

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

BAIRRO : AREINHA / JAQUEIRA (ETAPA 2) - RUAS 03 E 04
MUNICÍPIO : PRESIDENTE KENNEDY-ES
EXTENSÃO : 1,432 Km

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAIO / 2015

ÍNDICE

DISCRIMINAÇÃO	PÁGINA	DISCRIMINAÇÃO	PÁGINA
APRESENTAÇÃO	AP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN
Apresentação	01	Projeto de Implantação - Plantas, Notas de Serviços e Resumo	01 - 05
INTRODUÇÃO	ML	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC
Mapa de Localização Mapa Geral	01	Projeto Tipo - Cercas	01
PROJETO GEOMÉTRICO	GE	PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	RE
Projeto Geométrico - Representação em Planta e Perfil	01 - 06	Projeto de Esgotamento - Representação em Planta e Perfil Longitudinal	01 - 06
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	ST	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	REM
Seções Transversais Gabaritadas - Rua 03 Seções Transversais Gabaritadas - Rua 04	01 - 09 01 - 06	Projeto de Remanejamento - Representação em Planta	01 - 03
PROJETO DE DRENAGEM	DN		
Projeto de Drenagem - Representação em Planta Desenhos Tipos dos Dispositivos Projetados	01 - 06 07 - 13		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PAV		
Seções Transversais Tipos Croquí de Ocorrência de Materiais	01 - 04 05		

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 03/ RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,432 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 47+18,00 / EST. 0+0,00 A 23+14,856			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				ÍNDICE	ESCALA: S/ESC.	DATA: MAIO/2015	FOLHA: IN-01

APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO


A Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy através da Secretaria de Obras apresenta o Projeto Executivo de Engenharia de Implantação de Vias Urbanas no Bairro Areinha / Jaqueira, 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 1,432 Km.

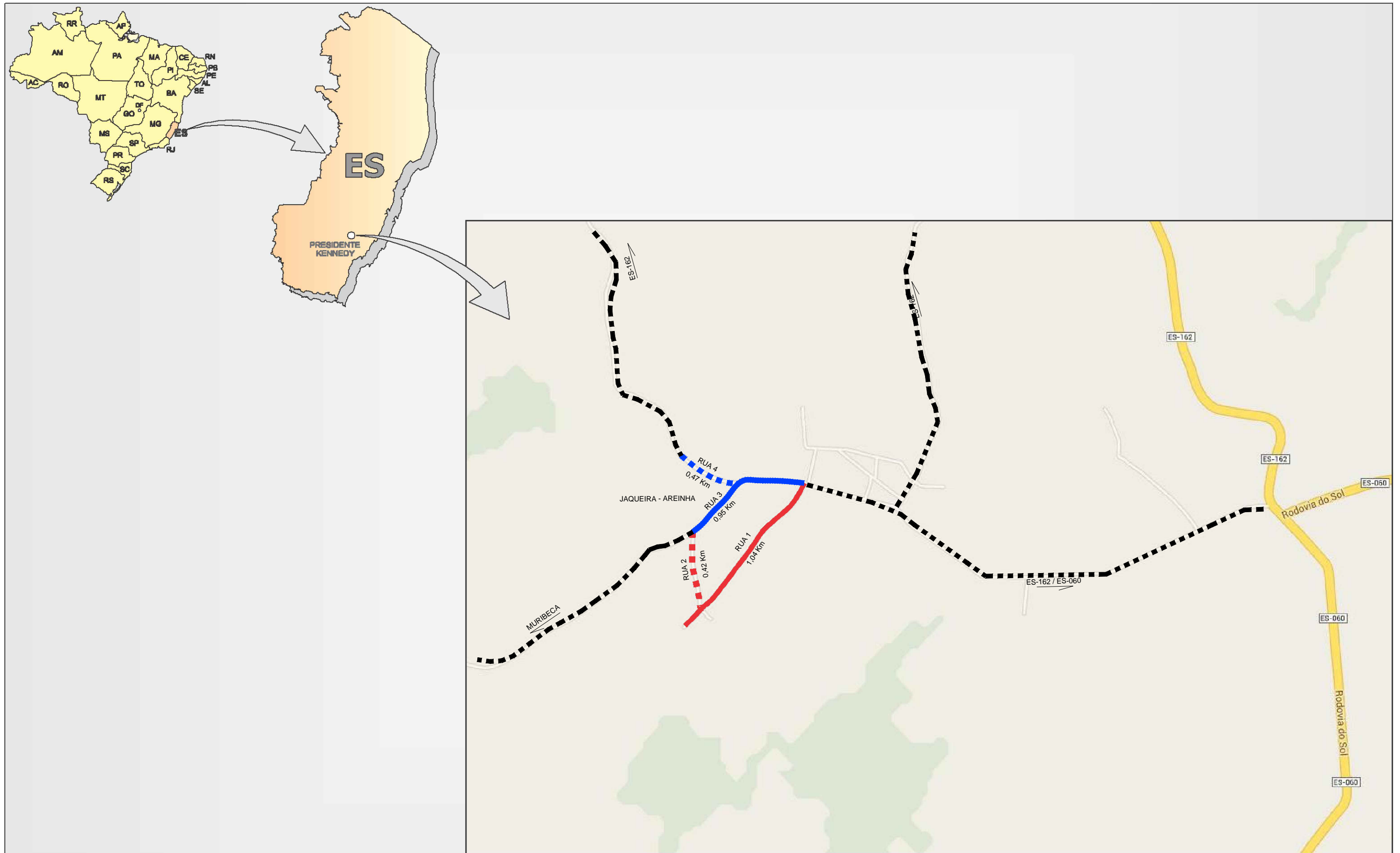
O projeto está apresentado em 2 (dois) volumes:

- 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 Ruas 03 e 04, no Distrito de Areinha - 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 03 E 04	EXTENSÃO: 1,432 Km		
						CONFERIDO:	LOCAL: DISTRITO DE AREINHA - PRESIDENTE KENNEDY - ES			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				APRESENTAÇÃO	ESCALA: S/ESC.	DATA: MAIO/2015	FOLHA: AP-01

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

- RUAS CONTEMPLADAS NA 1ª ETAPA
- TRECHO RUA 1: █
 - TRECHO RUA 2: ▬▬▬
- RUAS CONTEMPLADAS NA 2ª ETAPA
- TRECHO RUA 3: █
 - TRECHO RUA 4: ■

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHOS: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA

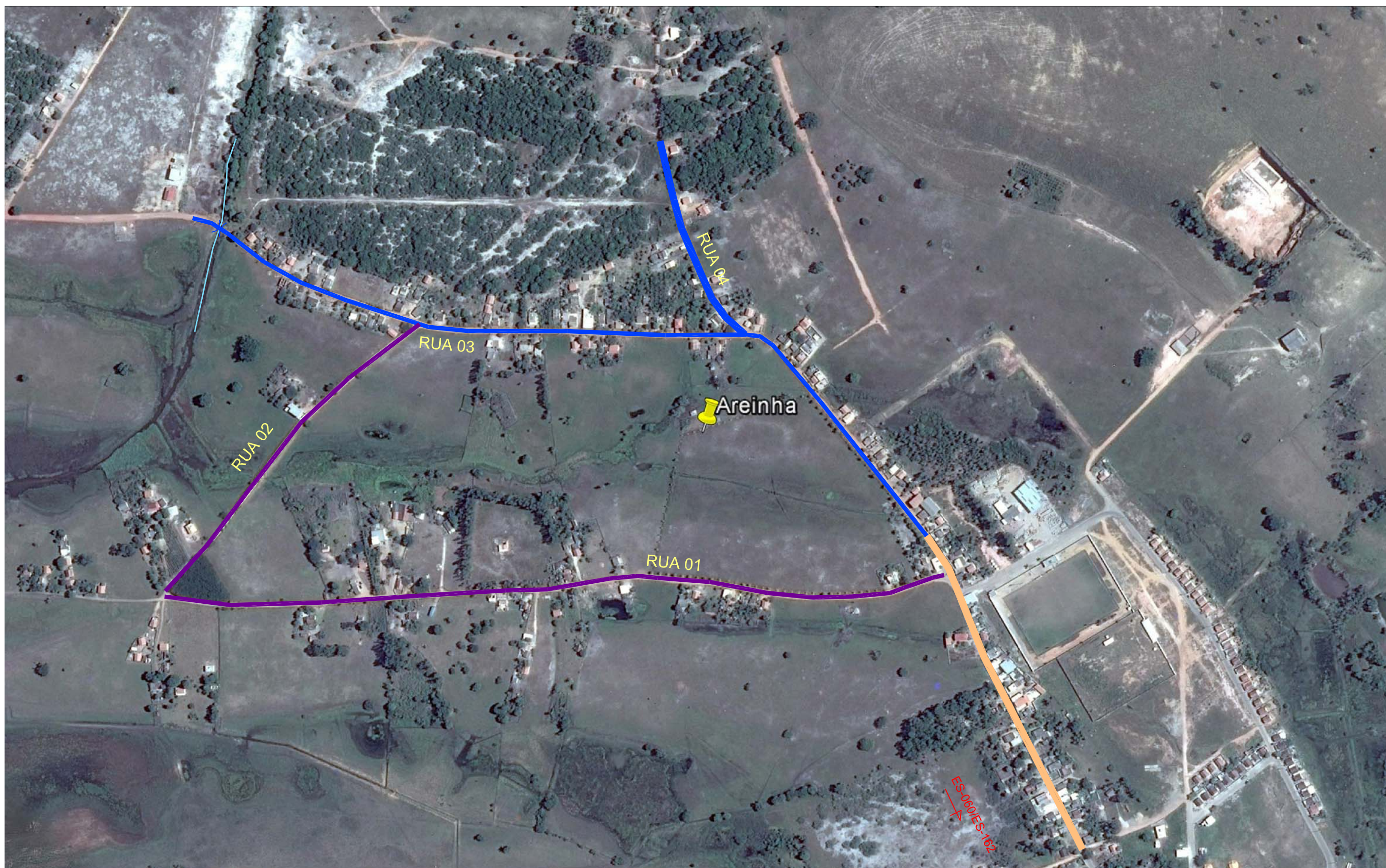
EXTENSÃO: 1,432 Km

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:
S/ ESCALA

FOLHA:
ML-01





LEGENDA:

- RUA 01 CÓRREGO
- RUA 02
- RUA 03
- RUA 04
- PAVIMENTO EXISTENTE

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: DISTRITO DE AREINHA
 SEGMENTO: RUA 03 E RUA 04

EXTENSÃO: 1,432 Km

PLANTA GERAL

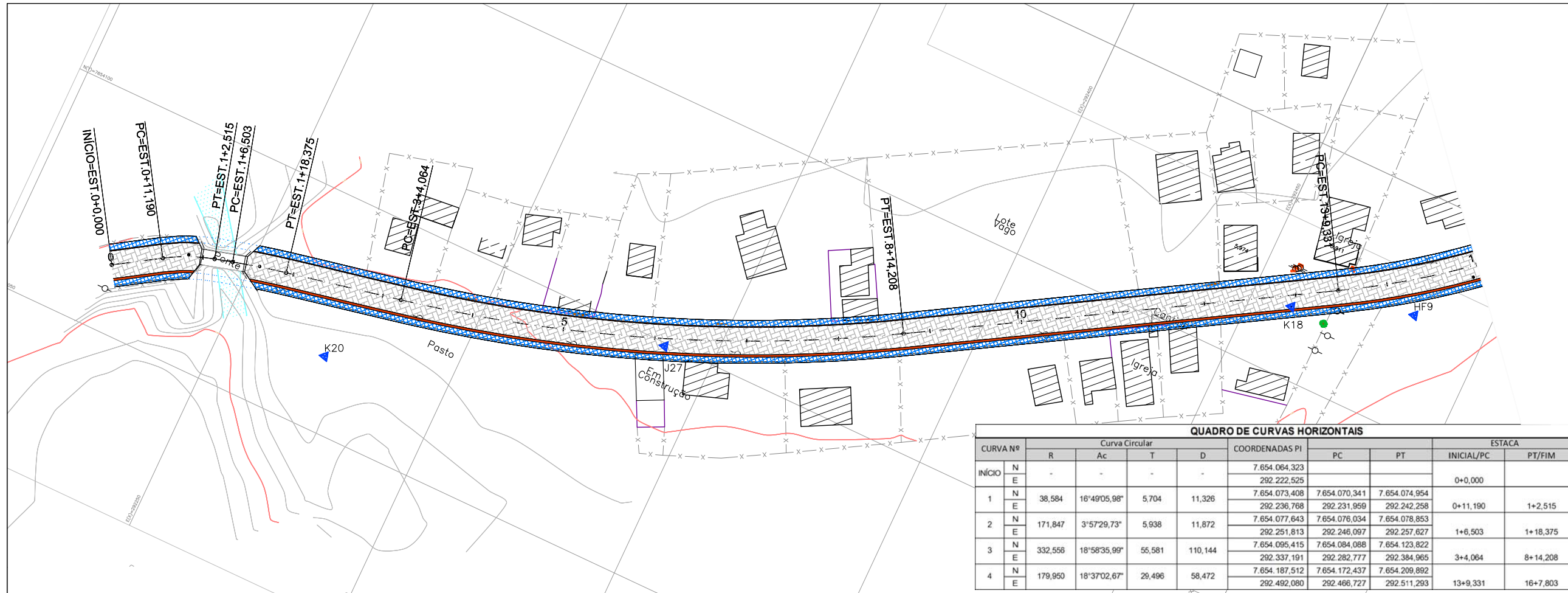
ESCALA: S/ ESCALA

DATA: MAIO/ 2015

FOLHA: ML-02



PROJETO GEOMÉTRICO



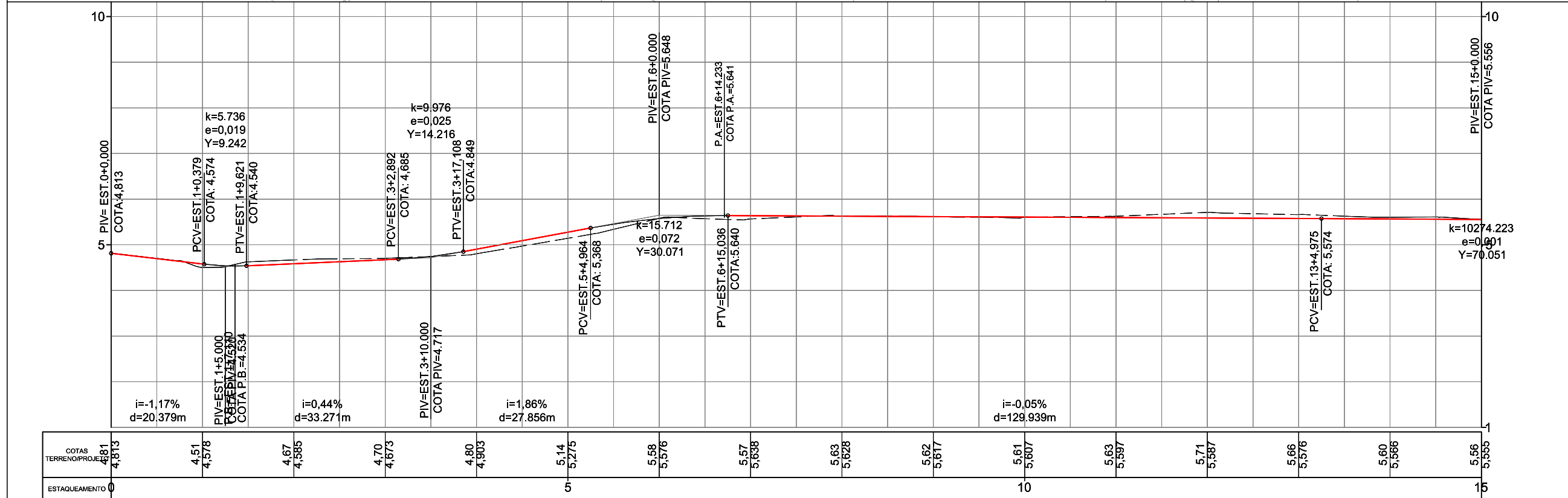
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOPOGRÁFICO

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

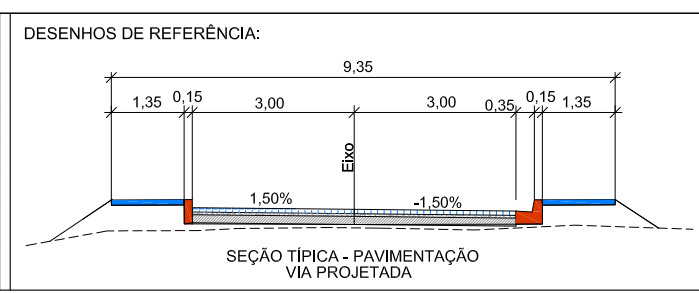
CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	PC	PT	ESTACA		
	R	Ac	T	D				INICIAL/PC	PT/FIM	
1	N	-	-	-	7.654.064,323			0+0,000		
	E	38,584	16°49'05,98"	5,704	11,326	7.654.073,408	7.654.074,954	0+11,190	1+2,515	
2	N	171,847	3°57'29,73"	5,938	11,872	7.654.077,643	7.654.076,034	7.654.078,853		
	E	332,556	18°58'35,99"	55,581	110,144	292.251,813	292.246,097	292.257,627	1+6,503	1+18,375
3	N	179,950	18°37'02,67"	29,496	58,472	7.654.095,415	7.654.084,088	7.654.123,822	3+4,064	8+14,208
	E					292.337,191	292.282,777	292.384,965	13+9,331	16+7,803

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
K20	292272,783	7654065,9406	5,315
J27	292383,8350	7654099,2997	5,625
K18	292459,1660	7654165,1687	5,524
J25	292458,9216	7654164,9199	5,536
K17	292479,2296	7654177,7298	5,513
HF9	292483,9227	7654174,5589	5,271



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



LEGENDA:

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

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.: _____

DESENHO: _____

CONFERIDO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

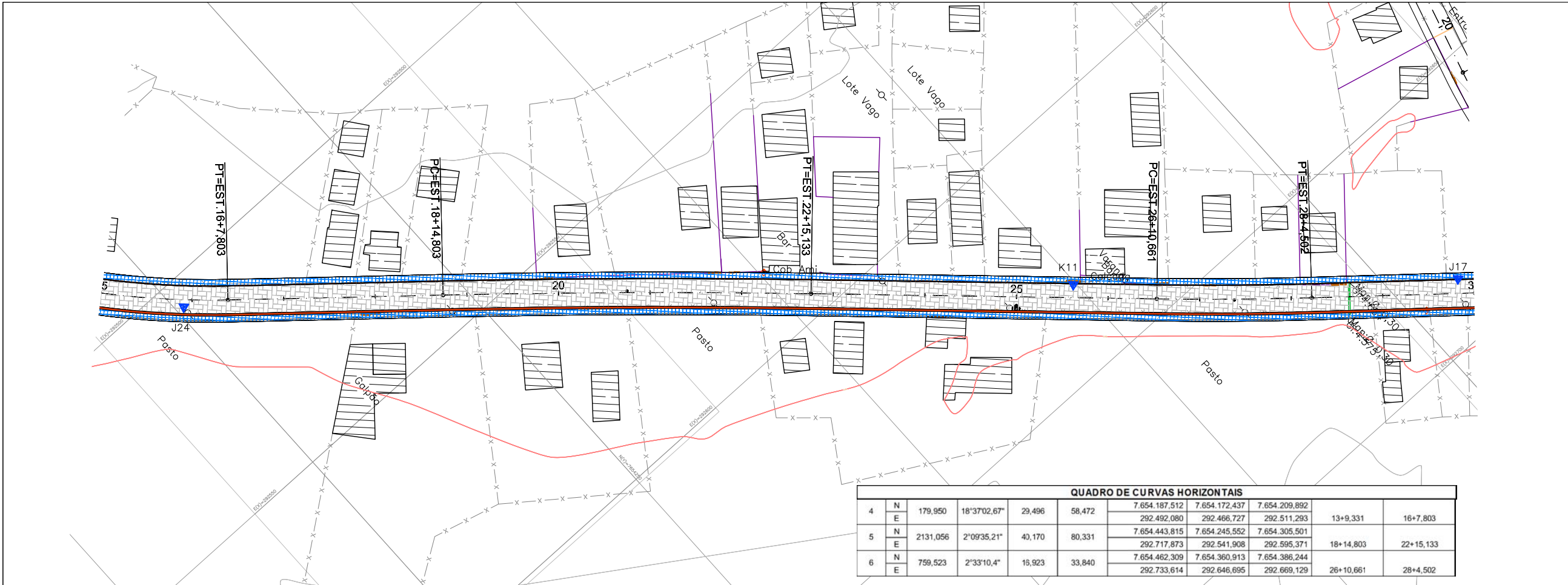
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

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

FOLHA:
GE-01

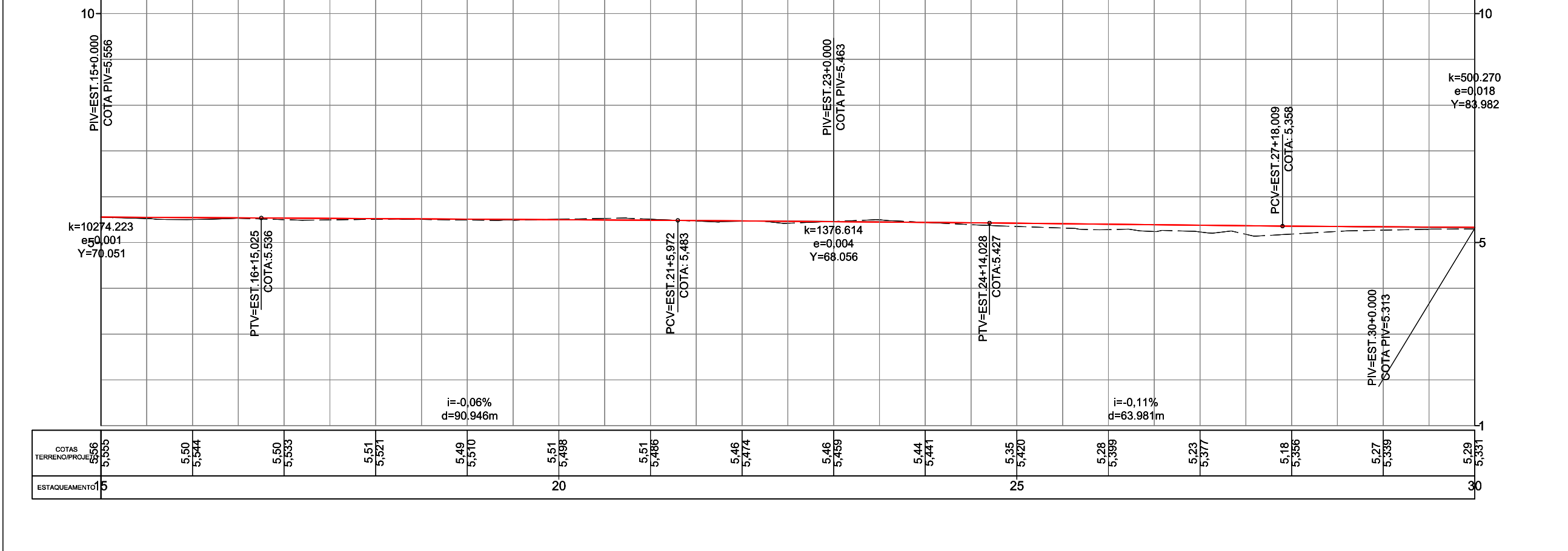


QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS										
4	N	179,950	18°37'02,67"	29,496	58,472	7.654.187,512	7.654.172,437	7.654.209,892		
	E					292.492,080	292.466,727	292.511,293	13+9,331	16+7,803
5	N	2131,056	2°09'35,21"	40,170	80,331	7.654.443,815	7.654.245,552	7.654.305,501		
	E					292.717,873	292.541,908	292.595,371	18+14,803	22+15,133
6	N	759,523	2°33'10,4"	15,923	33,840	7.654.462,309	7.654.360,913	7.654.386,244		
	E					292.733,614	292.646,695	292.669,129	26+10,661	28+4,502

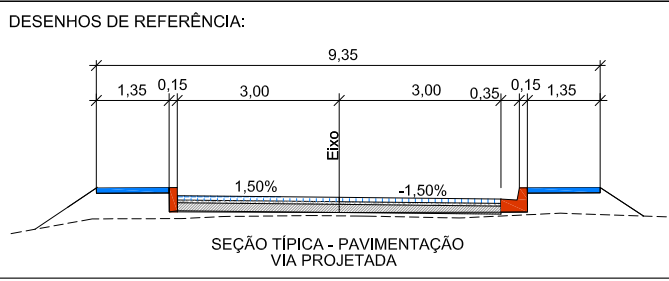
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOPOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
J24	292505.9144	7654201.7080	5.472
K11	292632.1120	7654349.4763	5.295
J17	292687.7822	7654412.4845	5.305



COTAS TERRENO/PROJETO	5.556	5.50	5.544	5.50	5.533	5.51	5.521	5.49	5.510	5.51	5.498	5.51	5.488	5.46	5.474	5.46	5.459	5.44	5.441	5.35	5.420	5.28	5.399	5.23	5.377	5.18	5.356	5.27	5.339	5.29	5.331	
ESTAQUEAMENTO	15									20										25												30



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00

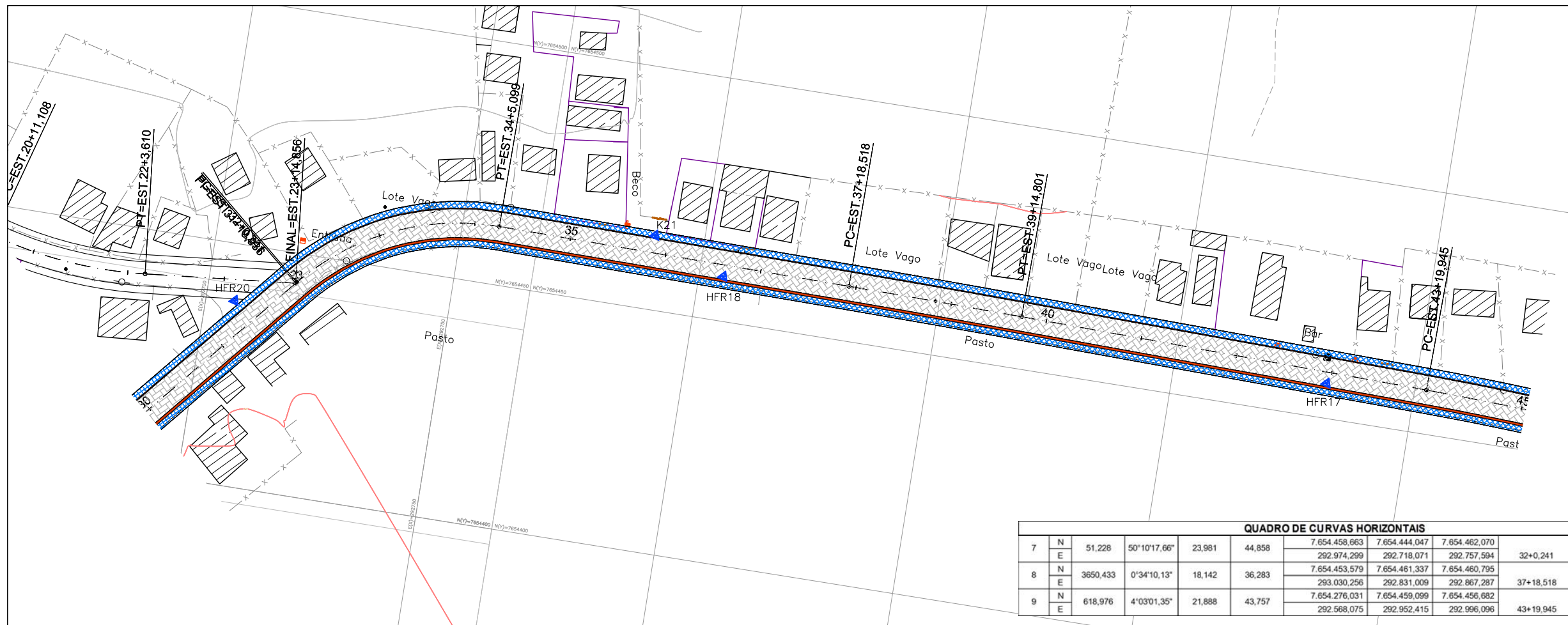
EXTENSÃO: 0,958 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

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



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

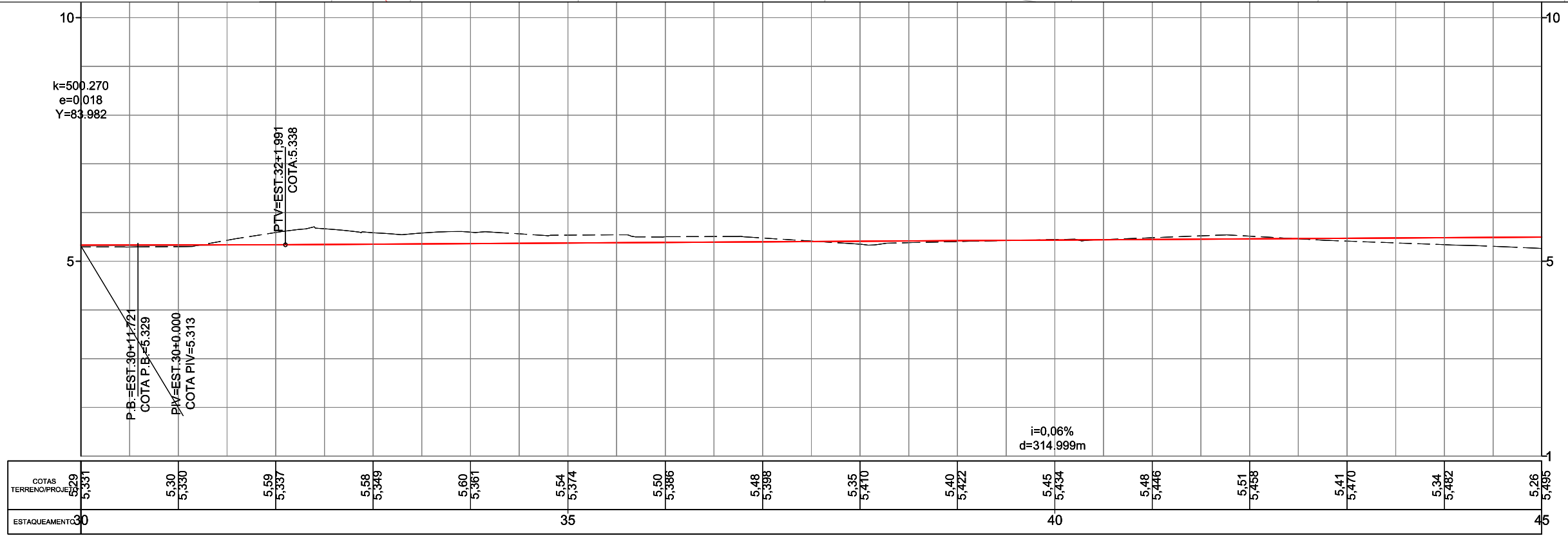


QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS										
7	N	51,228	50°10'17,66"	23,981	44,858	7.654.458,663	7.654.444,047	7.654.462,070	32+0,241	34+5,099
	E					292.974,299	292.718,071	292.757,594		
8	N	3650,433	0°34'10,13"	18,142	36,283	7.654.453,579	7.654.461,337	7.654.460,795	37+18,518	39+14,801
	E					293.030,256	292.831,009	292.867,287		
9	N	618,976	4°03'01,35"	21,888	43,757	7.654.276,031	7.654.459,099	7.654.456,682	43+19,945	46+3,702
	E					292.568,075	292.952,415	292.996,096		

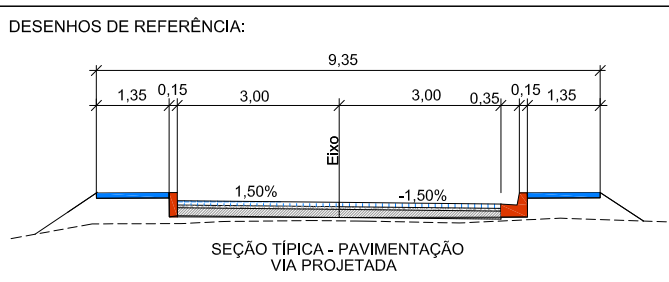
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOPOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HFR20	292705.9470	7654438.3297	5.453
K21	292789.6962	7654465.4008	5.486
HFR18	292805.0370	7654459.3477	5.381
HFR17	292931.8150	7654457.2887	5.300



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.: _____

DESENHO: _____

CONFERIDO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

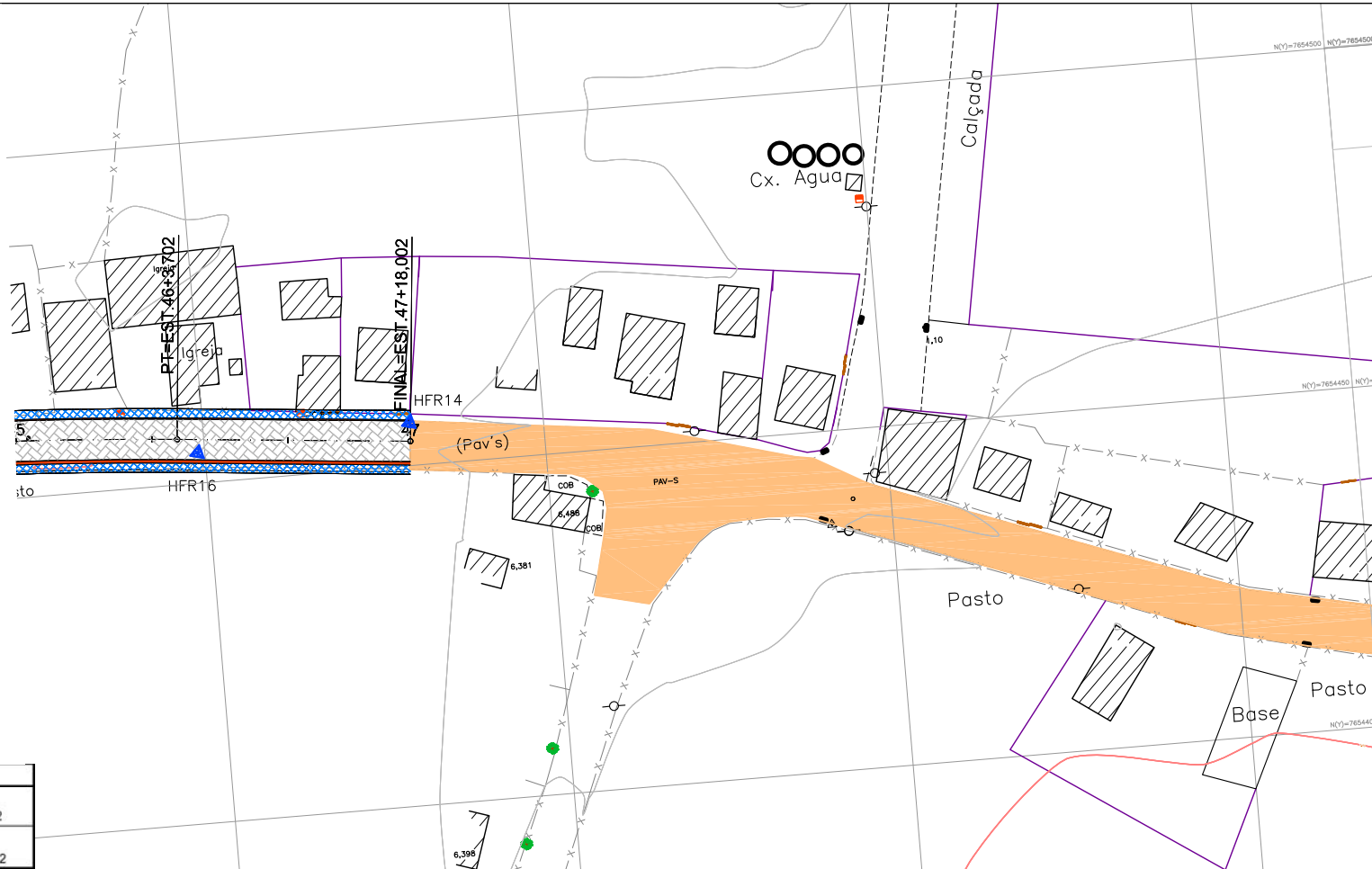
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 45+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

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

FOLHA:
GE-03



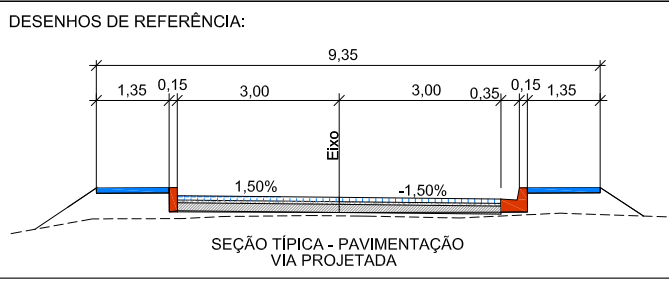
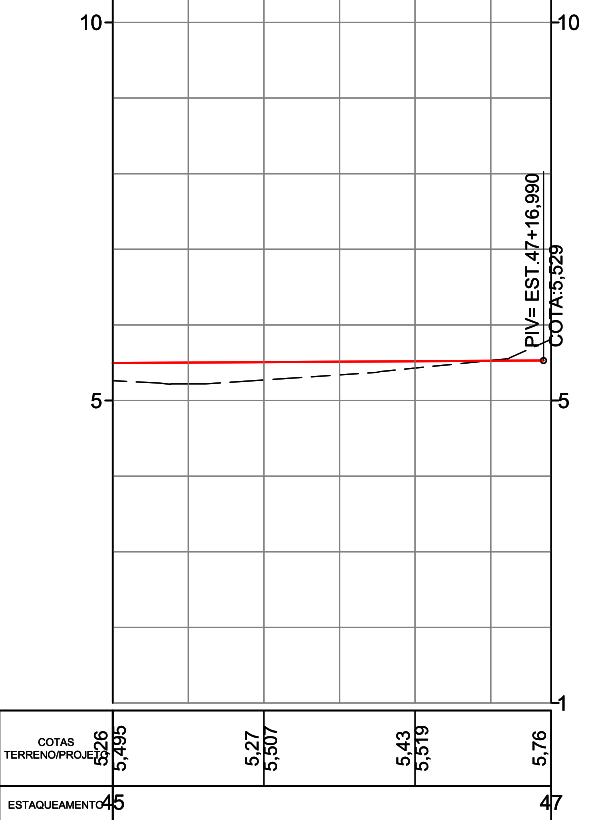
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - MARCO TOPOGRÁFICO

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
HFR16	292998.9909	7654454.4081	5.175
HFR14	293030.3187	7654456.1532	5.830

QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

9	N	618,976	4°03'01,35"	21,888	43,757	7.654.276,031	7.654.459,099	7.654.456,682		
	E					292.568,075	292.952,415	292.996,096	43+19,945	46+3,702
FIM	N					7.654.453,579				
	E					293.030,256				47+18,002



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 45+0,00 A EST. 47+18,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

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



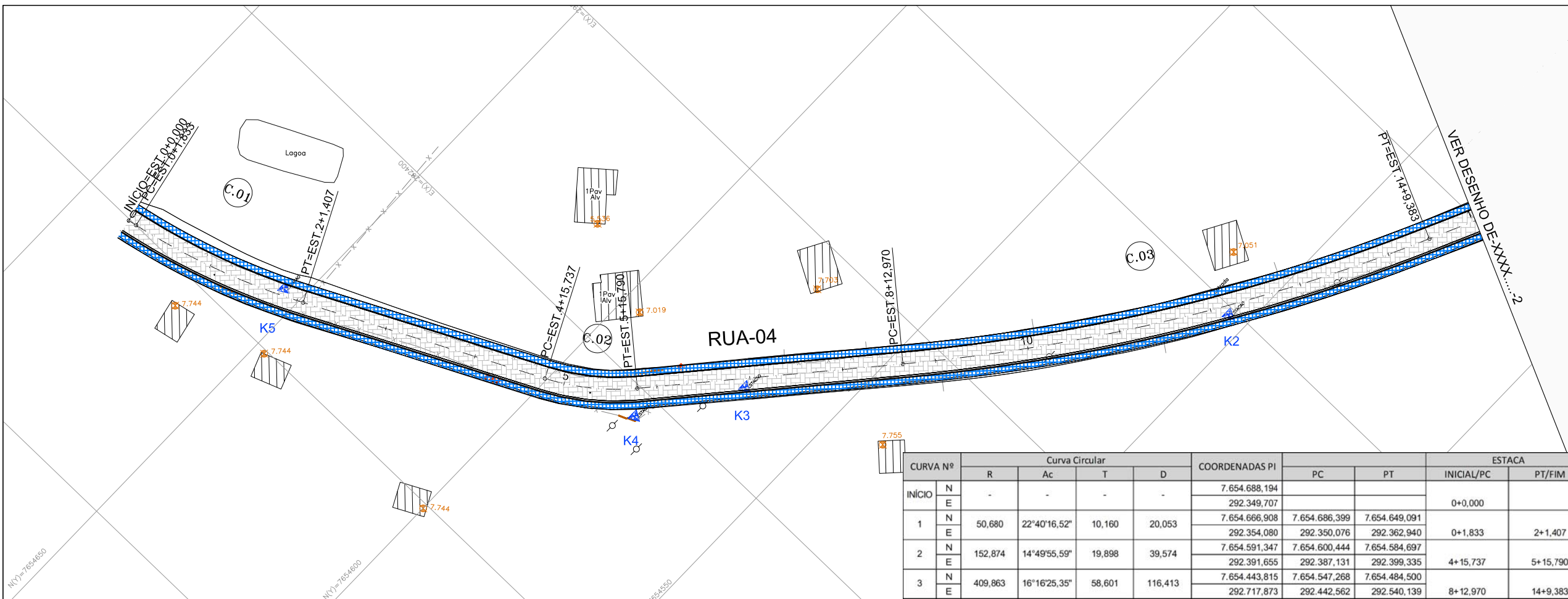
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

LEGENDA:

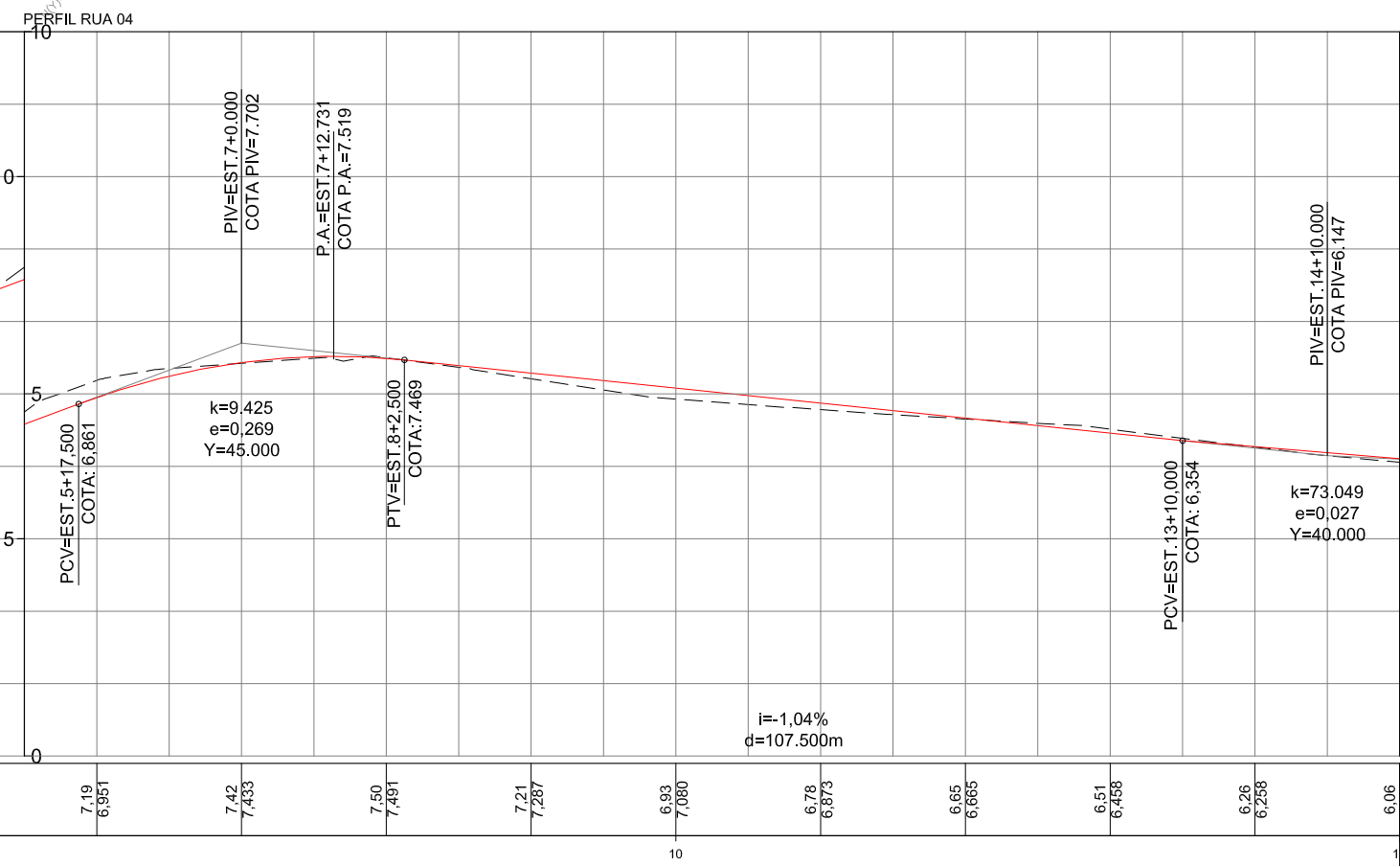
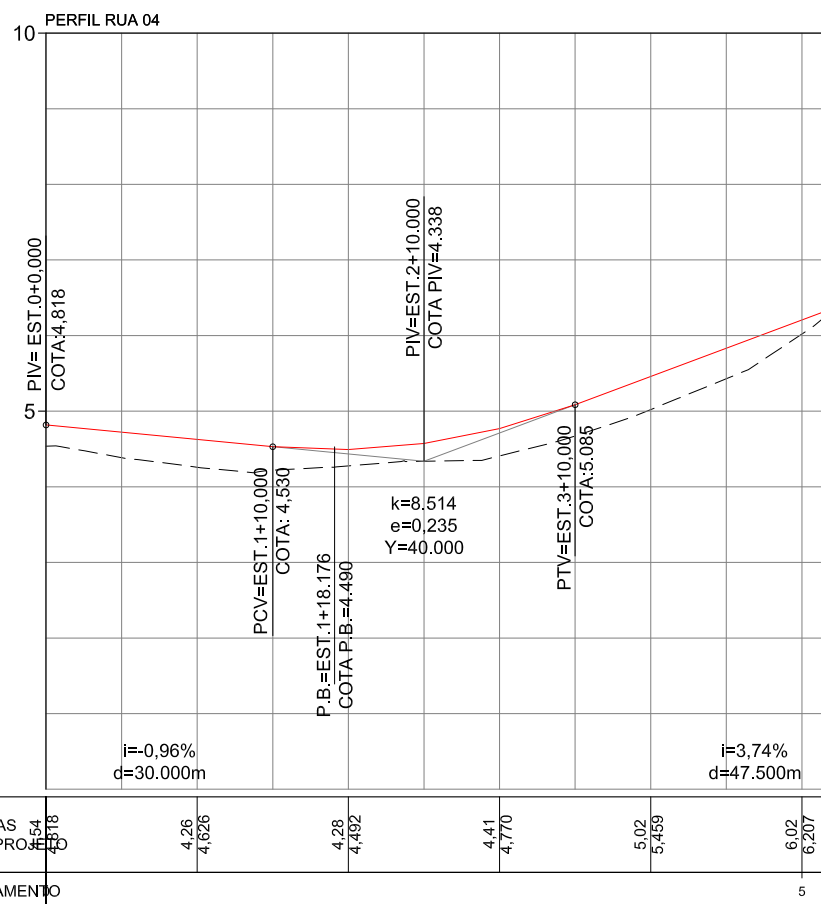
- ÁRVORES / ARBUSTOS
- COTA DE SOLEIRA
- CERCA DE ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE PADRÃO
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- FURO DE SONDAJEM / Nº
- REGISTRO DE ÁGUA

QUADRO DE COORDENADAS

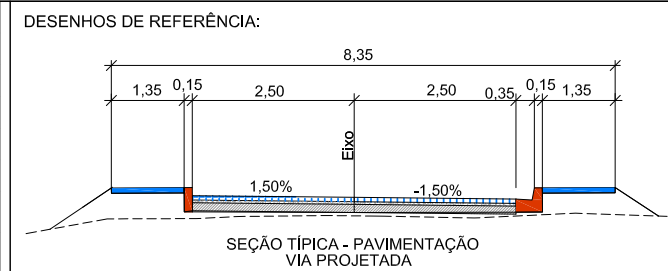
MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
K2	292498.5767	7654504.2337	6.578
K3	292415.4851	7654568.1863	7.481
K4	292394.5862	7654580.9378	7.148
K5	292362.3037	7654654.1022	4.275



CURVA Nº	Curva Circular				COORDENADAS PI	ESTACA	
	R	Ac	T	D		PC	PT
1	N	-	-	-	7.654.688,194		
	E	-	-	-	292.349,707		
2	N	50,680	22°40'16,52"	10,160	7.654.666,908	7.654.686,399	7.654.649,091
	E				292.354,080	292.350,076	292.362,940
3	N	152,874	14°49'55,59"	19,898	7.654.591,347	7.654.600,444	7.654.584,697
	E				292.391,655	292.387,131	292.399,335
3	N	409,863	16°16'25,35"	58,601	7.654.443,815	7.654.547,268	7.654.484,500
	E				292.717,873	292.442,562	292.540,139



COTAS TERRENO/PROJETO	4.26	4.28	4.41	5.02	6.02	7.19	7.42	7.50	7.21	6.93	6.78	6.65	6.51	6.26	6.06
ESTAQUEAMENTO	4.626	4.492	4.770	5.459	6.207	6.951	7.433	7.491	7.267	7.080	6.873	6.665	6.458	6.258	6.105



- LEGENDA:
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

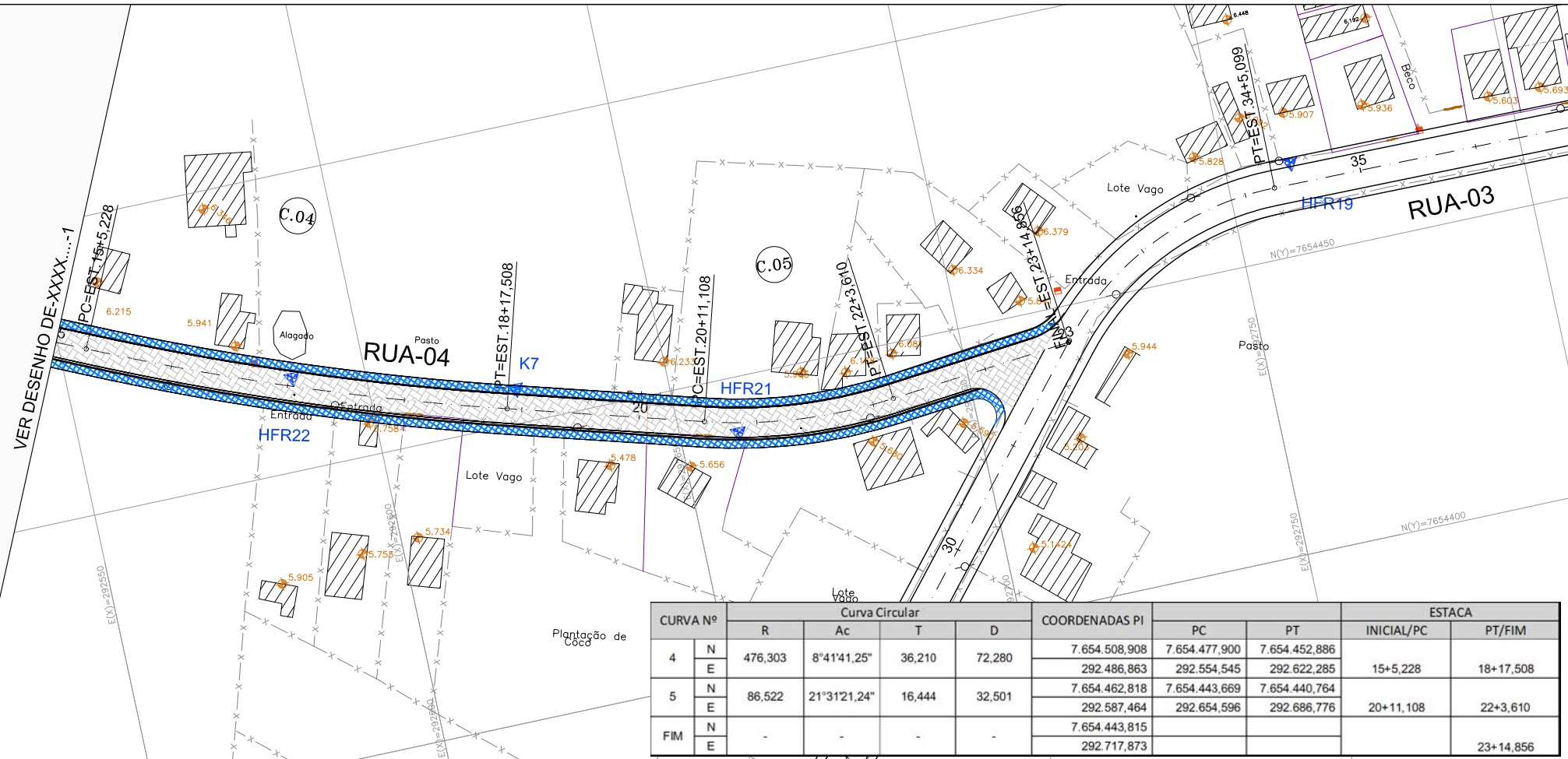
EXTENSÃO: 0,474 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

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

FOLHA:
GE-05

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

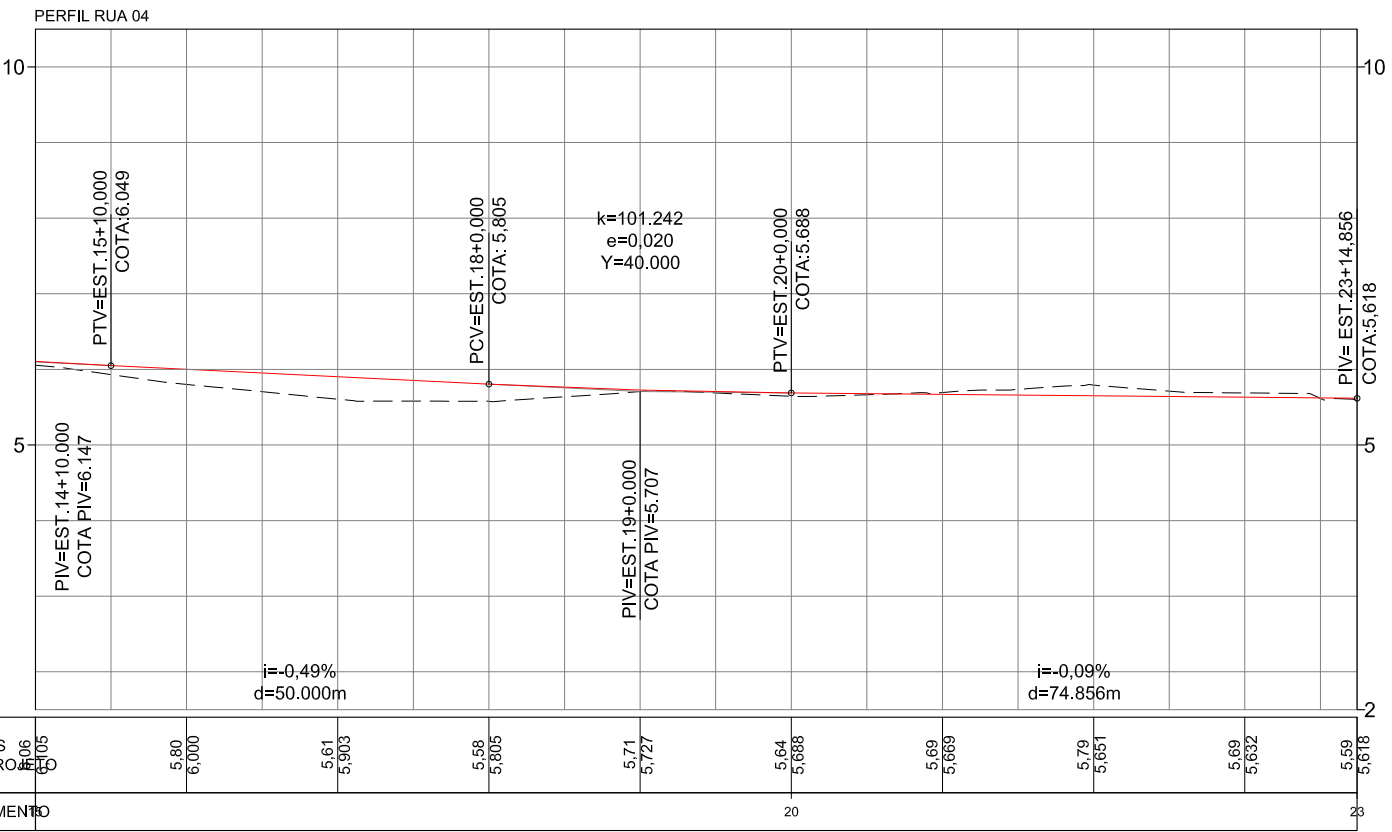


CURVA Nº		Curva Circular				ESTACA				
		R	Ac	T	D	COORDENADAS PI	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
4	N	476,303	8°41'41,25"	36,210	72,280	7.654.508,908	7.654.477,900	7.654.452,886	15+5,228	18+17,508
	E					292.486,863	292.554,545	292.622,285		
5	N	86,522	21°31'21,24"	16,444	32,501	7.654.462,818	7.654.443,669	7.654.440,764	20+11,108	22+3,610
	E					292.587,464	292.654,596	292.686,776		
FIM	N	-	-	-	-	7.654.443,815				
	E					292.717,873				23+14,856

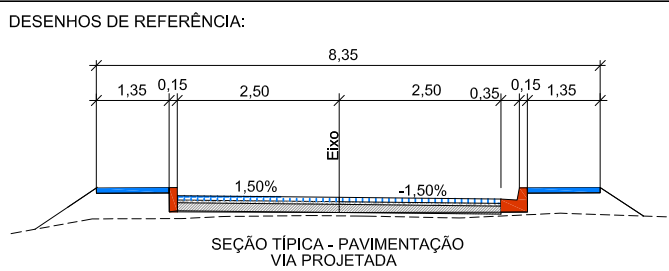
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA

QUADRO DE COORDENADAS

MARCO	COORDENADAS		COTA (m)
	NORTE	ESTE	
K2	292498.5767	7654504.2337	6.578
HFR22	292587.7219	7654465.7444	5.589
K7	292624.4273	7654455.8948	5.598
HFR21	292659.8455	7654440.6526	5.711
HFR19	292761.0813	7654465.7319	5.665



COTAS TERRENO/PROJETO	ESTACAMENTO
5,80	06
5,61	05
5,58	05
5,71	05
5,64	05
5,69	05
5,79	05
5,69	05
5,59	05



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 23+14,856

EXTENSÃO: 0,474 Km

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

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

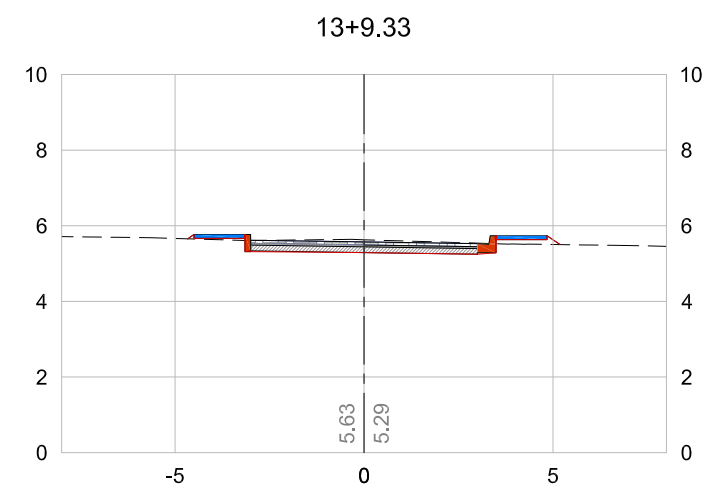
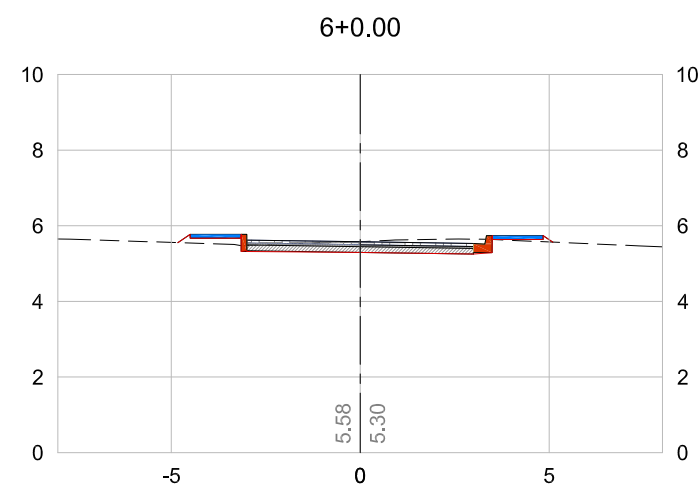
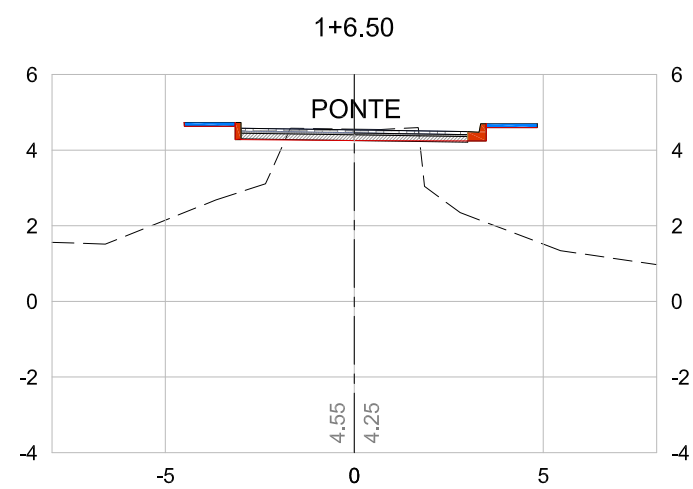
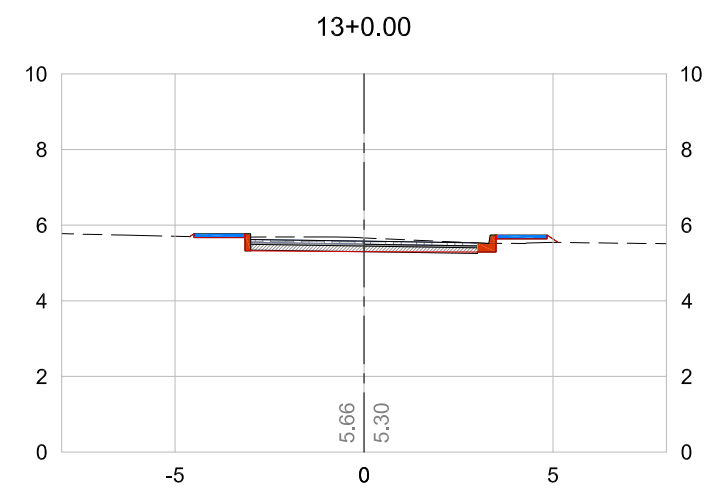
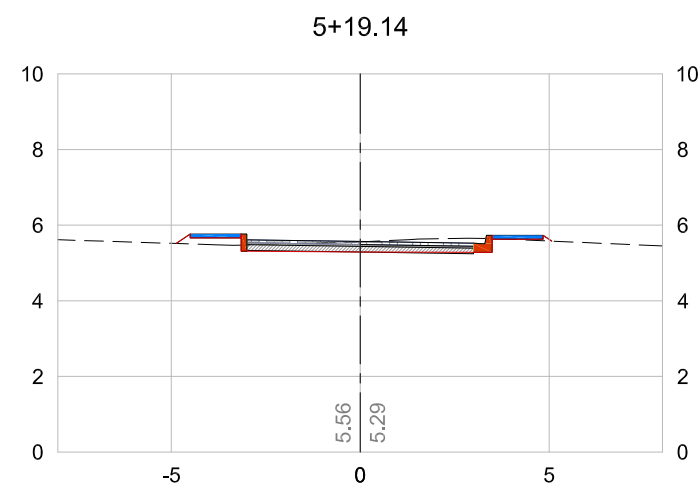
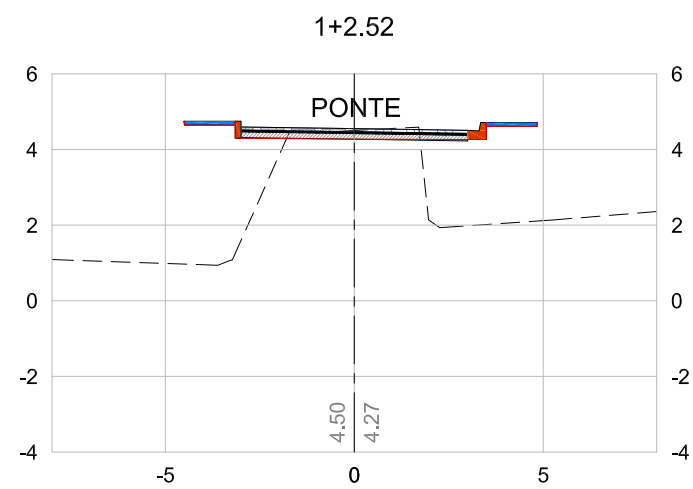
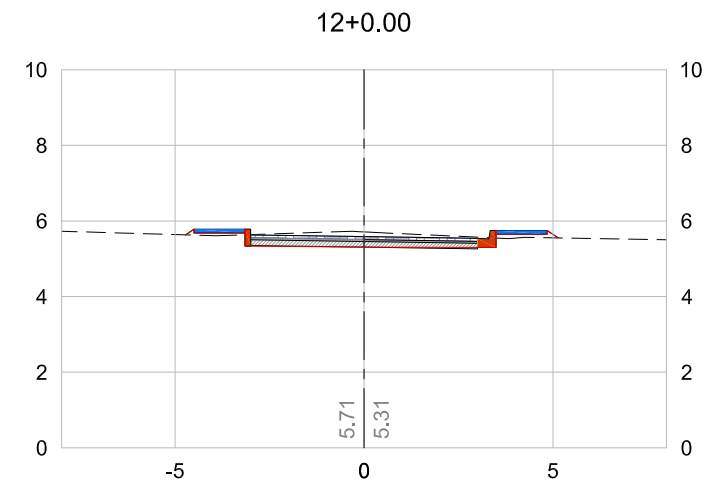
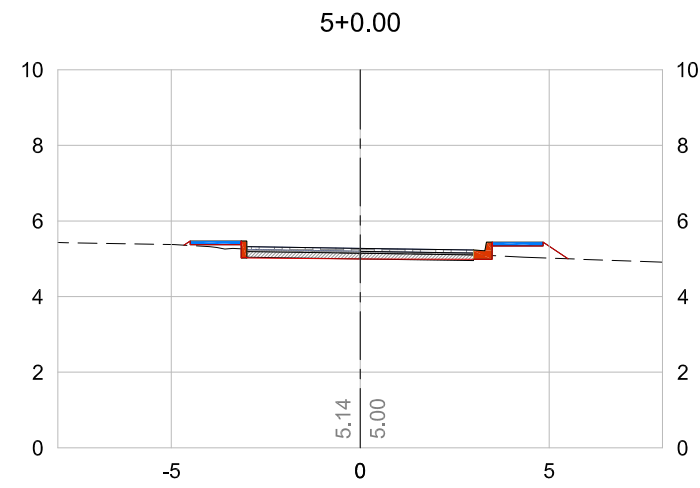
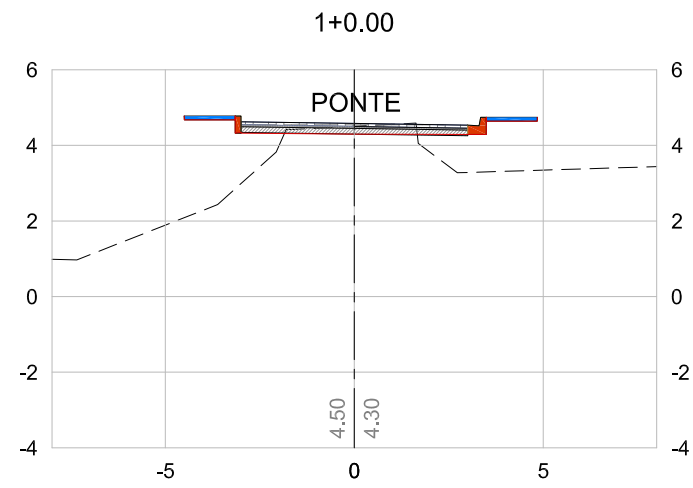


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

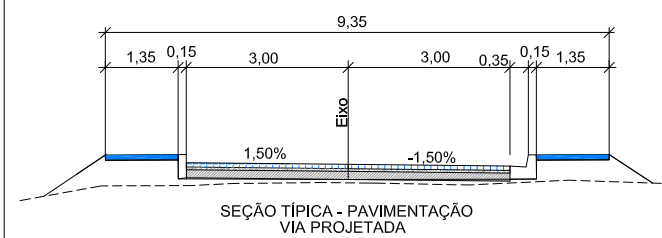
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS GABARITADAS

RUA 03



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio
- - - - - Pavimento em Pavies
- ▨ Colchão de Areia
- ▬ Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA

SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,958 Km

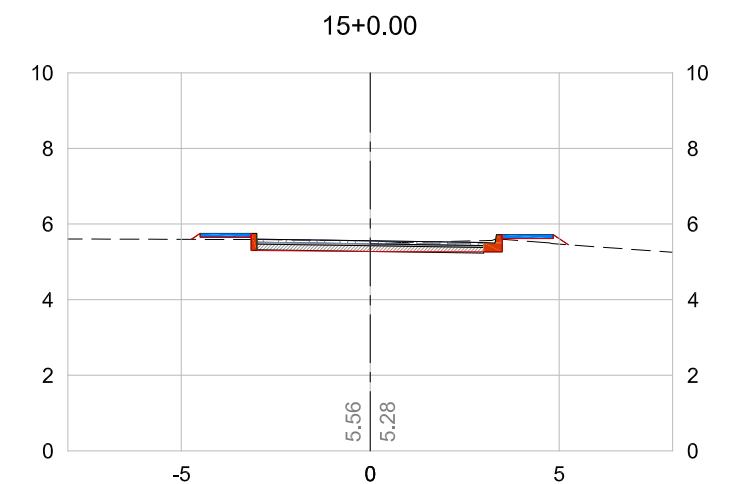
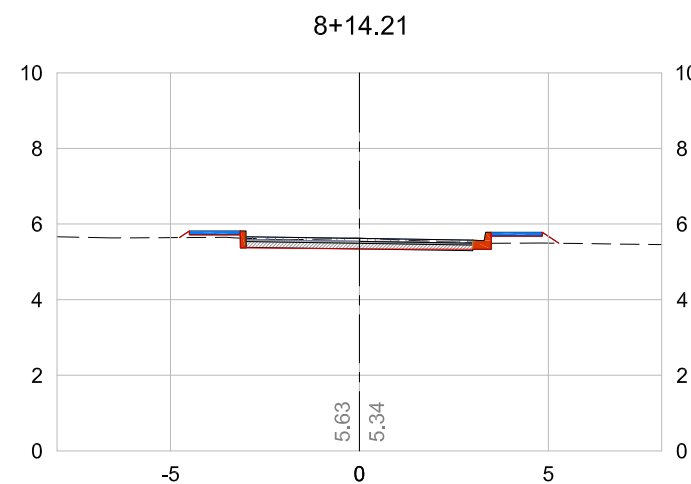
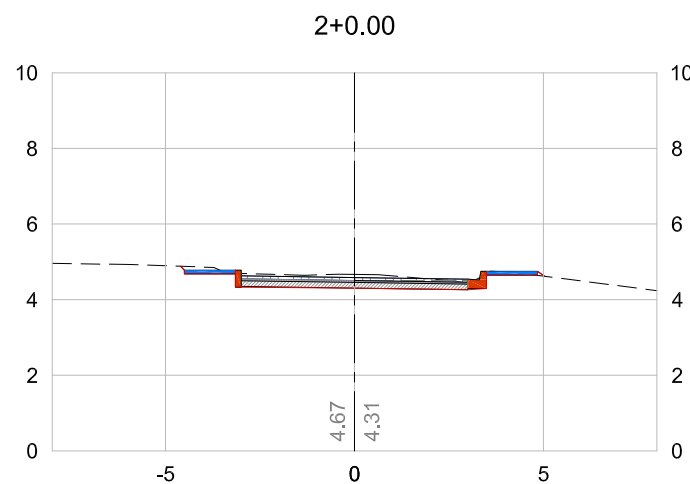
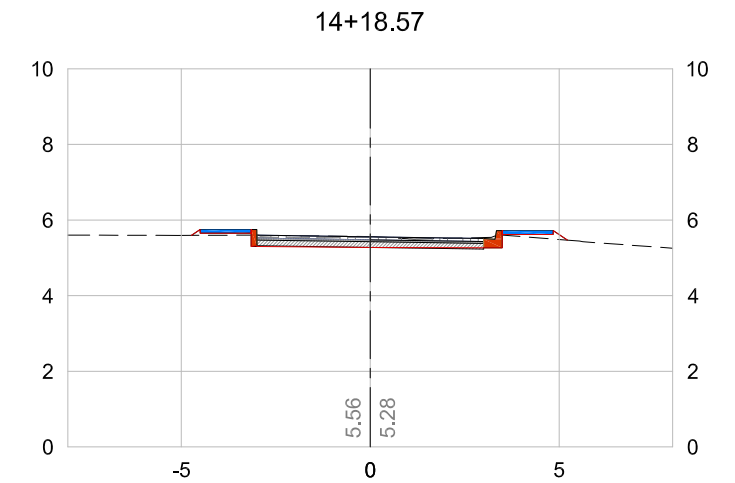
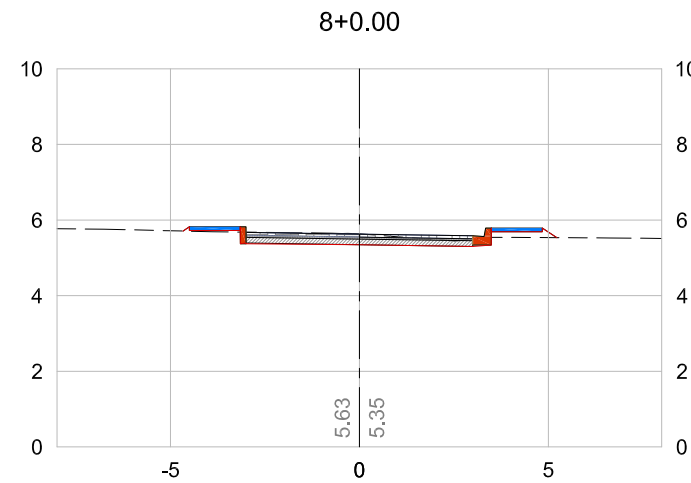
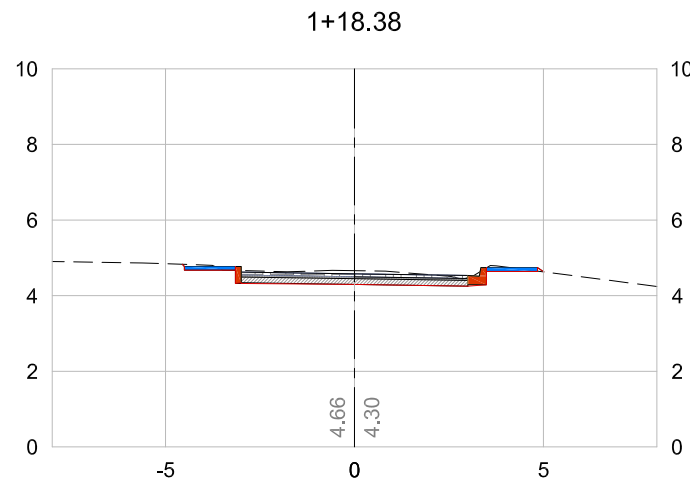
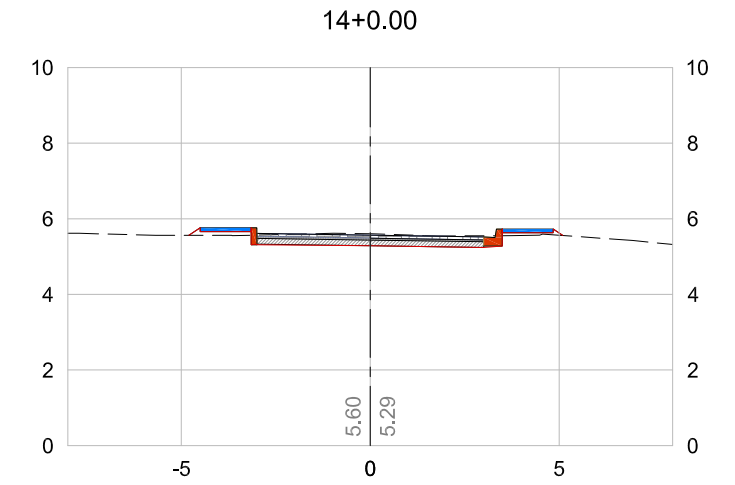
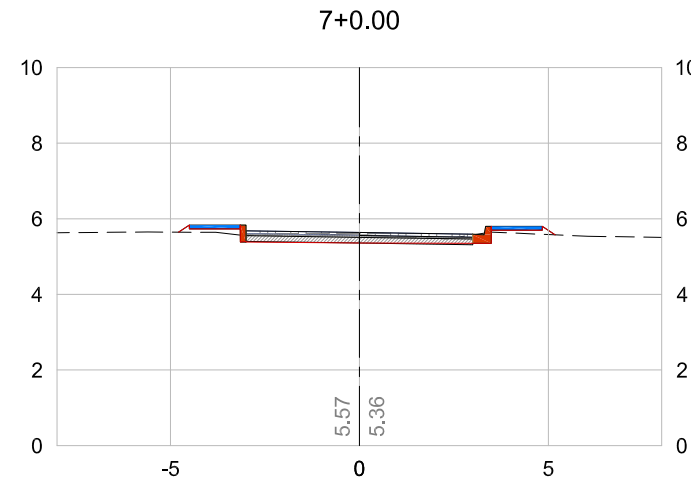
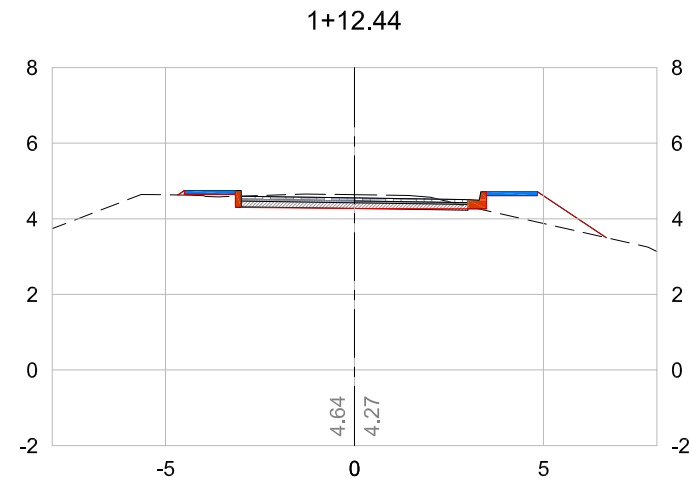
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

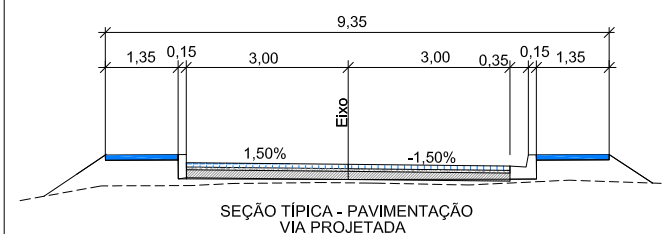


FOLHA:
ST-02

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



SEÇÃO TÍPICA - PAVIMENTAÇÃO VIA PROJETA

LEGENDA:

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

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA

SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,958 Km

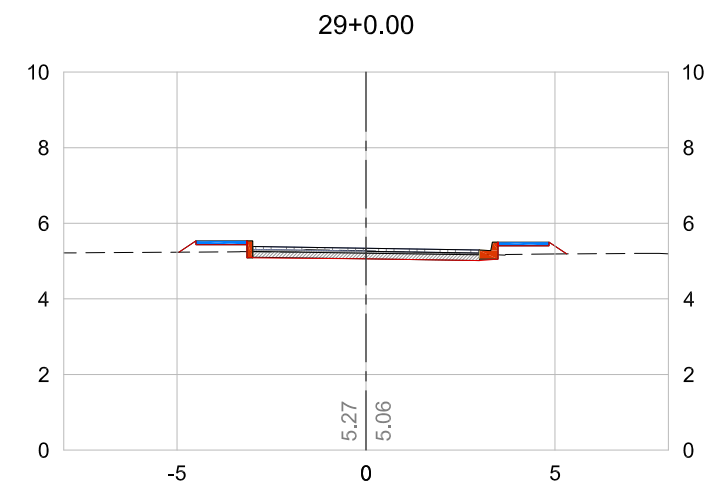
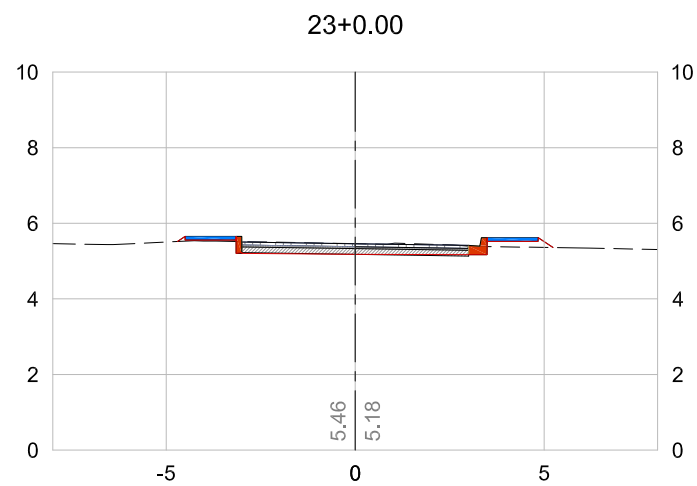
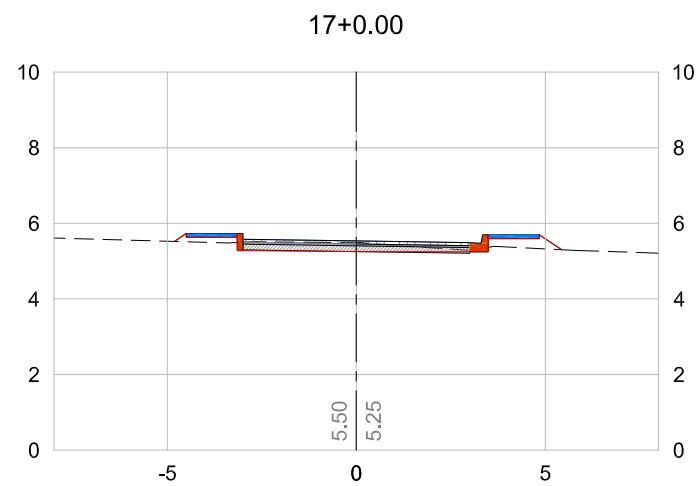
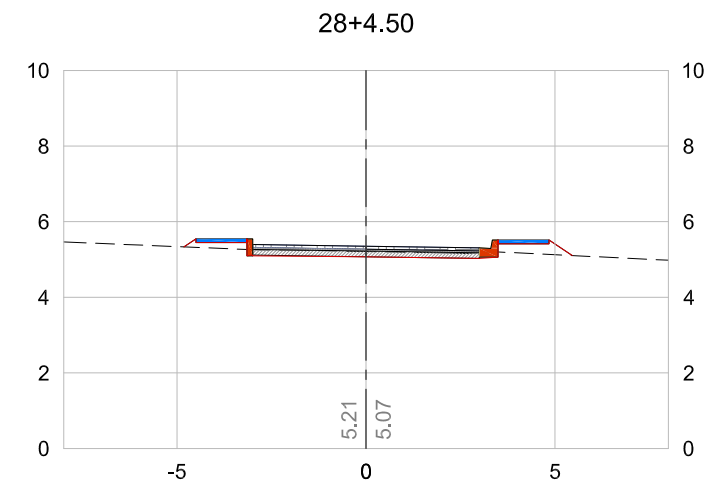
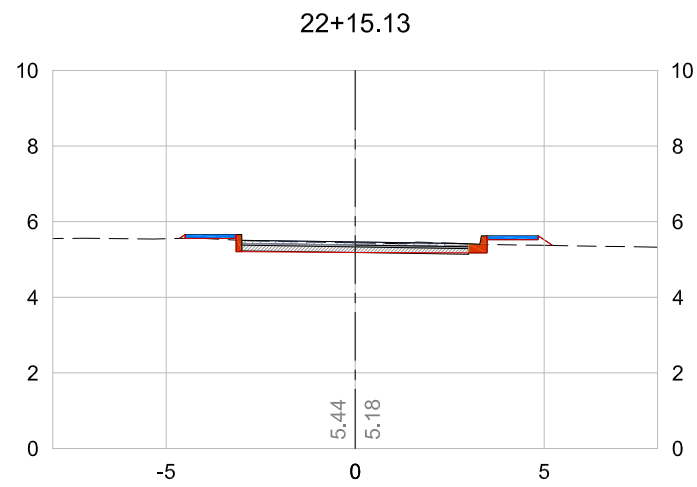
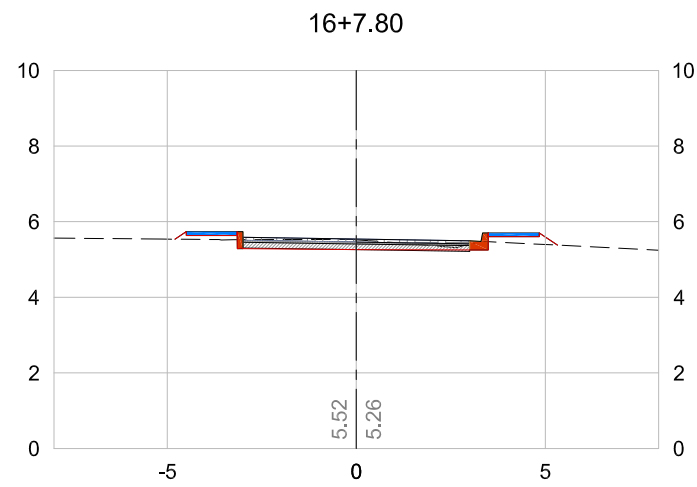
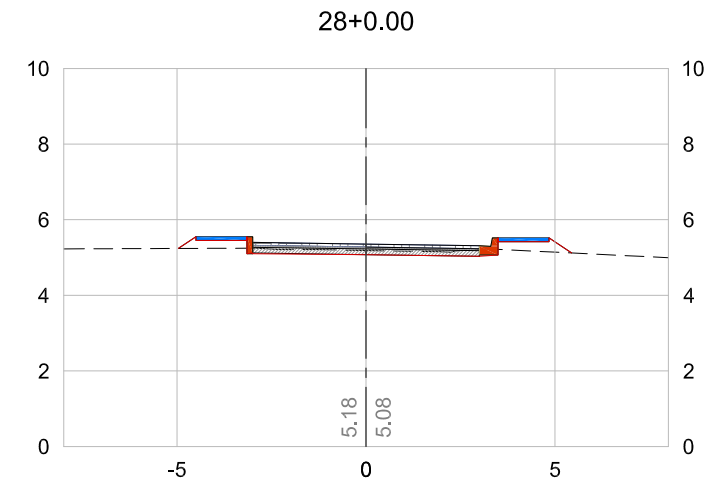
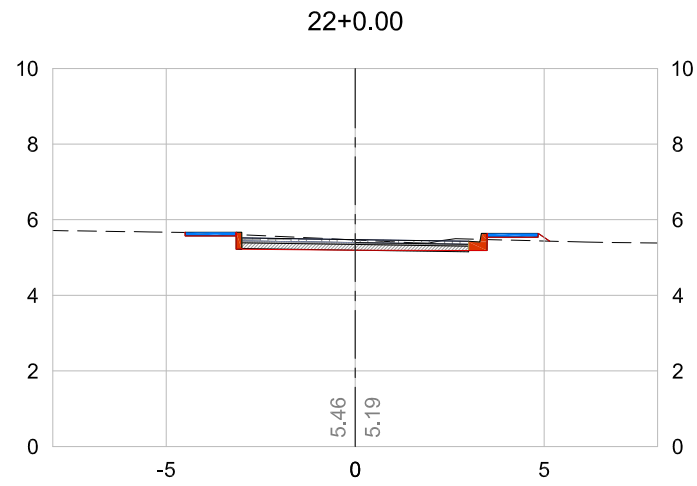
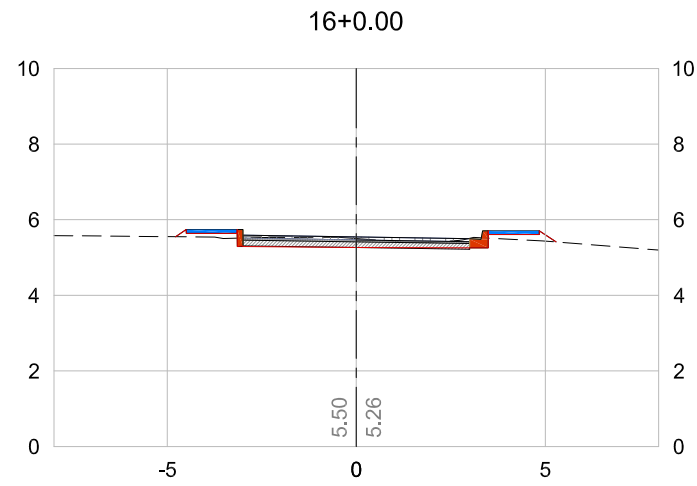
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

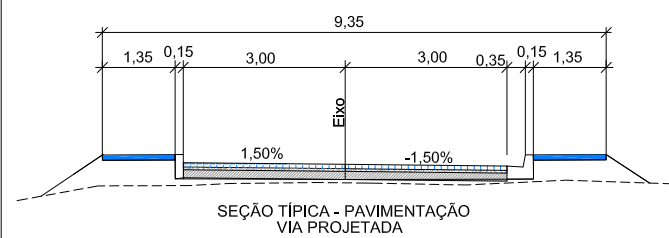


FOLHA:
ST-03

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio
- - - - - Pavimento em Pavies
- ▨ Colchão de Areia
- ▨ Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,958 Km

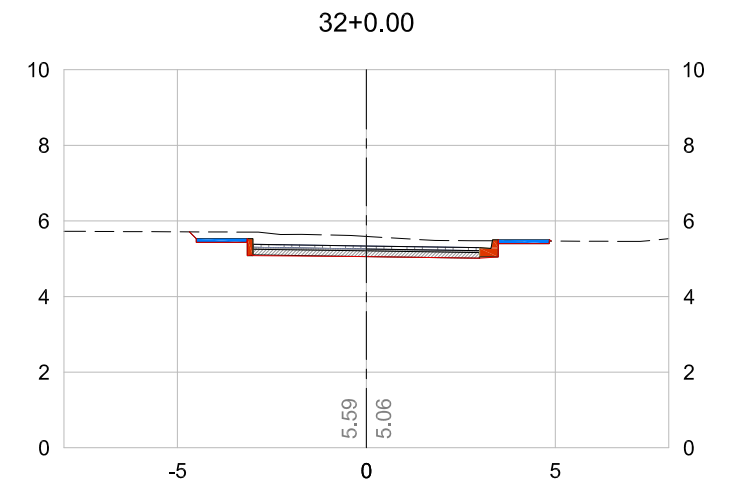
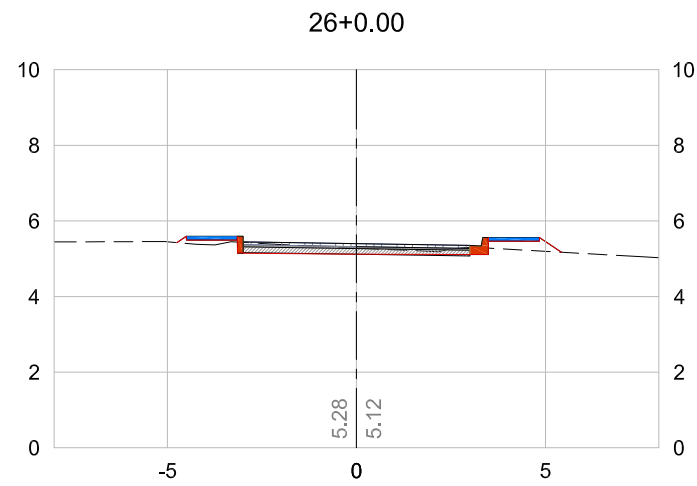
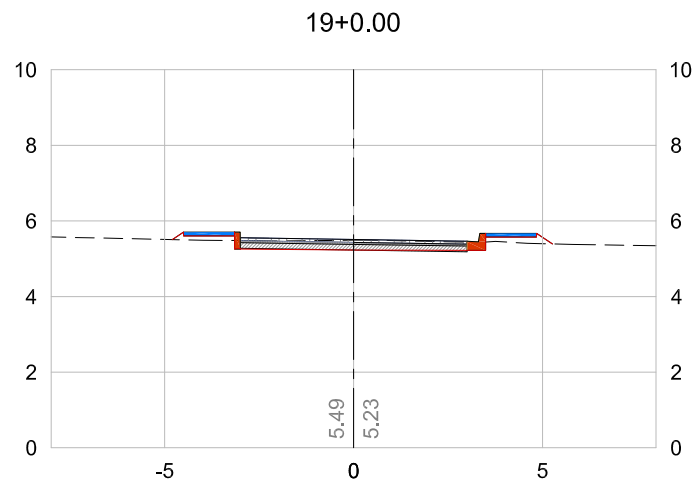
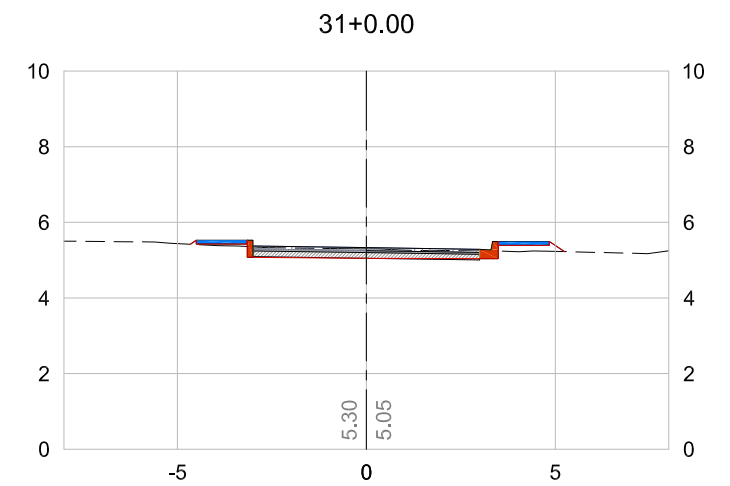
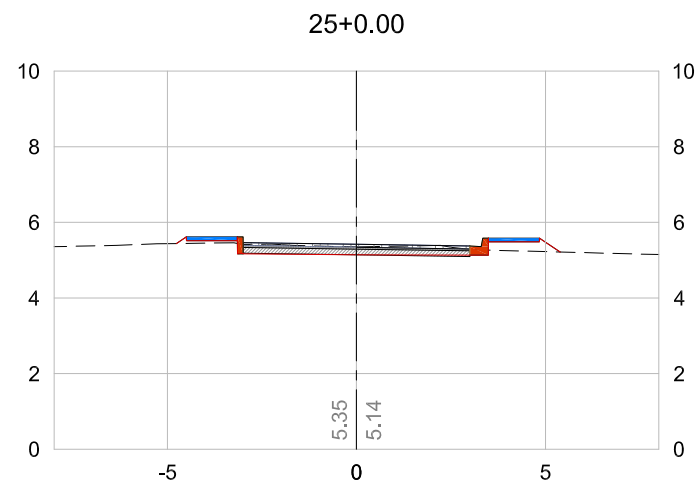
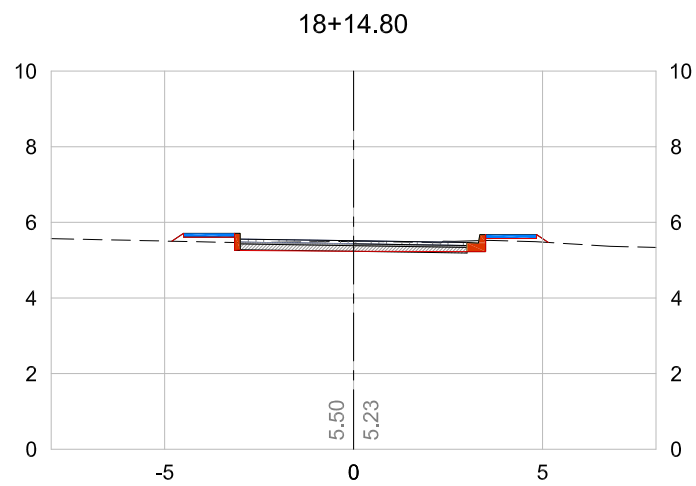
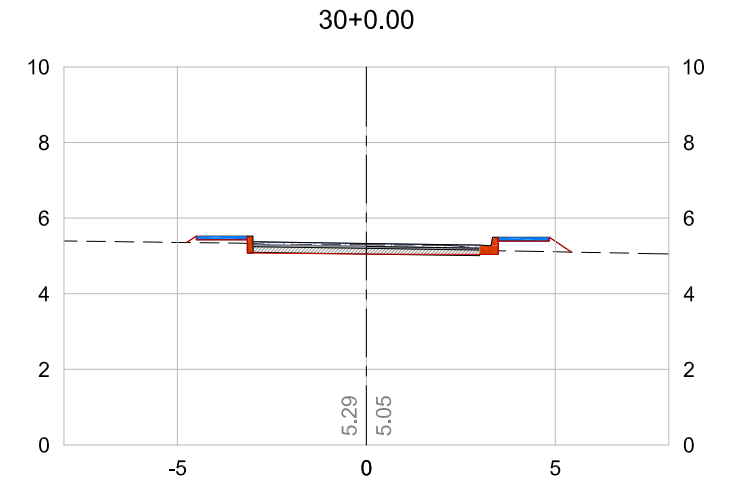
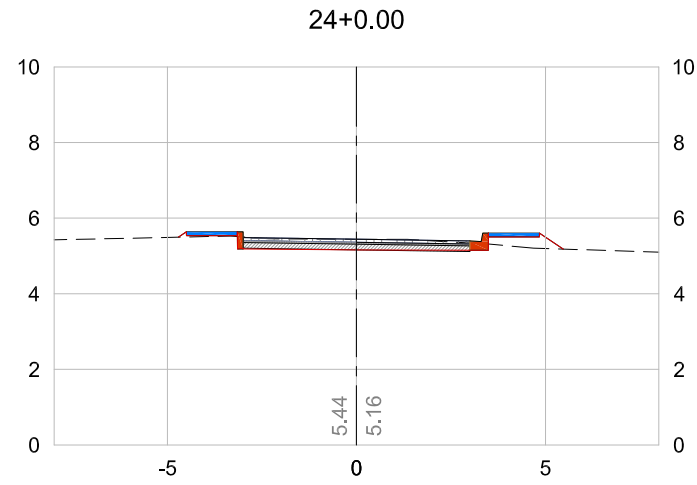
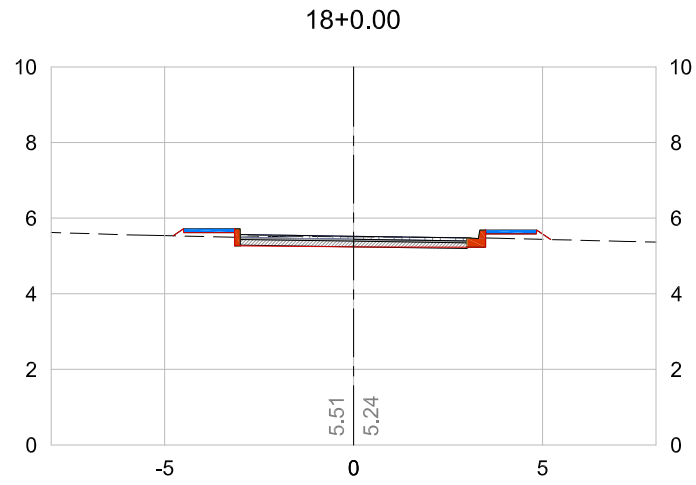
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

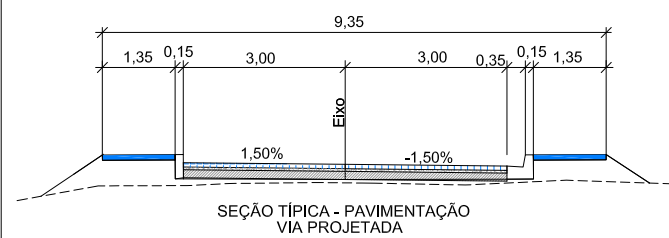


FOLHA:
ST-04

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

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

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,958 Km

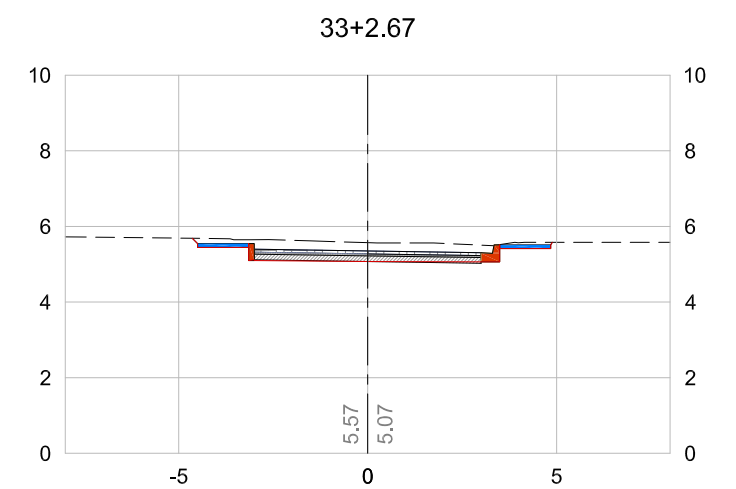
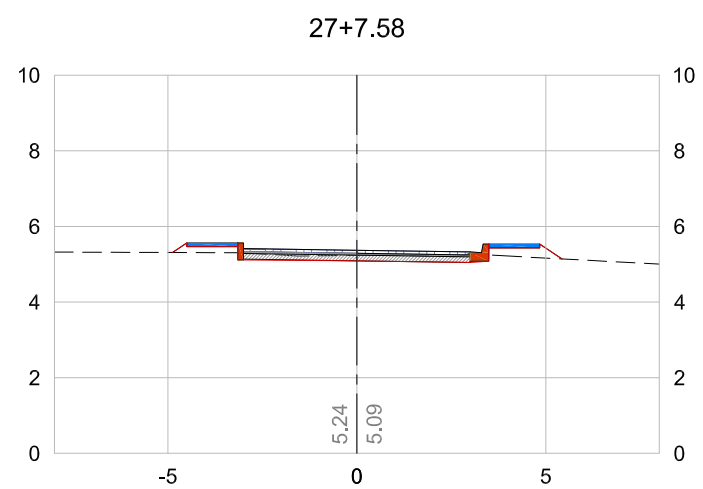
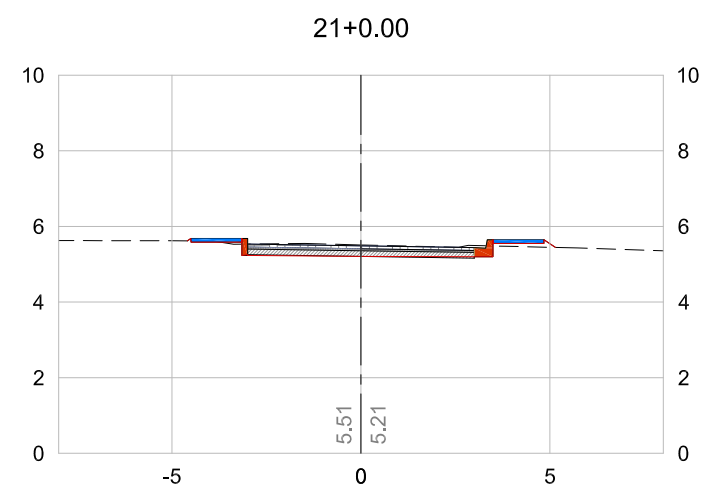
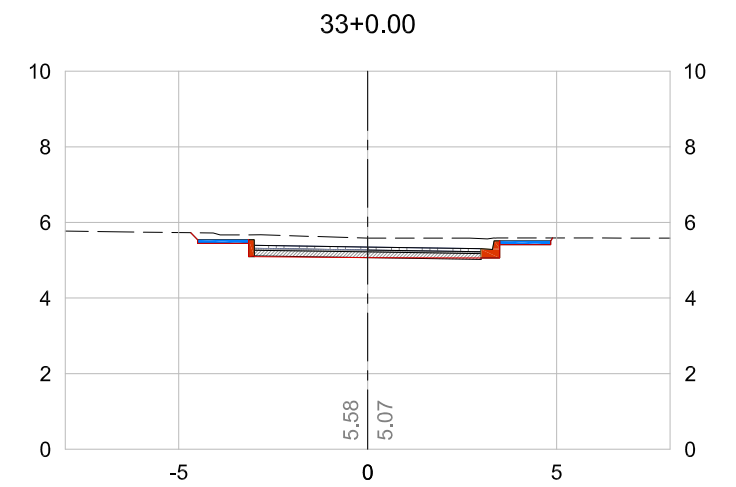
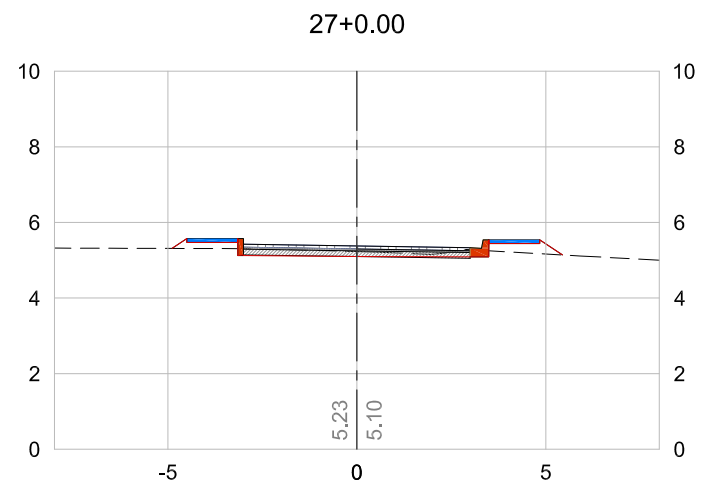
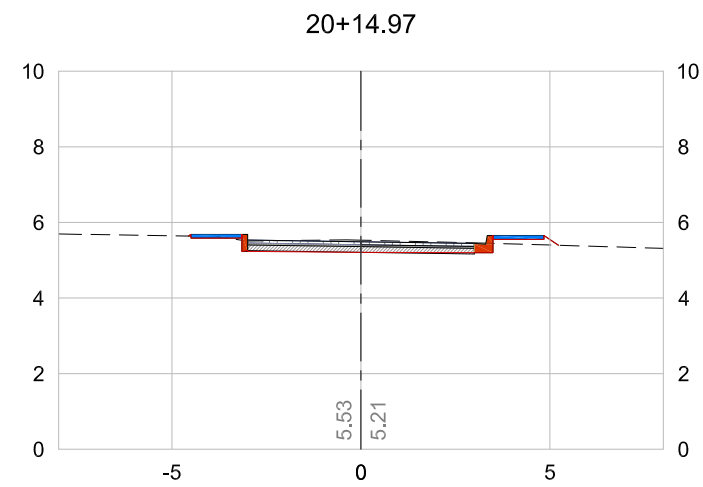
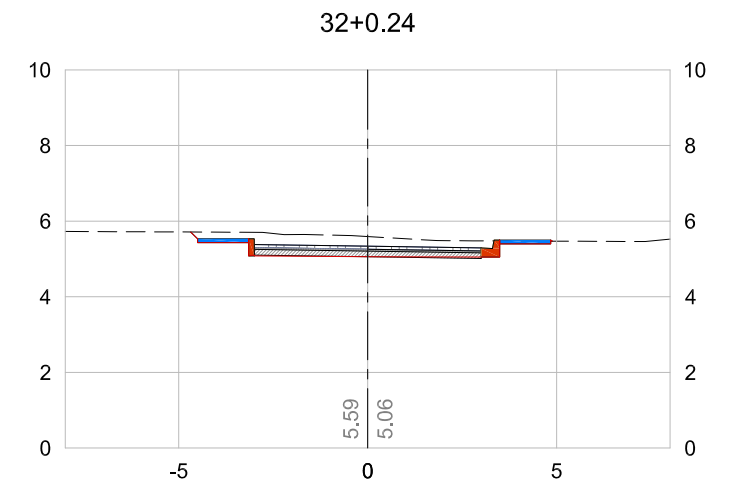
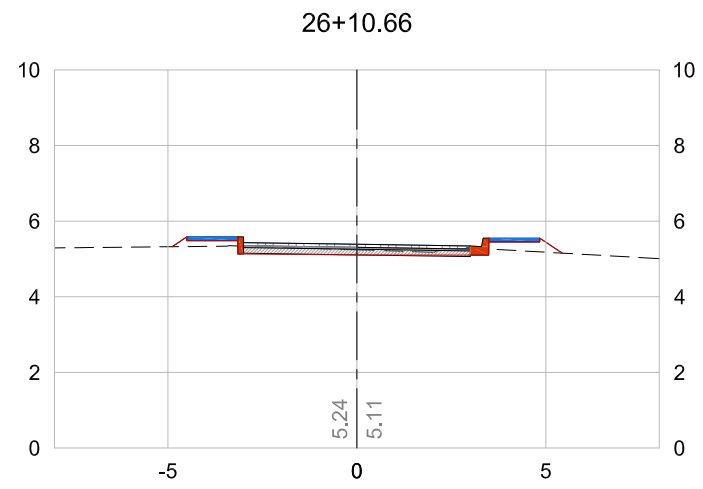
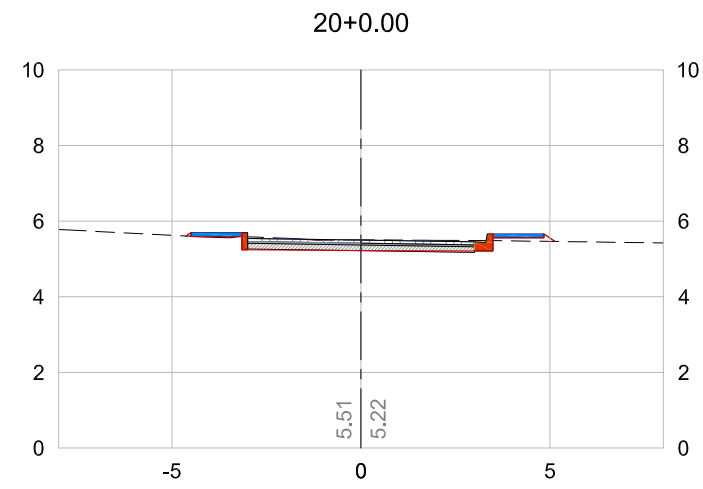
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

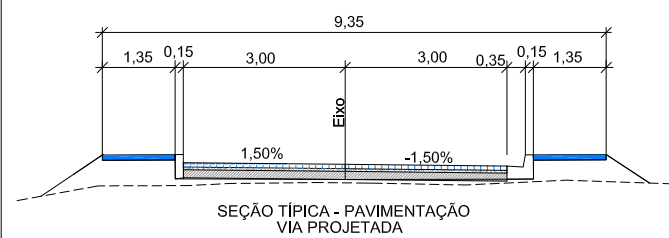


FOLHA:
ST-05

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

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

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,958 Km

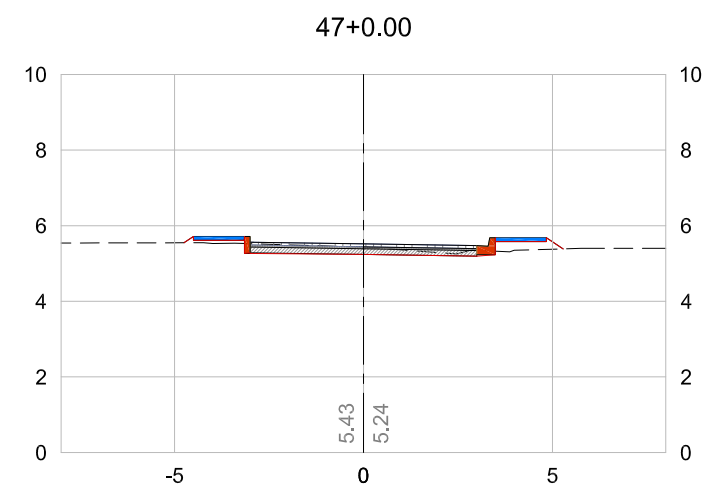
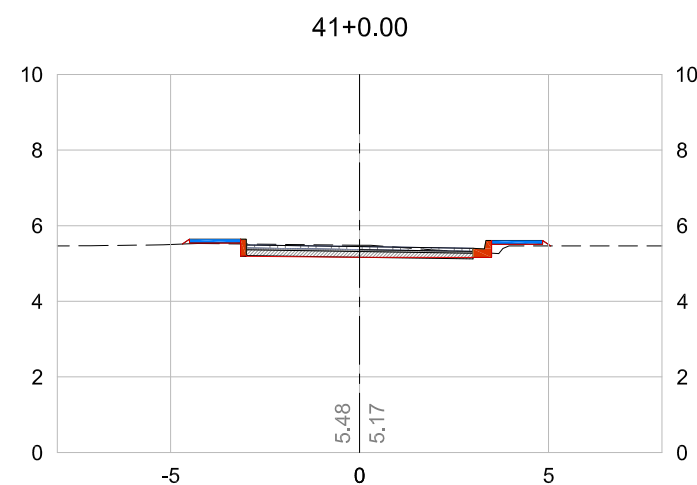
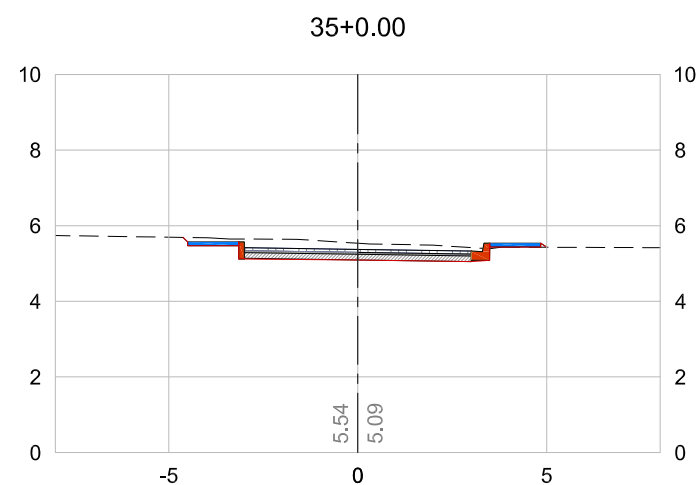
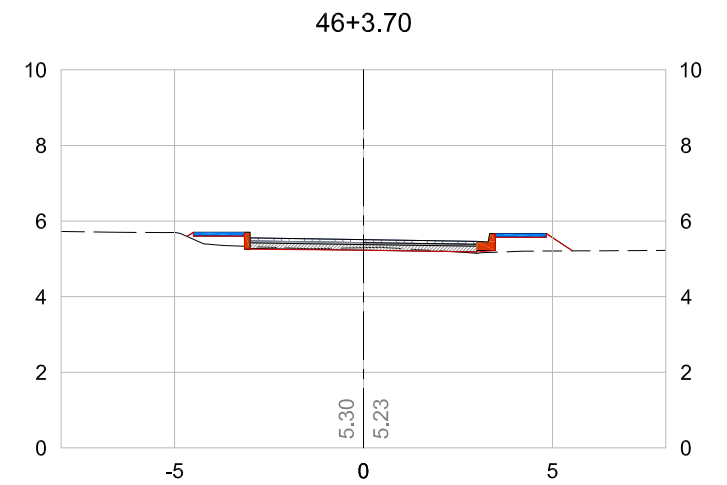
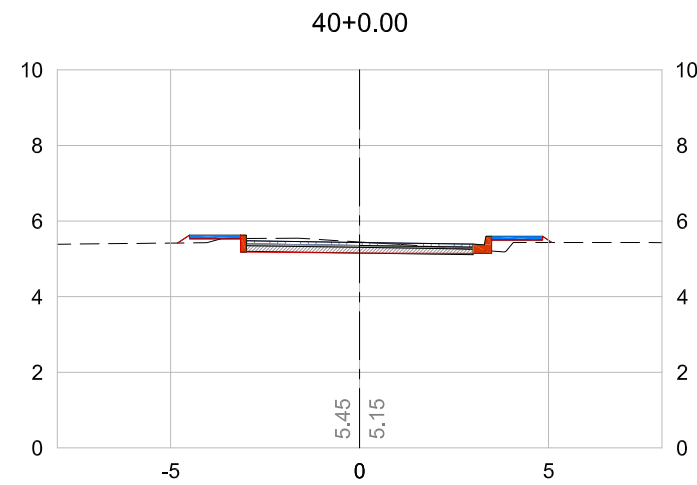
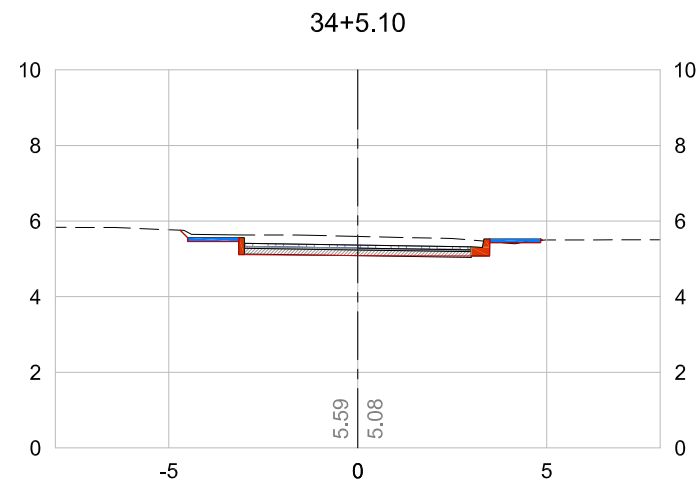
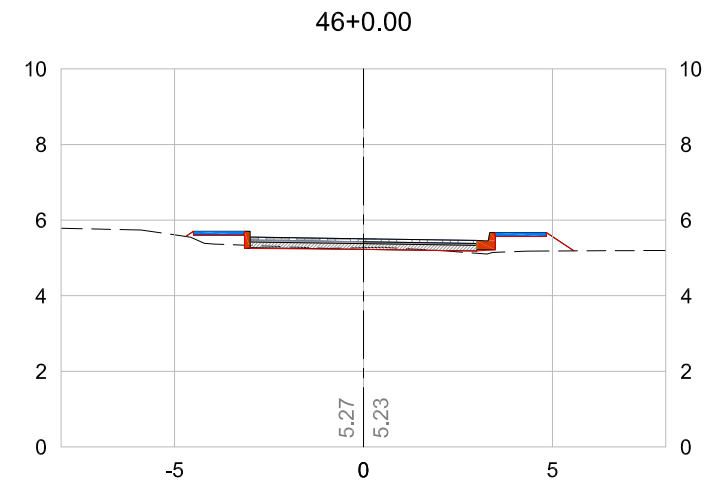
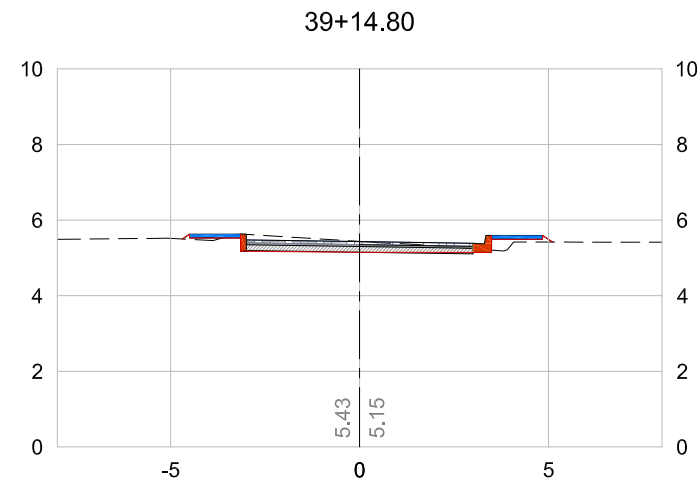
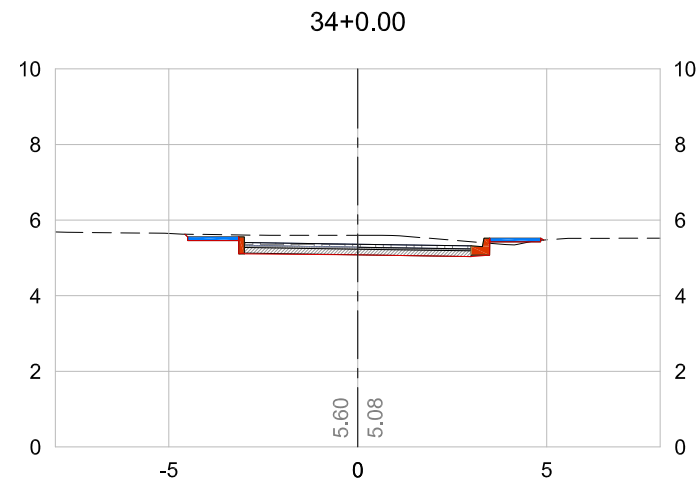
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

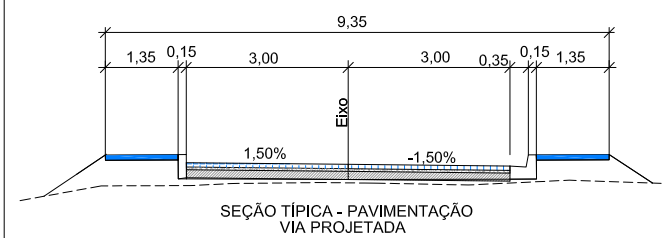


FOLHA:
ST-06

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio
- - - - - Pavimento em Pavies
- ▨ Colchão de Areia
- ▨ Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,958 Km

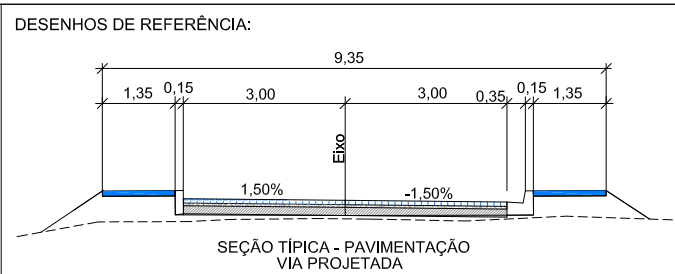
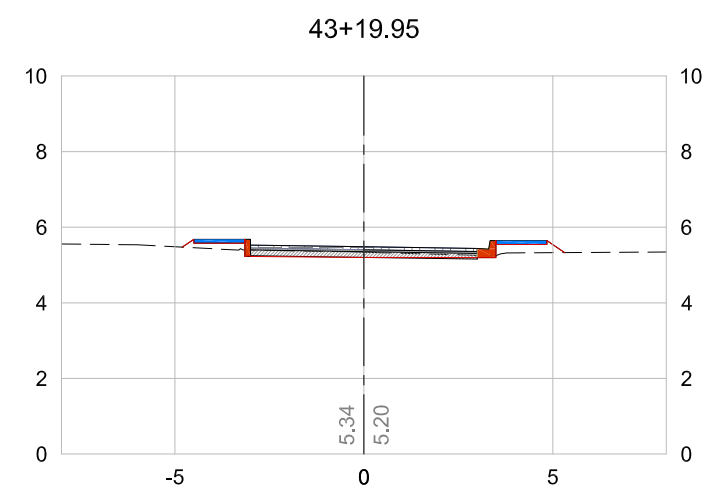
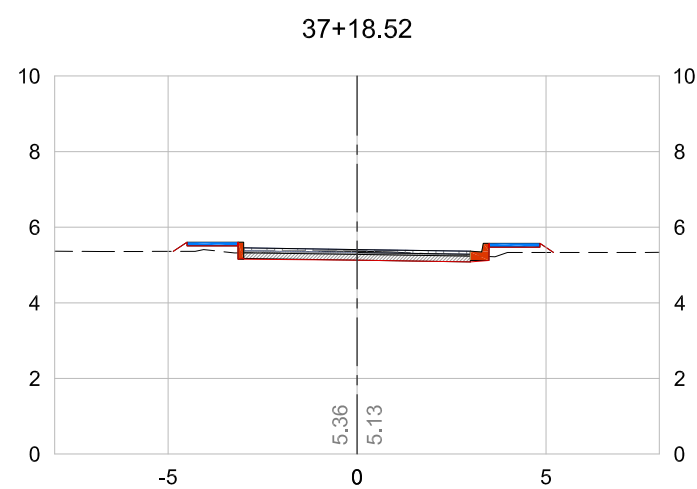
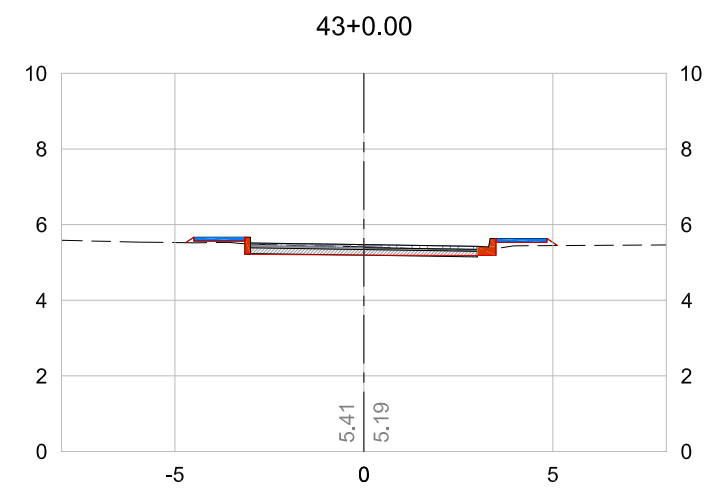
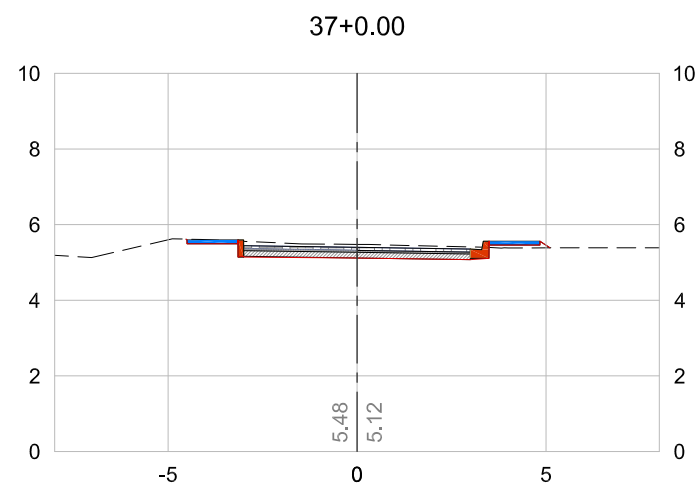
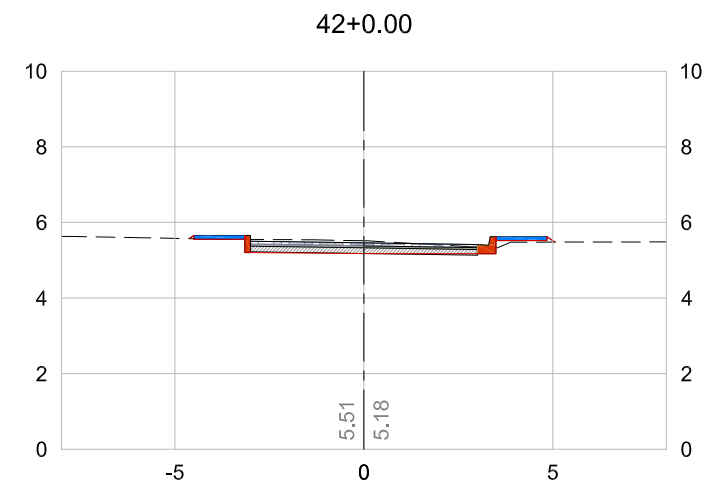
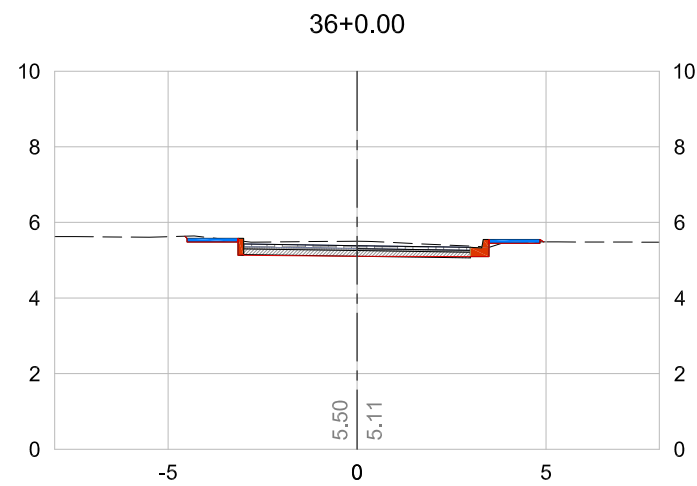
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100



FOLHA:
ST-07

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA

EXTENSÃO: 0,958 Km

SEGMENTO:

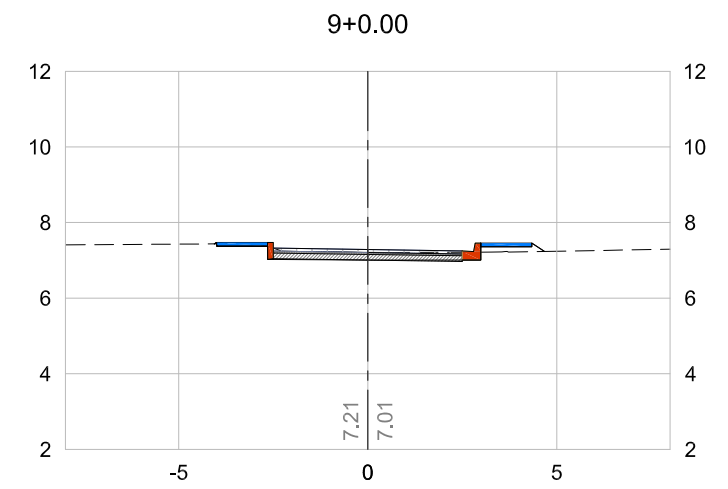
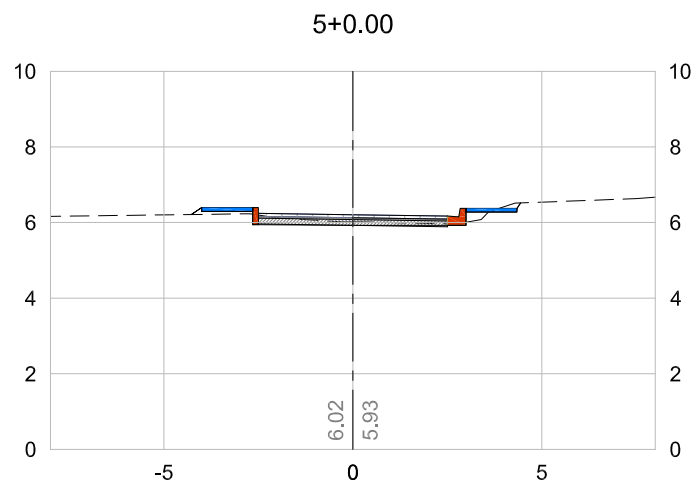
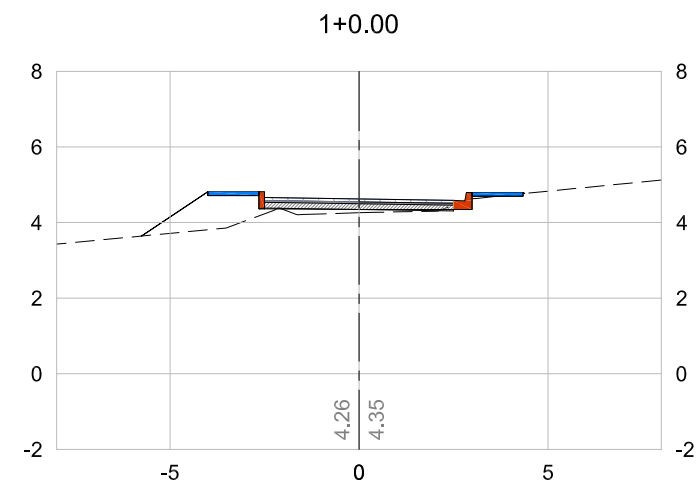
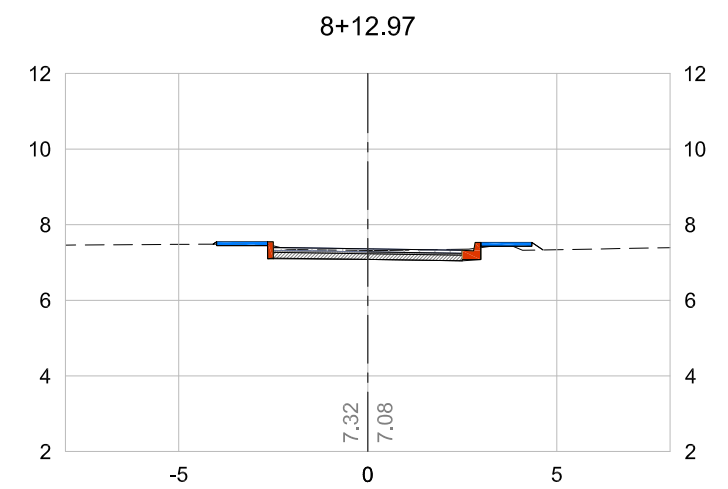
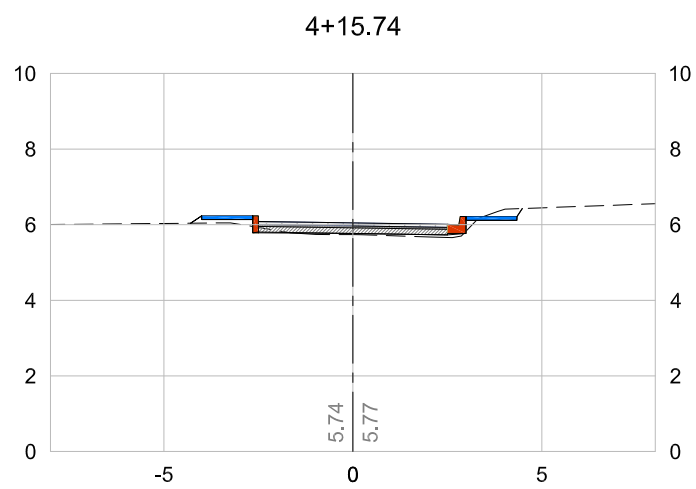
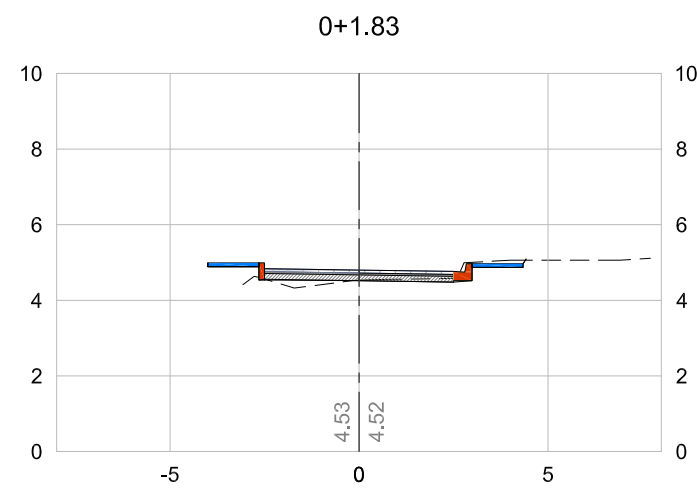
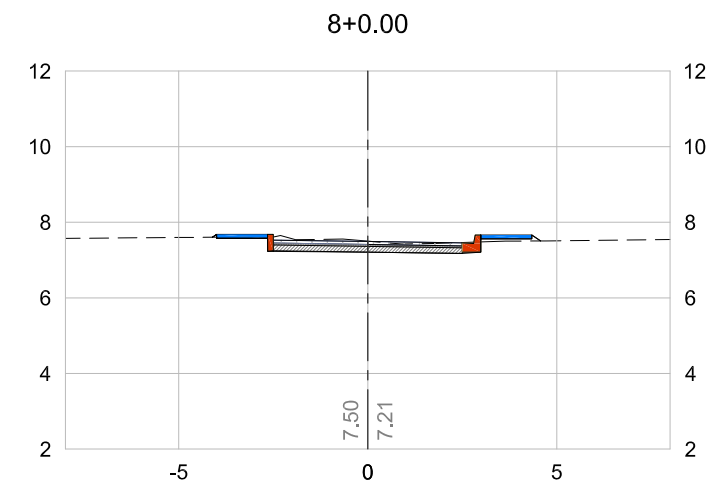
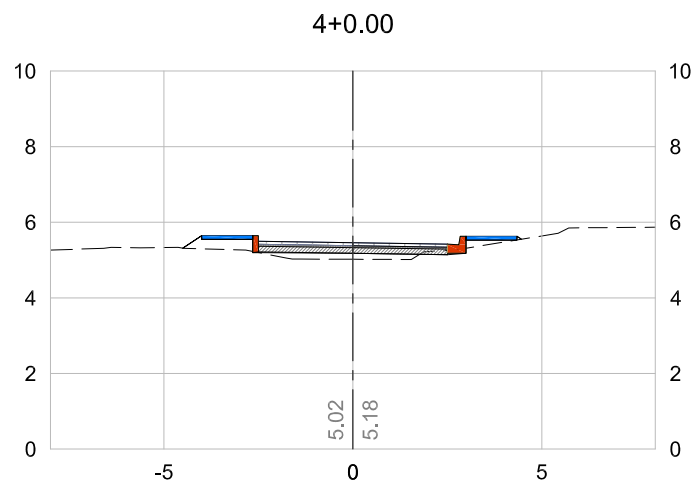
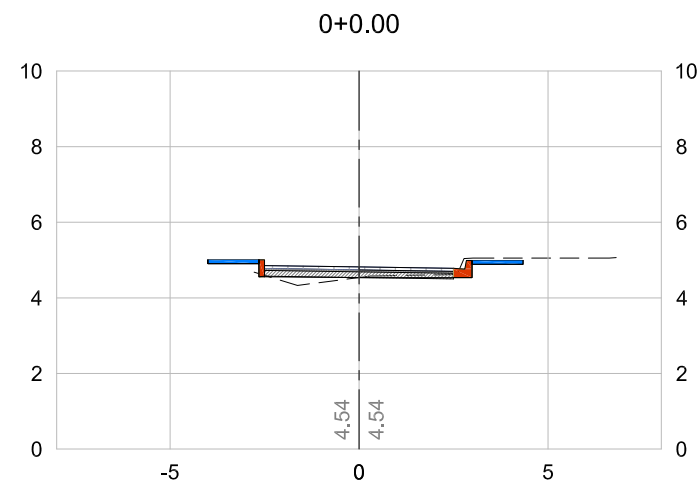
PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

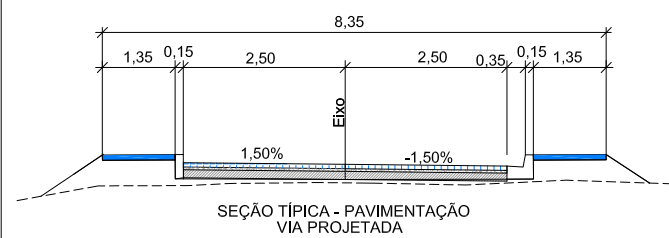


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

RUA 04



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio
- - - - - Pavimento em Paviss
- ▨ Colchão de Areia
- ▨ Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,474 Km

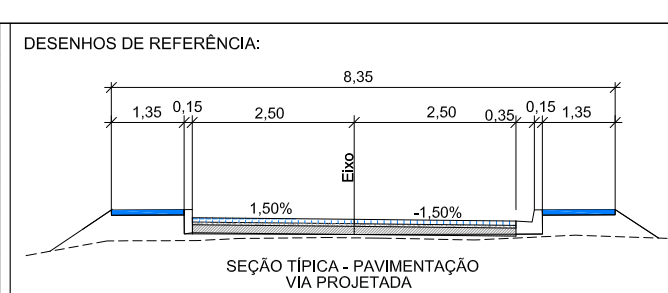
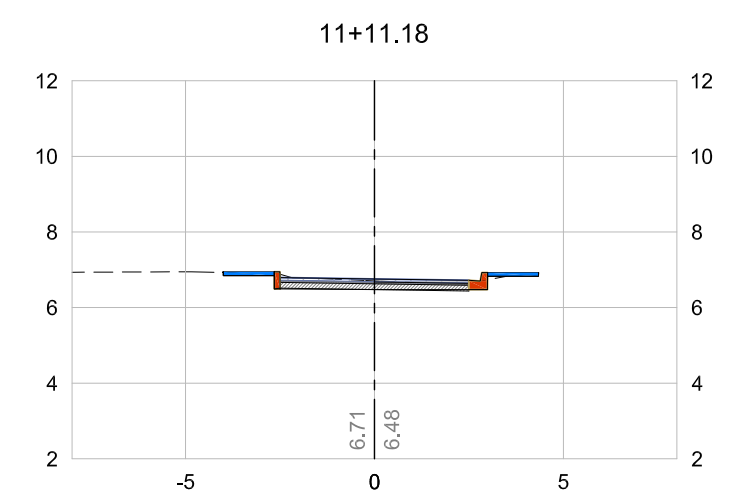
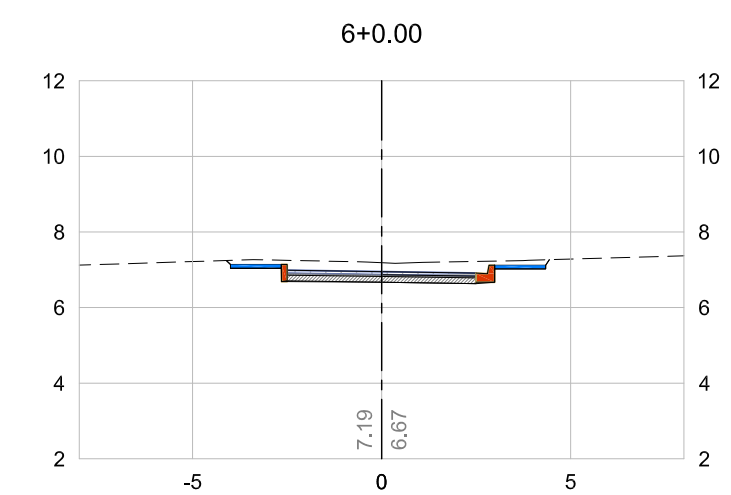
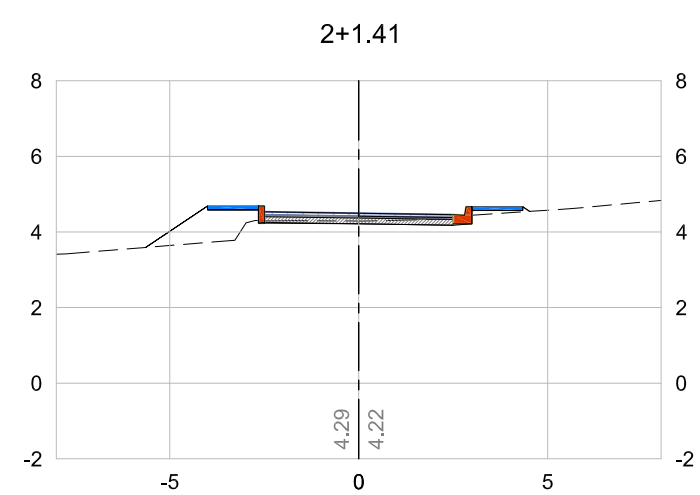
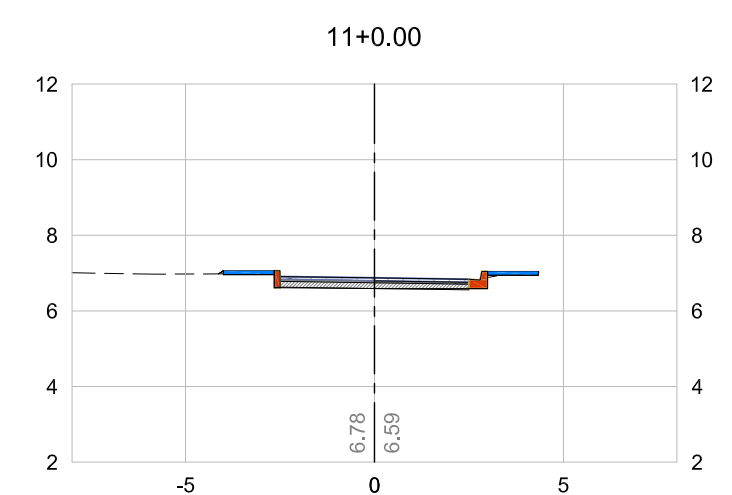
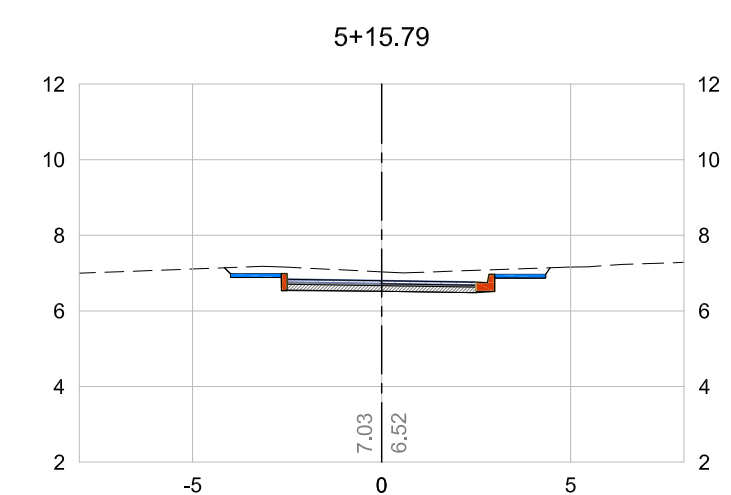
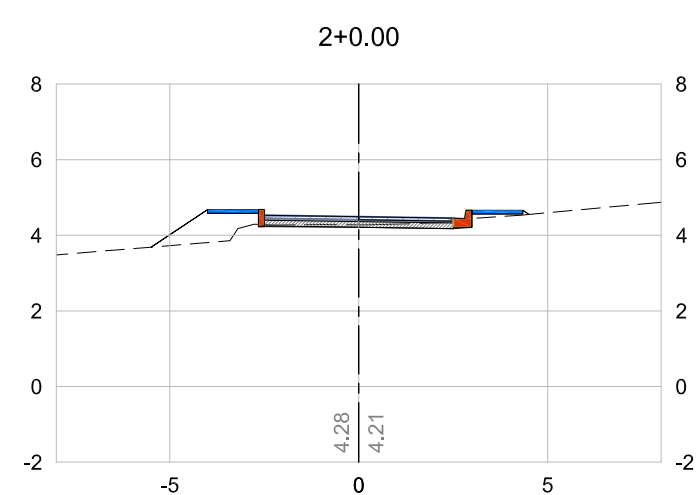
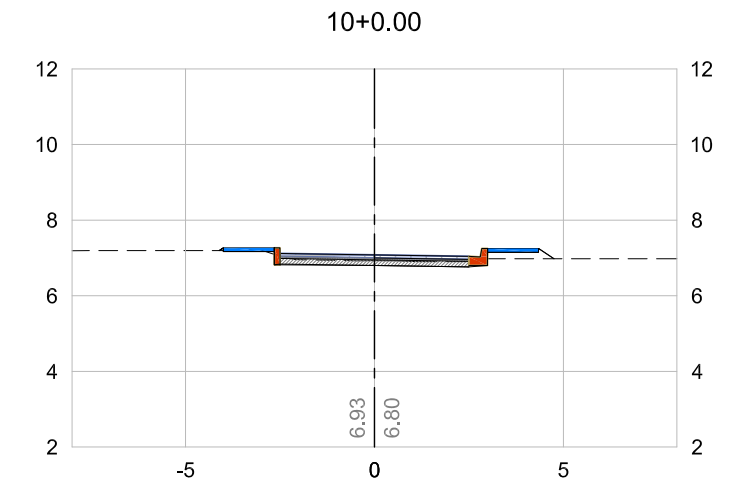
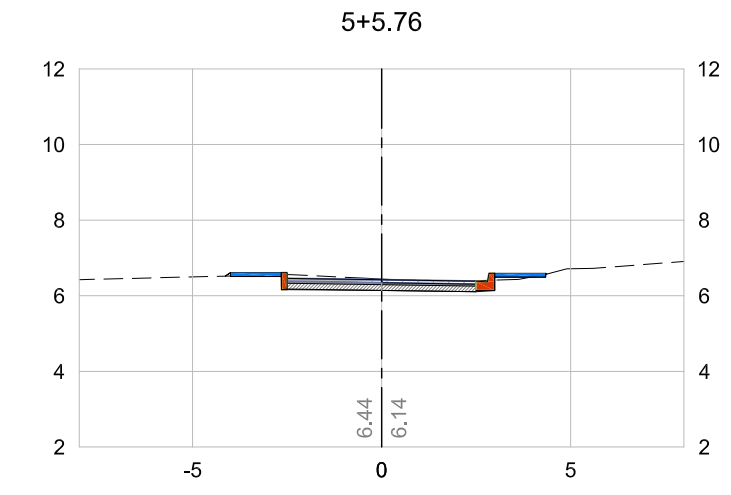
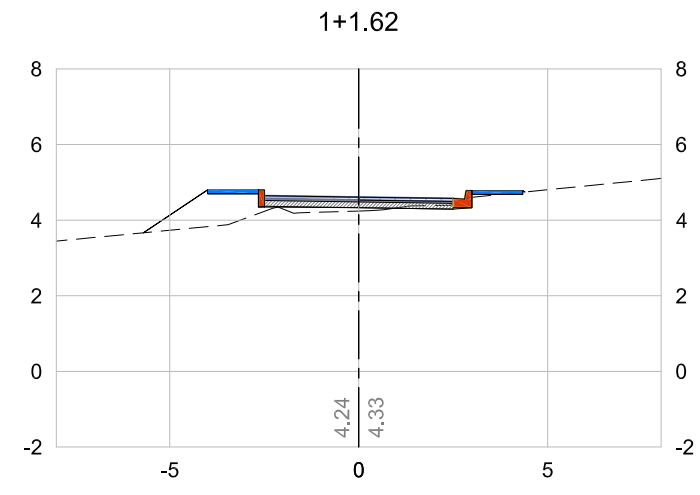
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100



FOLHA:
ST-01

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA

SEGMENTO: EXTENSÃO: 0,474 Km

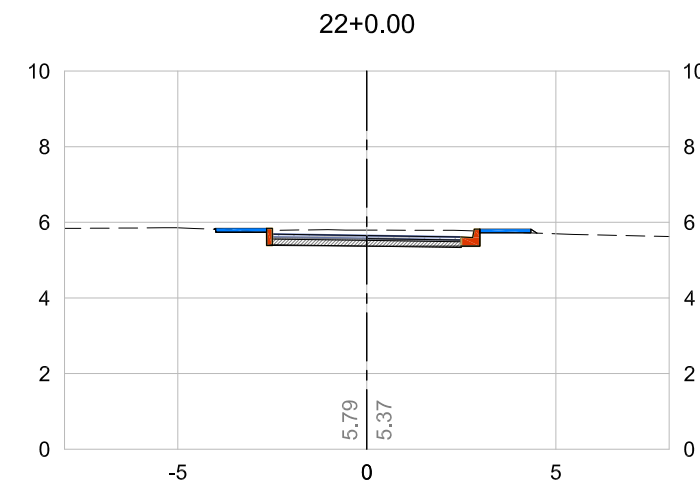
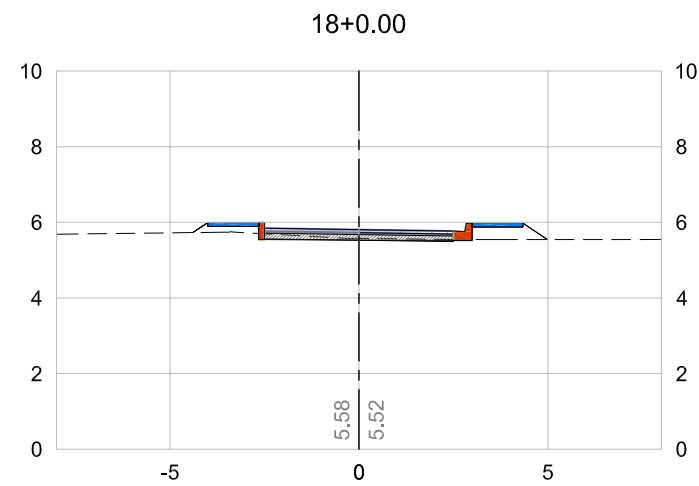
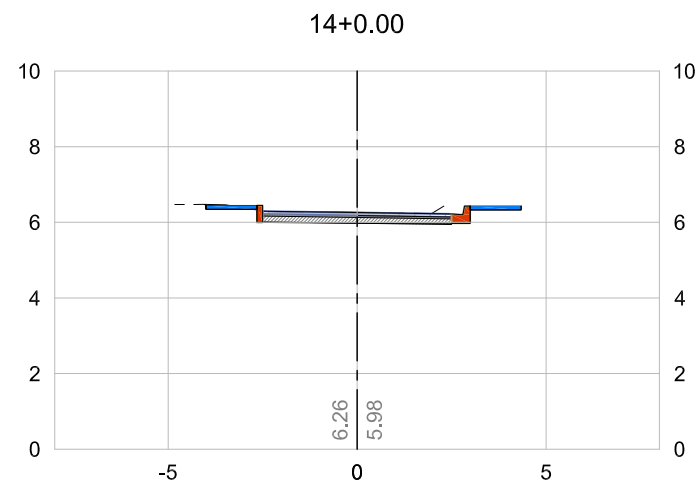
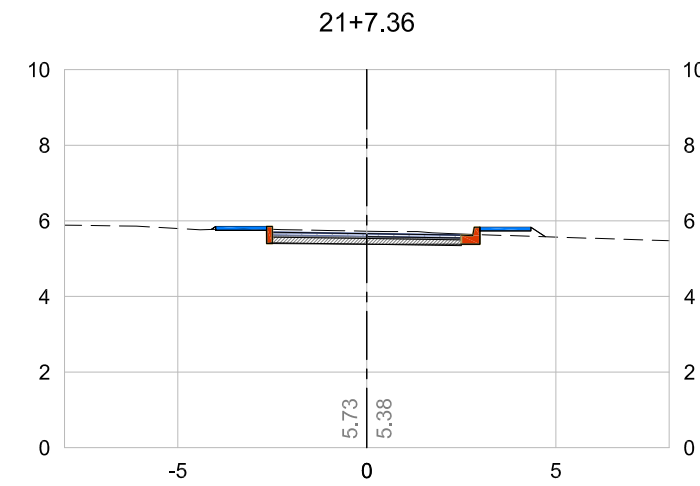
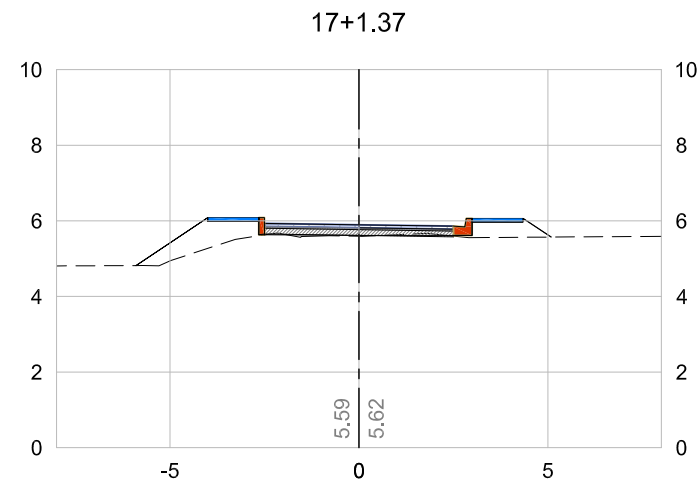
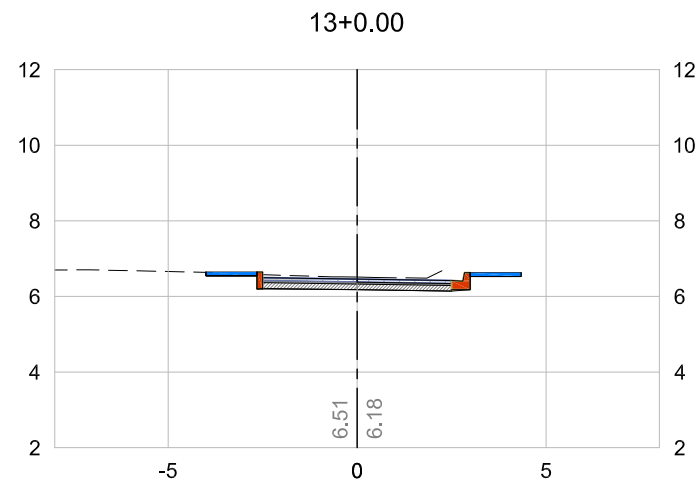
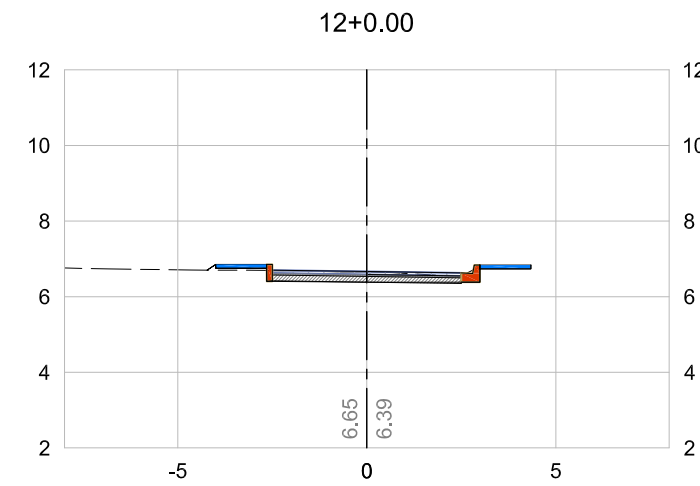
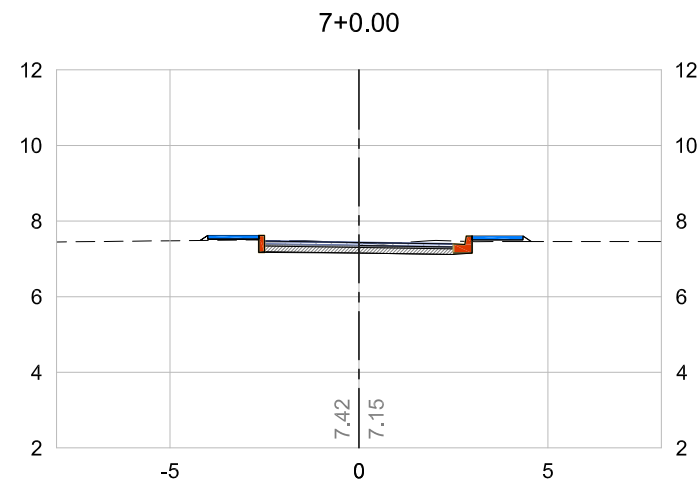
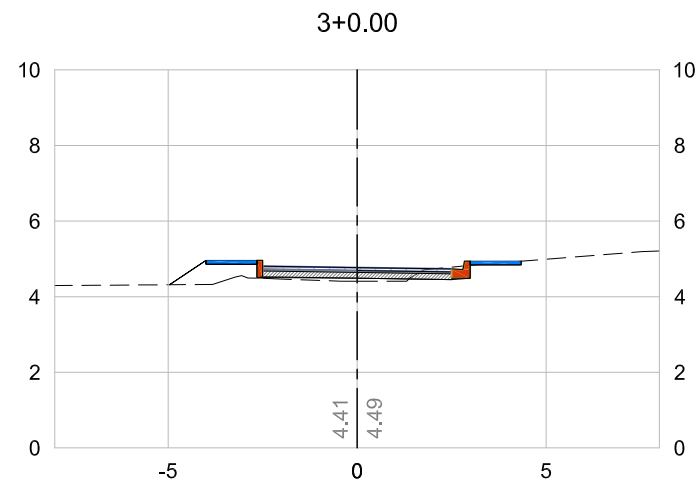
PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

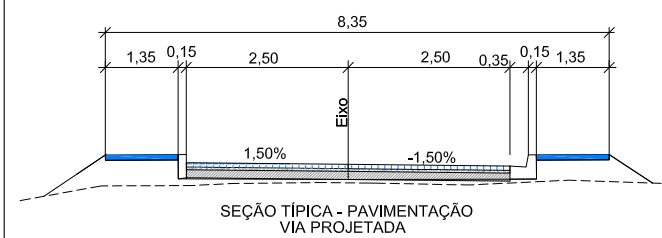


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

FOLHA:
ST-02



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio
- - - - - Pavimento em Pavieess
- ▨ Colchão de Areia
- ▨ Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,474 Km

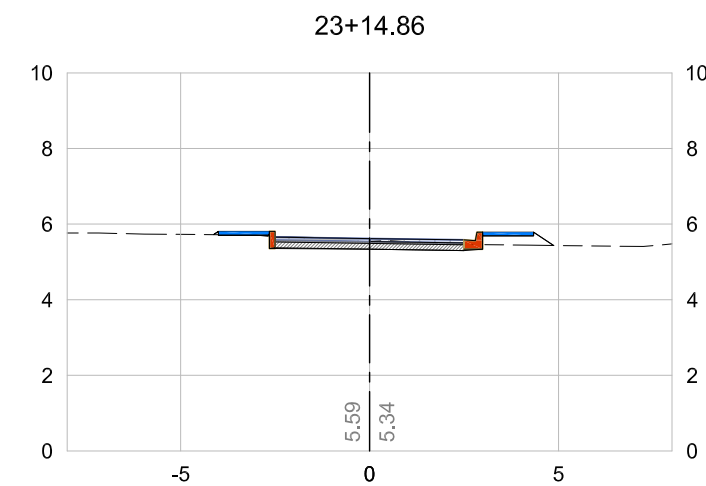
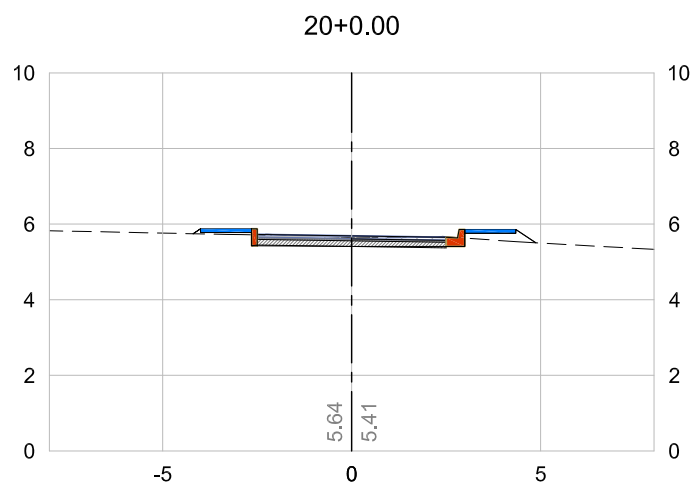
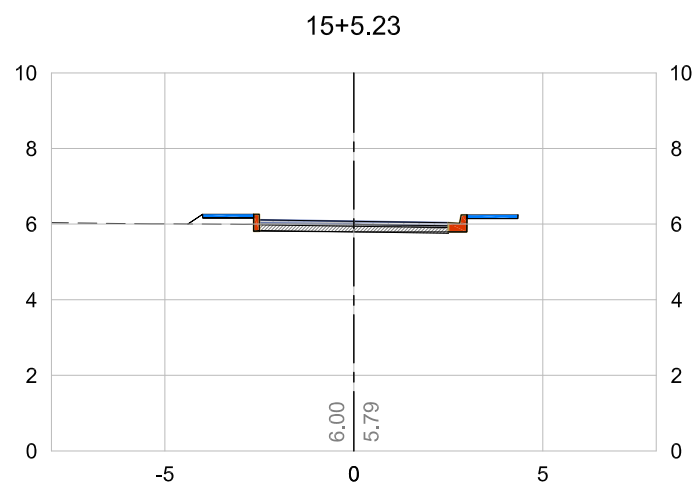
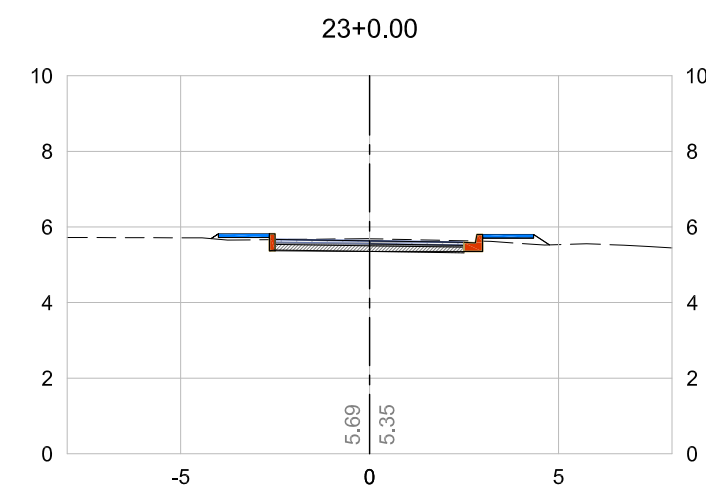
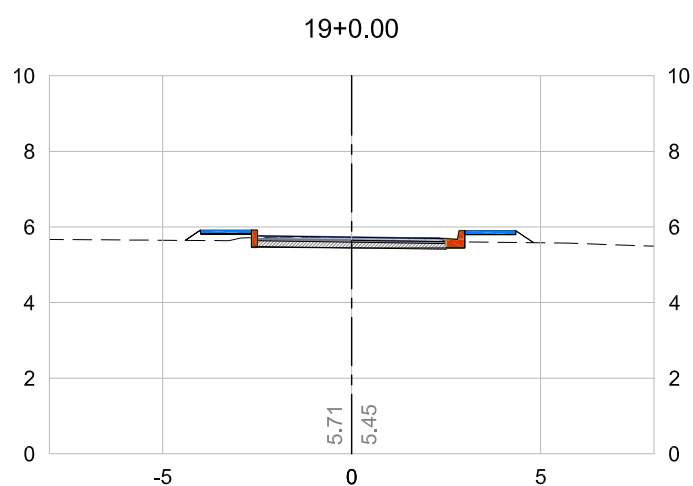
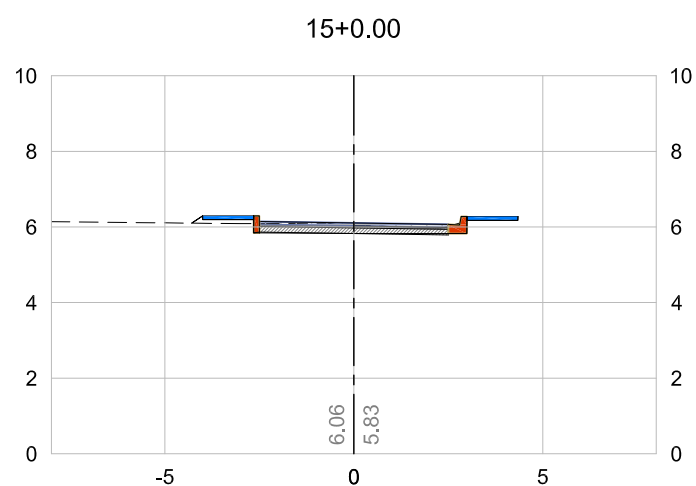
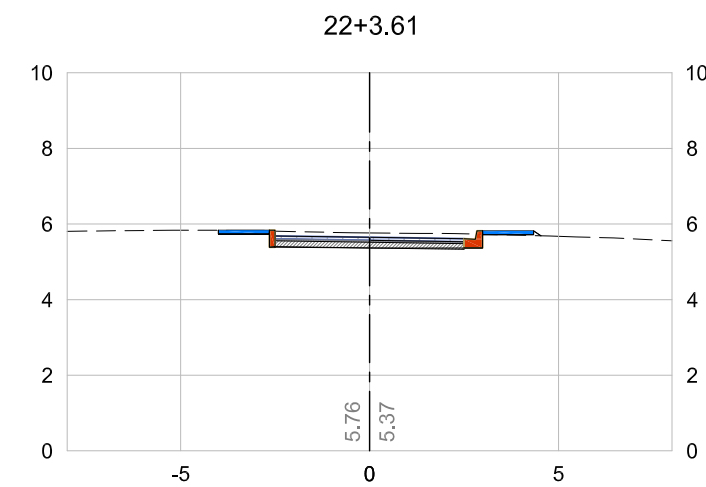
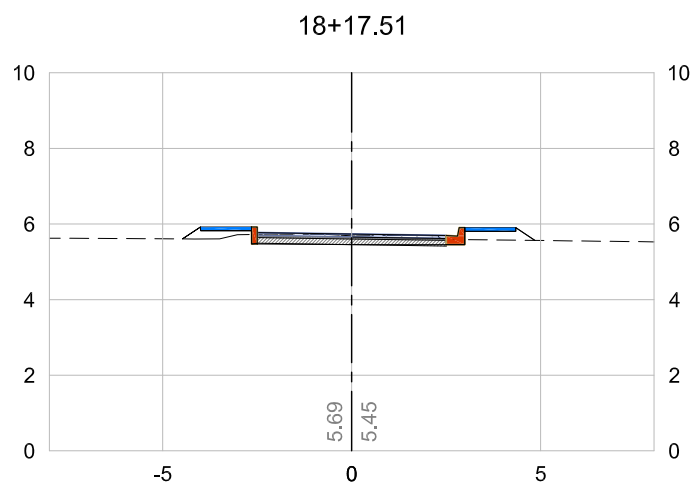
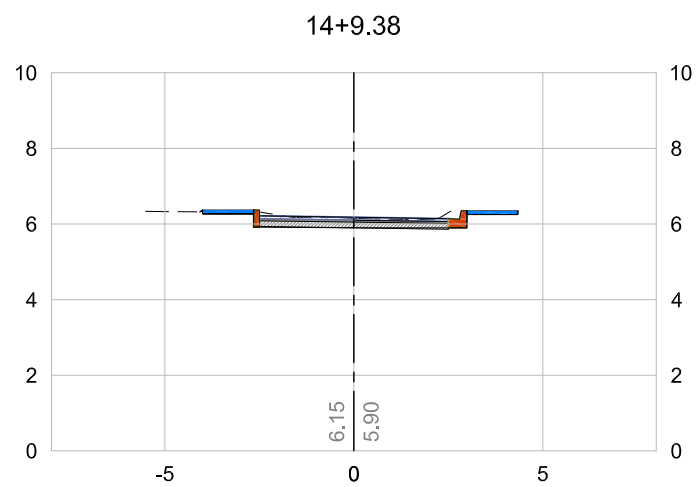
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

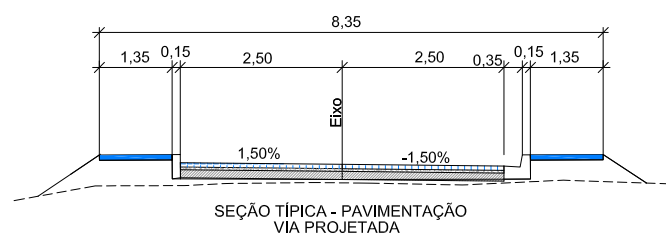


FOLHA:
ST-03

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- █ Calçada
- █ Sarjeta / Meio-fio
- ▒ Pavimento em Pavies
- ▒ Colchão de Areia
- ▒ Base Brita Graduada

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA

SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,474 Km

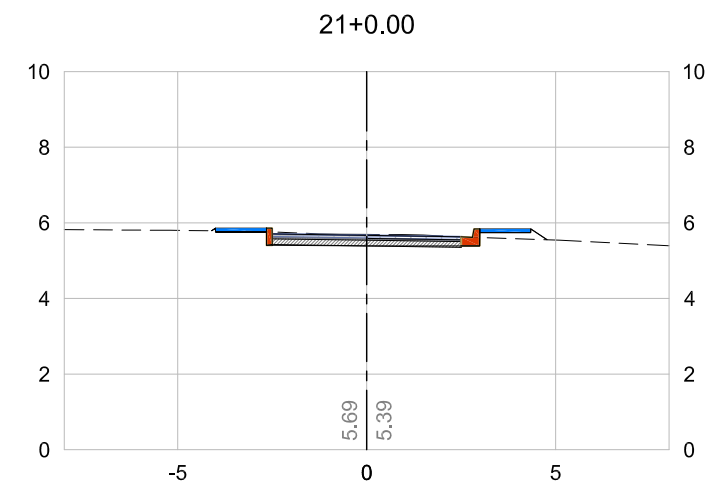
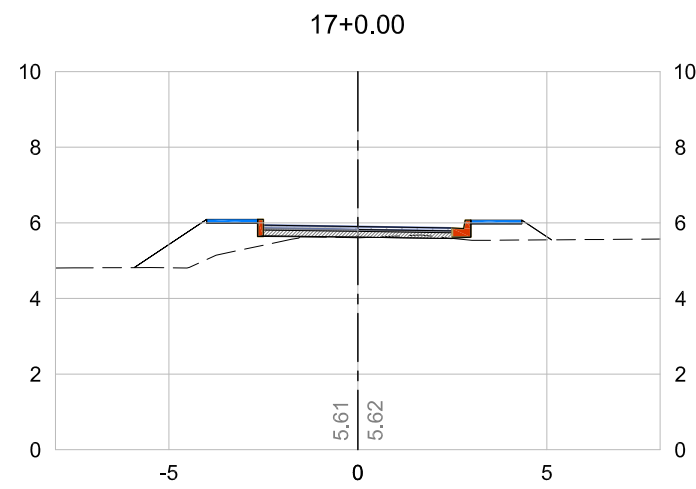
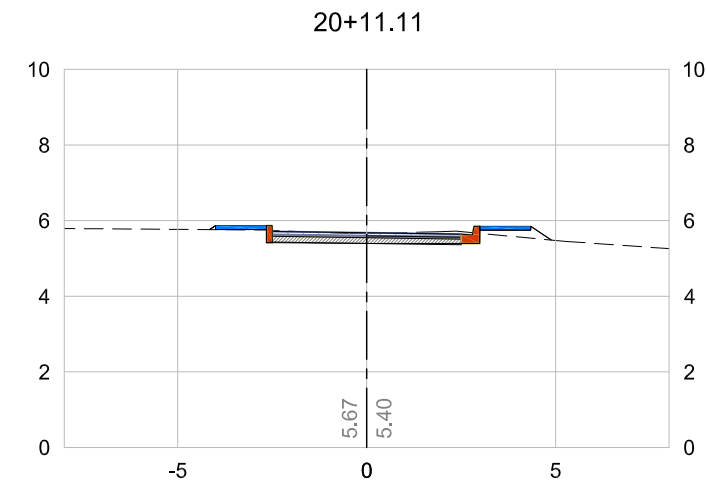
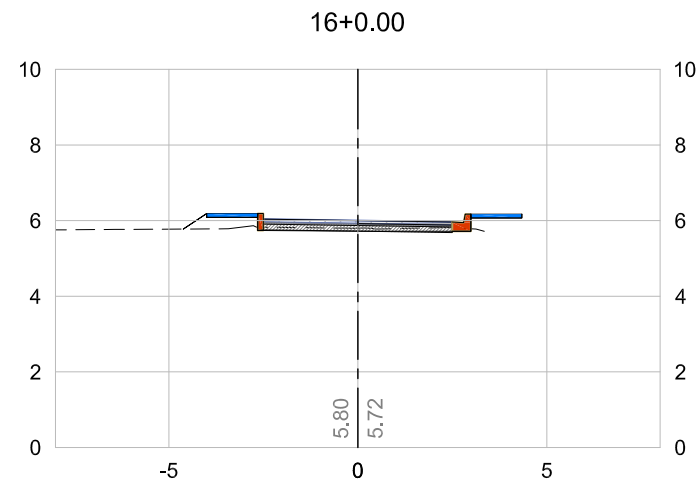
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
H 1:100
V 1:100

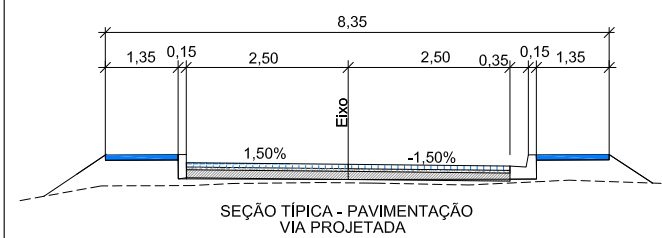


FOLHA:
ST-05

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

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

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 0,474 Km

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

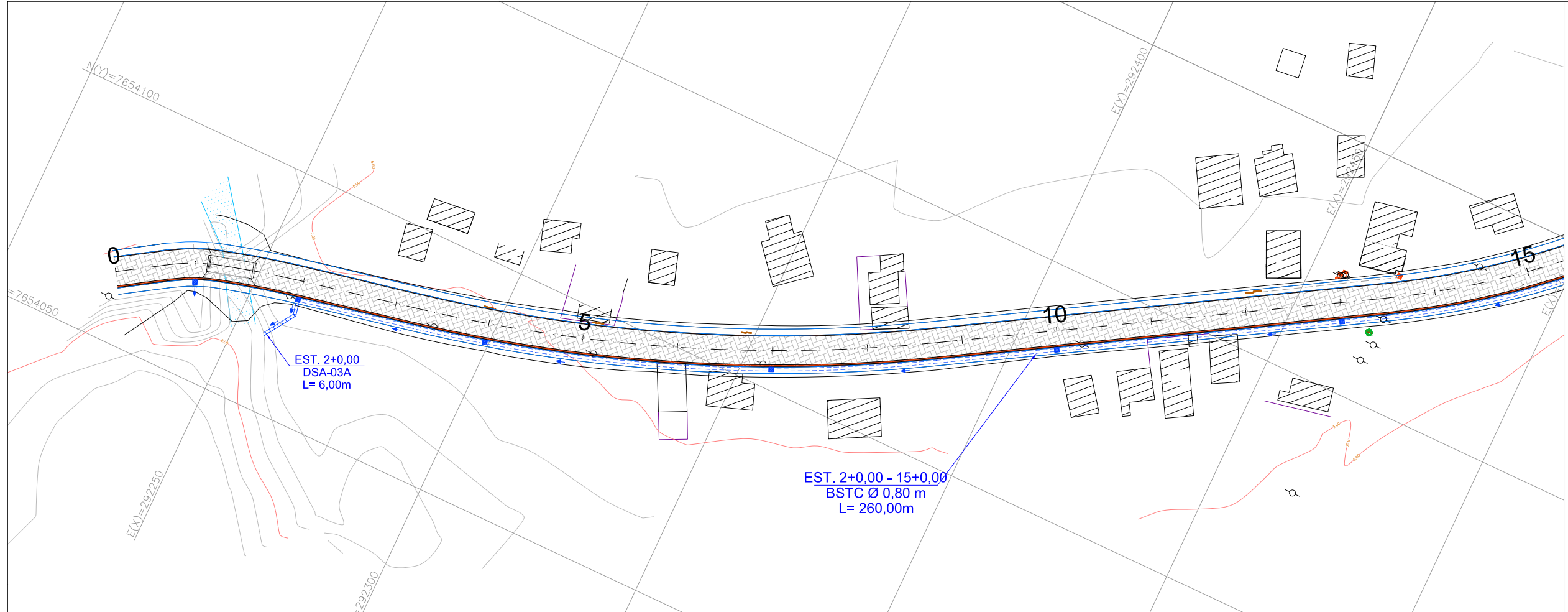
ESCALA:
H 1:100
V 1:100



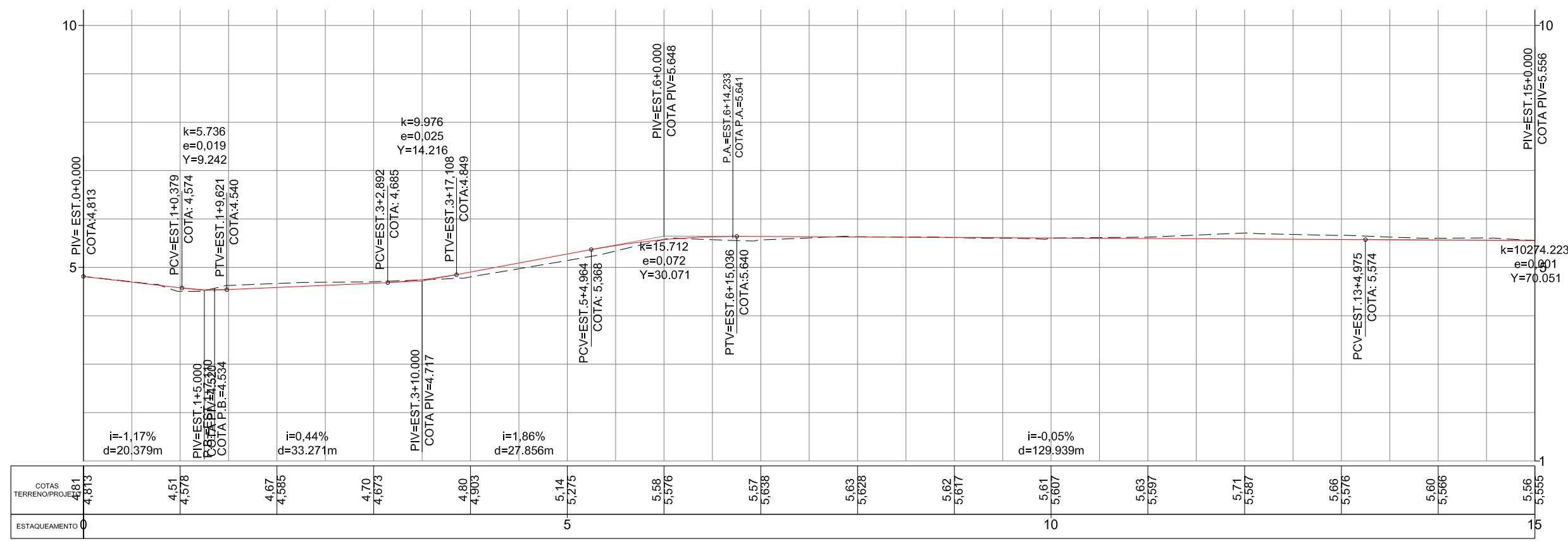
FOLHA:
ST-06

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

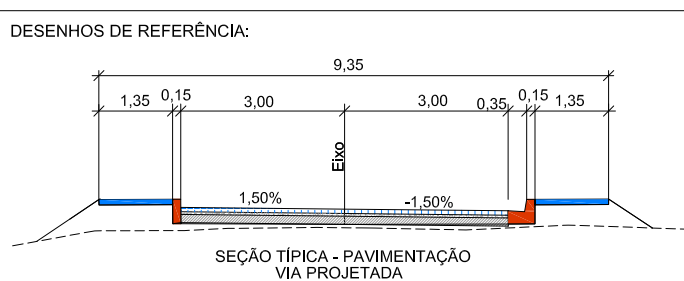
PROJETO DE DRENAGEM



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - PV EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA PROJETADO
 - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BSTD Ø 0,60 / 0,80m



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 A - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

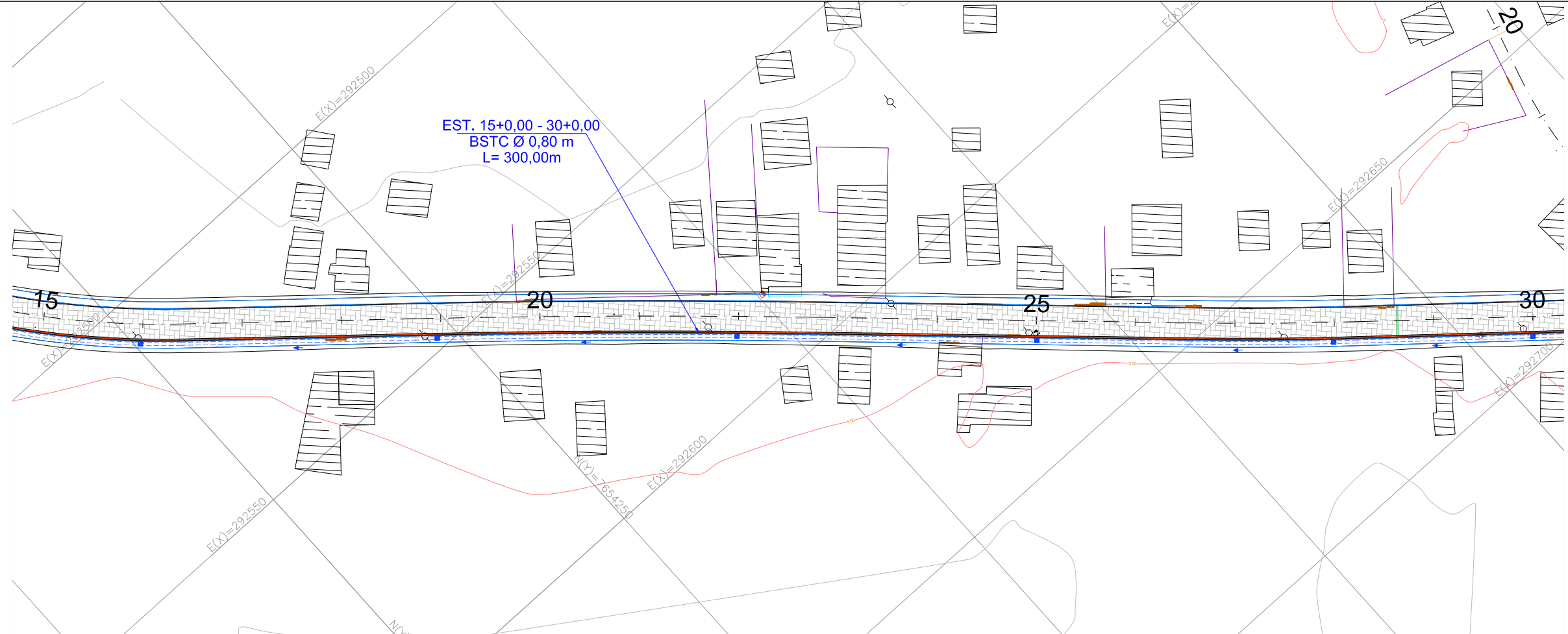
EXTENSÃO: 0,958 Km

PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL

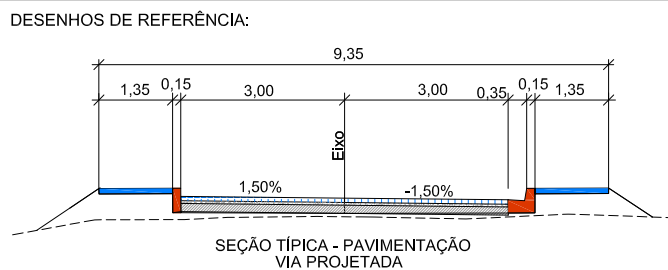
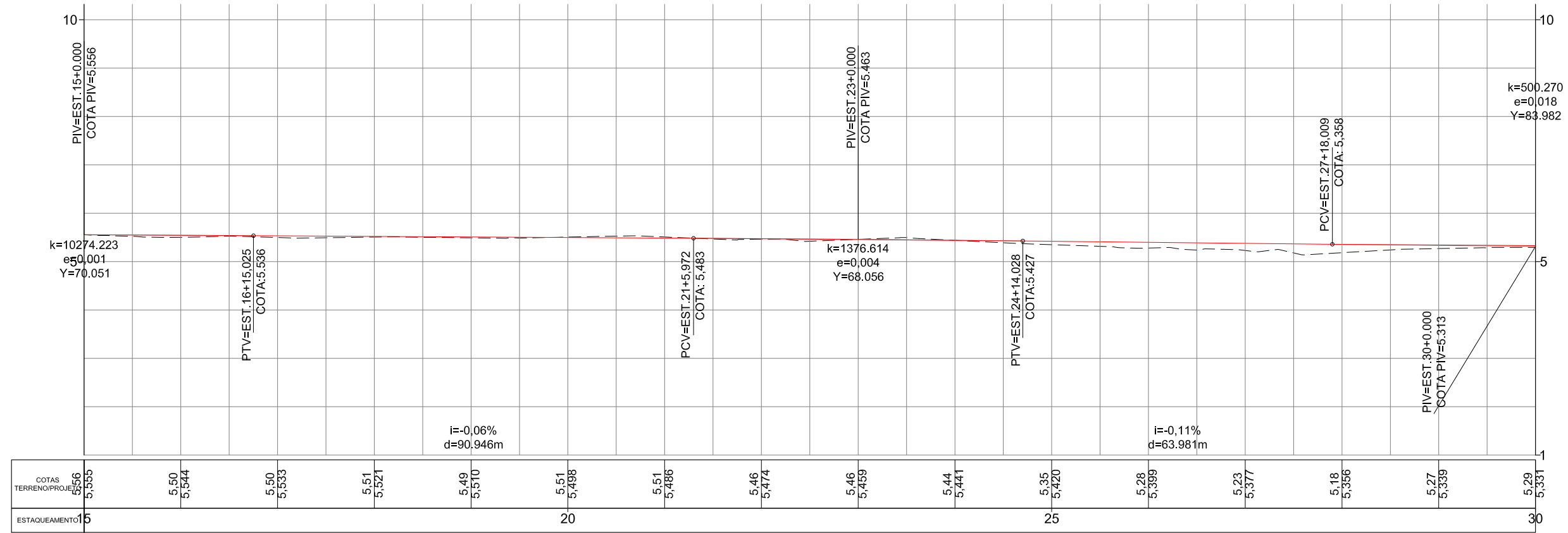
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-01





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - PV EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA PROJETADO
 - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BSTC Ø 0,60 / 0,80m



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 A - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

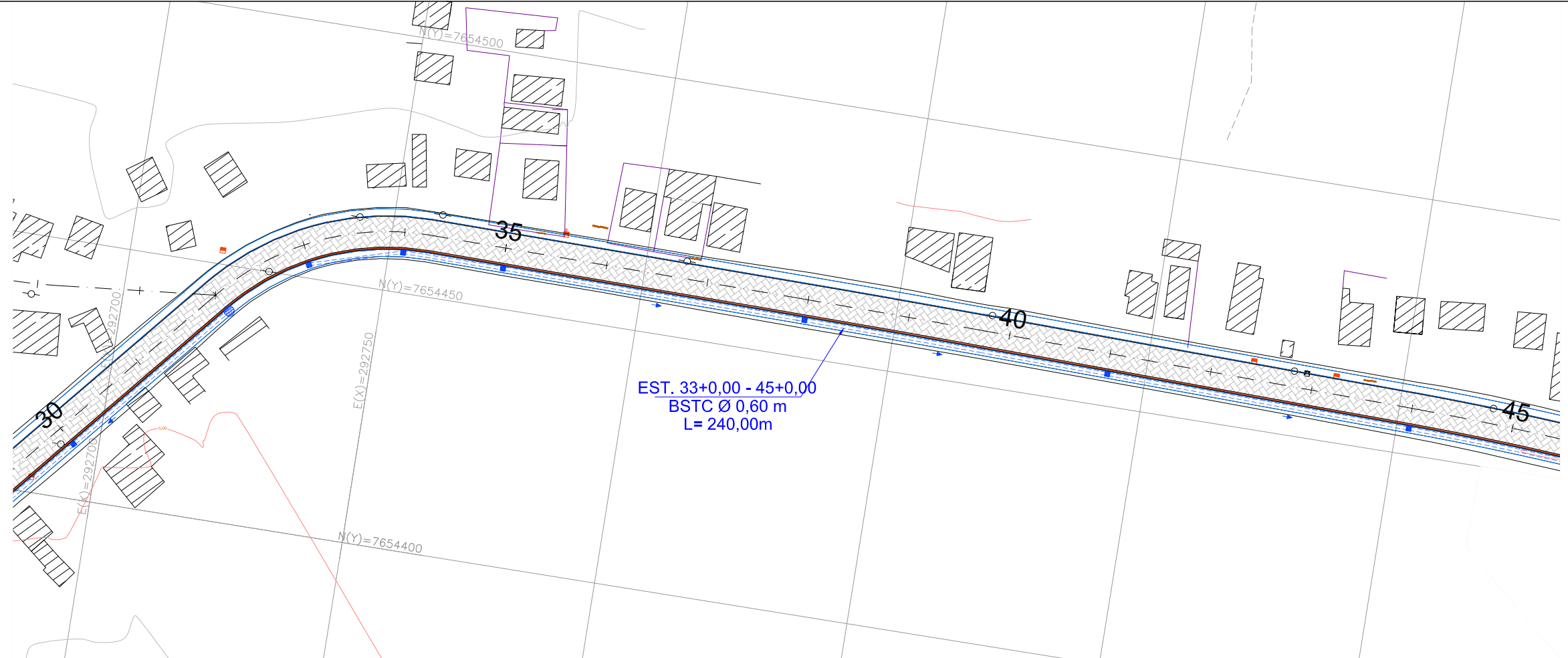
**PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL**

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

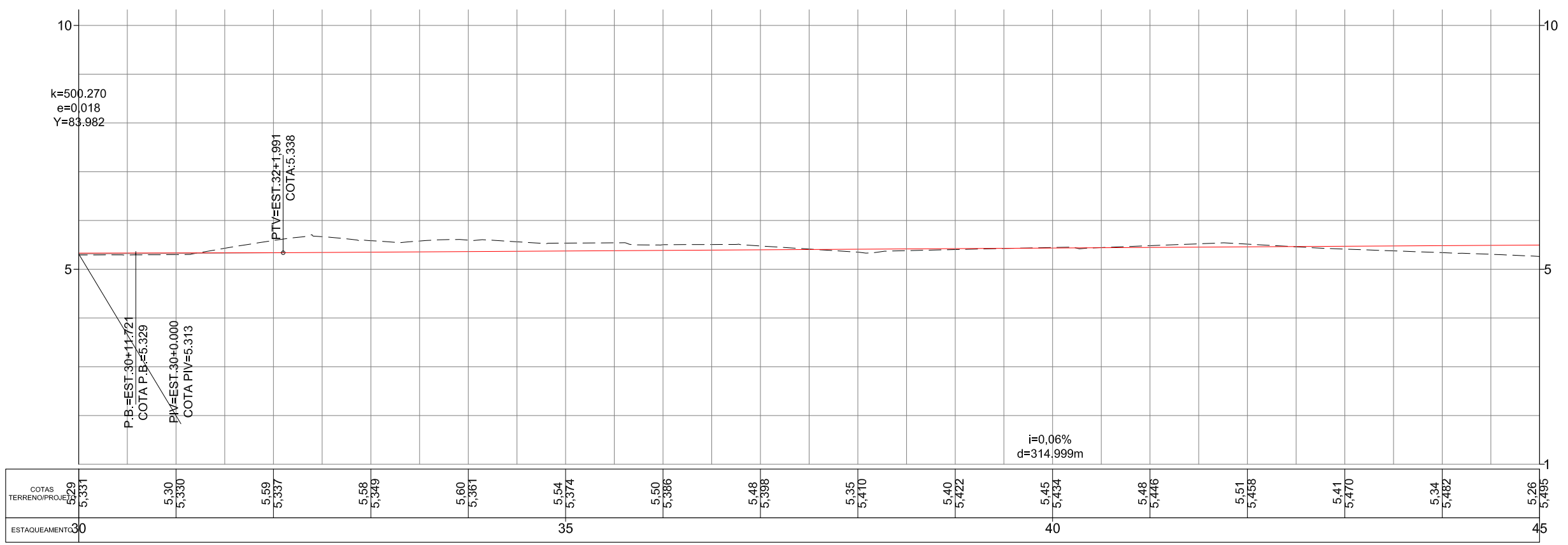
FOLHA:
DR-02



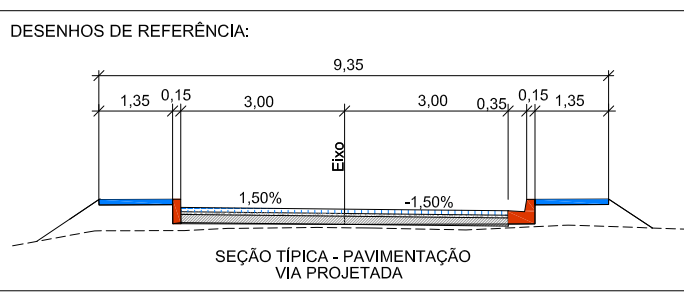
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - PV EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA PROJETADO
 - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BSTC Ø 0,60 / 0,80m



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

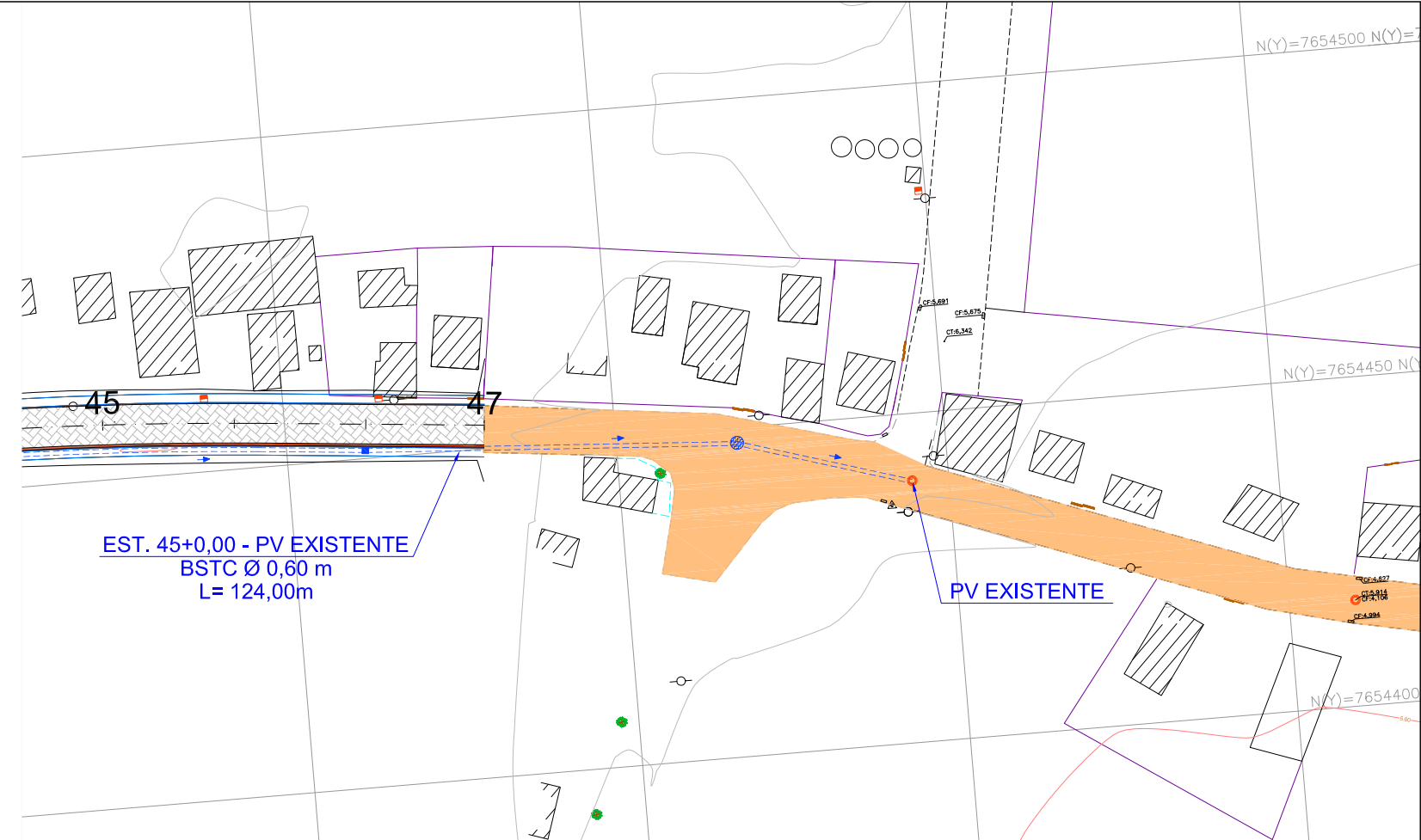
TRECHO: RUA A - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 45+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

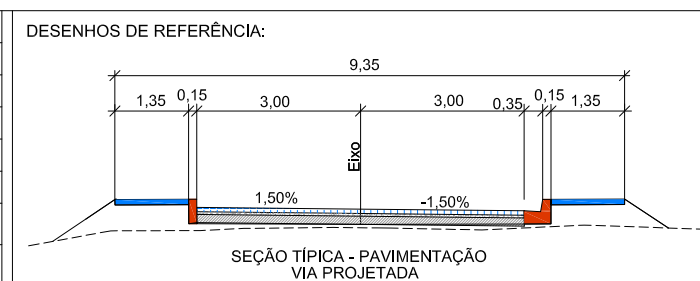
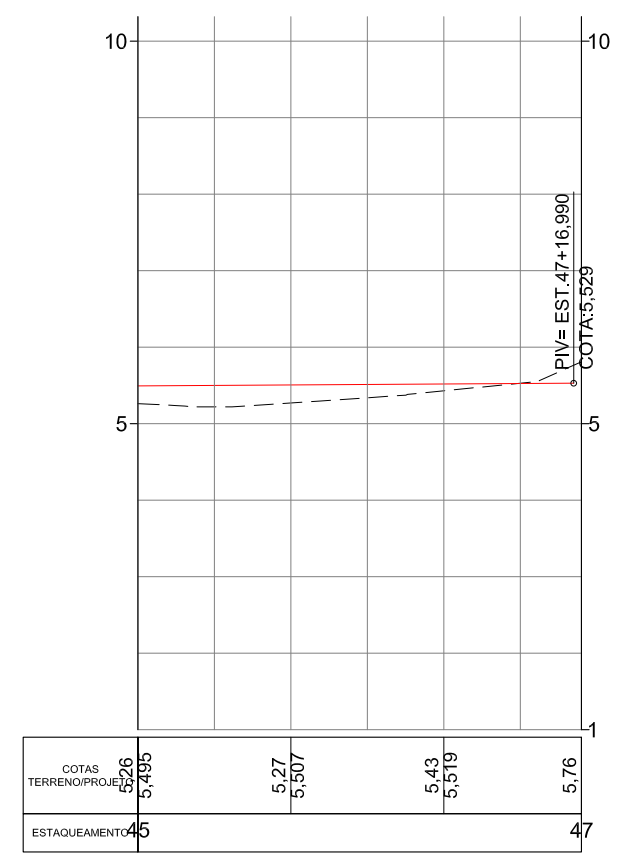
**PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL**

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





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - PV EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA PROJETADO
 - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BSTC Ø 0,60 / 0,80m



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
 - Pavimento Existente
- 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 A - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 45+0,00 A EST. 47+18,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

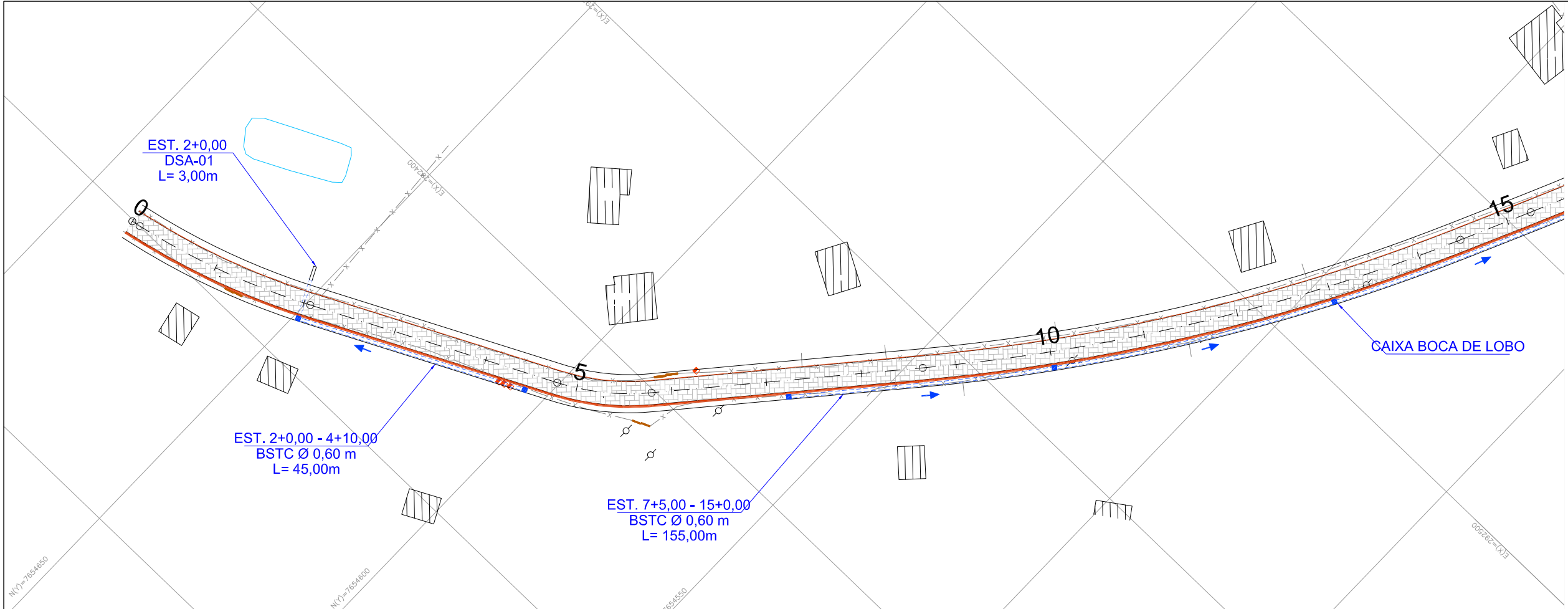
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL

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



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

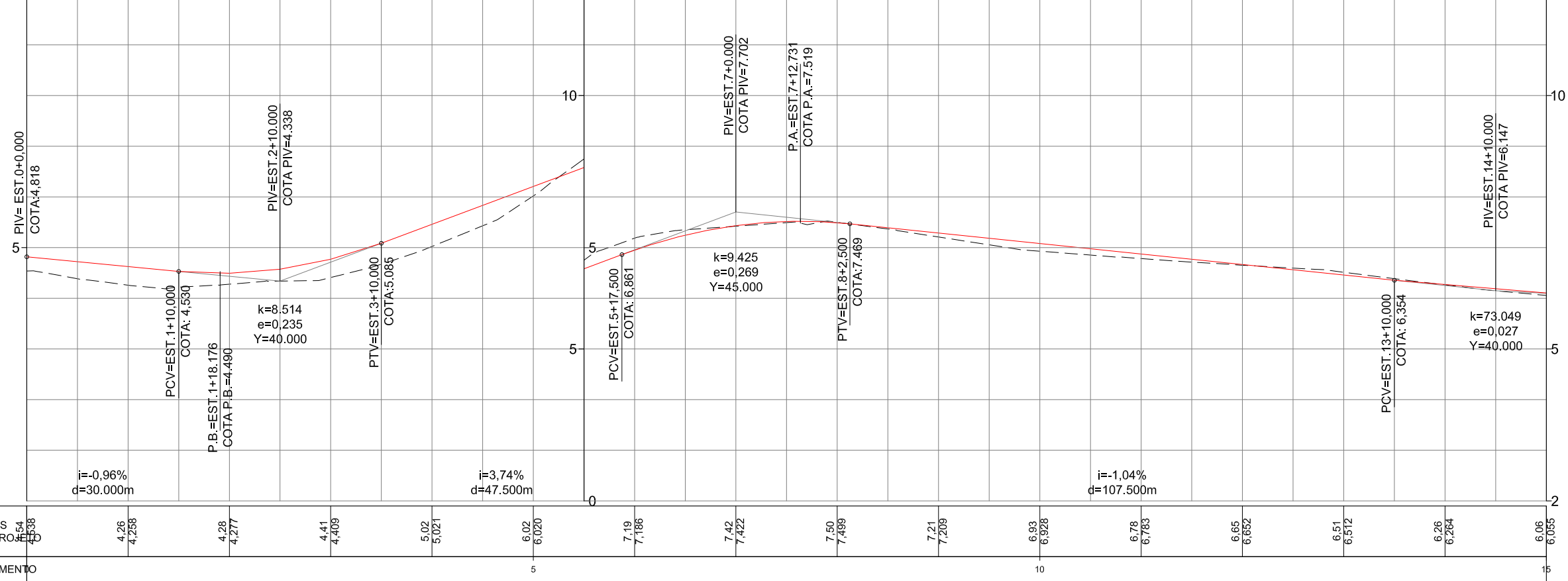
FOLHA:
DR-04



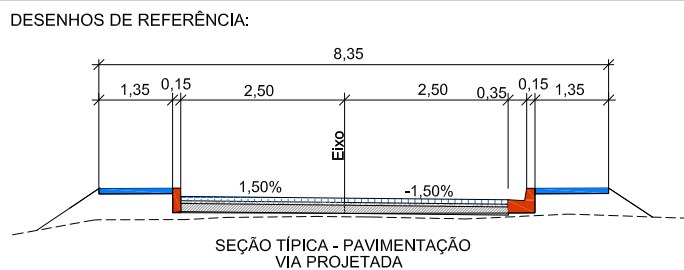
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - PV EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA PROJETADO
 - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BSTC Ø 0,60 / 0,80m

PERFIL RUA 04

PERFIL RUA 04



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,000

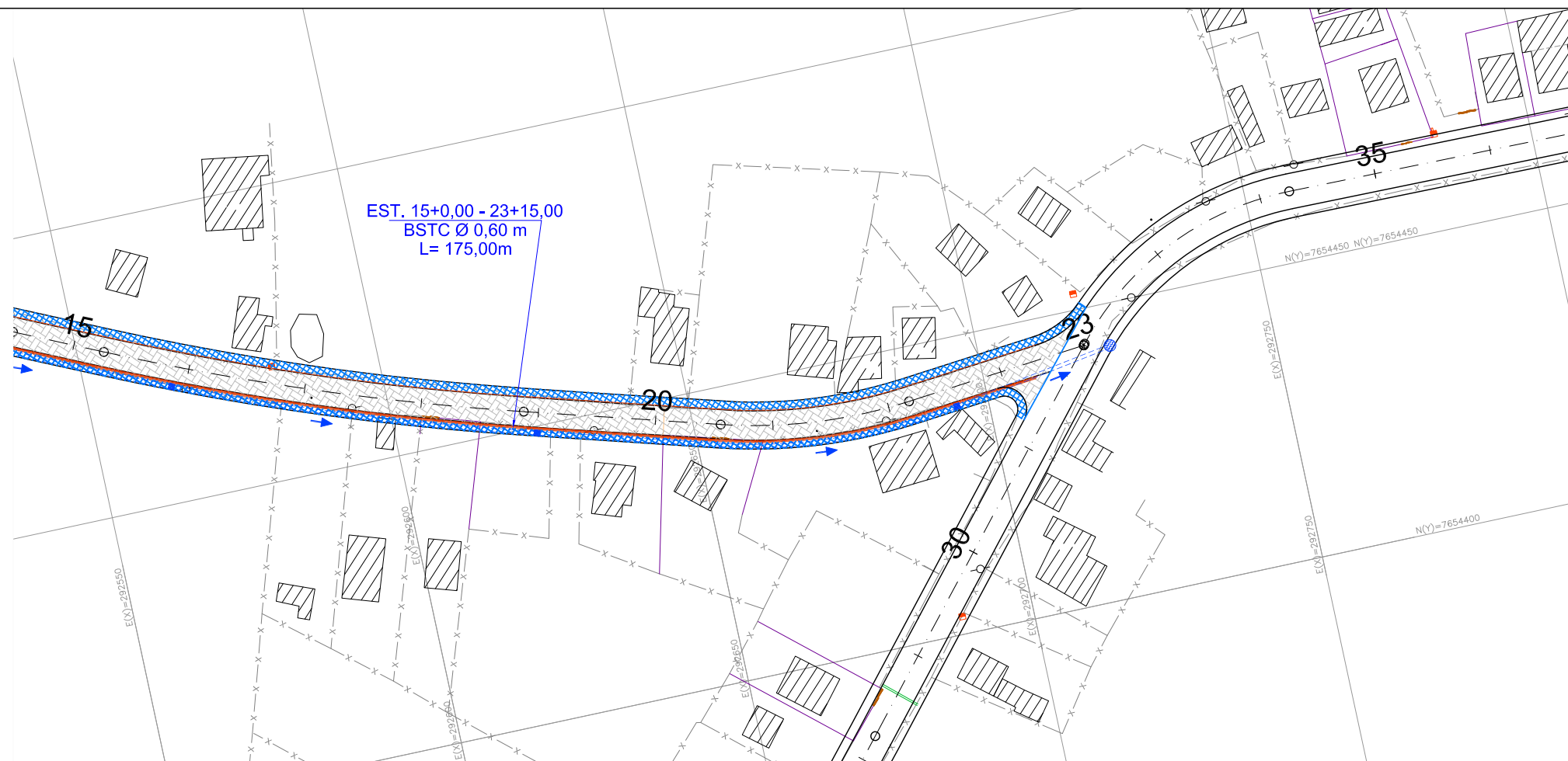
EXTENSÃO: 0,474 Km

PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL

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

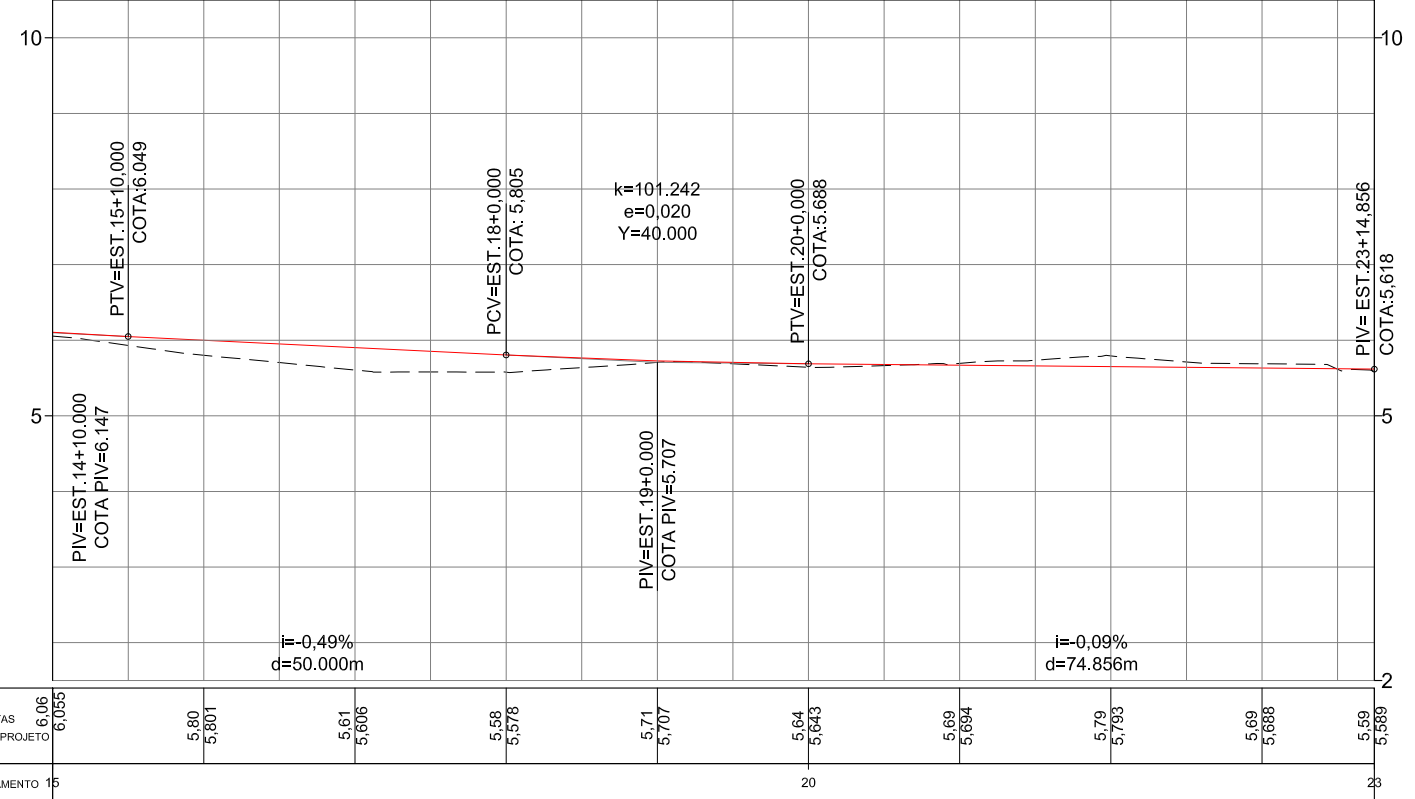
FOLHA:
DR-05



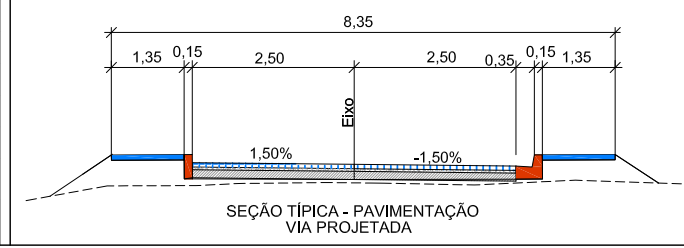


- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - PV EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA PROJETADO
 - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BSTD Ø 0,60 / 0,80m

PERFIL RUA 04



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 23+14,856

EXTENSÃO: 0,474 Km

**PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL**

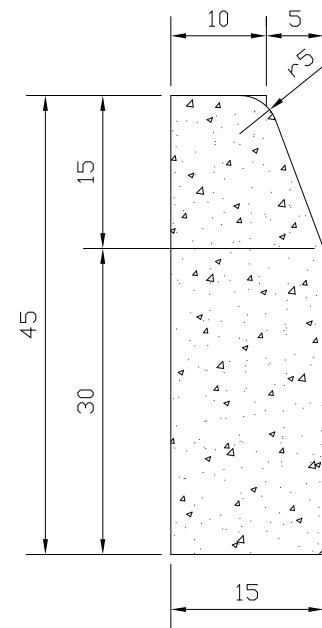
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
DR-06



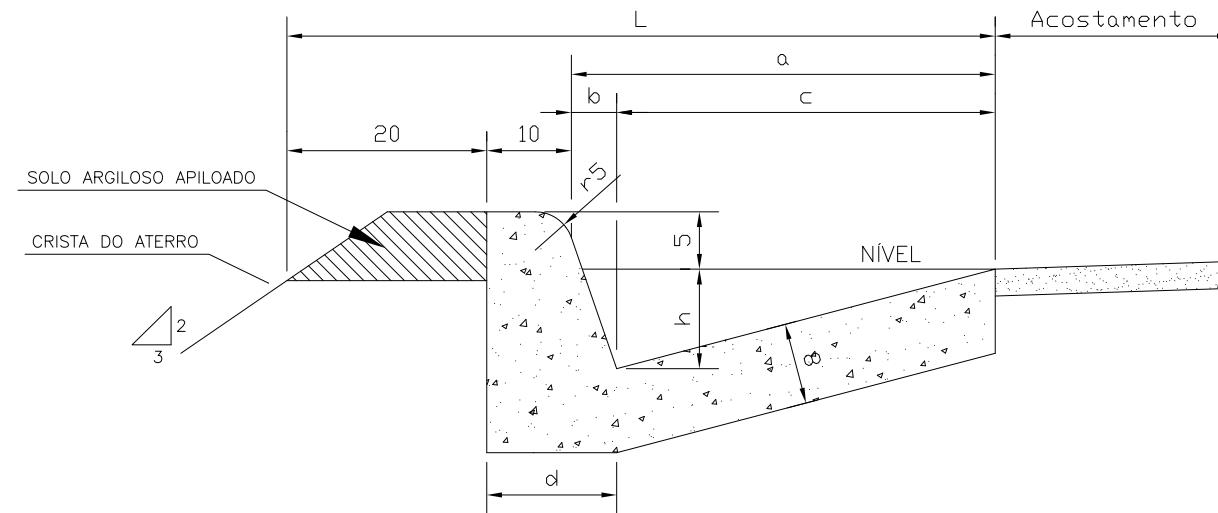
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

MEIO-FIO




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

SARJETA/ MEIO-FIO



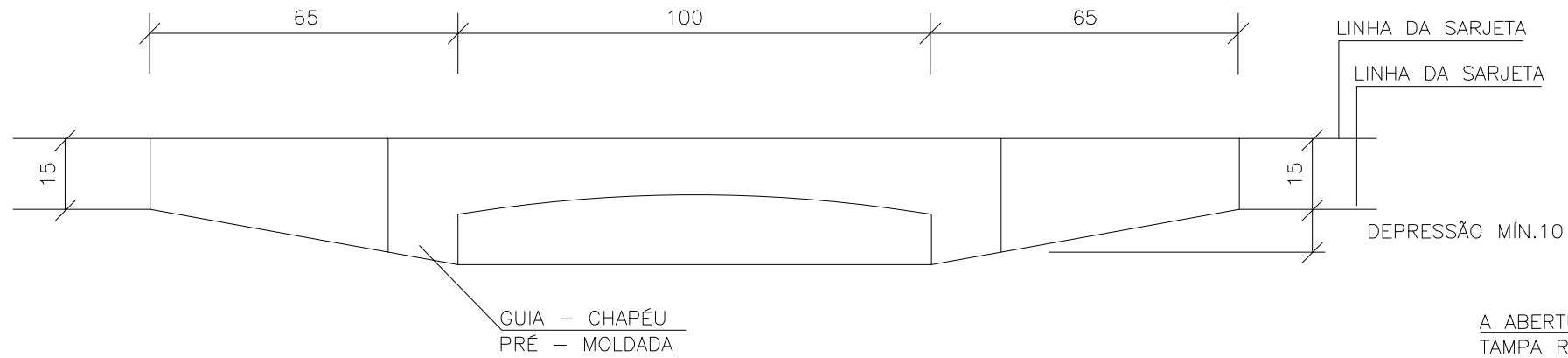
L = 70						
FORMA(m ² /m)	TIPO	a cm	b cm	c cm	d cm	h cm
0,6249	SCA40/10	40	3,0	37,0	13,0	10
0,6792	SCA40/15	40	4,5	35,5	14,5	15
0,7405	SCA40/20	40	6,0	34,5	16,5	20
0,8072	SCA40/25	40	7,5	32,5	17,5	25

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

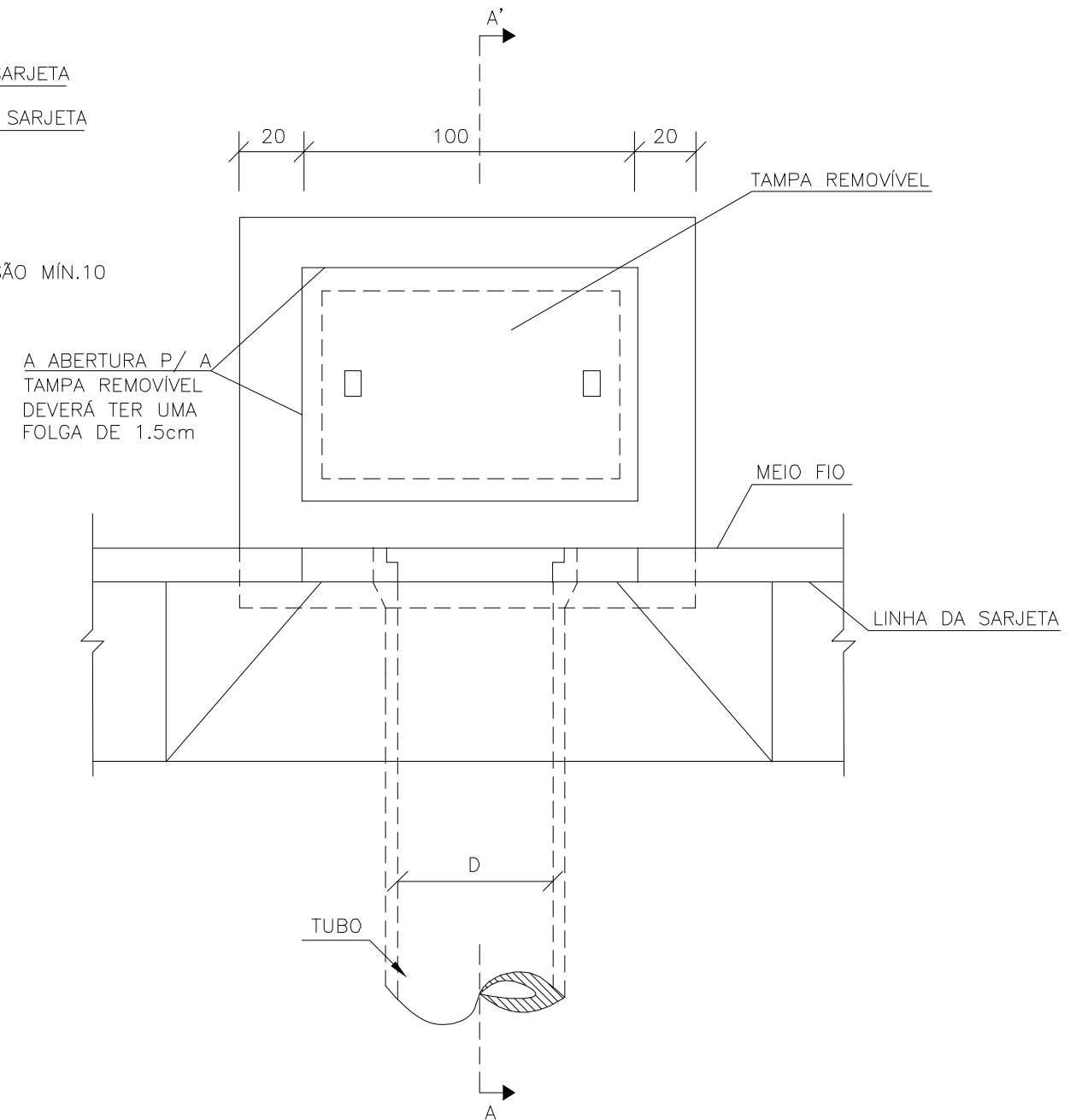
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY				
						RT:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
						DESENHO:	TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA		EXTENSÃO: 1,432 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO:				
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO		ESCALA: S/ ESCALA	DATA: MAIO/ 2015	FOLHA: DR-07

BOCAS DE LOBO SIMPLES

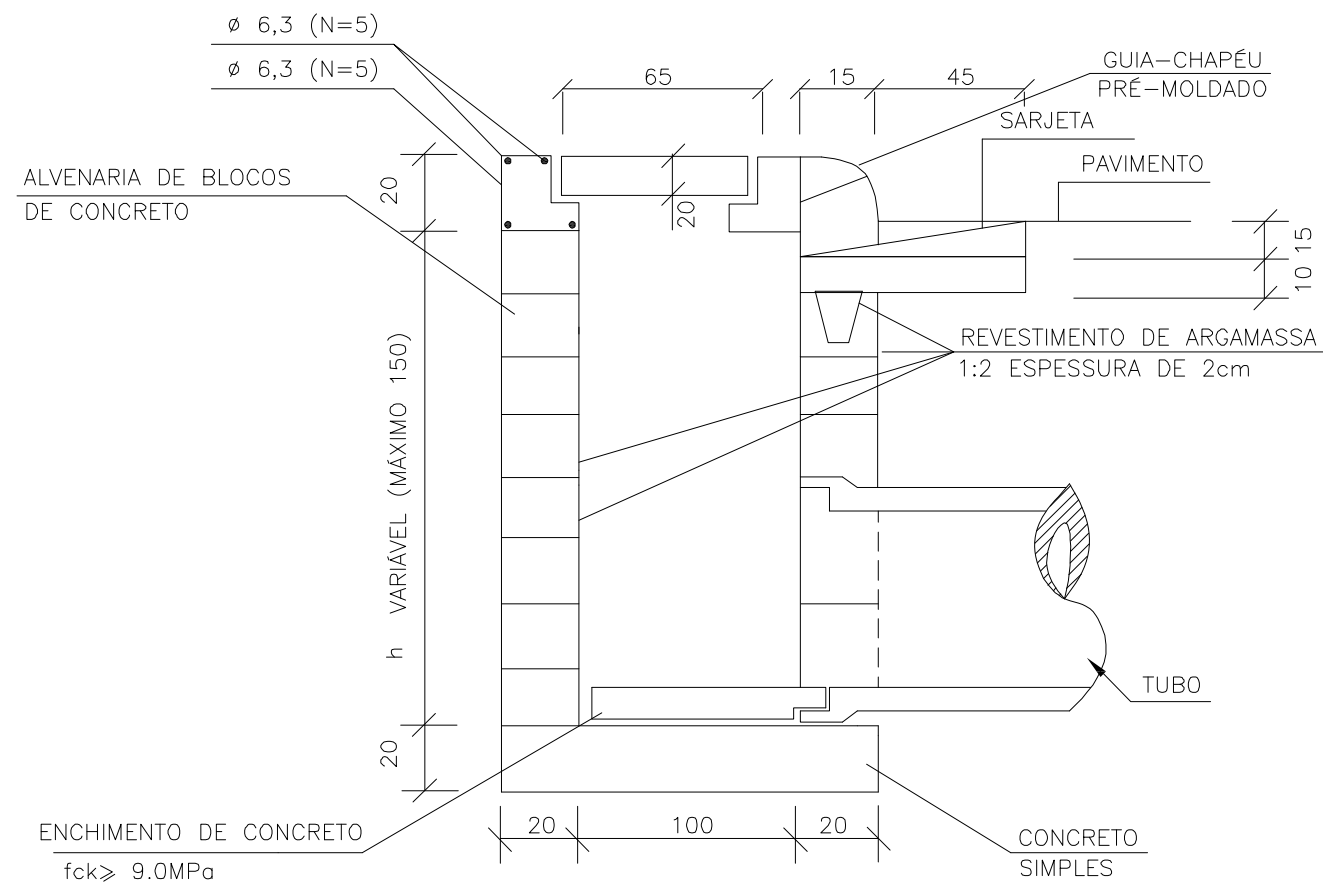
ELEVAÇÃO



PLANTA



CORTE AA'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

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

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NOTAS:
1- Dimensões em cm;

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,432 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

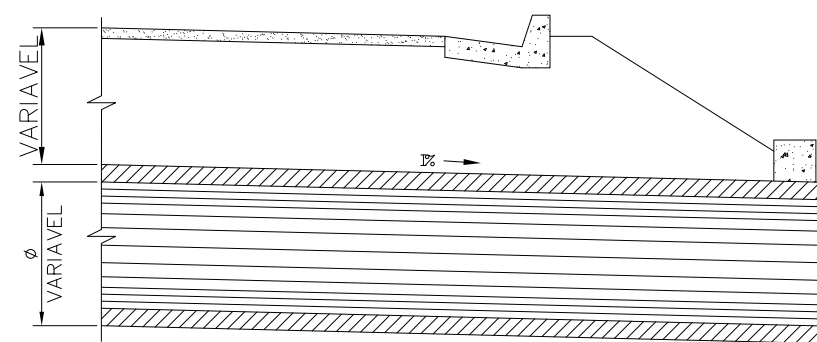
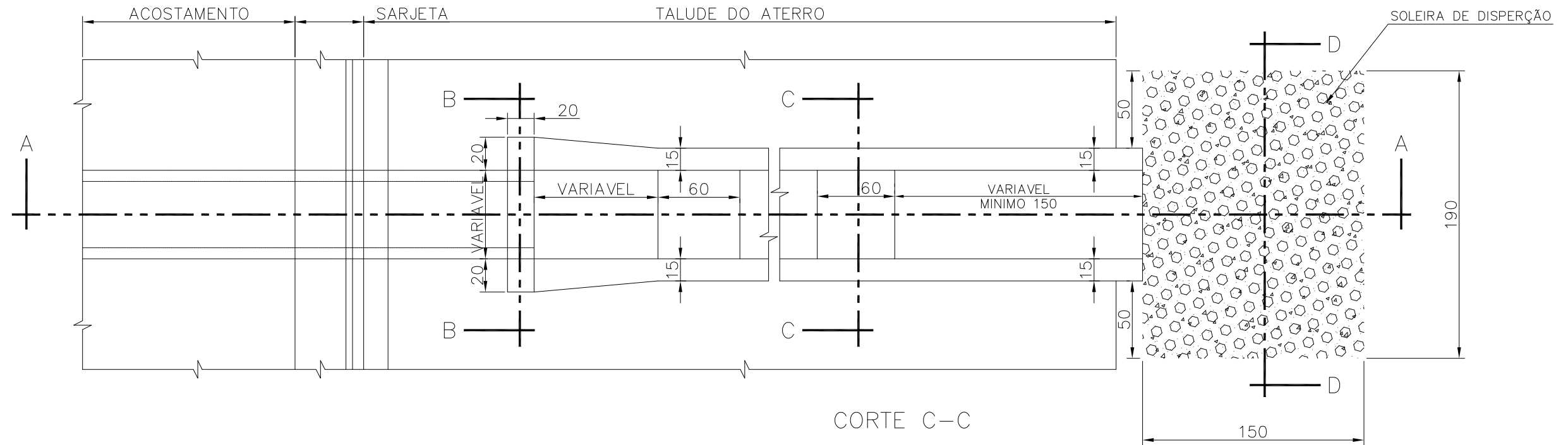
DATA:
MAIO/ 2015

FOLHA:
DR-08

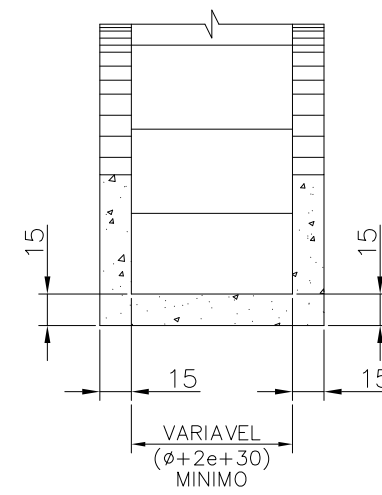


DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS — DSA-03

PLANTA

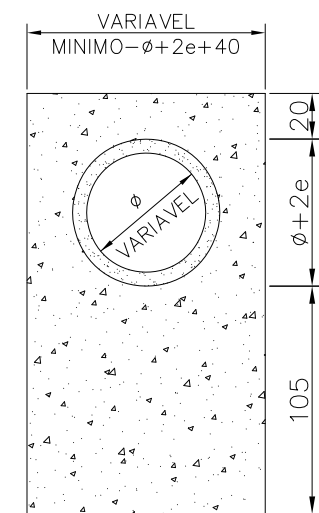


CORTE A-A

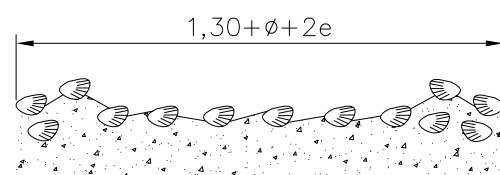


CORTE C-C

CORTE B-B



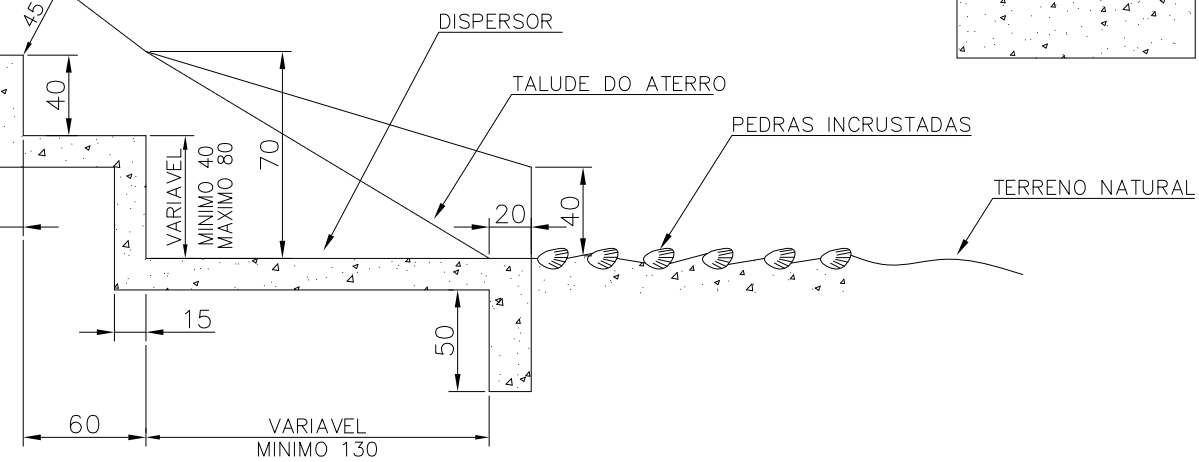
CORTE D-D



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

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

OBS.:
 DIMENSÕES EM CENTÍMETROS



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

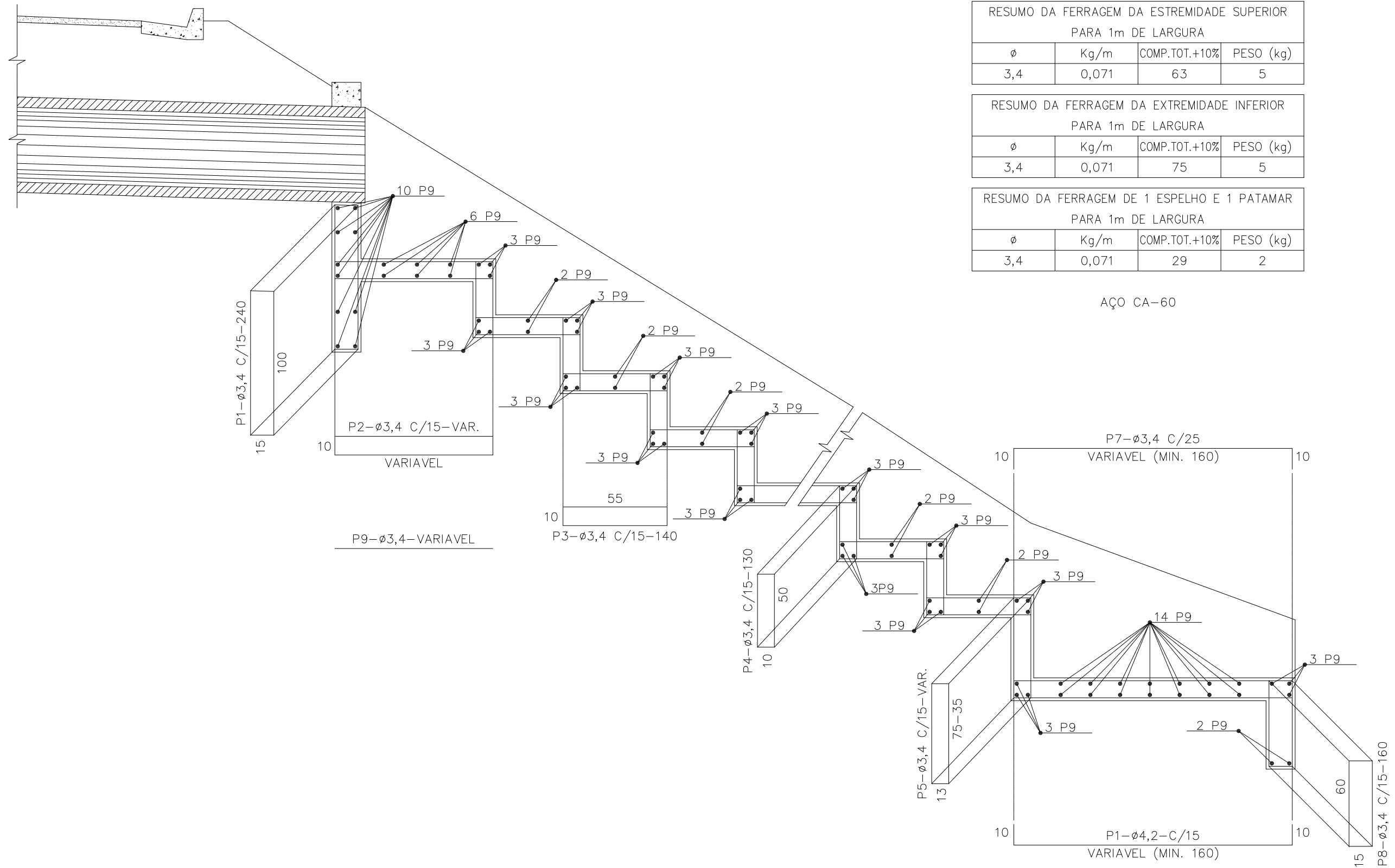
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 RT.:
 DESENHO:
 CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
TRECHO: RUAS 03 E 04 - DISTRITO DE AREINHA		EXTENSÃO: 1,432 Km	
SEGMENTO:		ESCALA: S/ ESCALA	DATA: MAIO/ 2015
PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO			FOLHA: DR-09



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



RESUMO DA FERRAGEM DA EXTREMIDADE SUPERIOR PARA 1m DE LARGURA			
ø	Kg/m	COMP.TOT.+10%	PESO (kg)
3,4	0,071	63	5

RESUMO DA FERRAGEM DA EXTREMIDADE INFERIOR PARA 1m DE LARGURA			
ø	Kg/m	COMP.TOT.+10%	PESO (kg)
3,4	0,071	75	5

RESUMO DA FERRAGEM DE 1 ESPELHO E 1 PATAMAR PARA 1m DE LARGURA			
ø	Kg/m	COMP.TOT.+10%	PESO (kg)
3,4	0,071	29	2

AÇO CA-60

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 03 E 04 - DISTRITO DE AREINHA

SEGMENTO: EXTENSÃO: 1,432 Km

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETOS TIPO

ESCALA: S/ ESCALA

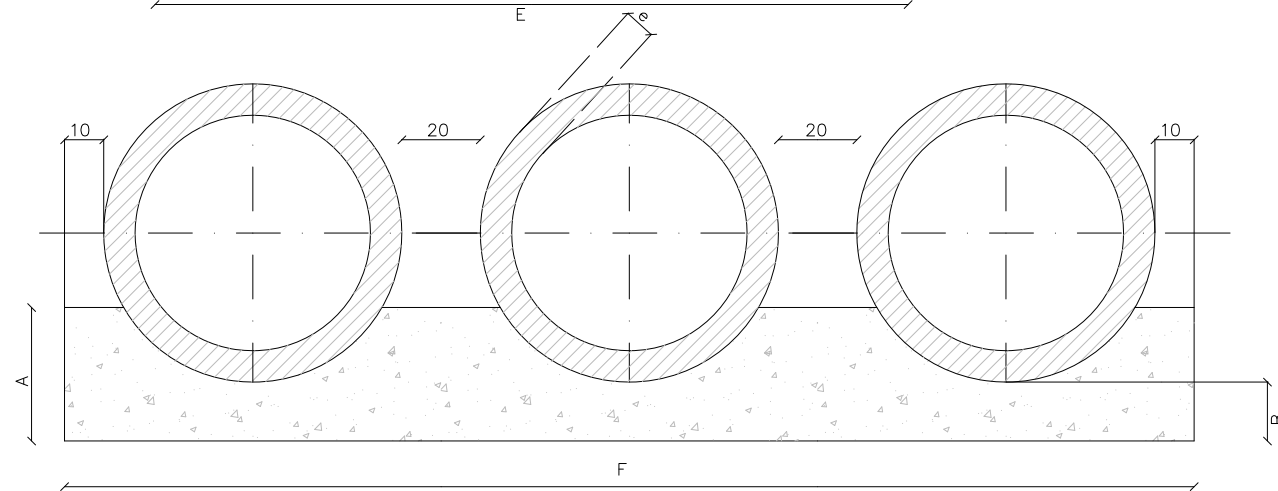
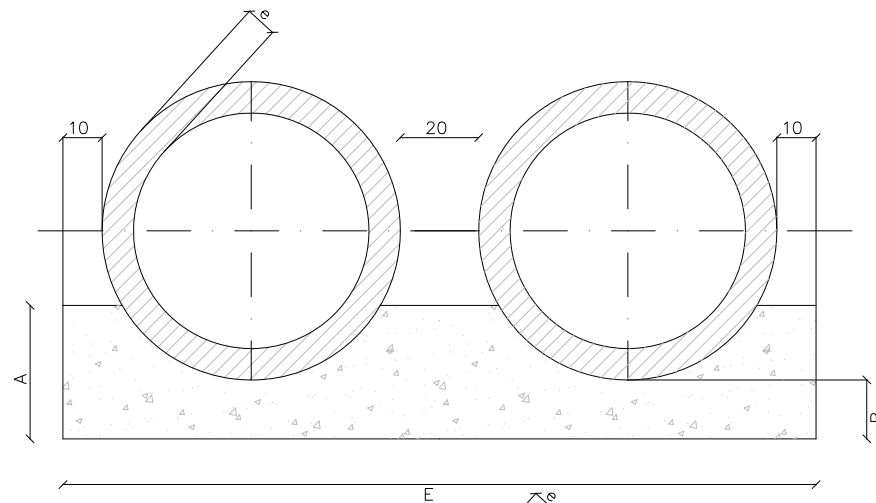
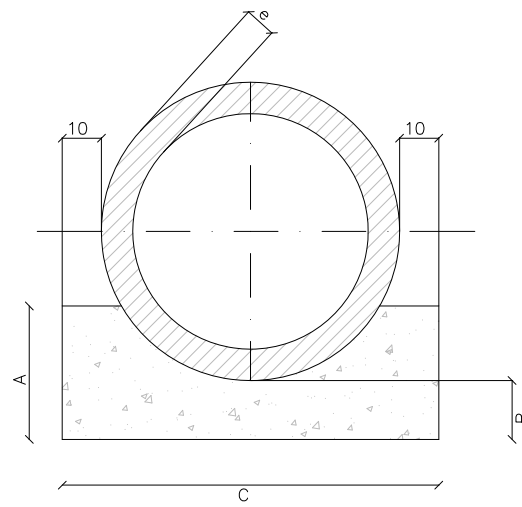
DATA: MAIO/ 2015

FOLHA: DR-10

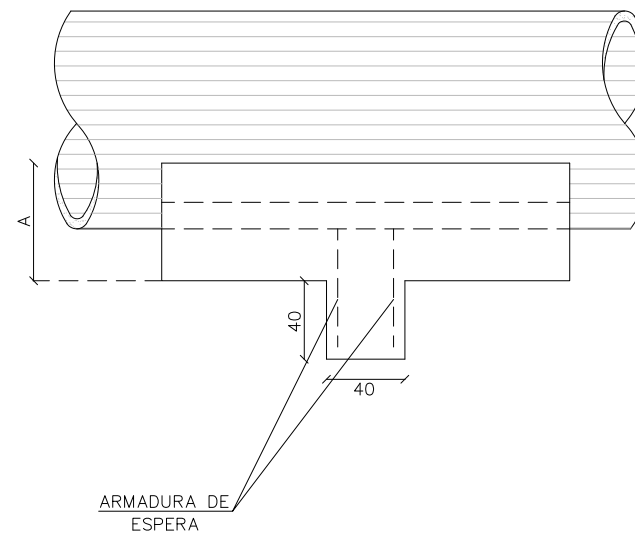


BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

BERÇOS



VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

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


QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

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

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

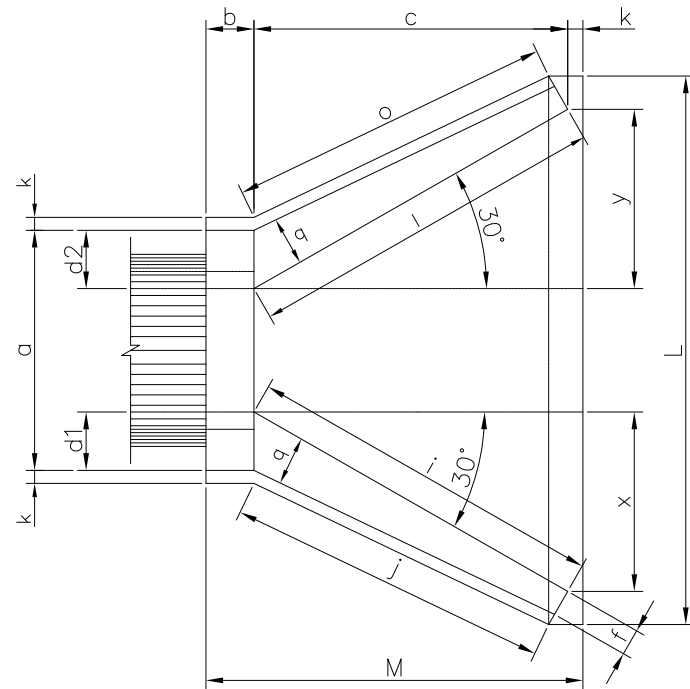
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		DUPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,680	-	-	-	-
80	0,386	0,900	-	-	-	-
100	0,570	1,120	1,141	1,120	1,711	1,120
120	0,785	1,340	1,570	1,340	2,355	1,340
150	1,157	1,660	2,314	1,660	3,471	1,660

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

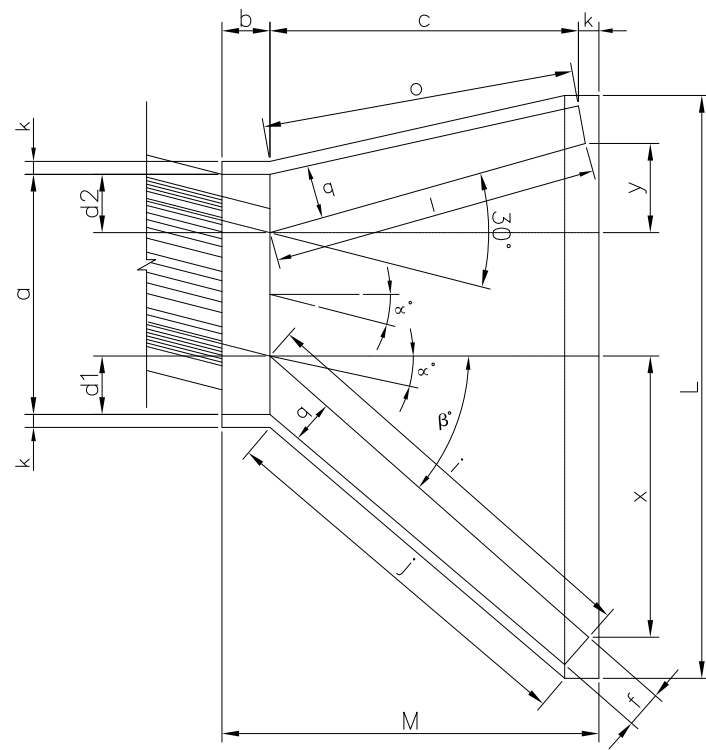
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUAS 03 E 04 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,432 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO:			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA	DATA: MAIO/ 2015	FOLHA: DR-11

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

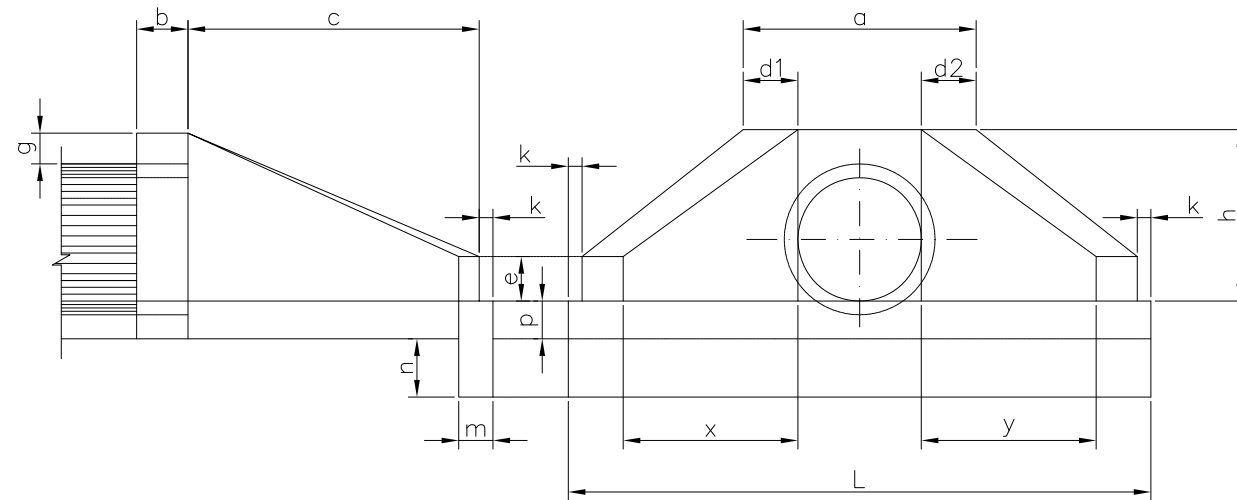
PLANTA NORMAL



PLANTA ESCONSO



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

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

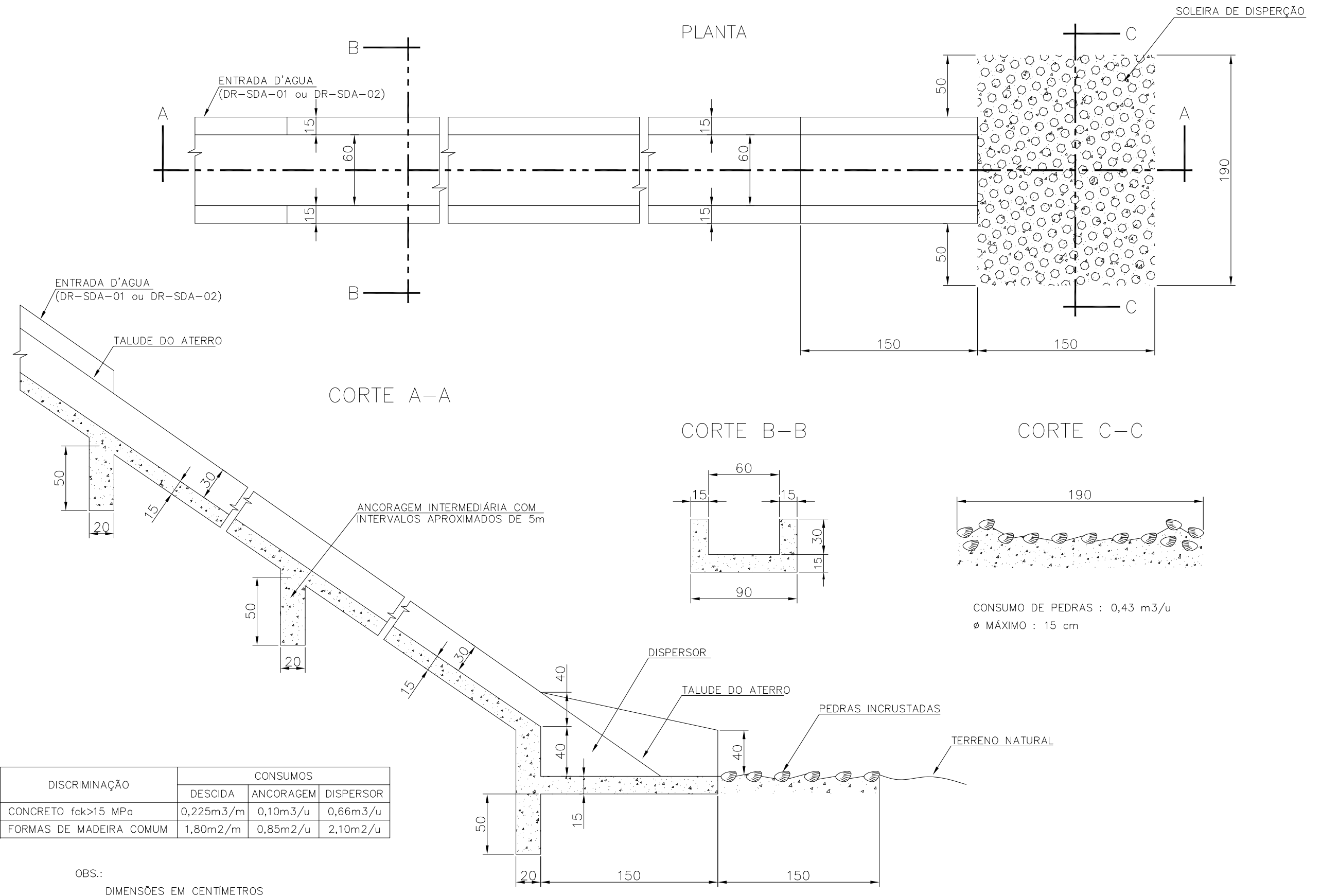
OBSERVAÇÕES:

- 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:				TRECHO: RUAS 03 E 04 - DISTRITO DE AREINHA			
								CONFERIDO:				SEGMENTO:			
												EXTENSÃO: 1,432 Km			
												PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO			
												ESCALA: S/ ESCALA			
												DATA: MAIO/ 2015			
												FOLHA: DR-12			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO												



DESCIDA D'AGUA DE ATERRO SIMPLES DSA-01



DISCRIMINAÇÃO	CONSUMOS		
	DESCIDA	ANCORAGEM	DISPERSOR
CONCRETO fck>15 MPa	0,225m ³ /m	0,10m ³ /u	0,66m ³ /u
FORMAS DE MADEIRA COMUM	1,80m ² /m	0,85m ² /u	2,10m ² /u

OBS.:
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

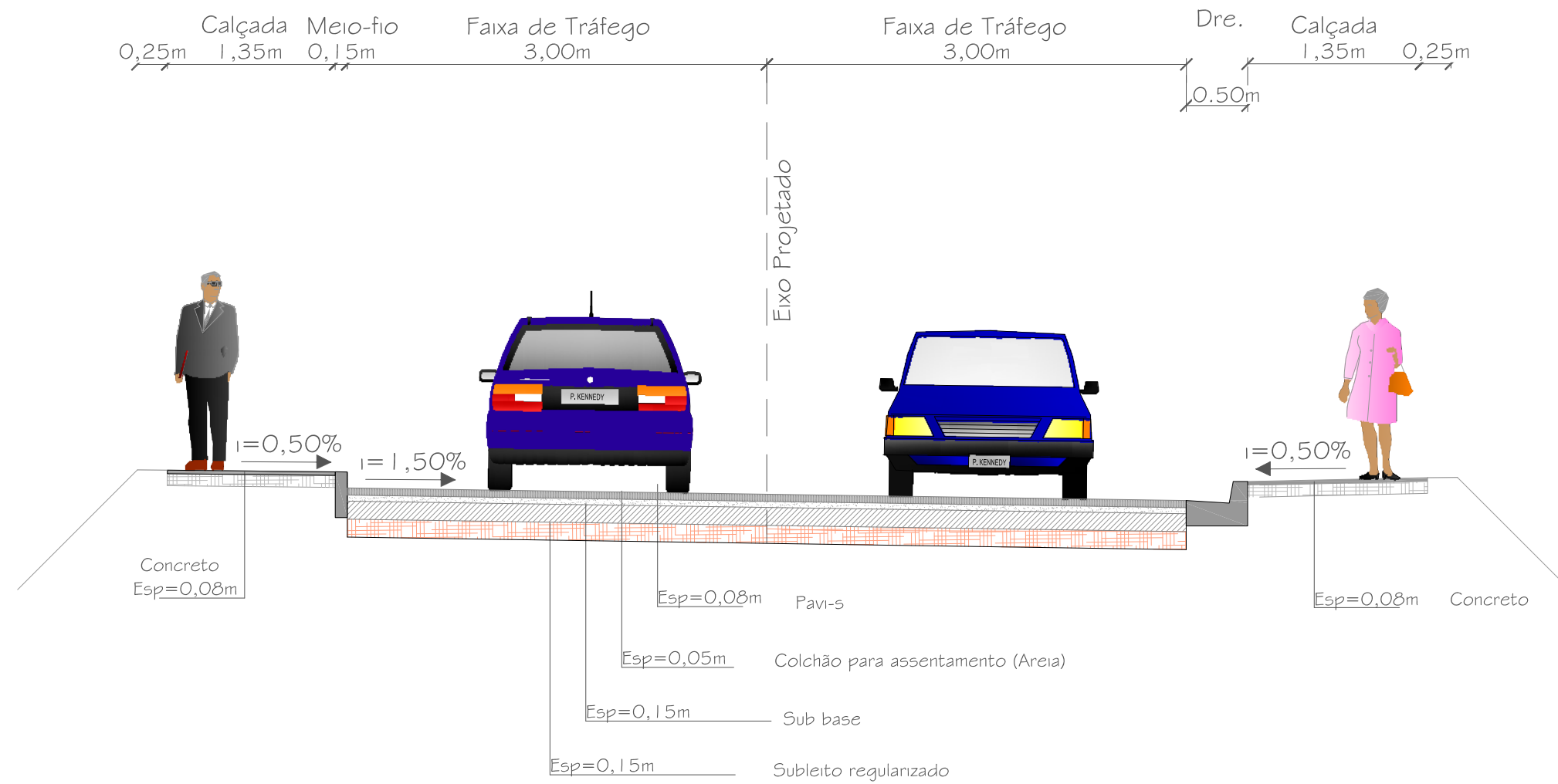
DESENHOS DE REFERÊNCIA:				LEGENDA:				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
								RT.:				ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
								DESENHO:				TRECHO: RUAS 03 E 04 - DISTRITO DE AREINHA			
								CONFERIDO:				SEGMENTO:			
												EXTENSÃO: 1,432 Km			
												PROJETO DE DRENAGEM			
												ESCALA: S/ ESCALA			
												DATA: MAIO/ 2015			
												FOLHA: DR-13			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO												




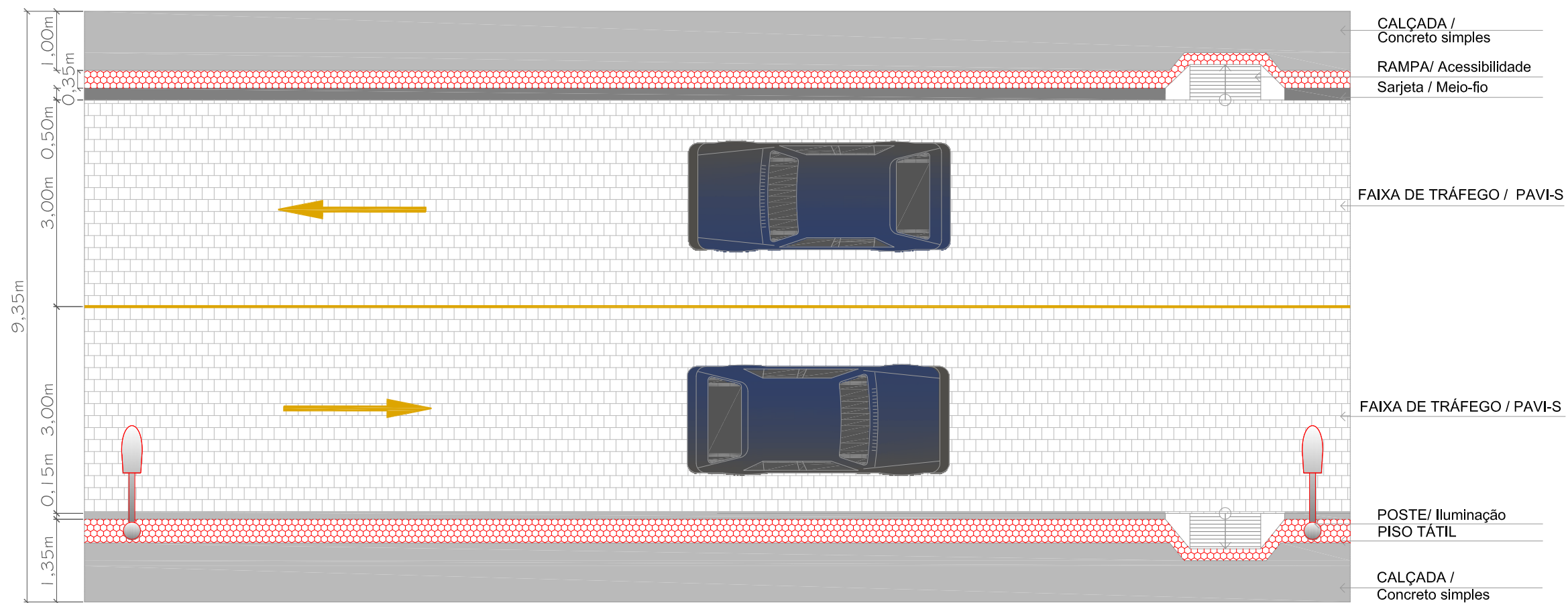
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO


SEÇÃO TÍPICA - RUA 03 - 9,35m



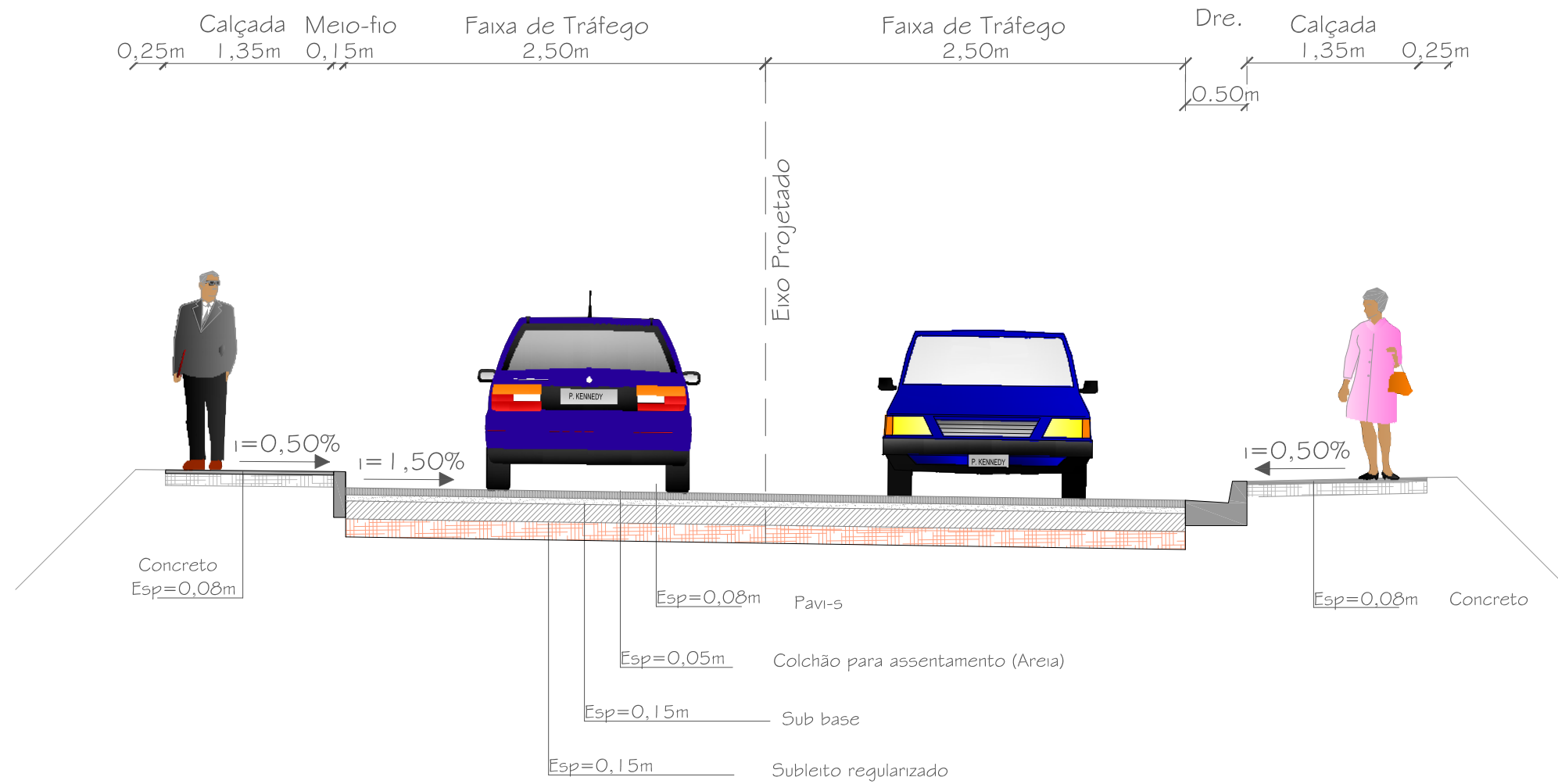
	DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 47+18,00 EXTENSÃO: 0,958 Km	 Vamos Construir Juntos!
				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC. DATA: MAIO/2015
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO	FOLHA:	PAV-01




PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA-9,35m)

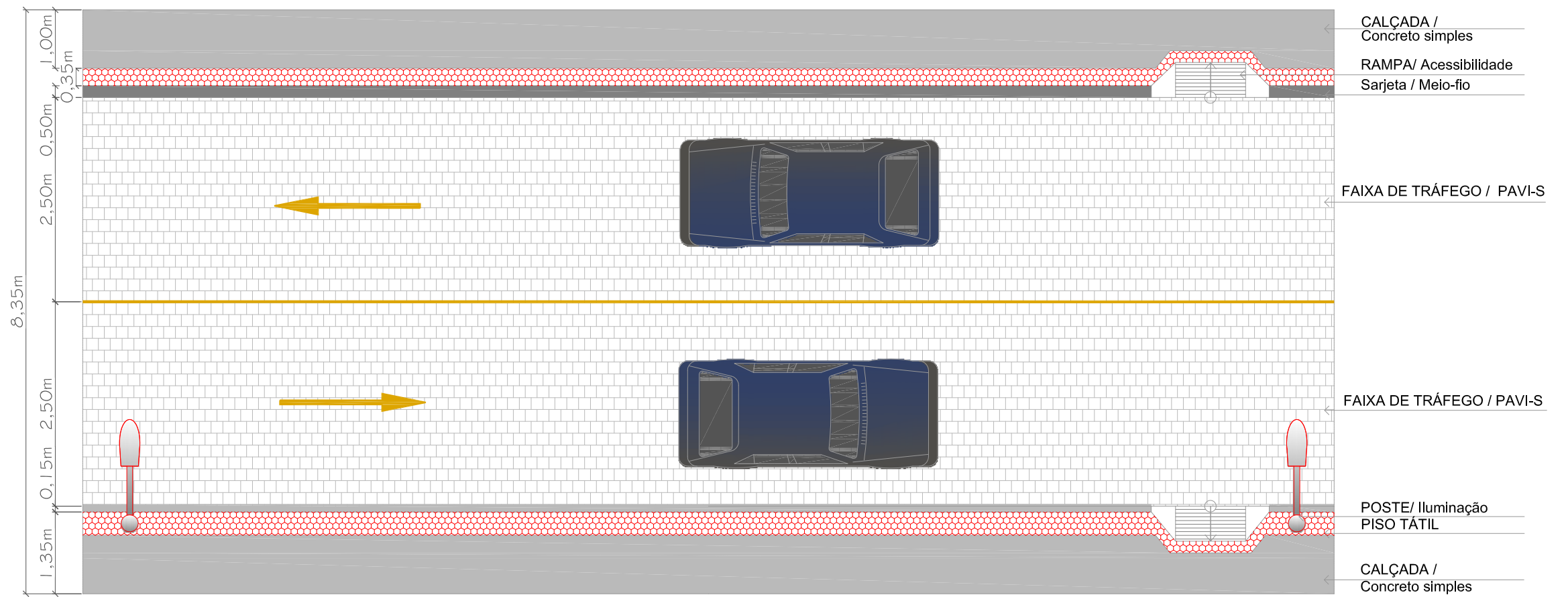
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA		EXTENSÃO: 0,958 Km	
						CONFERIDO:	SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 47+18,00			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: MAIO/2015	FOLHA: PAV-02

SEÇÃO TÍPICA - RUA 04 - 8,35m



				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 23+14,856		EXTENSÃO: 0,474 Km	
						CONFERIDO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS	ESCALA: S/ESC.	DATA: MAIO/2015	FOLHA: PAV-03
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO							

PLANTA BAIXA
ESQUEMÁTICO
(SEÇÃO TÍPICA-9,35m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

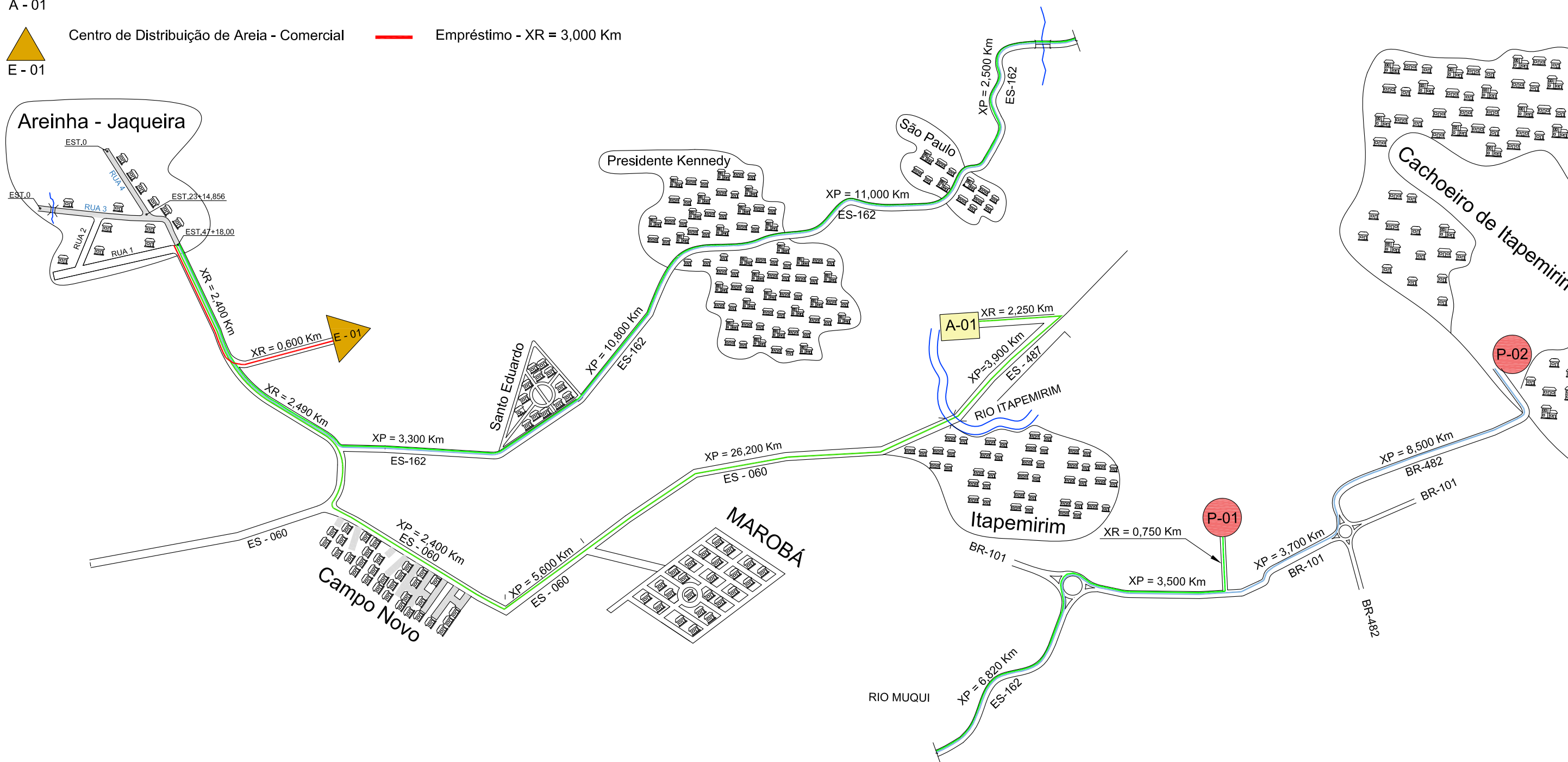
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 23+14,856
EXTENSÃO: 0,474 Km
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÕES TÍPICAS
ESCALA: S/ESC.
DATA: MAIO/2015



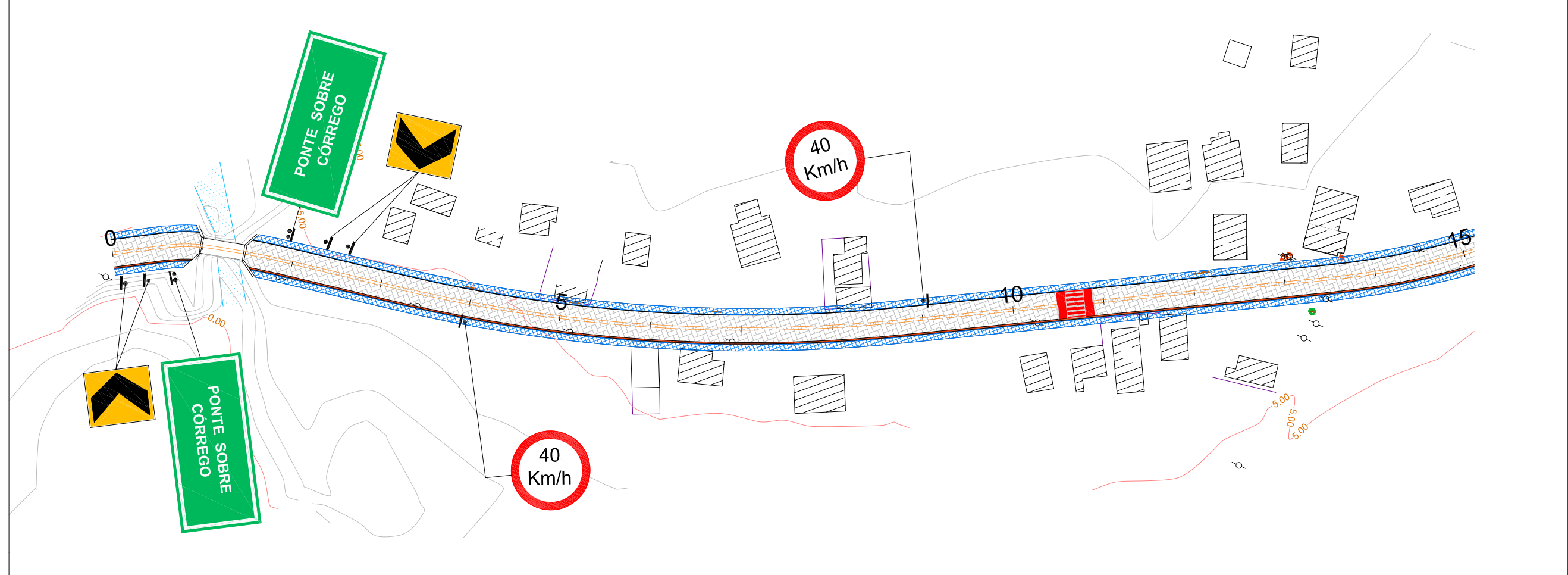
FOLHA:
PAV-04

- P - 01 Pedreira Comercial CONGRESUL — Pedreira - XP = 42,810 Km
XP = 0,750 Km
- P - 02 Pedreira e Concreteira ULTRAMAR — Pedreira e Concreteira - XP = 50,120 Km
XR = 4,890 Km
- A - 01 Centro de Distribuição de Areia - Comercial — Areal - XP = 38,100 Km
XR = 7,140 Km
- ▲ E - 01 Centro de Distribuição de Areia - Comercial — Empréstimo - XR = 3,000 Km

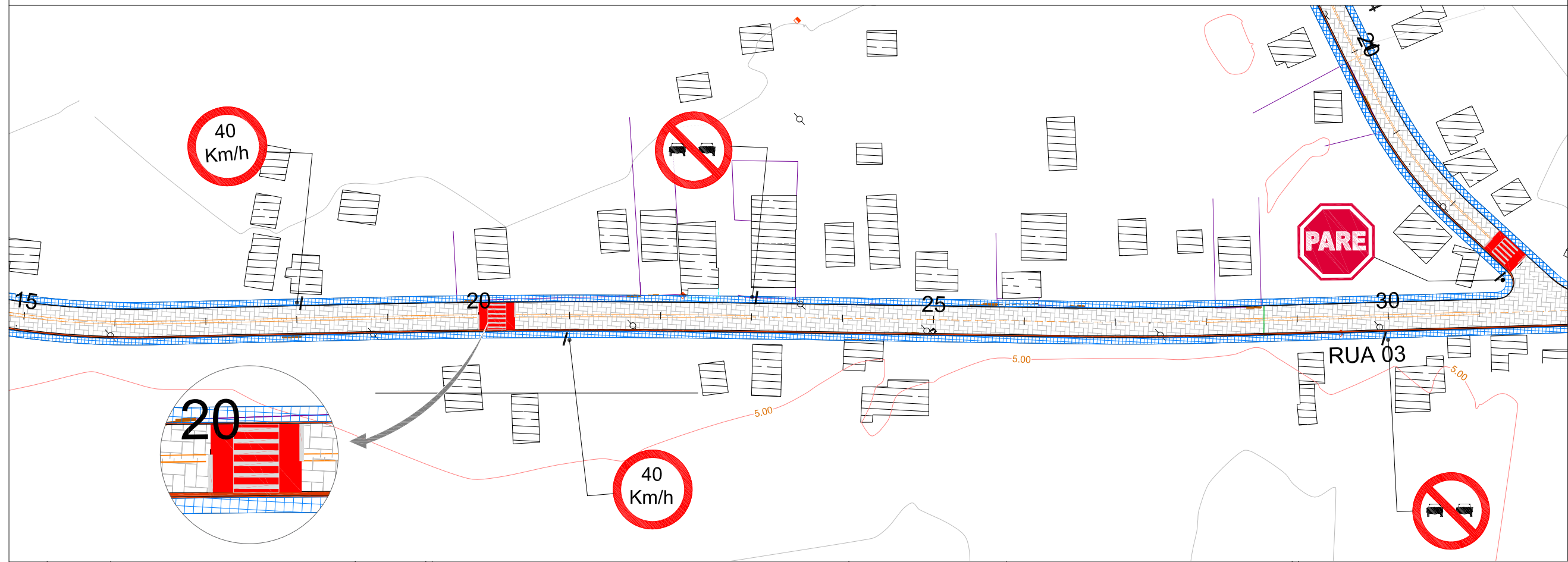


PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RT.: DESENHO: CONFERIDO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS TRECHO: DISTRITO DE AREINHA SEGMENTO: RUA 03 E RUA 04 CROQUI DE OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS	ESCALA: S/ ESCALA	DATA: MAIO/ 2015	FOLHA: PAV-05
EXTENSÃO: 1,432 Km				

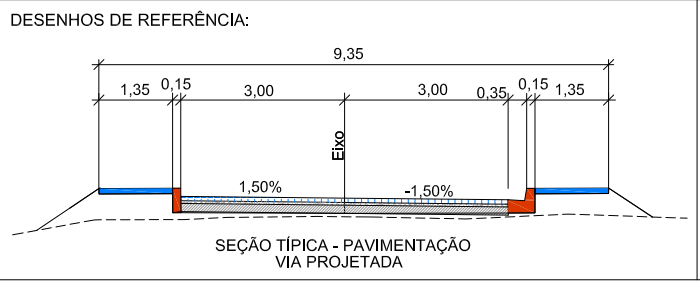
PROJETO DE SINALIZAÇÃO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / N°
 - REGISTRO DE ÁGUA



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

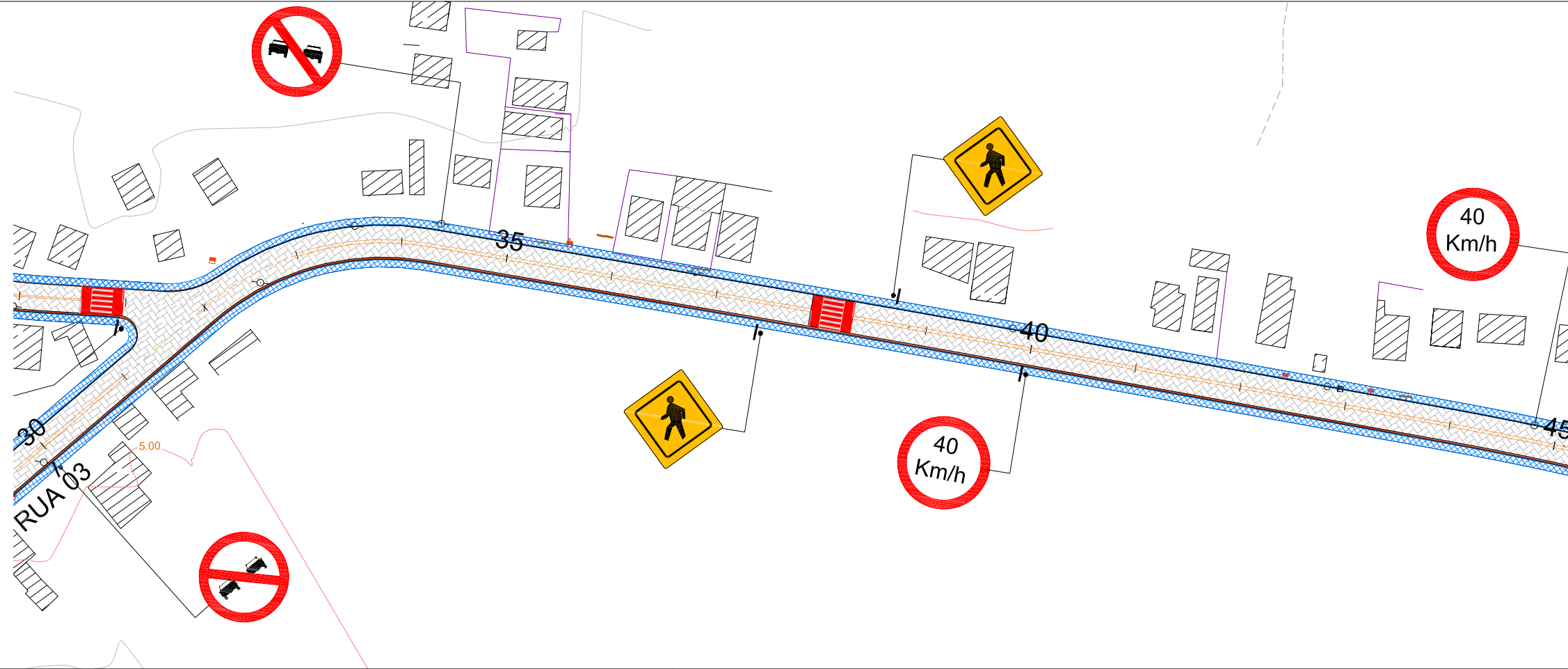
TRECHO: RUA 03 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

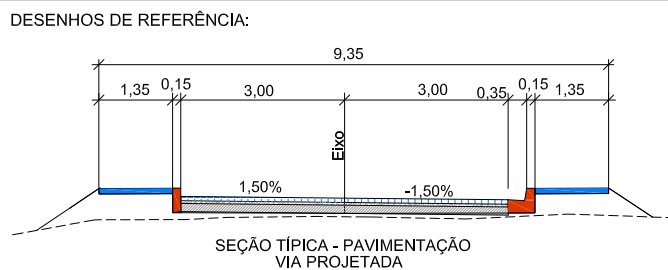
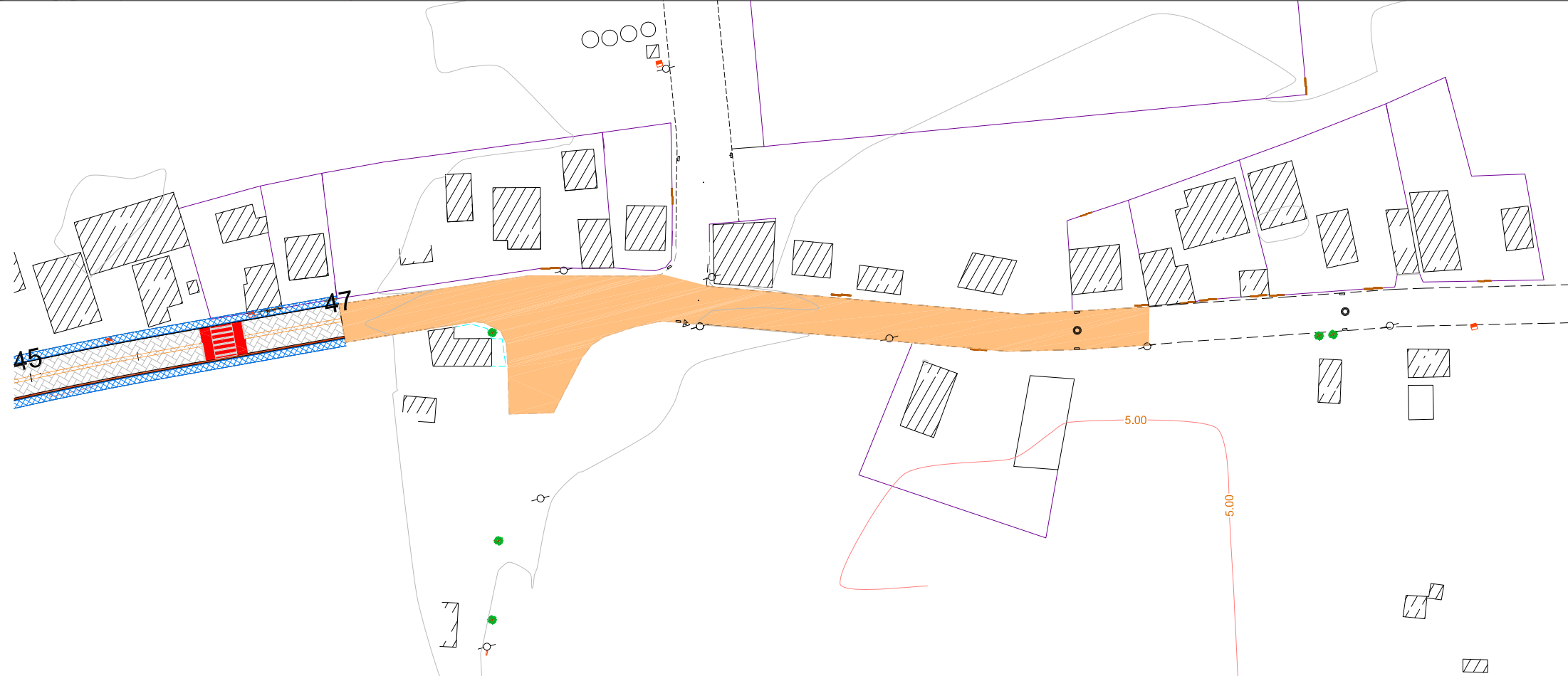
ESCALA:
H: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 47+14,80

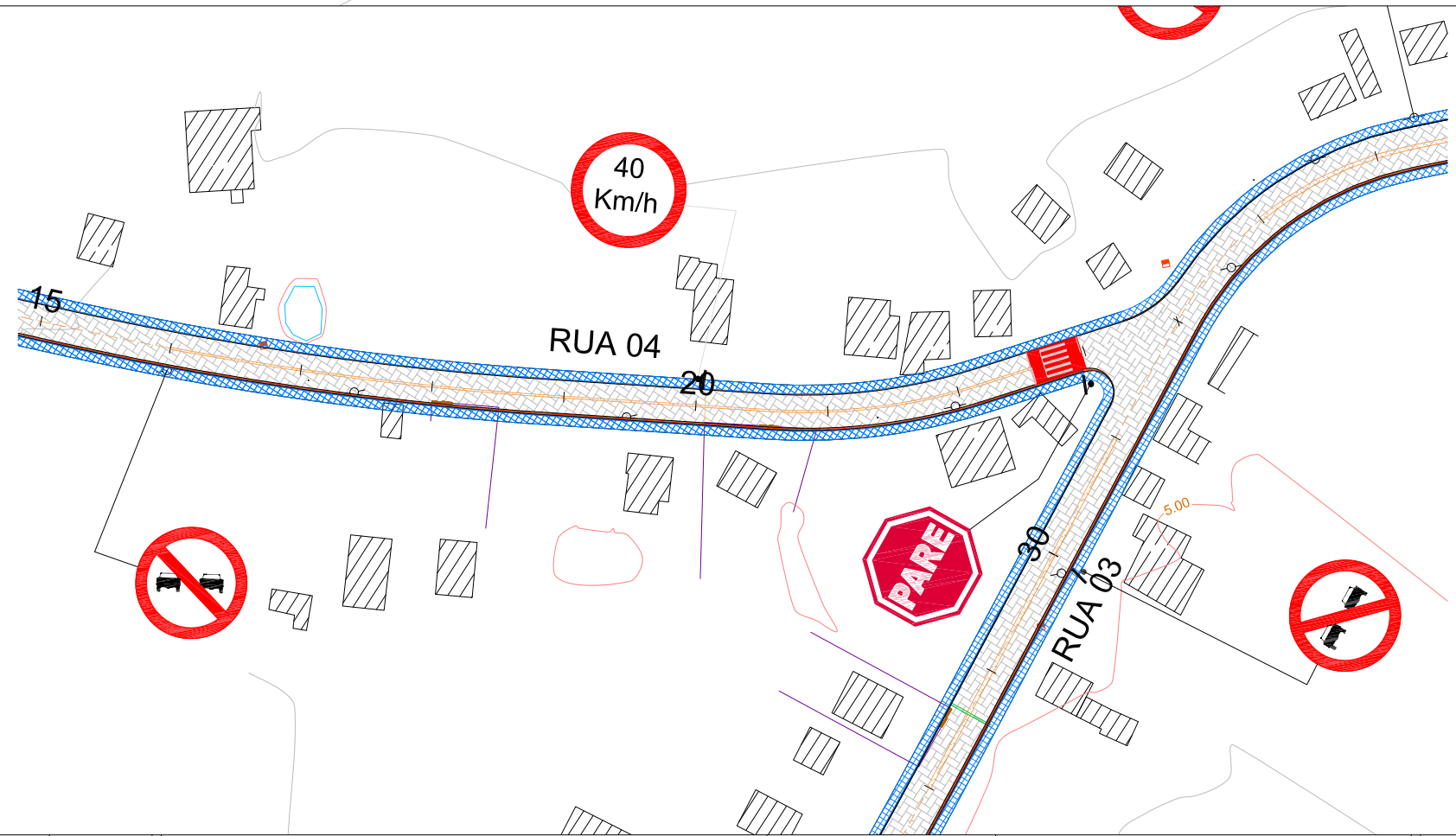
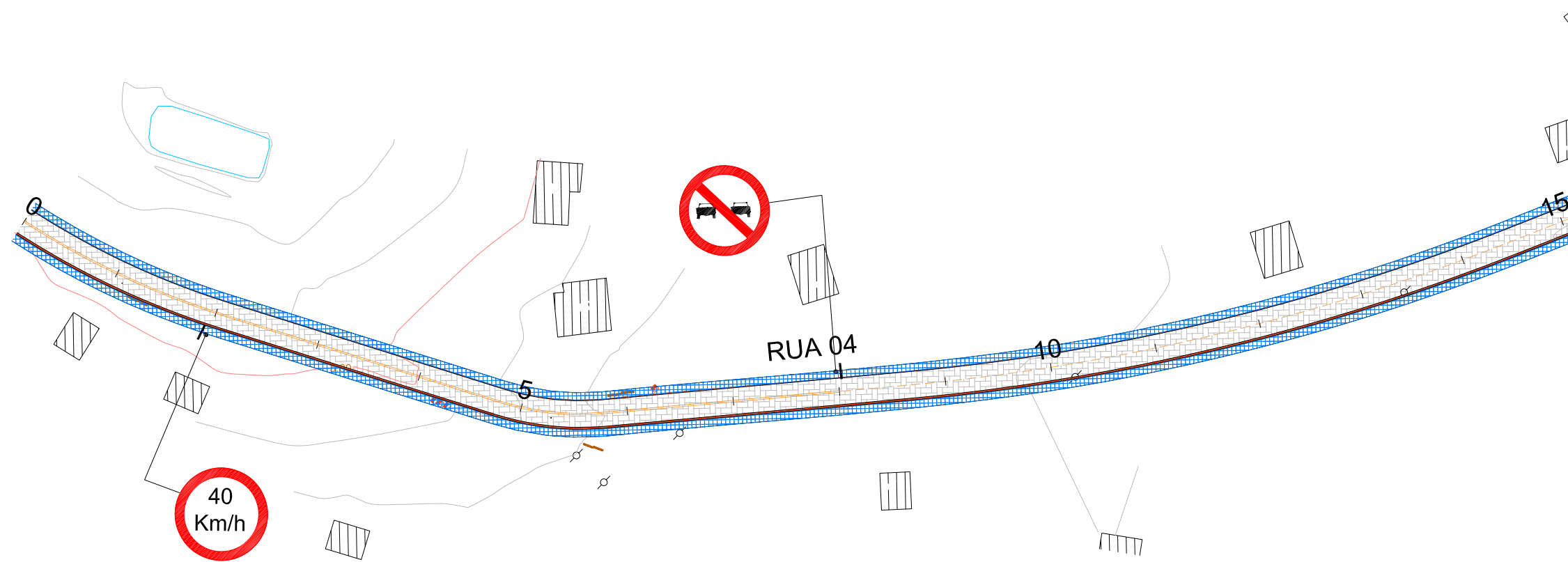
EXTENSÃO: 0,958 Km

ESCALA:
H: 1/1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

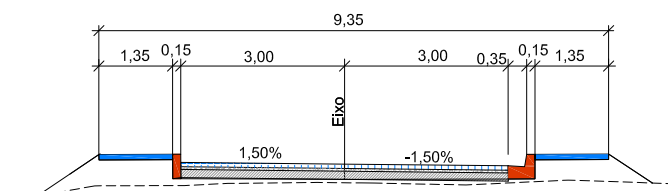


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA

DESENHOS DE REFERÊNCIA:



SEÇÃO TÍPICA - PAVIMENTAÇÃO VIA PROJETADA

- LEGENDA:
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada

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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 23+14,856

EXTENSÃO: 0,474 Km

ESCALA:
H: 1/1000



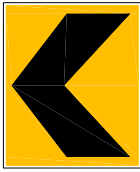
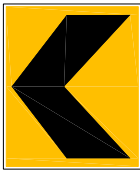





REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO








FOLHA:
SN-03

NOTAS DE SERVIÇO

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 03

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO	SINAL
			0+5,00	3.a	0,50x0,60	
			0+10,00	3.a	0,50x0,60	
			0+15,00	ID	1,50x0,80	
	1,50x0,80	ID	2+0,00			
	0,50x0,60	3.a	2+10,00			
	0,50x0,60	3.a	2+15,00			
			4+0,00	R-19.4	∅ 0,50	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 03

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO	SINAL
	∅ 0,50	R-19.4	9+0,00			
	∅ 0,50	R-19.4	18+0,00			
			21+0,00	R-19.4	∅ 0,50	
	∅ 0,50	R-7	23+0,00			
			30+0,00	R-7	∅ 0,50	
			37+10,00	A-32a	L=0,50	
	L=0,50	A-32a	38+10,00			

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
 TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA
 SEGMENTO: -
 EXTENSÃO: 1,432 Km
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 NOTAS DE SERVIÇO
 ESCALA: S/ESC.
 DATA: MAIO/2015



NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 03

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO	SINAL
			40+0,00	R-19.4	∅ 0,50	
	∅ 0,50	R-19.4	45+0,00			

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 04

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO	SINAL
			2+0,00	R-19.4	∅ 0,50	
	∅ 0,50	R-7	8+0,00			
			16+0,00	R-7	∅ 0,50	
	∅ 0,50	R-19.4	20+0,00			
			23+0,00	R-1	L= 0,25	

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 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA
 SEGMENTO: -
 EXTENSÃO: 1,432 Km
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 NOTAS DE SERVIÇO
 ESCALA: S/ESC.
 DATA: MAIO/2015



ESPECIFICAÇÕES		CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	UNIDADE	QUANT.	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R-1	L=0,50	m ²	0,55
		Triangular	R-2	L=	m ²	-
		Circular	R	∅ = 0,50	m ²	2,35
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L = 0,50	m ²	0,50
	PLACA INDICATIVA	I	1,50 x 0,50	m ²	-	
			1,50 x 0,80		2,40	
			0,50 x 1,00		-	
			0,62 x 1,00		-	
	Escudo de Identificação de Rodovia	I-3	0,60 x 0,67	u	-	
Marco Quilométrico		0,50 x 0,67	u	-		
Marcador de Alinhamento		0,50 x 0,60	m ²	1,20		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	Linha Demarcada de Proibição de Ultrapassagem	L = 0,10	m ²	217,00	
		Linha Demarcada de Faixa de Trânsito - Tracejada - 1,00x2,00m	L = 0,10	m ²	26,00	
		Linha Canalizadora de Tráfego (Gota)	L = 0,20	m	-	
	PINTURA BRANCA	Linha Demarcadora de Bordo	L = 0,10	m	-	
		Linha Demarcada de Faixa de Trânsito	L = 0,10	m	-	
		Linha Faixa de Travessia Pedestre	L = 0,40x3,00	m ²	36,00	
		Linha Demarcadora de Parada Obrigatória	L = 0,50x3,00	m	15,00	
		Pintura vermelha sob Faixa de pedestre	L = 6,00x5,00	m ²	150,00	

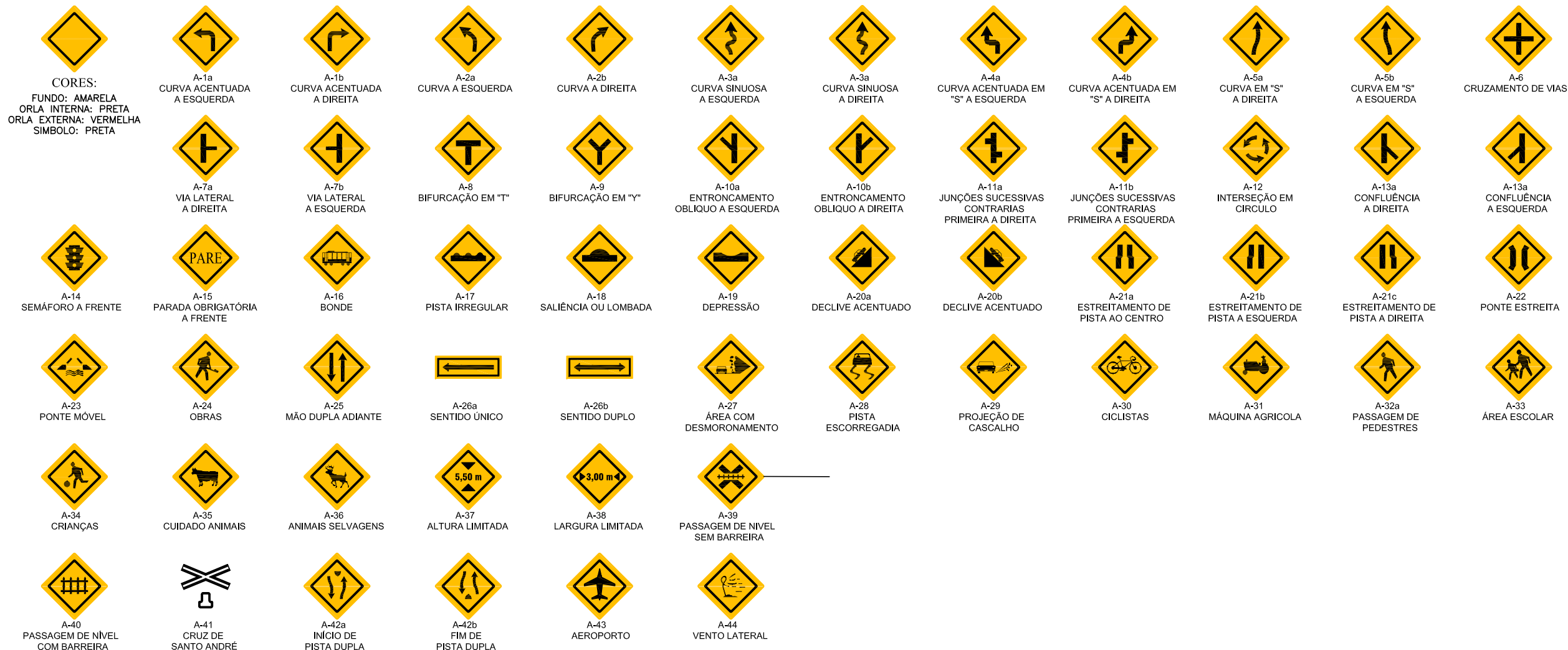
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,432 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO: -			
							PROJETO DE SINALIZAÇÃO RESUMO DA SINALIZAÇÃO	ESCALA: S/ESC.	DATA: MAIO/2015	FOLHA: SN-06

PROJETOS TIPO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



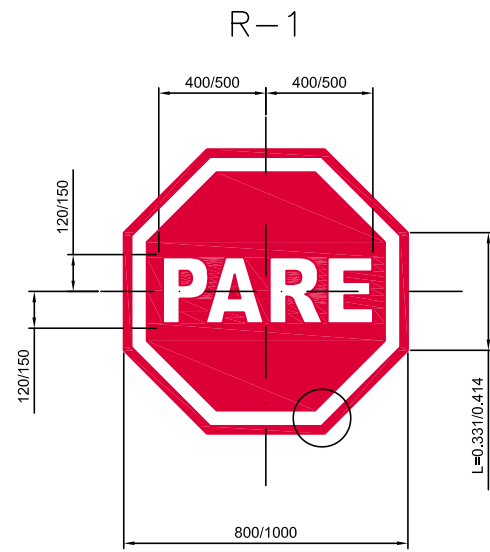
PLACAS DE ADVERTÊNCIA



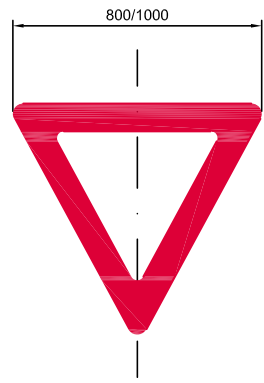
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,432 Km
						CONFERIDO:	TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA
								FOLHA: SN-07



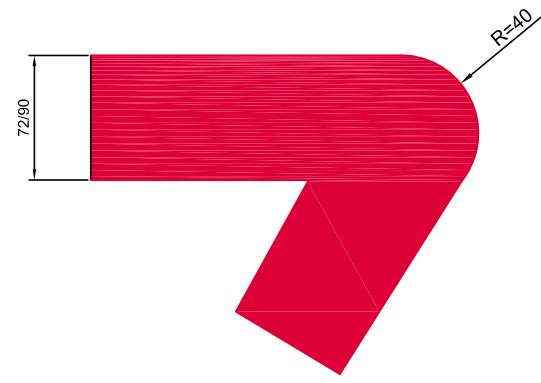
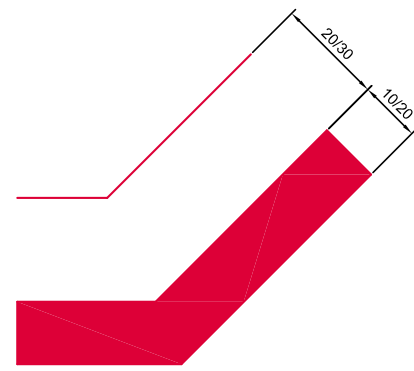
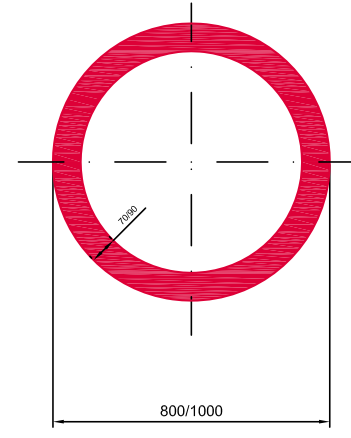
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO – "R"



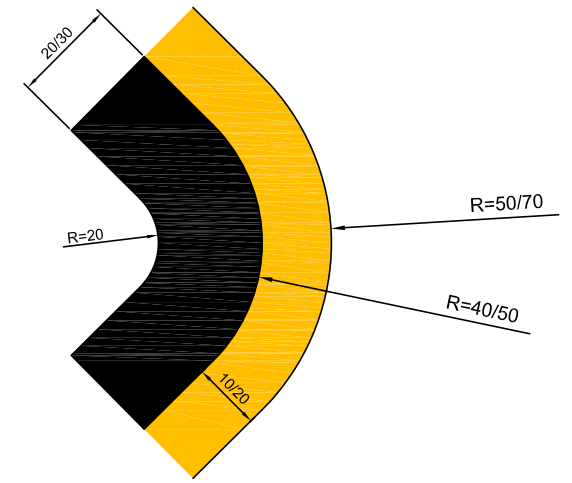
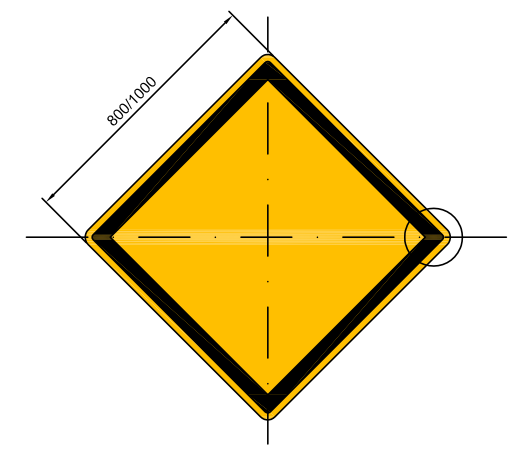
R-2



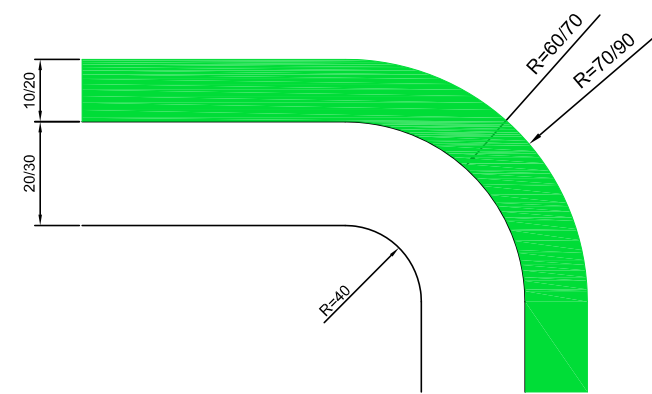
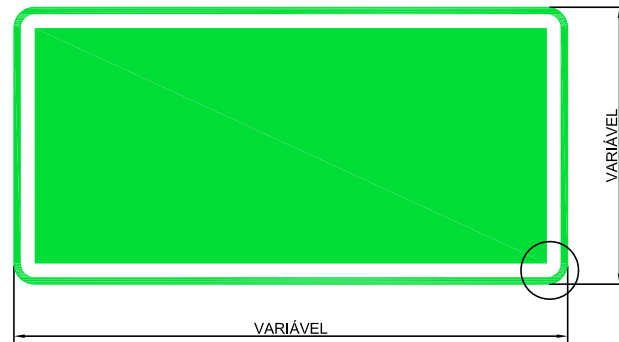
R



PLACAS DE ADVERTÊNCIA – "A"



PLACAS INDICATIVAS – "I"



OBS.:
DIMENSÕES EM MILIMETROS

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA

EXTENSÃO: 1,432 Km

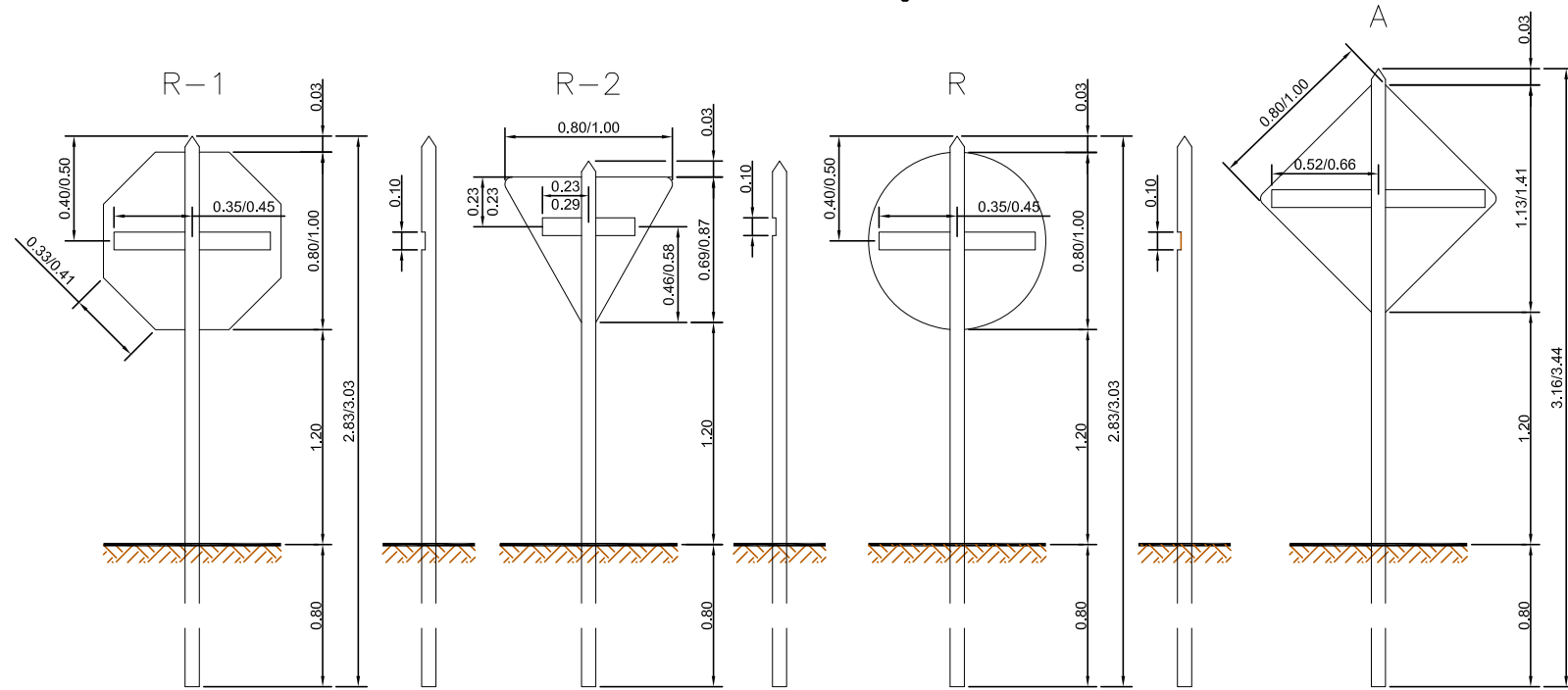
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO

ESCALA:
S/ ESCALA

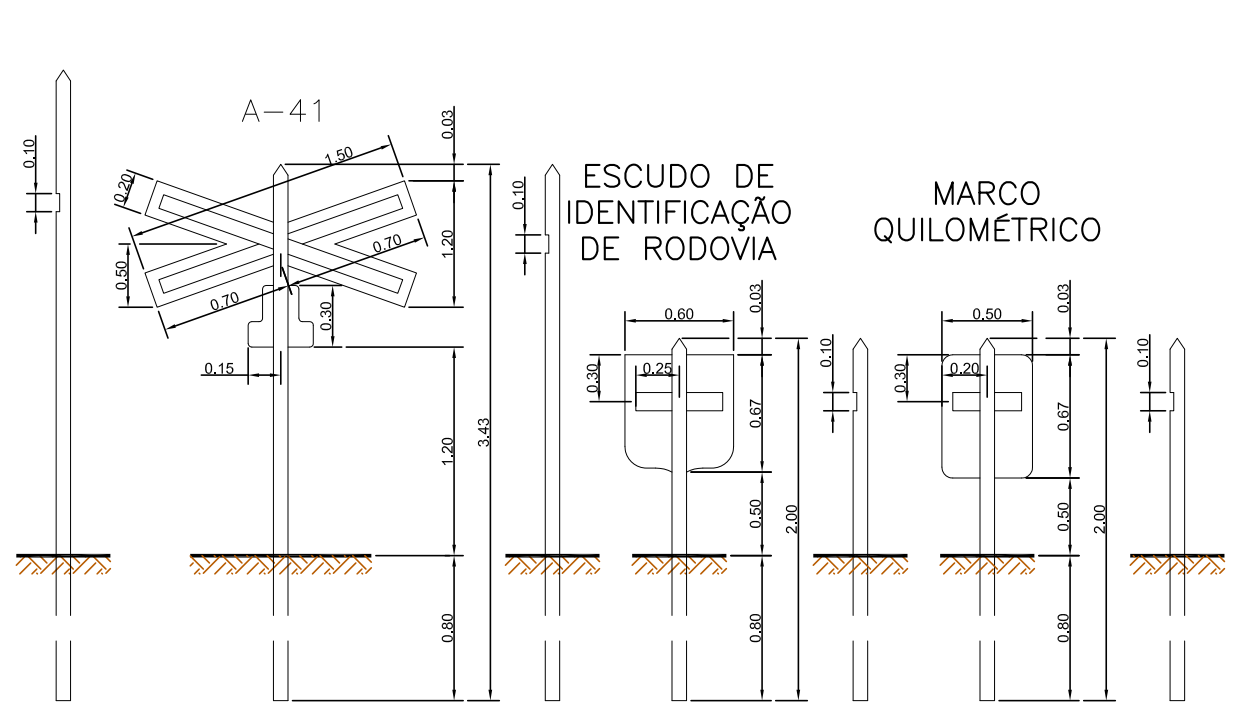
FOLHA:
SN-08



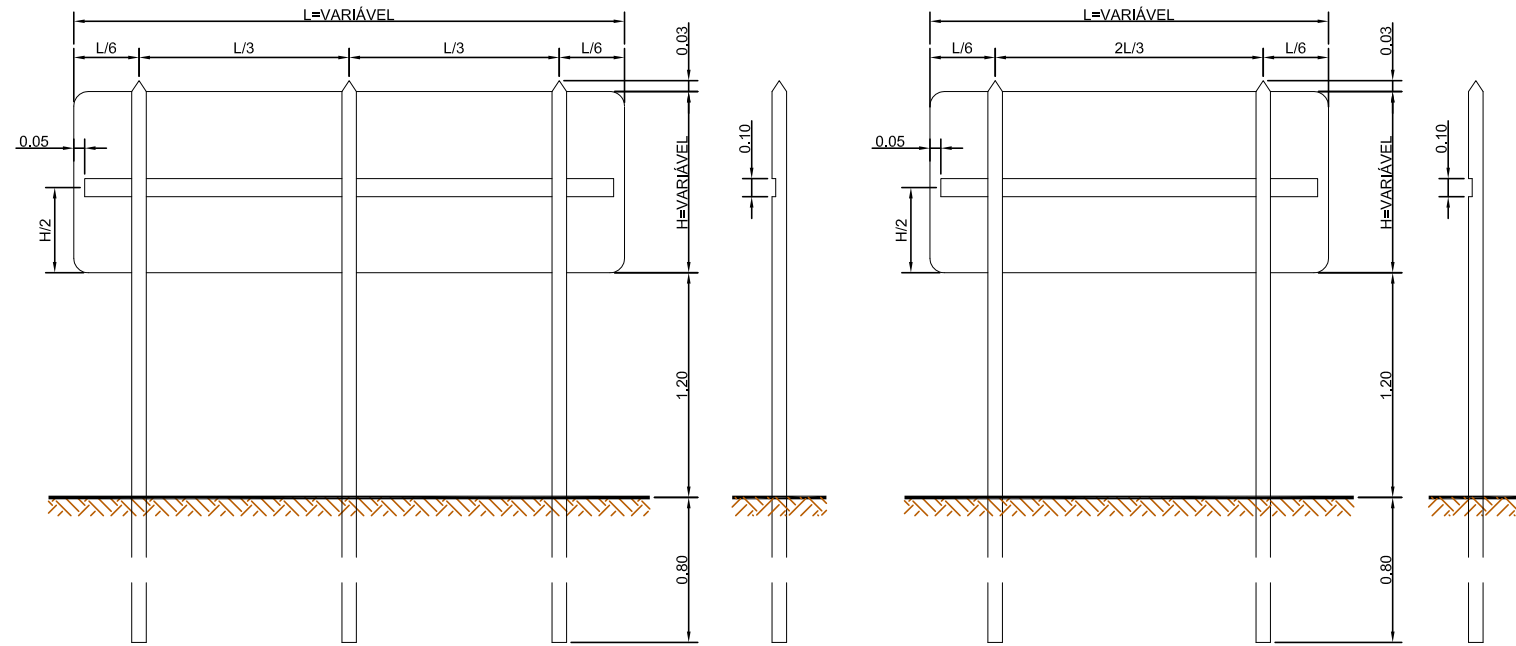
REGULAMENTAÇÃO



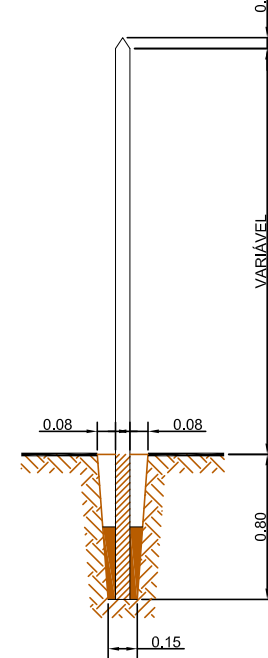
ADVERTÊNCIA



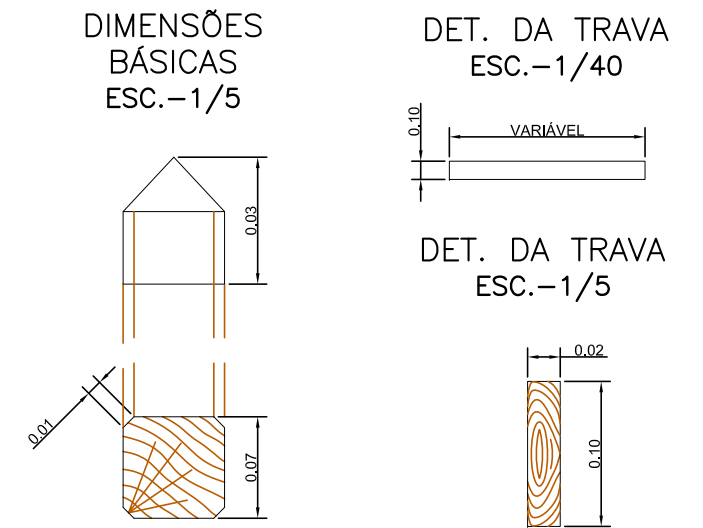
INDICATIVAS



CRAVAÇÃO ESC. - 1/40



DETALHE DO SUPORTE

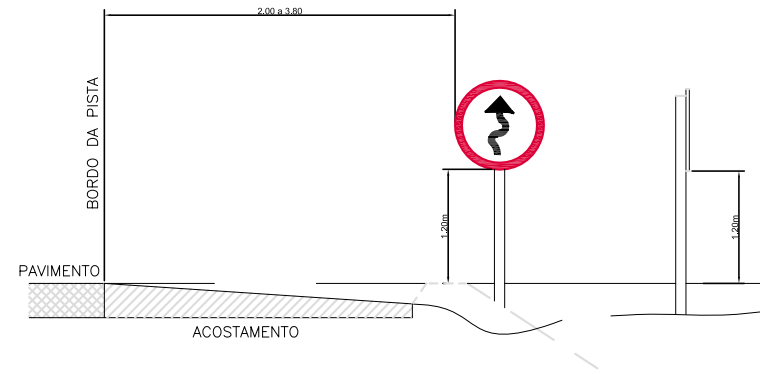


OBS.:
DIMENSÕES EM METRO

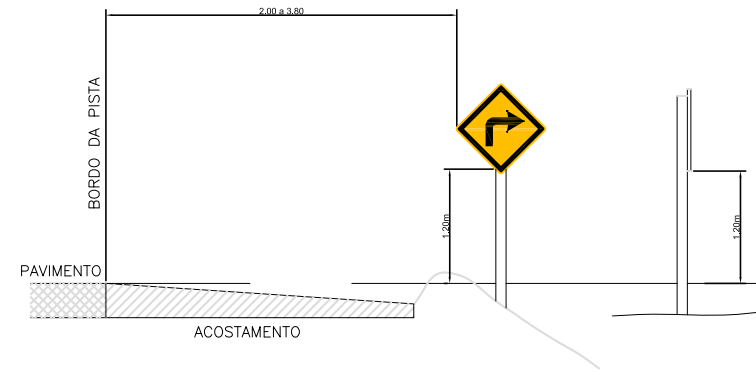
				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
						DESENHO:	LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES	EXTENSÃO: 1,432 Km
						CONFERIDO:	TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA
								FOLHA: SN-09



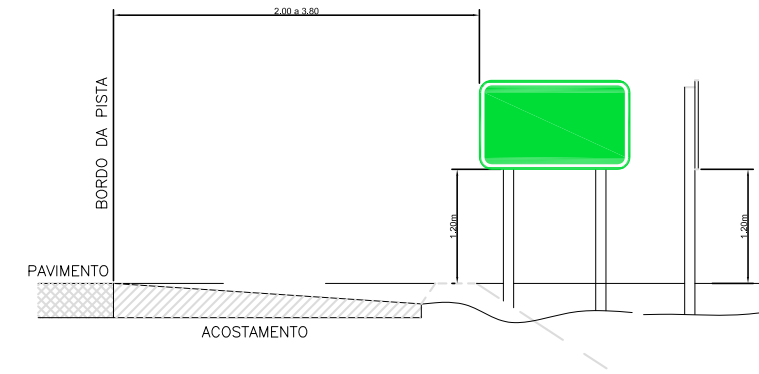
COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO
PISTA COM ACOSTAMENTO



COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE ADVERTÊNCIA
PISTA COM ACOSTAMENTO



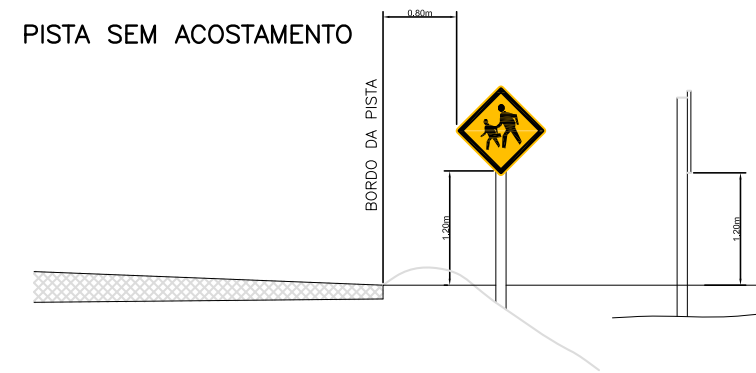
COLOCAÇÃO DOS SINAIS DE INDICAÇÃO
PISTA COM ACOSTAMENTO



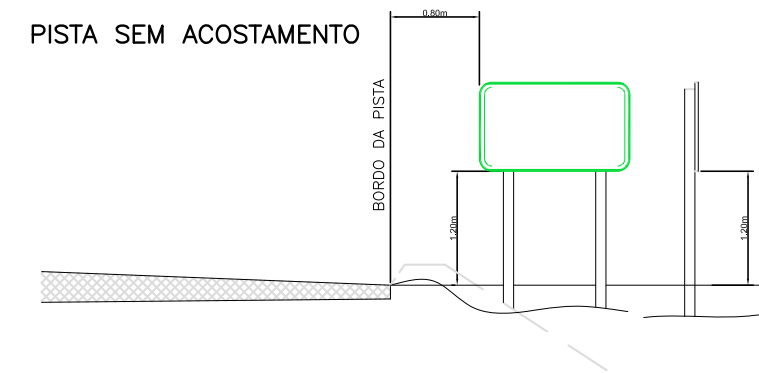
PISTA SEM ACOSTAMENTO



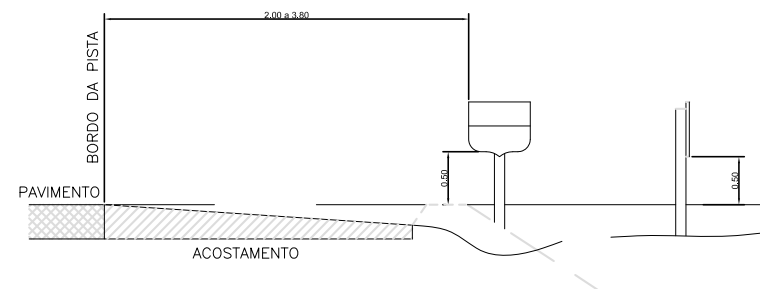
PISTA SEM ACOSTAMENTO



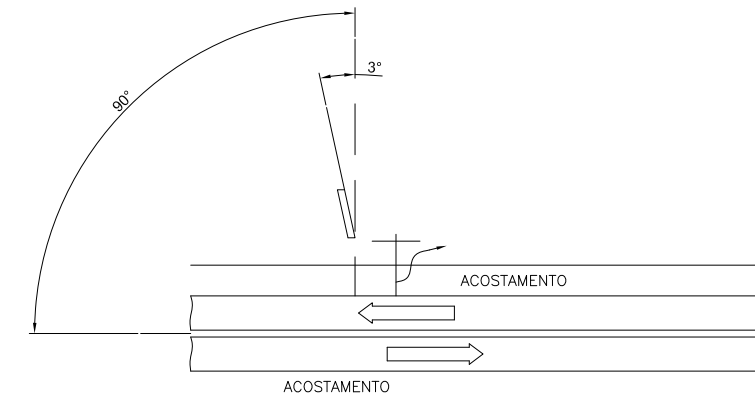
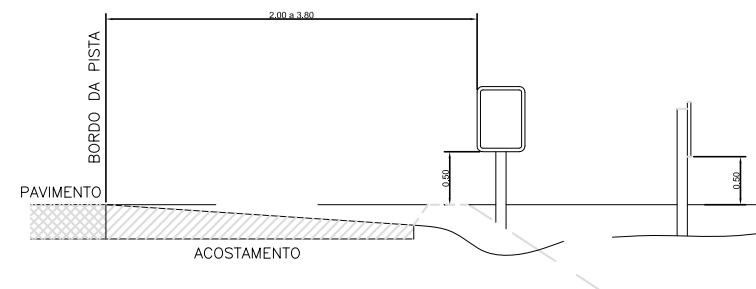
PISTA SEM ACOSTAMENTO



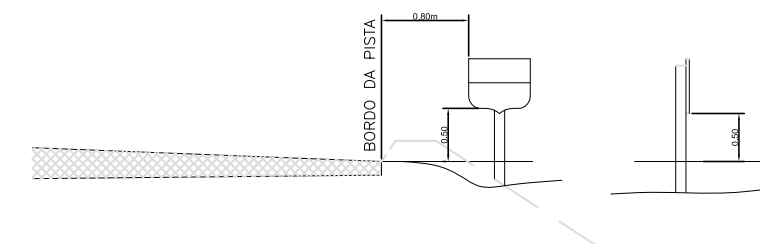
COLOCAÇÃO DO ESCUDO DE IDENTIFICAÇÃO
PISTA COM ACOSTAMENTO



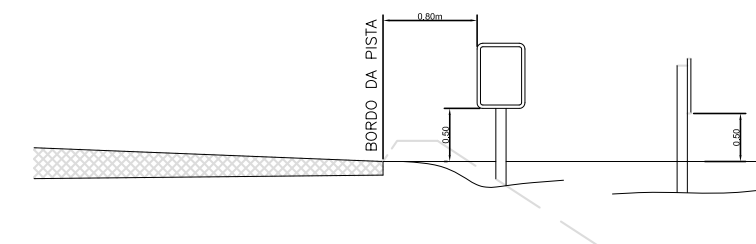
COLOCAÇÃO DO MARCO QUILOMÉTRICO
PISTA COM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO



PISTA SEM ACOSTAMENTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

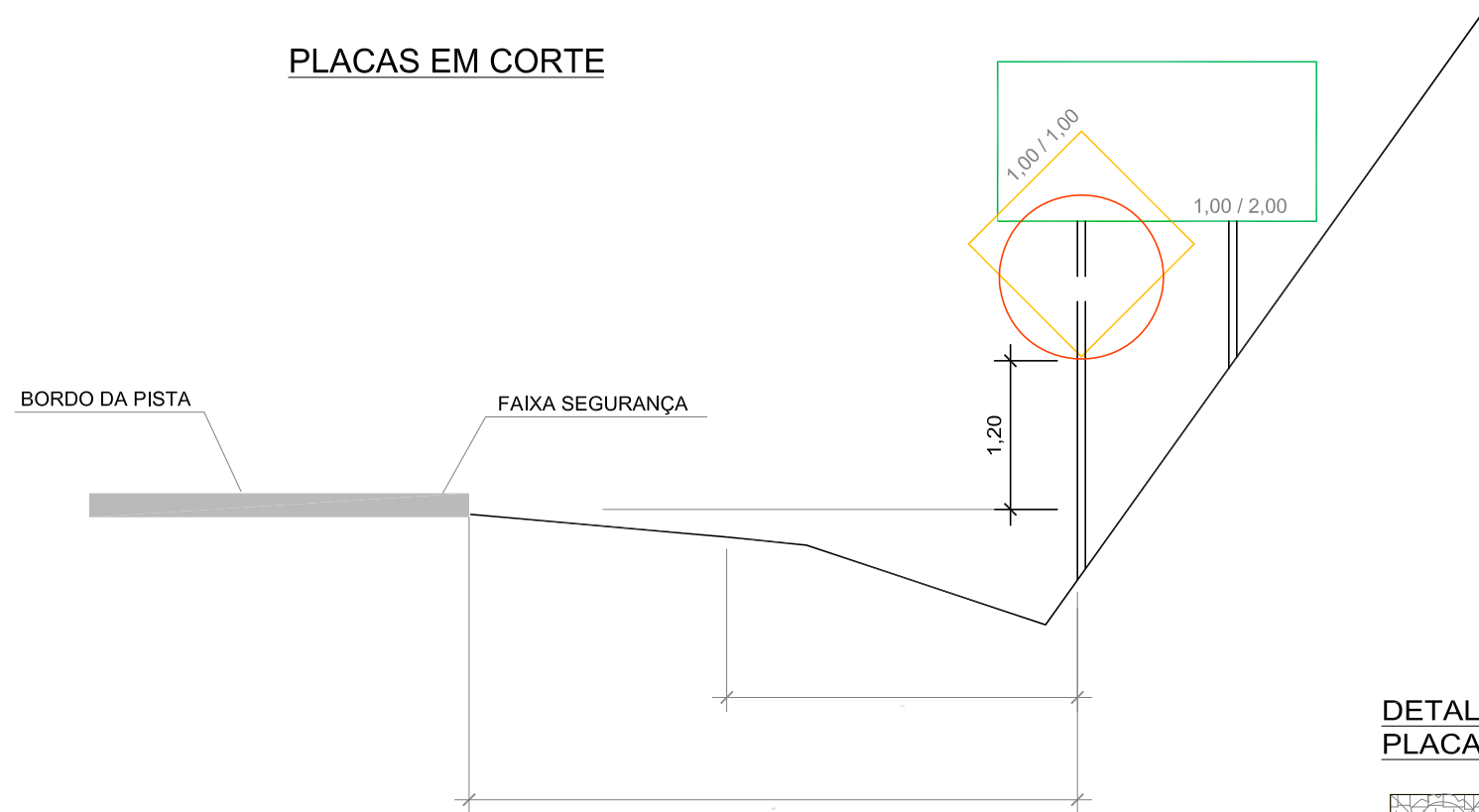
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

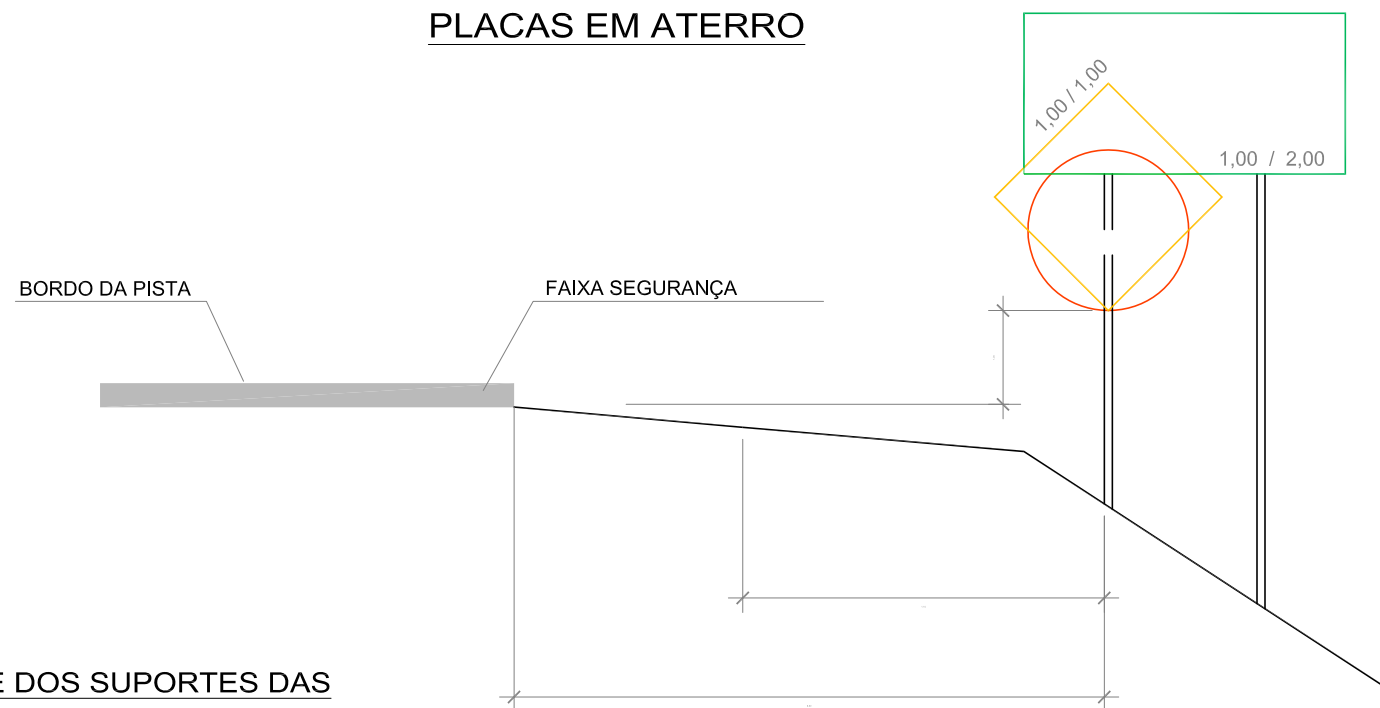
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA
EXTENSÃO: 1,432 Km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO
ESCALA:
S/ ESCALA



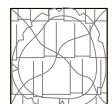
PLACAS EM CORTE



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:

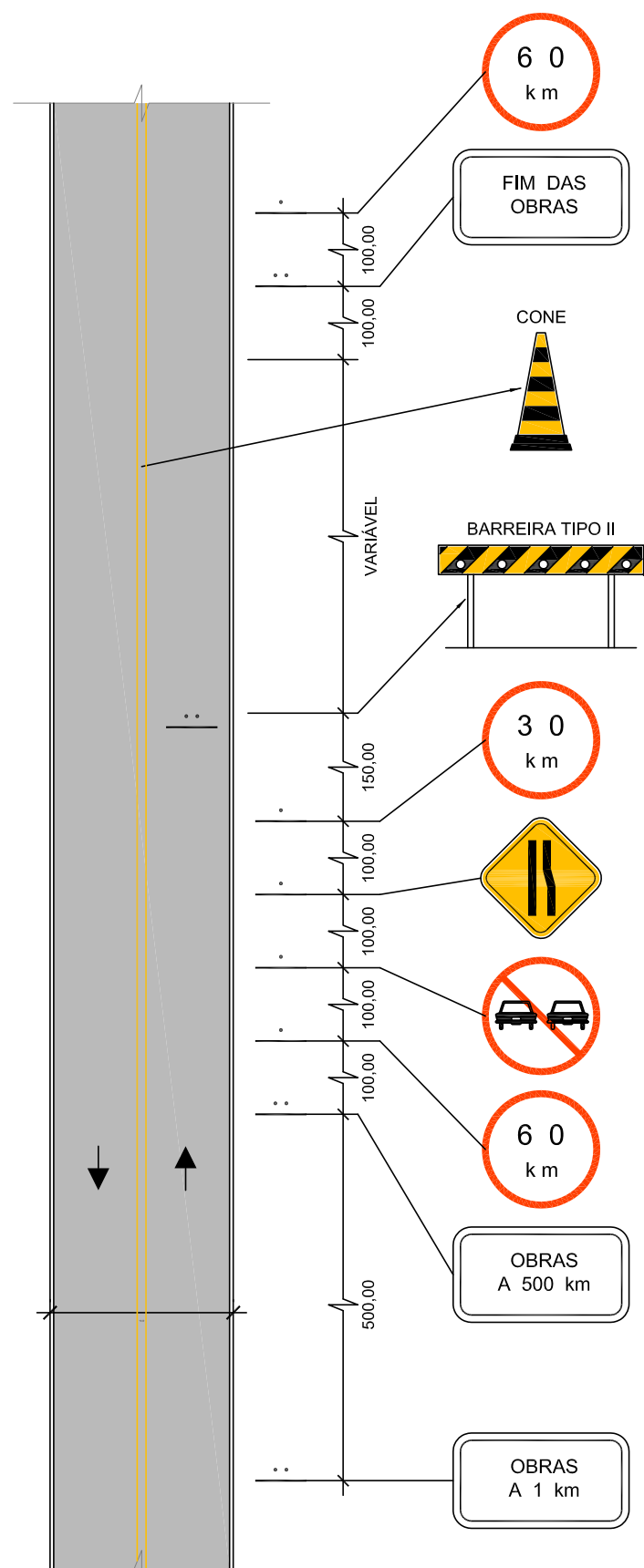
LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
RT.:
DESENHO:
CONFERIDO:

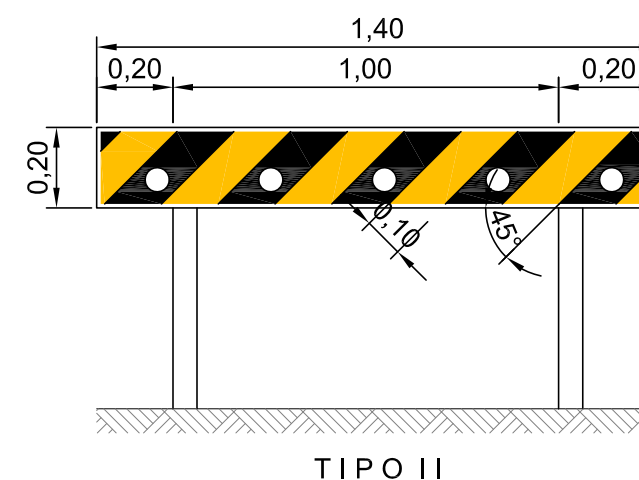
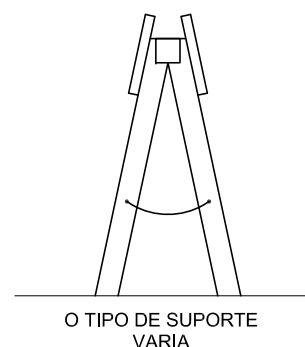
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY/ ES
TRECHO: RUAS 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA
EXTENSÃO: 1,432 Km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO
ESCALA:
S/ ESCALA
FOLHA:
SN-11



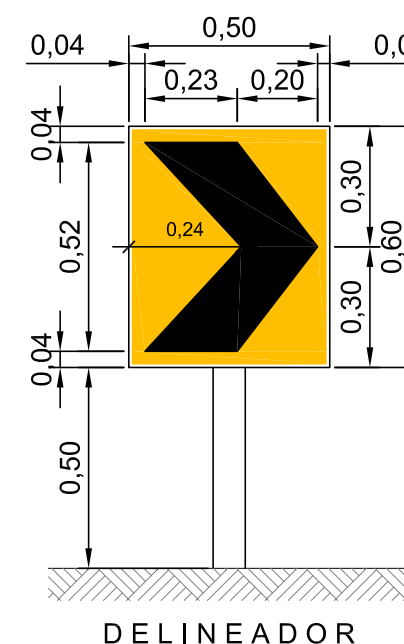
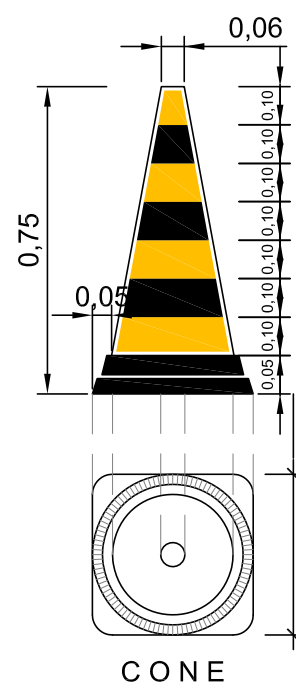
SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



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 03 e 04 - DISTRITO DE AREINHA

EXTENSÃO: 1,432 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETOS TIPO

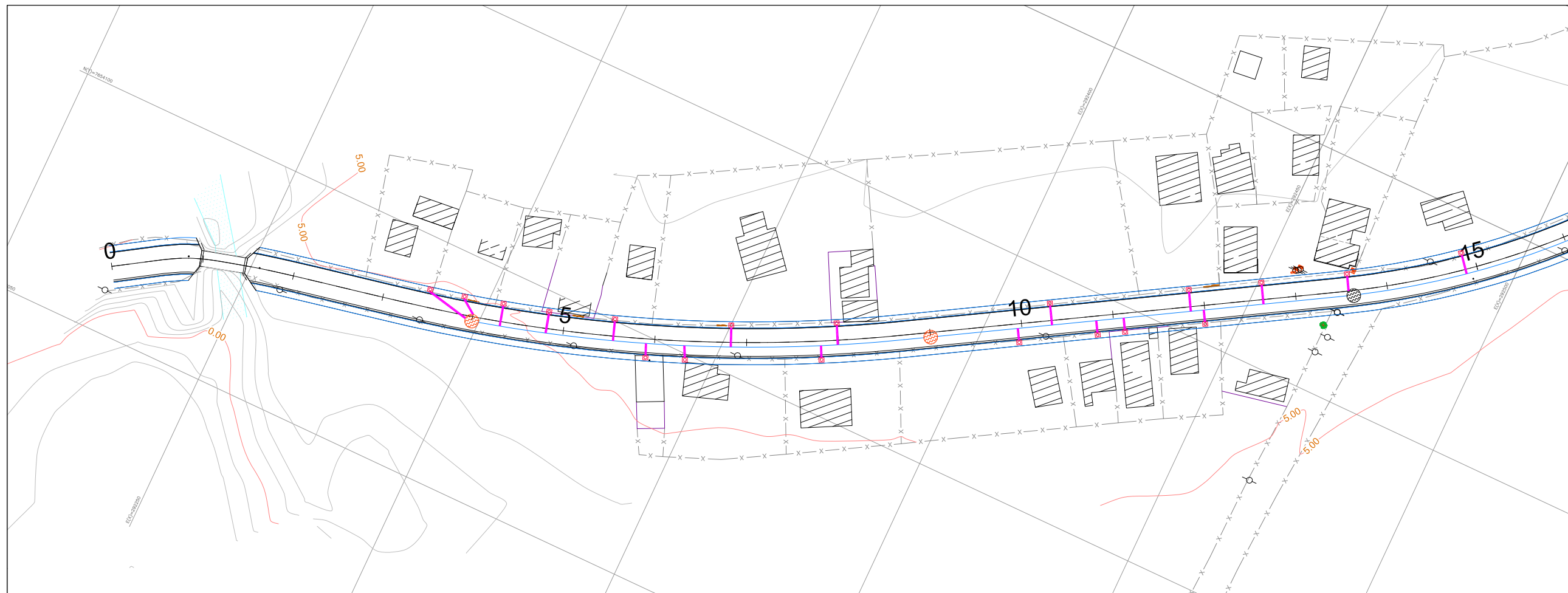
ESCALA:
S/ ESCALA

FOLHA:
SN-12

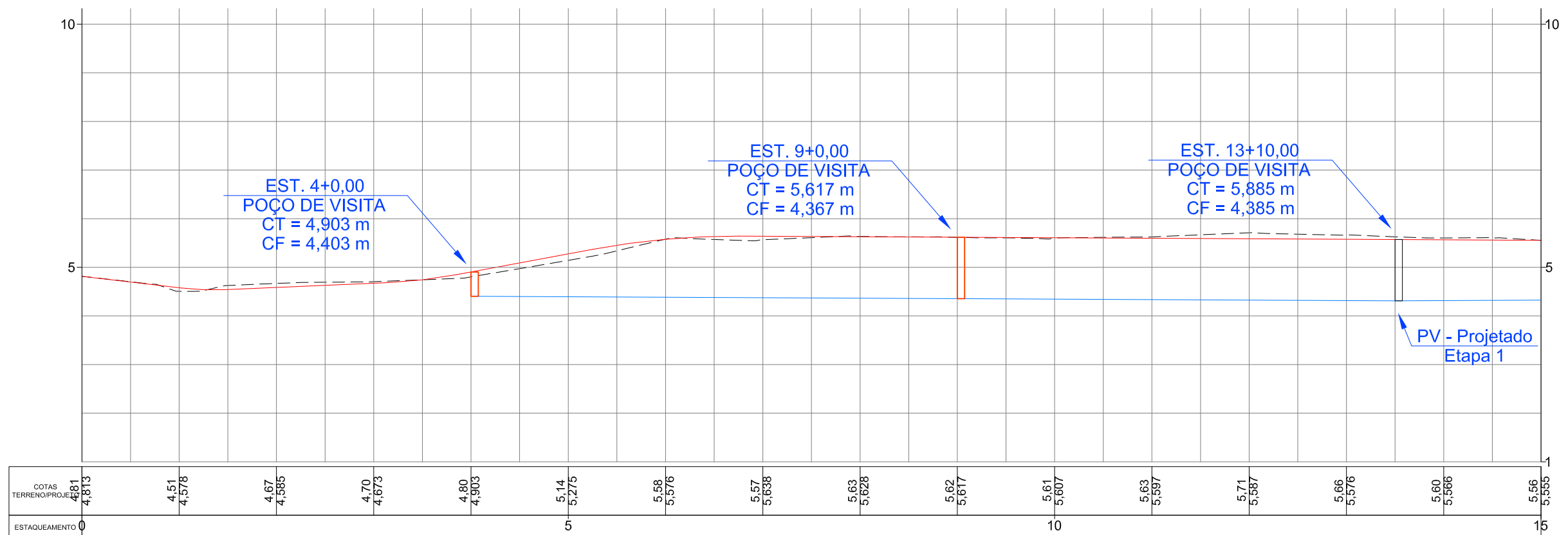


PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

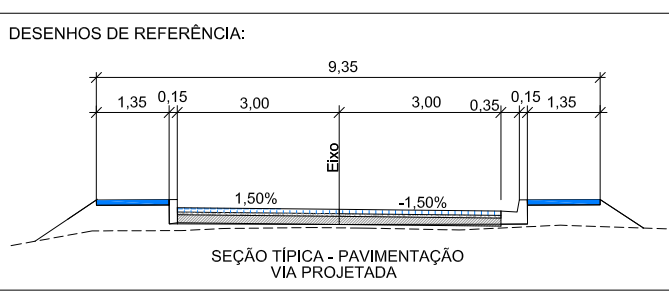
PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - POÇO DE VISITA
 - REDE DE ESGOTO 150 MM
 - REDE DE ESGOTO 100 MM
 - CAIXA DE ESGOTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.: _____

DESENHO: _____

CONFERIDO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

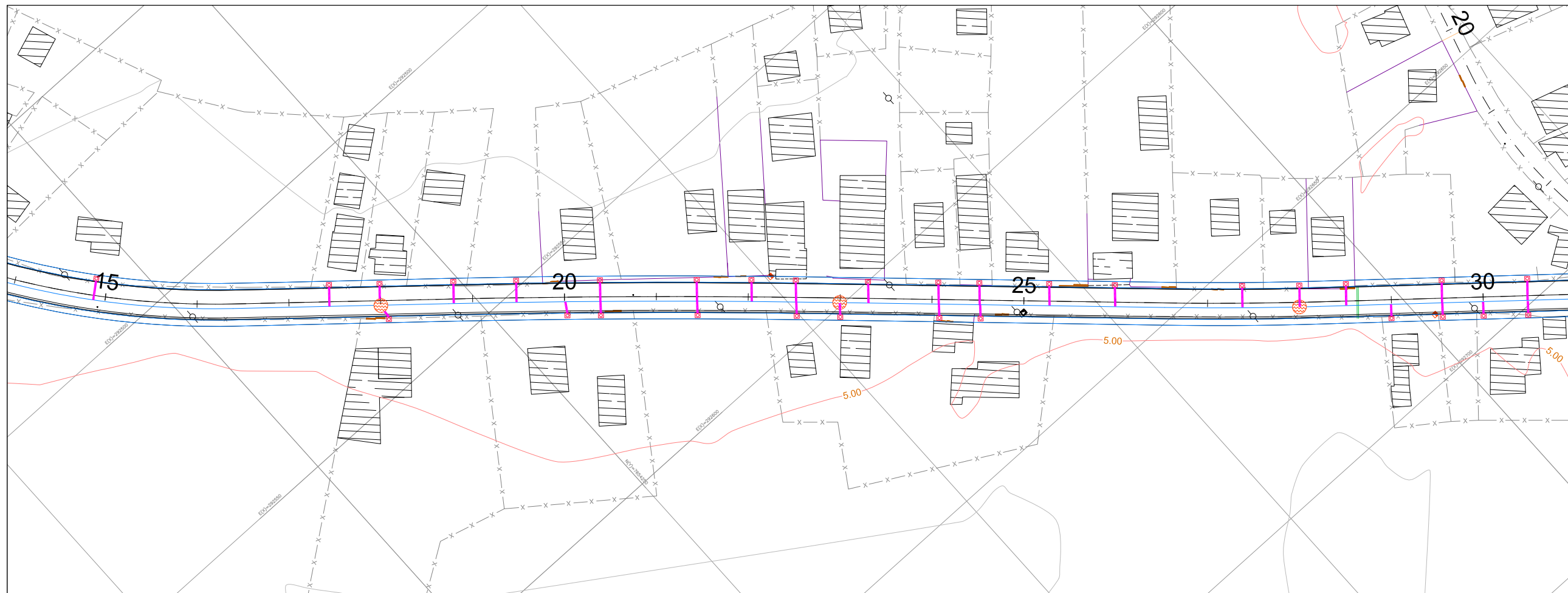
TRECHO: RUA 3 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

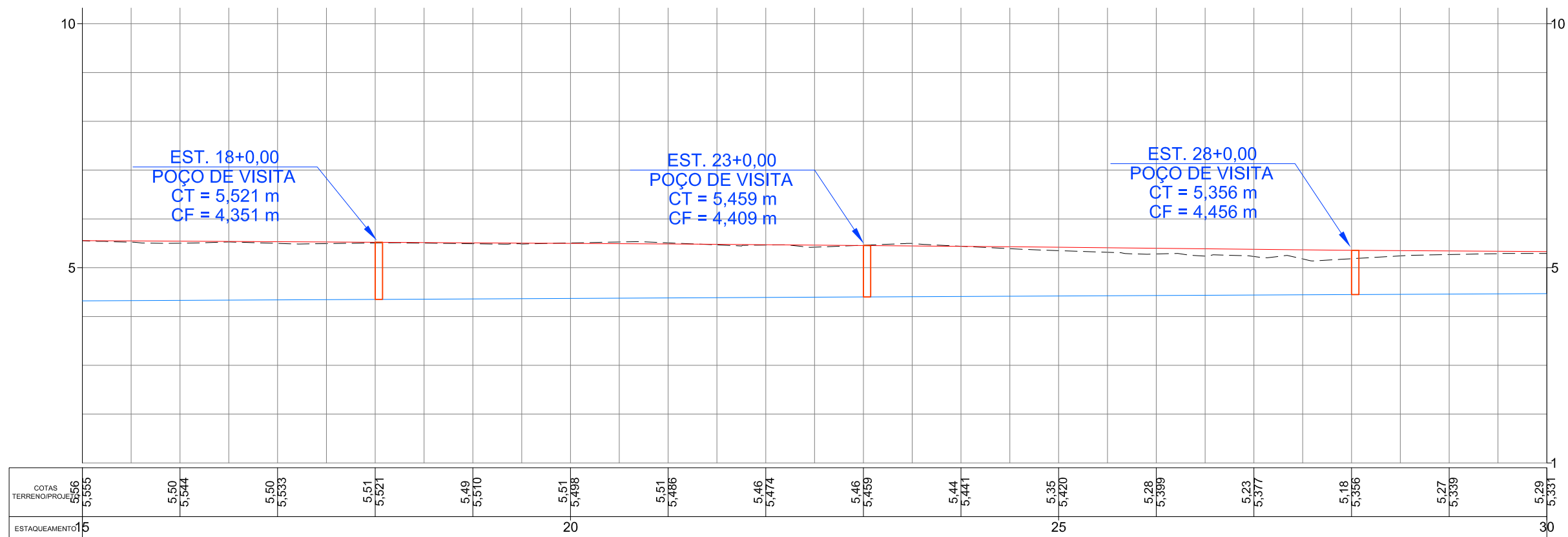
**PROJETO DE REDE DE ESGOTO
PLANTA E PERFIL**

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

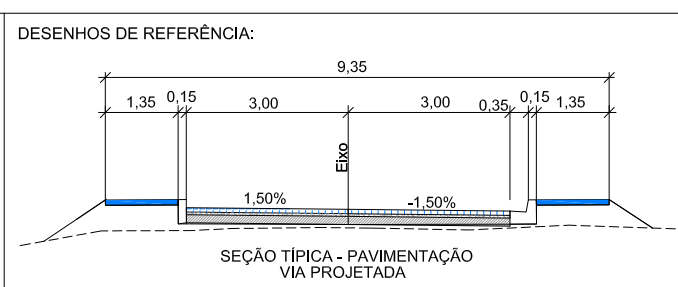
FOLHA:
RE-01



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - POÇO DE VISITA
 - REDE DE ESGOTO 150 MM
 - REDE DE ESGOTO 100 MM
 - CAIXA DE ESGOTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 3 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

**PROJETO DE REDE DE ESGOTO
PLANTA E PERFIL**

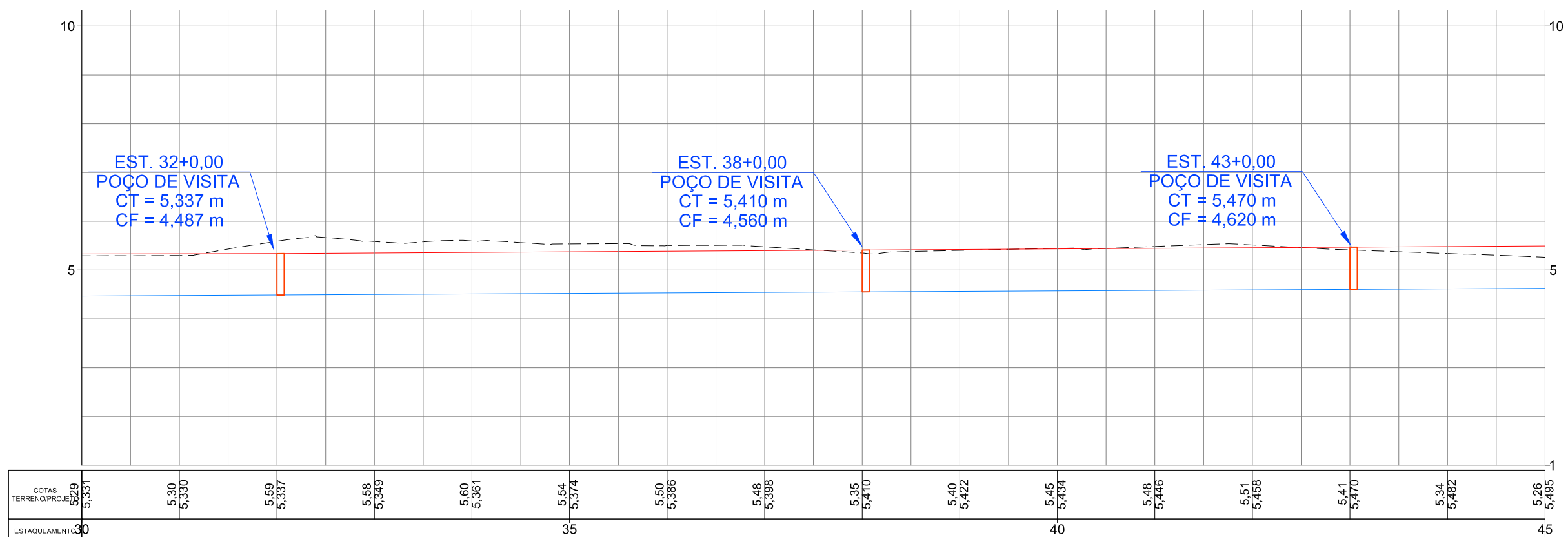
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
RE-02

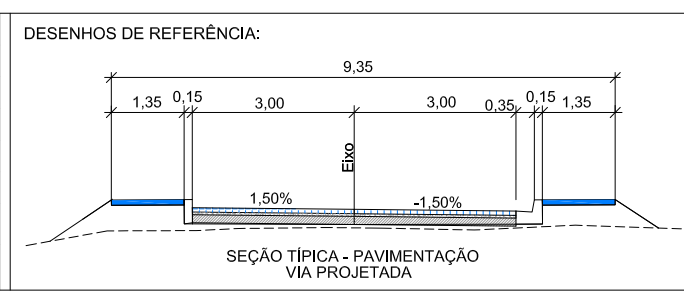




- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - POÇO DE VISITA
 - REDE DE ESGOTO 150 MM
 - REDE DE ESGOTO 100 MM
 - CAIXA DE ESGOTO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 3 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 45+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

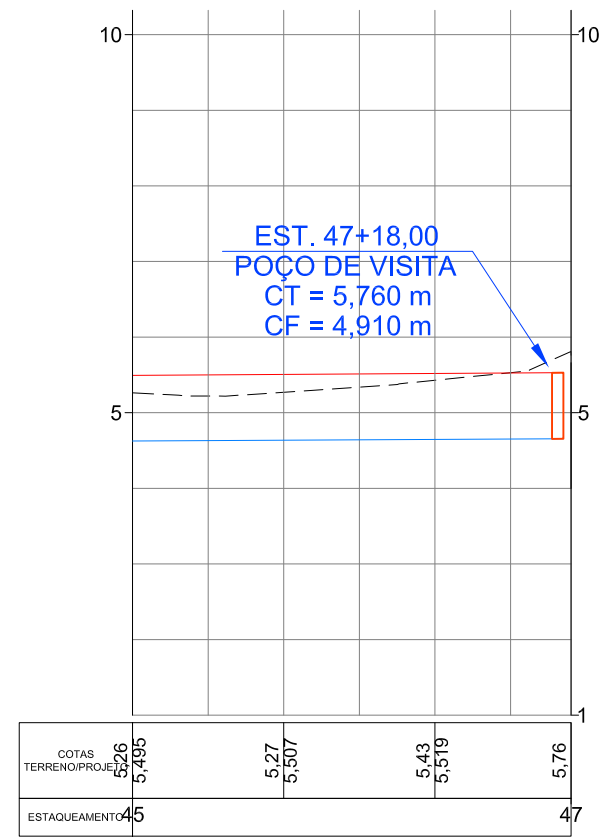
**PROJETO DE REDE DE ESGOTO
PLANTA E PERFIL**

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

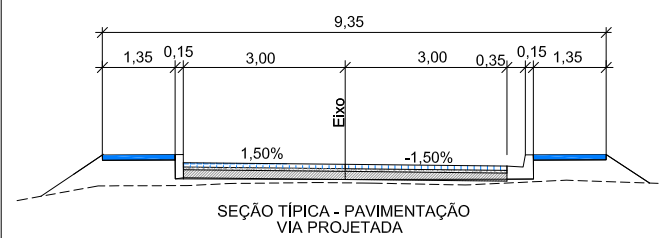




- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - POÇO DE VISITA
 - REDE DE ESGOTO 150 MM
 - REDE DE ESGOTO 100 MM
 - CAIXA DE ESGOTO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 3 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 45+0,00 A EST. 47+18,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

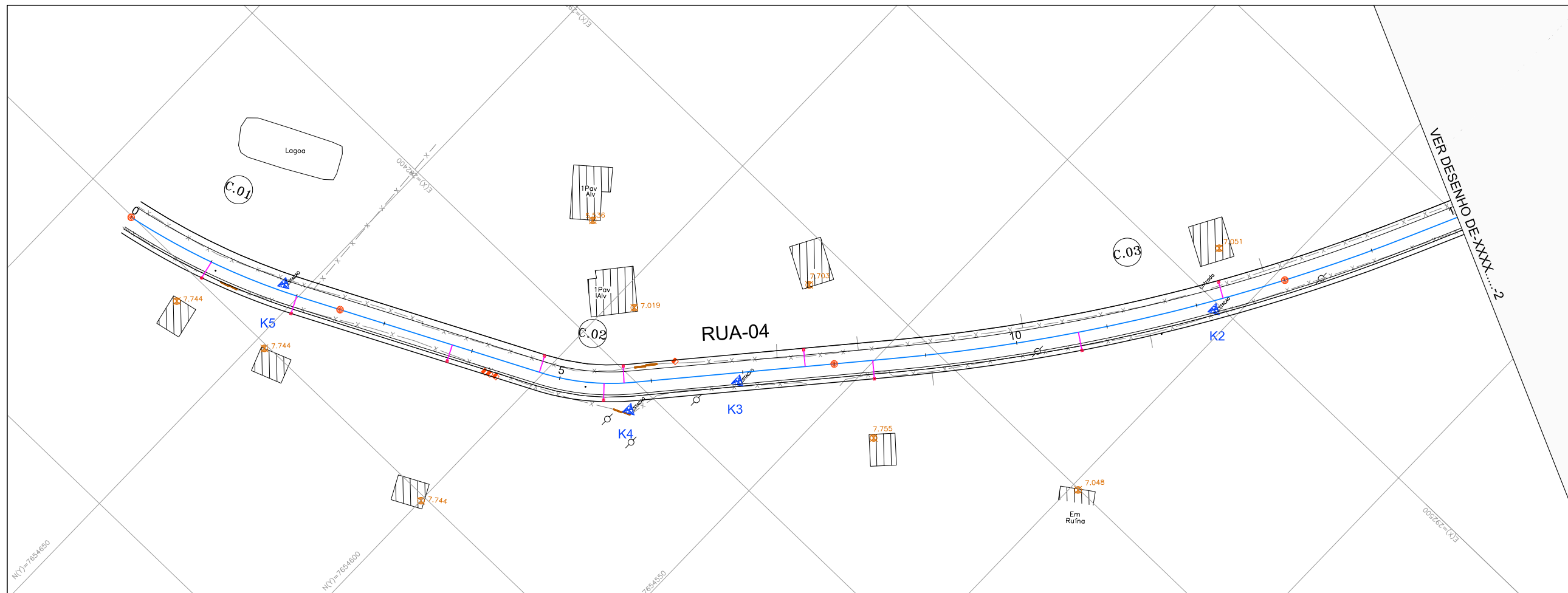
PROJETO DE REDE DE ESGOTO
PLANTA E PERFIL

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

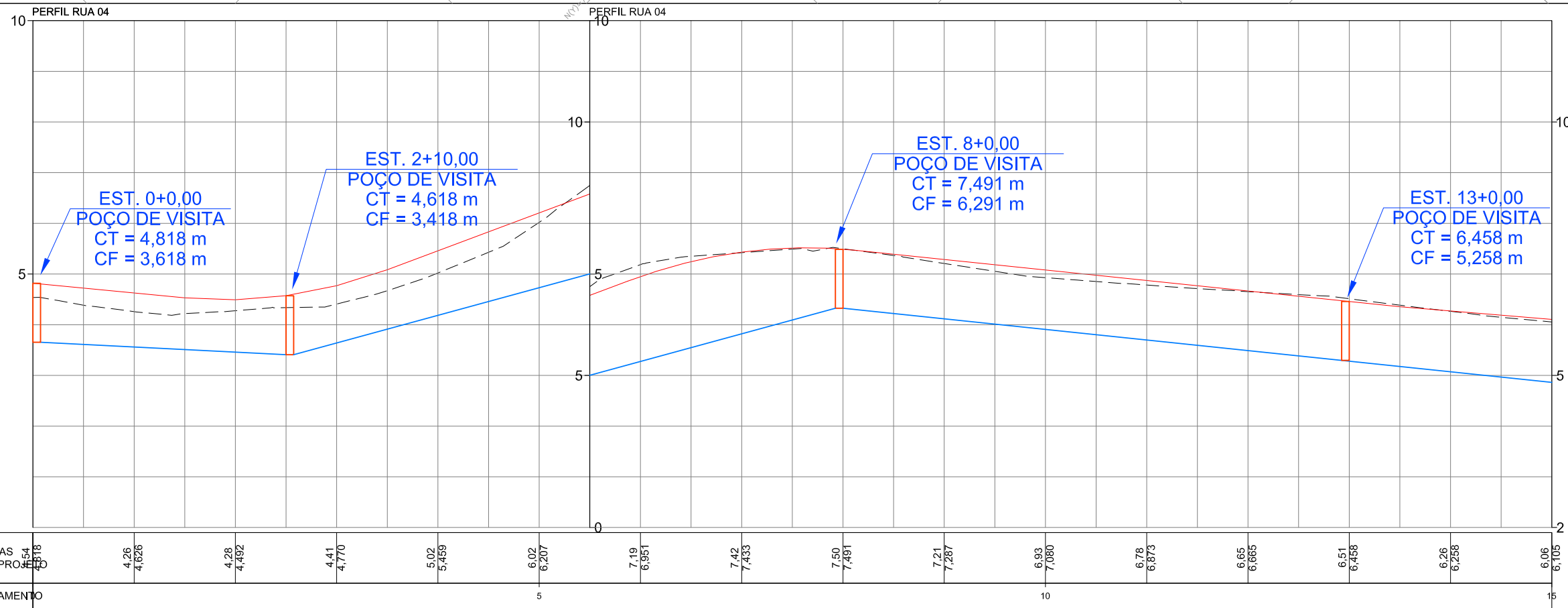


FOLHA:
RE-04

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

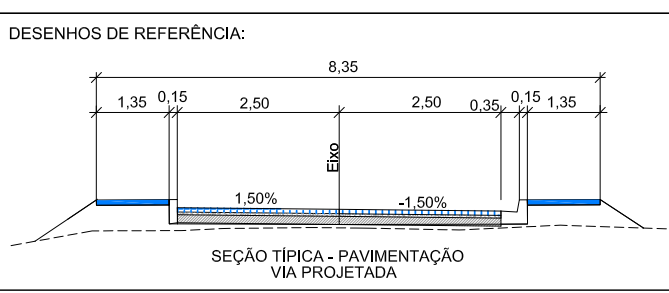


- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
 - COTA DE SOLEIRA
 - CERCA DE ARAME FARPADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE PADRÃO
 - GREIDE PROJETADO
 - TERRENO PRIMITIVO
 - FURO DE SONDAAGEM / Nº
 - REGISTRO DE ÁGUA
 - POÇO DE VISITA
 - REDE DE ESGOTO 150 MM
 - REDE DE ESGOTO 100 MM
 - CAIXA DE ESGOTO



COTAS TERRENO/PROJETO	4.26 4.626	4.28 4.492	4.41 4.770	5.02 5.459	6.02 6.207	7.19 6.951	7.42 7.433	7.50 7.491	7.21 7.287	6.93 7.080	6.78 6.873	6.65 6.665	6.51 6.458	6.26 6.258	6.06 6.105
ESTAQUEAMENTO	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

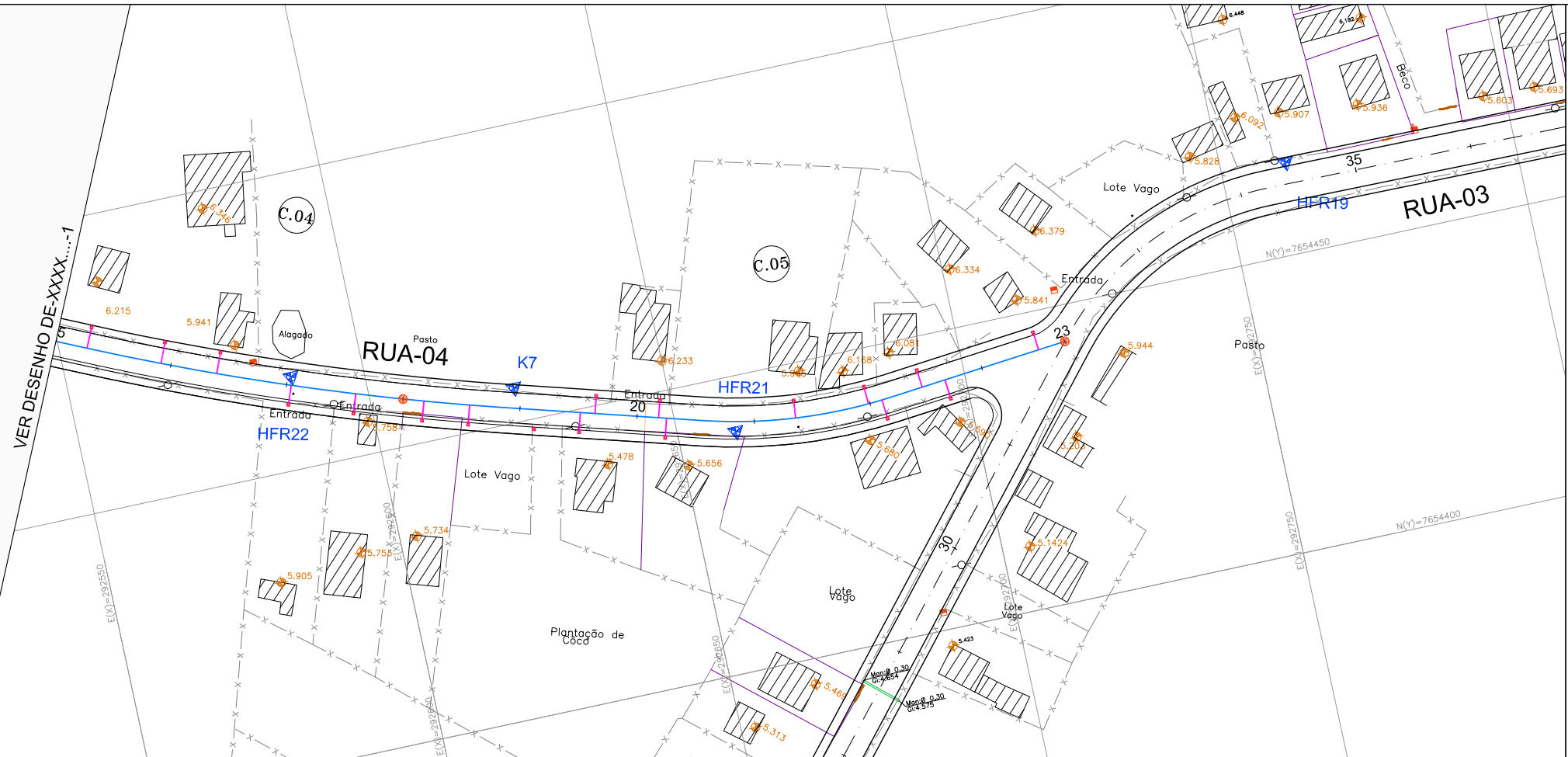
TRECHO: RUA 04 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 15+0,00

EXTENSÃO: 0,474 Km

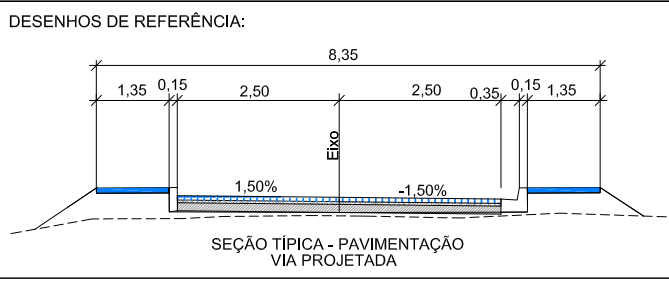
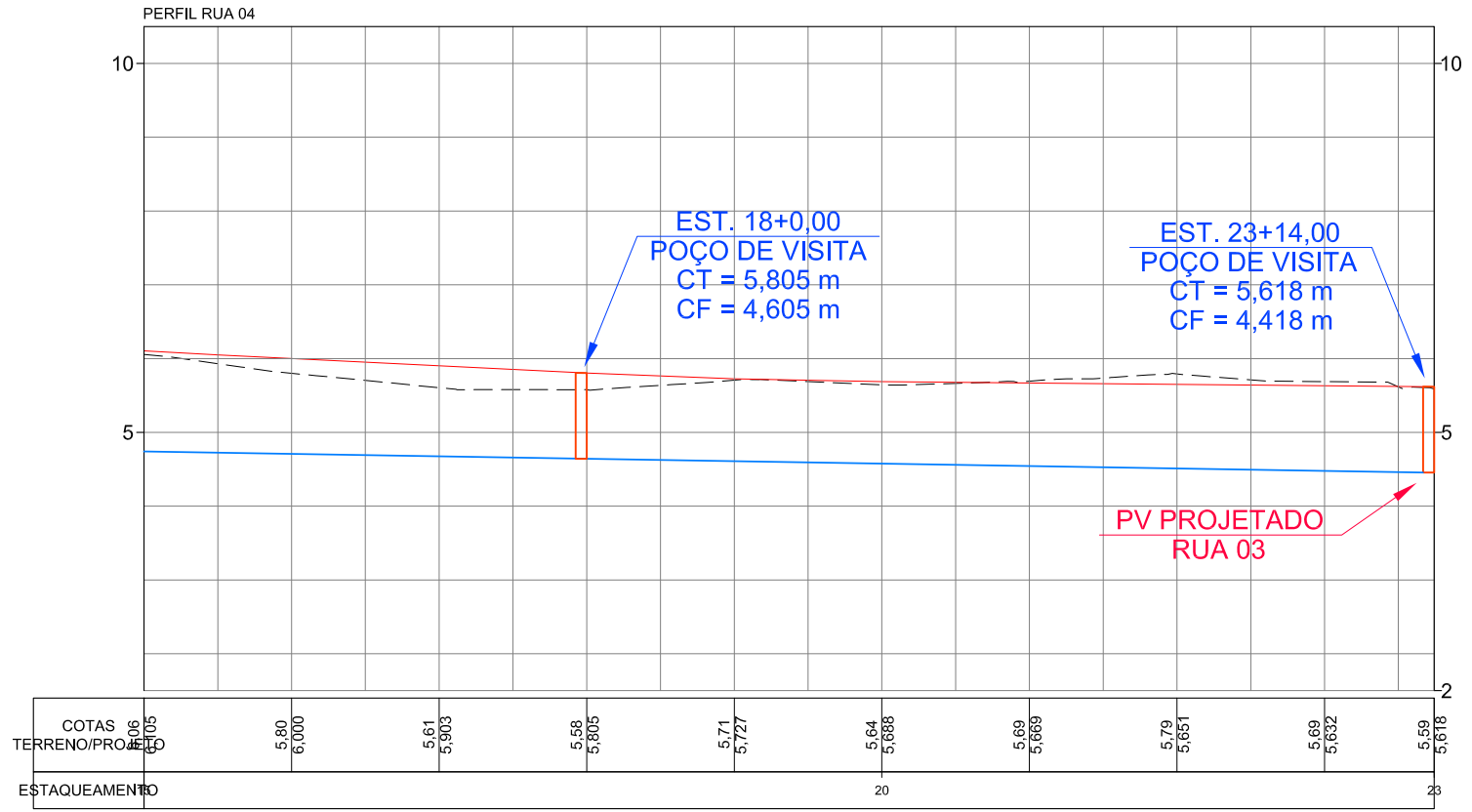
ESCALA:
H: 1/1000
V: 1/100

FOLHA:
RE-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
 - POÇO DE VISITA
 - REDE DE ESGOTO 150 MM
 - REDE DE ESGOTO 100 MM
 - CAIXA DE ESGOTO



- LEGENDA:**
- Pavimento Intertravado
 - Sarjeta / Meio-fio
 - Colchão de Areia
 - Base Brita Graduada
 - Pavimento Calçada
- 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 AREINHA
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 23+14,856

EXTENSÃO: 0,474 Km

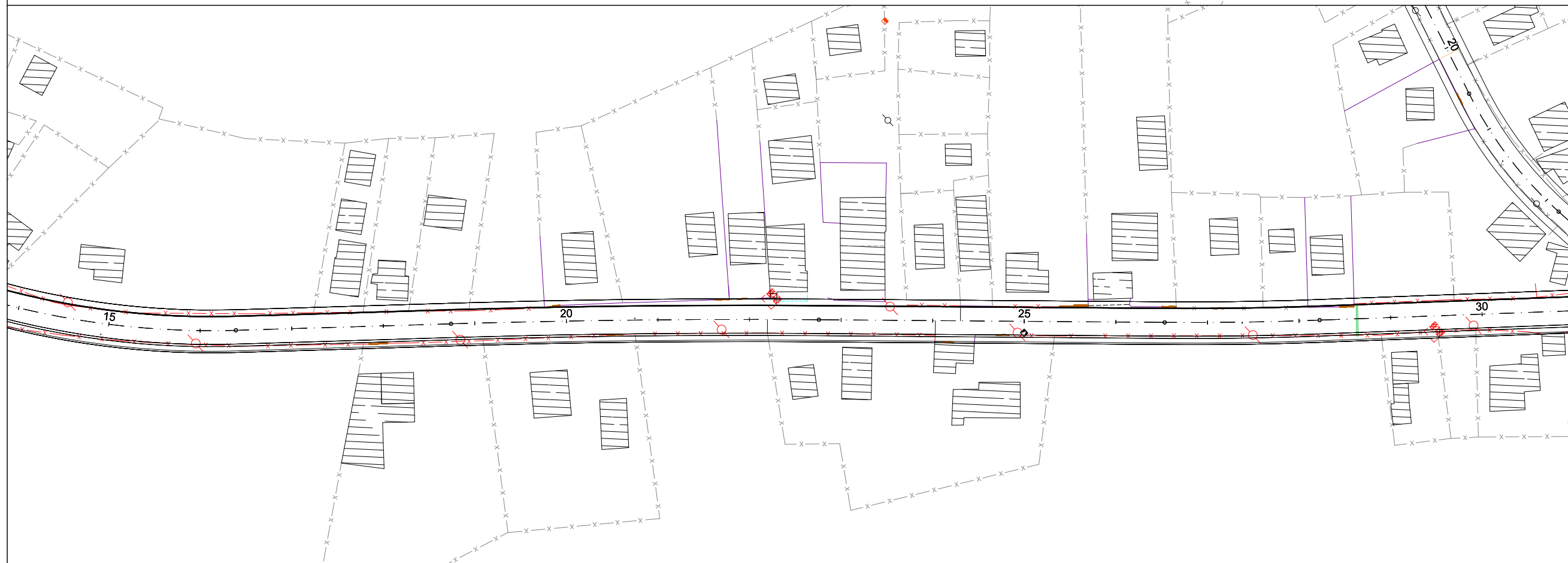
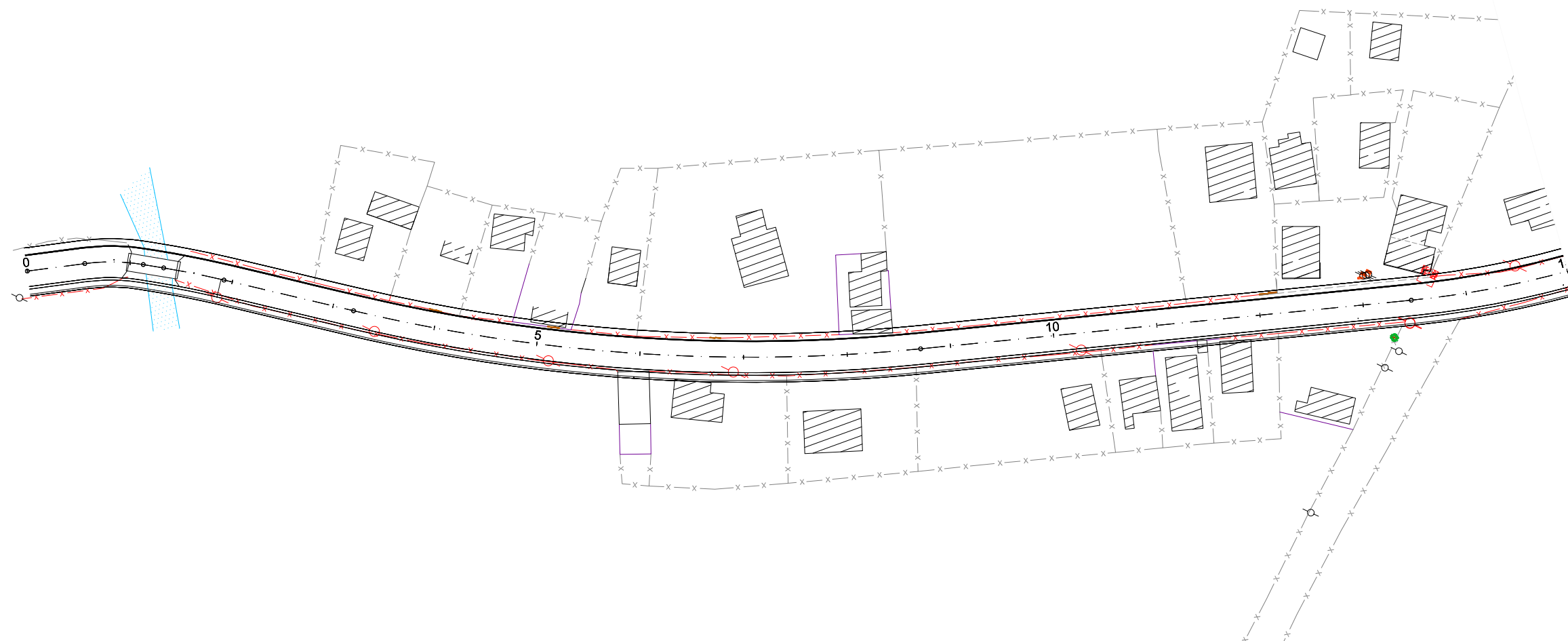
PROJETO DE REDE DE ESGOTO PLANTA E PERFIL

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











REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS



LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  POSTE
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  ÁRVORE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
-  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

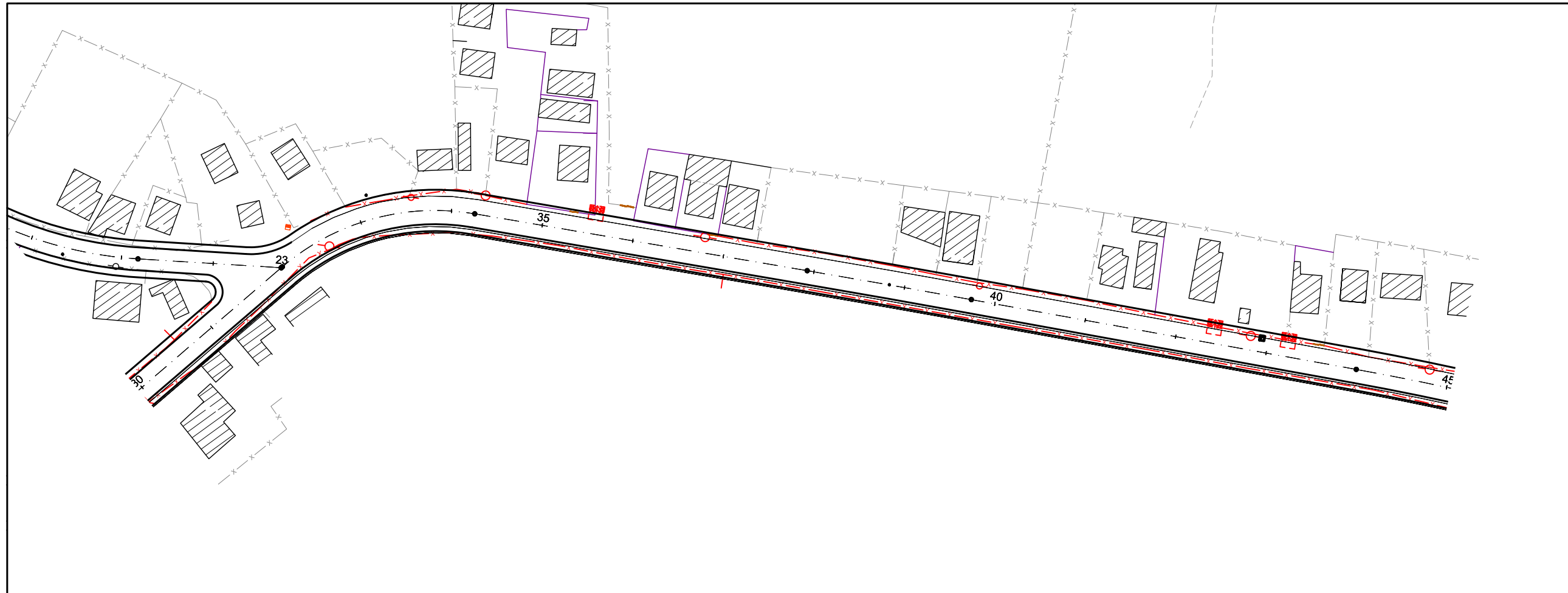
TRECHO: RUA 3 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 0,958 Km

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

PROJETO DE REMANEJAMENTO





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



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

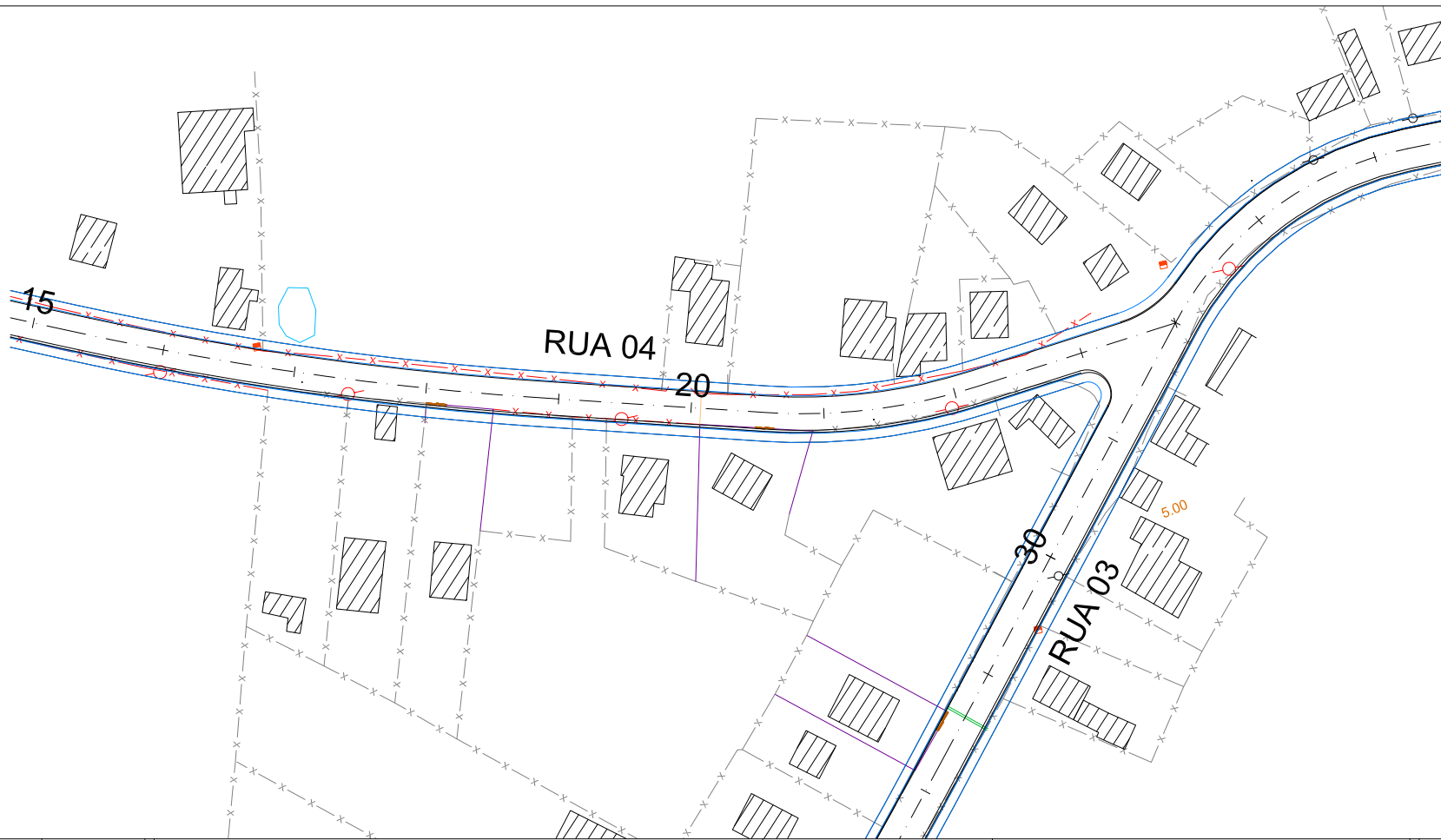
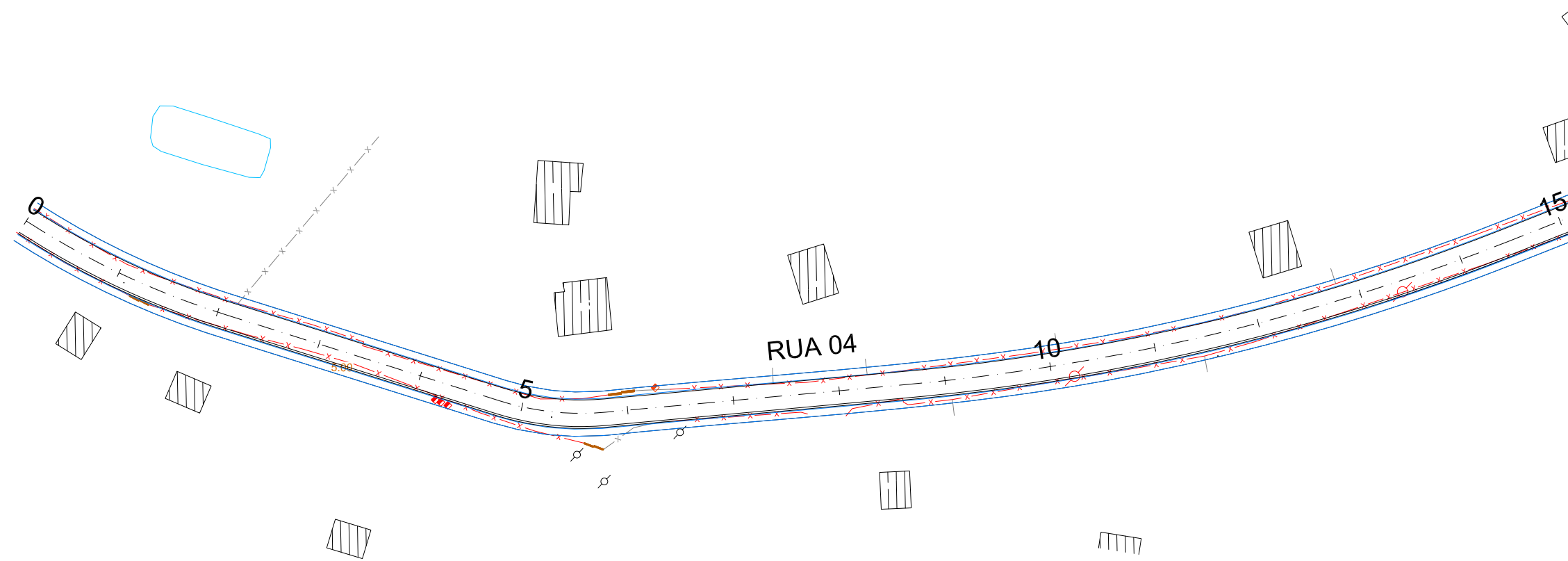
TRECHO: RUA 3 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 47+18,00

EXTENSÃO: 0,958 Km





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

PROJETO DE REMANEJAMENTO





LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  POSTE
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  ÁRVORE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
-  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

NOTA:
Medidas apresentadas em metros.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 4 - DISTRITO DE AREINHA
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A EST. 23+14,80

EXTENSÃO: 0,474 Km

PROJETO DE REMANEJAMENTO

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



FOLHA:
RM-03

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO