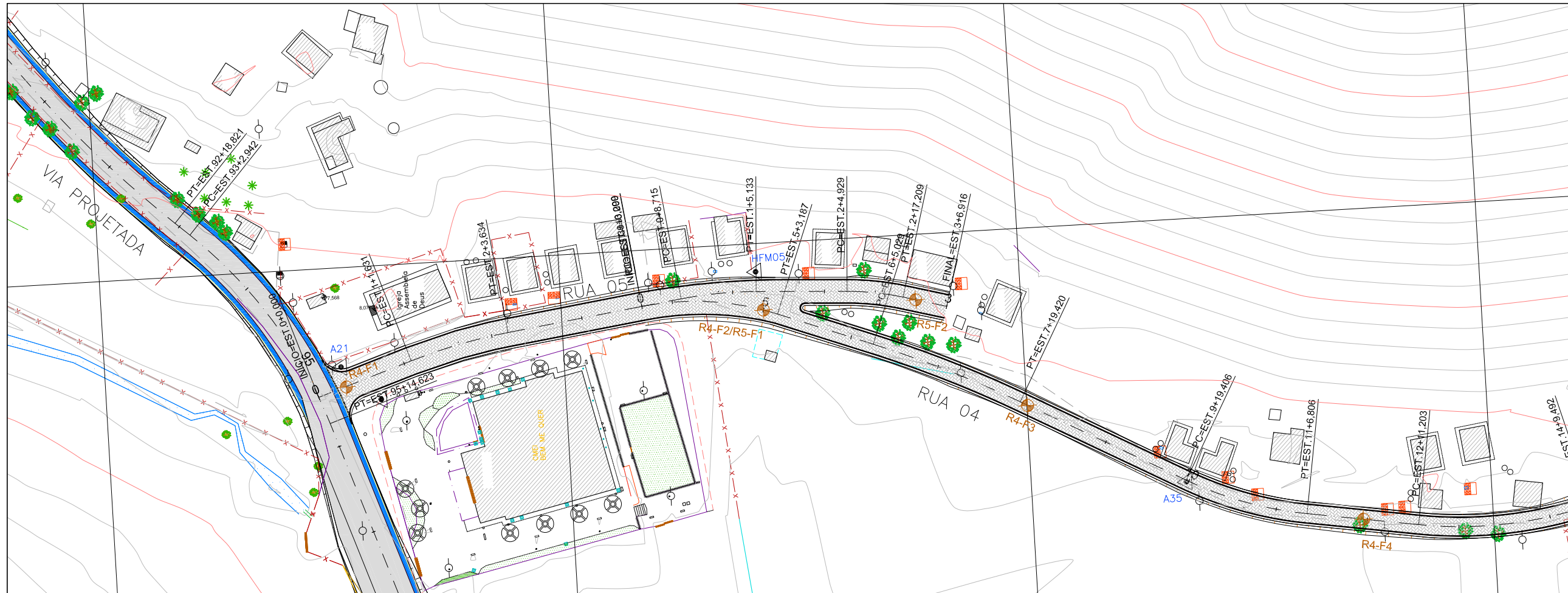
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+1,062

EXTENSÃO: 0,301 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

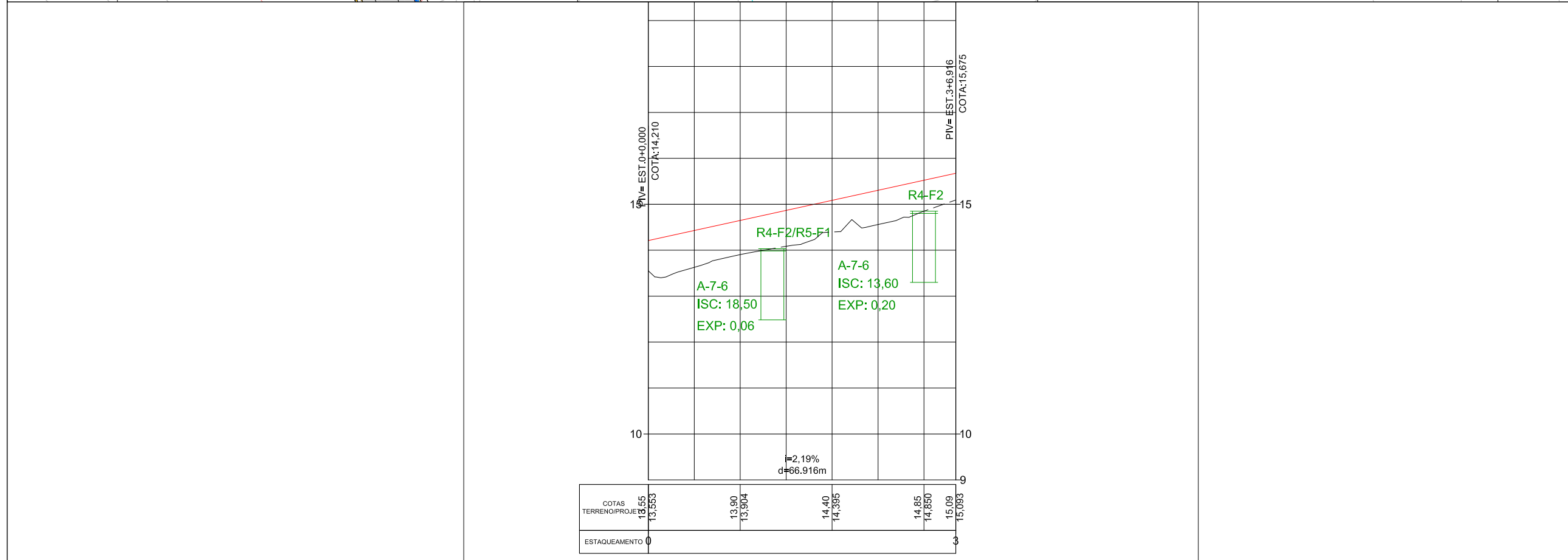
FOLHA:
GE-04



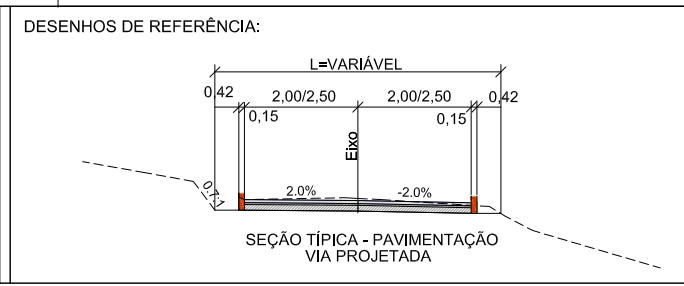
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A21	7.660.178,421	294.051,446	14,009
HMF05	7.660.193,875	294.142,741	14,595
A35	7.660.142,860	294.233,679	13,319
A38	7.660.133,530	294.329,768	13,350



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Calçada
 - 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 BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+6,916

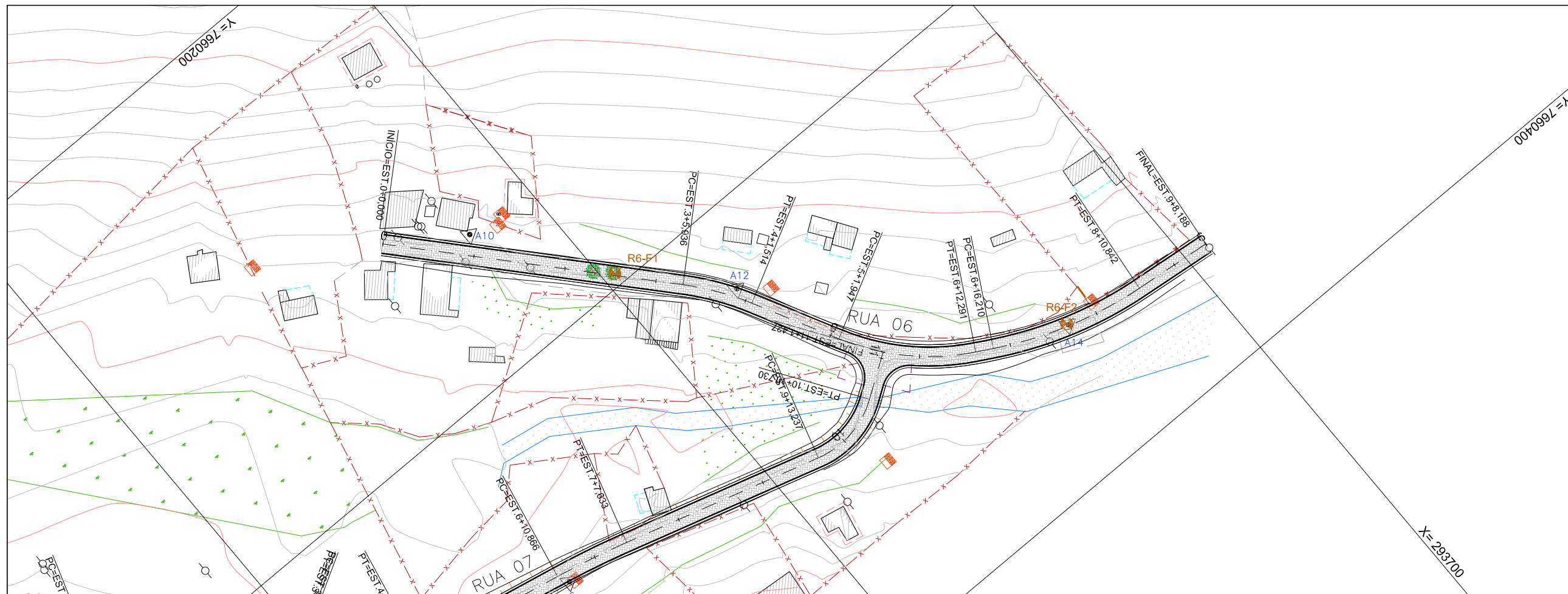
EXTENSÃO: 0,067 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-05

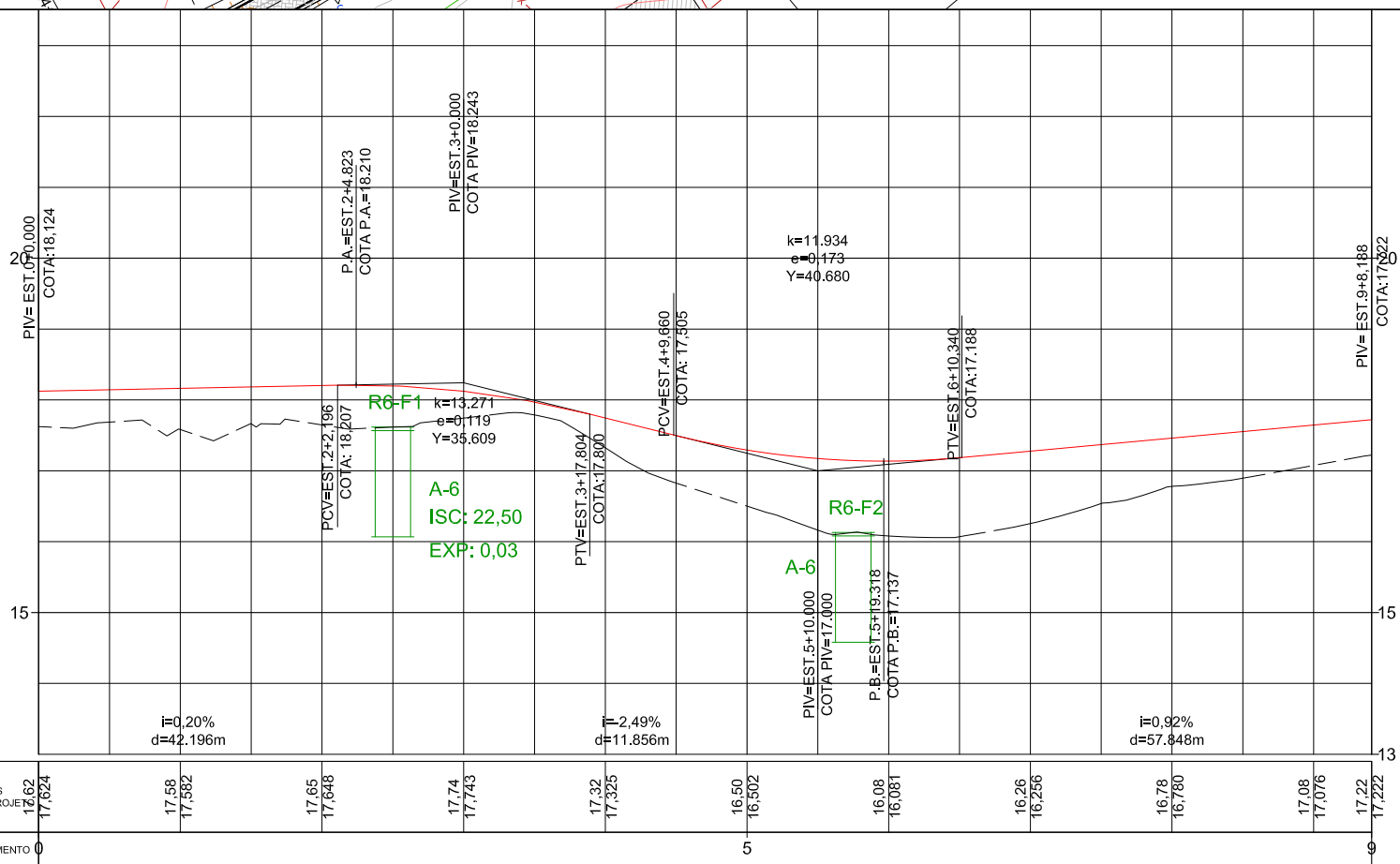




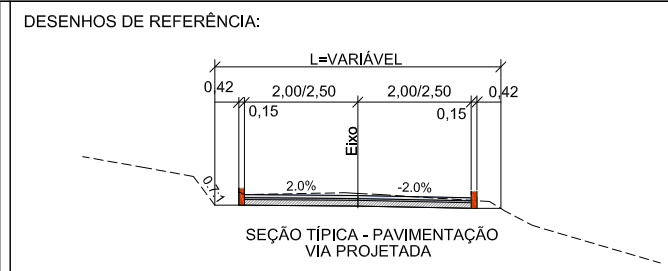
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A10	7.660.270,577	293.816,024	18,275
A12	7.660.317,008	293.779,059	17,750
A14	7.660.369,379	293.728,835	16,677



ESTAAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COTAS TERRENO/PROJ.	17,624	17,582	17,65	17,743	17,32	16,50	16,08	16,26	16,78	17,08



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Calçada
 - 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 06 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 9+8,188

EXTENSÃO: 0,188 Km

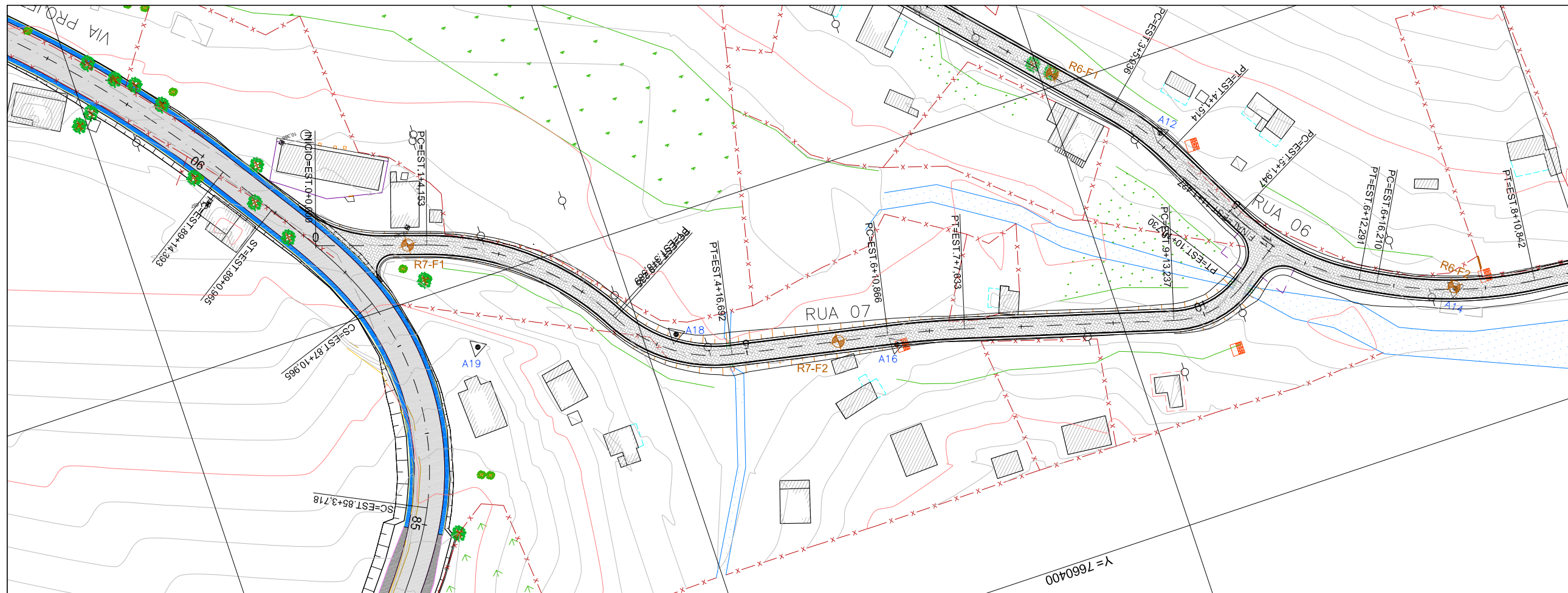
**PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL**

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-06



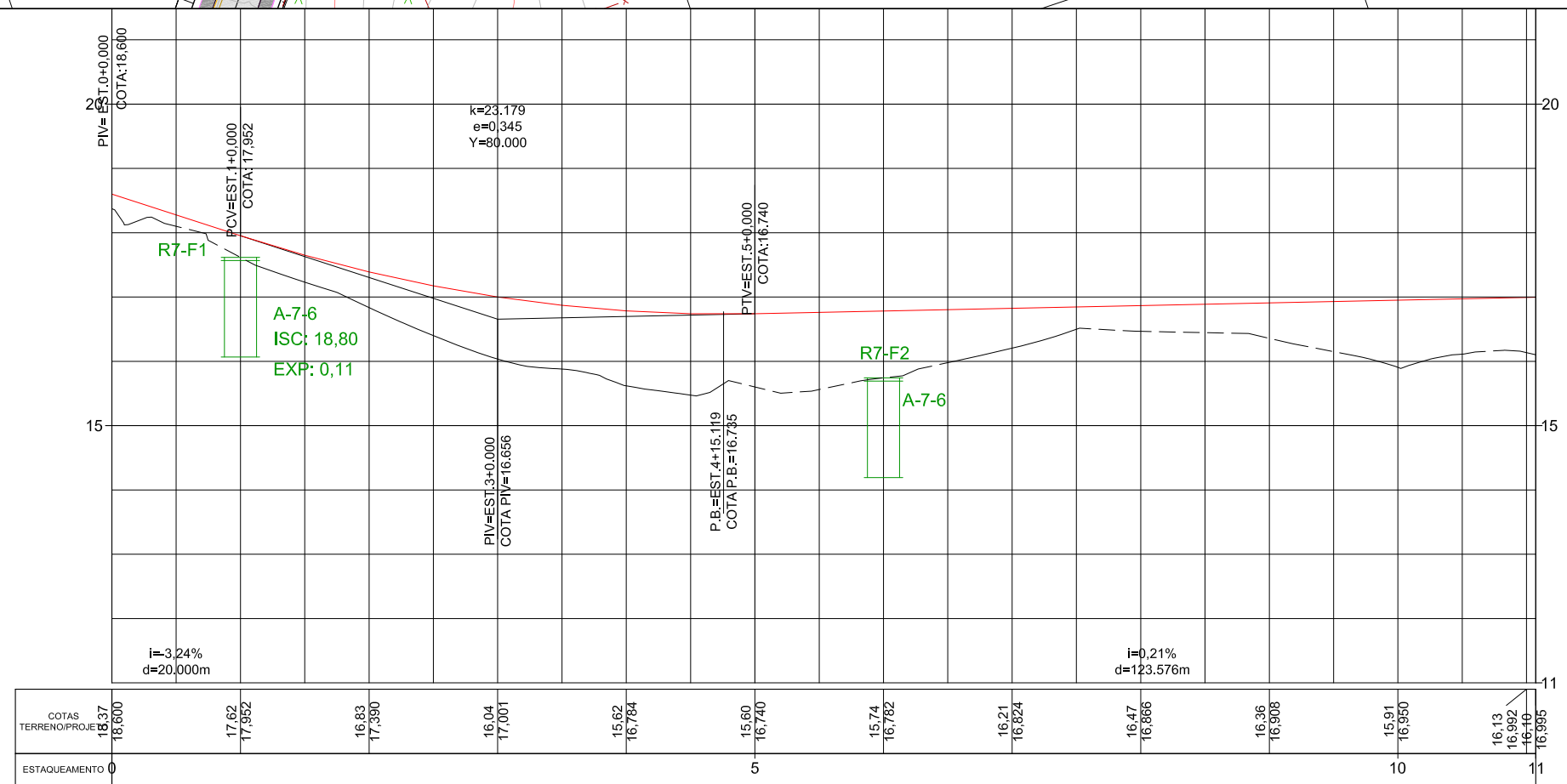
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



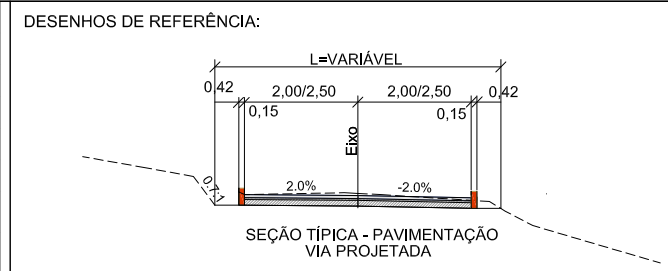
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A16	7.660.342,460	293.847,966	16,217
A18	7.660.325,165	293.892,843	15,520
A19	7.660.314,084	293.934,701	22,517



ESTACIÃO	COTA
0	18.600
1	17.952
2	17.390
3	16.830
4	16.270
5	15.710
6	15.150
7	14.590
8	14.030
9	13.470
10	12.910
11	12.350
11+427	11.790



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Calçada
 - 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 07 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 11+1,427

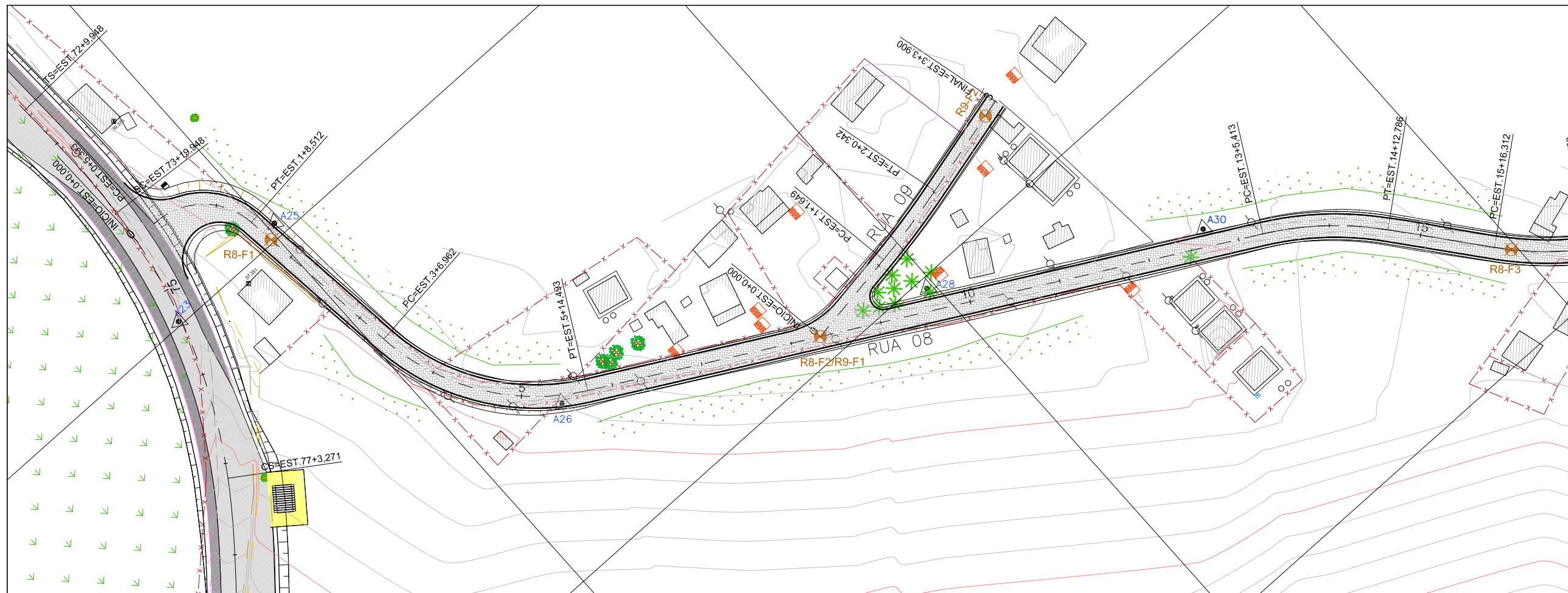
EXTENSÃO: 0.221 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-07

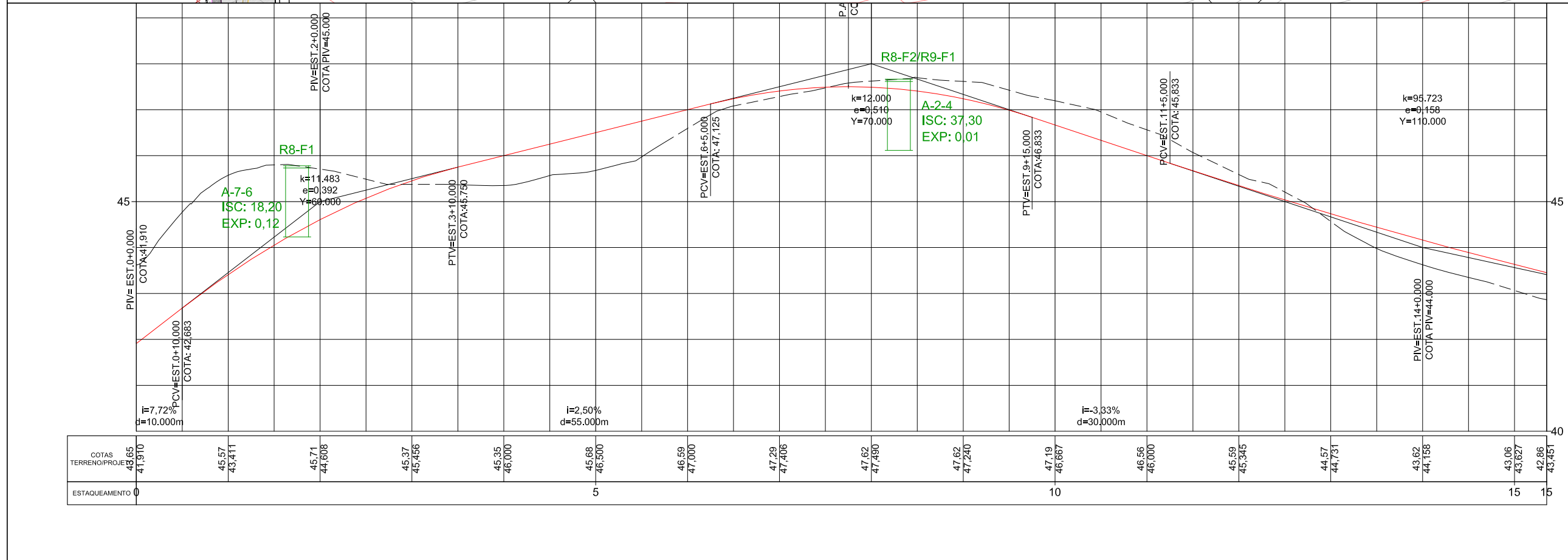
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



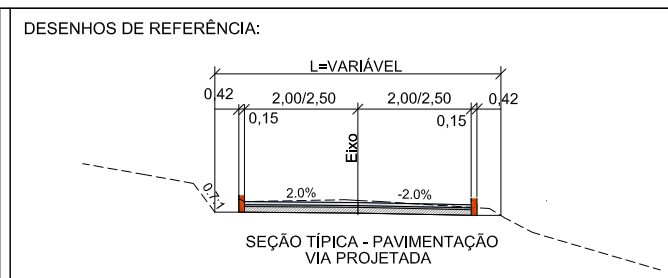
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAJEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A25	7.660.502,958	294.101,692	46,248
A26	7.660.432,070	294.122,266	46,053
A28	7.660.397,801	294.198,205	47,638
A30	7.660.367,445	294.251,689	44,842



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Sarjeta / Meio-fio
- Colchão de Areia
- Calçada
- 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

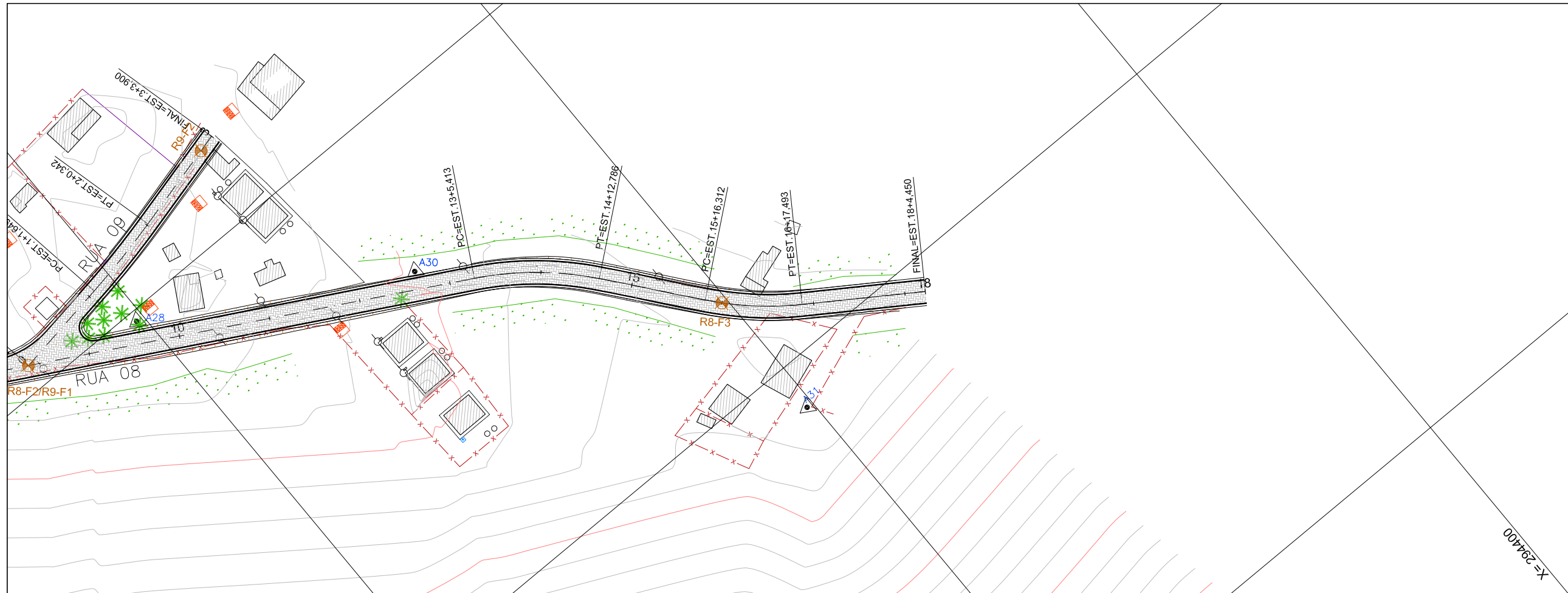
TRECHO: RUA 08 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

EXTENSÃO: 0,364 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-08

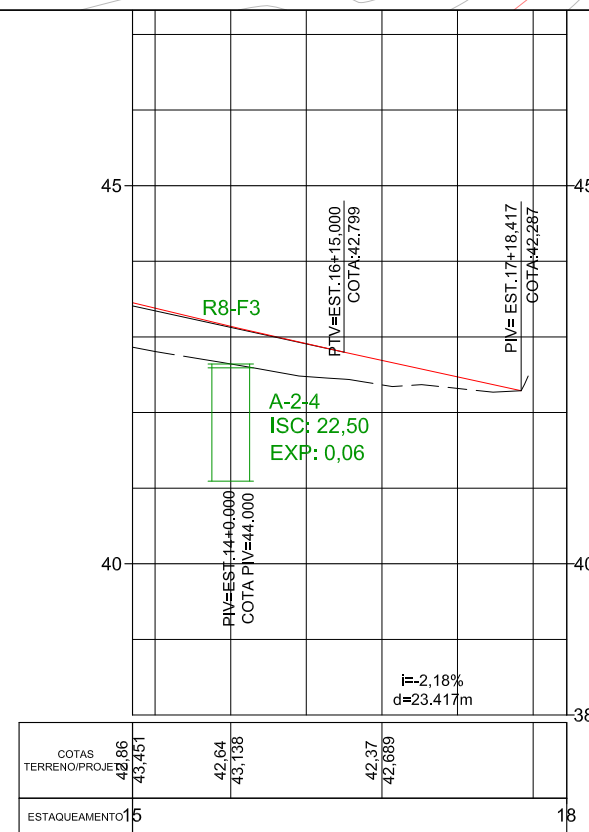


LEGENDA:

- ÁRVORES / ARBUSTOS
- COTA DE SOLEIRA
- CERCA DE ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE PADRÃO
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- FURO DE SONDAGEM / Nº
- REGISTRO DE ÁGUA
- MARCO TOGRÁFICO

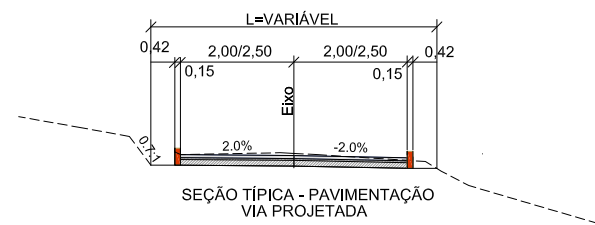
QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A28	7.660.397,801	294.198,205	47,638
A30	7.660.367,445	294.251,689	44,842



COTAS TERRENO/PROJE	42,86 43,451	42,64 43,138	42,97 42,989
ESTAQUEAMENTO	15		18

DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Sarjeta / Meio-fio
- Colchão de Areia
- Calçada
- 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 08 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 18+4,450

EXTENSÃO: 0,364 Km

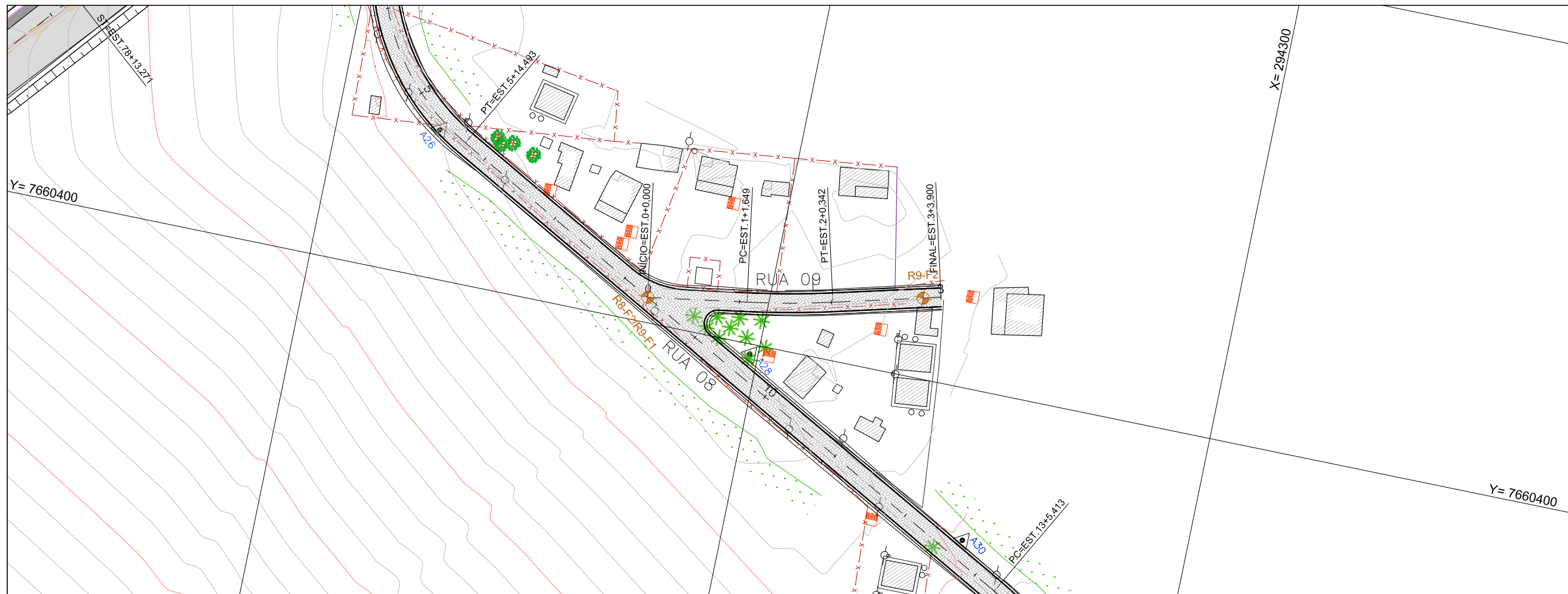
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100



FOLHA:
GE-09

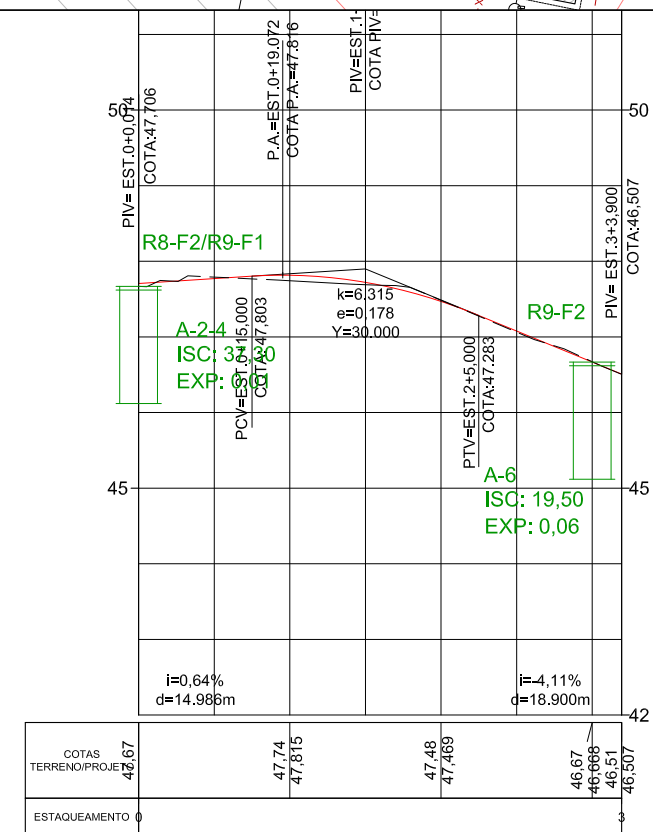
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



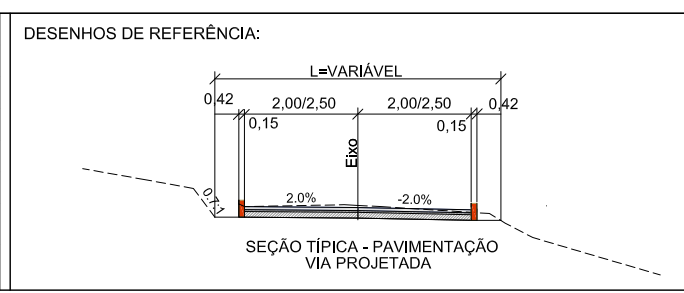
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA
	NORTE	ESTE	
A25	7.660.502,958	294.101,692	46,248
A26	7.660.432,070	294.122,266	46,053
A28	7.660.397,801	294.198,205	47,638
A30	7.660.367,445	294.251,689	44,842



COTAS TERRENO/PROJETO	46,67	47,74	47,815	47,48	47,469	46,668	46,51	46,507
ESTAQUEAMENTO	0							3



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Calçada
 - 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 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+3,900

EXTENSÃO: 0,063 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

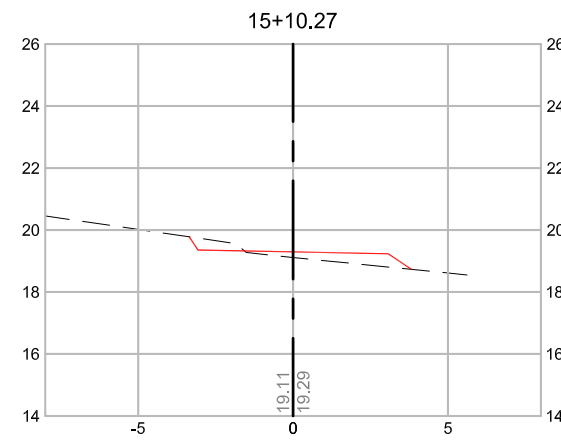
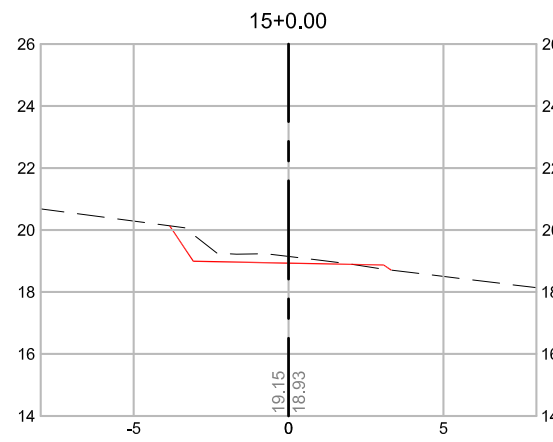
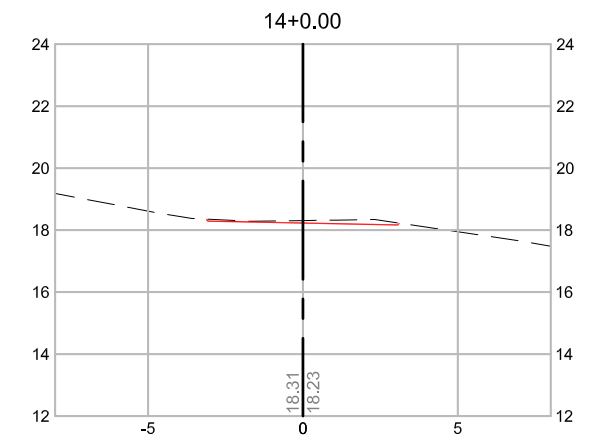
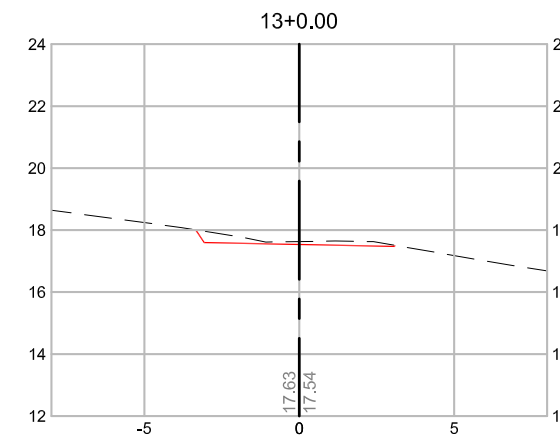
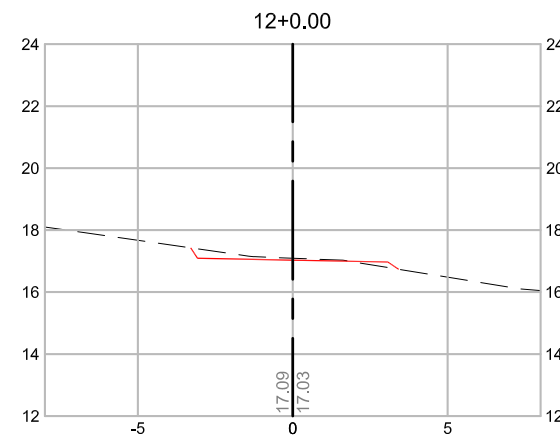
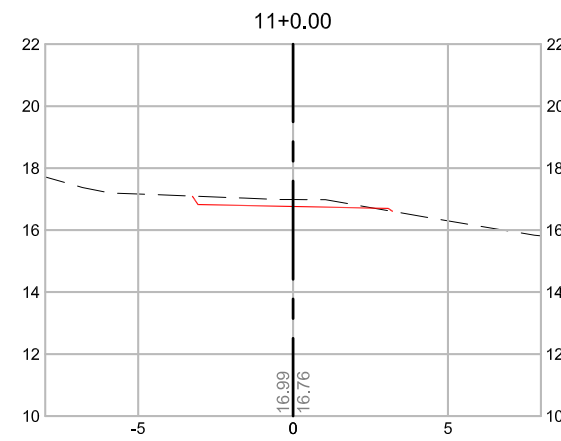
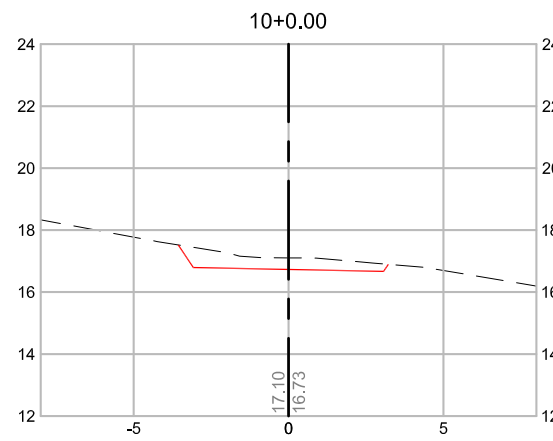
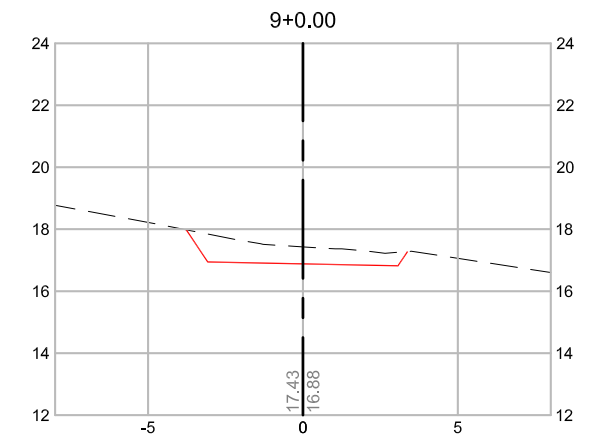
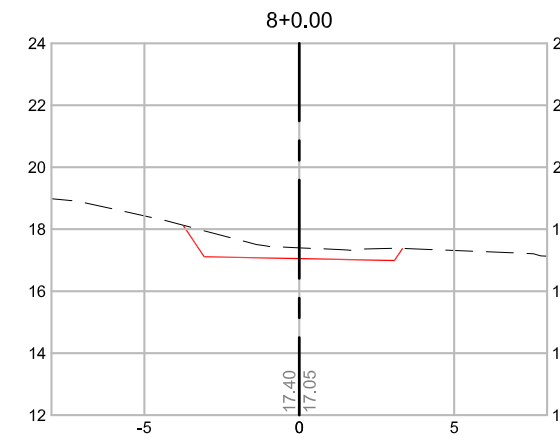
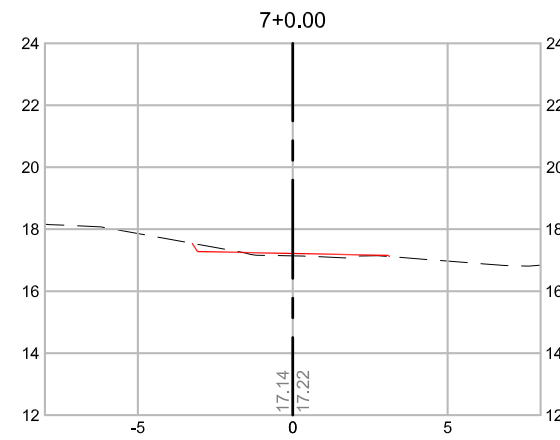
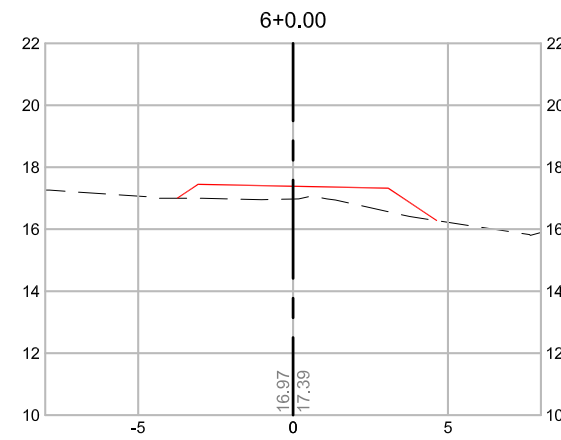
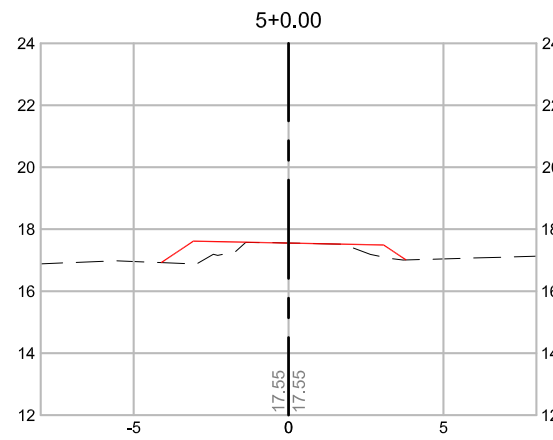
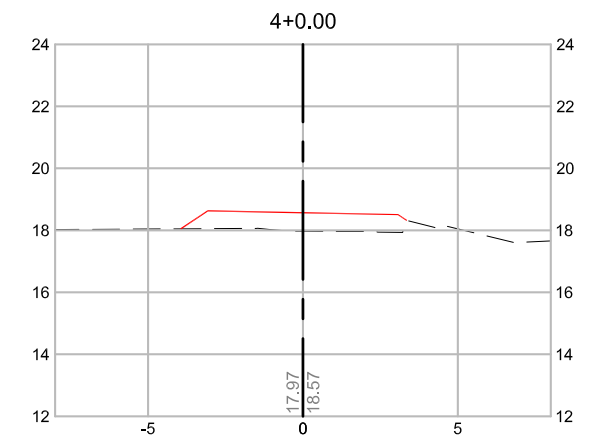
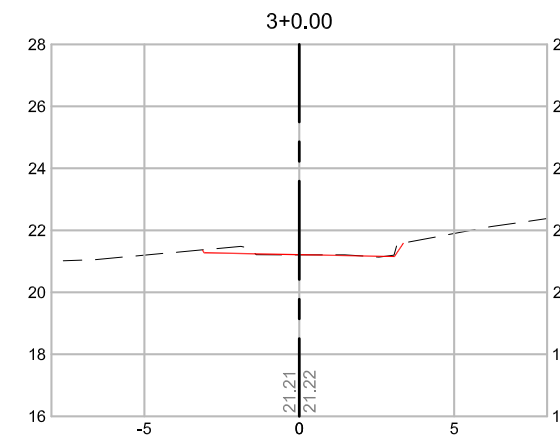
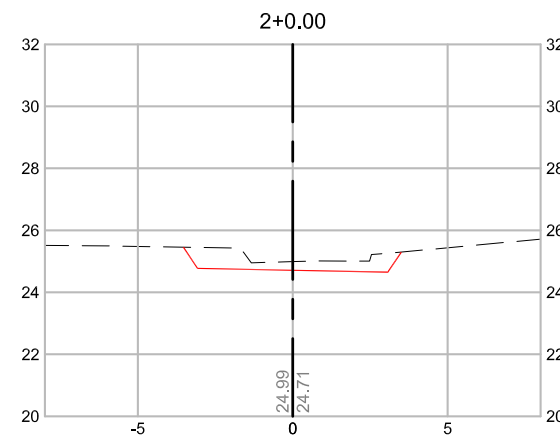
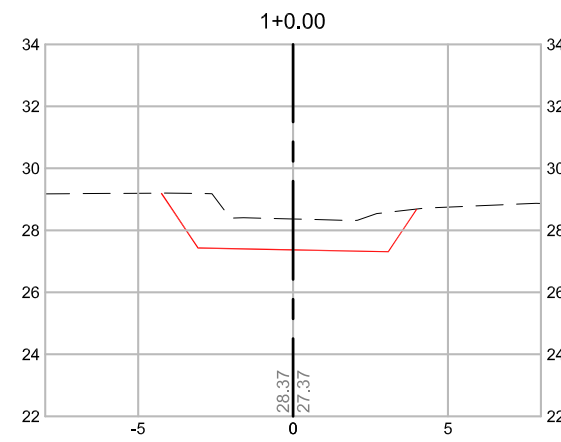
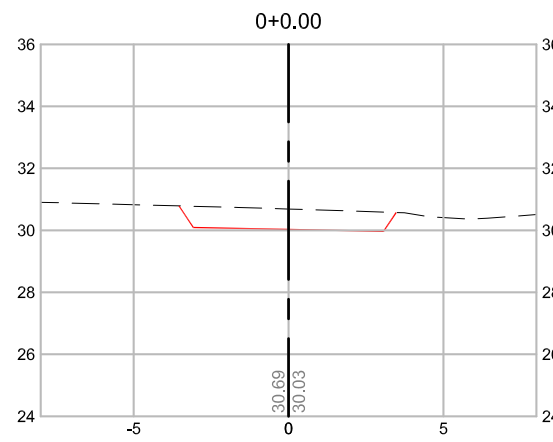
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
GE-10

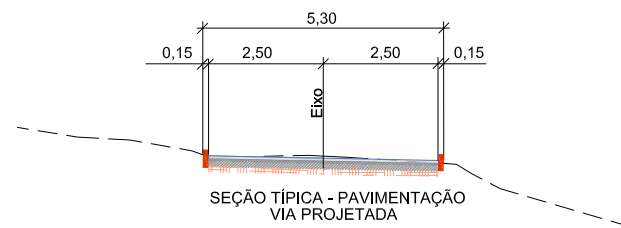
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS GABARITADAS



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+10,27

EXTENSÃO: 0,310 Km

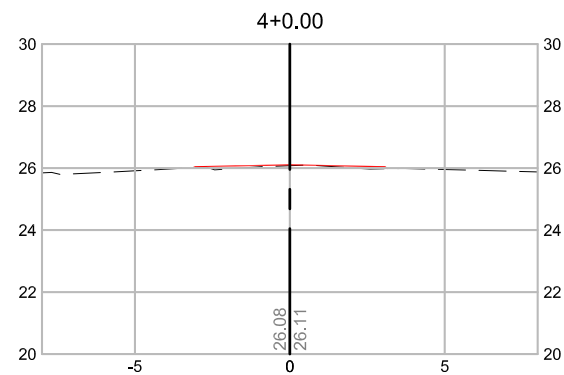
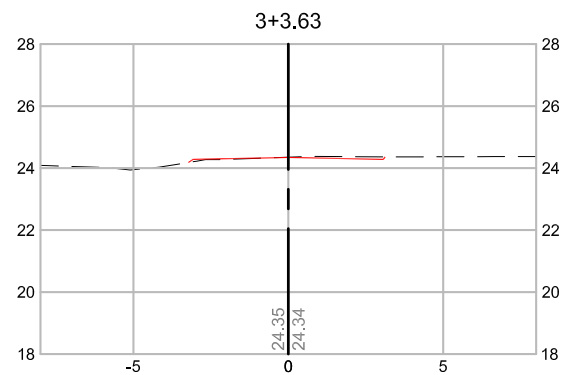
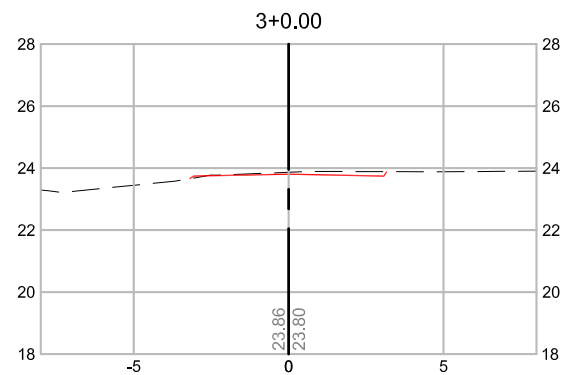
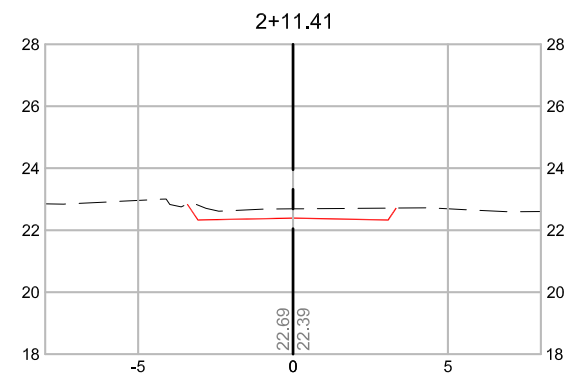
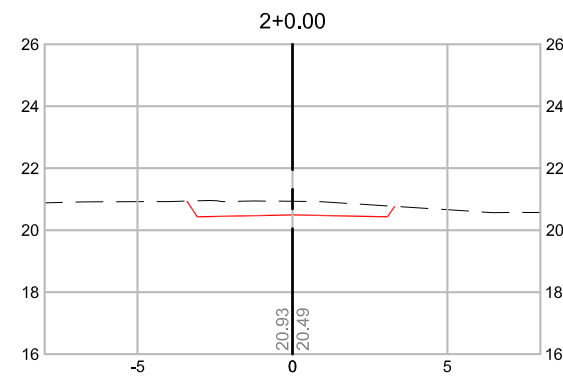
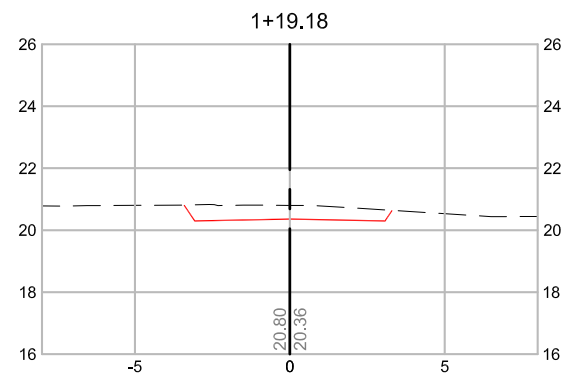
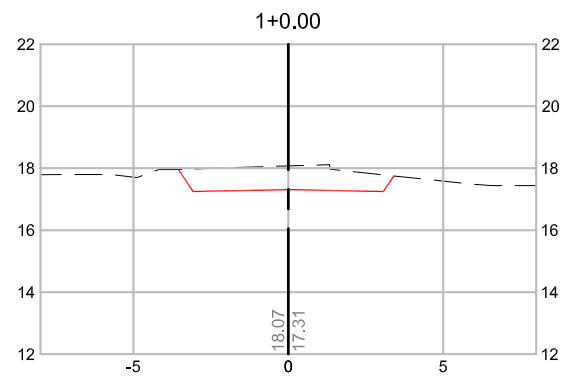
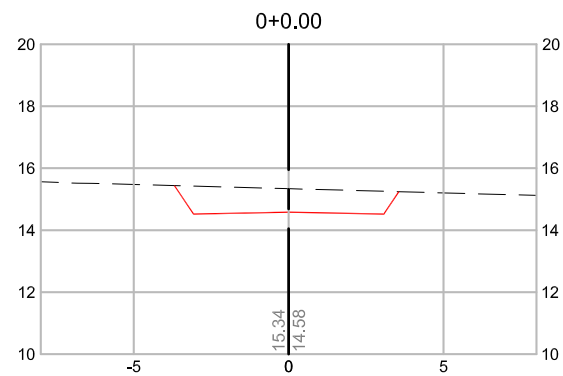
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

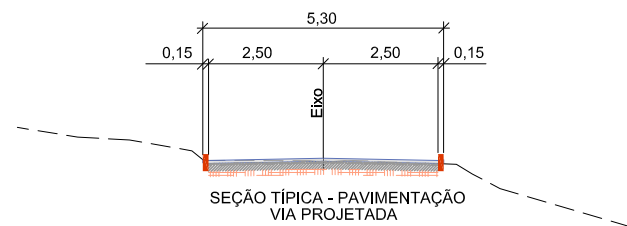


FOLHA:
TR-01

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 4+0,00

EXTENSÃO: 0,094 Km

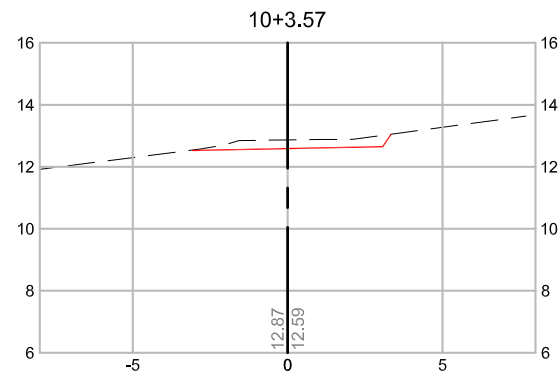
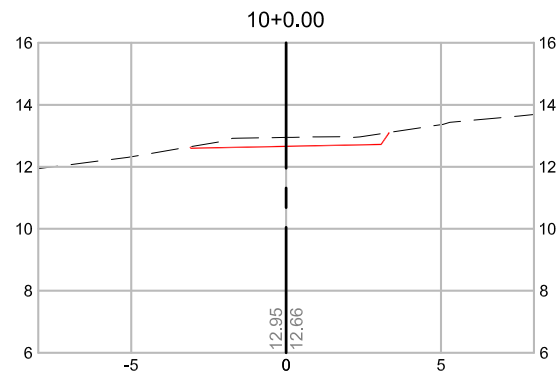
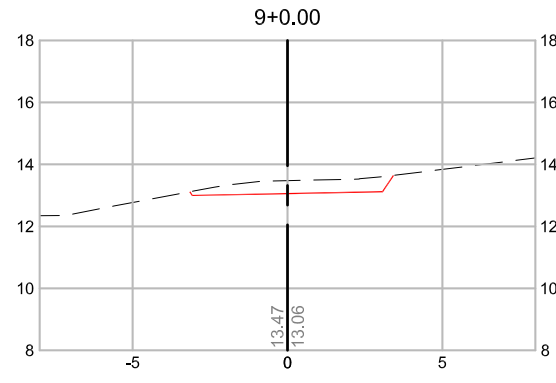
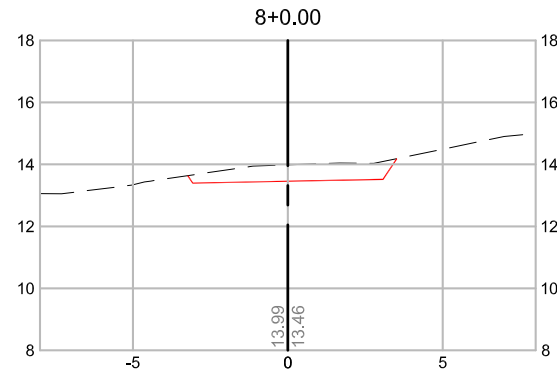
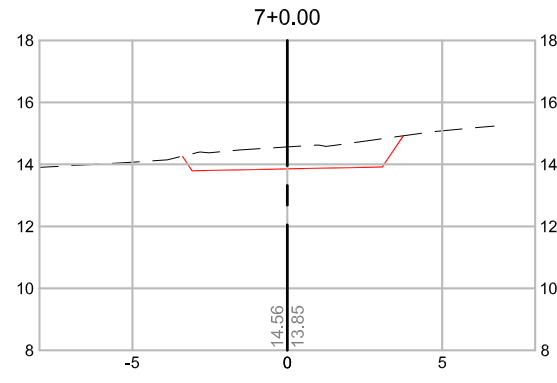
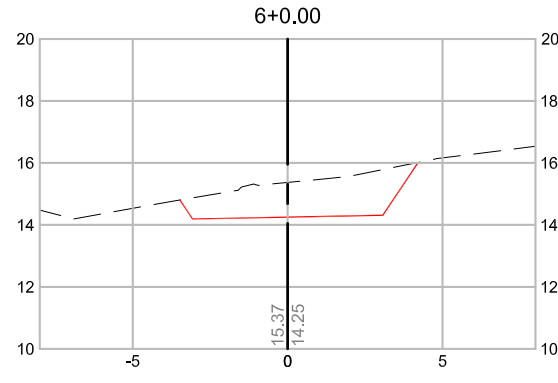
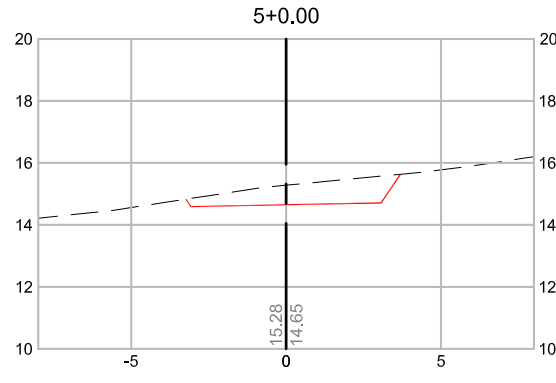
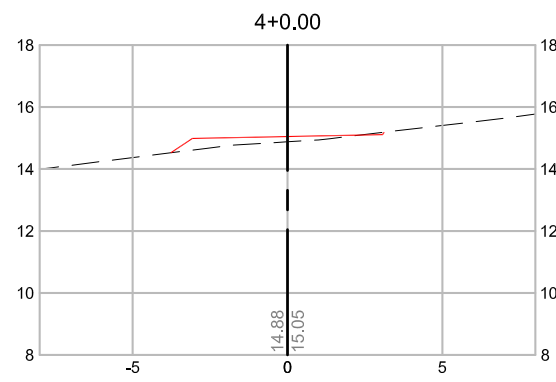
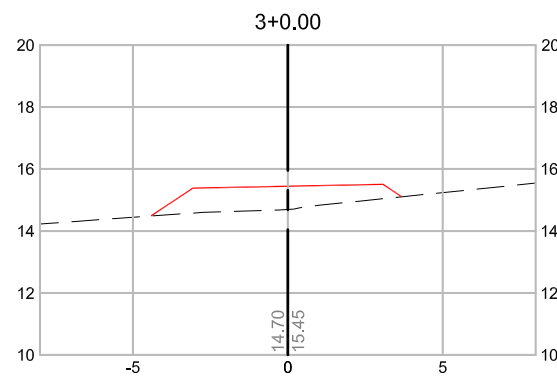
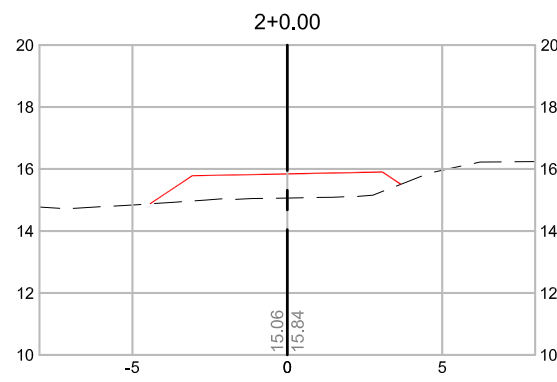
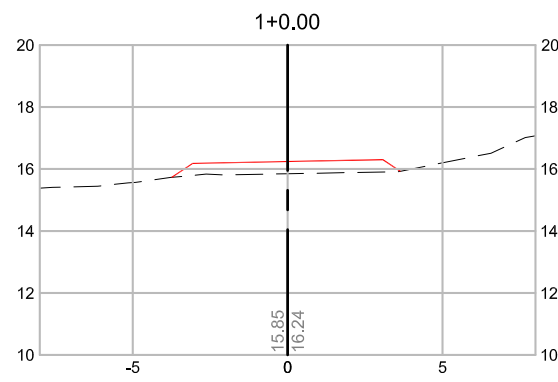
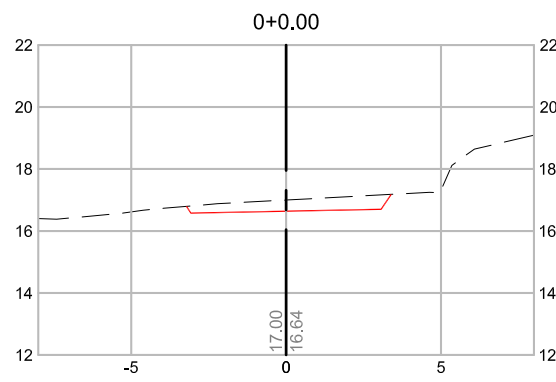
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

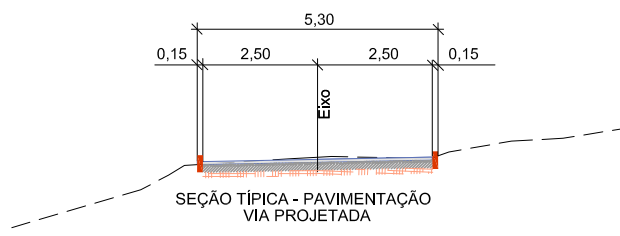


FOLHA:
TR-02

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 10+3,57

EXTENSÃO: 0,203 Km

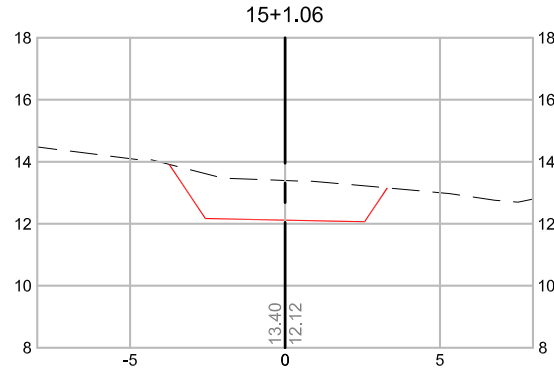
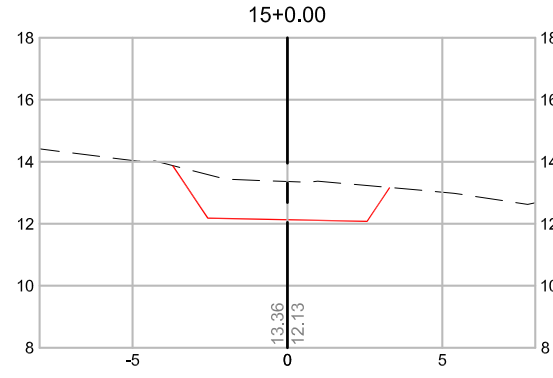
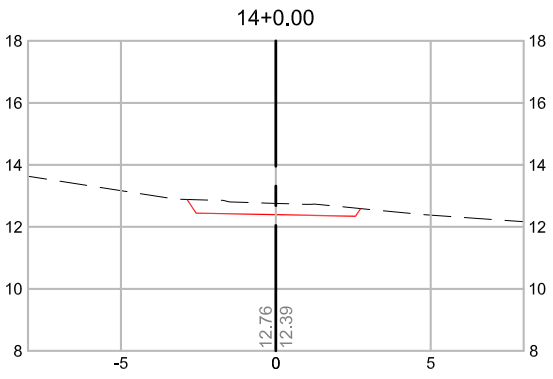
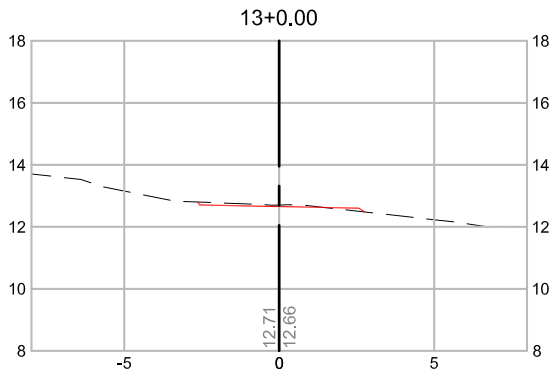
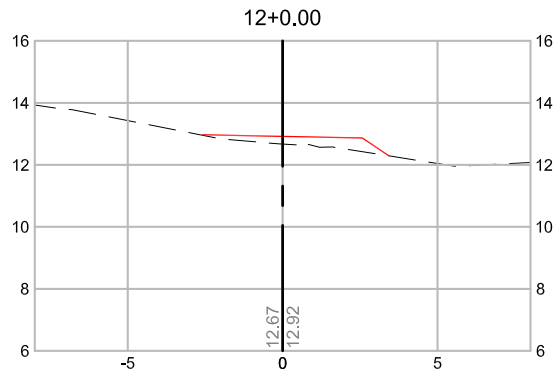
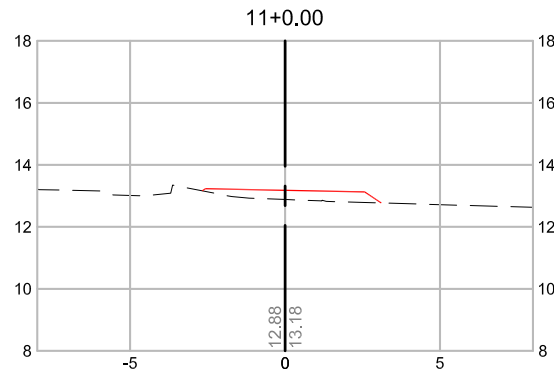
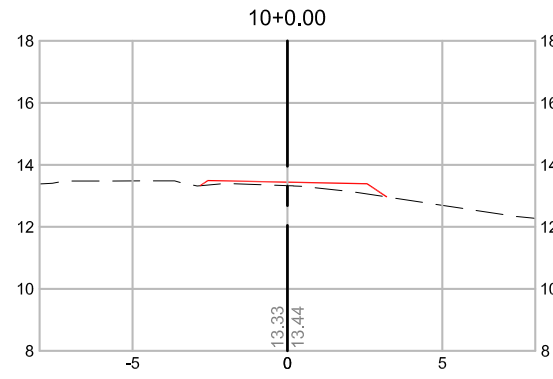
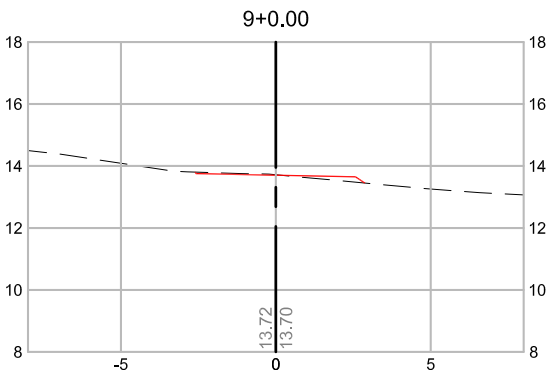
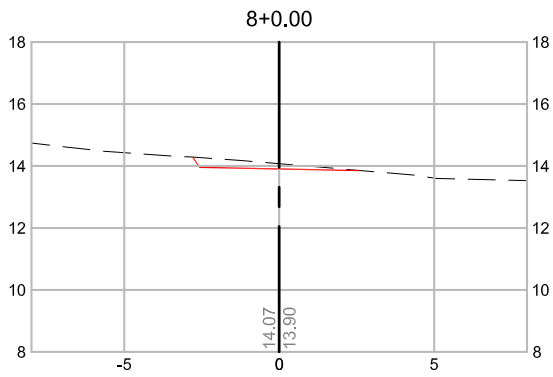
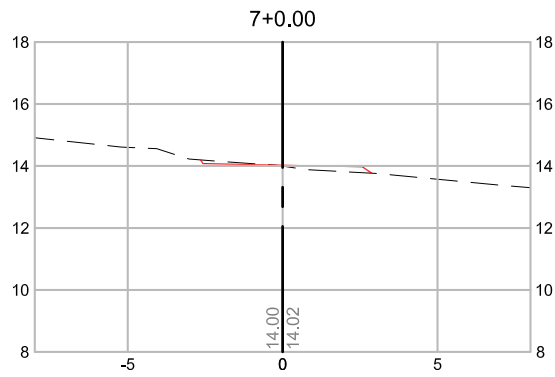
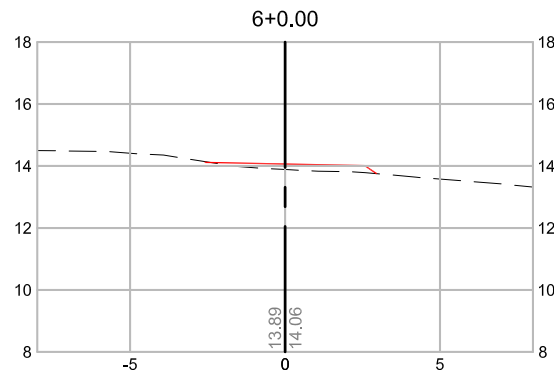
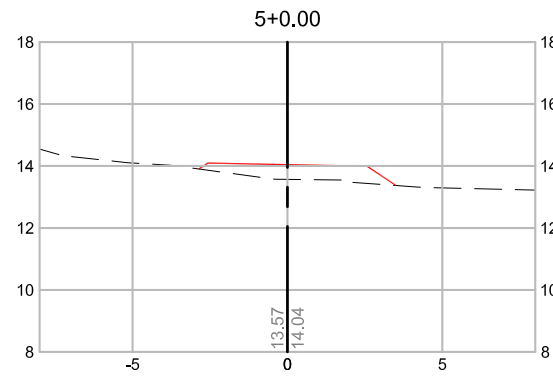
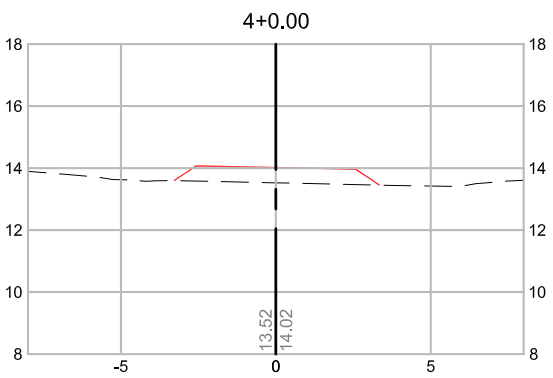
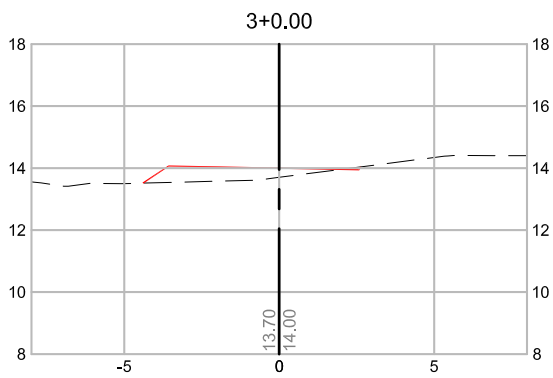
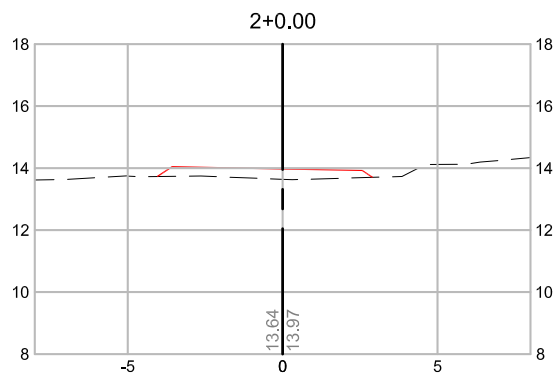
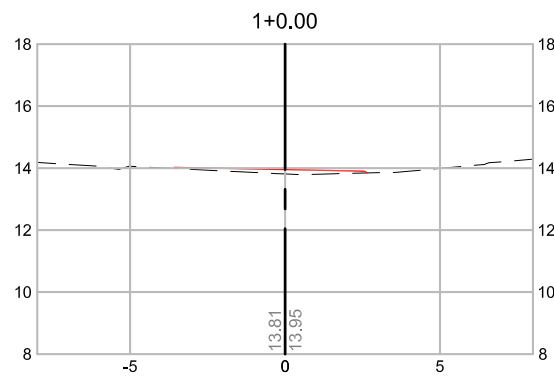
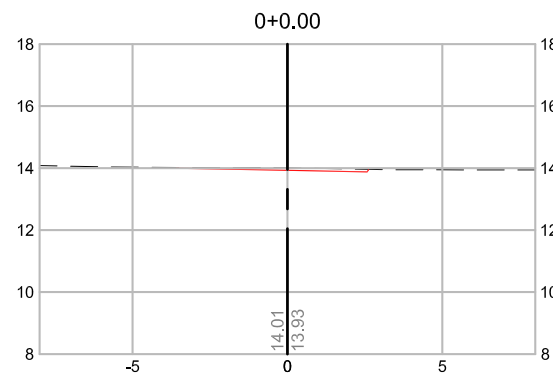
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

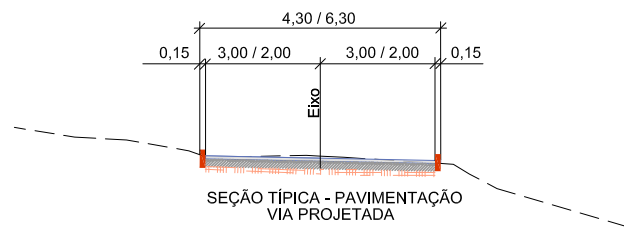
FOLHA:
TR-03



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 - BOA ESPERANÇA - P.K.
 SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+1,06

EXTENSÃO: 0,301 Km

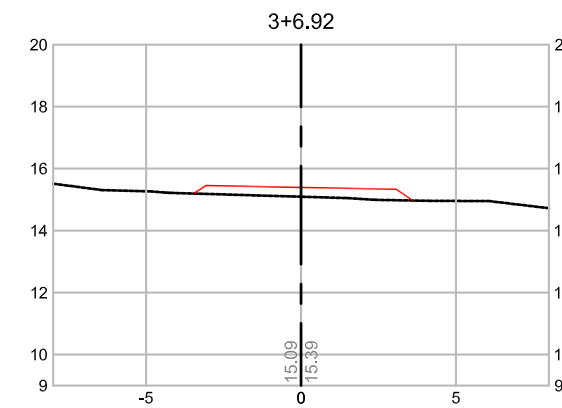
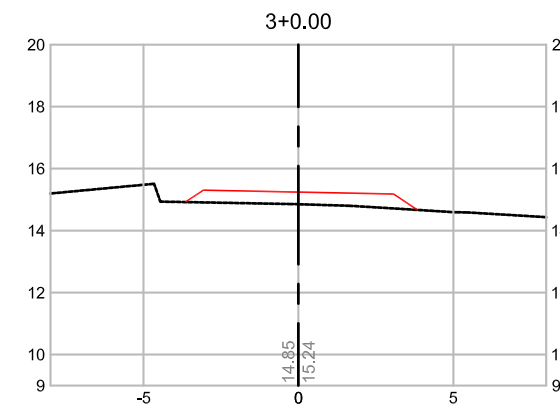
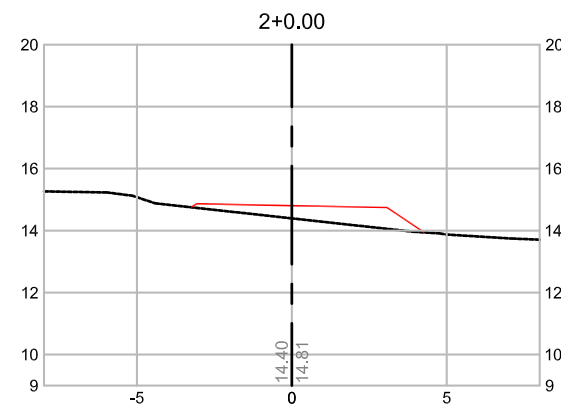
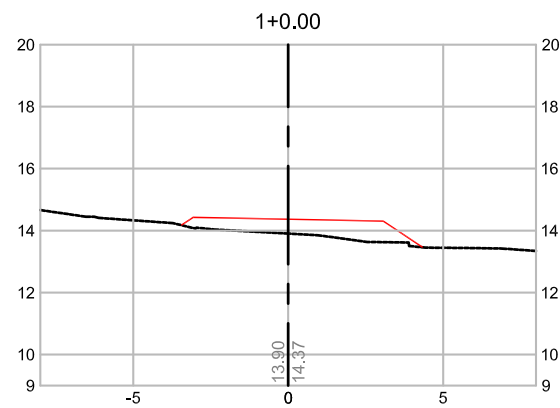
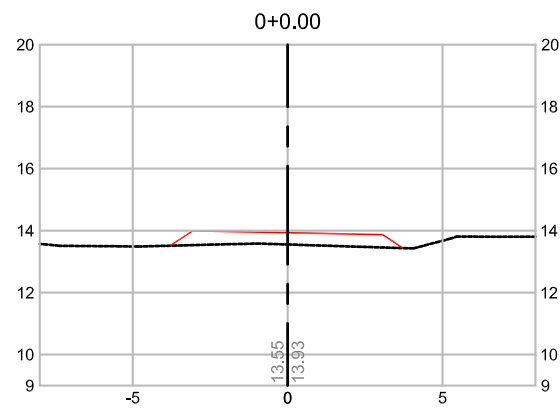
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
 S/ ESCALA

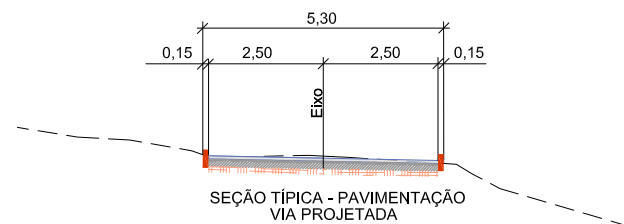
FOLHA:
 TR-04



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+6,92

EXTENSÃO: 0,067 Km

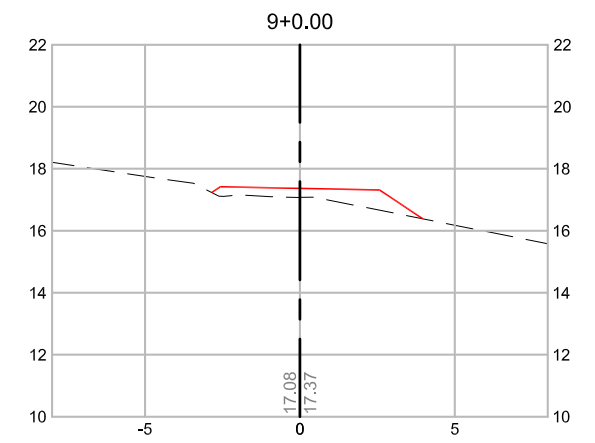
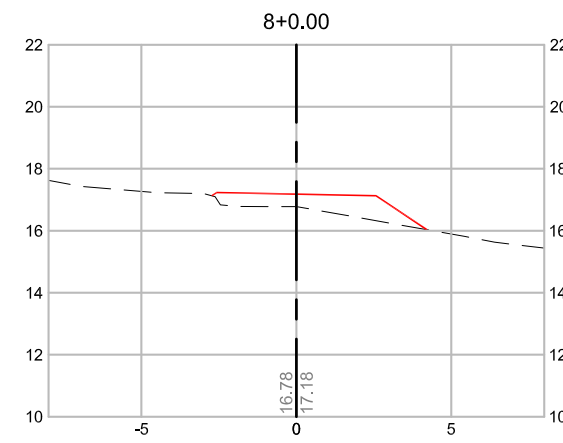
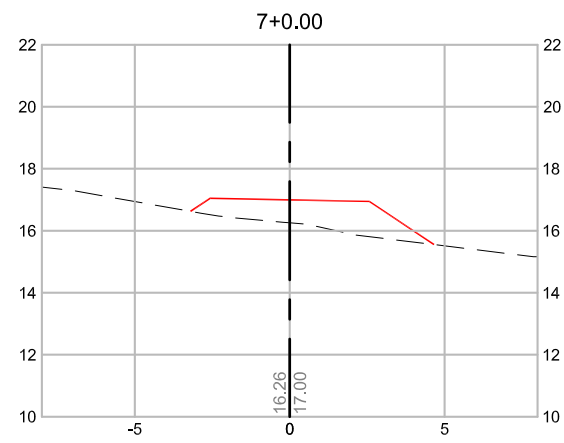
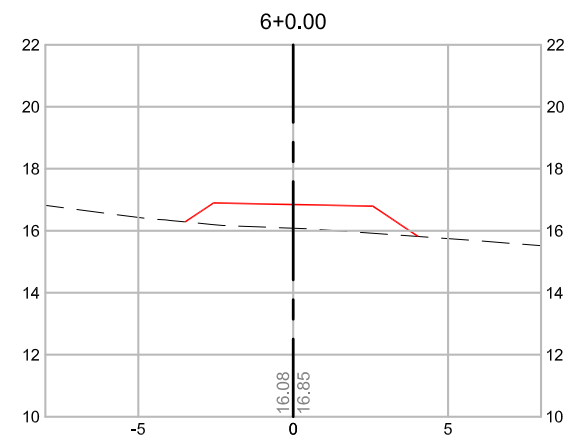
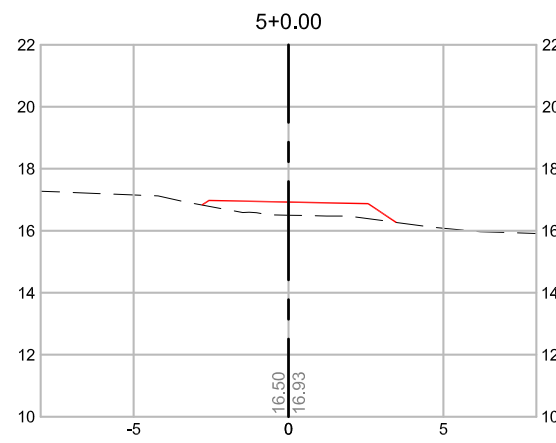
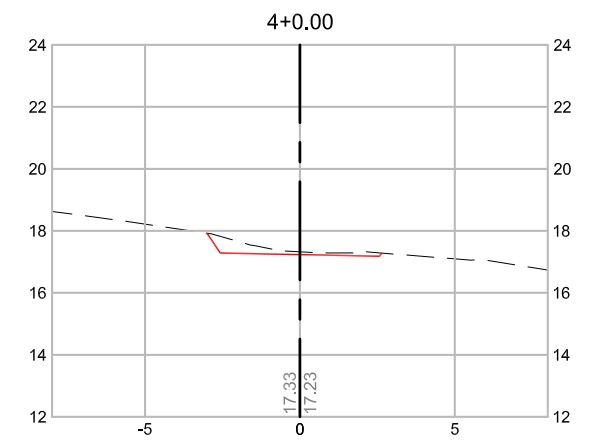
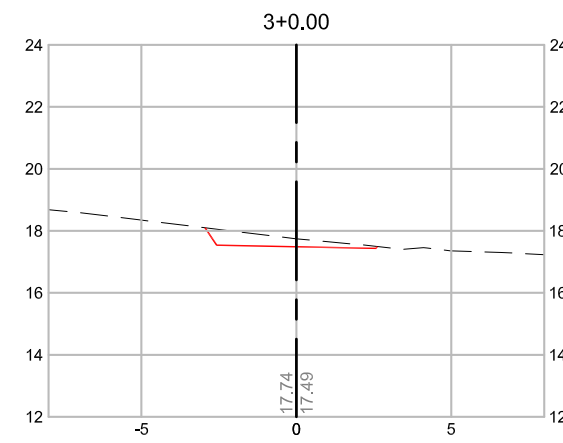
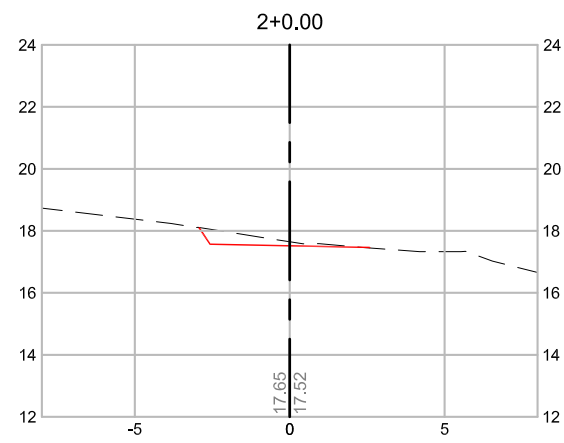
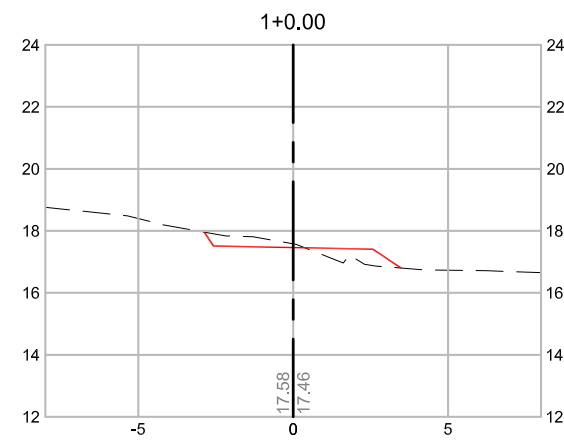
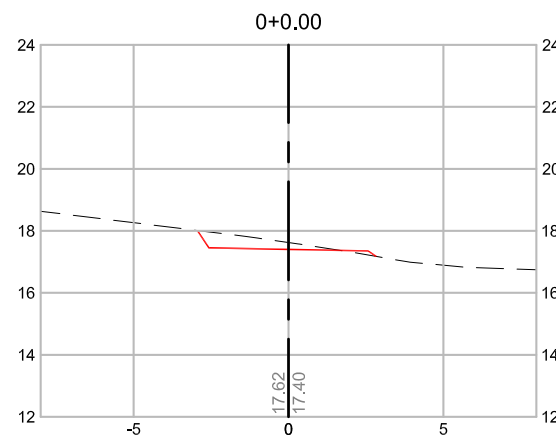
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

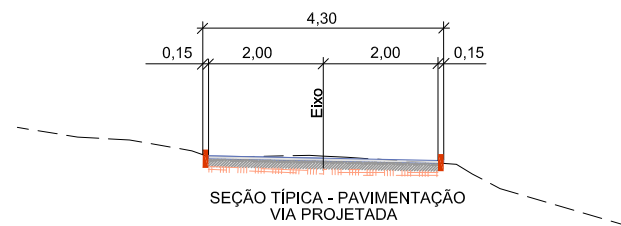
FOLHA:
TR-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 07 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 9+,00

EXTENSÃO: 0,221 Km

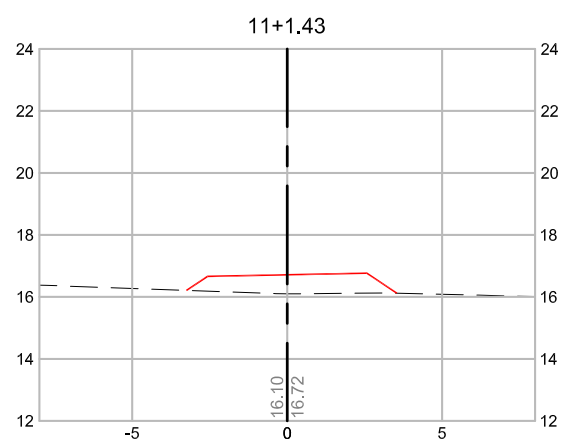
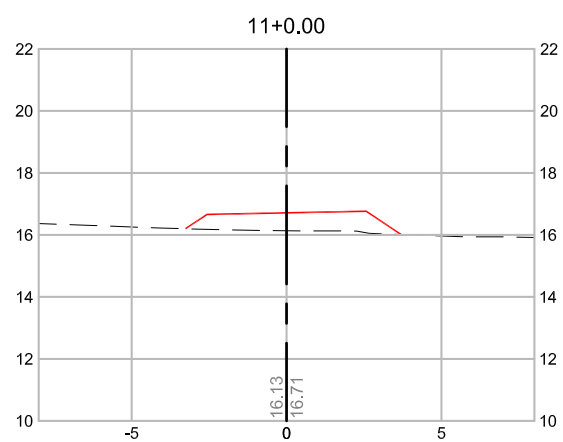
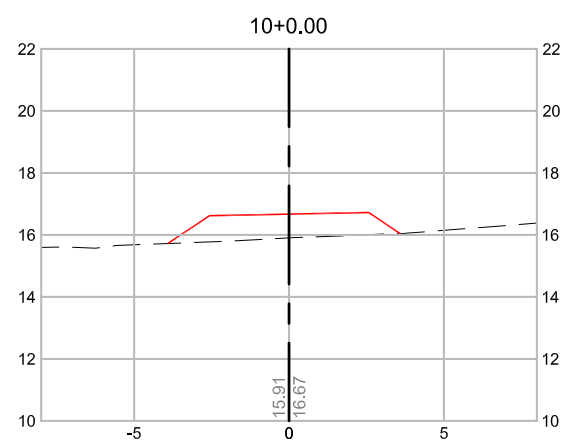
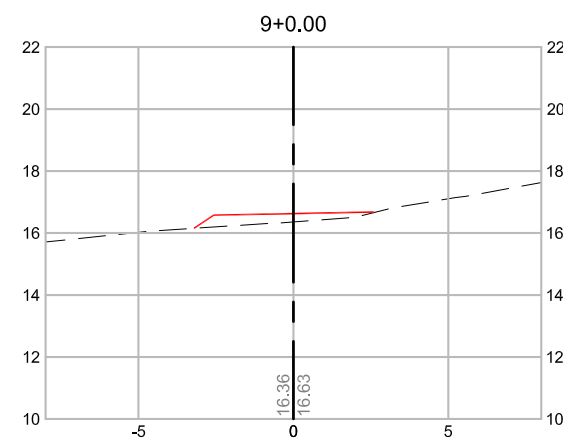
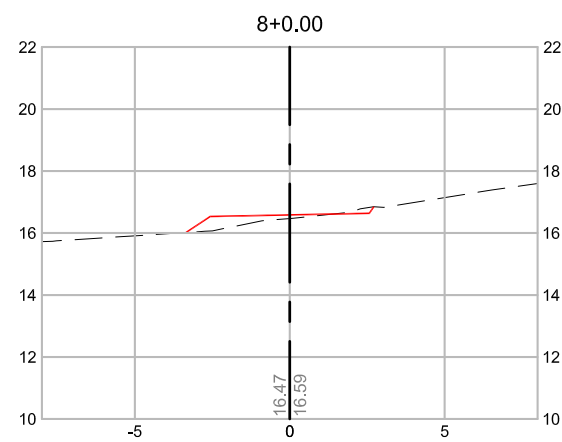
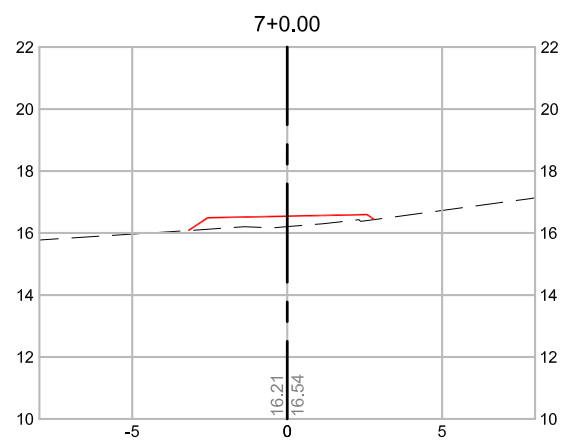
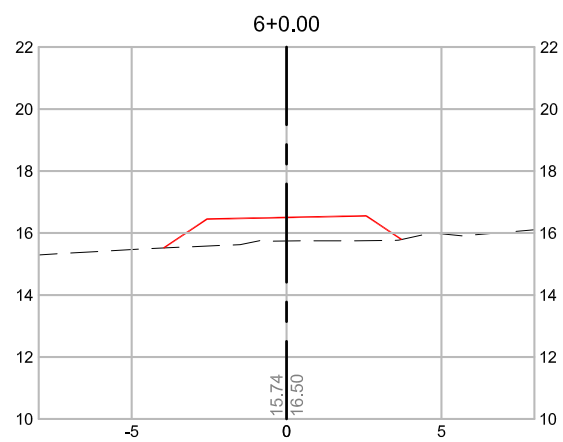
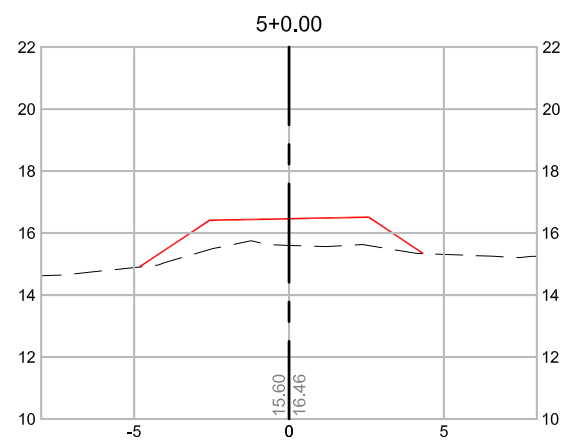
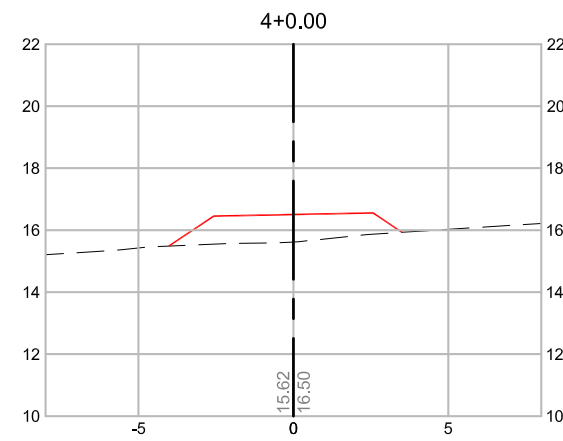
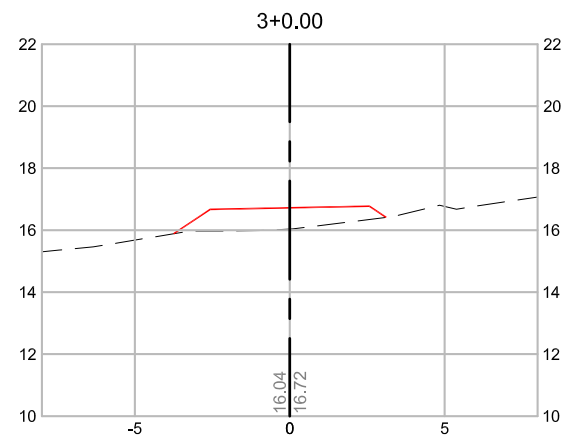
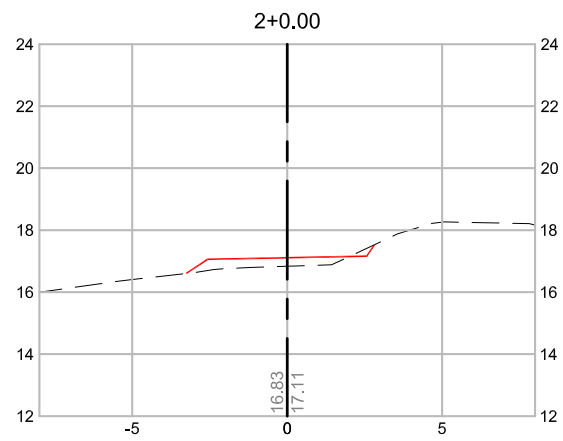
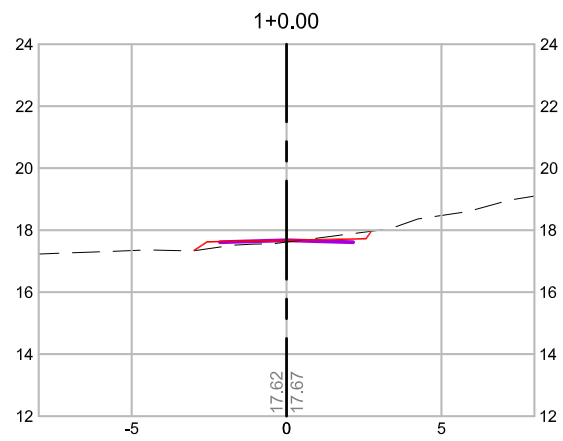
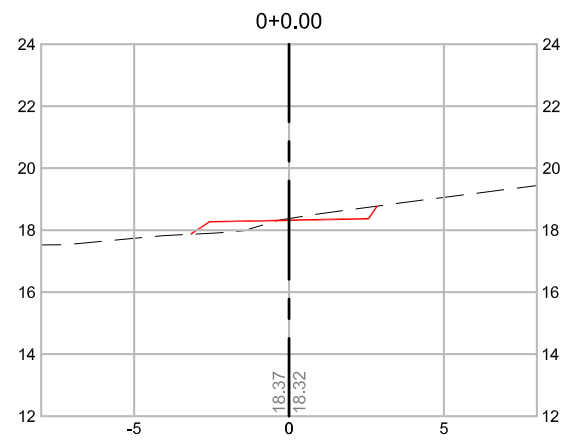
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

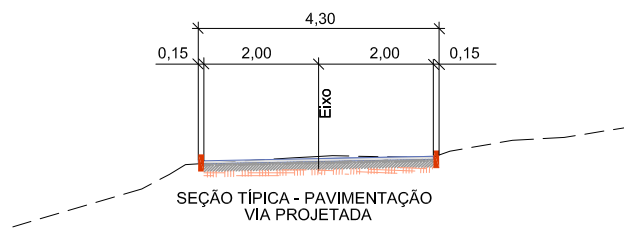


FOLHA:
TR-06

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- Meio-fio
- Colchão de Areia
- Base Brita Graduada
- Reg. Sub-leito

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 07 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 10+1,43

EXTENSÃO: 0,221 Km

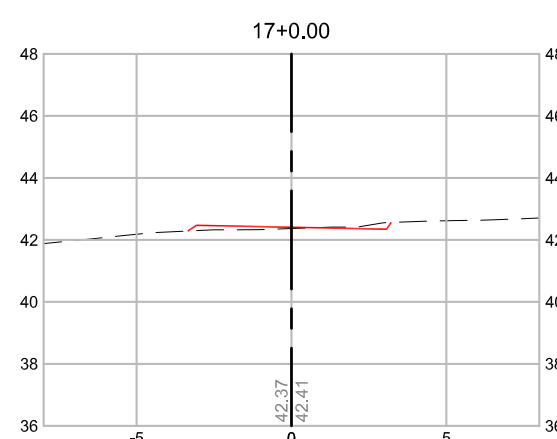
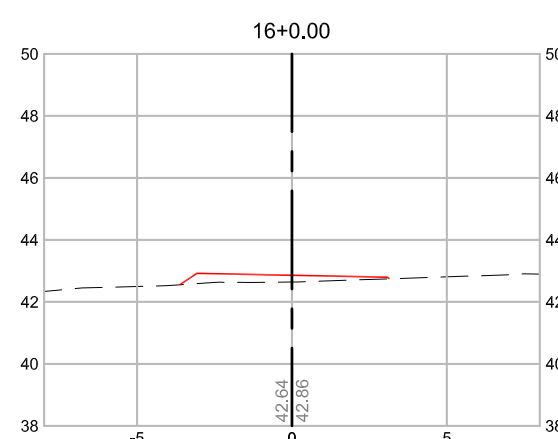
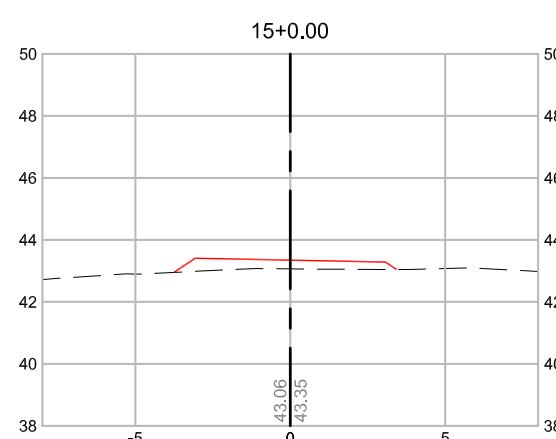
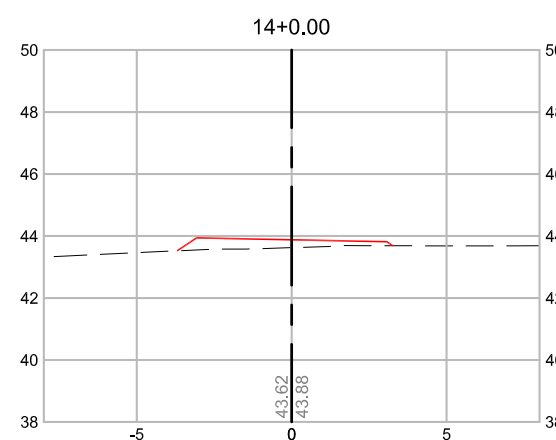
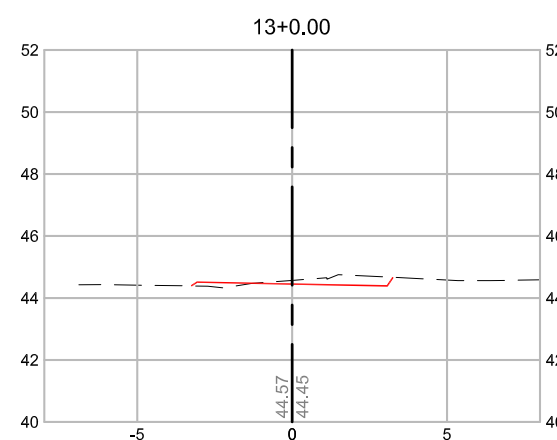
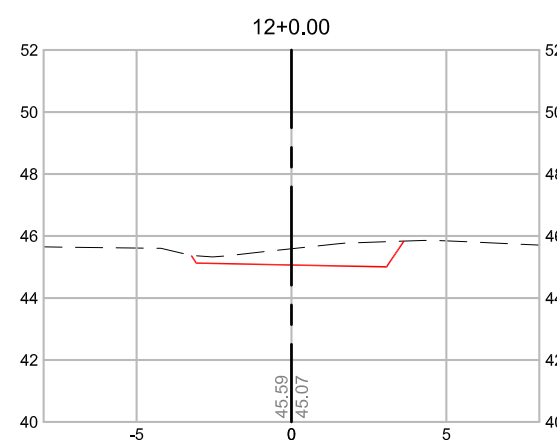
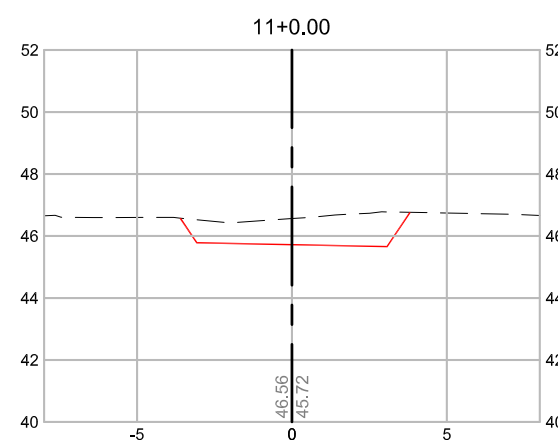
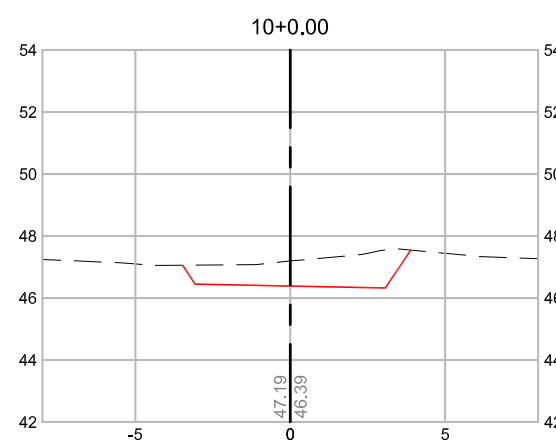
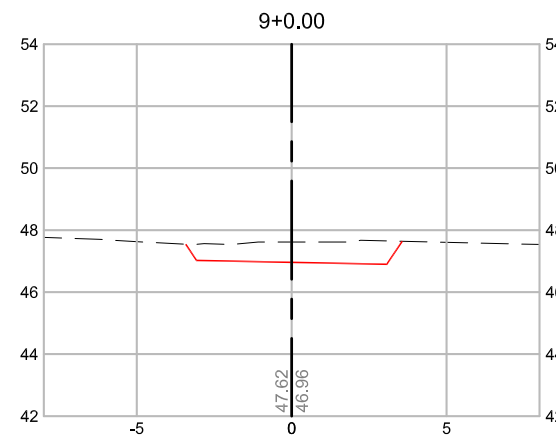
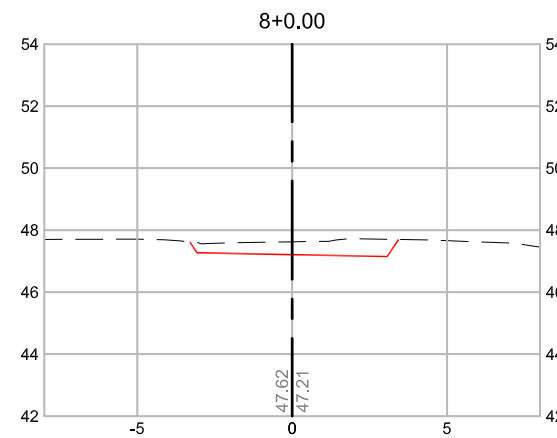
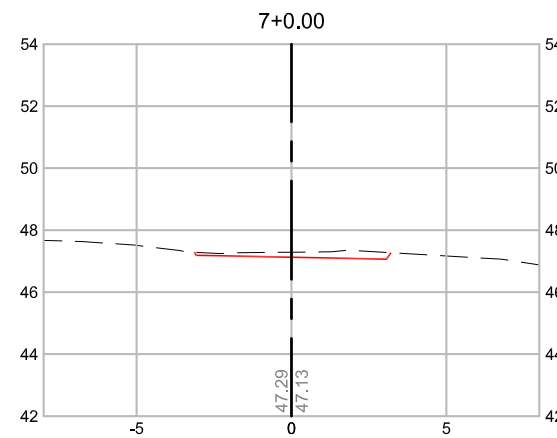
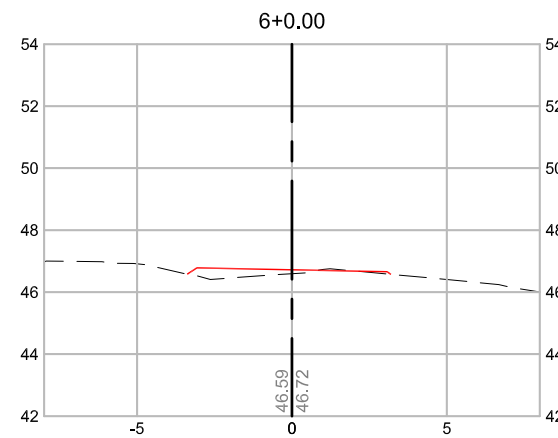
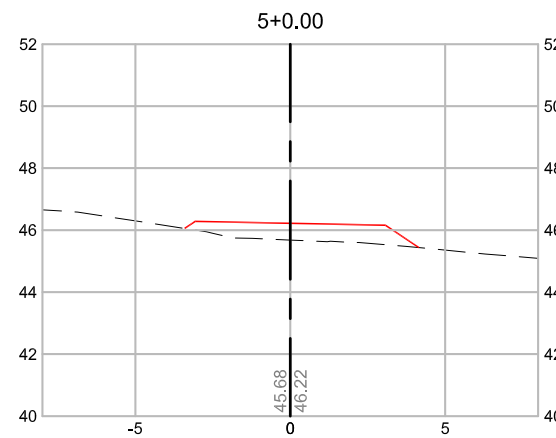
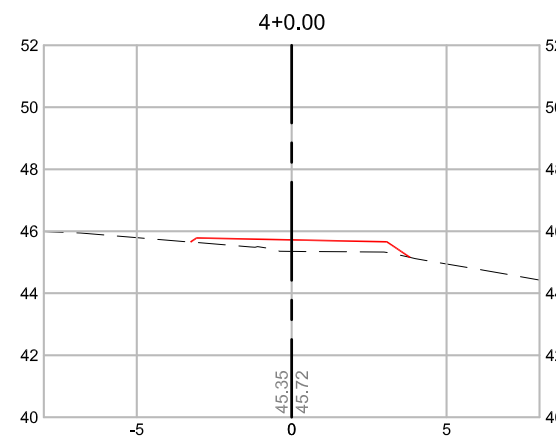
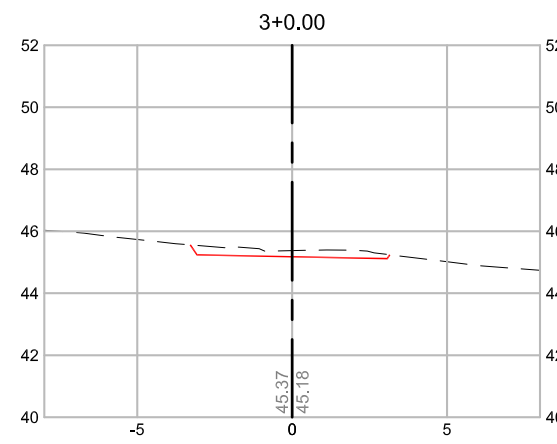
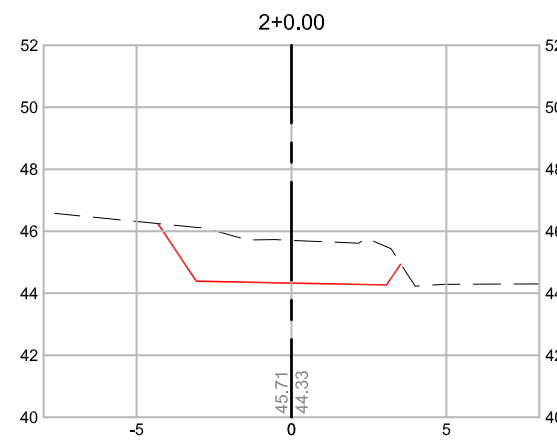
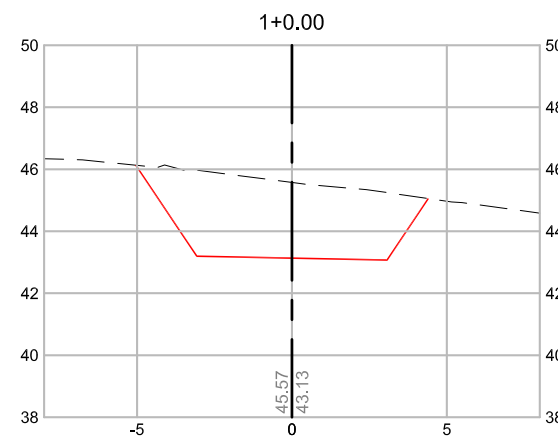
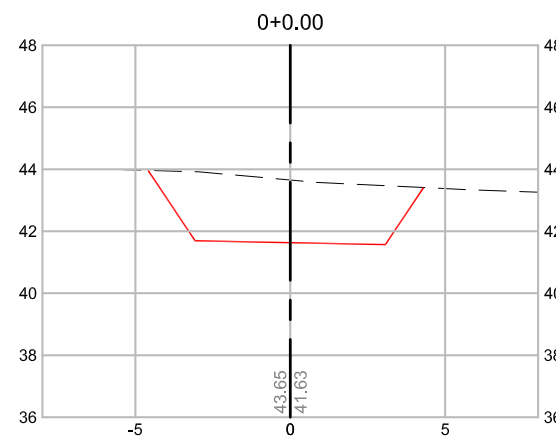
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

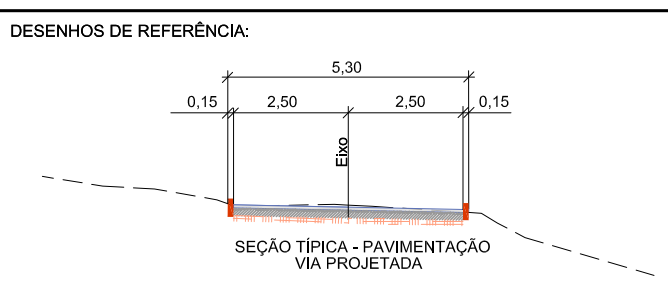


FOLHA:
TR-07

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:
- Pavimento Intertravado
 - Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Reg. Sub-leito
- 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 08 - BOA ESPERANÇA - P.K.
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 17+0,00

EXTENSÃO: 0,364 Km

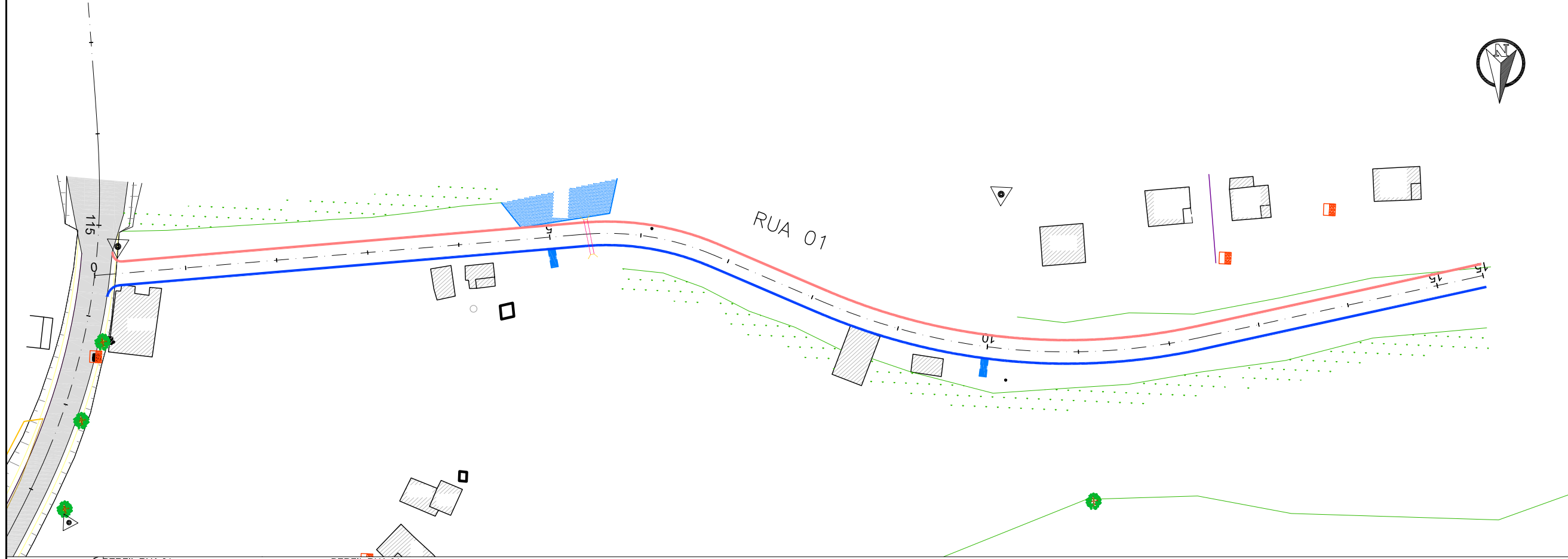
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
S/ ESCALA

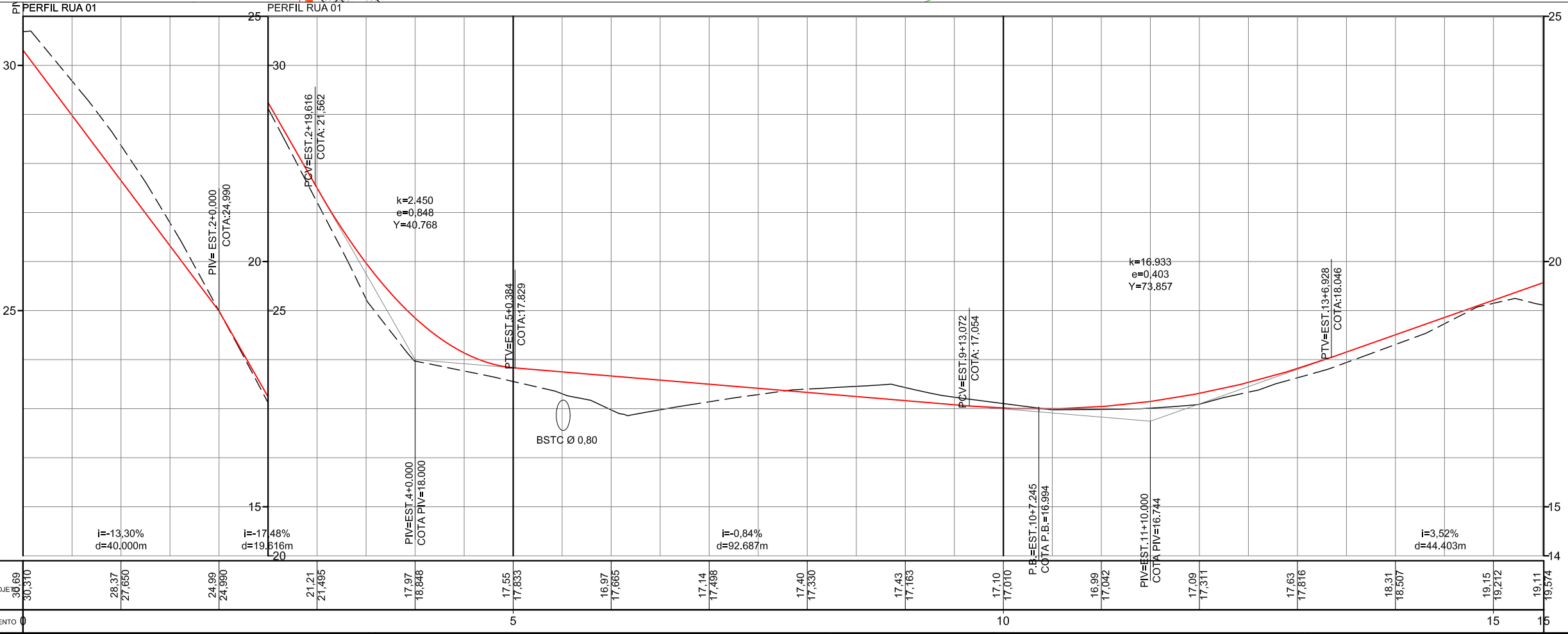
FOLHA:
TR-08



PROJETO DE DRENAGEM



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

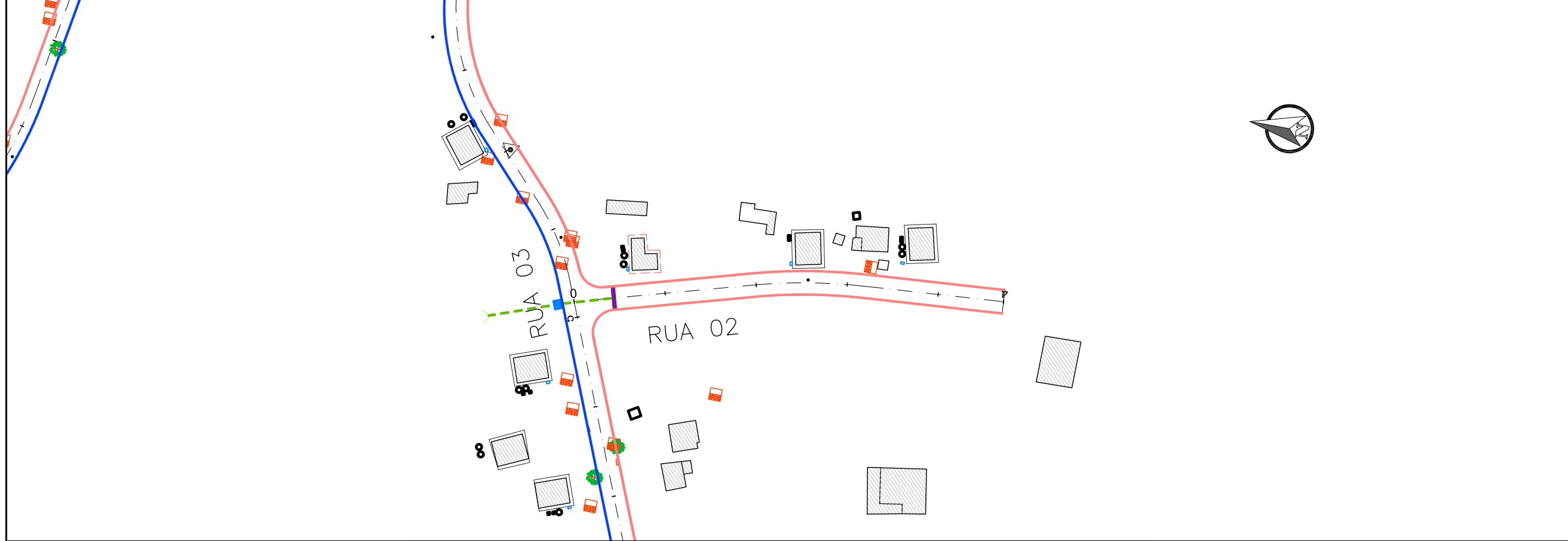
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+10,270

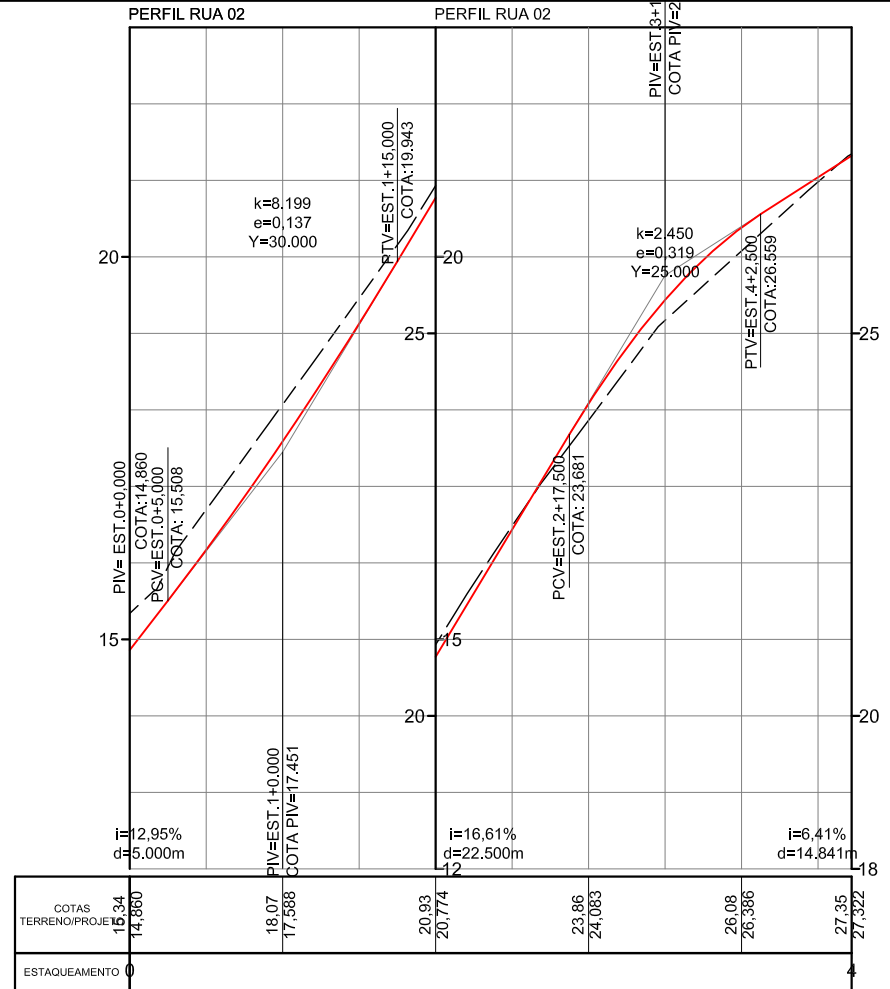
EXTENSÃO: 0,310 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-01



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

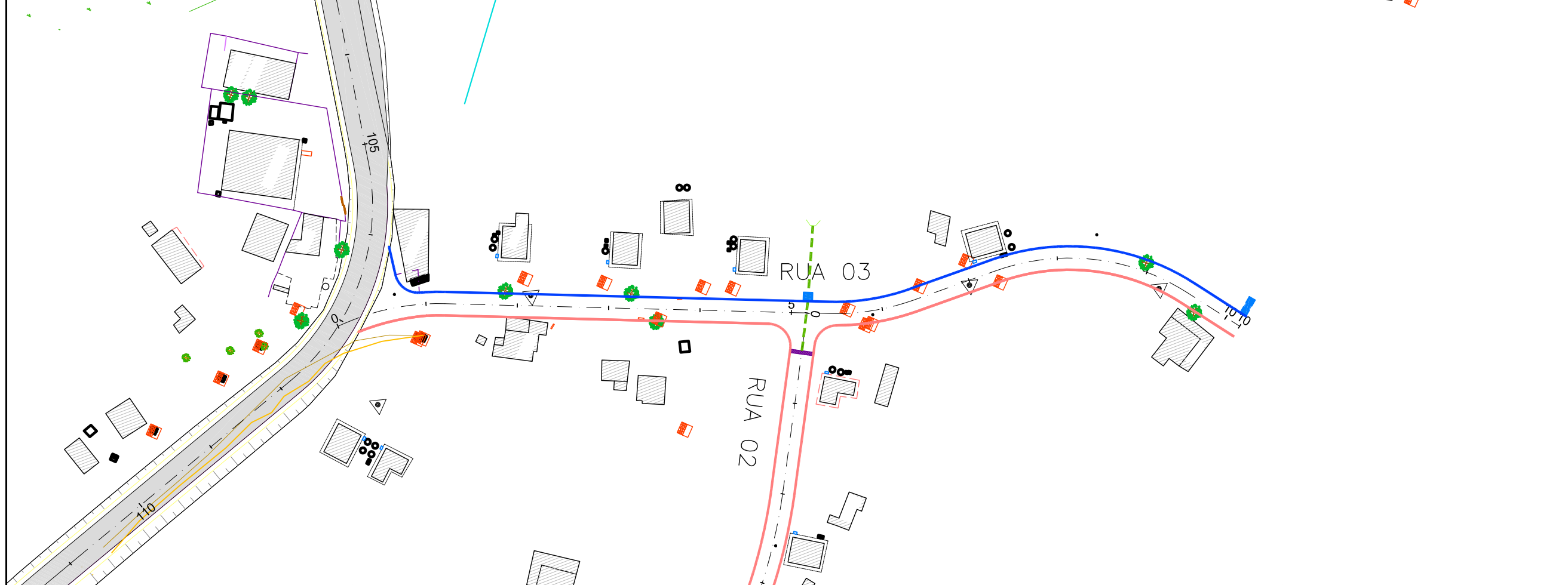
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 4+14,410

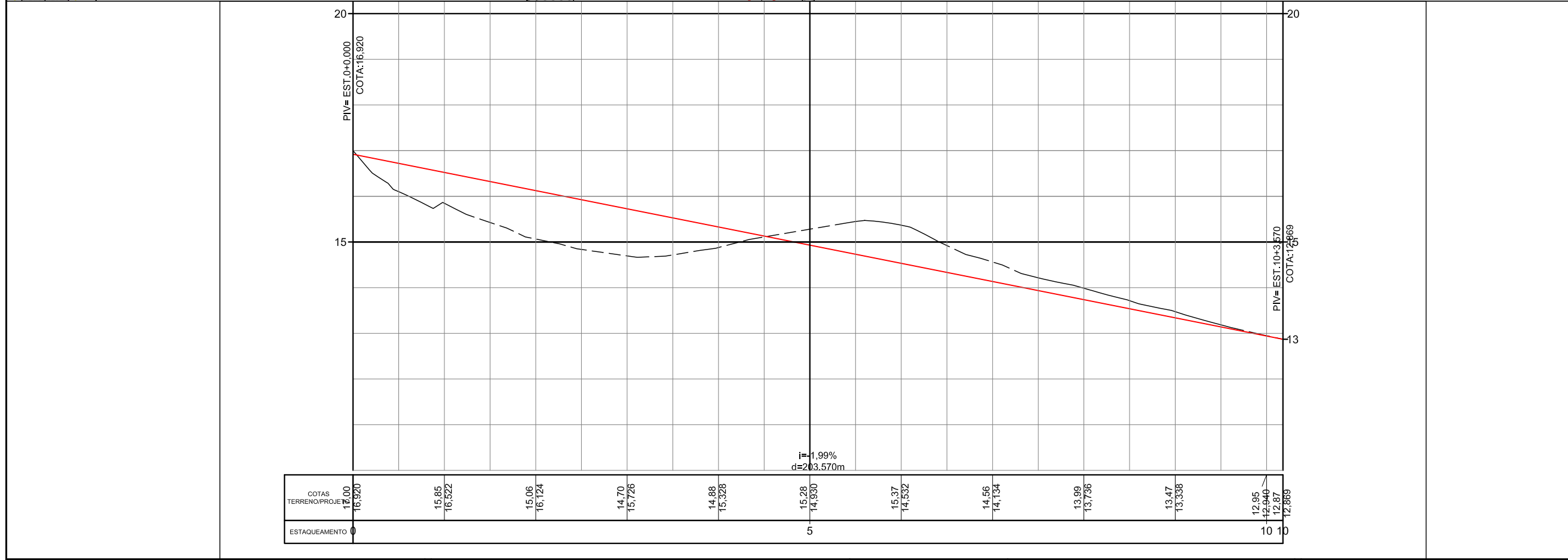
EXTENSÃO: 0,094 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-02



- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  COTA DE SOLEIRA
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  GREIDE PROJETADO
 -  TERRENO PRIMITIVO
 -  BUEIRO BSTC Ø 0,60
 -  BUEIRO BSTC Ø 0,80
 -  BUEIRO BDTC Ø 1,00
 -  BOCA BSTC Ø 0,60
 -  BOCA BSTC Ø 0,80
 -  BOCA BDTC Ø 1,00
 -  TERRENO PRIMITIVO
 -  CANALETA EM "U"
 -  DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 -  SARJETA SCA 40/10
 -  MEIO FIO MFC-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:


LEGENDA:

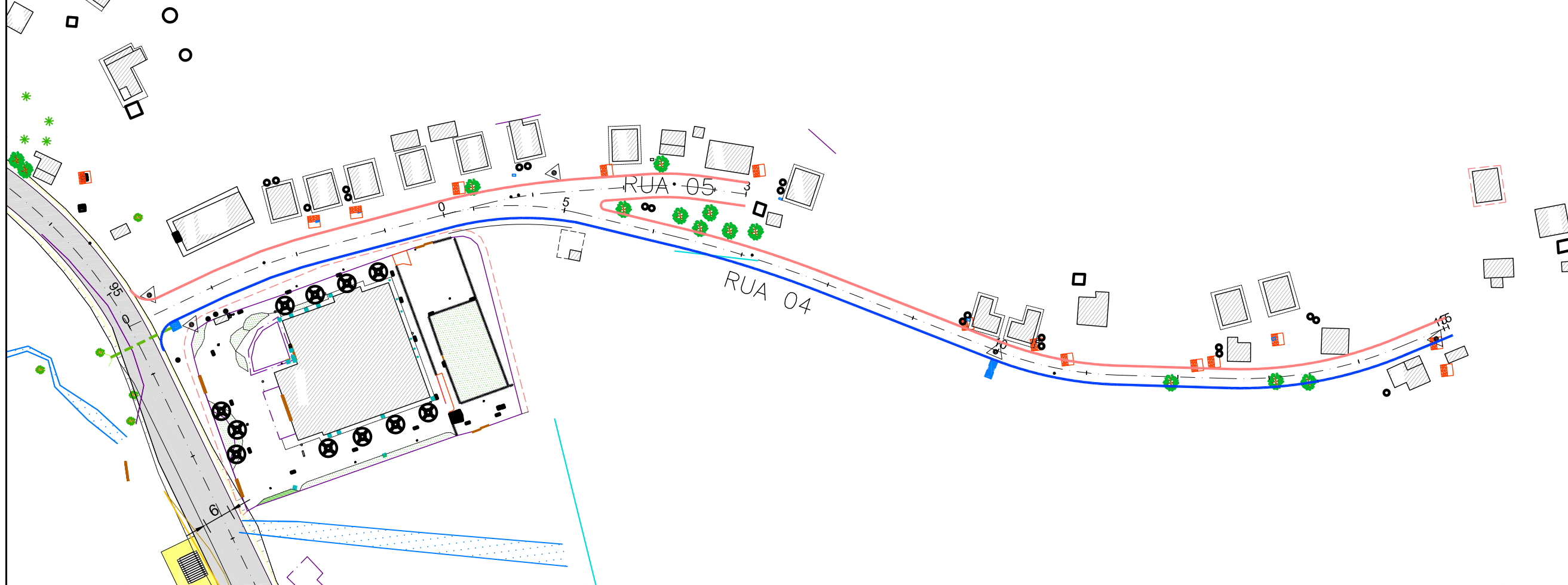
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

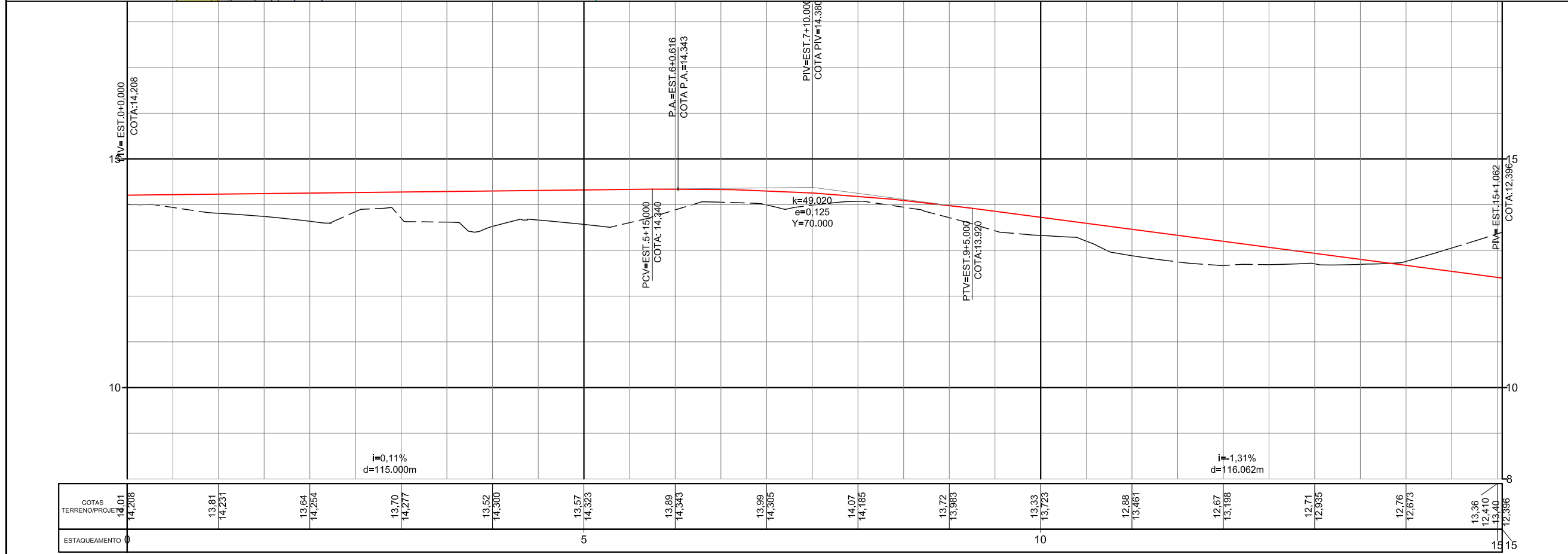
DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 10+3,570	EXTENSÃO: 0,203 Km	FOLHA: DR-03
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL	ESCALA: H: 1/1000 V: 1/100	



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



COTAS TERRENO/PROJETO	14,01	13,81	13,64	13,70	13,52	13,57	13,89	13,99	14,07	13,72	13,33	12,88	12,67	12,71	12,76	13,36
ESTAQUEAMENTO	14,208	14,231	14,254	14,277	14,300	14,323	14,343	14,305	14,185	13,883	13,723	13,461	13,198	12,835	12,673	12,396

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 BOA ESPERANÇA
 SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+1,062










EXTENSÃO: 0,301 Km

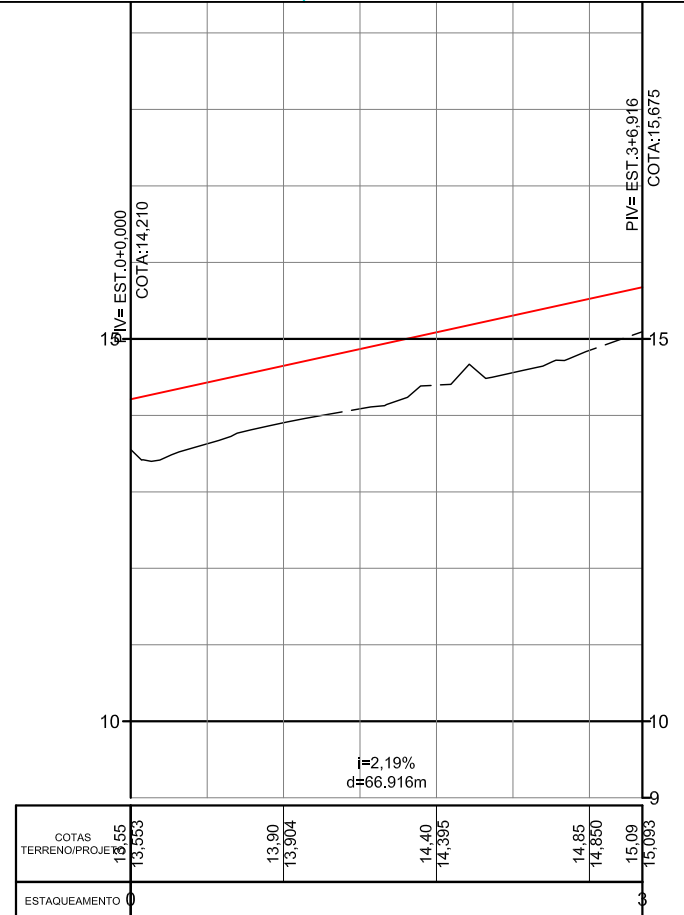
**PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA E PERFIL**

ESCALA:
 H: 1/1000
 V: 1/100

FOLHA:
 DR-04



- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  COTA DE SOLEIRA
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  GREIDE PROJETADO
 -  TERRENO PRIMITIVO
 -  BUEIRO BSTC Ø 0,60
 -  BUEIRO BSTC Ø 0,80
 -  BUEIRO BDTC Ø 1,00
 -  BOCA BSTC Ø 0,60
 -  BOCA BSTC Ø 0,80
 -  BOCA BDTC Ø 1,00
 -  TERRENO PRIMITIVO
 -  CANALETA EM "U"
 -  DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 -  SARJETA SCA 40/10
 -  MEIO FIO MFC-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:


LEGENDA:

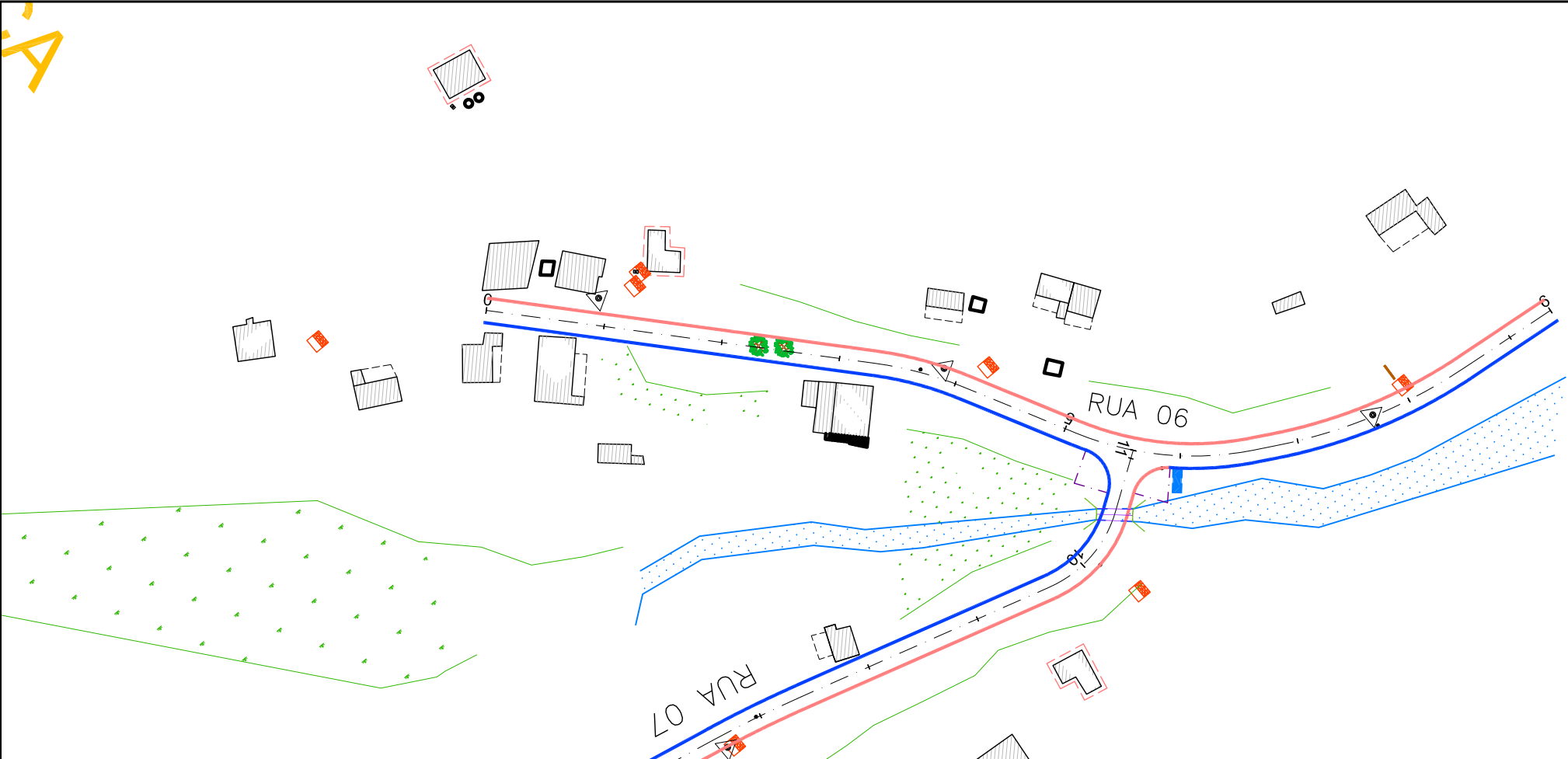
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

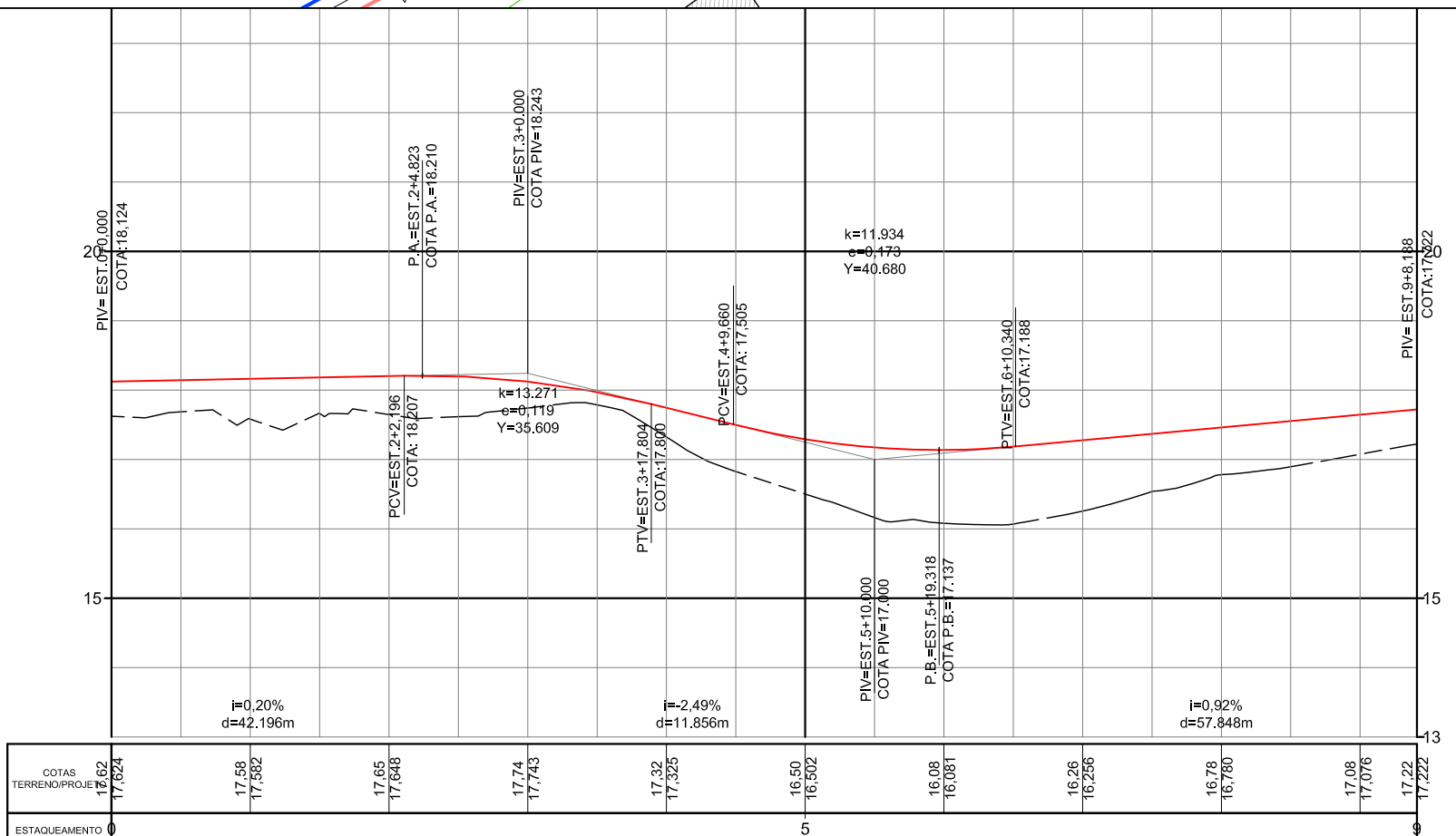
DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
TRECHO: RUA 05 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+6,916	EXTENSÃO: 0,067 Km	FOLHA: DR-05
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL	ESCALA: H: 1/1000 V: 1/100	



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

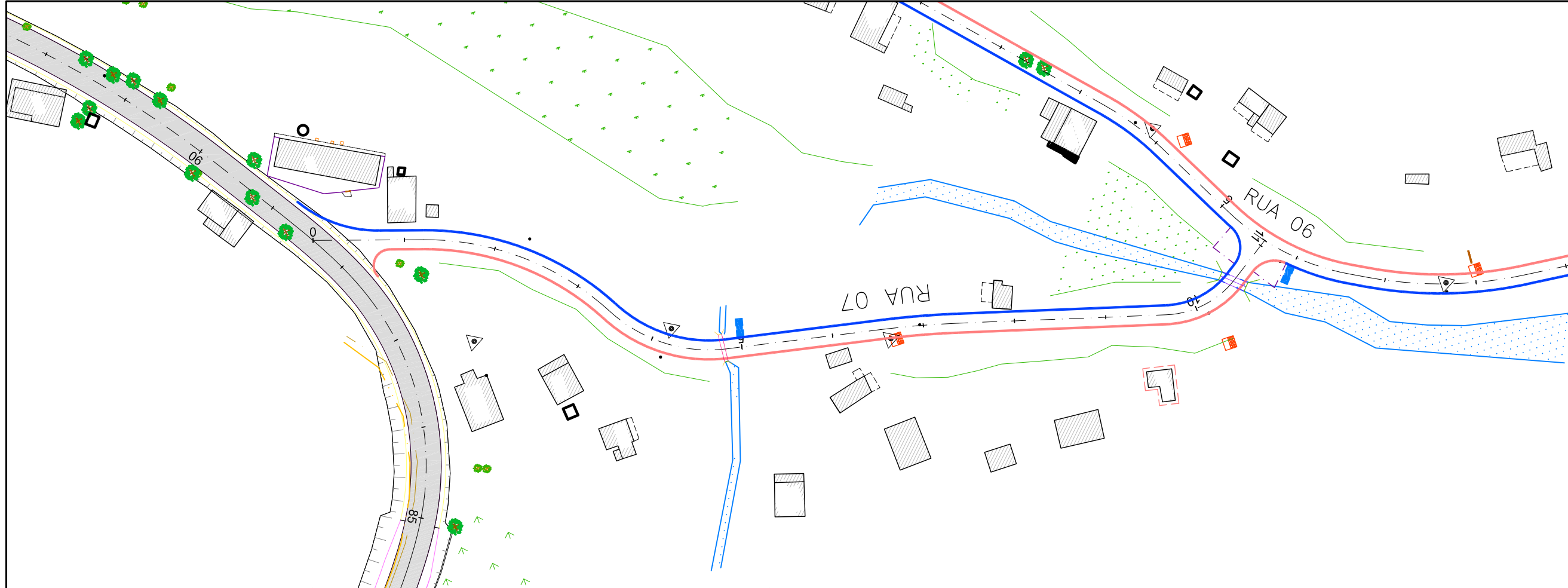
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 06 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 9+8,188

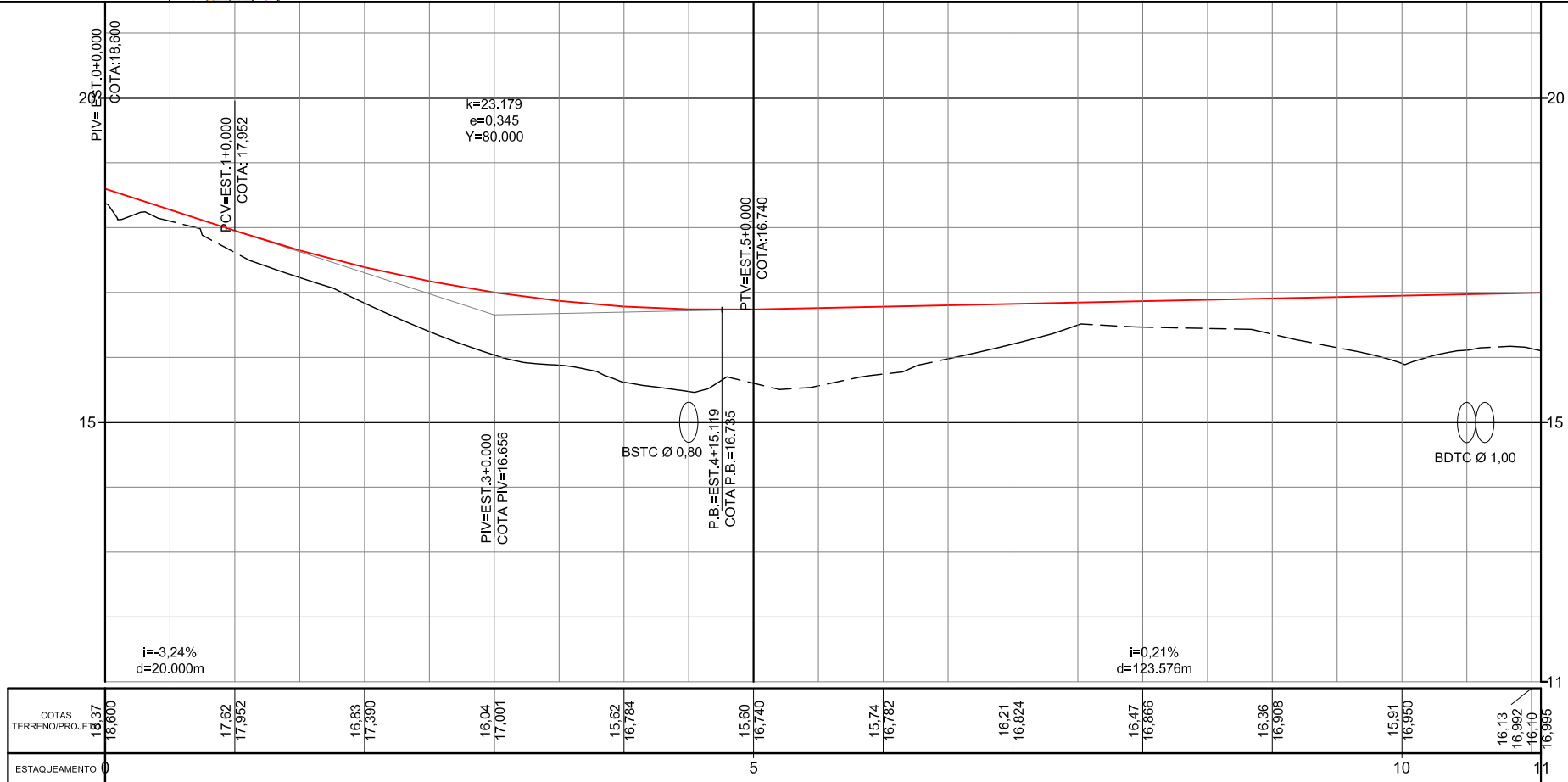
EXTENSÃO: 0,188 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-06



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



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

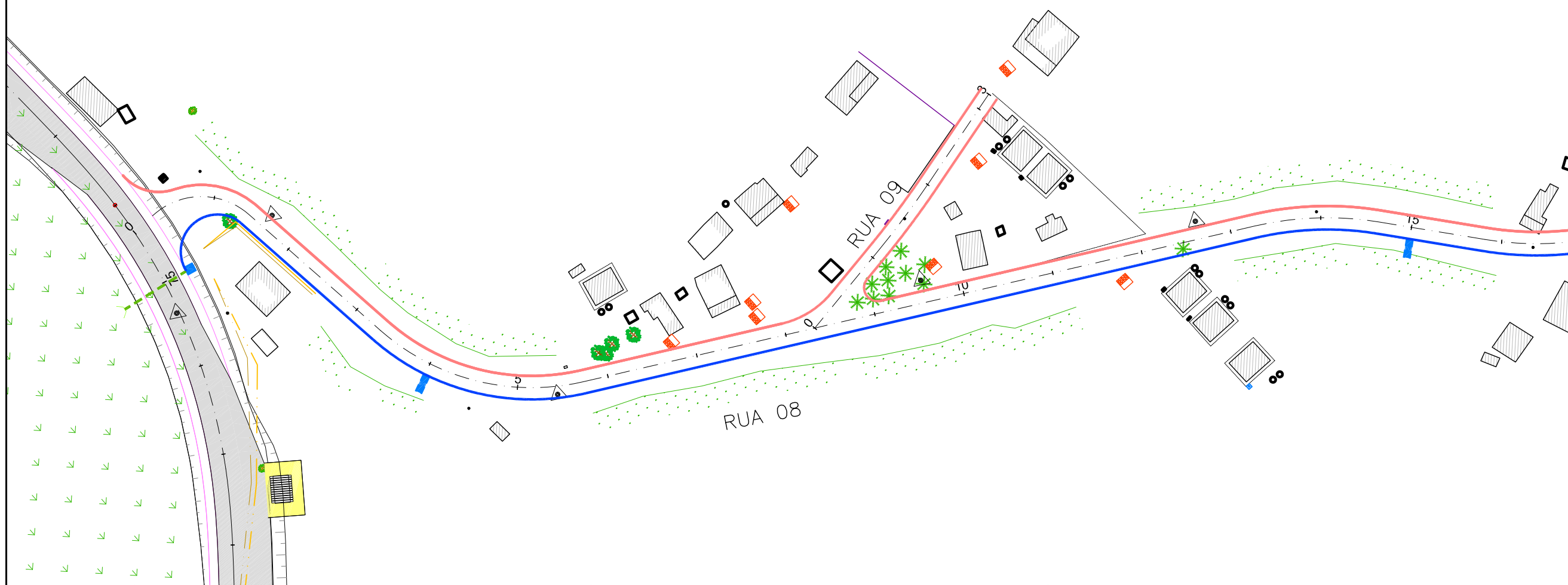
TRECHO: RUA 07 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+00 A EST. 11+1,427

EXTENSÃO: 0,221 Km

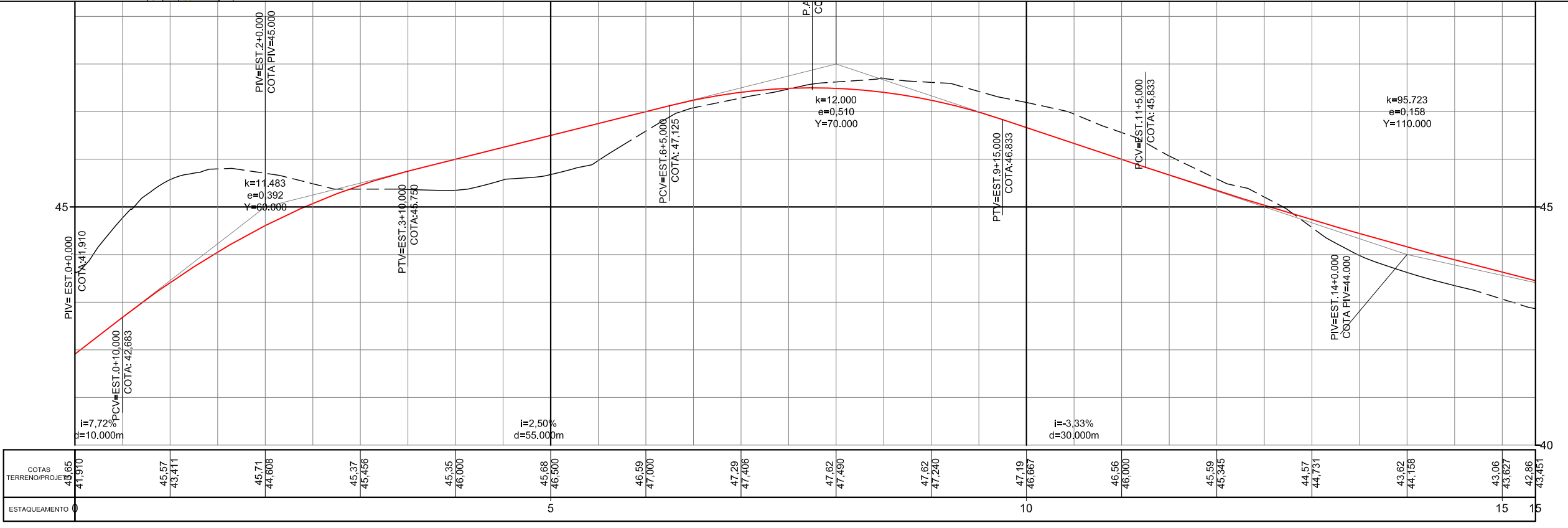
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-07





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

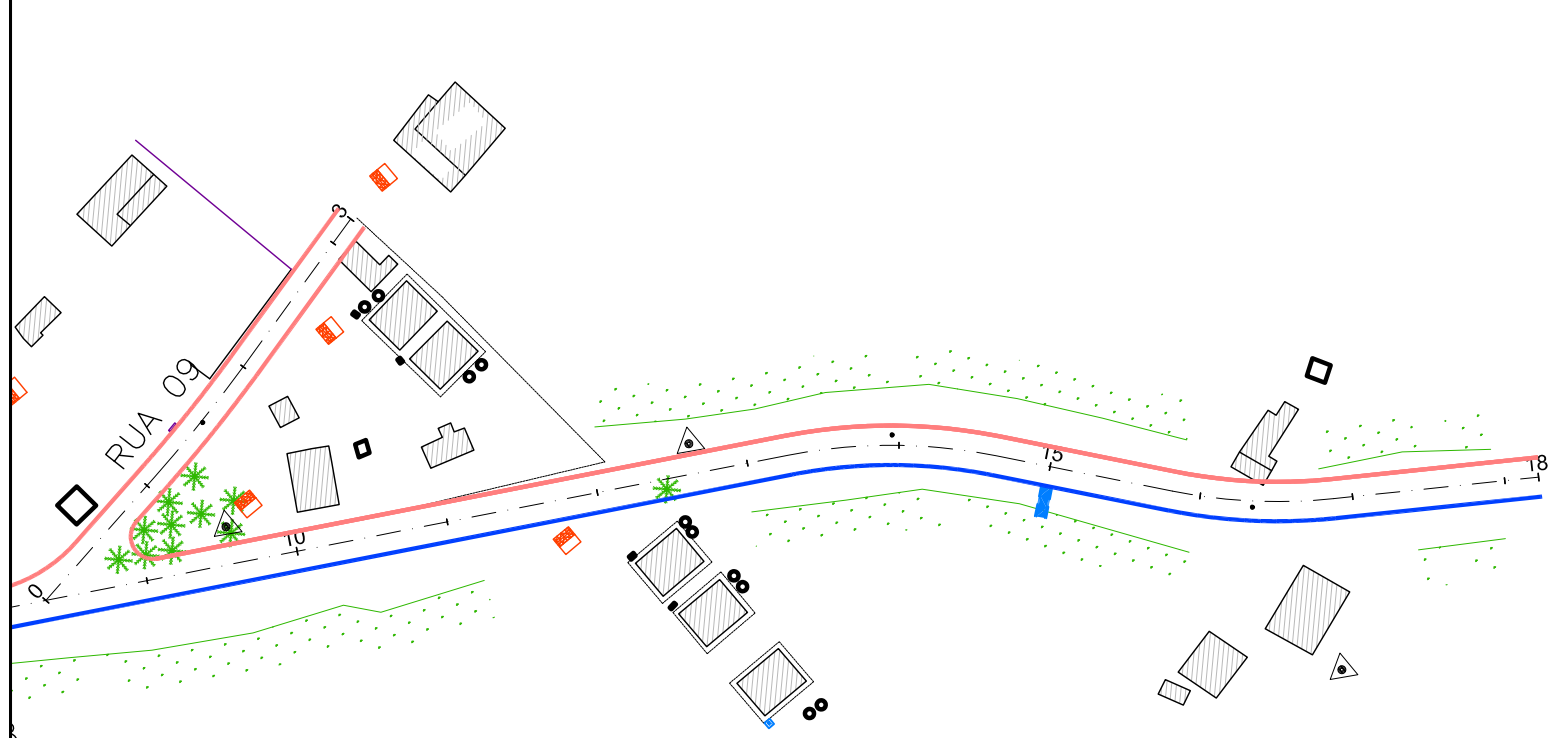
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA xx - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

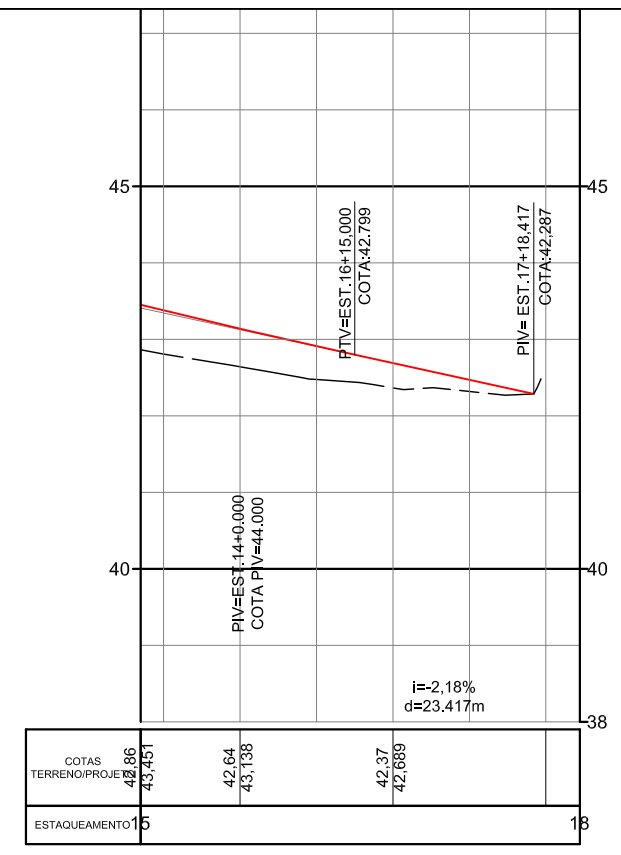
EXTENSÃO: 0,364 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-08



- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  COTA DE SOLEIRA
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  GREIDE PROJETADO
 -  TERRENO PRIMITIVO
 -  BUEIRO BSTC Ø 0,60
 -  BUEIRO BSTC Ø 0,80
 -  BUEIRO BDTC Ø 1,00
 -  BOCA BSTC Ø 0,60
 -  BOCA BSTC Ø 0,80
 -  BOCA BDTC Ø 1,00
 -  TERRENO PRIMITIVO
 -  CANALETA EM "U"
 -  DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 -  SARJETA SCA 40/10
 -  MEIO FIO MFC-05



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

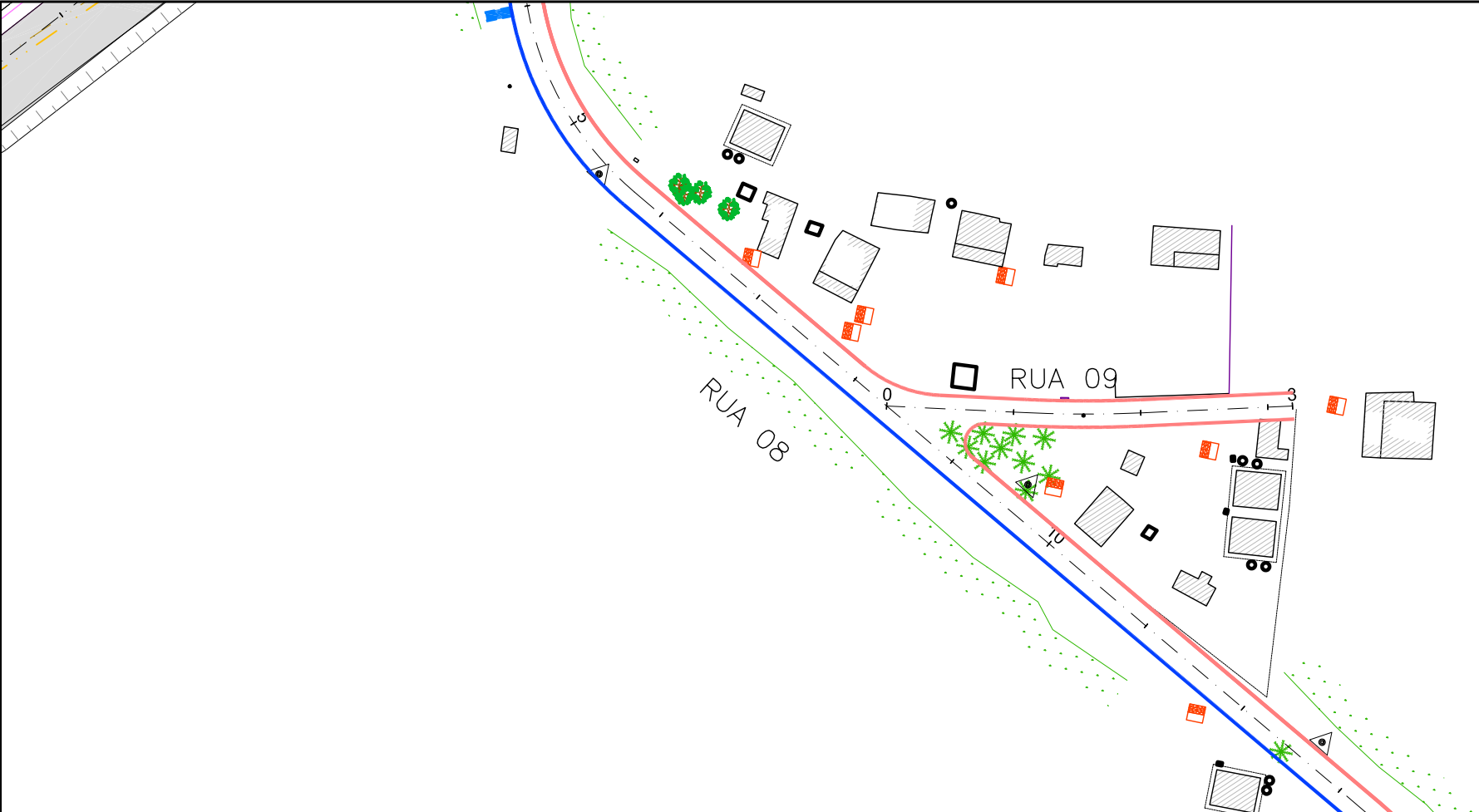
TRECHO: RUA 08 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 18+4,450

EXTENSÃO: 0,364 Km

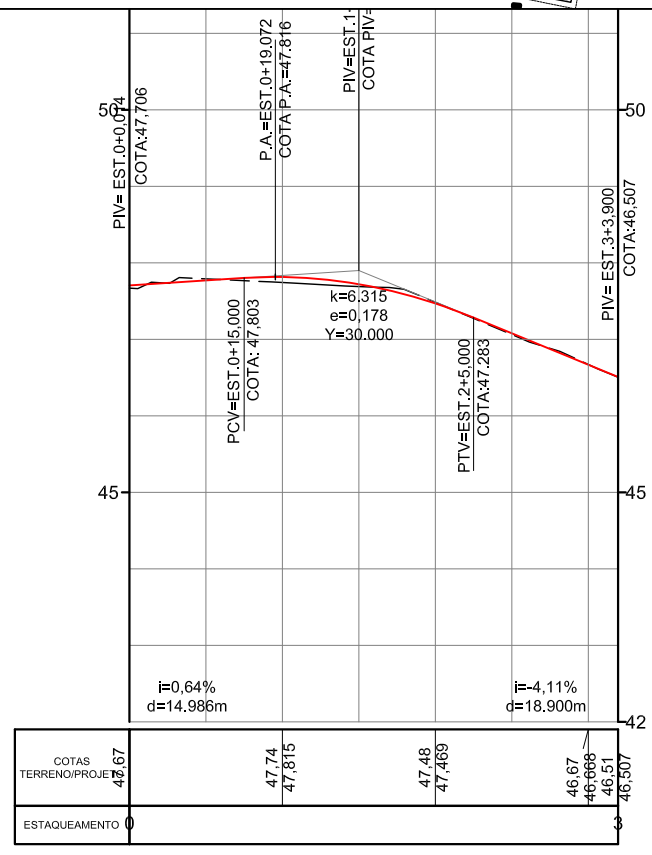
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-09





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - BUEIRO BSTC Ø 0,60
 - BUEIRO BSTC Ø 0,80
 - BUEIRO BDTC Ø 1,00
 - BOCA BSTC Ø 0,60
 - BOCA BSTC Ø 0,80
 - BOCA BDTC Ø 1,00
 - TERRENO PRIMITIVO
 - CANALETA EM "U"
 - DESCIDA DE ÁGUA SIMPLES
 - SARJETA SCA 40/10
 - MEIO FIO MFC-05



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 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+3,900

EXTENSÃO: 0,063 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

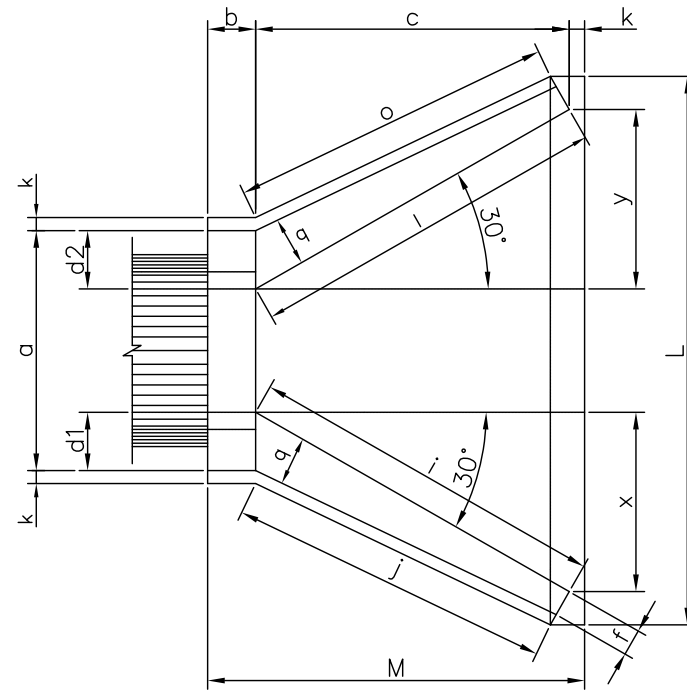
FOLHA:
DR-10



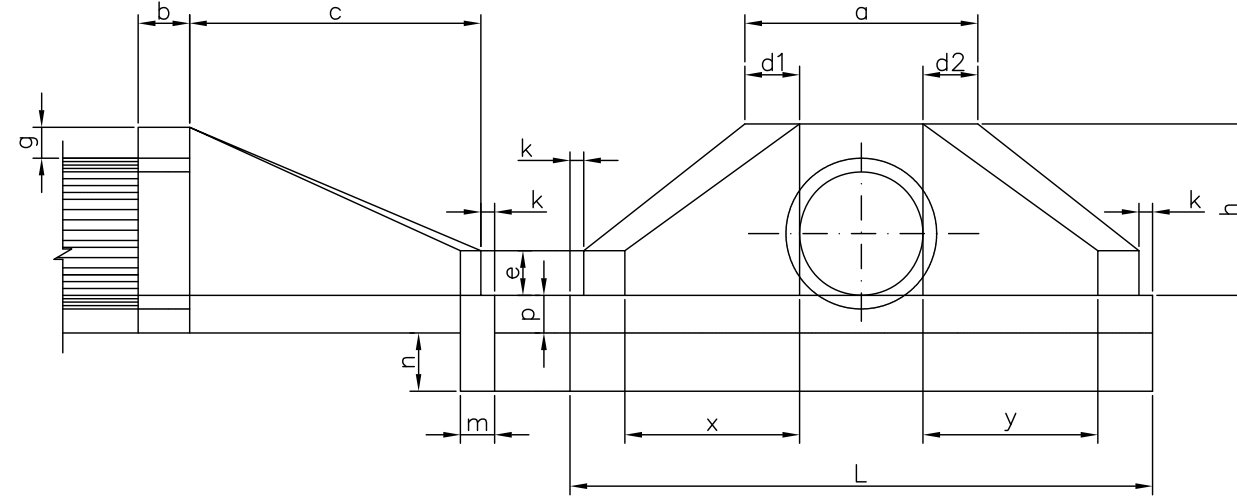
PROJETOS TIPO

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

PLANTA NORMAL

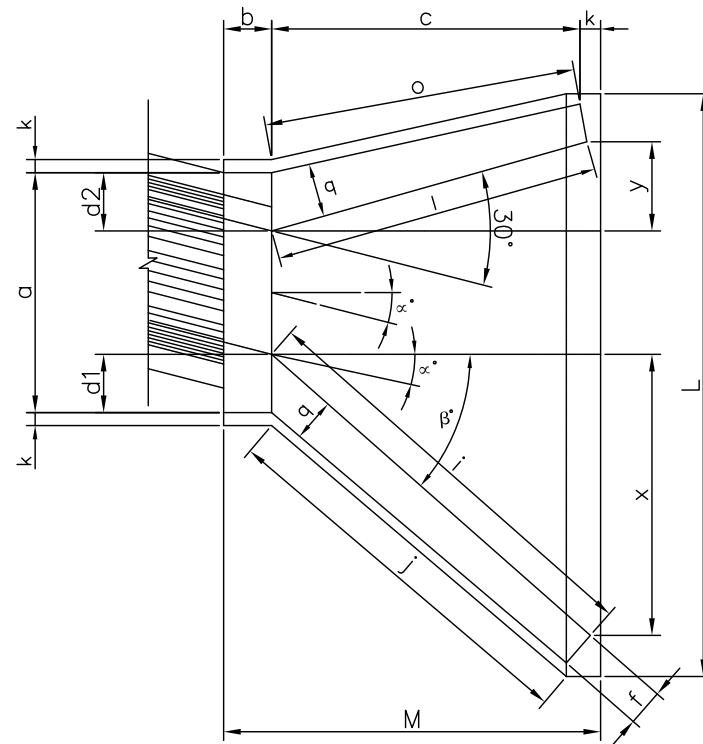


VISTA LATERAL



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 $\phi=60$																									
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 $\phi=80$																									
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 $\phi=100$																									
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 $\phi=120$																									
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 $\phi=150$																									
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:

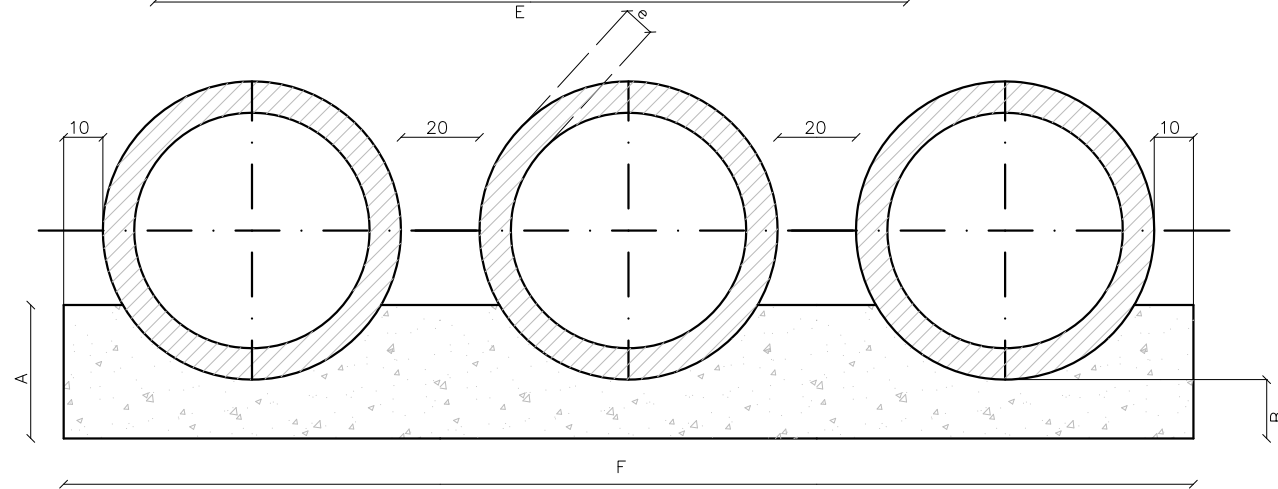
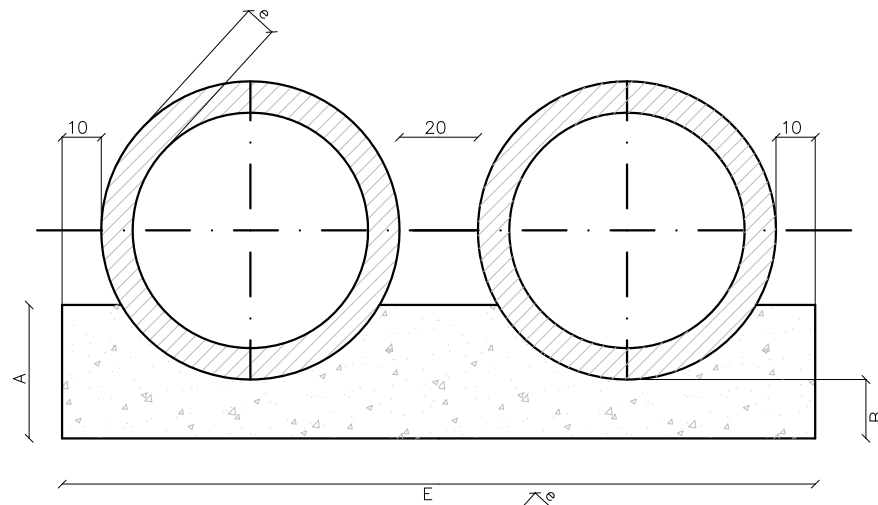
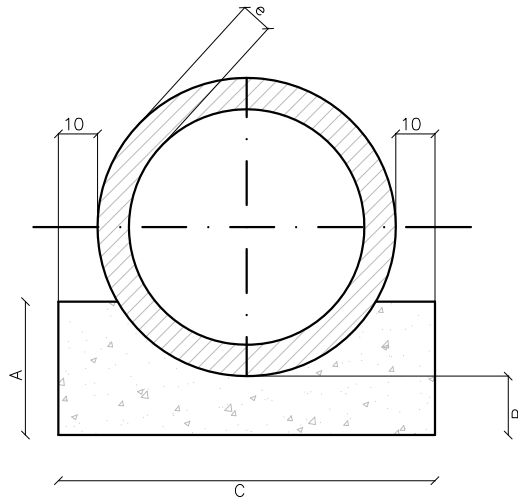
- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLOPICO $f_{ck} > 11 \text{ MPa}$
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS
AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO AS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO

				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: 1,814 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: DR-11

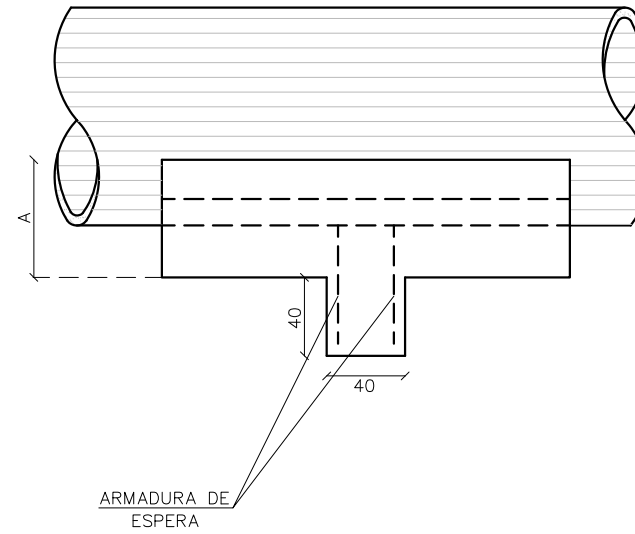


BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

BERÇOS



VISTA LATERAL



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

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

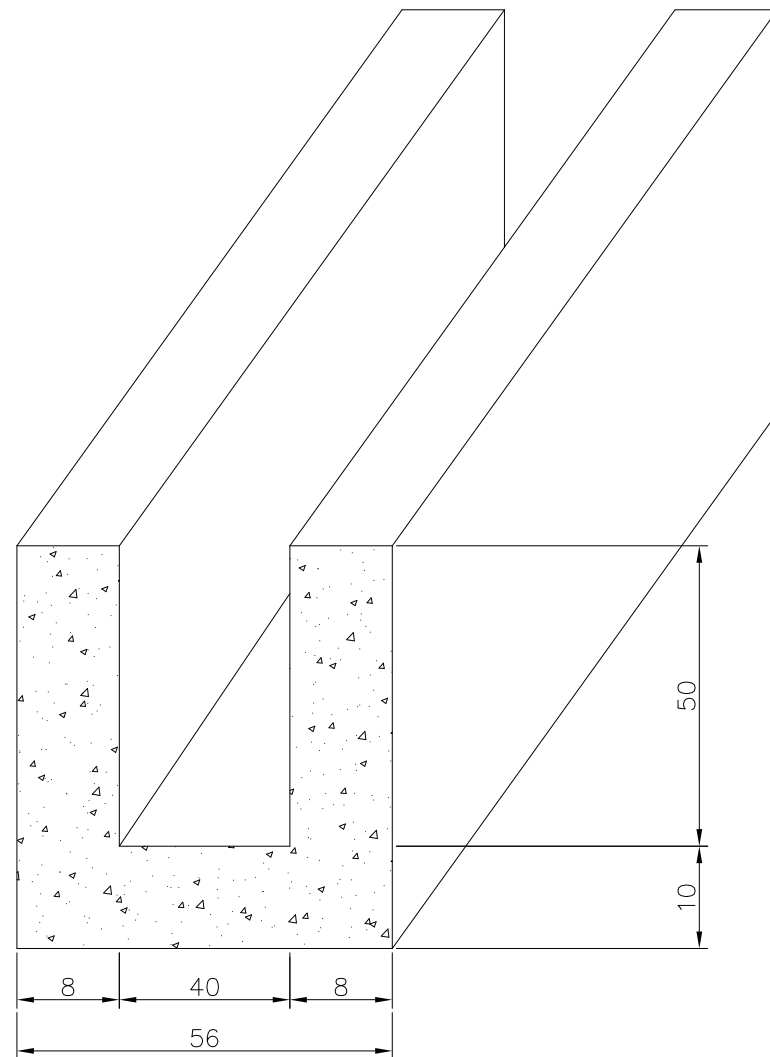
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		DUPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,680	—	—	—	—
80	0,386	0,900	—	—	—	—
100	0,570	1,120	1,141	1,120	1,711	1,120
120	0,785	1,340	1,570	1,340	2,355	1,340
150	1,157	1,660	2,314	1,660	3,471	1,660

- OBSERVAÇÕES: — OS DENTES DEVERÃO SE CONSTRUIDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL
- TODOS OS BUEIROS DEVERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS
 - NOS DENTES SERÃO COLOCADOS ARMADURAS DE ESPERA 2 Ø 10mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE 8+35
 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLOPICO fck > 11Mpa
 - DIMENSÕES EM cm

				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: 1,814 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: DR-12

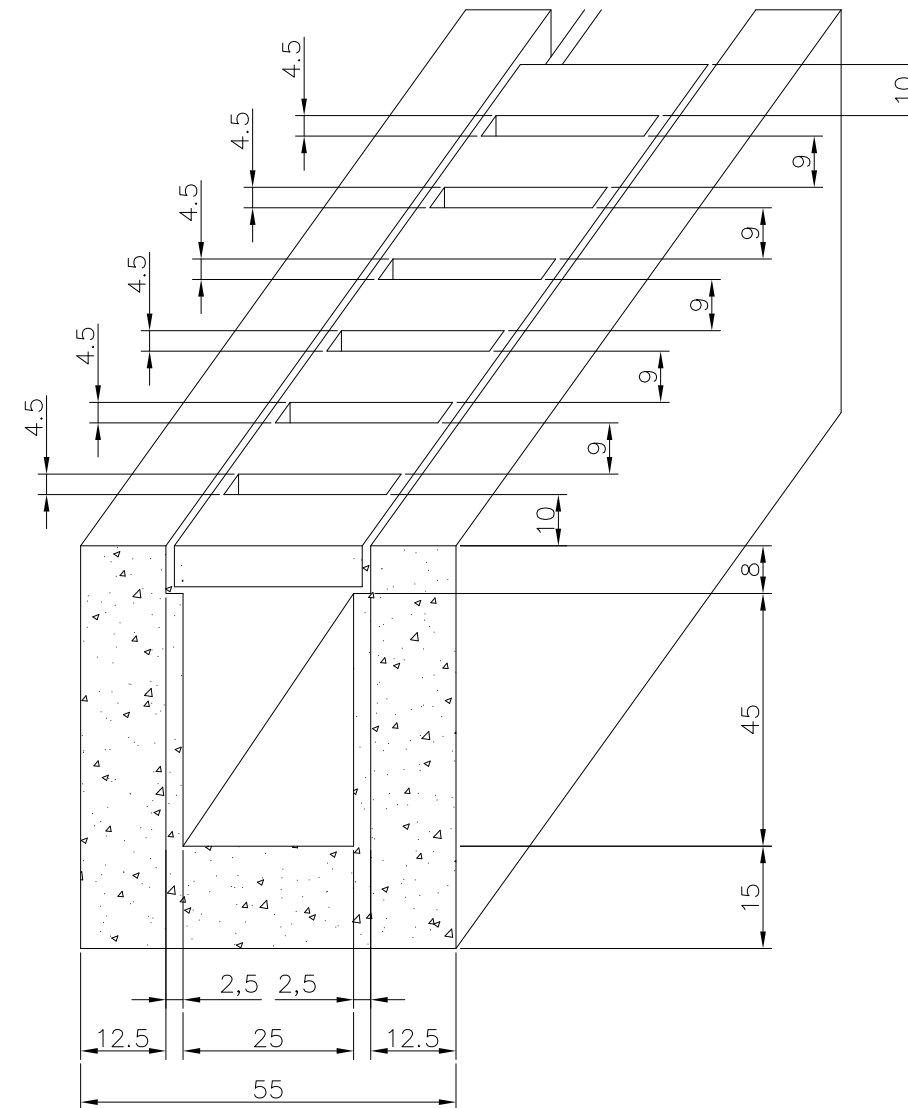


CANALETA DE CONCRETO RETANGULAR



- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL = 0,13 m³/m
- 2 - ESCAVAÇÃO = 0,34 m³/m
- 3 - FORMA = 2,34 m²/m
- 4 - COTAS EM CENTIMETROS

CANALETA COM GRELHA (D.P.-1)



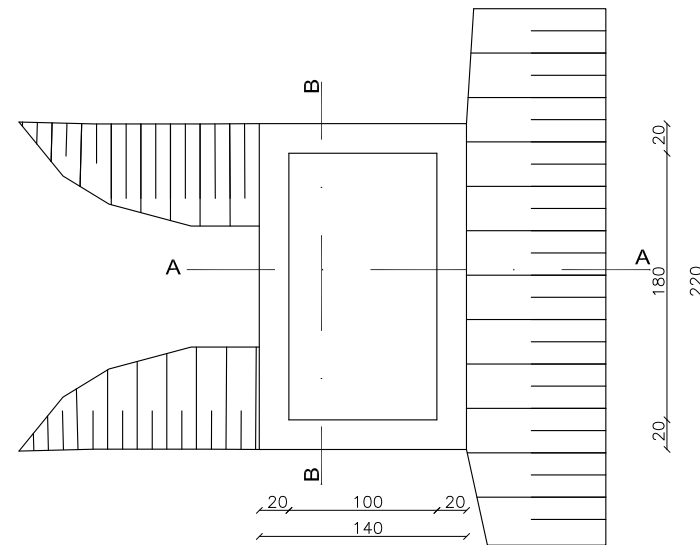
- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL = 0,26 m³/m
- 2 - ESCAVAÇÃO = 0,38 m³/m
- 3 - FORMA = 3,10 m²/m
- 4 - COTAS EM CENTIMETROS

				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: 1,814 Km
							CONFERIDO:		TRECHO: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO					PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO		ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: DR-13



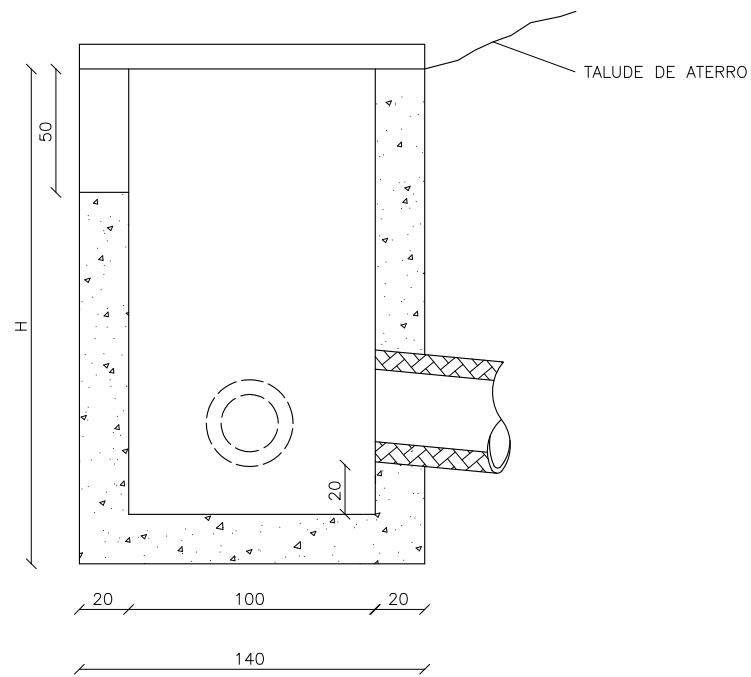
CAIXA COLETORA Ø 0,40 A 1,50

PLANTA

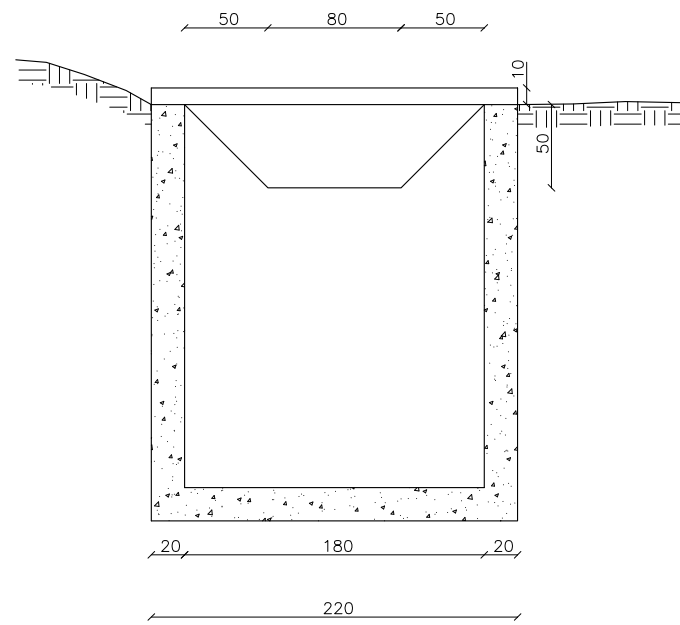


QUANTIDADES		
Escavação	m ³	16,00
Reaterro	m ³	10,00
Concreto 18 Mpa	m ³	3,50
Apiloamento	m ³	0,25
Formas	m ²	28,80
Aço CA-50	Kg	40

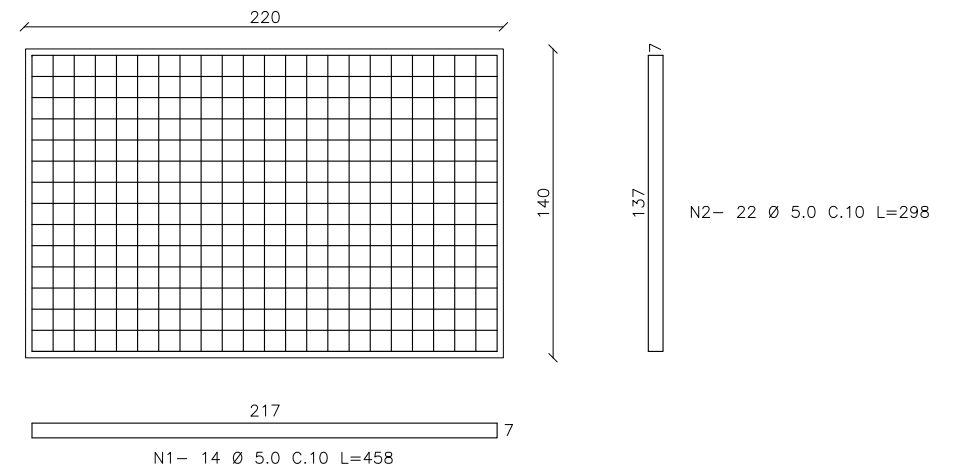
CORTE A-A



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

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.

EXTENSÃO: 1,814 Km

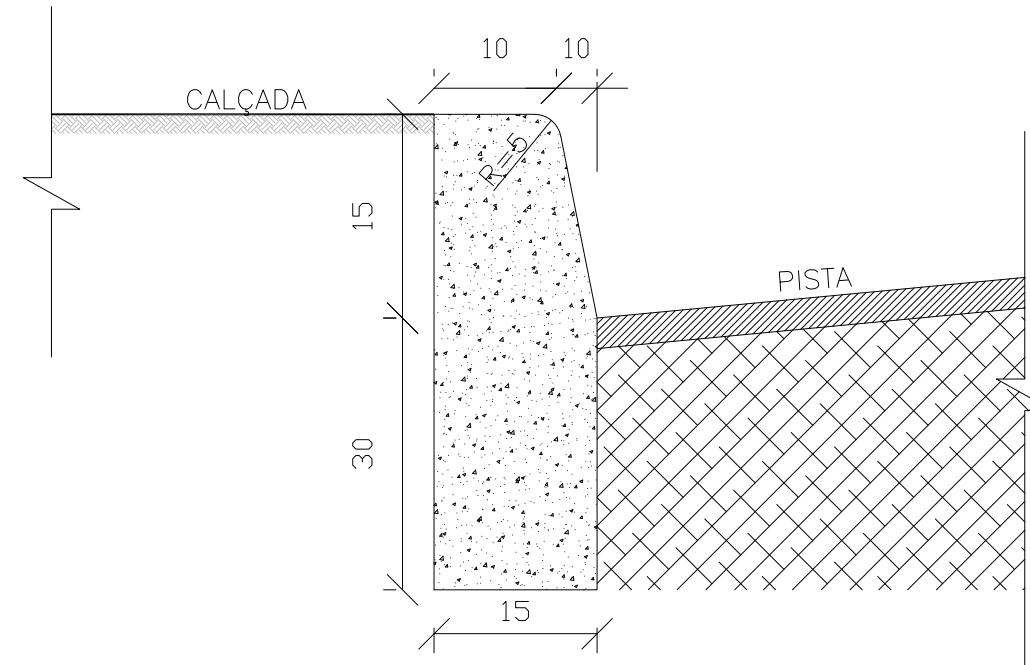
PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

FOLHA:
DR-14



MEIO FIO DE CONCRETO MFC-05



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 11MPa	0,060 m³/m
GUIA DE MADEIRA	0,63 m²/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO	0,05 m³/m

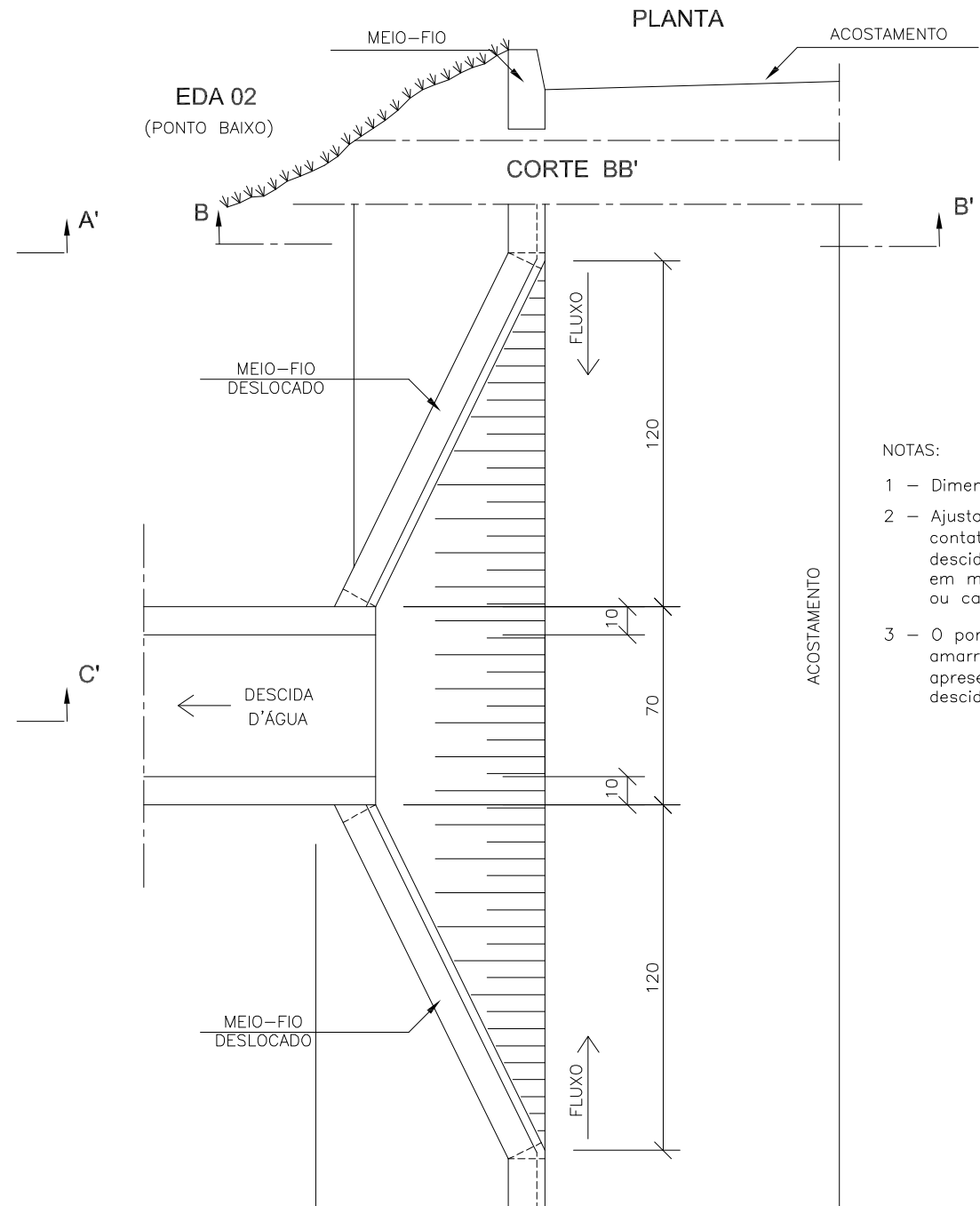
NOTAS:

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

				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: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.		EXTENSÃO: 1,814 Km ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: DR-15
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO			



ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA



NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Ajustar na obra a zona de contato da entrada com a descida d'água tipo rápido em meia-cana de concreto ou calha metálica
- 3 - O ponto-chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água.

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ITEM	UNIDADE	EDA-01	EDA-02
Concreto fck ≥ 15MPa	m ³	0.110	0.140
Formas	m ²	0.100	0.100

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: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.

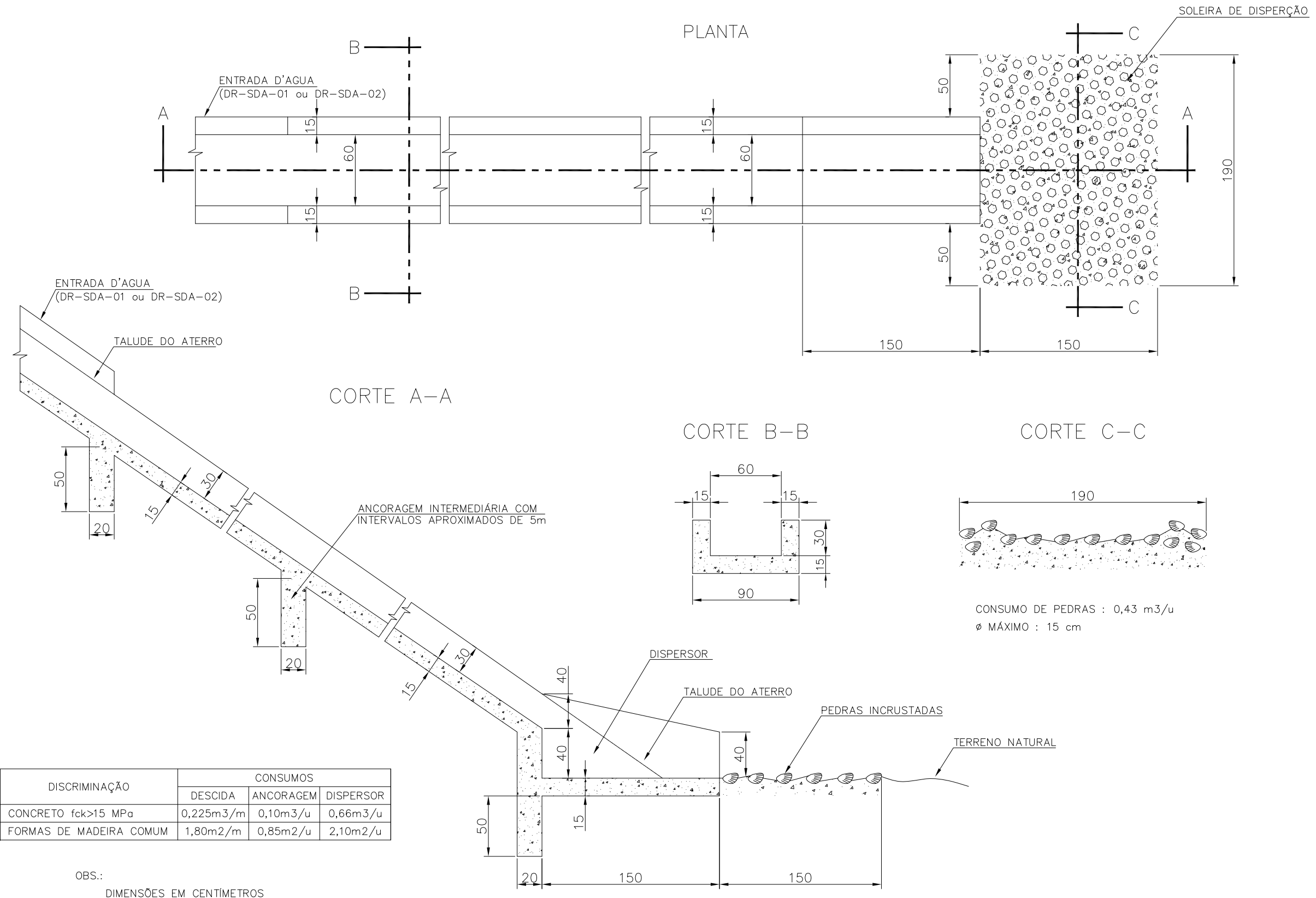
EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA



DESCIDA D'AGUA DE ATERRO SIMPLES DSA-01



DISCRIMINAÇÃO	CONSUMOS		
	DESCIDA	ANCORAGEM	DISPERSOR
CONCRETO fck>15 MPa	0,225m³/m	0,10m³/u	0,66m³/u
FORMAS DE MADEIRA COMUM	1,80m²/m	0,85m²/u	2,10m²/u

OBS.:
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

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.

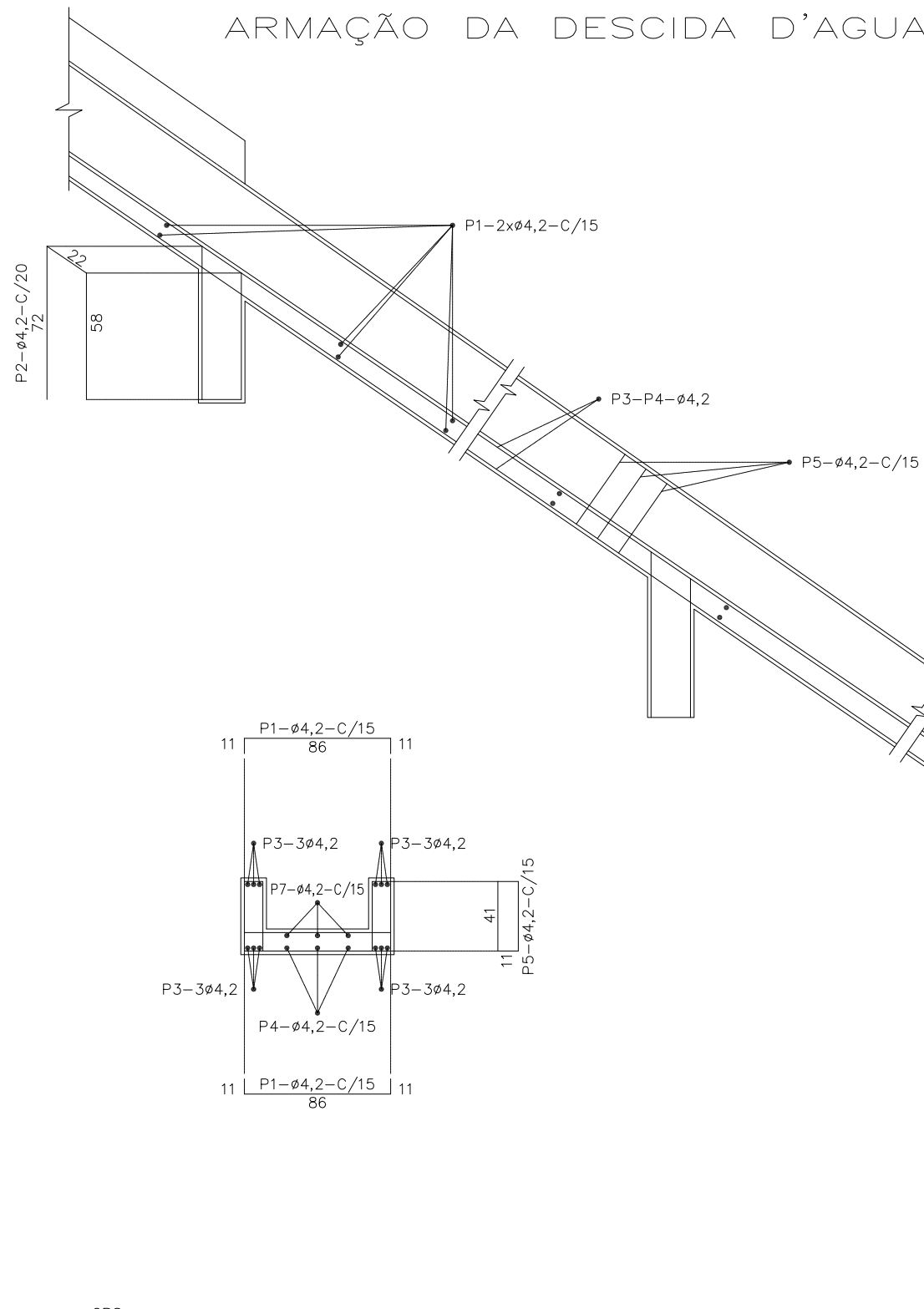
EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA



ARMAÇÃO DA DESCIDA D'AGUA DE ATERRO SIMPLES – DSA-01 A



FERRAGEM DO CANAL (POR METRO)			
POS.	φ	QUANTIDADE	COMP. UNIT.
1	4,2	14	108
2	4,2	5	152
3	4,2	12	100
4	4,2	8	100
5	4,2	14	112

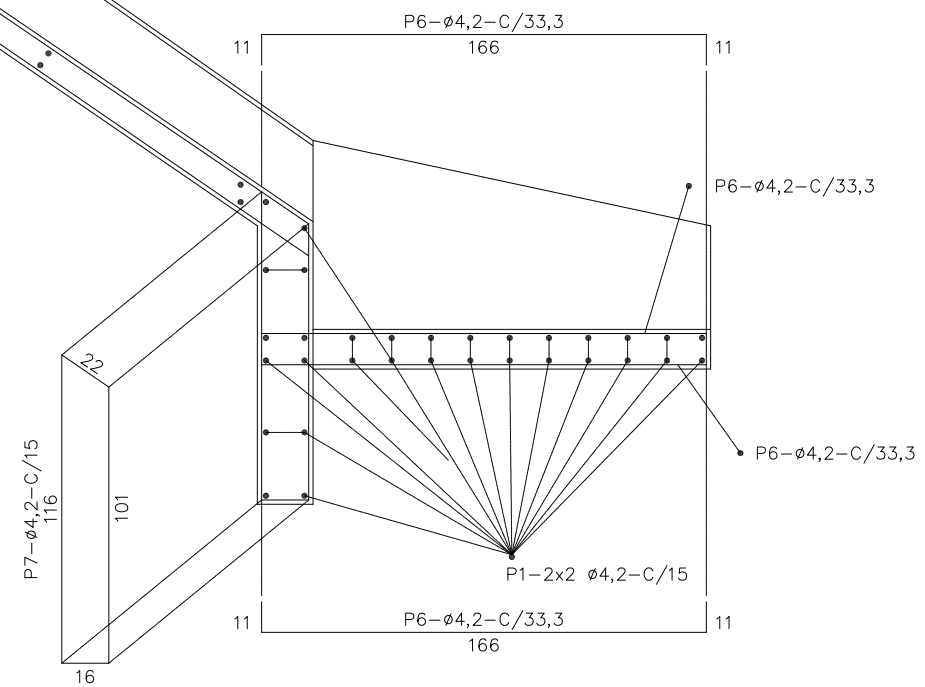
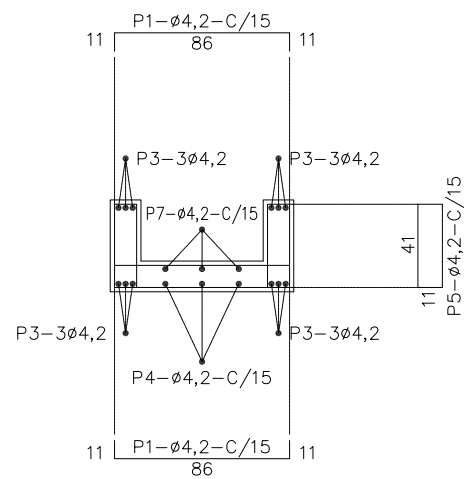
RESUMO		
φ	COMP. TOTAL	PESO+10%
4,2	5840	7,00 kg

AÇO CA-60A

FERRAGEM DA EXTREMIDADE INFERIOR (POR UNIDADE)			
POS.	φ	QUANTIDADE	COMP. UNIT.
1	4,2	32	108
6	4,2	6	188
7	4,2	7	263

RESUMO		
φ	COMP. TOTAL	PESO+10%
4,2	6425	8,00 kg

AÇO CA-60A



OBS.:
DIMENSÕES EM CENTIMETROS

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: RUAS DE BOA ESPERANÇA - P.K.

EXTENSÃO: 1,814 KM

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

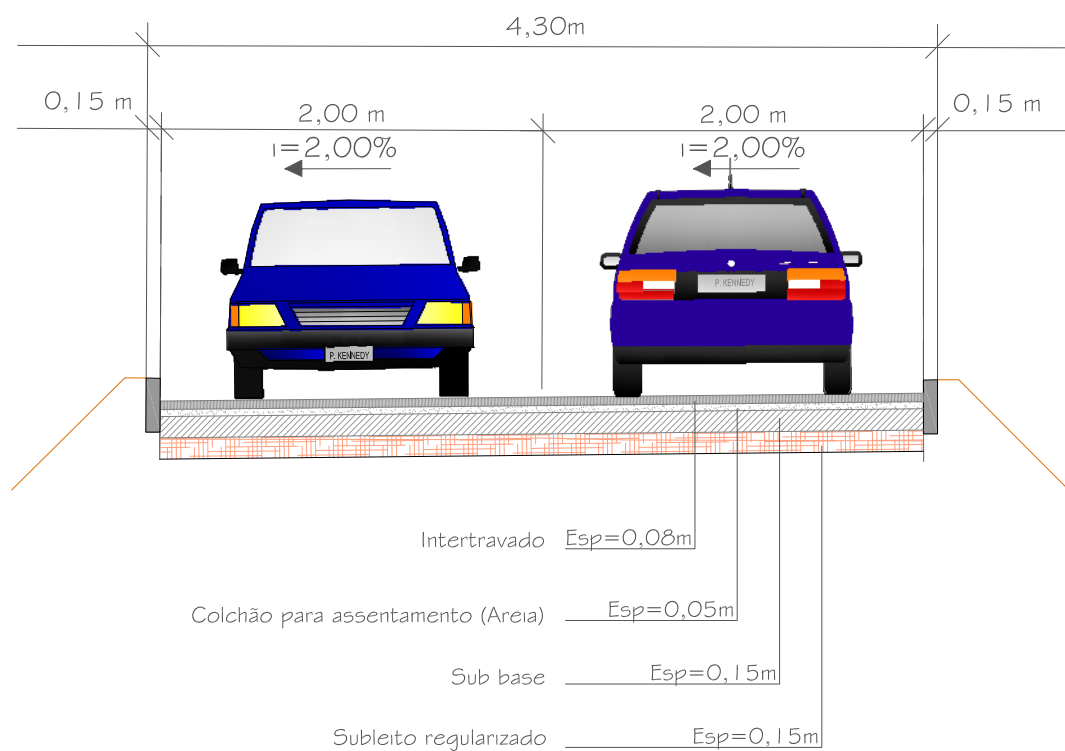
ESCALA:
S/ ESCALA



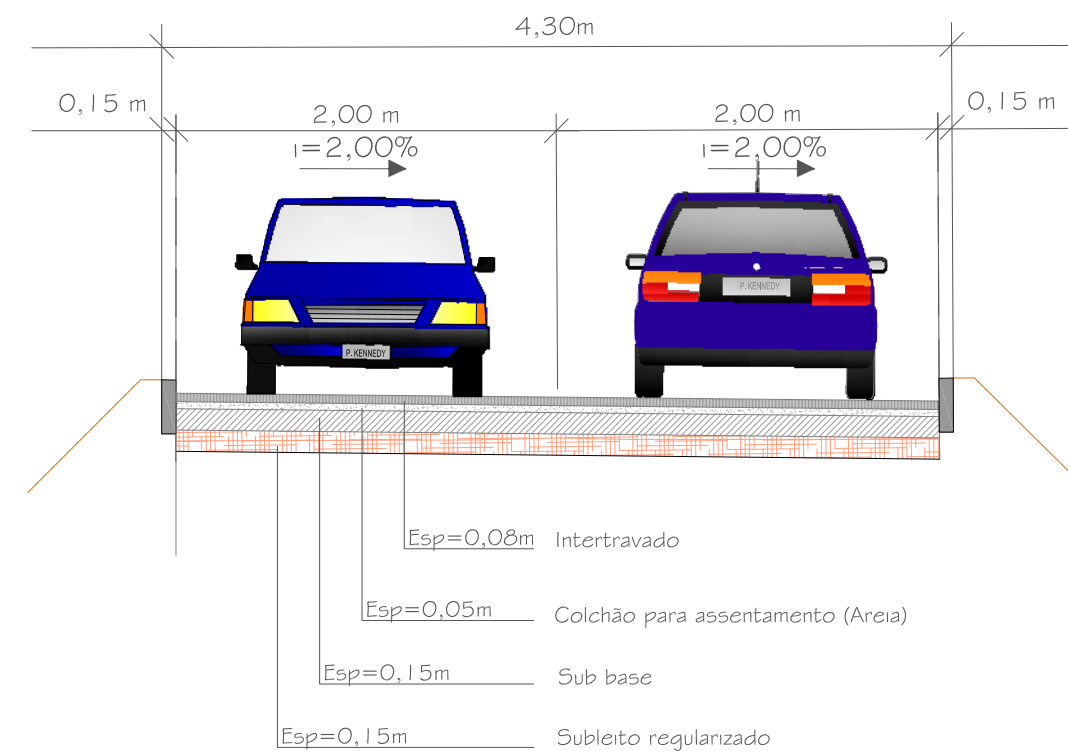
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

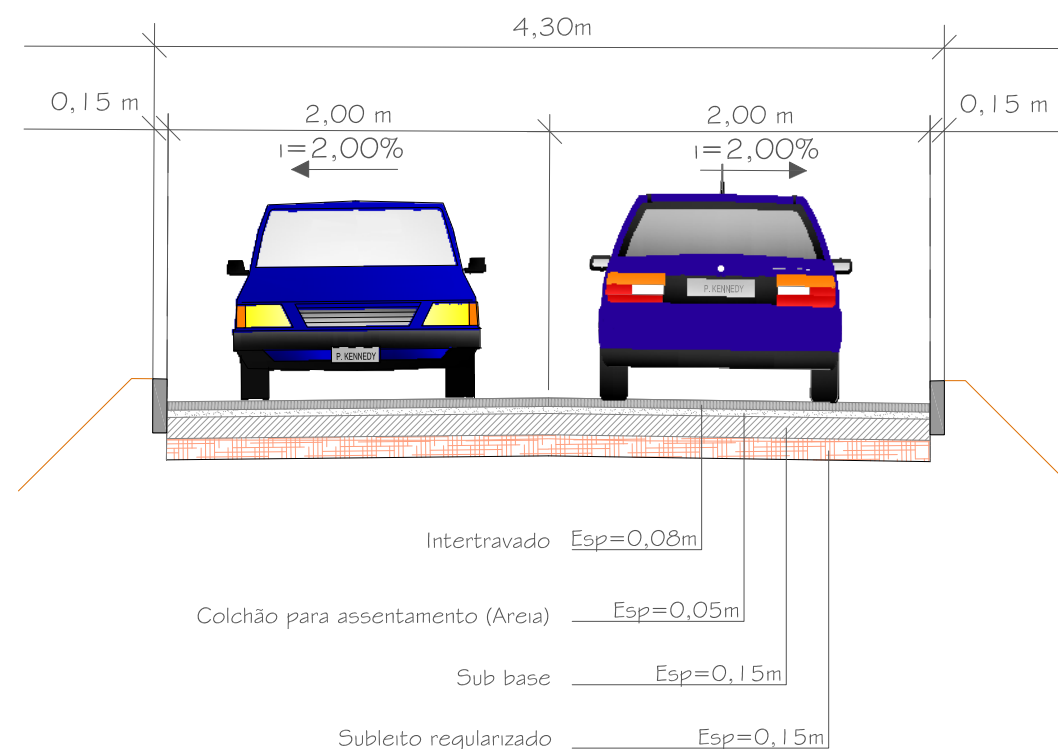
SEÇÃO TÍPICA 01 - RUA PROJETADA 07 - L= 4,30 m



SEÇÃO TÍPICA 02 - RUAS PROJETADAS 04 E 06 - L= 4,30 m



SEÇÃO TÍPICA 03 - RUA PROJETADA 09 - L= 4,30 m



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

OBSERVAÇÕES:

PARA A RUA 04, PERCEBEU-SE A NECESSIDADE DE PROJETAR DUAS SEÇÕES TÍPICAS DIFERENTES. NO INTERVALO DA ESTACA 0+0,00 A 4+0,00, FOI PROJETADA UMA SEÇÃO COM 6,30 m DE LARGURA, COMO É APRESENTADA NAS PRANCHAS PAV-05 E PAV-06. PARA O INTERVALO DA ESTACA 4+0,00 EM DIANTE, SERÁ UTILIZADA A SEÇÃO COM 4,30 m DE LARGURA, COMO É APRESENTADA NESTA PRANCHA E NA PAV-02.

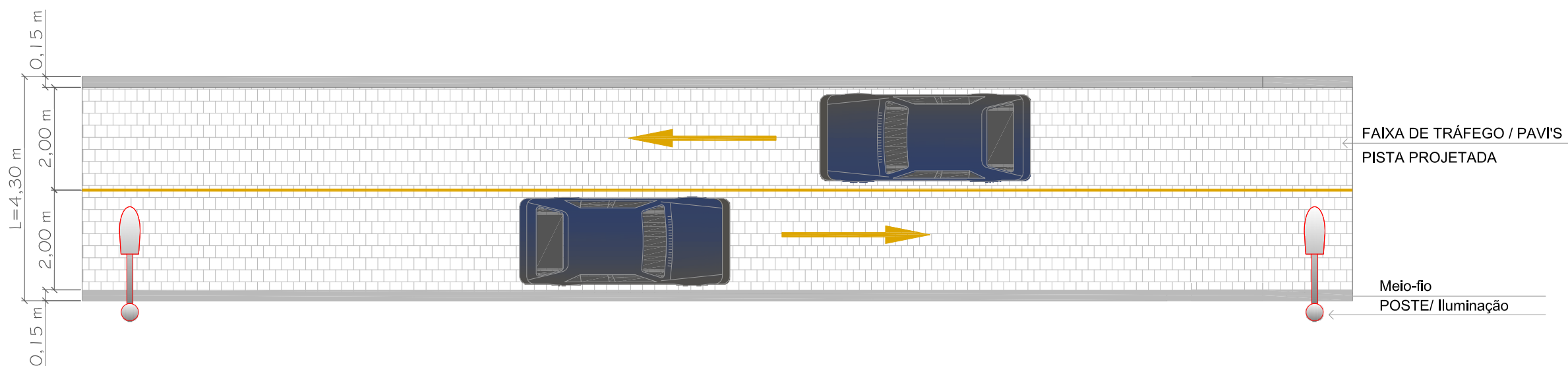
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,814 Km
TRECHO: RUAS 04, 06, 07 e 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	ESCALA: S/ESC.
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	FOLHA: PAV-01



PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA - L=4,30 m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:
PARA A RUA 04, PERCEBEU-SE A NECESSIDADE DE PROJETAR DUAS SEÇÕES TÍPICAS DIFERENTES. NO INTERVALO DA ESTACA 0+0,00 A 4+0,00, FOI PROJETADA UMA SEÇÃO COM 6,30 m DE LARGURA, COMO É APRESENTADA NAS PRANCHAS PAV-05 E PAV-06. PARA O INTERVALO DA ESTACA 4+0,00 EM DIANTE, SERÁ UTILIZADA A SEÇÃO COM 4,30 m DE LARGURA, COMO É APRESENTADA NESTA PRANCHA E NA PAV-01.

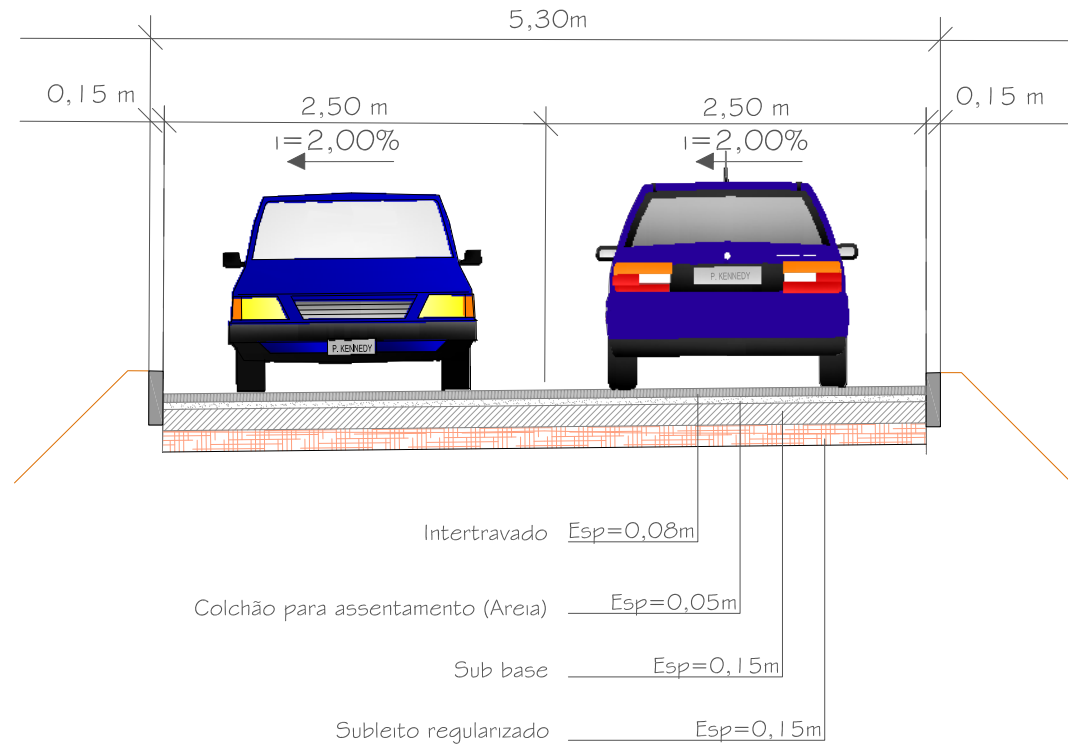
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

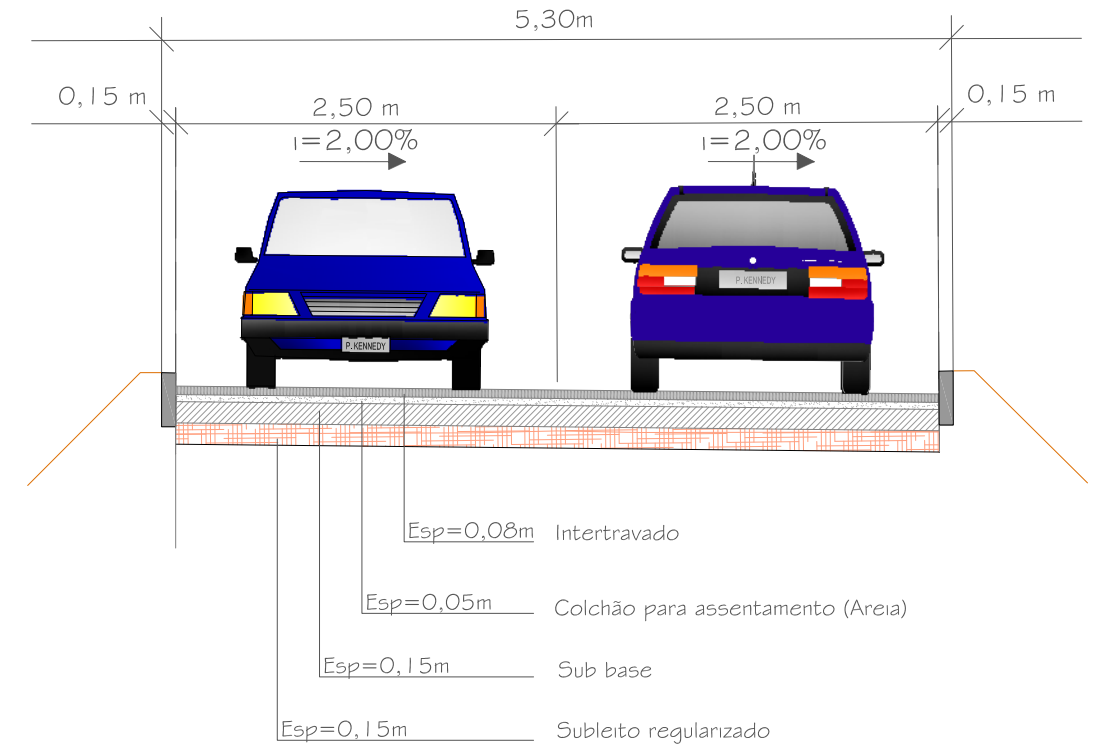
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 04, 06, 07 e 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
EXTENSÃO: 1,814 Km
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS
ESCALA: S/ESC.



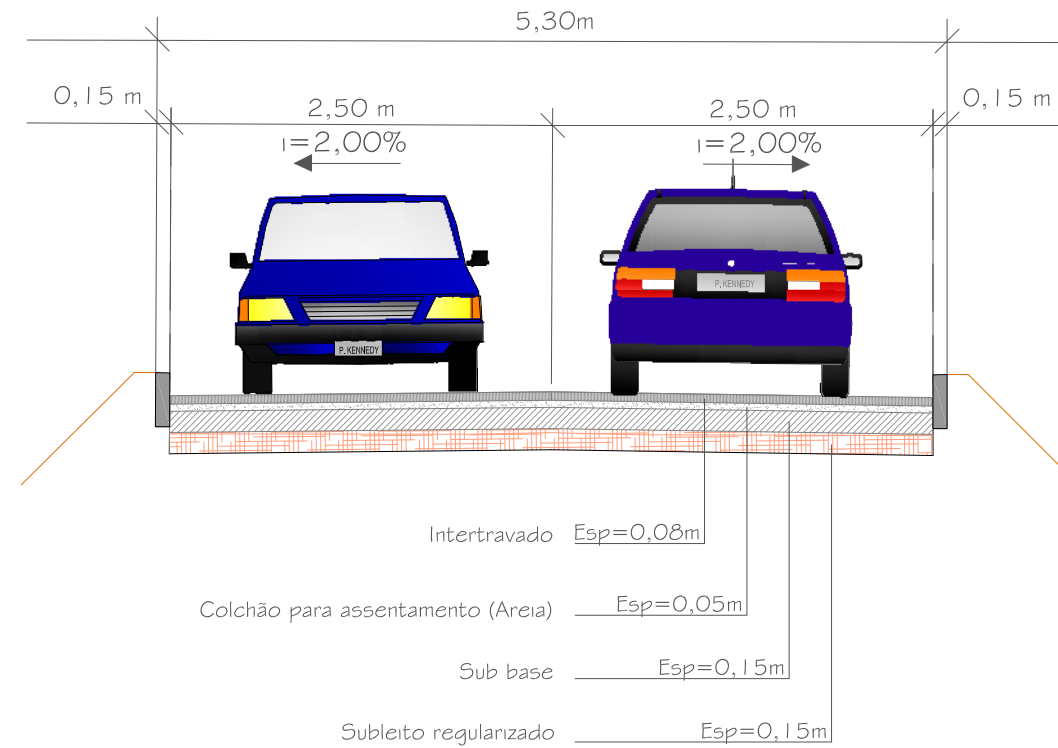
SEÇÃO TÍPICA 04 - RUA PROJETADA 03 - L= 5,30 m



SEÇÃO TÍPICA 05 - RUAS PROJETADAS 01, 05 E 08 - L= 5,30 m



SEÇÃO TÍPICA 06 - RUA PROJETADA 02 - L= 5,30 m



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

OBSERVAÇÕES:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES

TRECHO: RUAS 01, 02, 03, 05, e 08 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

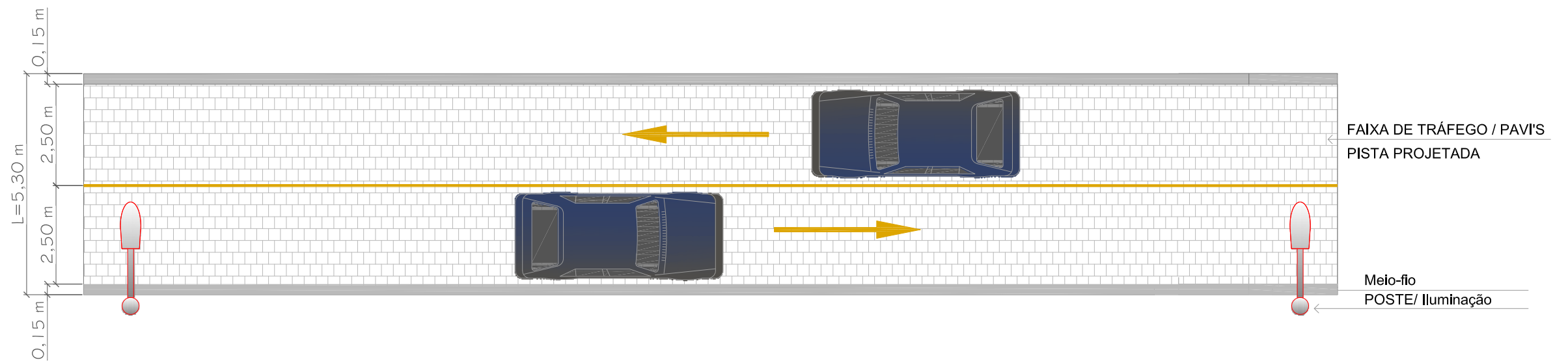
EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS

ESCALA: S/ESC.



PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA - L=5,30 m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

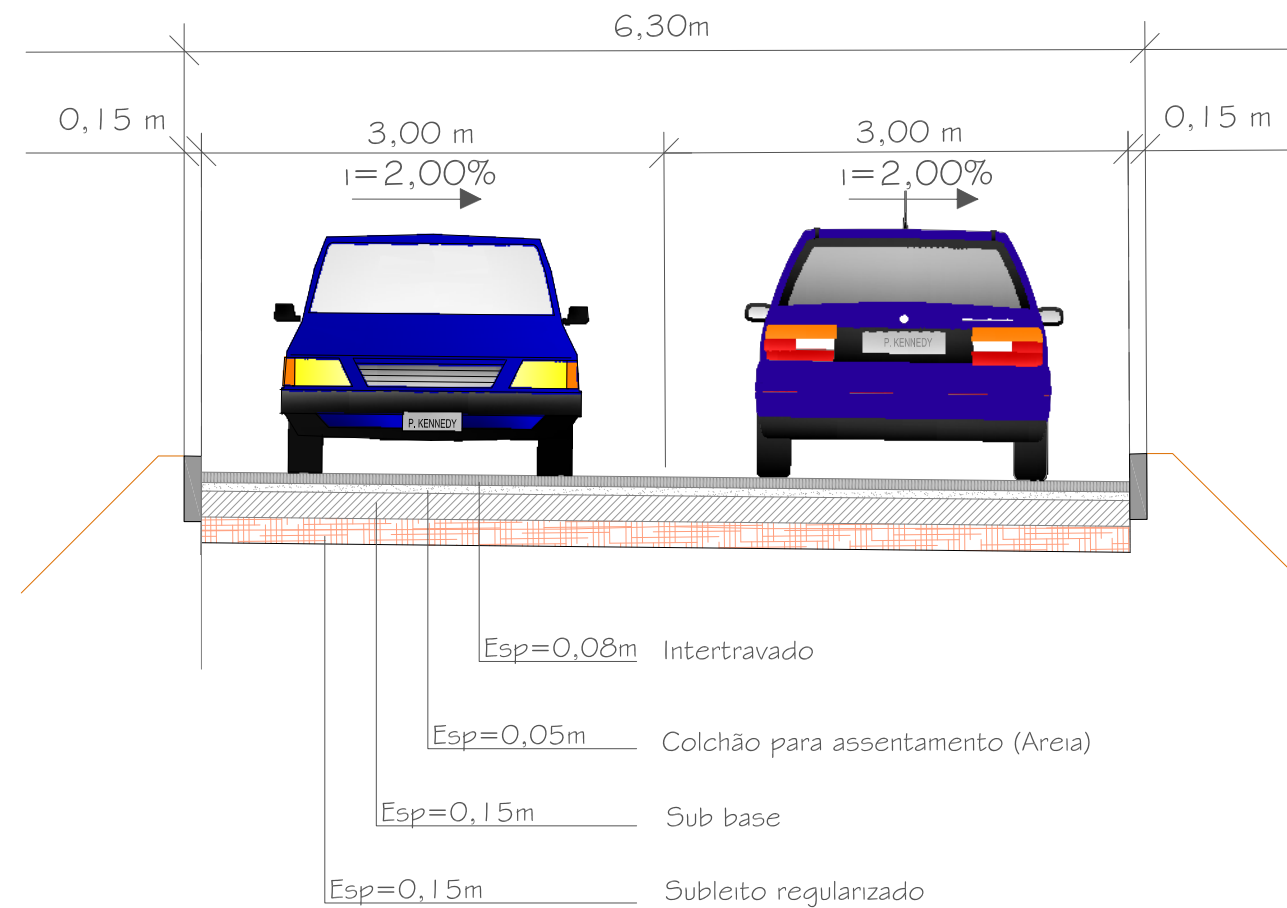
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 01, 02, 03, 05, e 08 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
EXTENSÃO: 1,814 Km
ESCALA: S/ESC.
FOLHA: PAV-04



SEÇÃO TÍPICA 07 - RUA PROJETADA 04 - L= 6,30 m ESTACA 0+0,00 - 4+0,00



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

OBSERVAÇÕES:

PARA A RUA 04, PERCEBEU-SE A NECESSIDADE DE PROJETAR DUAS SEÇÕES TÍPICAS DIFERENTES. NO INTERVALO DA ESTACA 0+0,00 A 4+0,00, FOI PROJETADA UMA SEÇÃO COM 6,30 m DE LARGURA, COMO COMO É APRESENTADA NESTA PRANCHA E NA PAV-06. PARA O INTERVALO DA ESTACA 4+0,00 EM DIANTE, SERÁ UTILIZADA A SEÇÃO COM 4,30 m DE LARGURA, COMO É APRESENTADA NAS PRANCHAS PAV-01 E PAV-02.

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES EXTENSÃO: 1,814 Km

TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

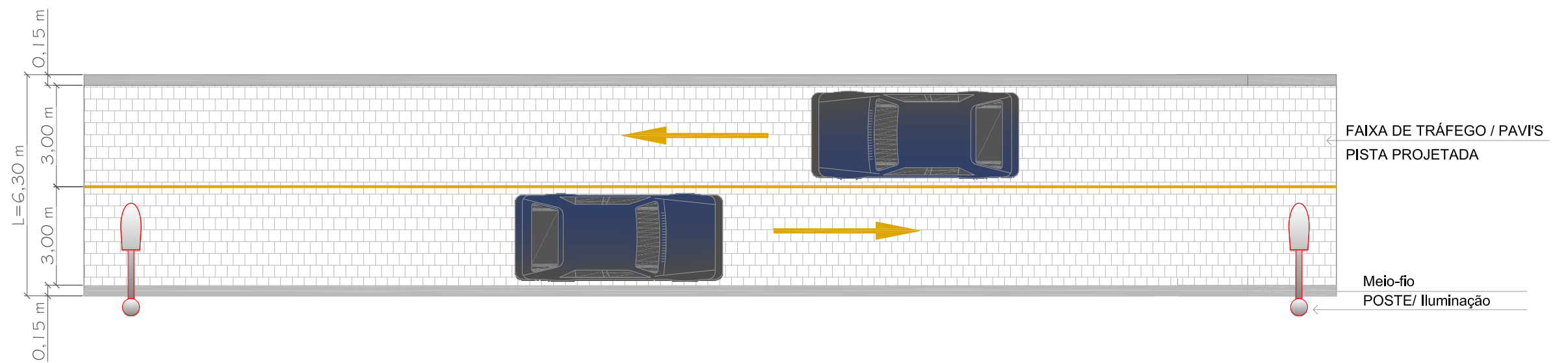
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÕES TÍPICAS**

ESCALA:
S/ESC.

FOLHA:
PAV-05



PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA - L=6,30 m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

OBSERVAÇÕES:
PARA A RUA 04, PERCEBEU-SE A NECESSIDADE DE PROJETAR DUAS SEÇÕES TÍPICAS DIFERENTES. NO INTERVALO DA ESTACA 0+0,00 A 4+0,00, FOI PROJETADA UMA SEÇÃO COM 6,30 m DE LARGURA, COMO COMO É APRESENTADA NESTA PRANCHA E NA PAV-06. PARA O INTERVALO DA ESTACA 4+0,00 EM DIANTE, SERÁ UTILIZADA A SEÇÃO COM 4,30 m DE LARGURA, COMO É APRESENTADA NAS PRANCHAS PAV-01 E PAV-02.





LEGENDA:





PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

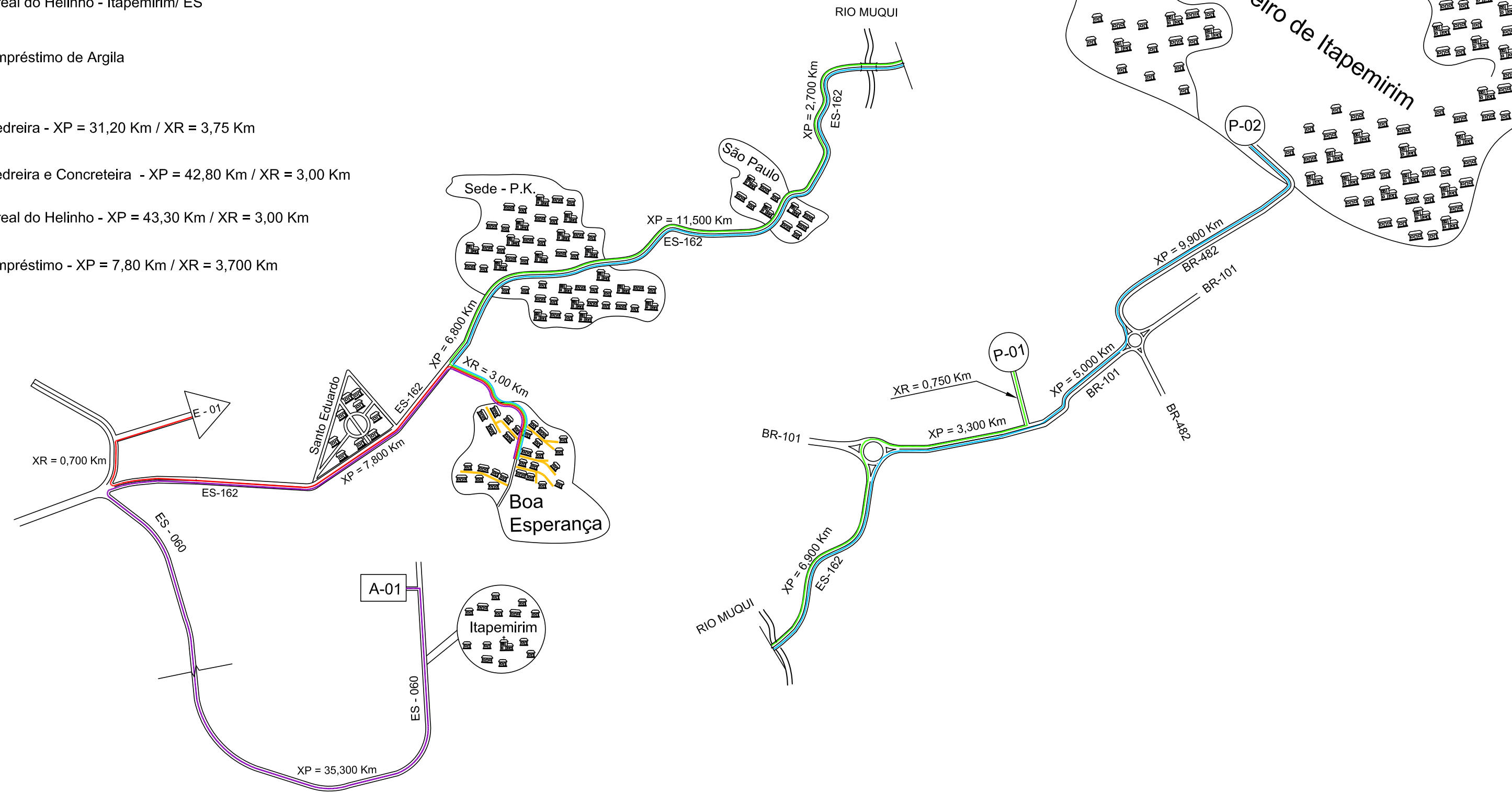
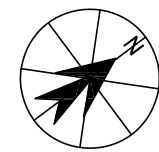
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
EXTENSÃO: 1,814 Km
ESCALA: S/ESC.
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS

FOLHA:
PAV-06

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

-  P - 01 Pedreira Comercial - ULTRAMAR - Cach. do Itapemirim/ ES
-  P - 02 Pedreira e Concreteira - CONGRESUL - Cach. do Itapemirim/ ES
-  A - 01 Centro de Distribuição de Areia - Comercial Areal do Helinho - Itapemirim/ ES
-  E - 01 Empréstimo de Argila

-  Pedreira - XP = 31,20 Km / XR = 3,75 Km
-  Pedreira e Concreteira - XP = 42,80 Km / XR = 3,00 Km
-  Areal do Helinho - XP = 43,30 Km / XR = 3,00 Km
-  Empréstimo - XP = 7,80 Km / XR = 3,700 Km



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

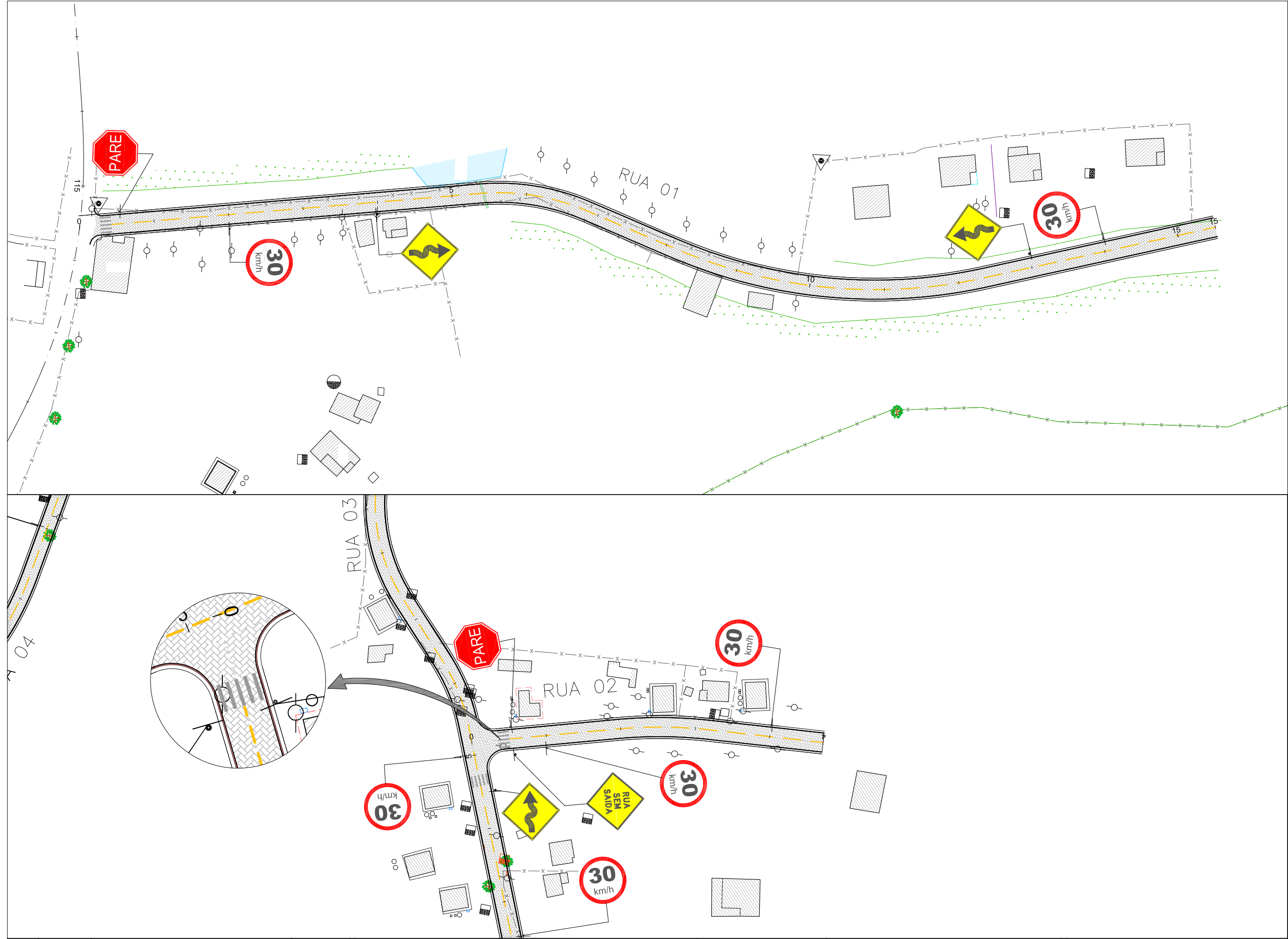
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
 TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 EXTENSÃO: 1,814 Km
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 CROQUI DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS
 ESCALA: S/ ESCALA
 FOLHA: PAV-07



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR

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: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 TRECHO: RUA 01 - EST. 0+0,00 A EST. 15+10,270
 TRECHO: RUA 02 - EST. 0+0,00 A EST. 4+14,410

EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR

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

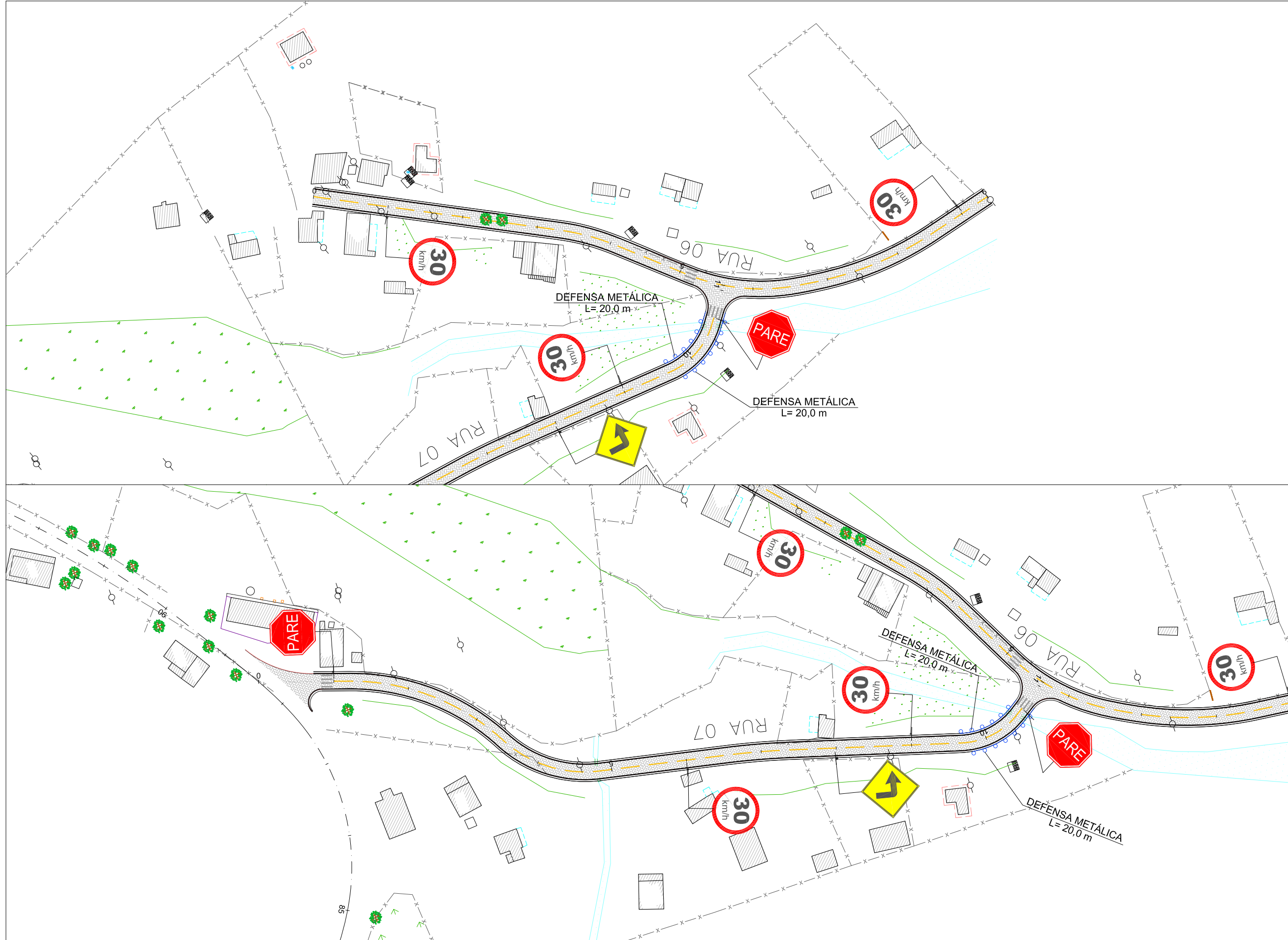
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 TRECHO: RUA 03 - EST. 0+0,00 A EST. 10+3,570
 TRECHO: RUA 04 - EST. 0+0,00 A EST. 15+1,102
 TRECHO: RUA 05 - EST. 0+0,00 A EST. 3+6,916

EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
H: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR

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

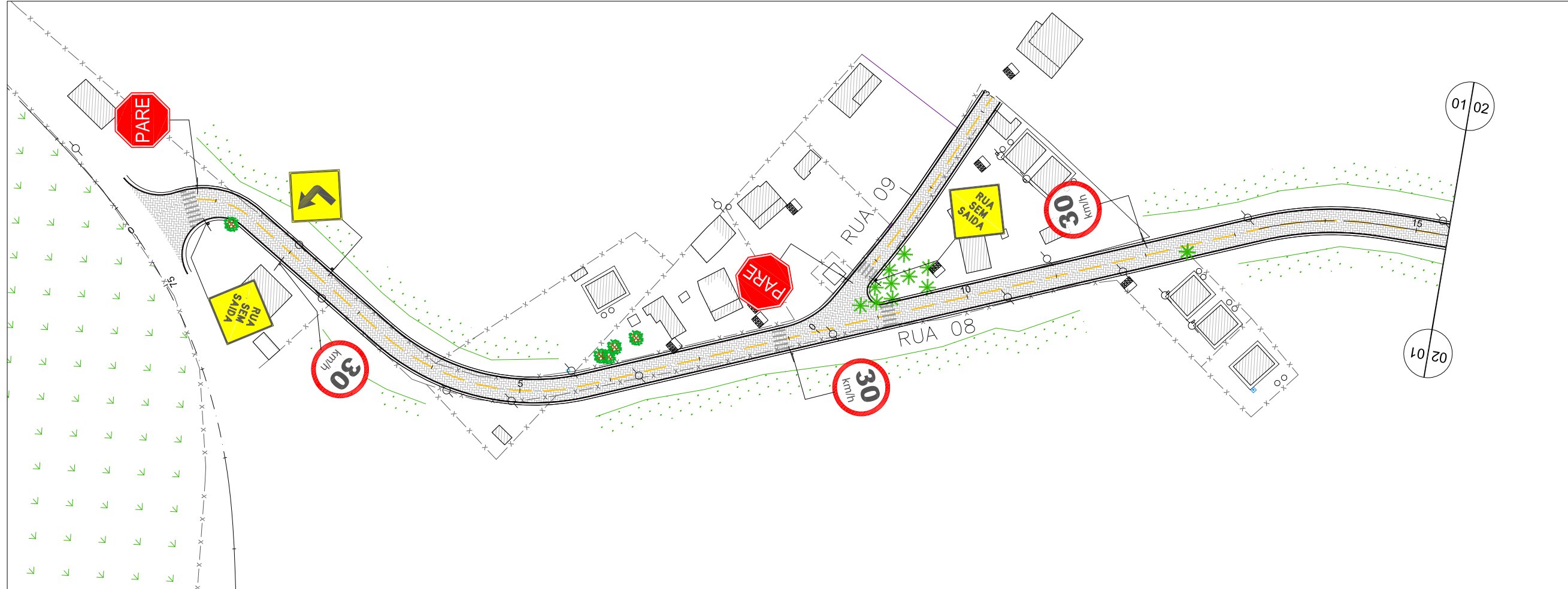
LOCAL: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 TRECHO: RUA 06 - EST. 0+0,00 A EST. 9+8,188
 TRECHO: RUA 07 - EST. 0+0,00 A EST. 11+1,427

EXTENSÃO: 1,814 Km

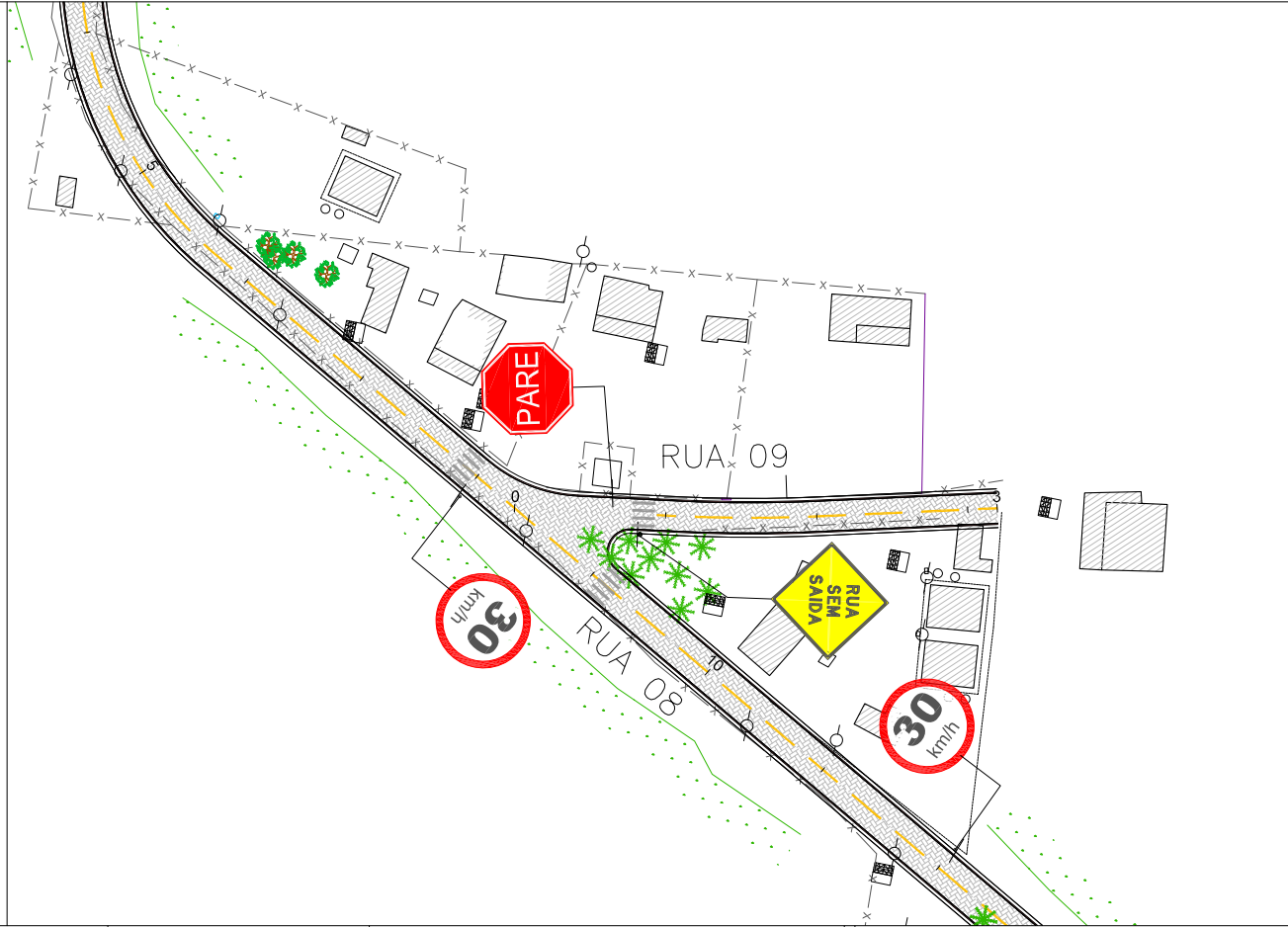
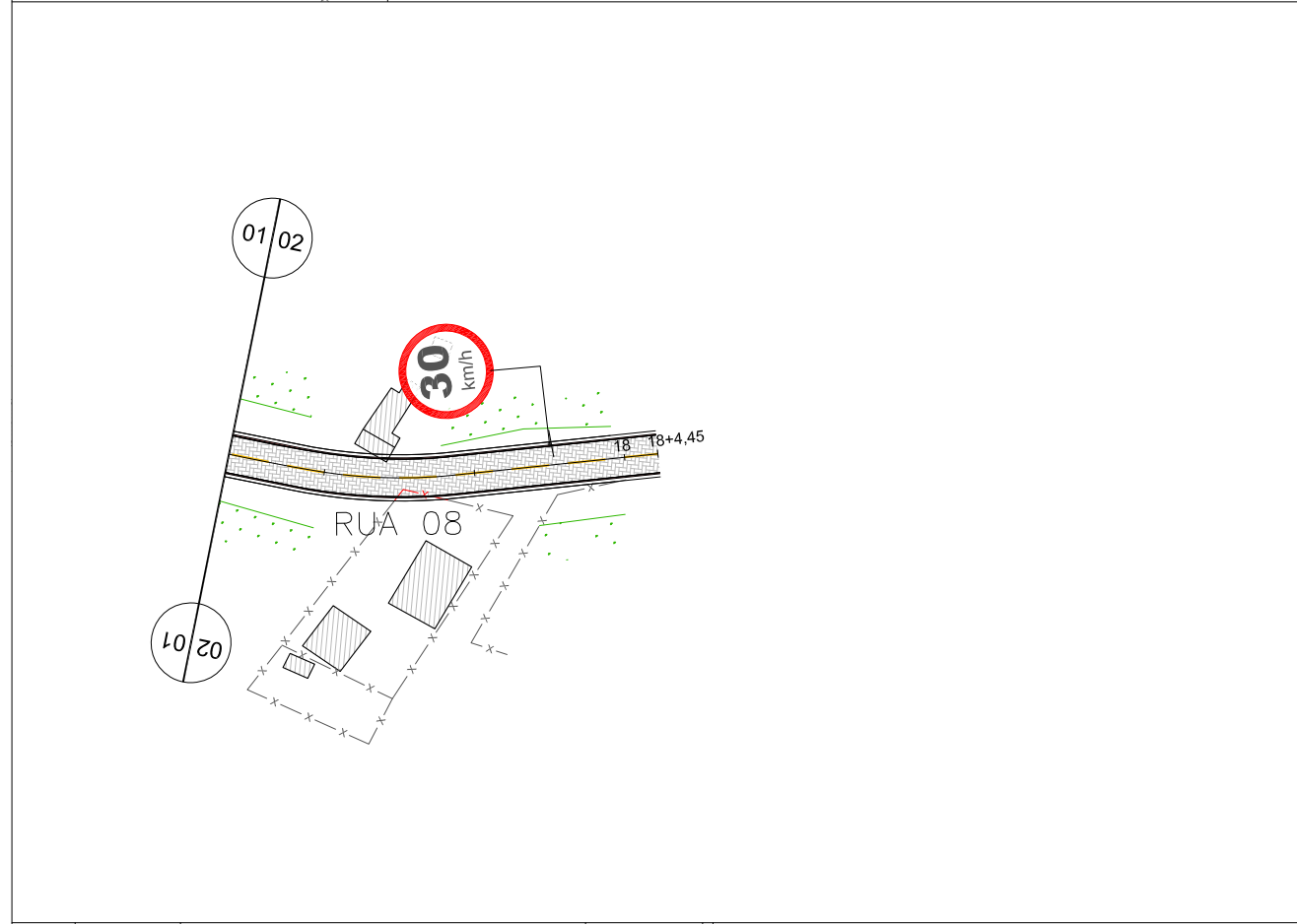
ESCALA:
 H: 1/1000

FOLHA:
 SN-03





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR



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: DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 TRECHO: RUA 08 - EST. 0+0,00 A EST. 18+4,45
 TRECHO: RUA 09 - EST. 0+0,00 A EST. 3+3,900

EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
 H: 1/1000






PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA







FOLHA:
 SN-04

NOTAS DE SERVIÇO E RESUMO DE SINALIZAÇÃO



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+10,00			
			2+0,00	R-19.3	Ø=0,50	
			4+0,00	A-3b	L=0,50	
	L=0,50	A-3b	13+0,00			
	Ø=0,50	R-19.3	14+0,00			

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+10,00			
			0+10,00	A-45	L=0,50	
			1+0,00	R-19.3	Ø=0,50	
	Ø=0,50	R-19.3	4+0,00			

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 05

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
			1+15,00	A-45	L=0,50	
	L=0,25	R-1	2+0,00			

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 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTAS DE SERVIÇOS

ESCALA:
S/ ESCALA





FOLHA:
SN-05



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	1+0,00			
			2+10,00	R-19.3	Ø=0,50	
			4+10,00	A-3a	L=0,50	
	Ø=0,50	R-19.3	5+0,00			

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 06

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
			1+0,00	R-19.3	Ø=0,50	
	Ø=0,50	R-19.3	9+0,00			

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 04

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	0+10,00			
			0+10,00	A-45	L=0,50	
			1+0,00	A-33	L=0,50	
			2+10,00	R-19.3	Ø=0,50	
	L=0,50	A-33	4+0,00			
			6+0,00	R-19.3	Ø=0,50	
	Ø=0,50	R-19.3	12+0,00			

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 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA






EXTENSÃO: 1,814 Km








PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTAS DE SERVIÇOS

ESCALA:
S/ ESCALA



FOLHA:
SN-06

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 07						
LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	1+0,00			
			6+0,00	R-19.3	ø=0,50	
			8+0,00	A-1a	L=0,50	
	ø=0,50	R-19.3	9+0,00			
			10+11,00	R-1	L=0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 08						
LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	0+15,00			
			0+15,00	A-45	L=0,50	
			2+0,00	R-19.3	ø=0,50	
	L=0,50	A-1a	2+10,00			
			8+0,00	R-19.3	ø=0,50	
	ø=0,50	R-19.3	12+0,00			
			17+10,00	R-19.3	ø=0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 09						
LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO (m)	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	SINAL
	L=0,25	R-1	0+10,00			
			0+15,00	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 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTAS DE SERVIÇOS

ESCALA:
S/ ESCALA




PROJETOS TIPO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

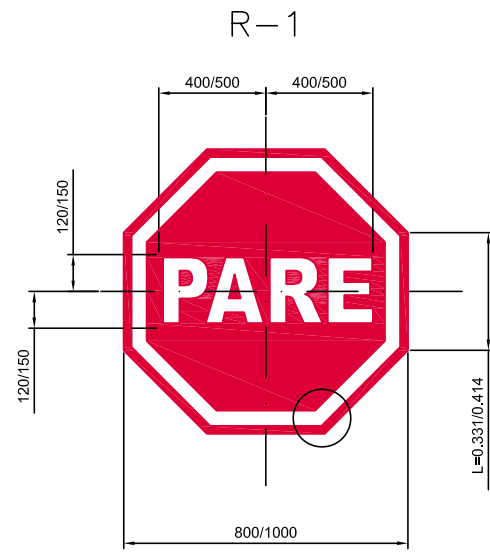


PLACAS DE ADVERTÊNCIA

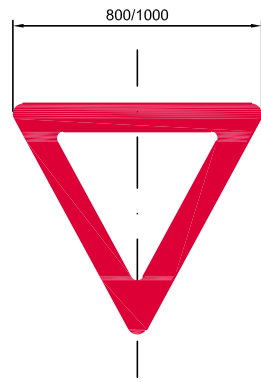


				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,814 Km	
						CONFERIDO:	TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	ESCALA: S/ ESCALA	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETOS TIPO		FOLHA: SN-09

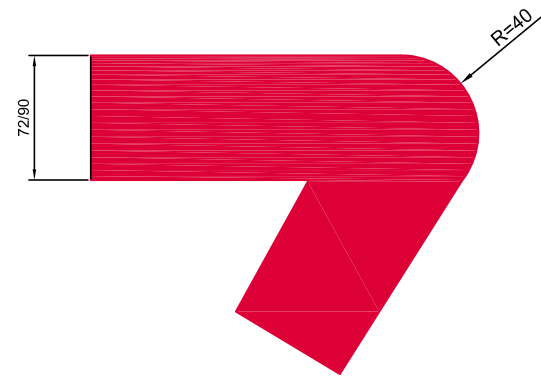
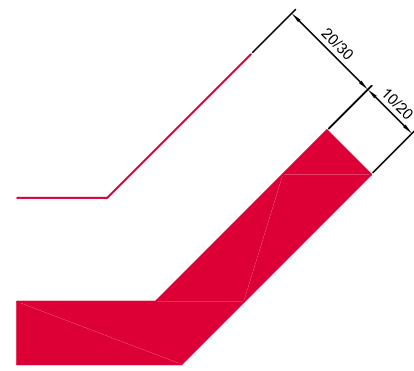
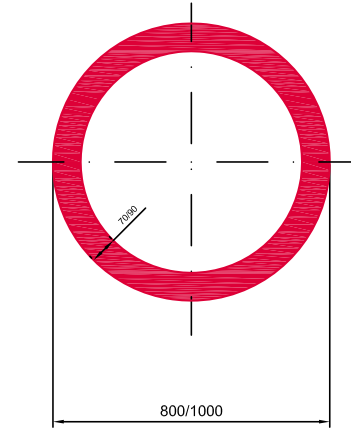
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO – "R"



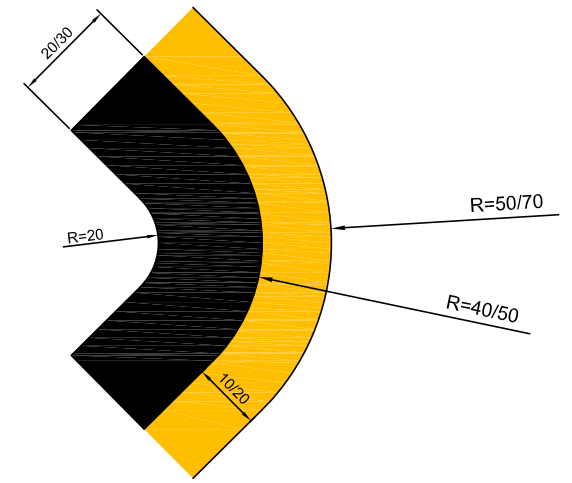
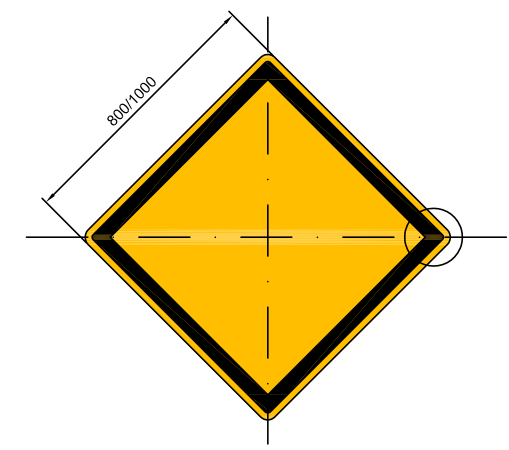
R-2



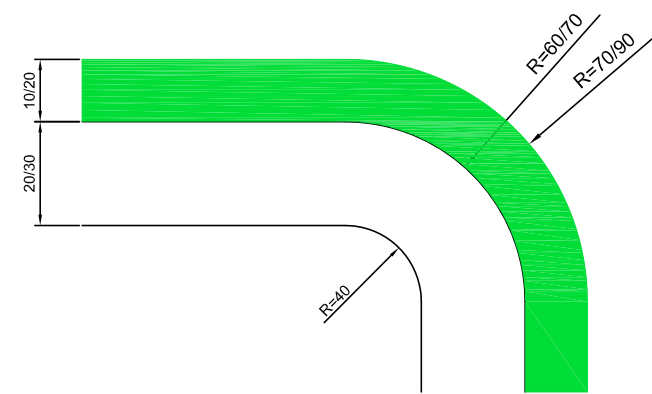
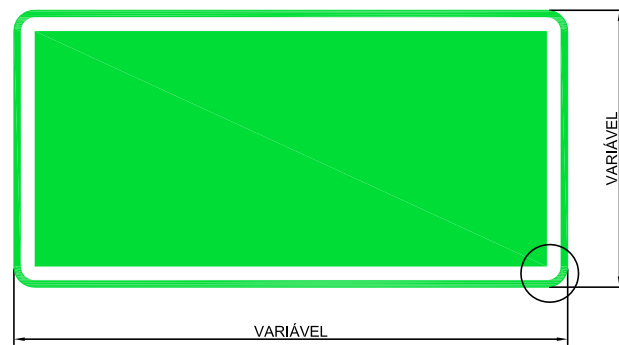
R



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: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

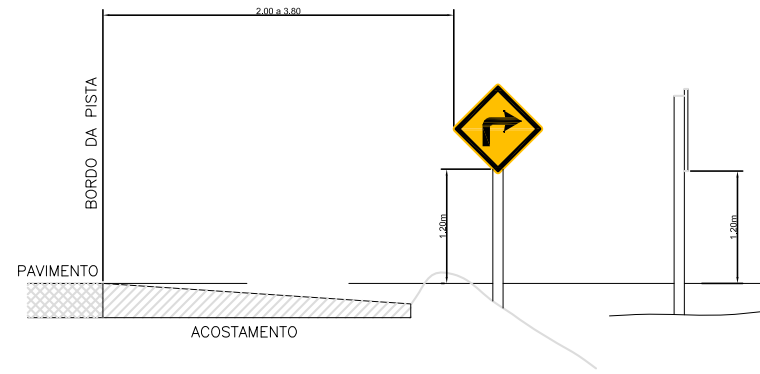
FOLHA:
SN-10



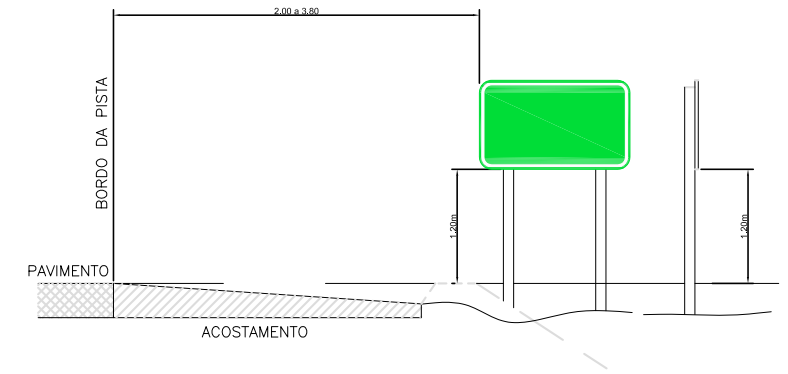
COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO
PISTA COM ACOSTAMENTO



COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE ADVERTÊNCIA
PISTA COM ACOSTAMENTO



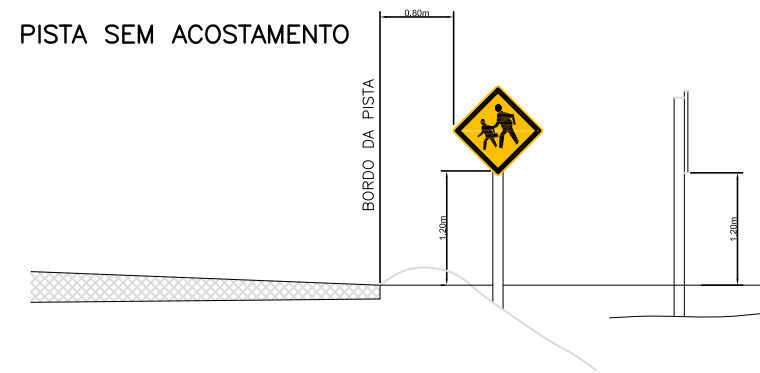
COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE INDICAÇÃO
PISTA COM ACOSTAMENTO



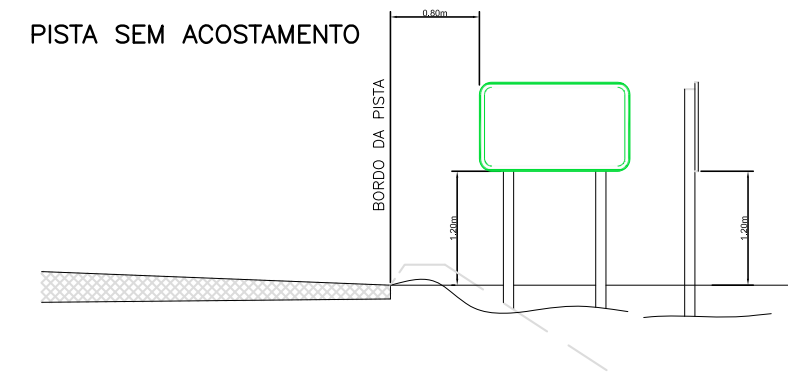
PISTA SEM ACOSTAMENTO



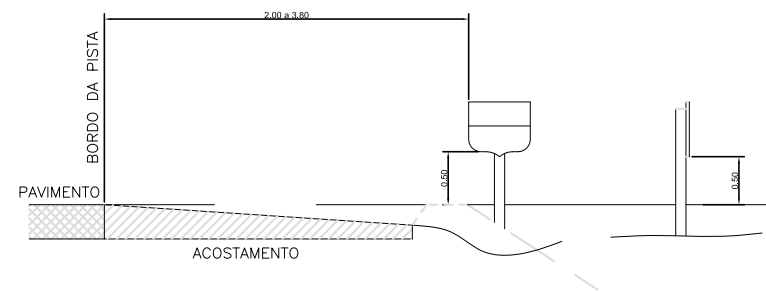
PISTA SEM ACOSTAMENTO



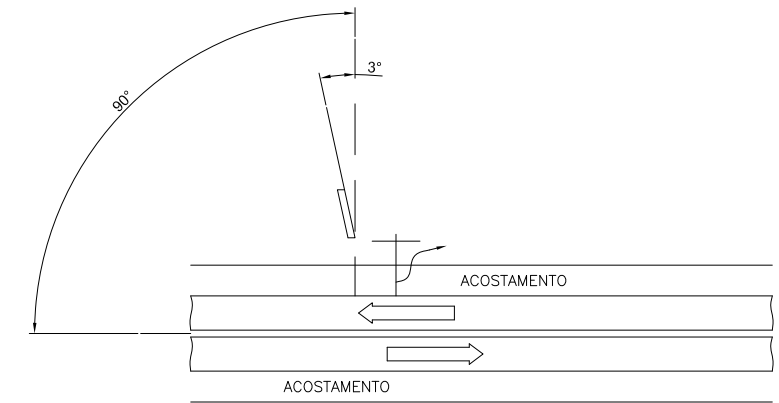
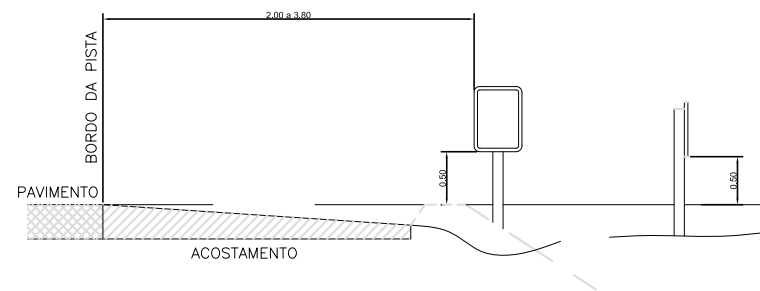
PISTA SEM ACOSTAMENTO



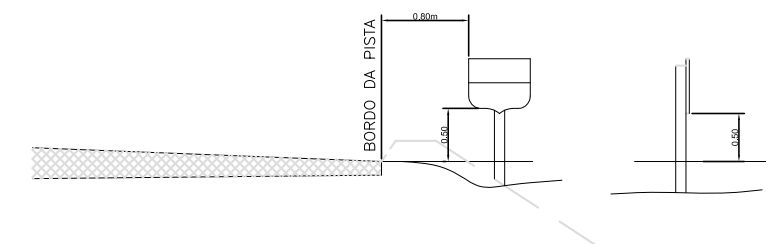
COLOCAÇÃO DO ESCUDO DE IDENTIFICAÇÃO
PISTA COM ACOSTAMENTO



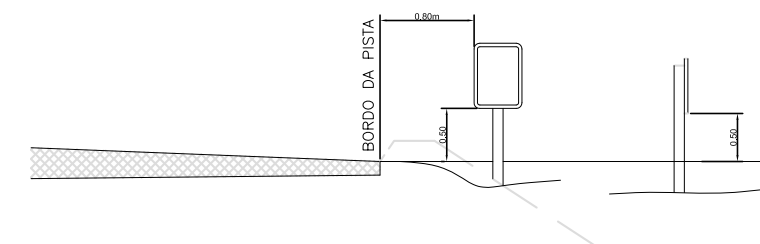
COLOCAÇÃO DO MARCO QUILOMÉTRICO
PISTA COM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

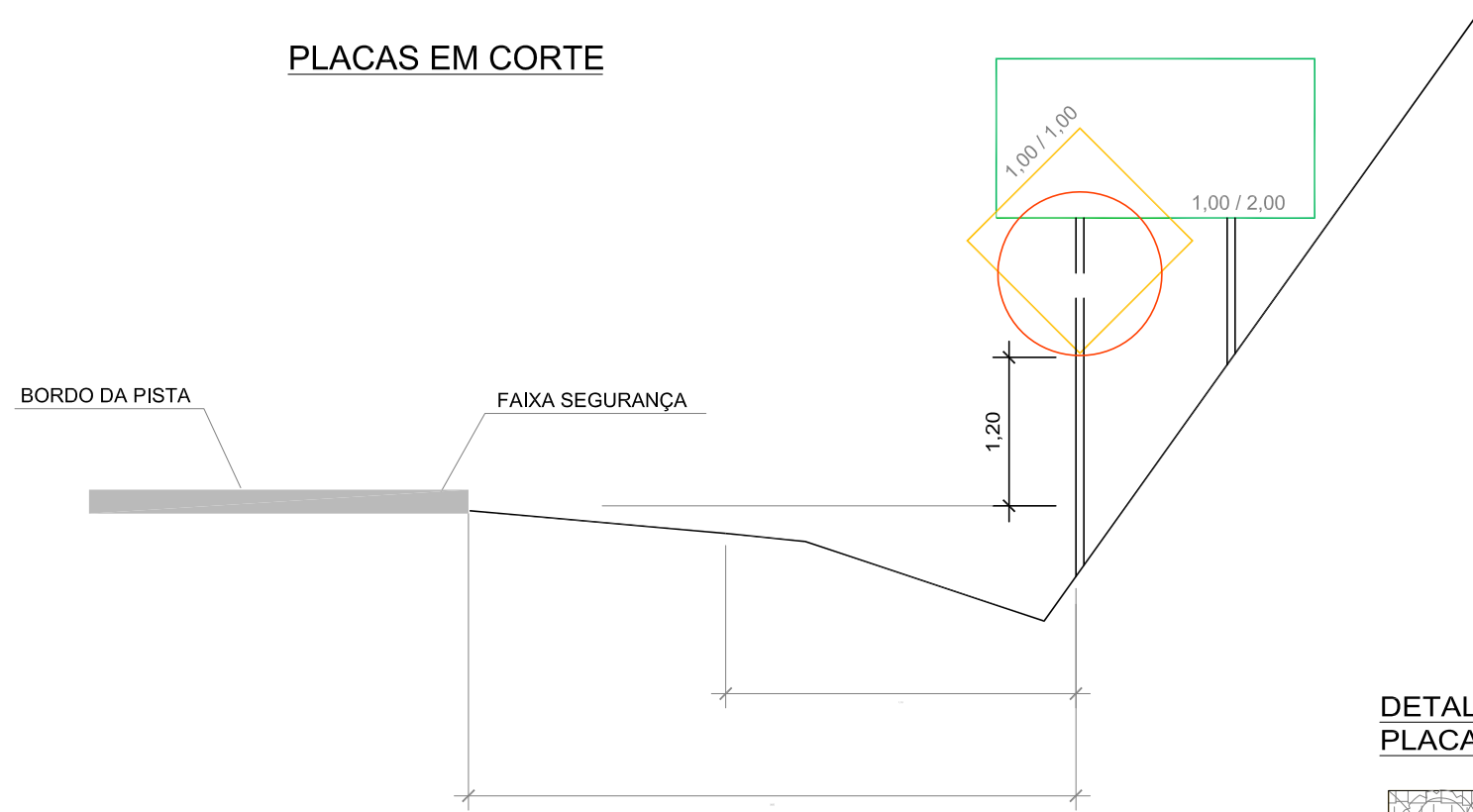
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

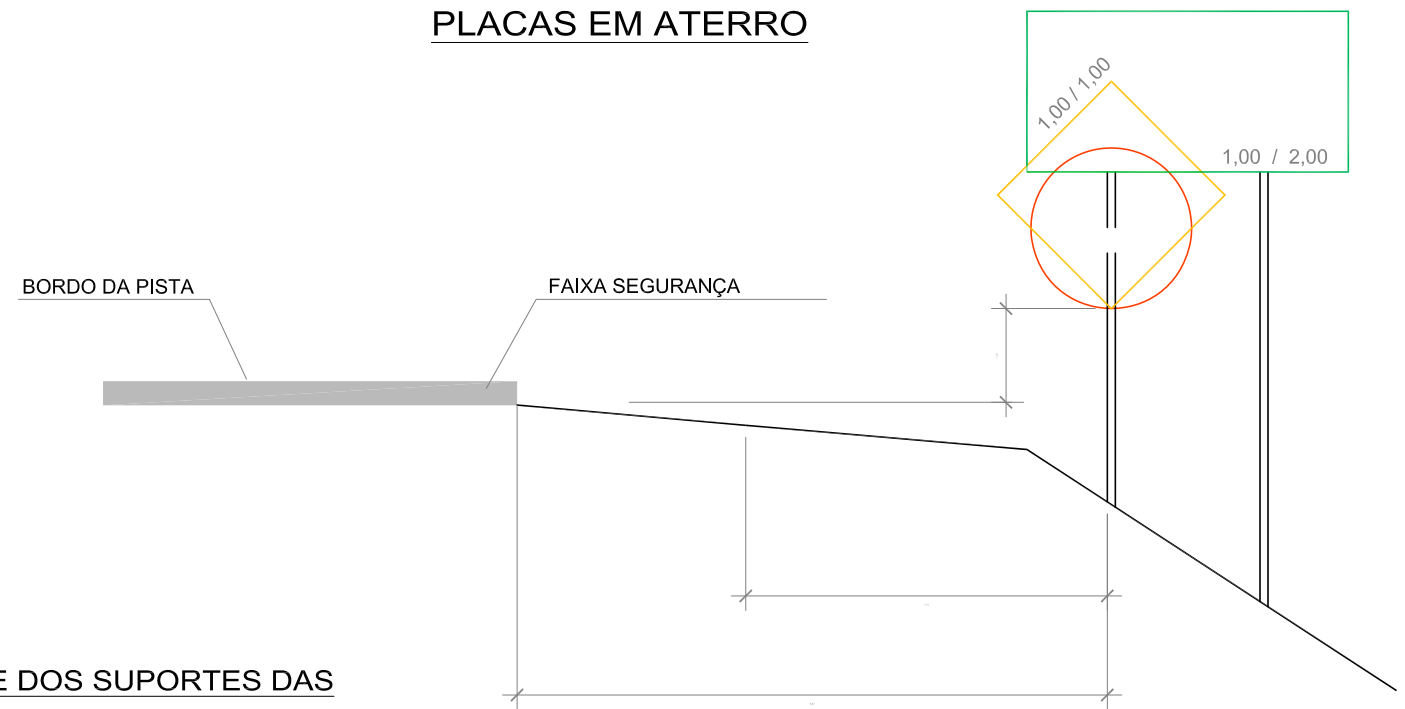
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
EXTENSÃO: 1,814 Km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO
ESCALA:
S/ ESCALA



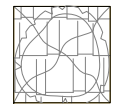
PLACAS EM CORTE



PLACAS EM ATERRO



DETALHE DOS SUPORTES DAS PLACAS



SUPORTE 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.:

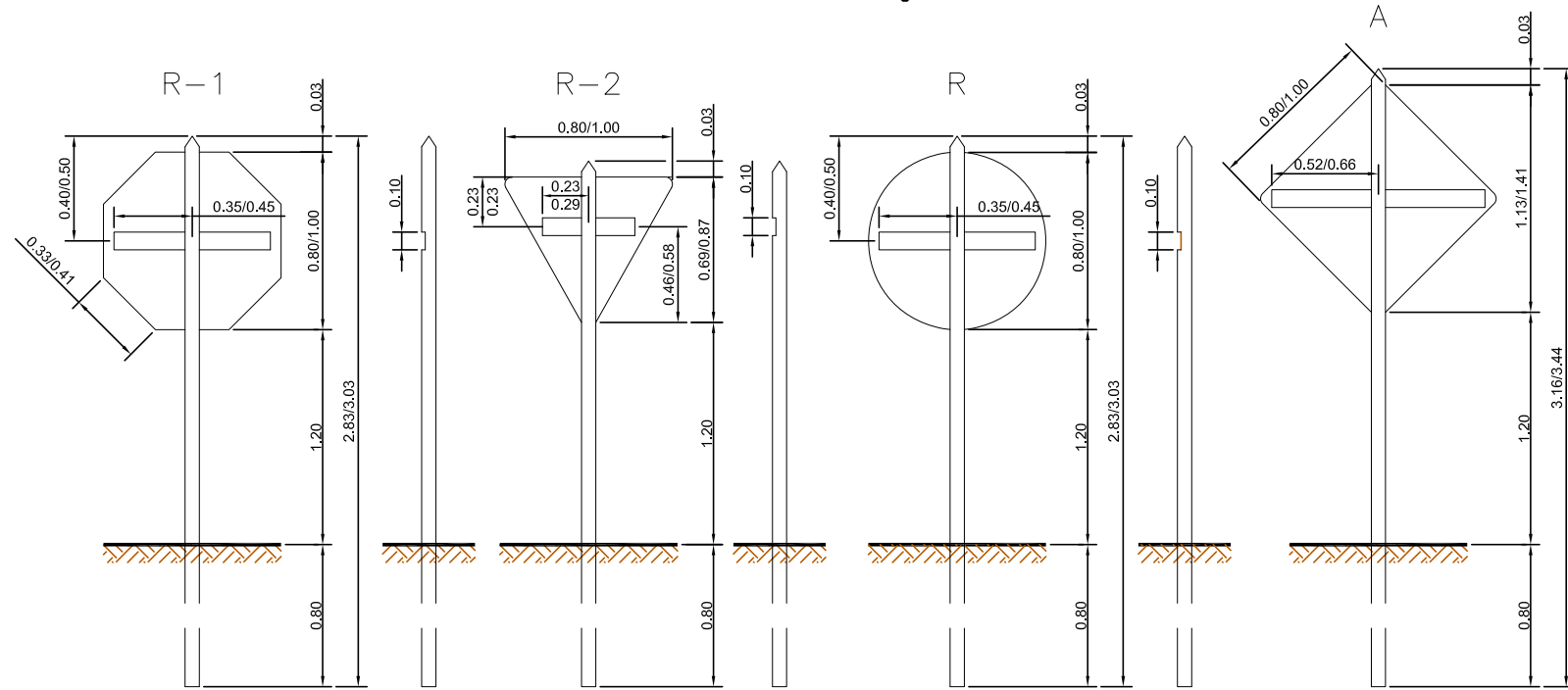
DESENHO:

CONFERIDO:

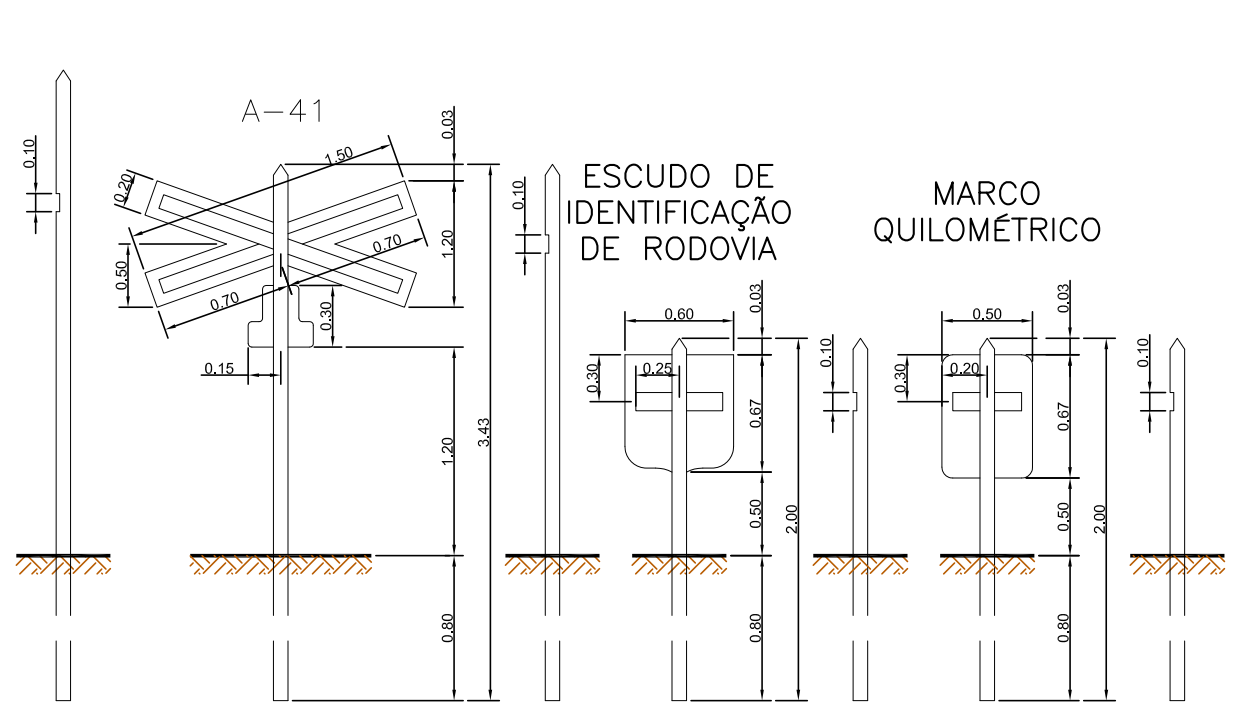
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,814 Km	
TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA:	FOLHA:
PROJETOS TIPO	S/ ESCALA	SN-12



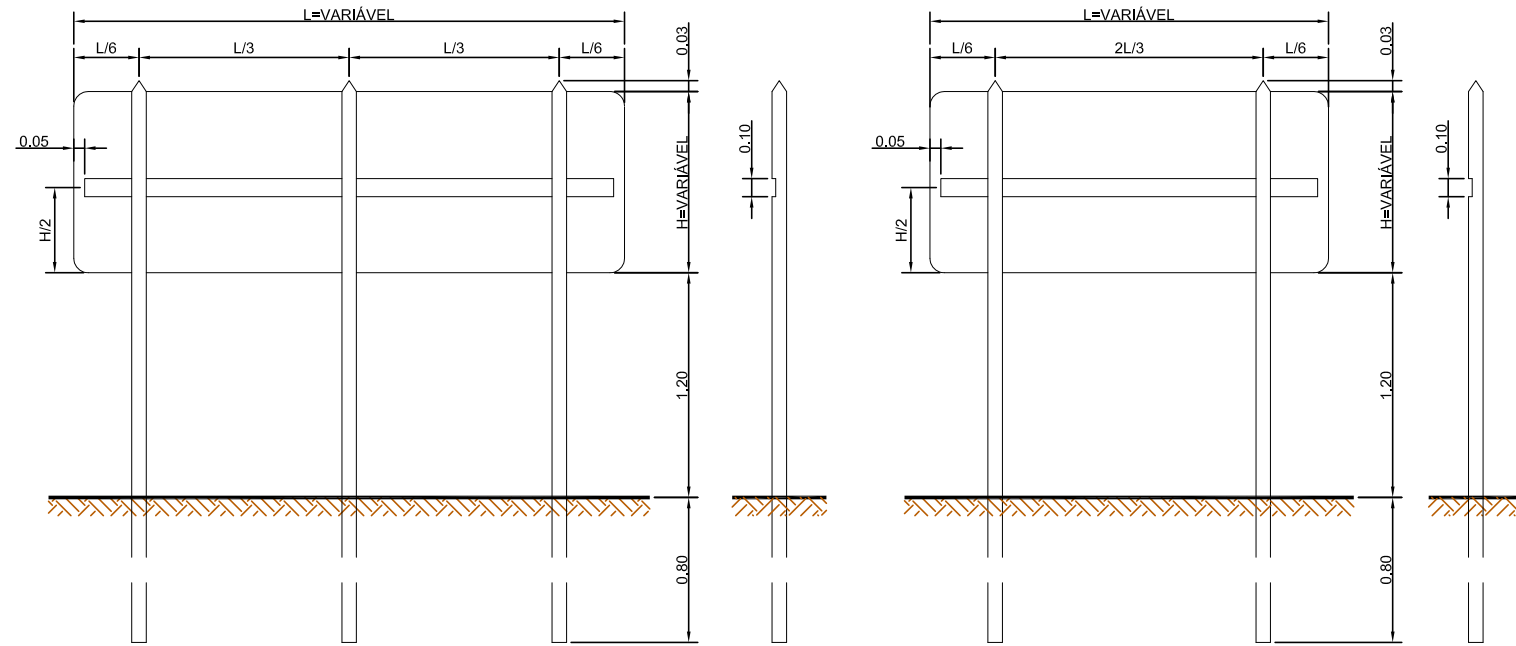
REGULAMENTAÇÃO



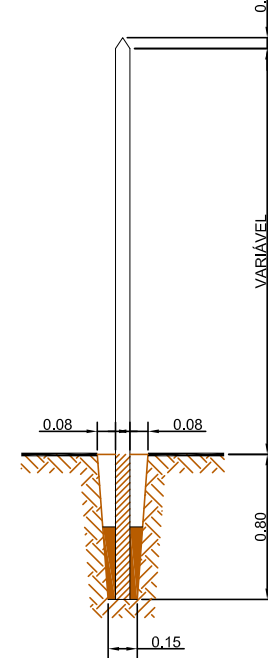
ADVERTÊNCIA



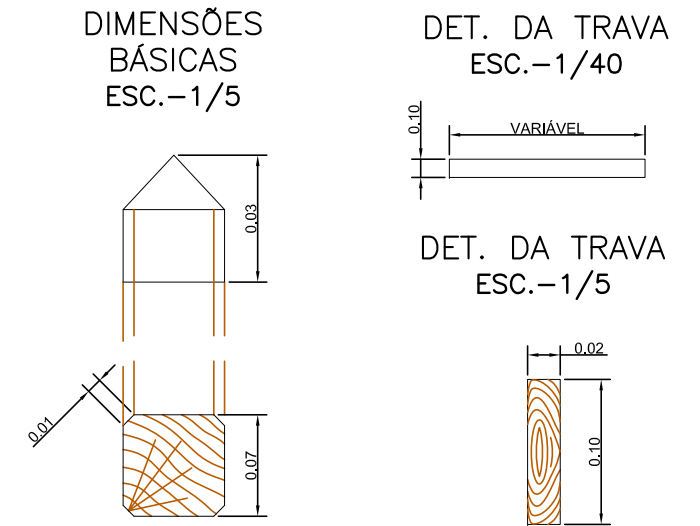
INDICATIVAS




CRAVAÇÃO ESC. - 1/40



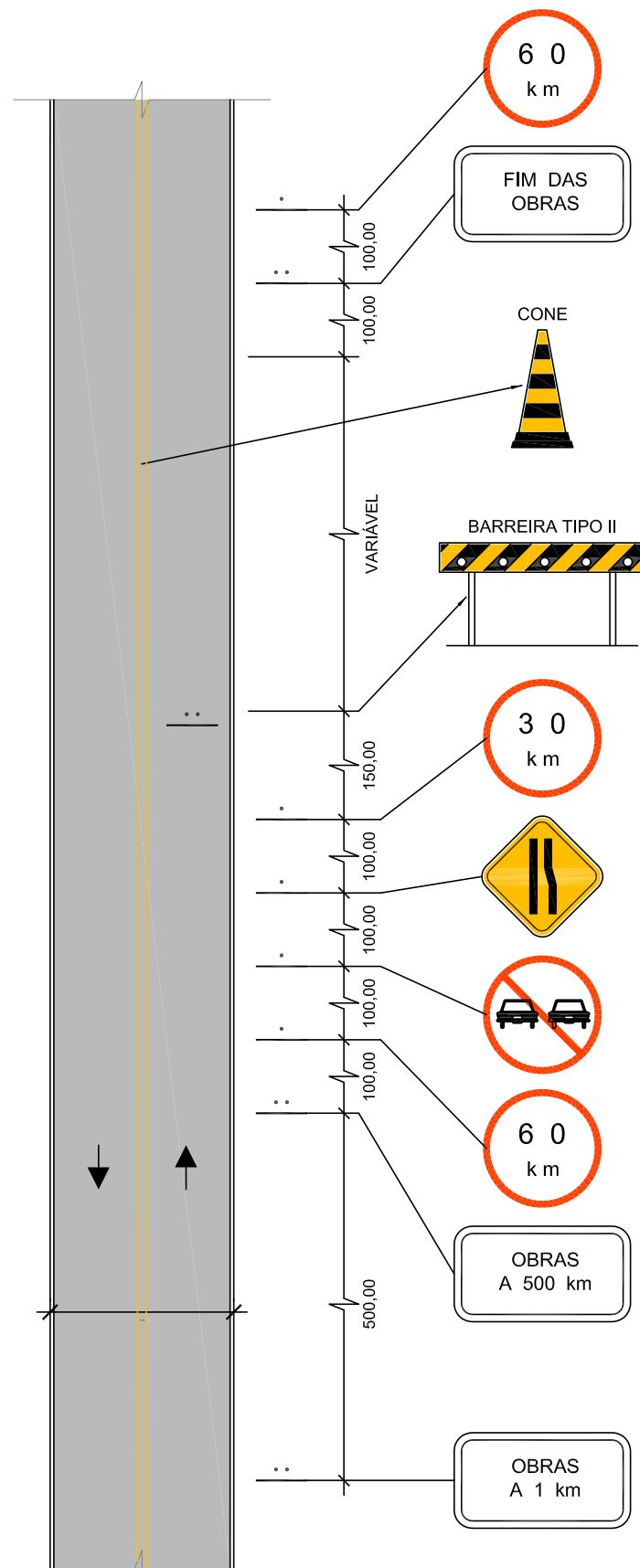
DETALHE DO SUPORTE



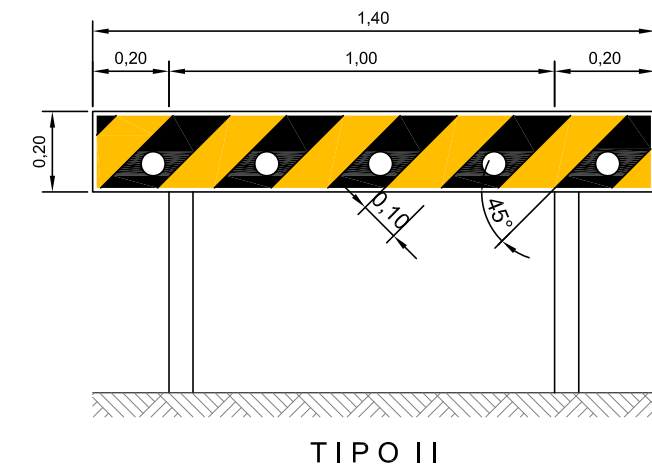
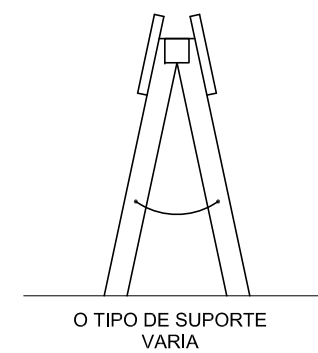
OBS.:
DIMENSÕES EM METRO

				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	EXTENSÃO: 1,814 Km		
						CONFERIDO:	TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETOS TIPO		ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: SN-13

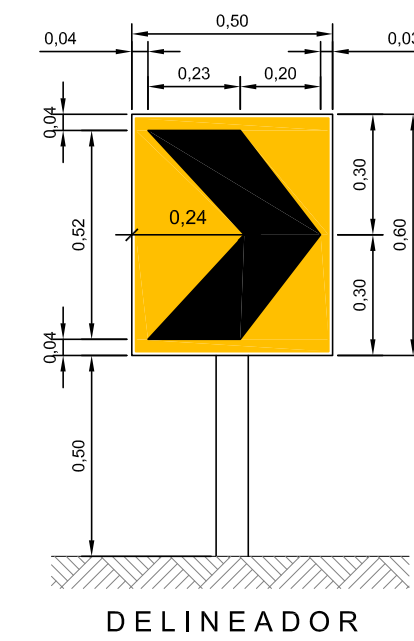
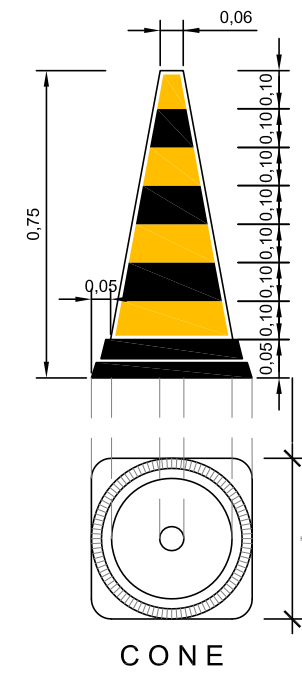
SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



CAVALETES E BALIZAS



MARCADORES DE ALINHAMENTO



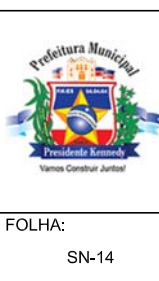
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

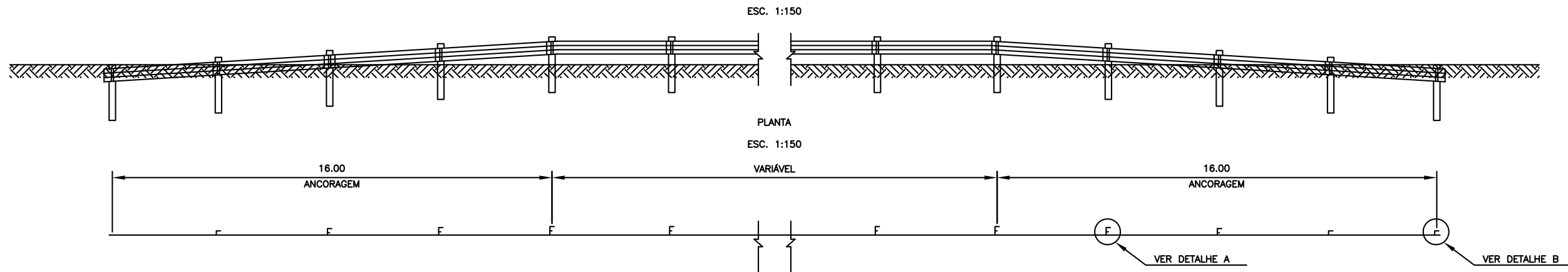
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

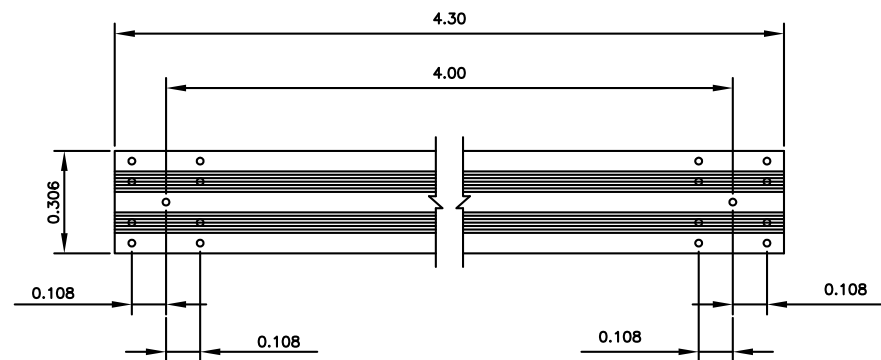
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
 TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 EXTENSÃO: 1,814 Km
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 PROJETOS TIPO
 ESCALA:
 S/ ESCALA
 FOLHA:
 SN-14

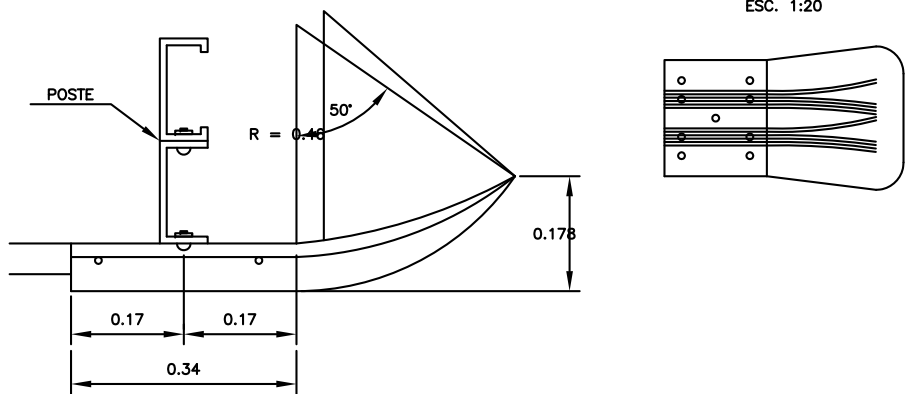




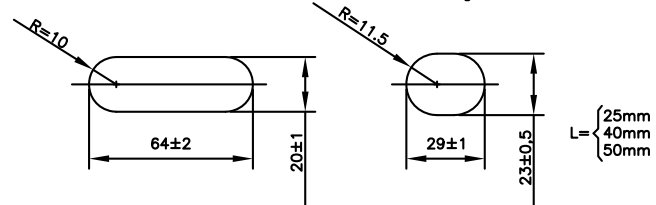
DEFENSA
ESC. 1:20



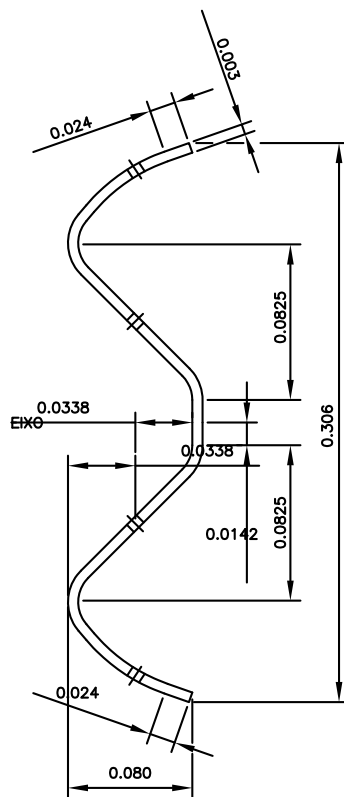
CABECEIRA
ESC. 1:20



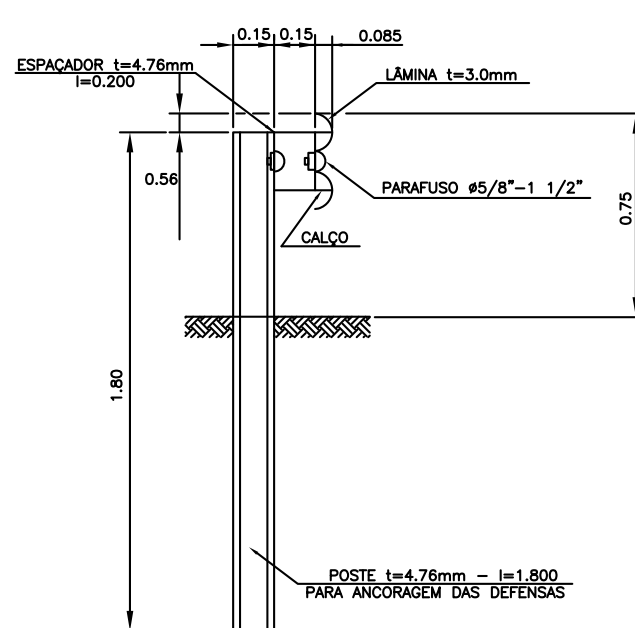
DETALHE DA FURAÇÃO



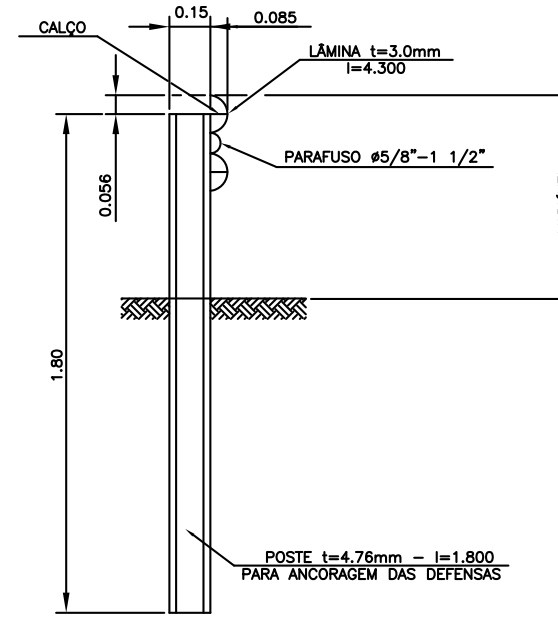
DEFENSA-CORTE TRANSVERSAL



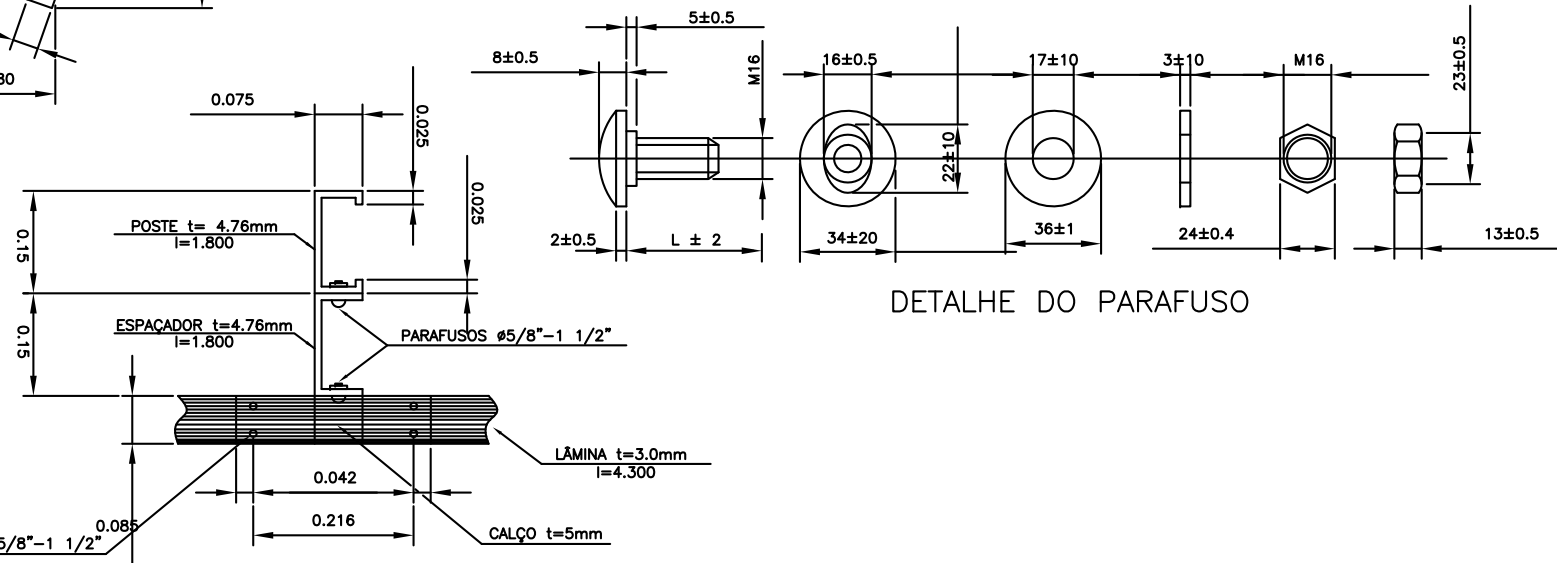
DETALHE A
ESC. 1:25



DETALHE B
ESC. 1:25



DETALHE DO PARAFUSO



* DIMENSÕES EM METRO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1- Material: Aço Carbono
Limite de Resistência > 38,0 MPa
Limite de Escoamento > 24,0 MPa
Alongamento >18% , medido de acordo com a NB-4/ABNT
- 2- Acabamento: Zincagem por imersão.
Espessura da camada > 50 μm
Controle do acabamento: Verificar a espessura da camada por meio de medidor eletromagnético, estabelecendo uma média de 10 leituras por m².
A camada deverá ser contínua e livre de defeitos visíveis.

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 01 A 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

EXTENSÃO: 1,814 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

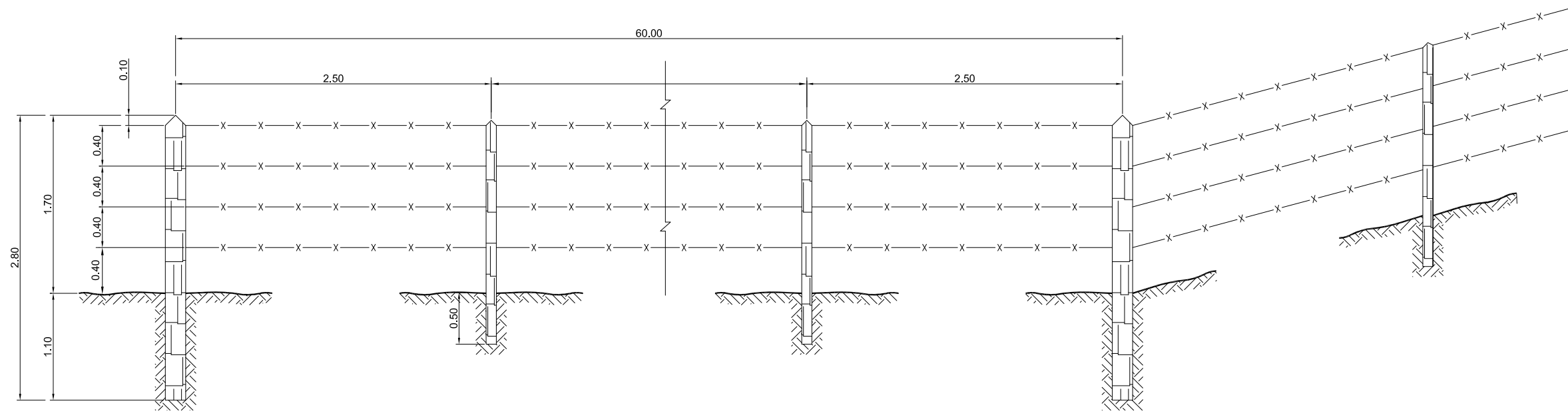
FOLHA:
SN-16



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

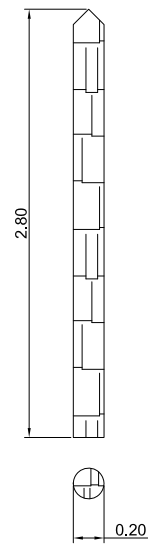
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

PROJETO TIPO – CERCA DE ARAME FARPADO
S/ESC.

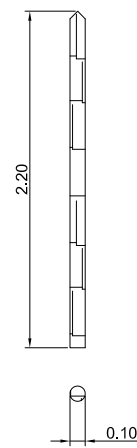


MOURÕES
S/ESC.

ESTICADOR




SUPORTE

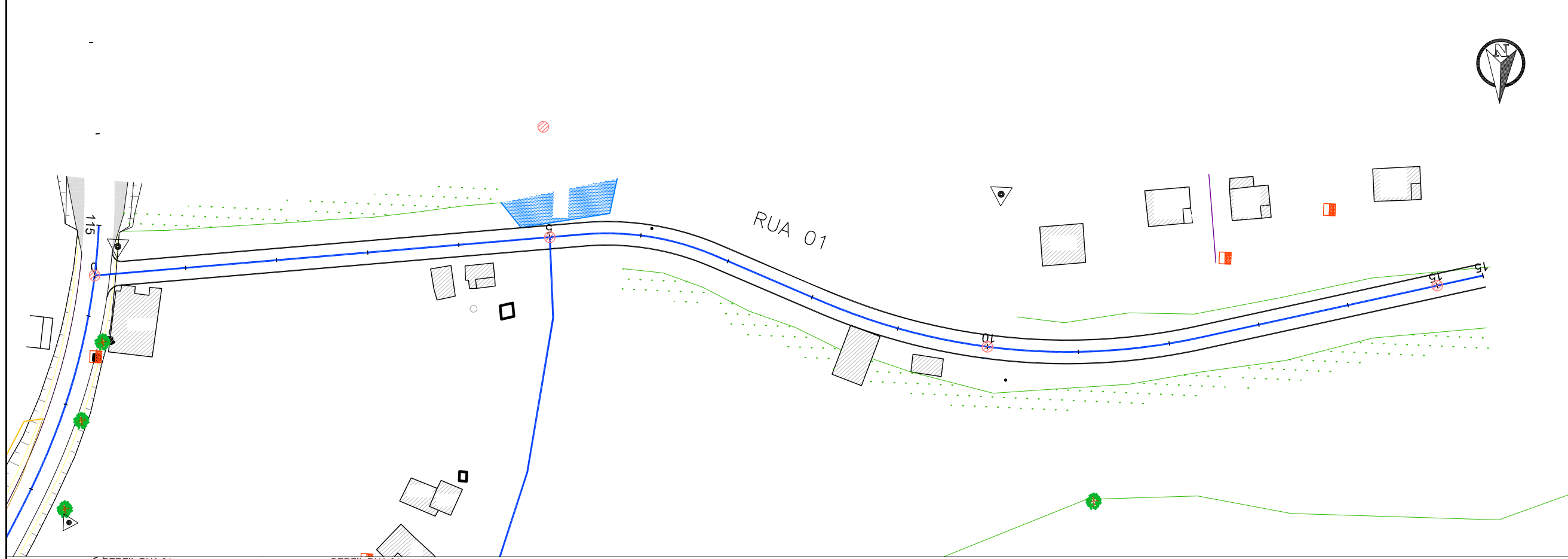


CONSUMO P/m	
MOURÃO SUPORTE $\phi=0.10m$	0.3833 un.
MOURÃO ESTICADOR $\phi=0.20m$	0.0167 un.
ARAME FARPADO	4.000 m.
GRAMPO	0.0067 kg.

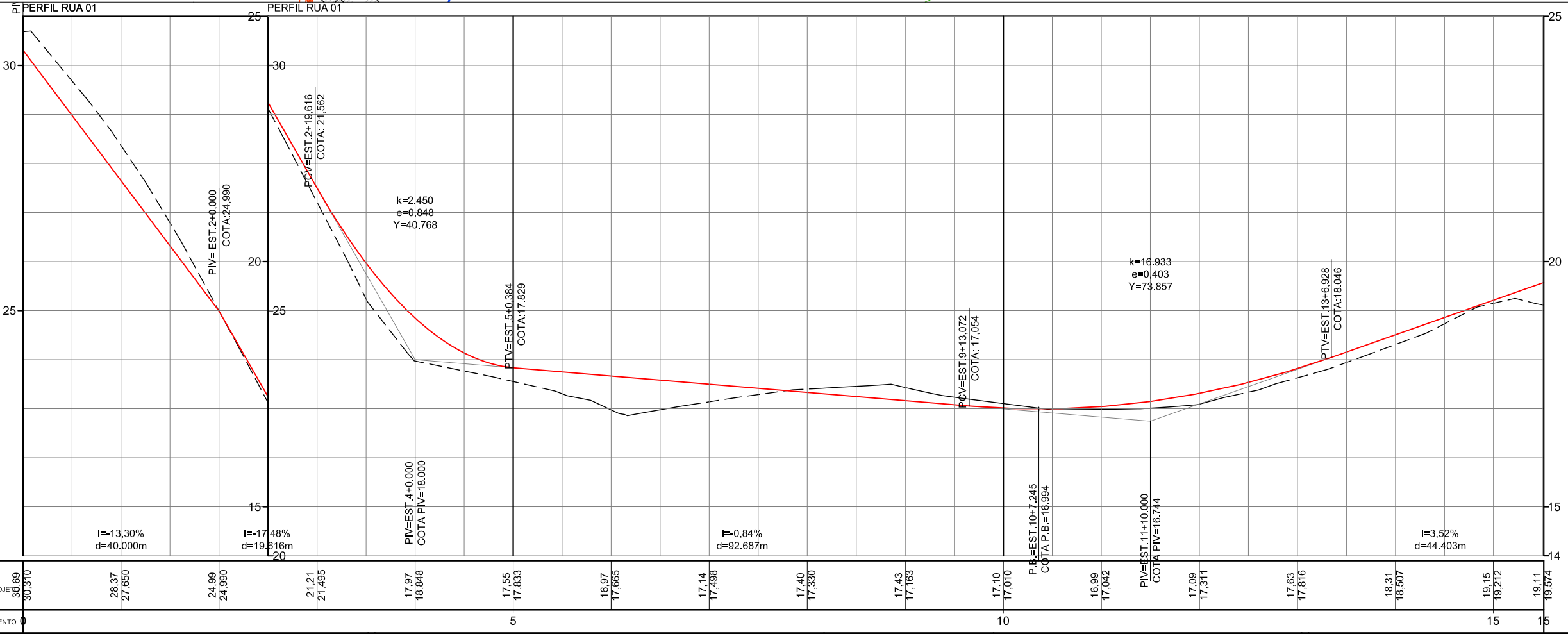
OBS.:
DIMENSÕES EM METRO

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
						DESENHO:	TRECHO: RUAS 01 A 05 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	EXTENSÃO: 1,814 Km	
						CONFERIDO:	SEGMENTO: -		
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES CERCA DE ARAME FARPADO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: OC-01

LAYOUT DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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 BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+10,270

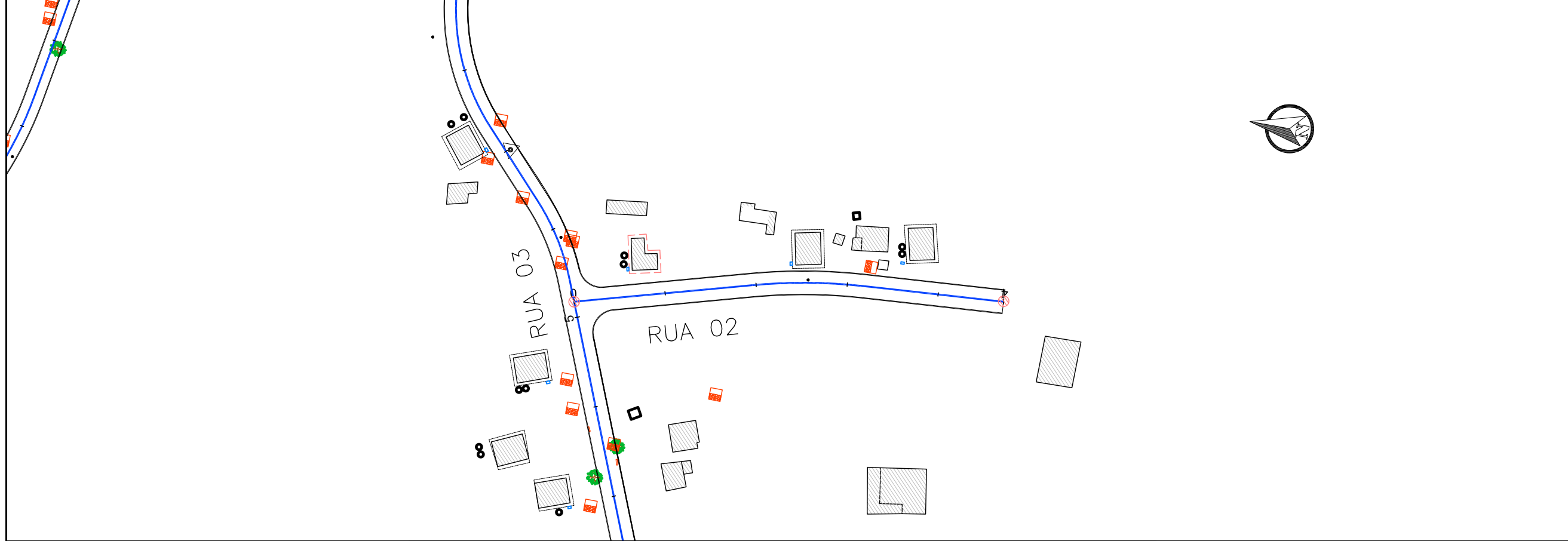
EXTENSÃO: 0,310 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

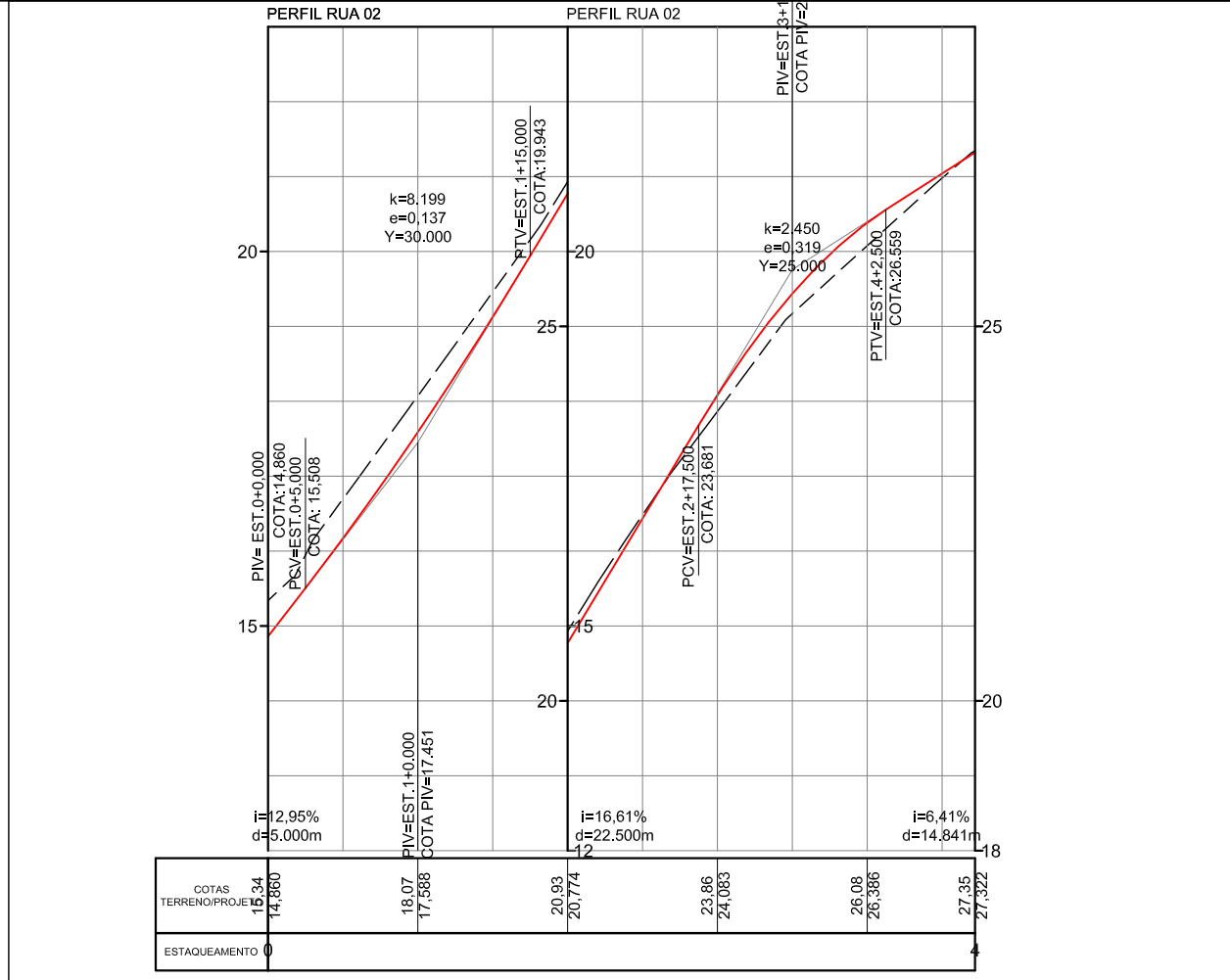
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
ESG-01





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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 BOA ESPERANÇA
 SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 4+14,410

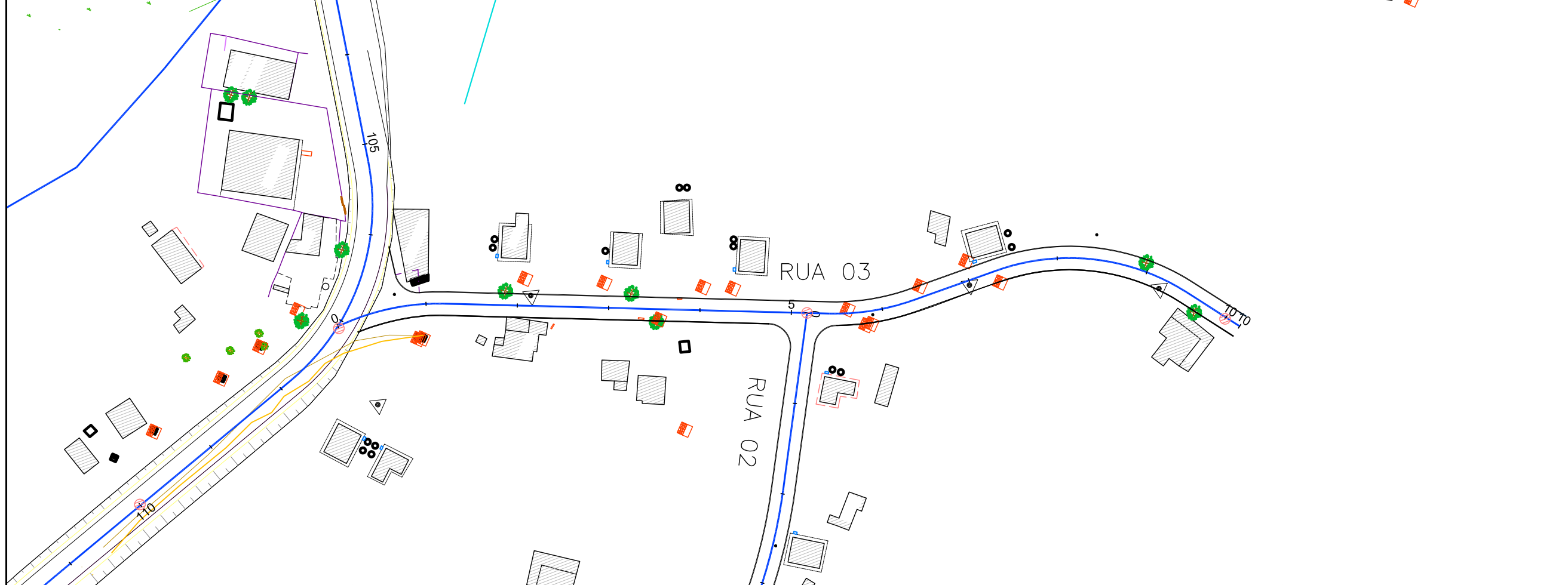
EXTENSÃO: 0,094 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 PLANTA E PERFIL

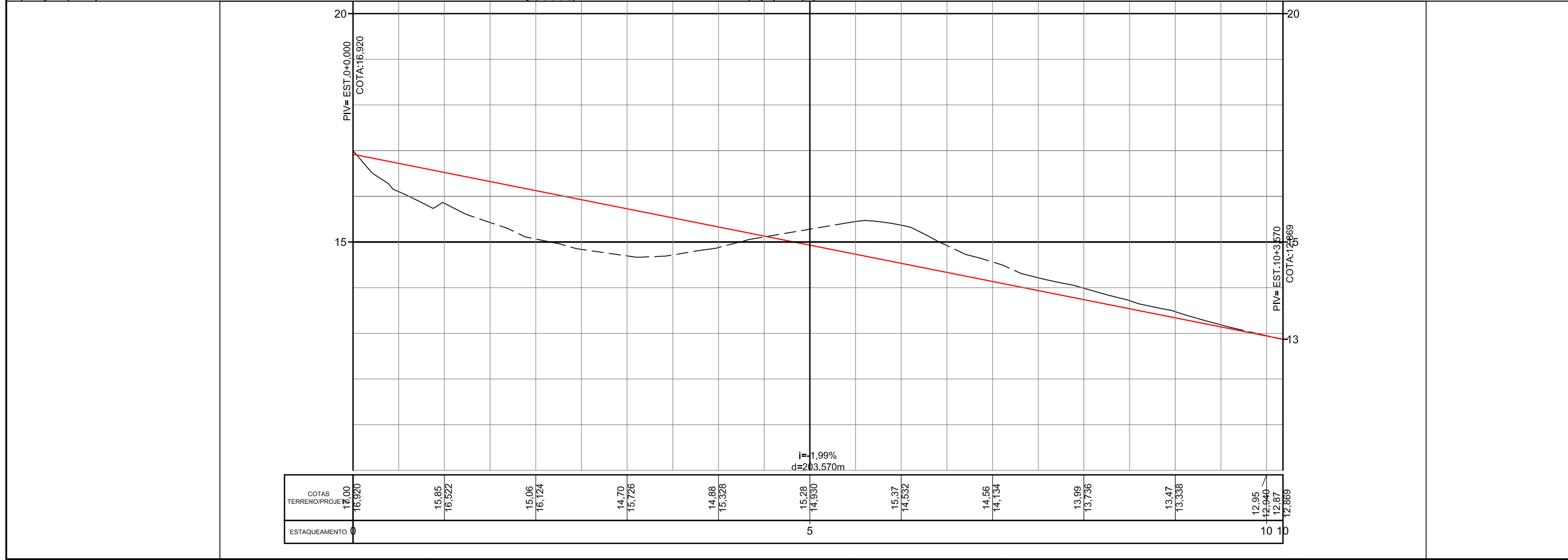
ESCALA:
 H: 1/1000
 V: 1/100

FOLHA:
 ESG-02





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

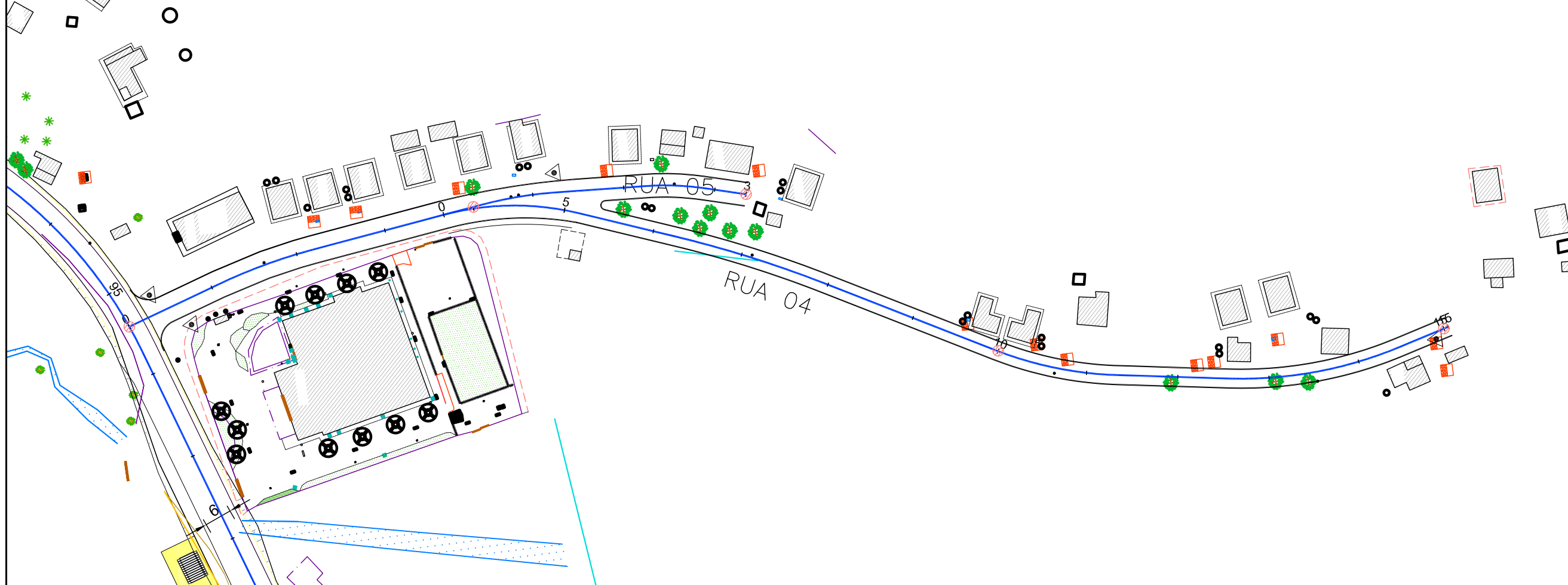
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

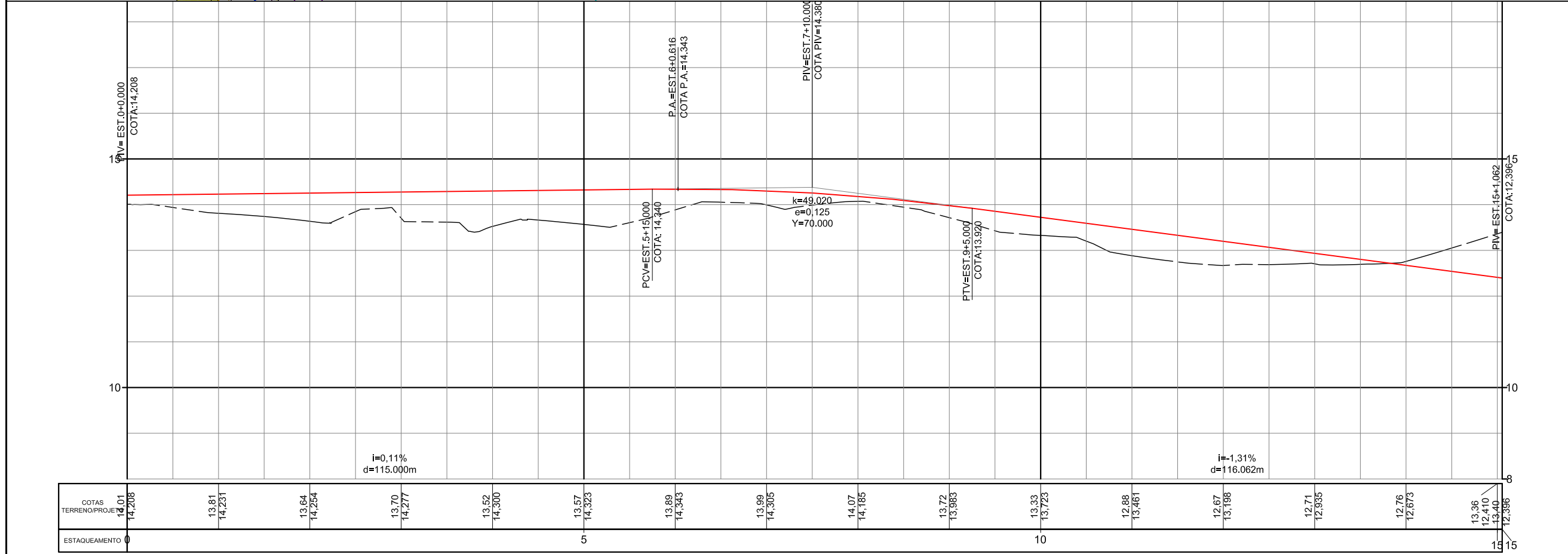
DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	EXTENSÃO: 0,203 Km	FOLHA: ESG-03
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 10+3,570	ESCALA: H: 1/1000 V: 1/100	
LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO PLANTA E PERFIL		



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



COTAS TERRENO/PROJETO	14,01 14,208	13,81 14,231	13,64 14,254	13,70 14,277	13,52 14,300	13,57 14,323	13,89 14,343	13,99 14,305	14,07 14,185	13,72 13,883	13,33 13,723	12,88 13,461	12,67 13,198	12,71 12,835	12,76 12,673	13,36 12,410 13,40 12,396
ESTAQUEAMENTO	0					5				10						15 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: RUA 04 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+1,062

EXTENSÃO: 0,301 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

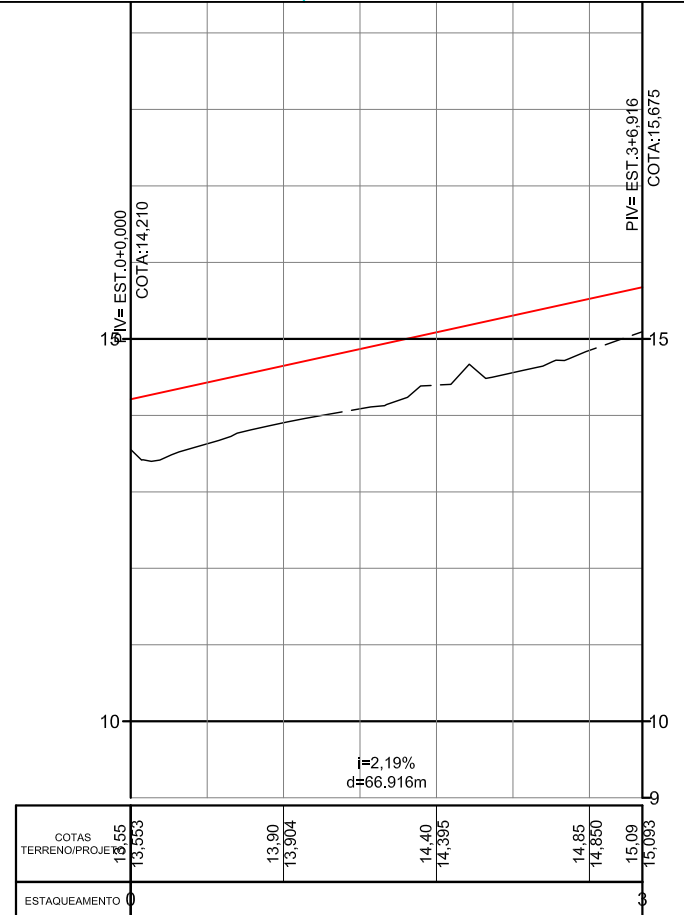
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
ESG-04





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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 BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+6,916

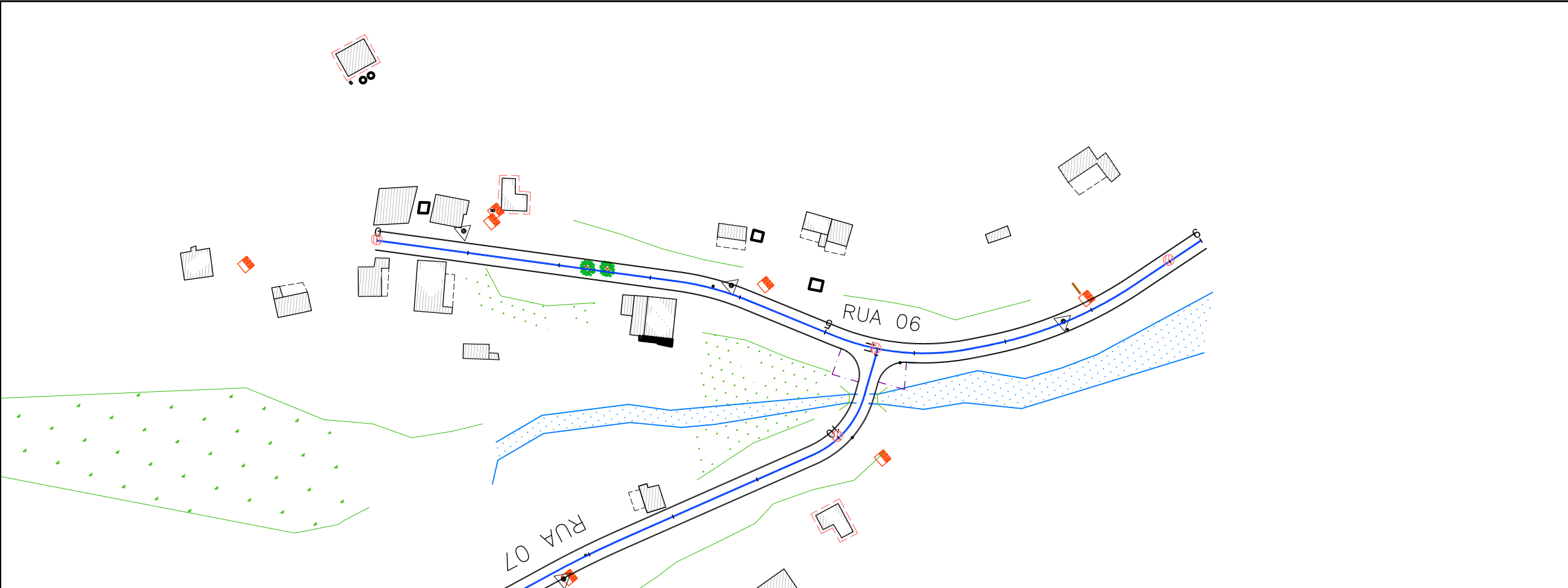
EXTENSÃO: 0,067 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

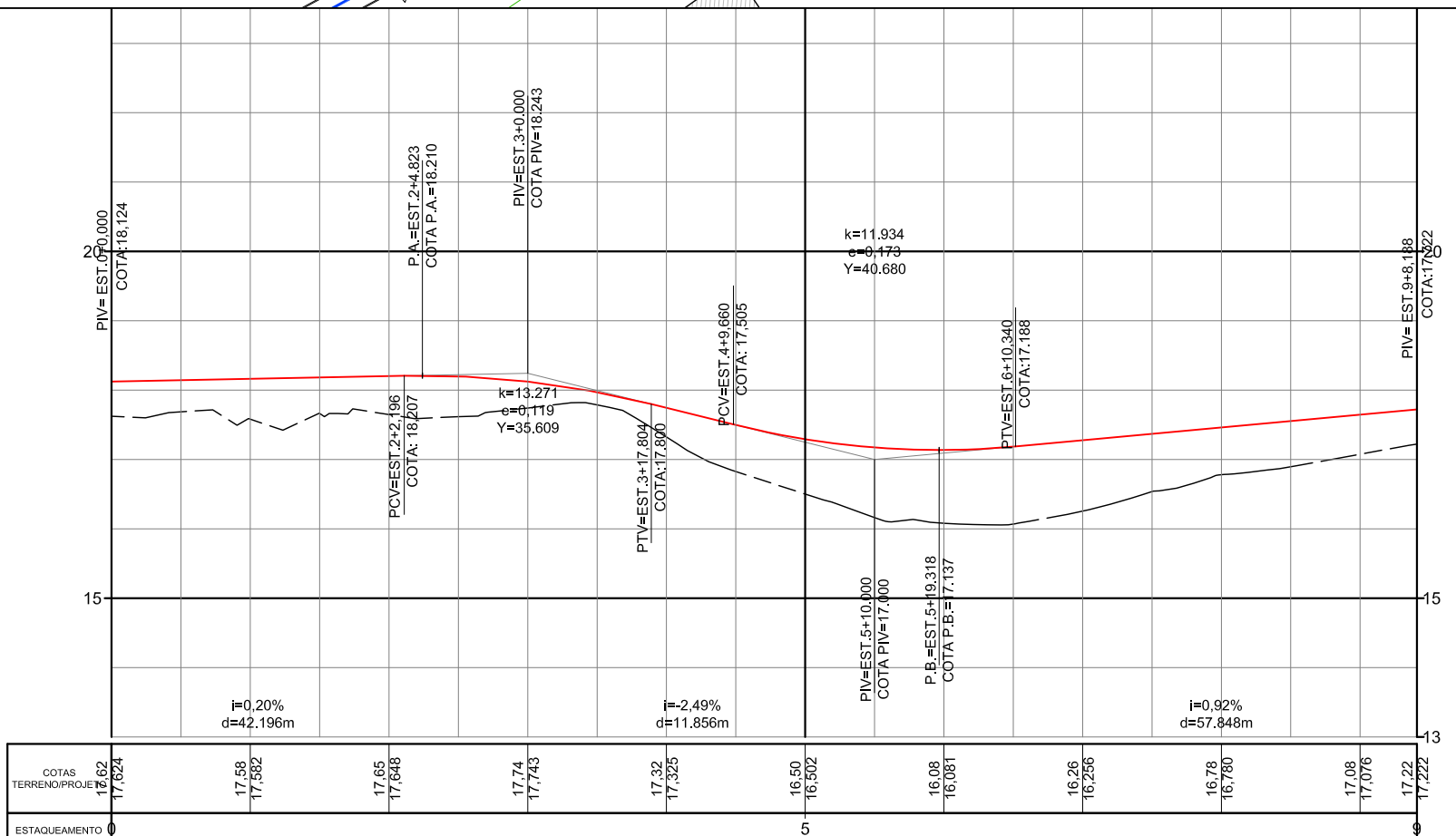
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
ESG-05





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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 06 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 9+8,188

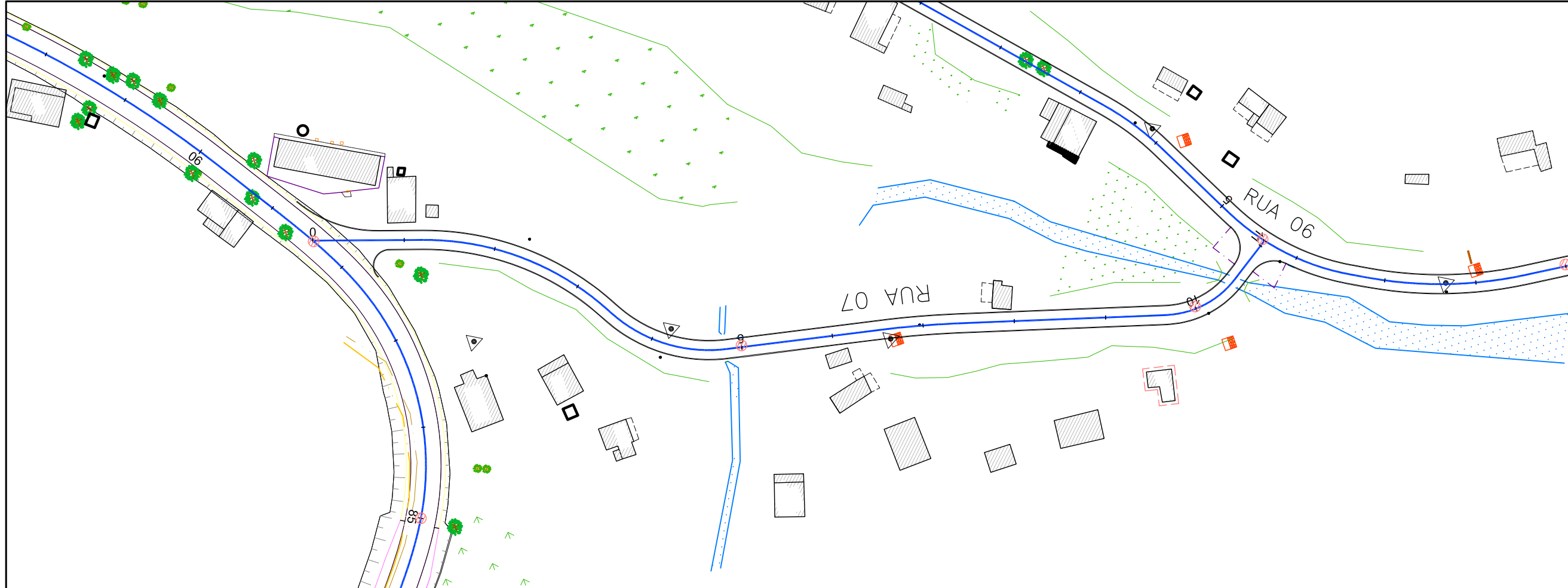
EXTENSÃO: 0,188 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

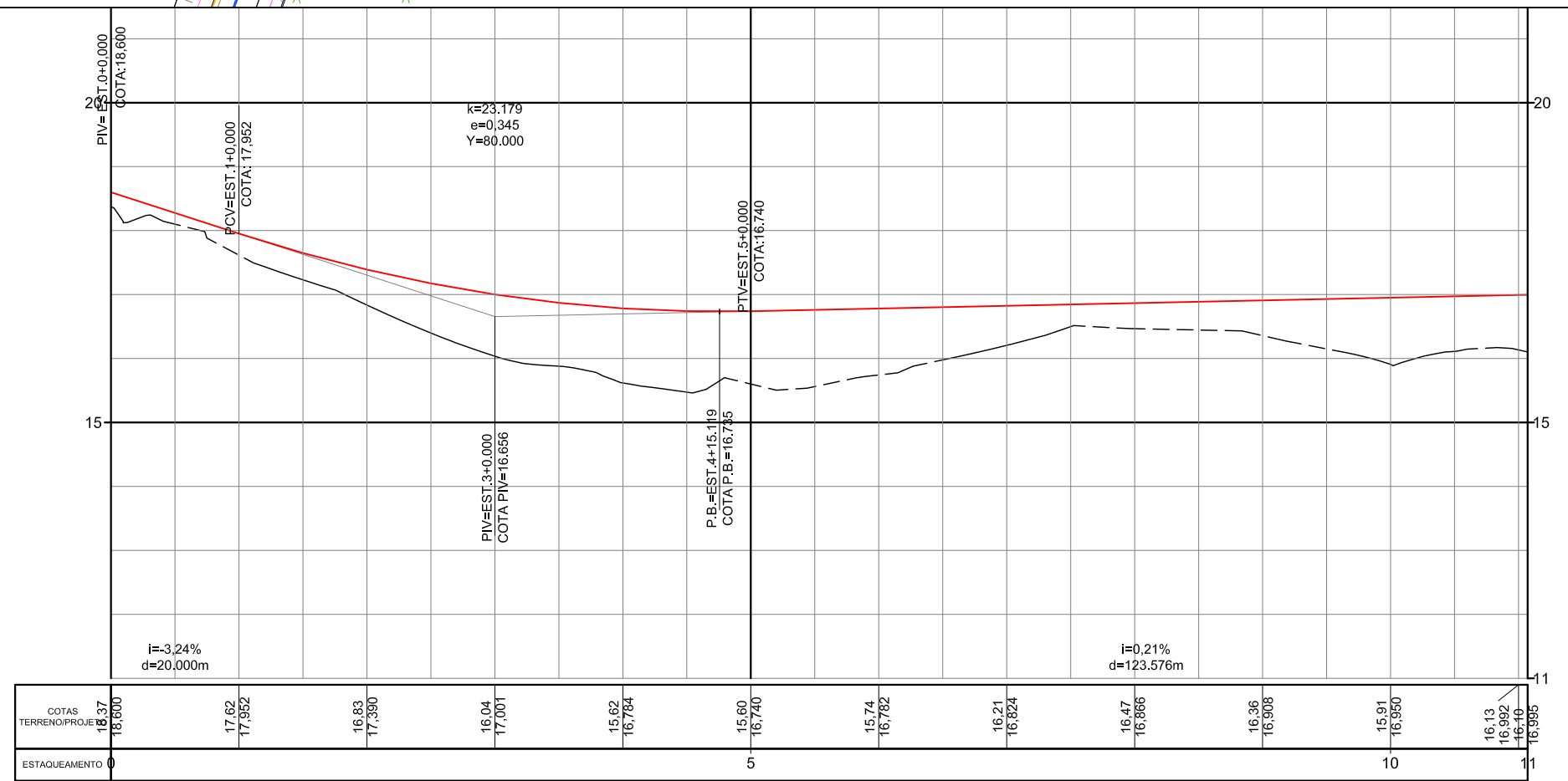
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
ESG-06





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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

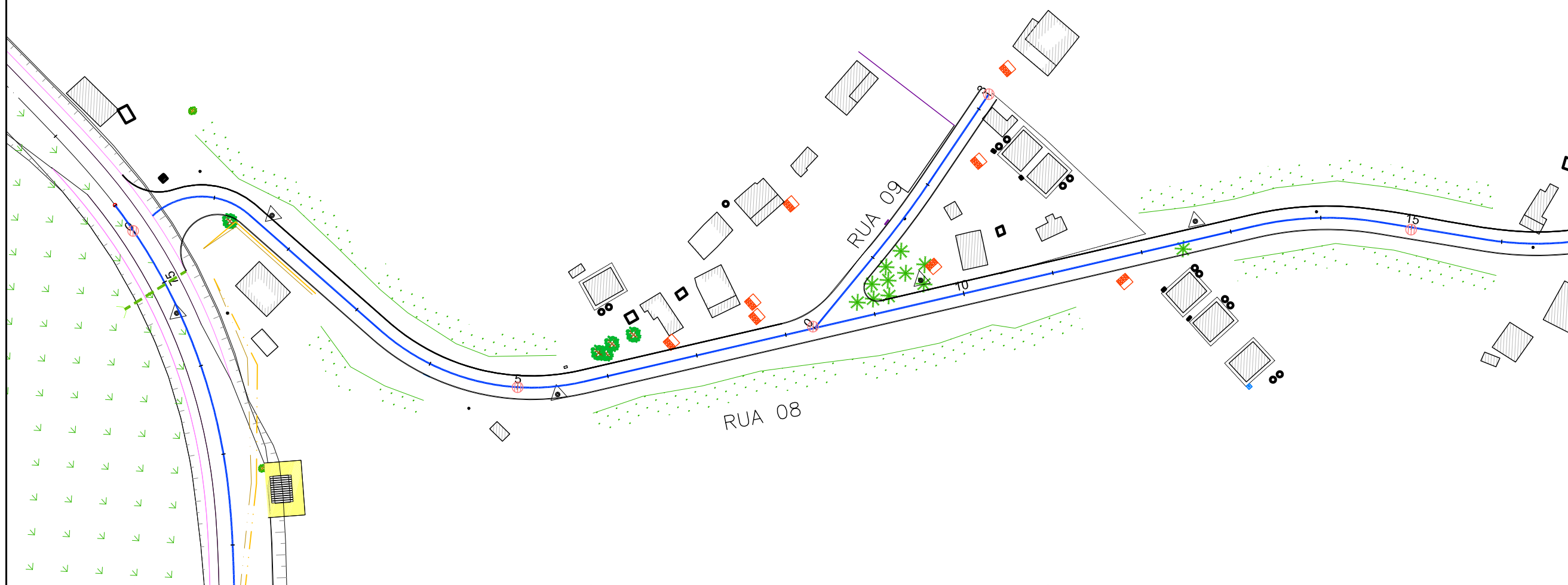
TRECHO: RUA 07 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 11+1,427

EXTENSÃO: 0,221 Km

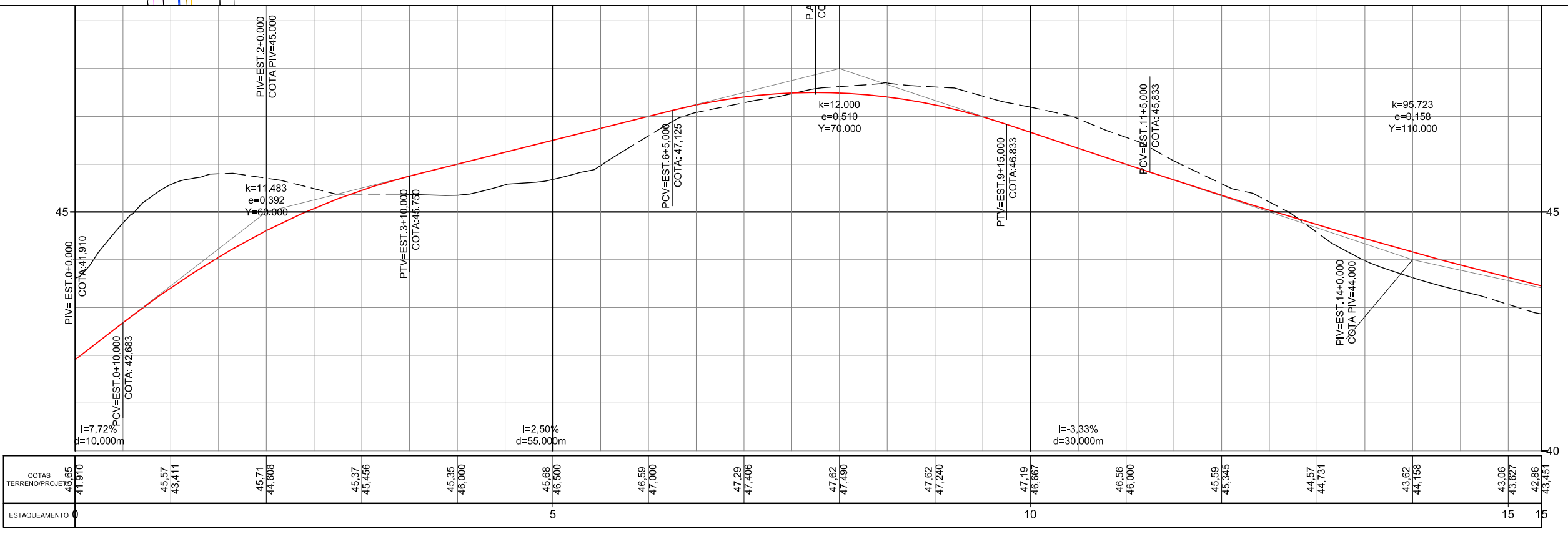
LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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 xx - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

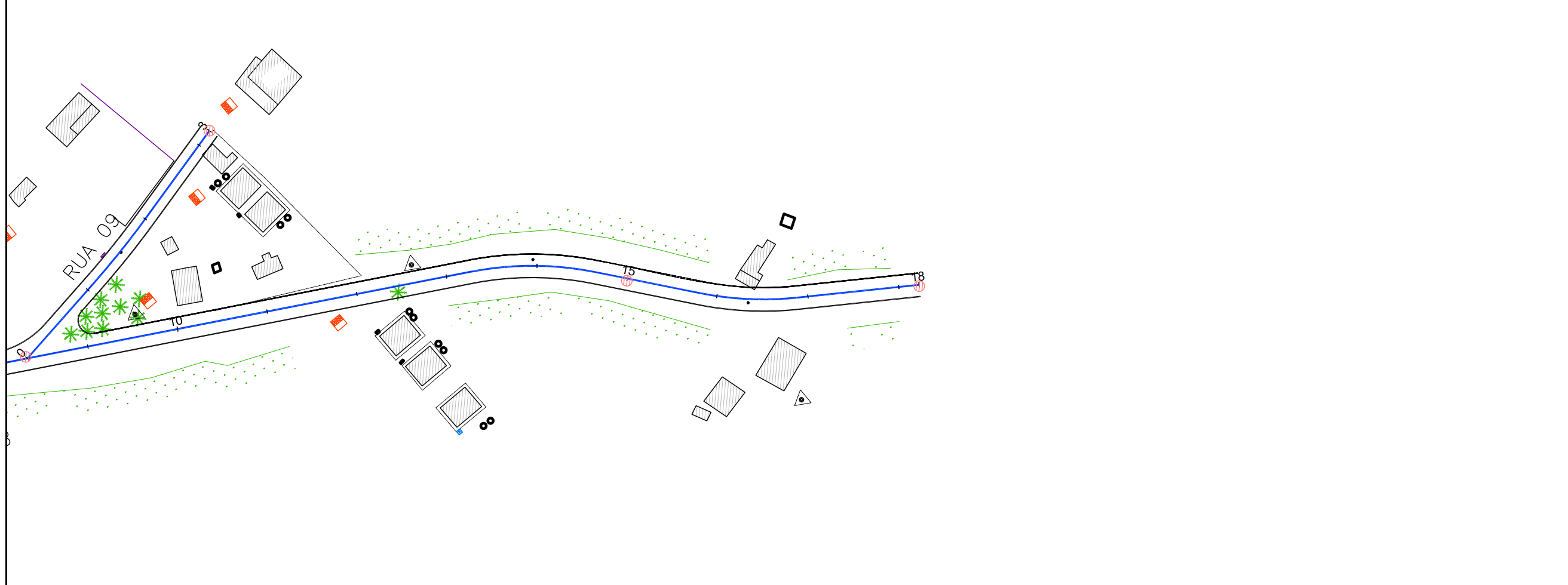
EXTENSÃO: 0,364 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO

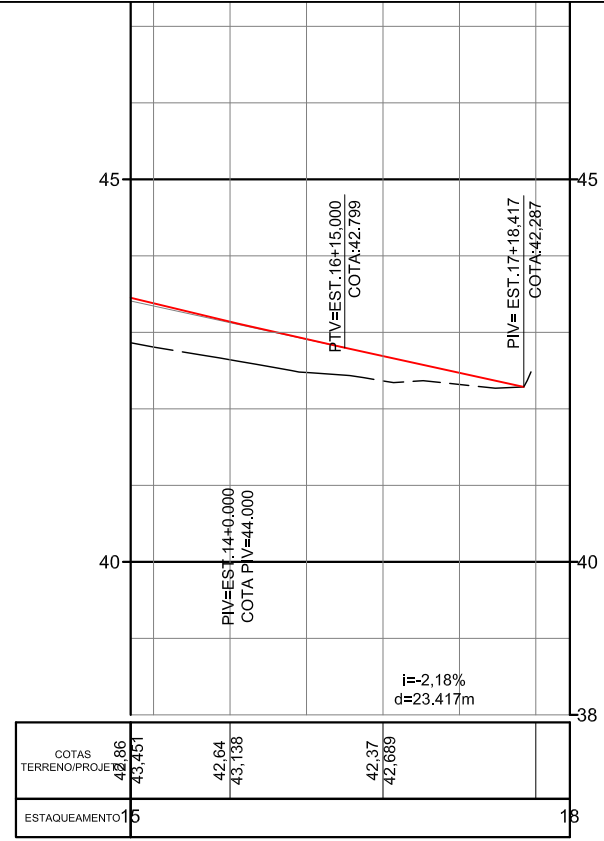
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
ESG-08



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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

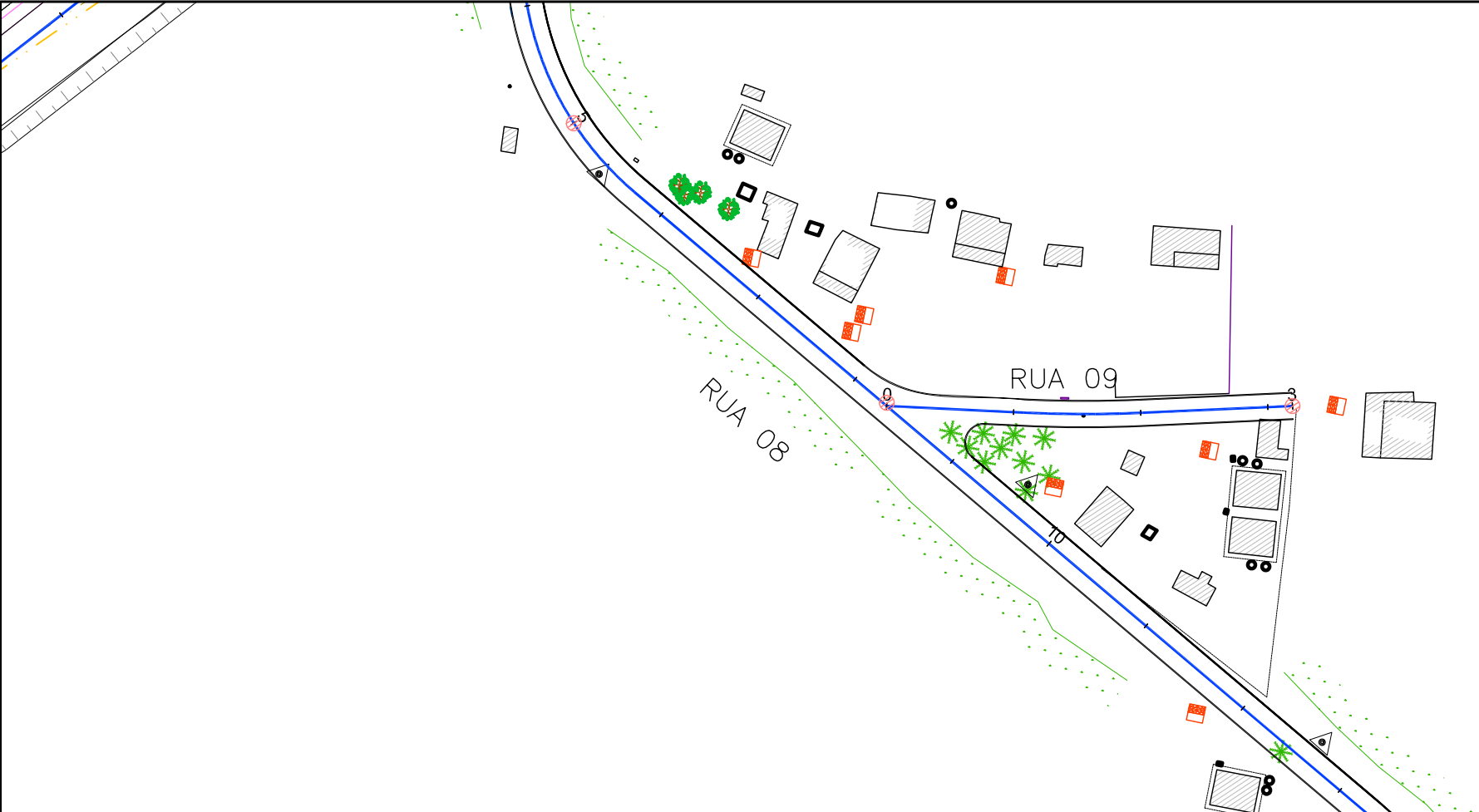
TRECHO: RUA 08 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 18+4,450

EXTENSÃO: 0,364 Km

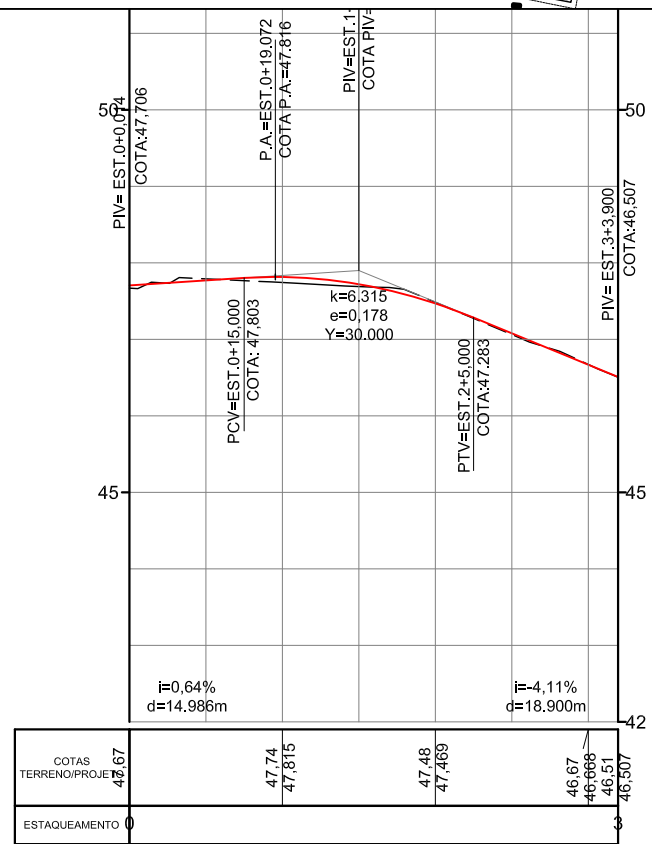
LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - TUBO DE 150 mm
 - POÇO DE VISITA



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 09 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 3+3,900

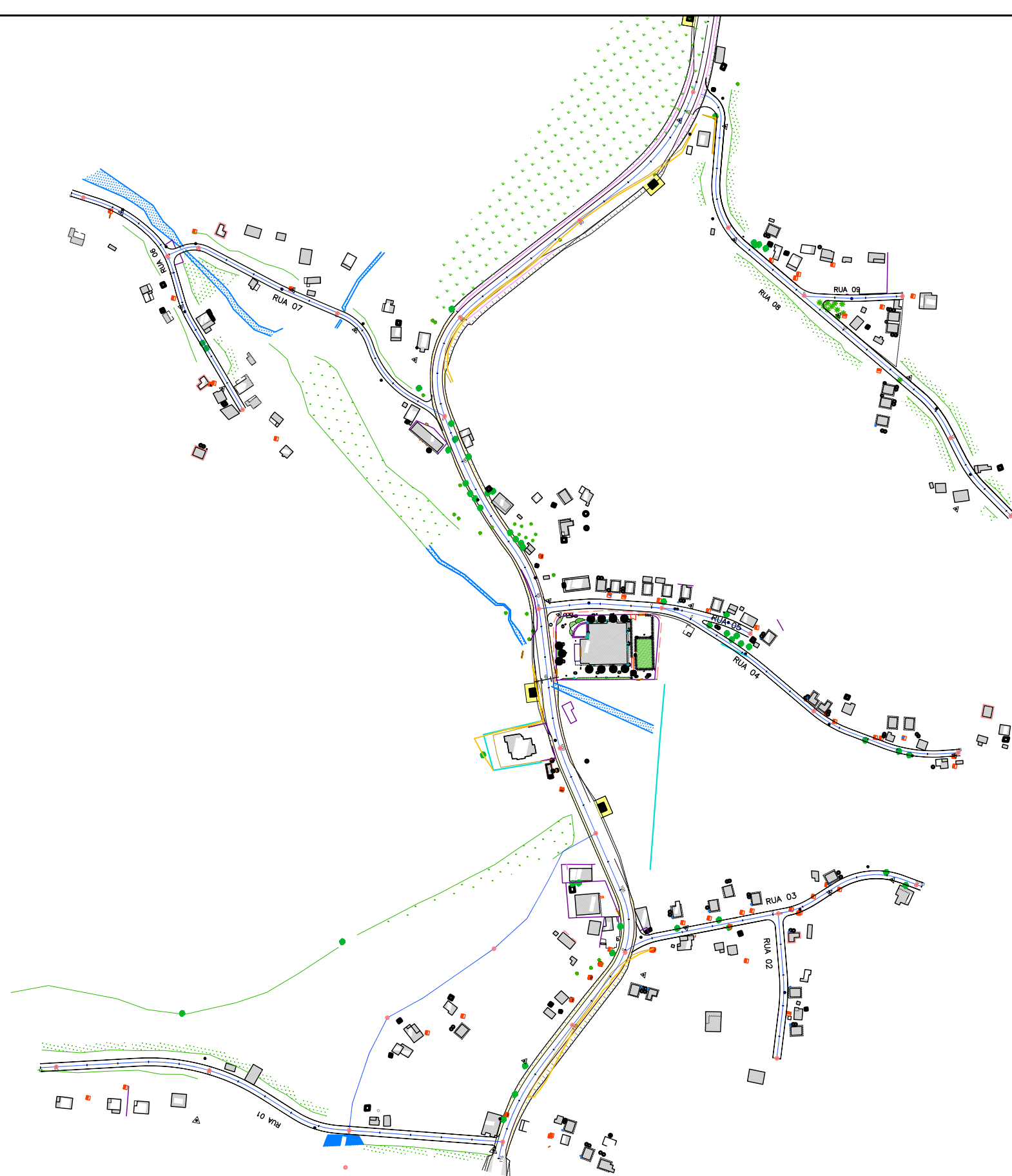
EXTENSÃO: 0,063 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PLANTA E PERFIL










ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
ESG-10





LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  TUBO DE 150 mm
-  POÇO DE VISITA

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 DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA

EXTENSÃO: 1,814 Km

LAYOUT DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PLANTA E PERFIL



ESCALA: S/ESCALA

FOLHA: ESG-11



PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS



- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR

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

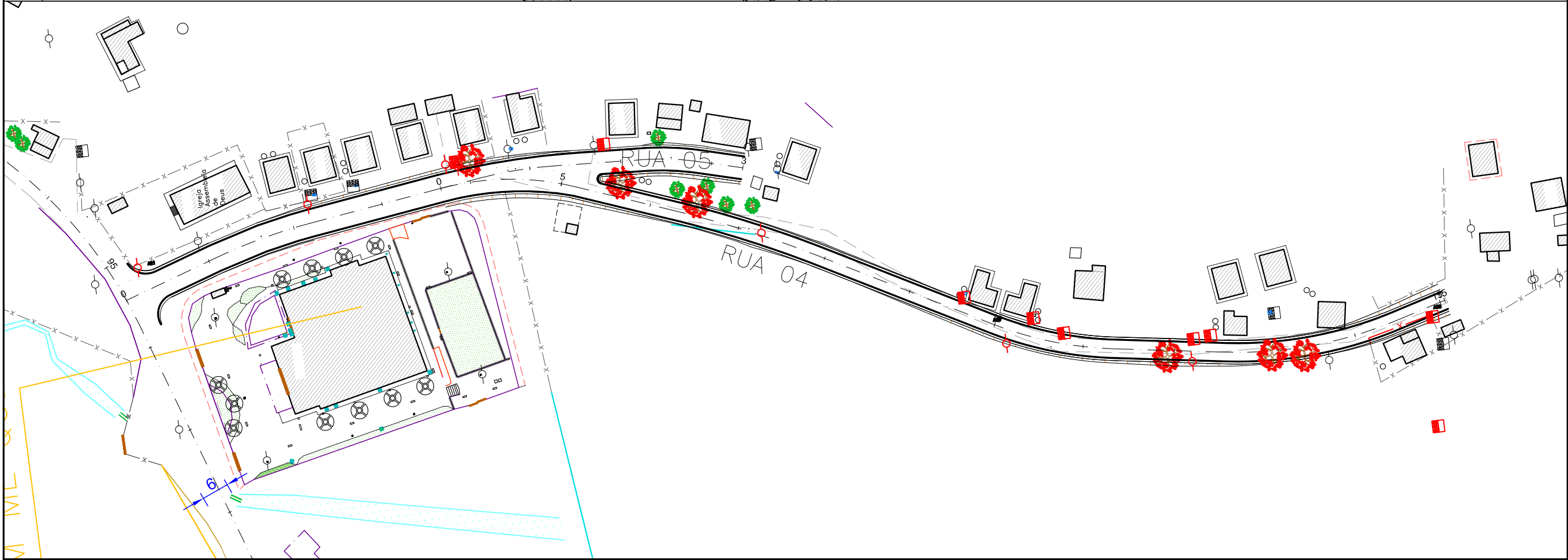
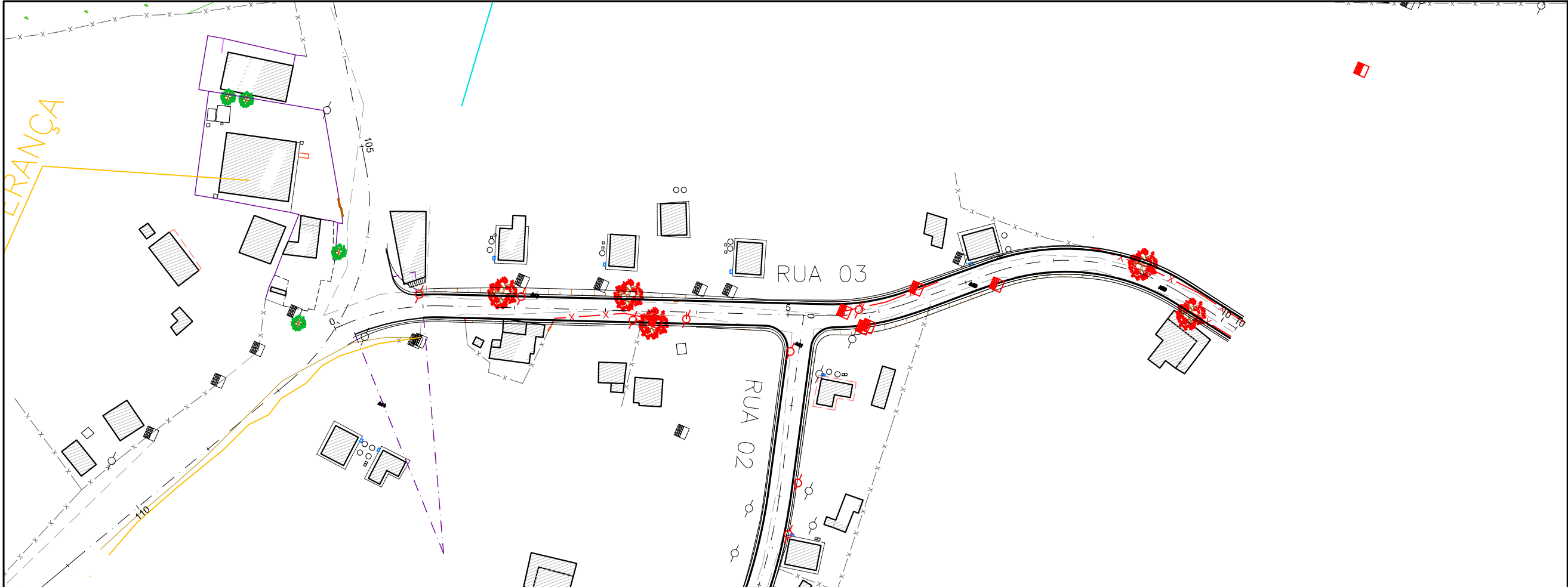
TRECHO: RUA 01 E RUA 02 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 SEGMENTO: EST. 0+0,000 A 15+10,270 / EST. 0+0,000 A 4+14,410






EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
 H: 1/1000
 V: 1/100

PROJETO DE REMANEJAMENTO





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR

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

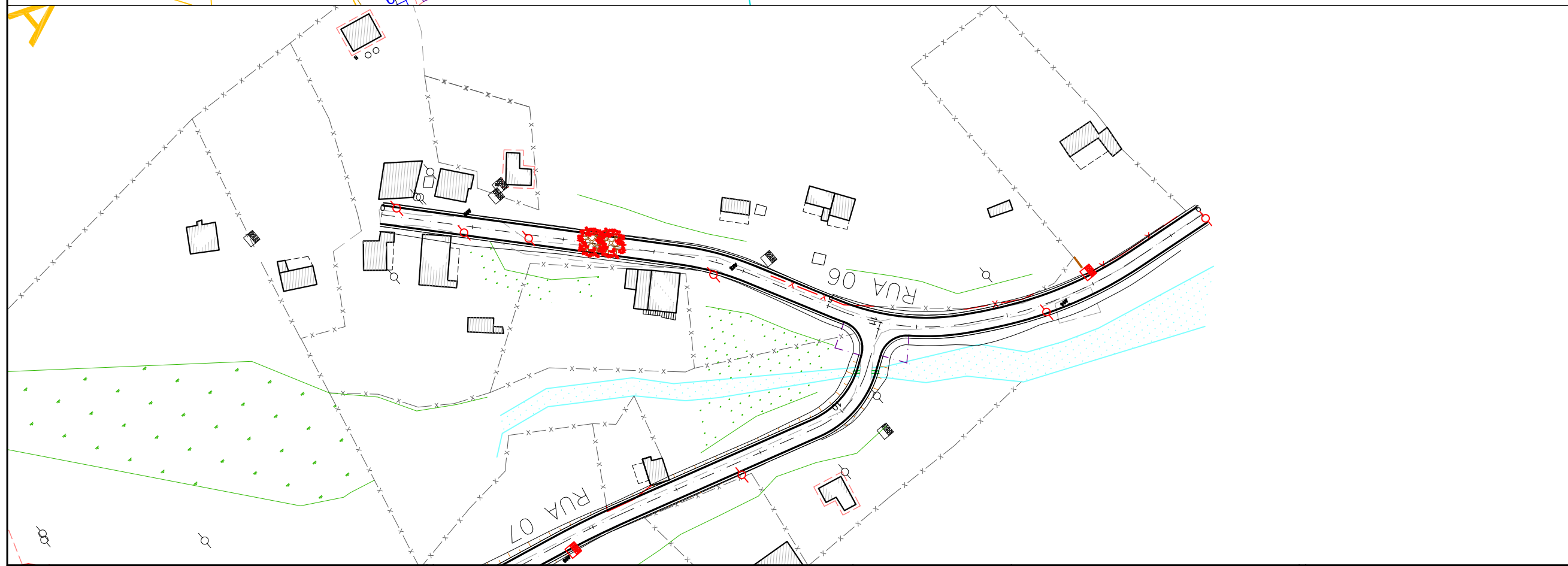
TRECHO: RUA 03 E RUA 04 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,000 A 10+3,570 / EST. 0+0,000 A 15+1,062










EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

PROJETO DE REMANEJAMENTO





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR

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

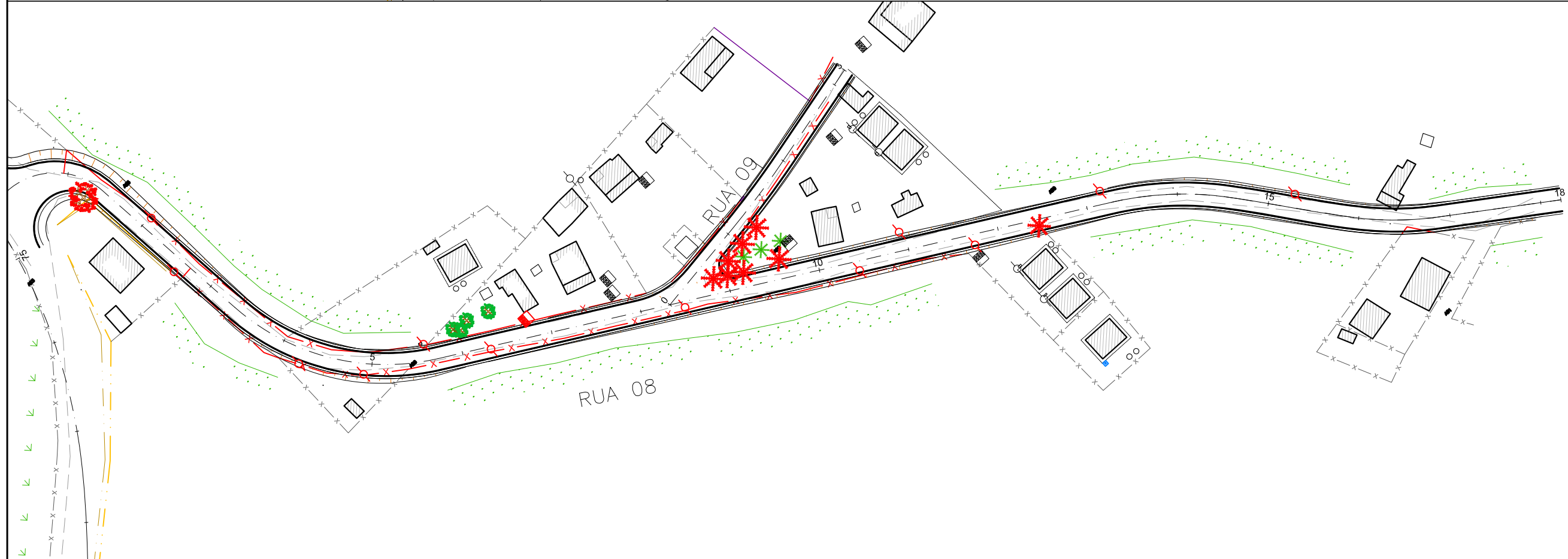
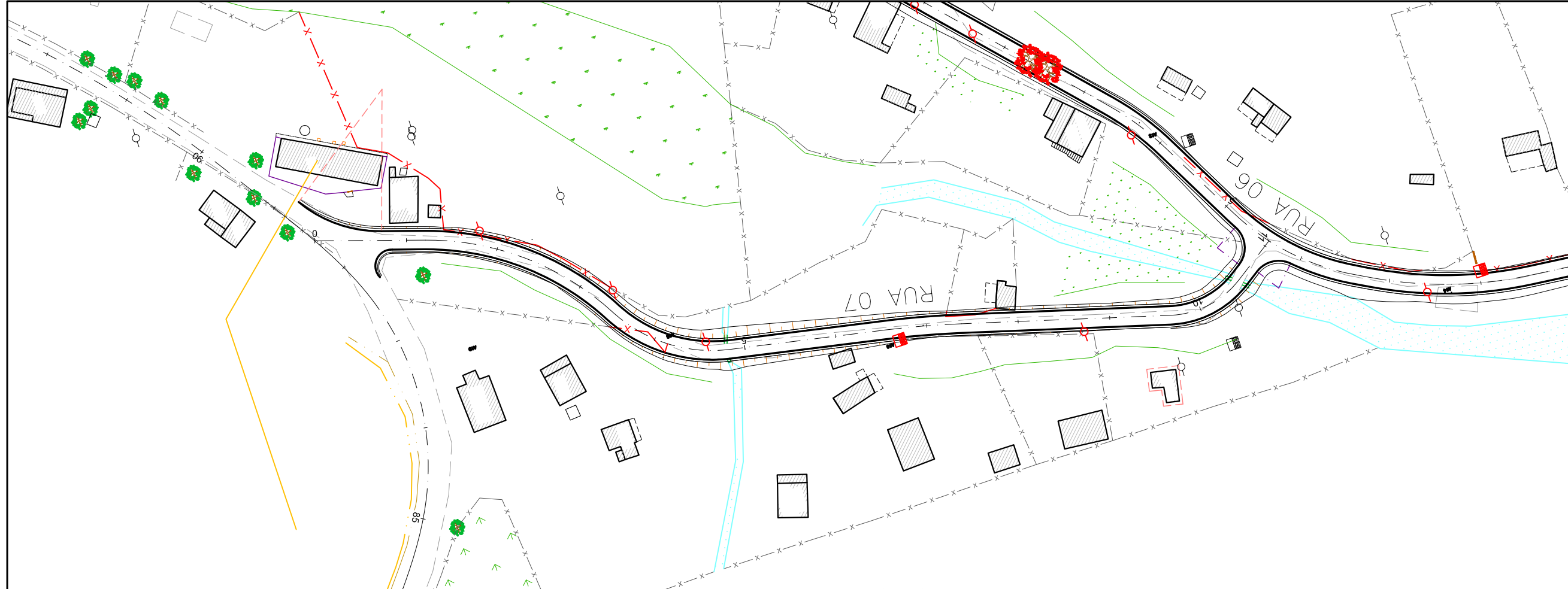
TRECHO: RUA 05 E RUA 06 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,000 A 3+6,916 / EST. 0+0,000 A 9+8,188






EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

PROJETO DE REMANEJAMENTO





- LEGENDA:**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR

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 07 E RUA 8 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
 SEGMENTO: EST. 0+0,000 A 11+1,427 / EST. 0+0,000 A 15+0,000










EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
 H: 1/1000
 V: 1/100

PROJETO DE REMANEJAMENTO





- LEGENDA :**
-  ÁRVORES / ARBUSTOS
 -  CERCA DE ARAME FARPADO
 -  EDIFICAÇÕES
 -  POSTE PADRÃO
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  ÁRVORE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  POSTE PARA REMANEJAR
 -  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 9 - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA
SEGMENTO: EST. 0+0,000 A 3+3,900

EXTENSÃO: 1,814 Km

ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

PROJETO DE REMANEJAMENTO

