

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS**


**BAIRRO** : AREINHA / JAQUEIRA  
**MUNICÍPIO** : PRESIDENTE KENNEDY-ES  
**EXTENSÃO** : 1,460 Km

**VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO**

JULHO / 2014

**ÍNDICE**

DISCRIMINAÇÃO	PÁGINA	DISCRIMINAÇÃO	PÁGINA
<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>AP</b>	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>SIN</b>
Apresentação	01	Projeto de Implantação - Plantas, Notas de Serviços e Resumo	01 - 05
<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>IN</b>	<b>PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES</b>	<b>OC</b>
Mapa de Localização	01	Projeto Tipo - Cercas Projeto Tipo - Portão de Madeira	01 02
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	<b>GE</b>	<b>PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	<b>RE</b>
Projeto Geométrico - Representação em Planta e Perfil	01 - 06	Projeto de Esgotamento - Representação em Planta e Perfil Longitudinal	01 - 06
<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b>	<b>ST</b>	<b>PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS</b>	<b>REM</b>
Seções Transversais Tipo - Rua 01 Seções Transversais Tipo - Rua 02	01 - 05 01 - 02	Projeto de Remanejamento - Representação em Planta	01 - 03
<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>	<b>DN</b>		
Projeto de Drenagem - Representação em Planta Desenhos Tipos dos Dispositivos Projetados	01 - 06 07 - 14		
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>PAV</b>		
Seções Transversais Tipos Croquí de Ocorrência de Materiais	01 - 02 03		

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 01 / RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,46 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 52+3,137 / EST. 0+0,00 A 20+18,505			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				ÍNDICE	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: IN-01

**APRESENTAÇÃO**

## 1. APRESENTAÇÃO


A Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy através da Secretaria de Obras, apresenta o Relatório de Projeto / Orçamento referente ao Projeto Executivo de Engenharia de Implantação de Vias Urbanas no Bairro 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 **1,460 Km**.

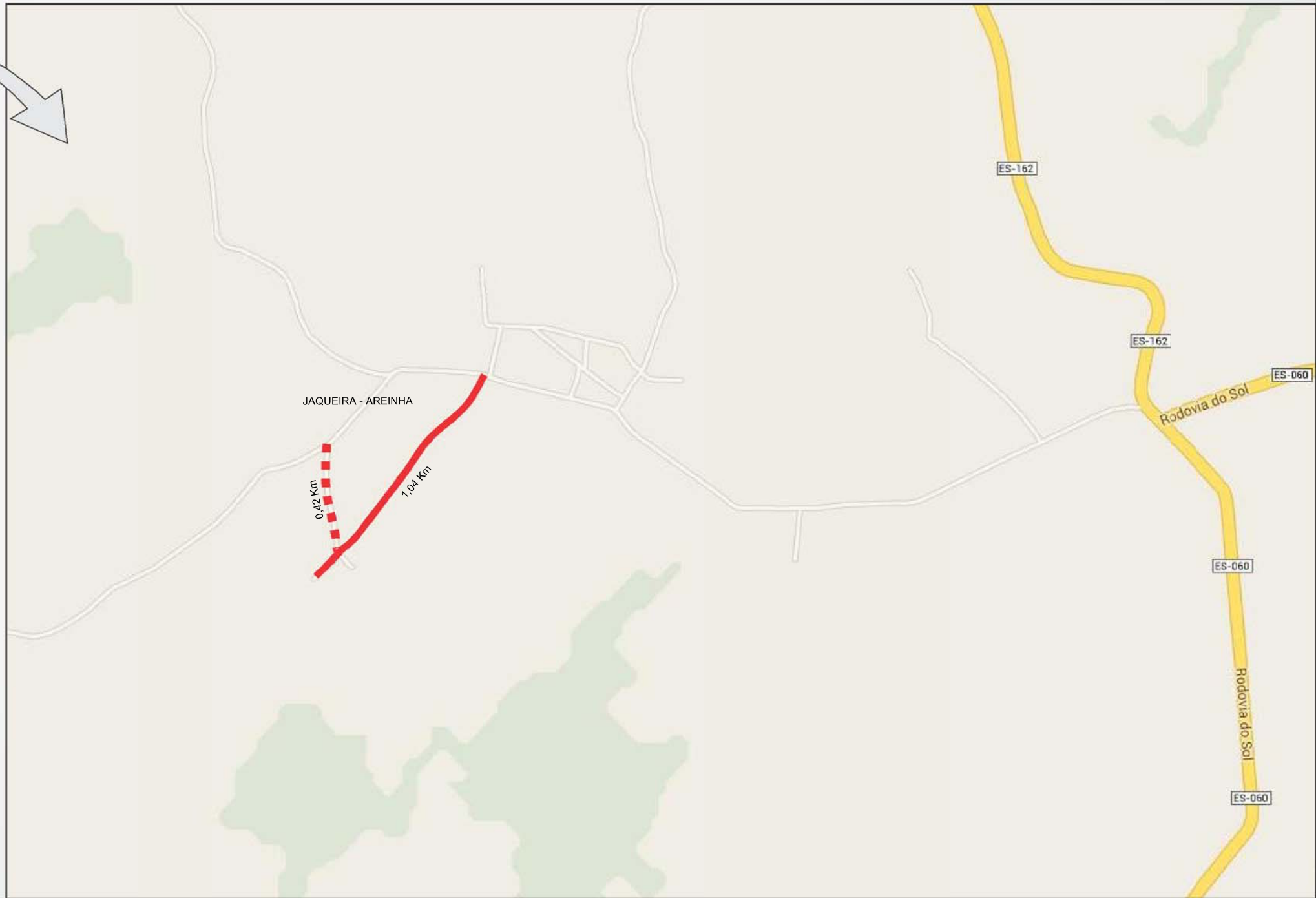
O projeto está apresentado em 2 (dois) volumes:

- 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 como Rua 01 e Rua 02 em Areinha / Jaqueira – Presidente Kennedy-ES.

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 01 / RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA		EXTENSÃO: 1,46 Km	
						CONFERIDO:	SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 52+3,137 / EST. 0+0,00 A 20+18,505			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				APRESENTAÇÃO	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: AP-01


**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**




REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

TRECHO RUA 1: 

TRECHO RUA 2: 

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:  
FELIPE BORSODI

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS


TRECHOS: RUA 01 E RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA

EXTENSÃO: 1,46 Km

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:  
S/ ESCALA

FOLHA:  
IN-01



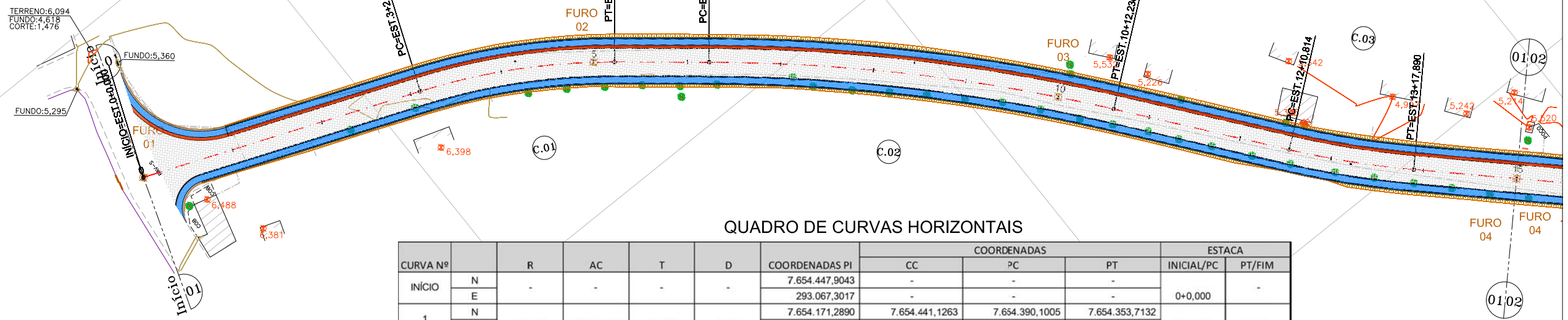
**PROJETO GEOMÉTRICO**



**RUA PROJETADA 01**

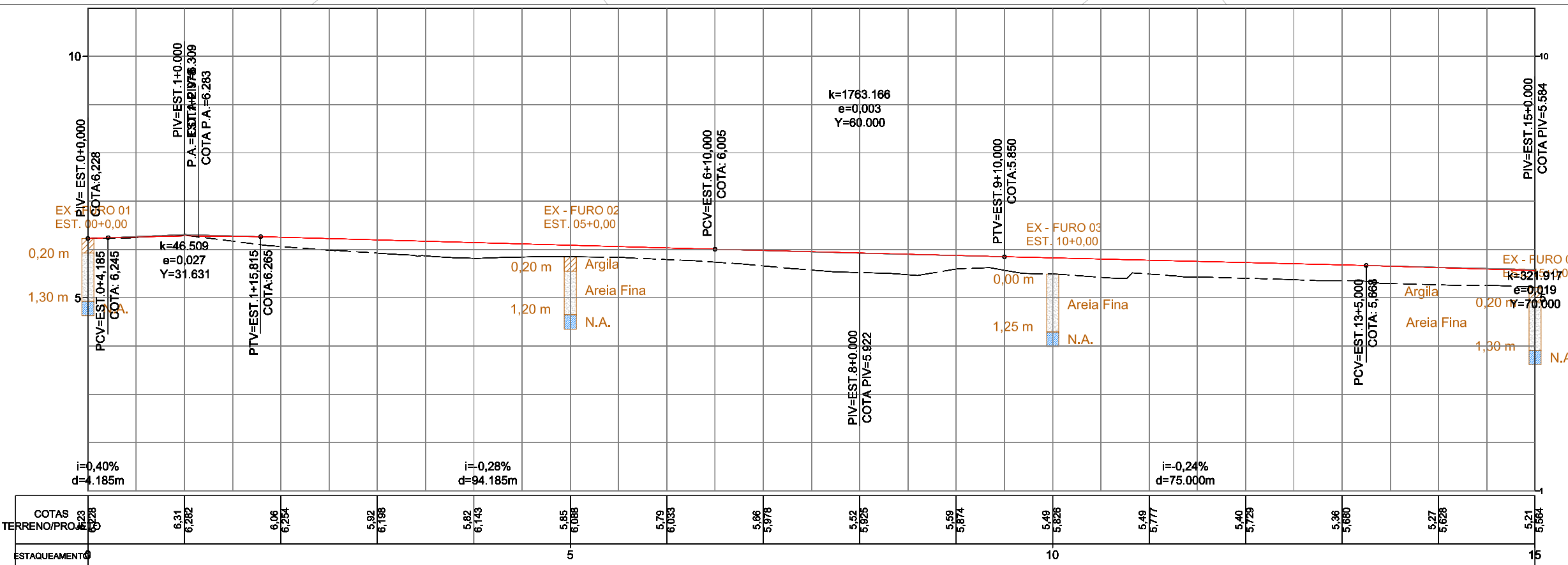
LEGENDA:

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

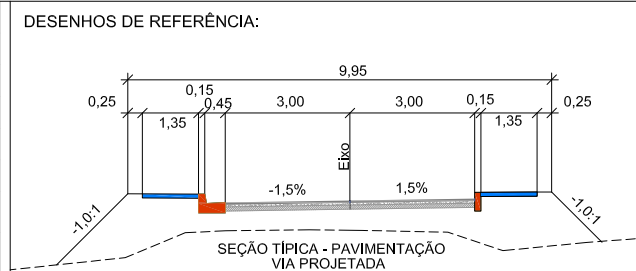


QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº	R	AC	T	D	COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA		
						CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM	
1	139,102	17°24'47,20"	21,302	42,275	N	7.654.447,9043	-	-	-	0+0,000	-
					E	293.067,3017	-	-	-	-	
2	389,142	12°53'10,13"	43,946	87,520	N	7.654.098,9145	7.654.582,4592	7.654.337,9185	7.654.276,5693	3+2,135	5+4,410
					E	292.837,3615	292.915,1038	293.044,5091	293.023,3088	6+4,715	10+12,236
3	193,358	8°01'23,8"	13,560	27,076	N	7.654.060,2689	7.654.100,7304	7.654.252,7218	7.654.234,5520	12+10,814	13+17,890
					E	292.761,5405	293.037,5874	292.918,0638	292.898,0200	-	-



ESTACAMENTO	0	5	10	15											
COTAS TERRENO/PROJ. (m)	6,31 6,282	6,06 6,254	5,92 6,186	5,82 6,143	5,85 6,088	5,79 6,033	5,66 5,978	5,52 5,925	5,59 5,874	5,49 5,826	5,49 5,777	5,40 5,729	5,36 5,680	5,27 5,628	5,21 5,564



- LEGENDA:
- Calçada
  - Sarjeta / Meio-flo
  - 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 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+00,00

EXTENSÃO: 1,04 Km

PROJETO GEOMÉTRICO  
PLANTA E PERFIL

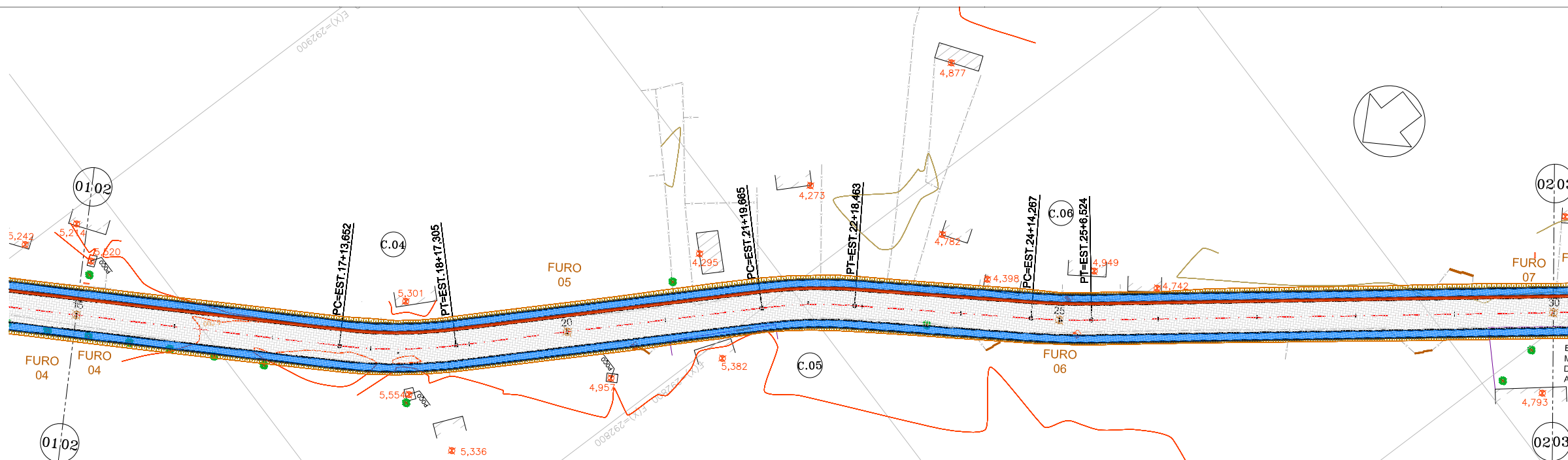
ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

FOLHA:  
GE-01

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

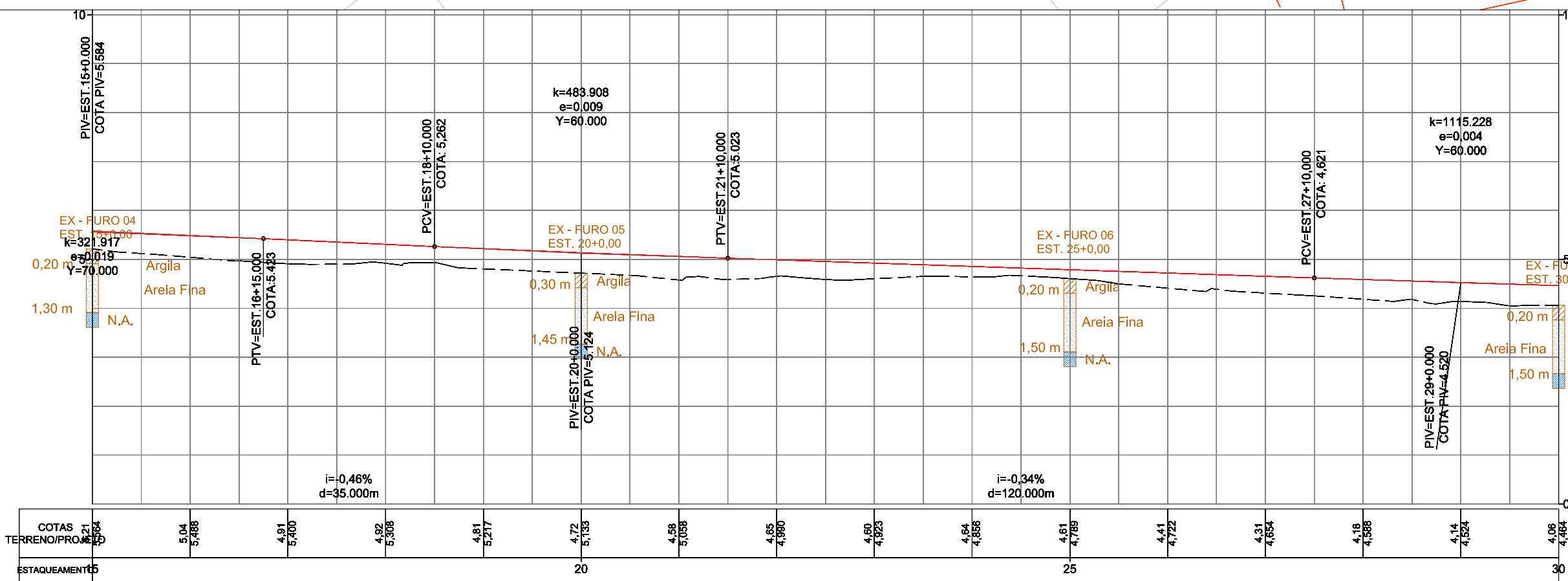
LEGENDA:

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



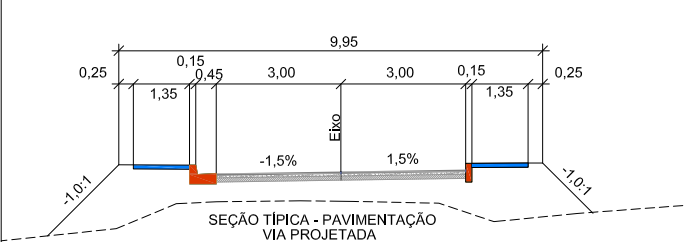
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº		R	AC	T	D	COORDENADAS			ESTACA		
						COORDENADAS PI	CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
4	N					7.653.882,2746	7.654.111,2914	7.654.179,8664	7.654.161,0103		
	E	99,083	13°40'39,61"	11,883	23,653	292.631,3327	292.917,1051	292.845,5857	292.831,3987	17+13,652	18+17,305
5	N					7.653.799,9136	7.654.155,8241	7.654.107,0701	7.654.091,8207		
	E	97,161	11°05'07,19"	9,429	18,798	292.563,5456	292.716,0646	292.800,1077	292.789,1656	21+19,665	22+18,463
6	N					7.653.718,8739	7.653.972,6776	7.654.064,8826	7.654.055,3195		
	E	139,972	5°01'01,67"	6,132	12,257	292.488,9267	292.870,8915	292.765,5801	292.757,9199	24+14,267	25+6,524



ESTACAMENTO	20	25	30
COTAS TERRENO/PROJETO	4,72 5,133	4,61 4,789	4,14 4,524
COTAS TERRENO/PROJETO	5,04 5,488	4,91 5,217	4,81 5,088
COTAS TERRENO/PROJETO	4,92 5,308	4,60 4,923	4,31 4,654
COTAS TERRENO/PROJETO	4,81 5,217	4,58 5,088	4,18 4,588
COTAS TERRENO/PROJETO	4,72 5,133	4,41 4,722	4,06 4,464

DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

- Calçada
  - Sarjeta / Melo-flo
  - 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

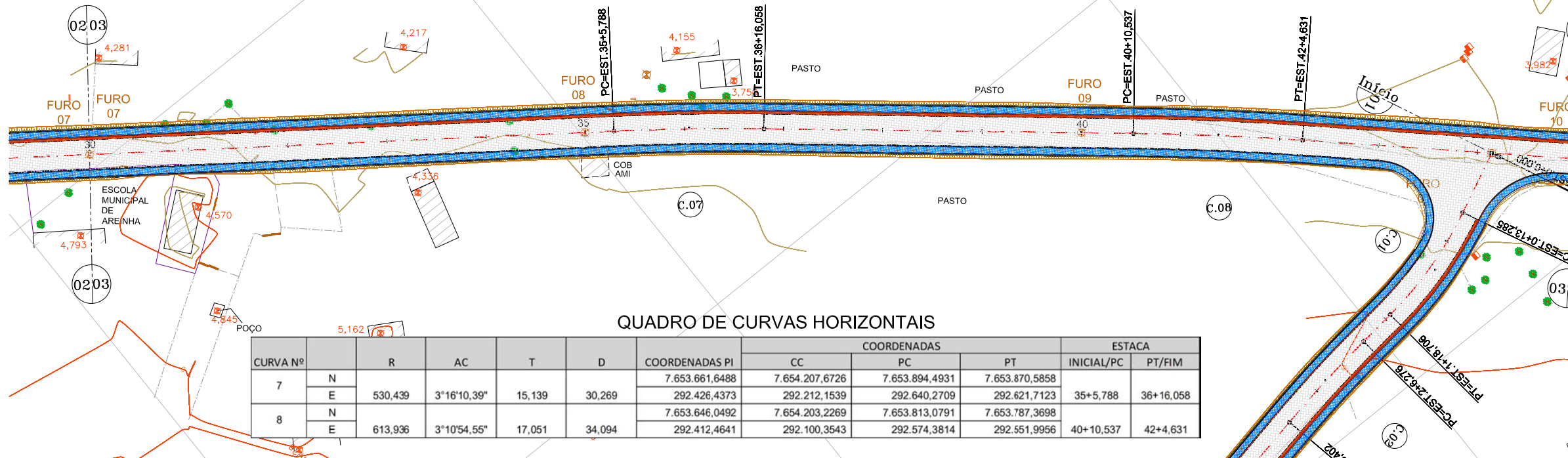
ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00  
EXTENSÃO: 1,04 Km  
ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100  
FOLHA:  
GE-02



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

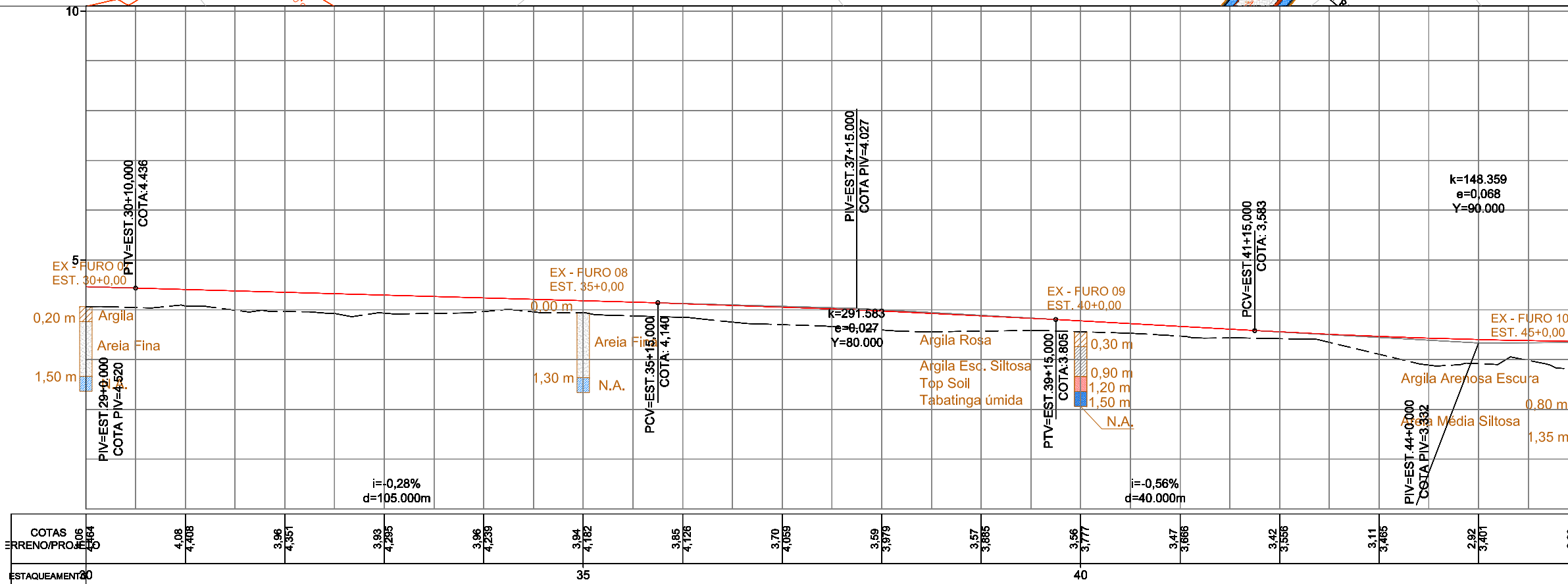
LEGENDA:

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



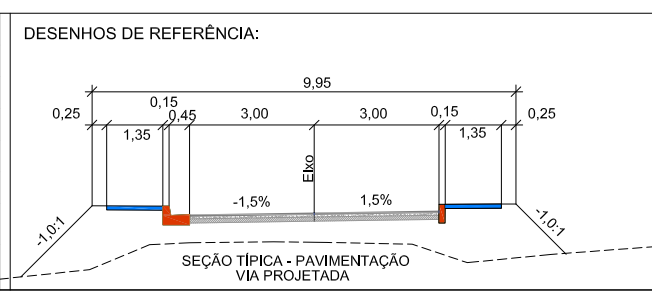
QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº		R	AC	T	D	COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
							CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
7	N	530,439	3°16'10,39"	15,139	30,269	7.653.661,6488	7.654.207,6726	7.653.894,4931	7.653.870,5858	35+5,788	36+16,058
	E					292.426,4373	292.212,1539	292.640,2709	292.621,7123		
8	N	613,936	3°10'54,55"	17,051	34,094	7.653.646,0492	7.654.203,2269	7.653.813,0791	7.653.787,3698	40+10,537	42+4,631
	E					292.412,4641	292.100,3543	292.574,3814	292.551,9956		



ESTACAMENTO	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
COTAS TERRENO/PROJETO	4,08 4,408	3,96 4,351	3,83 4,295	3,96 4,239	3,94 4,182	3,85 4,126	3,70 4,069	3,59 3,979	3,57 3,885	3,66 3,777	3,47 3,686	3,42 3,556	3,11 3,466	2,92 3,401	2,80 3,277	2,80 3,277

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.: \_\_\_\_\_

DESENHO: \_\_\_\_\_

CONFERIDO: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 45+0,00

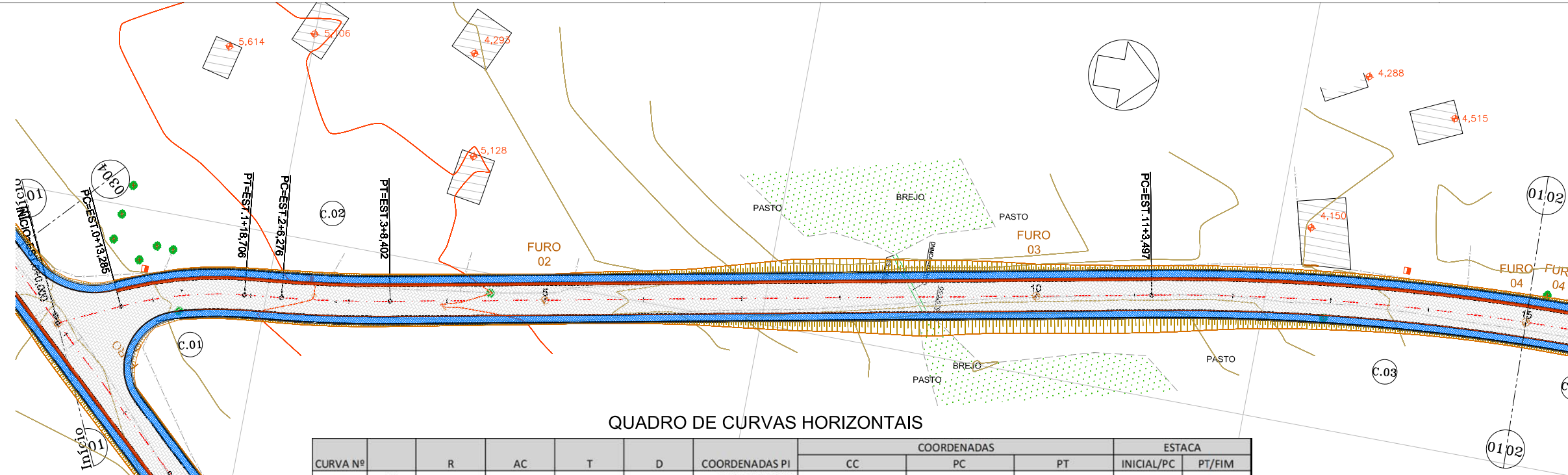
EXTENSÃO: 1,04 Km

PROJETO GEOMÉTRICO  
PLANTA E PERFIL

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100



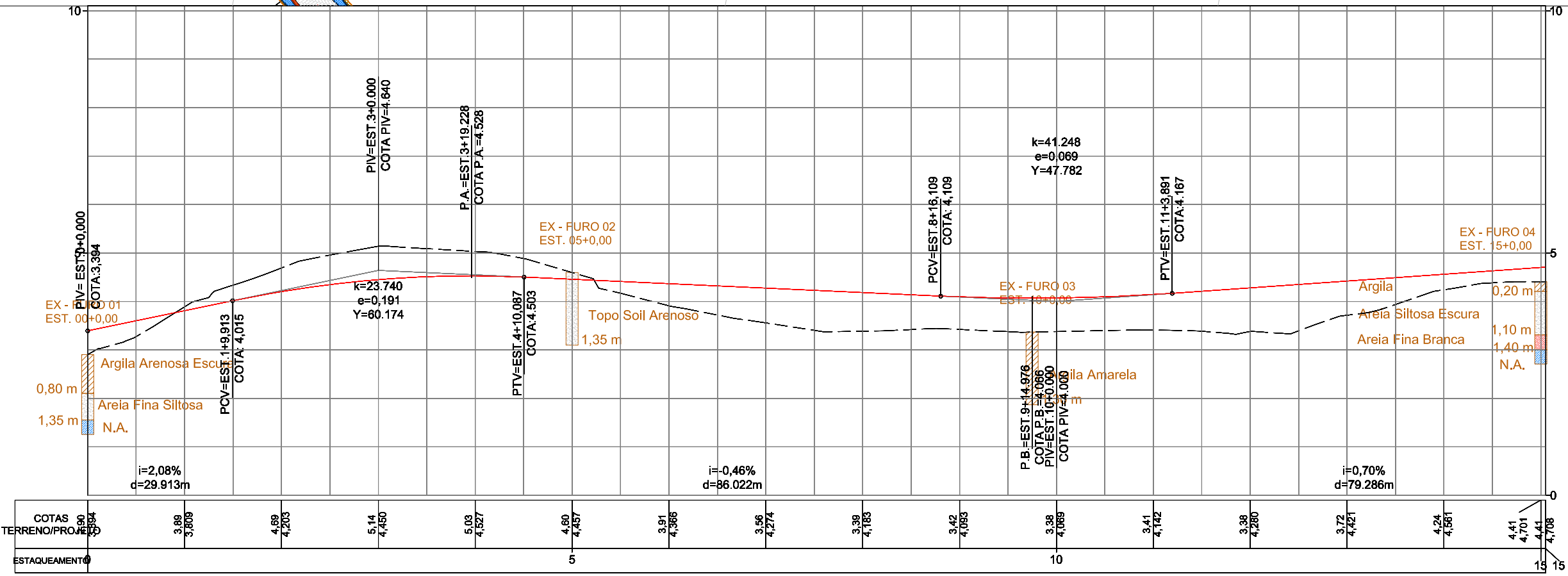
**RUA PROJETADA 02**



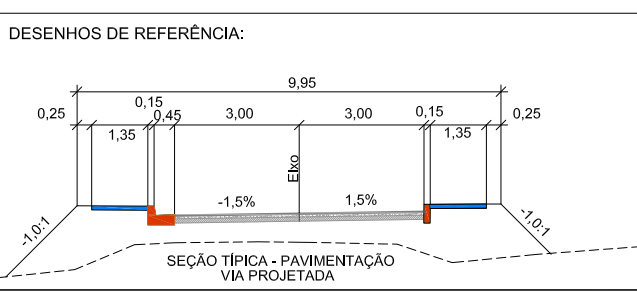
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - FURO DE SONDAGEM / N°

**QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS**

CURVA Nº	R	AC	T	D	COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
						CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
INÍCIO	N	-	-	-	7.653.759,2609	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	292.526,1138	-	-	-	0+0,000	-
1	N	76,371	19°04'20,29"	12,83	7.653.782,8510	7.653.804,0185	7.653.771,2615	7.653.795,6025	0+13,285	1+18,706
	E	267,029	4°44'50,66"	11,069	292.514,9129	292.589,4047	292.520,4158	292.513,4991	2+6,276	3+8,402
2	N	476,053	12°49'47,58"	53,524	7.653.814,1278	7.653.773,6998	7.653.803,1262	7.653.824,9907	11+3,497	16+10,096
	E	267,029	4°44'50,66"	11,069	292.511,4451	292.247,2626	292.512,6649	292.509,3189	-	-
3	N	476,053	12°49'47,58"	53,524	7.654.029,7248	7.654.068,6383	7.653.977,1979	7.654.083,2232	-	-
	E	267,029	4°44'50,66"	11,069	292.469,2474	292.946,7162	292.479,5282	292.470,8872	-	-



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- Calçada
  - Sarjeta / Melo-ito
  - 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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 15+0,00

EXTENSÃO: 0,42 Km

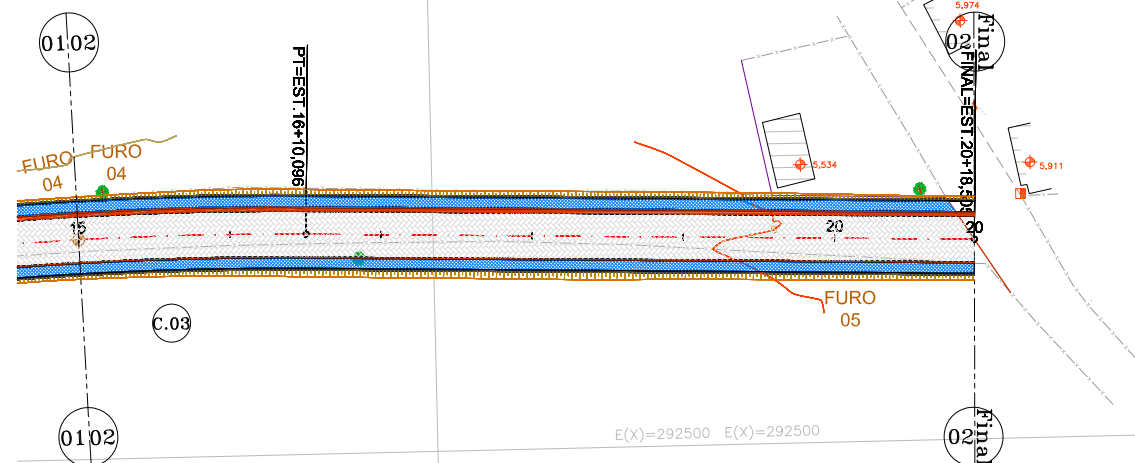
**PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL**

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100



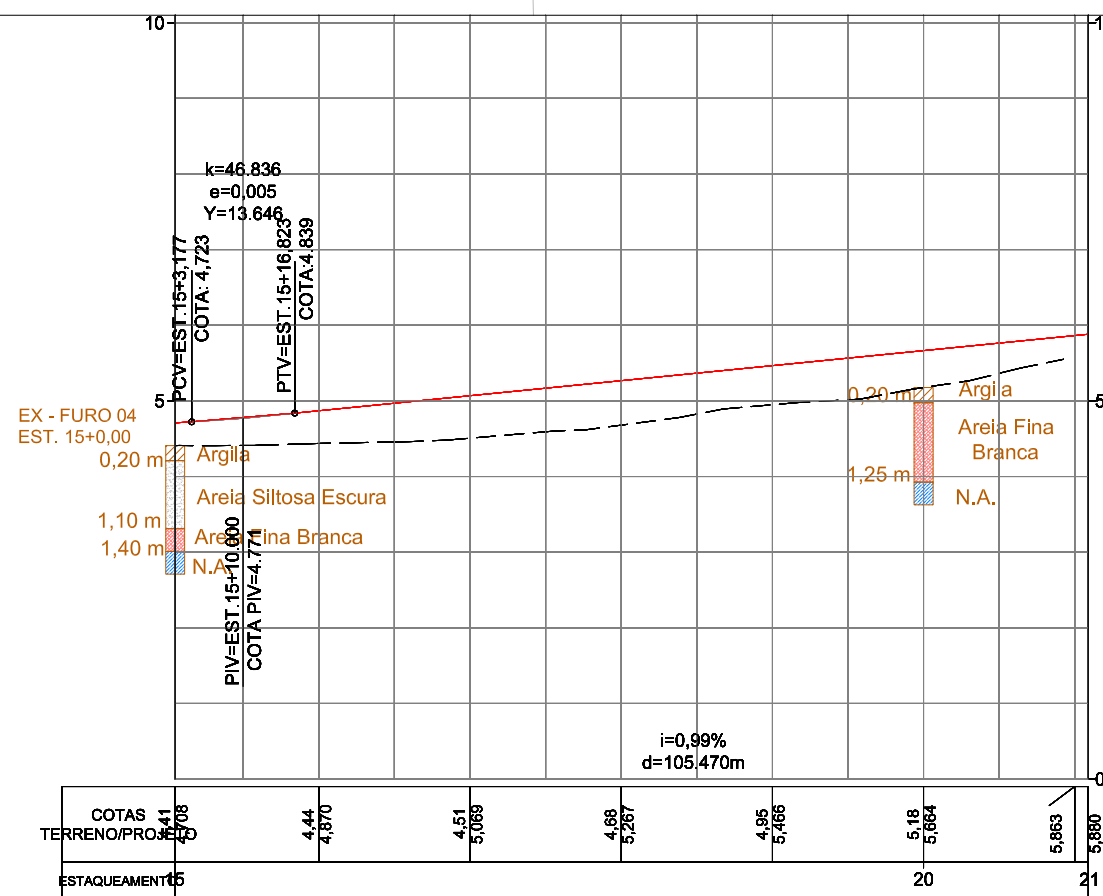
LEGENDA:

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

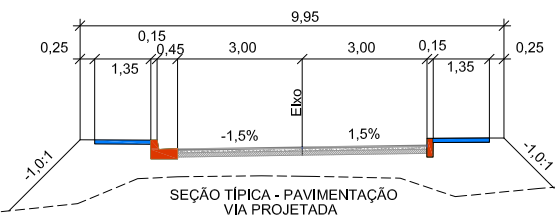


QUADRO DE CURVAS HORIZONTAIS

CURVA Nº		R	AC	T	D	COORDENADAS PI	COORDENADAS			ESTACA	
							CC	PC	PT	INICIAL/PC	PT/FIM
3	N	476,053	12°49'47,58"	53,524	106,599	7.654.029,7248	7.654.068,6383	7.653.977,1979	7.654.083,2232	11+3,497	16+10,096
	E					292.469,2474	292.946,7162	292.479,5282	292.470,8872		
FIM	N	-	-	-	-	7.654.171,5905	-	-	-	-	20+18,505
	E					292.473,5958	-	-	-		



DESENHOS DE REFERÊNCIA:



LEGENDA:

-  Calçada
-  Sarjeta / Melo-lto
-  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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 20+18,505

EXTENSÃO: 0,42 Km

PROJETO GEOMÉTRICO  
PLANTA E PERFIL

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

FOLHA:  
GE-06



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**



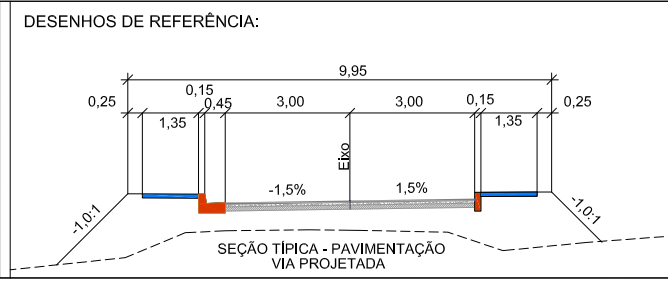
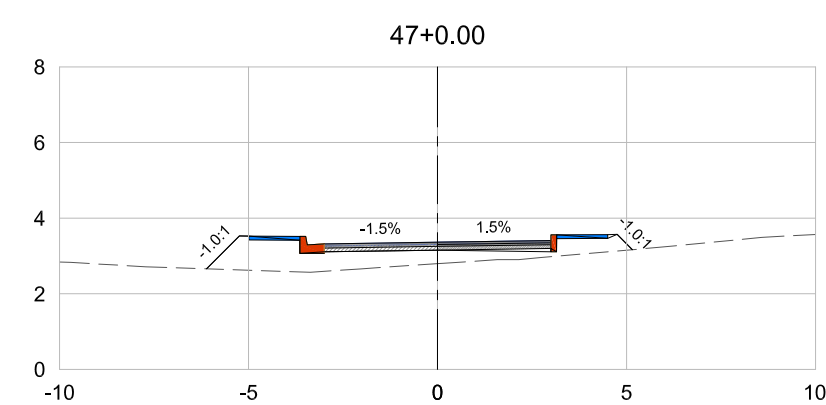
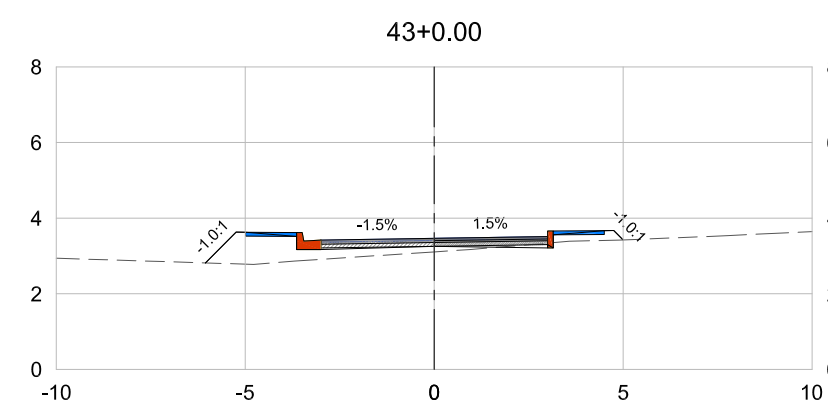
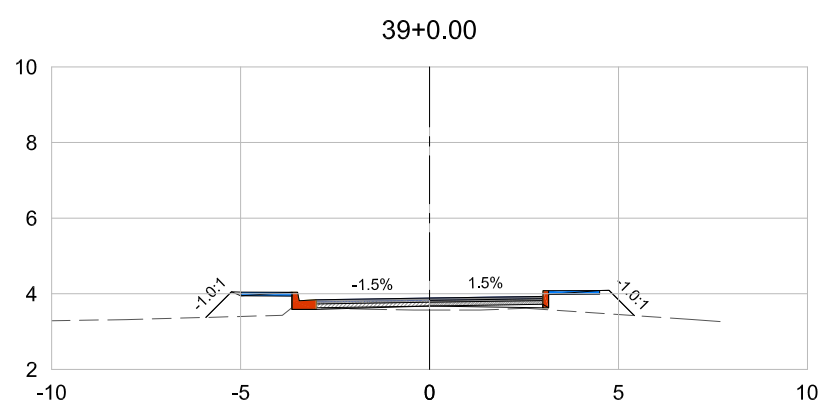
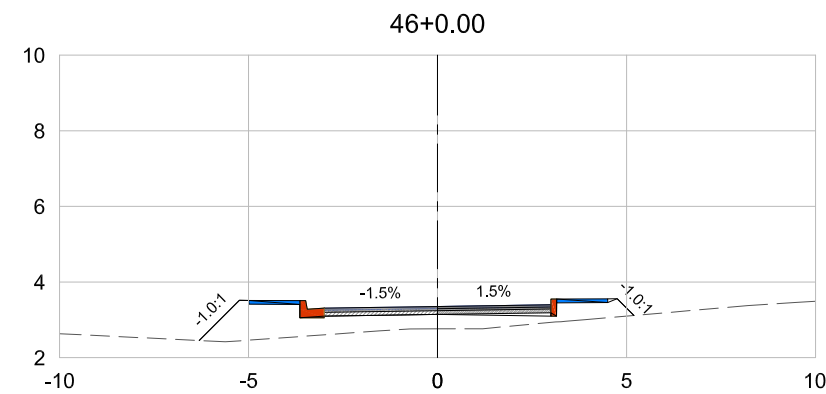
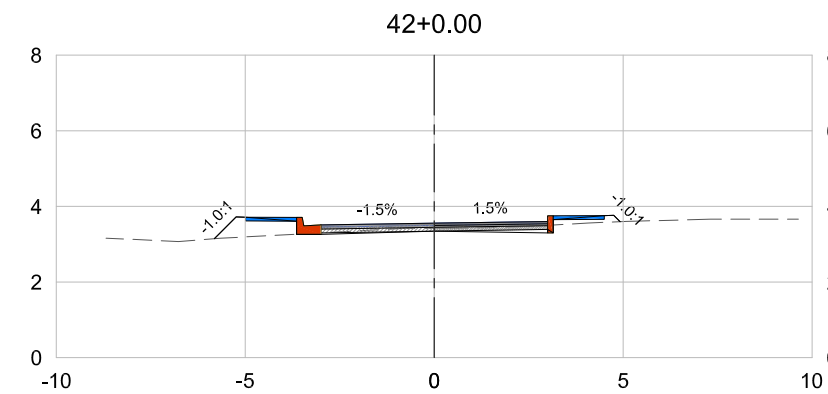
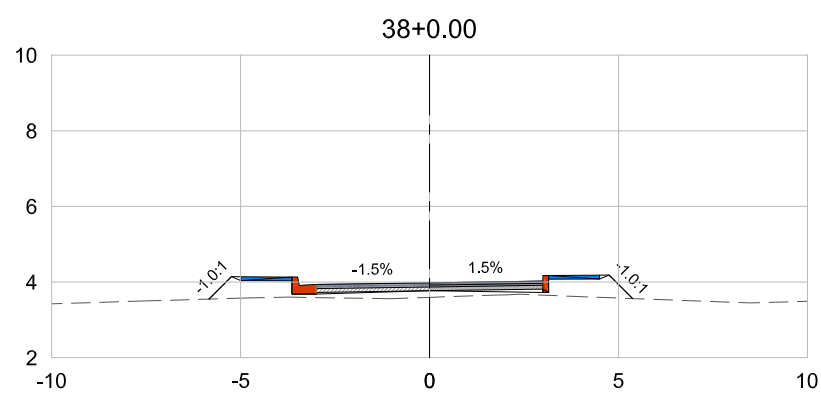
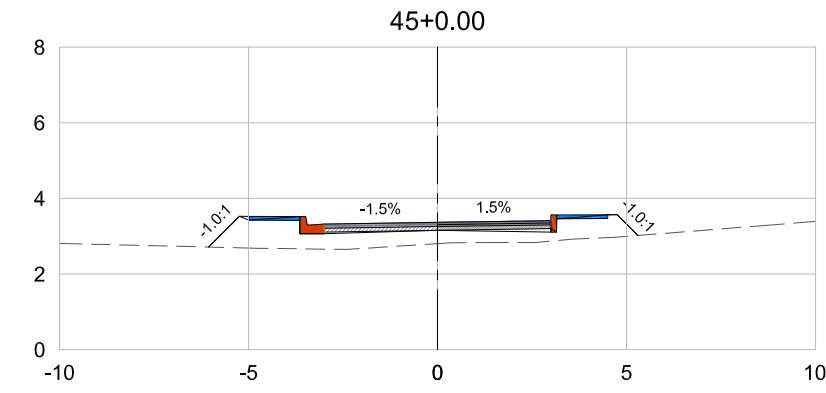
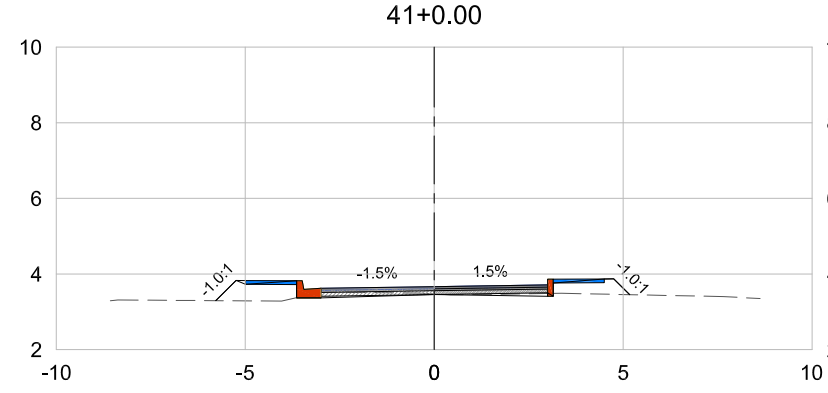
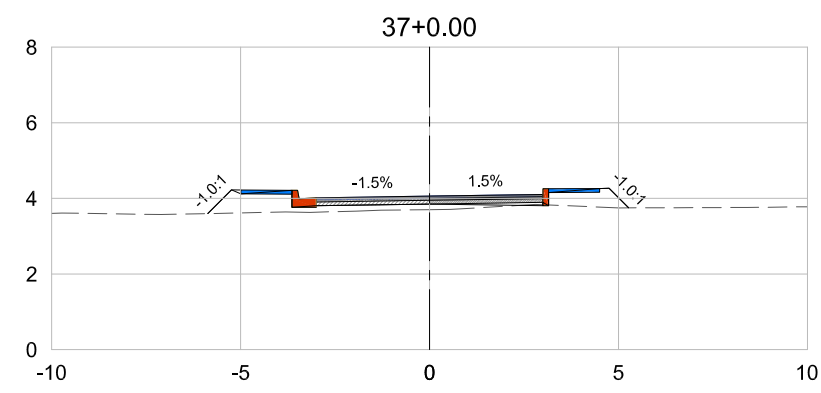
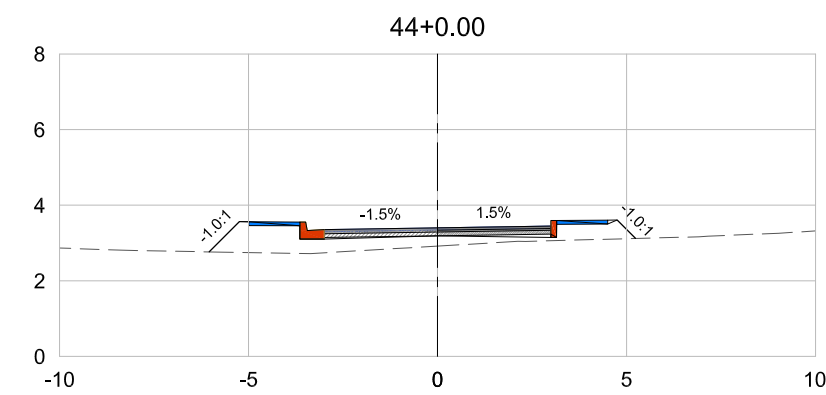
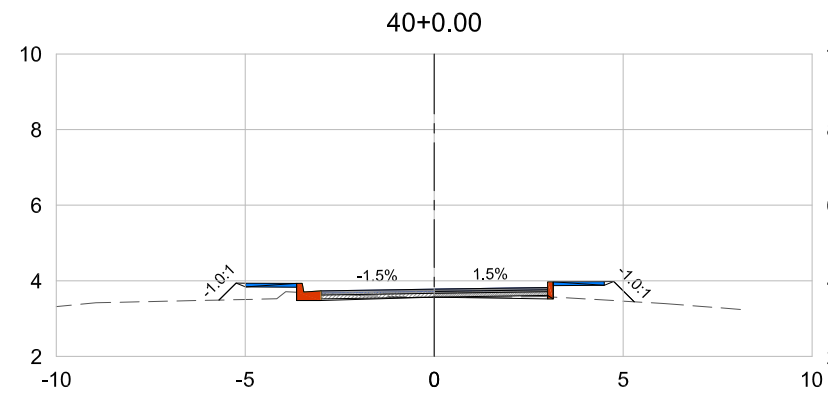
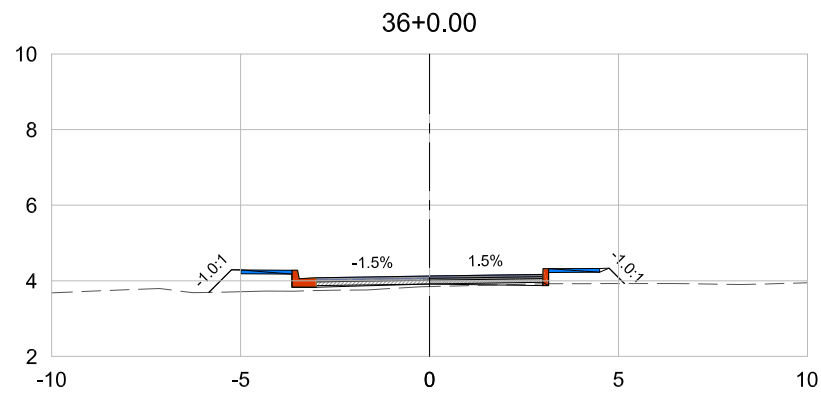
## **SEÇÕES TRANSVERSAIS GABARITADAS**

**RUA PROJETADA 01**









- 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 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 36+0,00 A EST. 47+0,00

EXTENSÃO: 1,04 Km

PROJETO DE TERRAPLENAGEM  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:  
H 1:100  
V 1:100

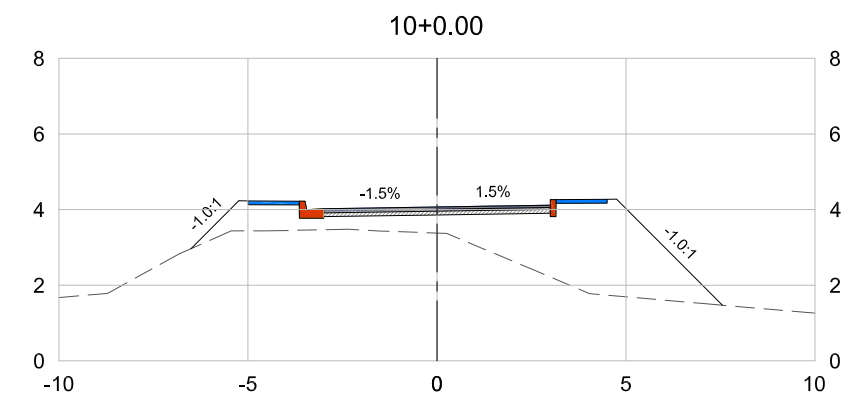
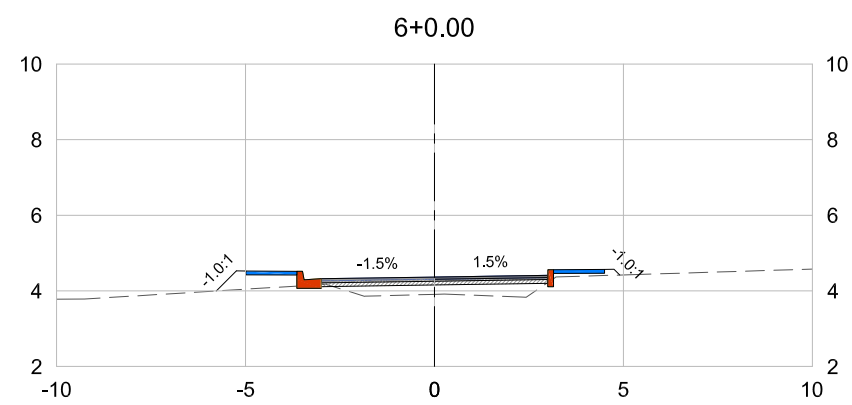
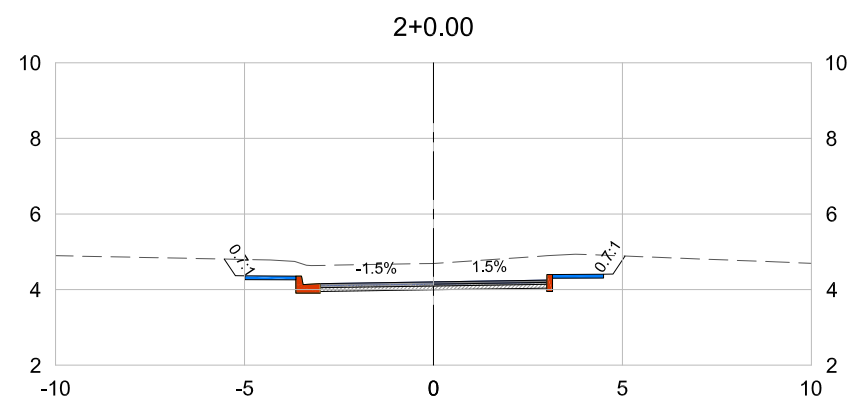
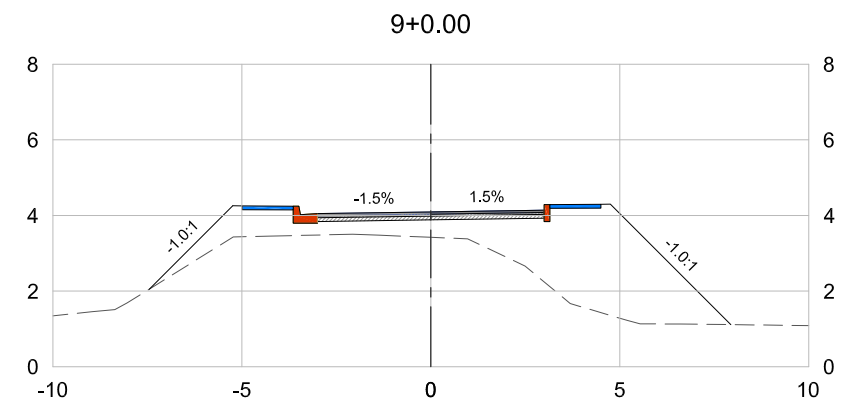
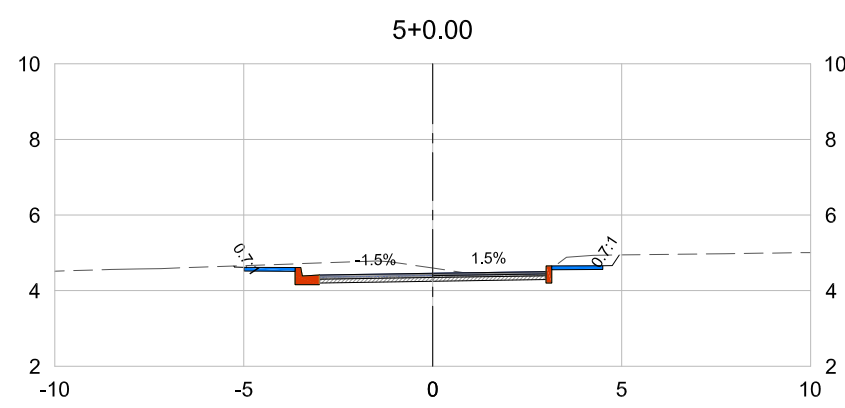
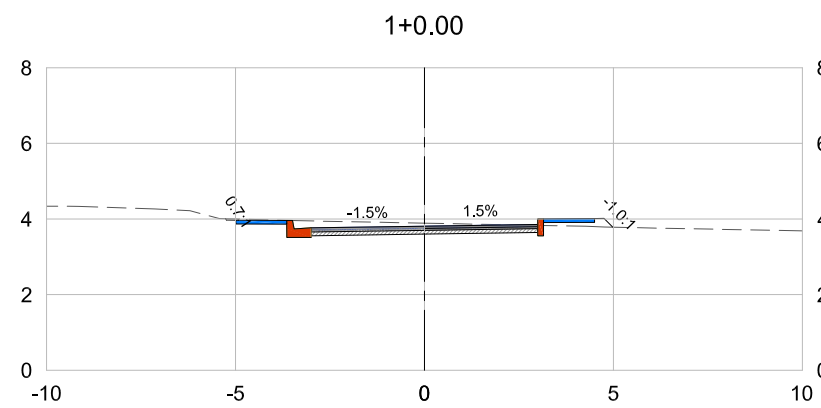
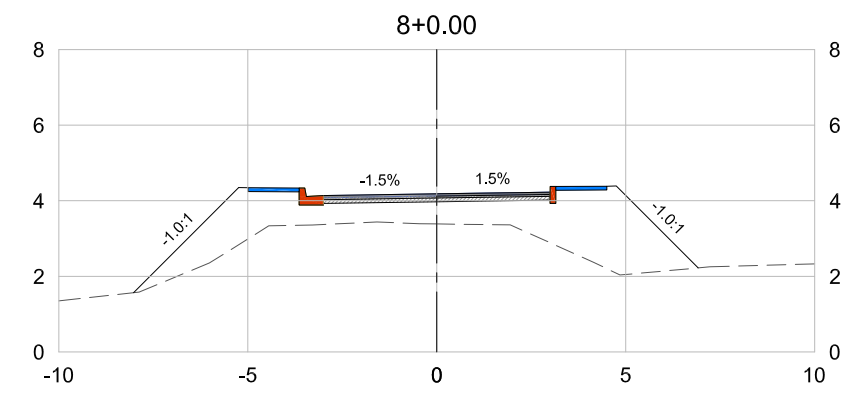
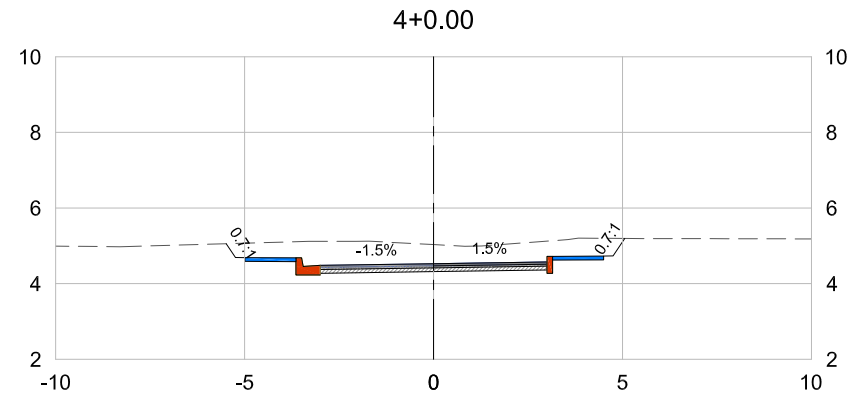
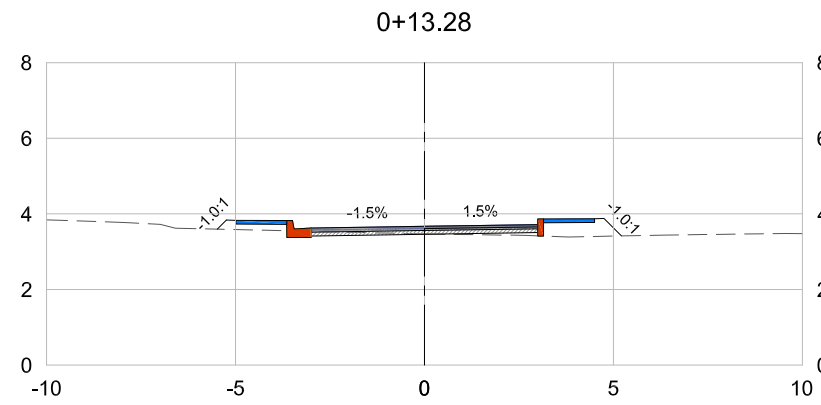
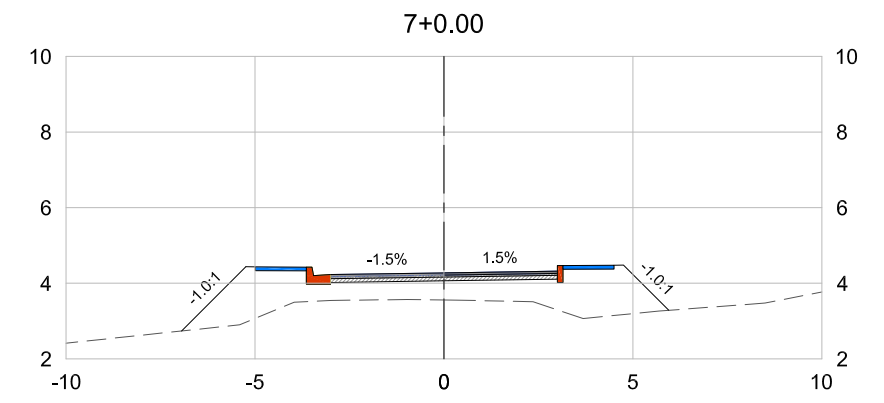
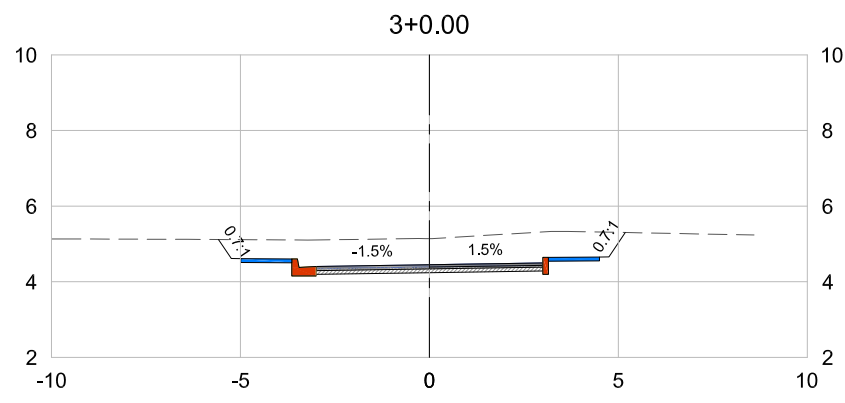
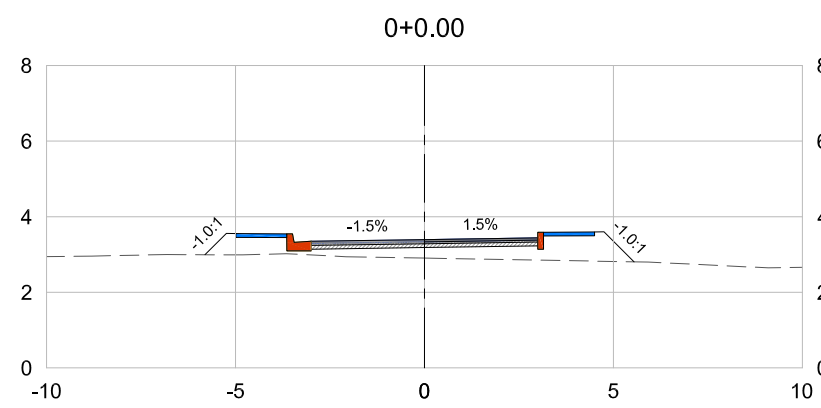


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

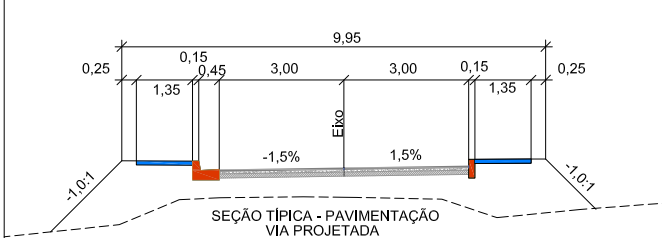


**RUA PROJETADA 02**





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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 10+00,00

EXTENSÃO: 0,46 Km

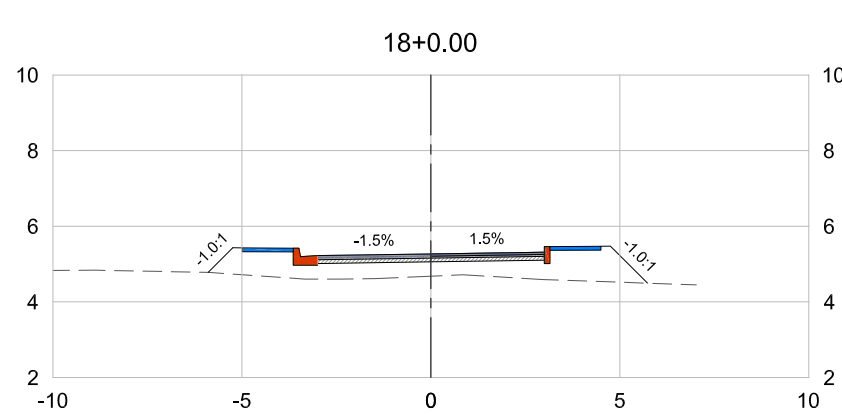
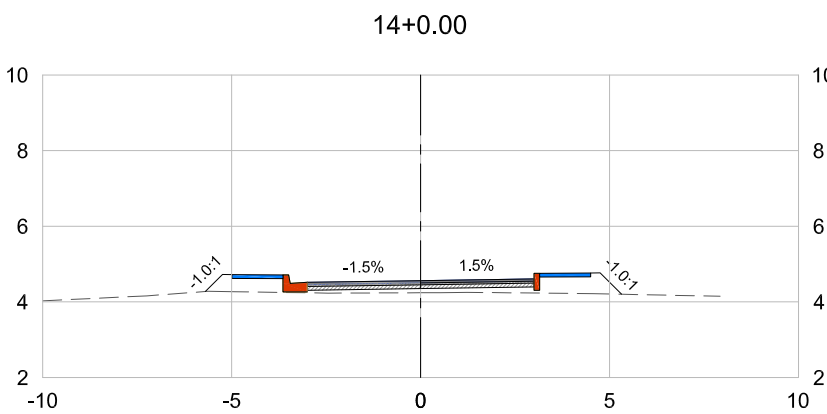
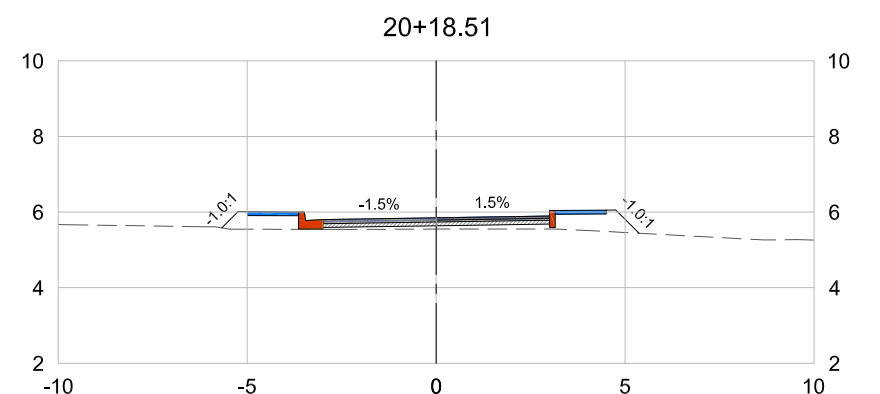
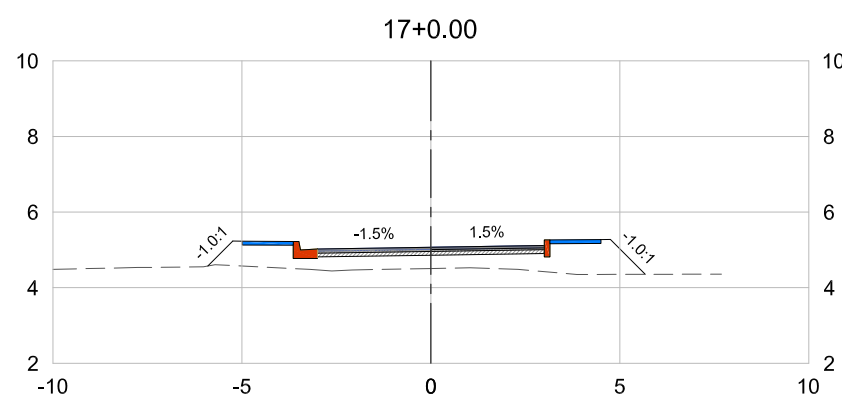
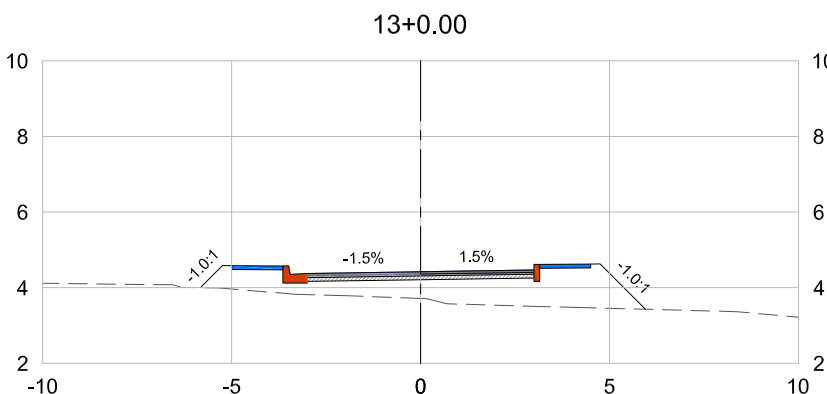
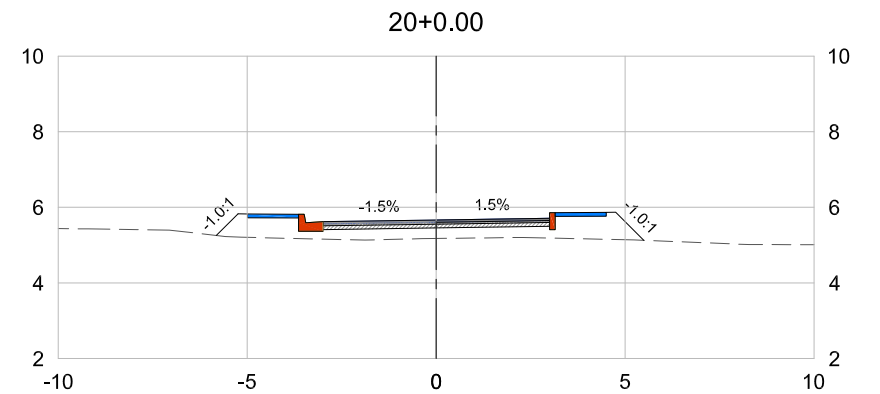
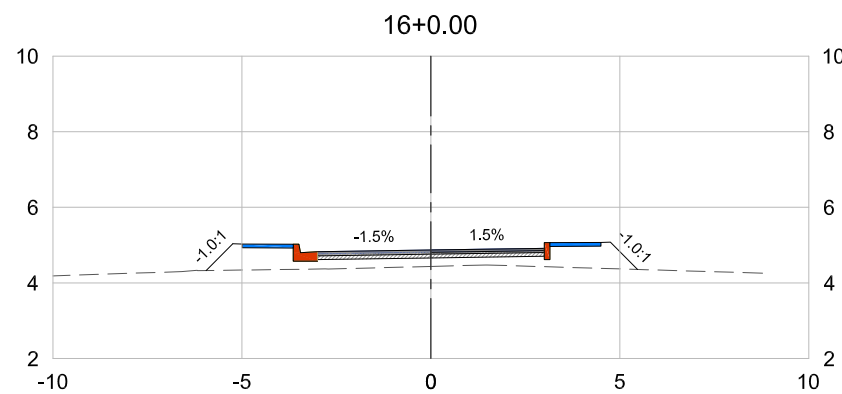
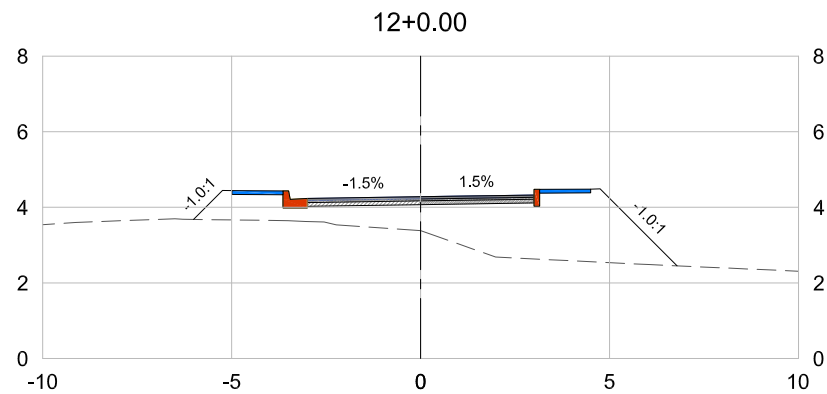
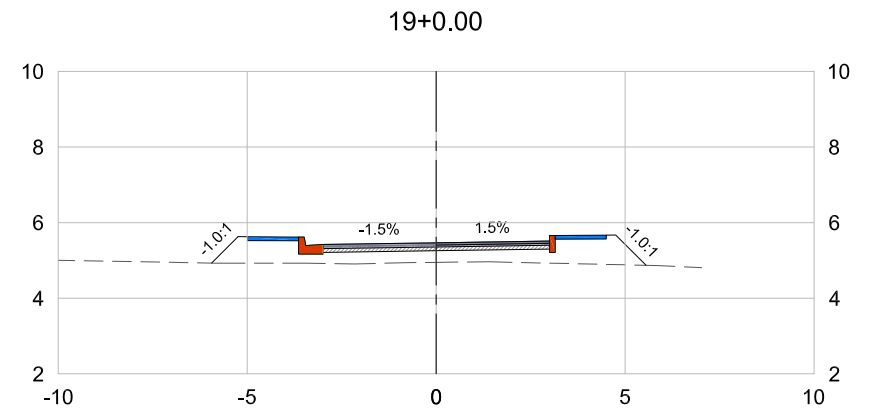
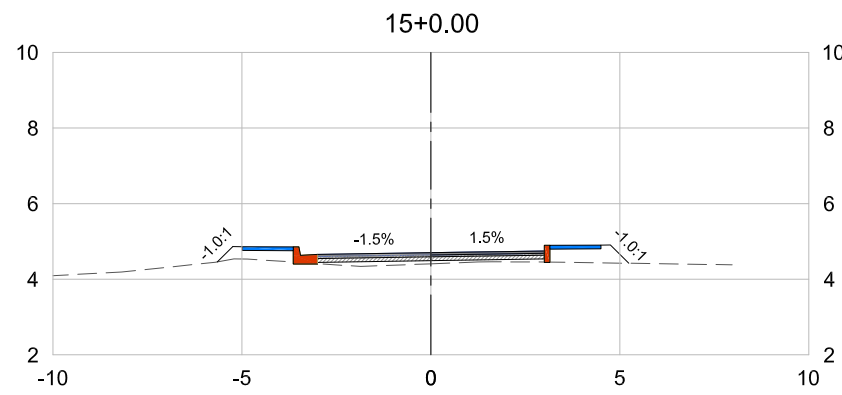
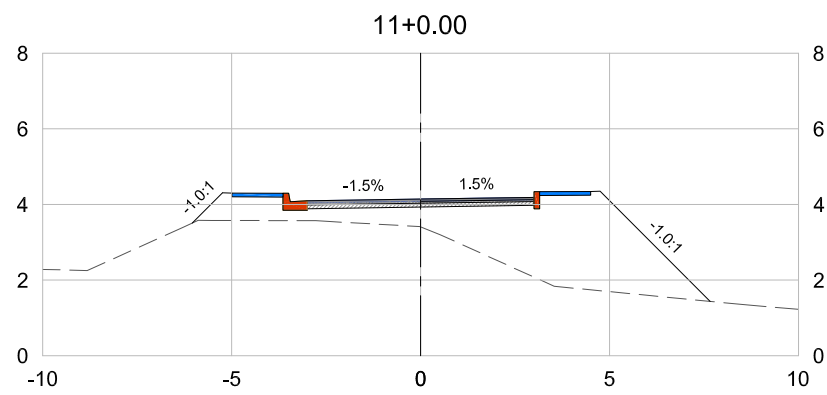
PROJETO DE TERRAPLENAGEM  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:  
H 1:100  
V 1:100

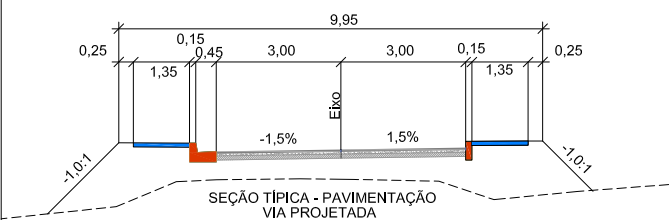


FOLHA:  
ST-01

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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 11+00,00 A EST. 20+18,505

EXTENSÃO: 0,46 Km

PROJETO DE TERRAPLENAGEM  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

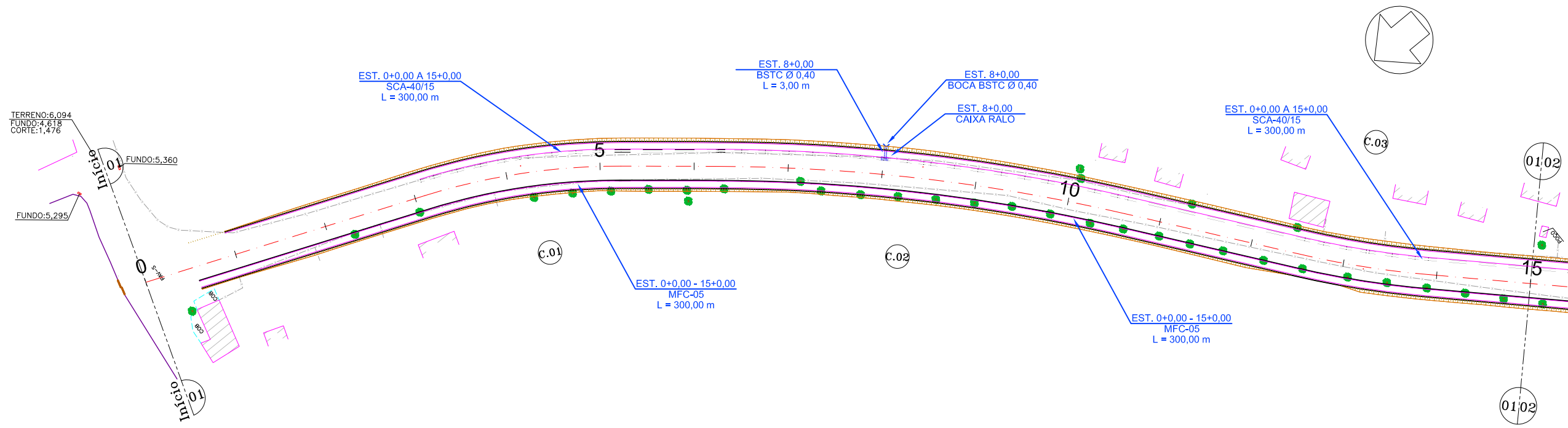
ESCALA:  
H 1:100  
V 1:100



FOLHA:  
ST-02

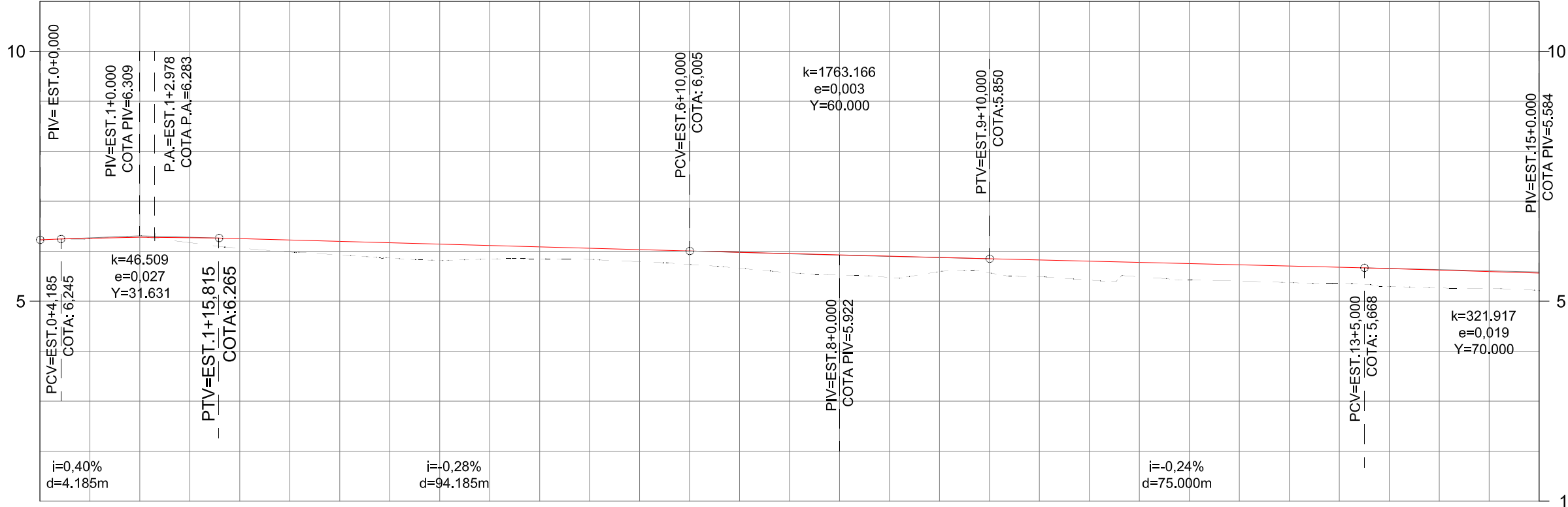
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

**PROJETO DE DRENAGEM**



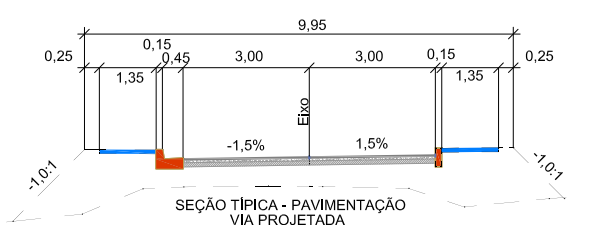
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - CAIXA COLETORA
  - BOCA DE BUEIRO
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
  - CAIXA RALO
  - SAÍDA D'ÁGUA

**PERFIL RUA-01**



COTAS TERRENO/PROJETO	6,23 6,228	6,31 6,282	6,06 6,254	5,92 6,198	5,82 6,143	5,85 6,088	5,79 6,033	5,66 5,978	5,52 5,925	5,59 5,874	5,49 5,826	5,49 5,777	5,40 5,729	5,36 5,680	5,27 5,628	5,21 5,564
ESTAQUEAMENTO	0			5					10							15

**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 01 - DISTRITO DE AREINHA  
 SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 15+0,00  
 EXTENSÃO: 1,04 Km

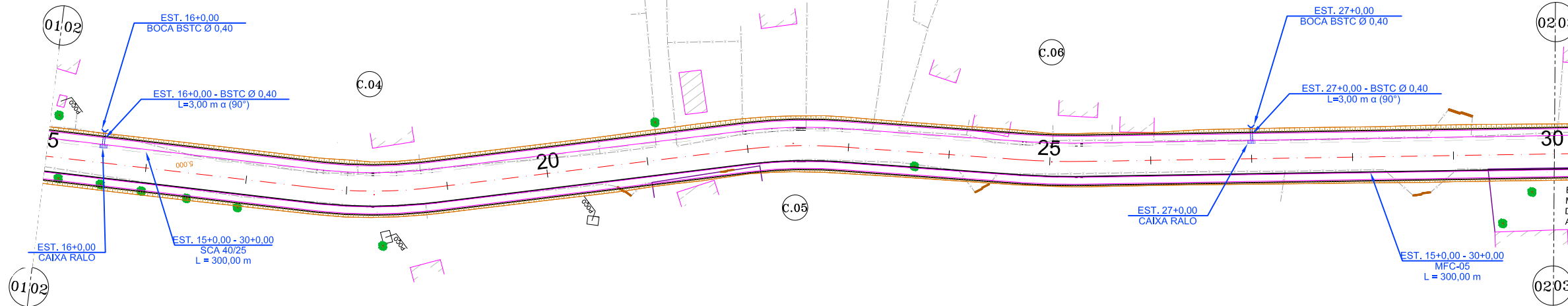
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL  
 ESCALA: H 1:1000 V 1:100  
 DATA: JUL./2014  
 FOLHA: DR-01



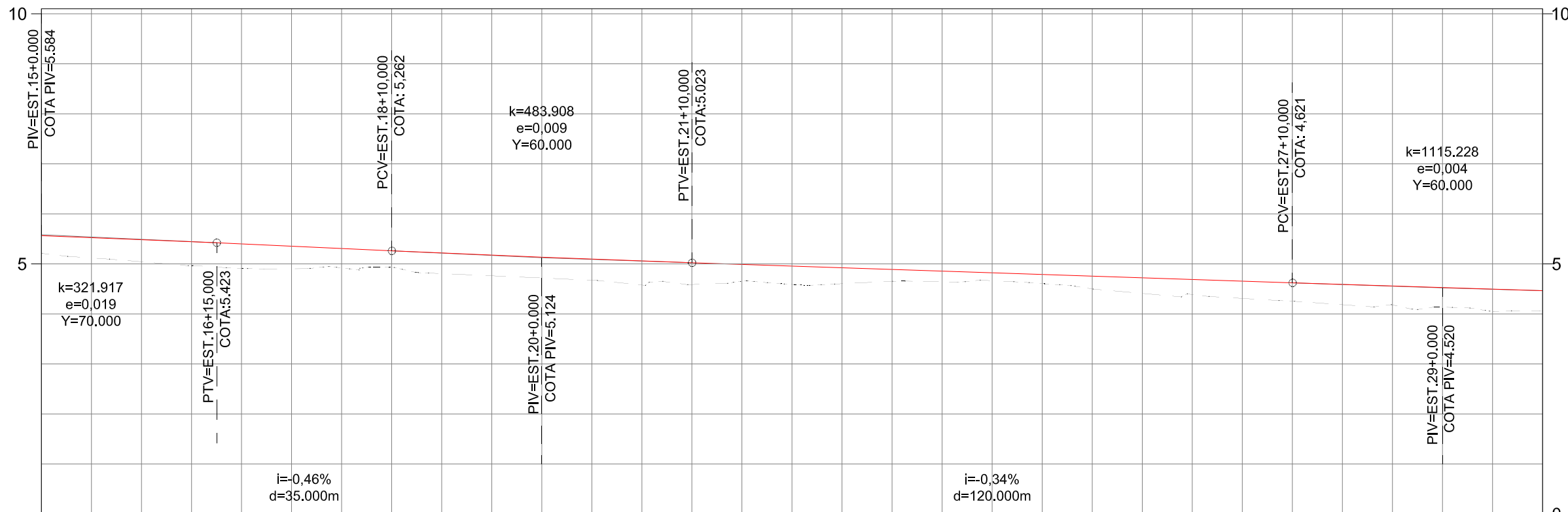
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

LEGENDA:

- ÁRVORES / ARBUSTOS
- COTA DE SOLEIRA
- CERCA DE ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE PADRÃO
- NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO PRIMITIVO
- CAIXA COLETORA
- BOCA DE BUEIRO
- BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
- CAIXA RALO
- SAÍDA D'ÁGUA

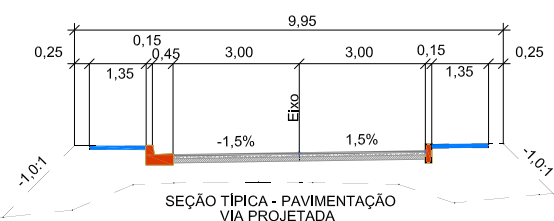


PERFIL RUA-01



COTAS TERRENO/PROJETO	5,21 5,564	5,04 5,488	4,91 5,400	4,92 5,308	4,81 5,217	4,72 5,133	4,58 5,058	4,65 4,990	4,60 4,923	4,64 4,856	4,61 4,789	4,41 4,722	4,31 4,654	4,18 4,588	4,14 4,524	4,06 4,464
ESTAQUEAMENTO	15				20					25					30	

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 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 1,04 Km

PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA E PERFIL

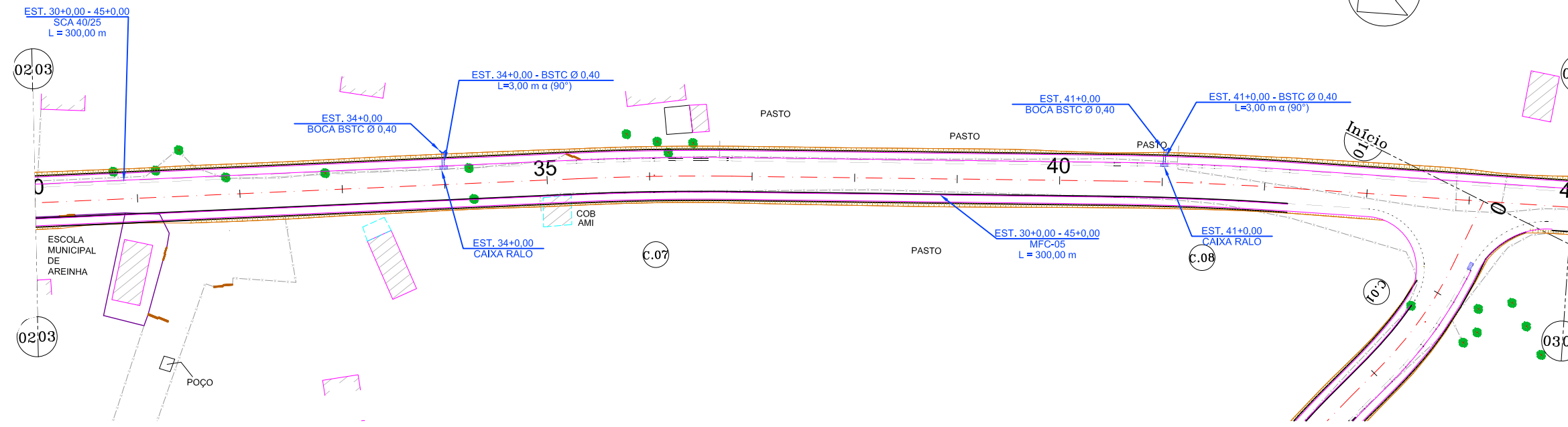
ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

DATA:  
JUL. / 2014

FOLHA:  
DR-02

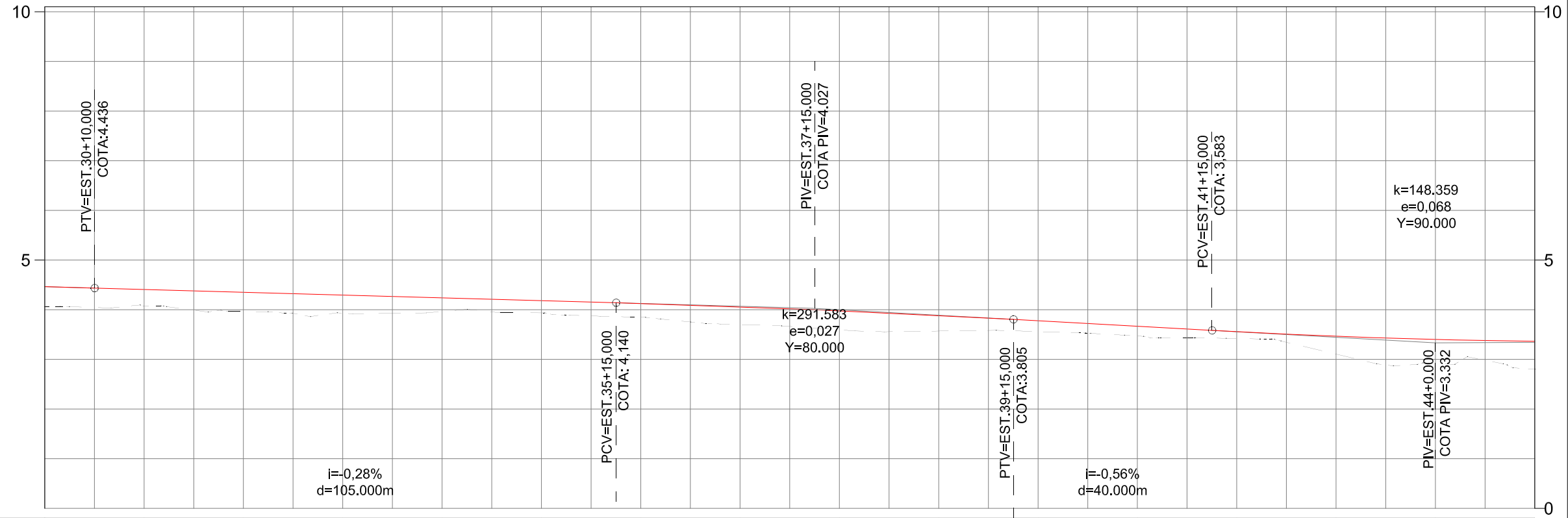


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

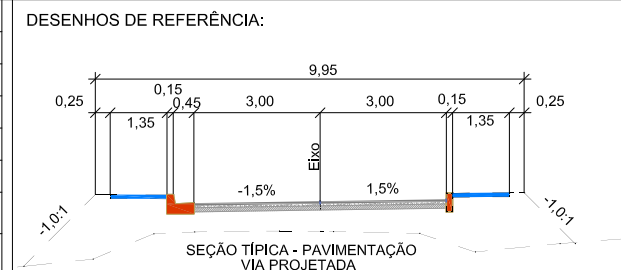


- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - CAIXA COLETORA
  - BOCA DE BUEIRO
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
  - CAIXA RALO
  - SAÍDA D'ÁGUA

**PERFIL RUA-01**



COTAS TERRENO/PROJETO	4,06 4,464	4,08 4,408	3,96 4,351	3,93 4,295	3,96 4,239	3,94 4,182	3,85 4,126	3,70 4,059	3,59 3,979	3,57 3,885	3,56 3,777	3,47 3,666	3,42 3,556	3,11 3,465	2,92 3,401	2,80 3,364
ESTAQUEAMENTO	30				35					40					45	



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

EXTENSÃO: 1,04 Km

**PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL**

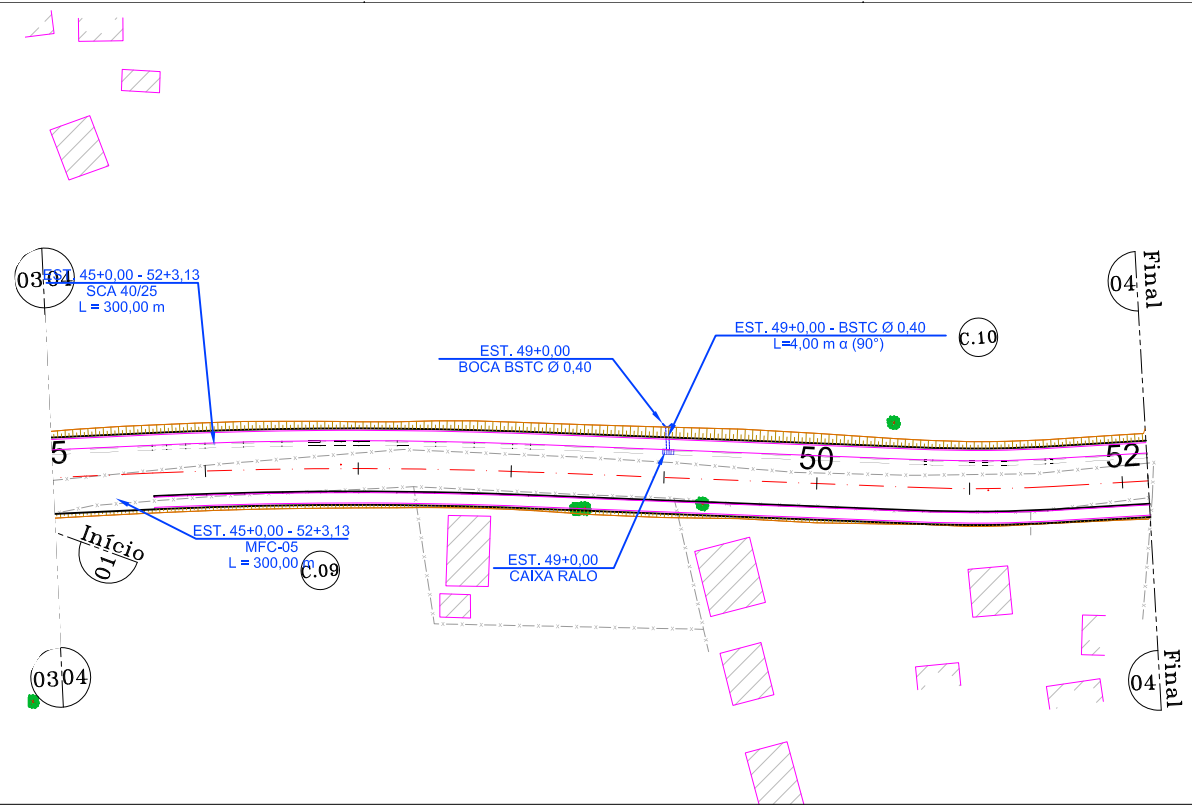
ESCALA: H 1:1000 V 1:100

DATA: JUL. / 2014

FOLHA: DR-03

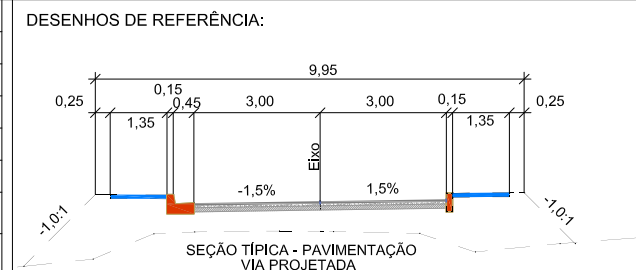
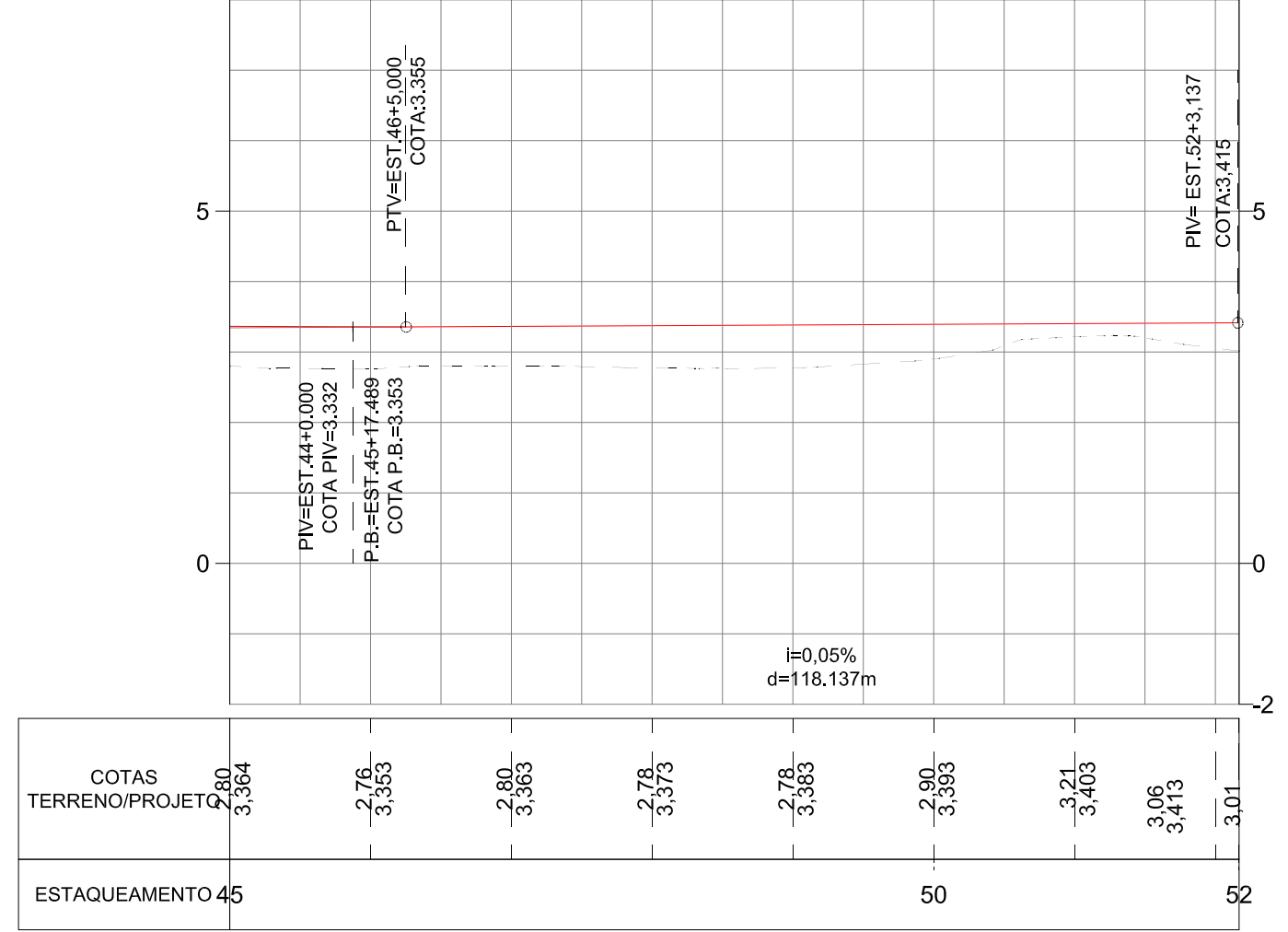


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - CAIXA COLETORA
  - BOCA DE BUEIRO
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
  - CAIXA RALO
  - SAIDA D'ÁGUA

**PERFIL RUA-01**



- 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 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 45+0,00 A EST. 52+3,137

EXTENSÃO: 1,04 Km

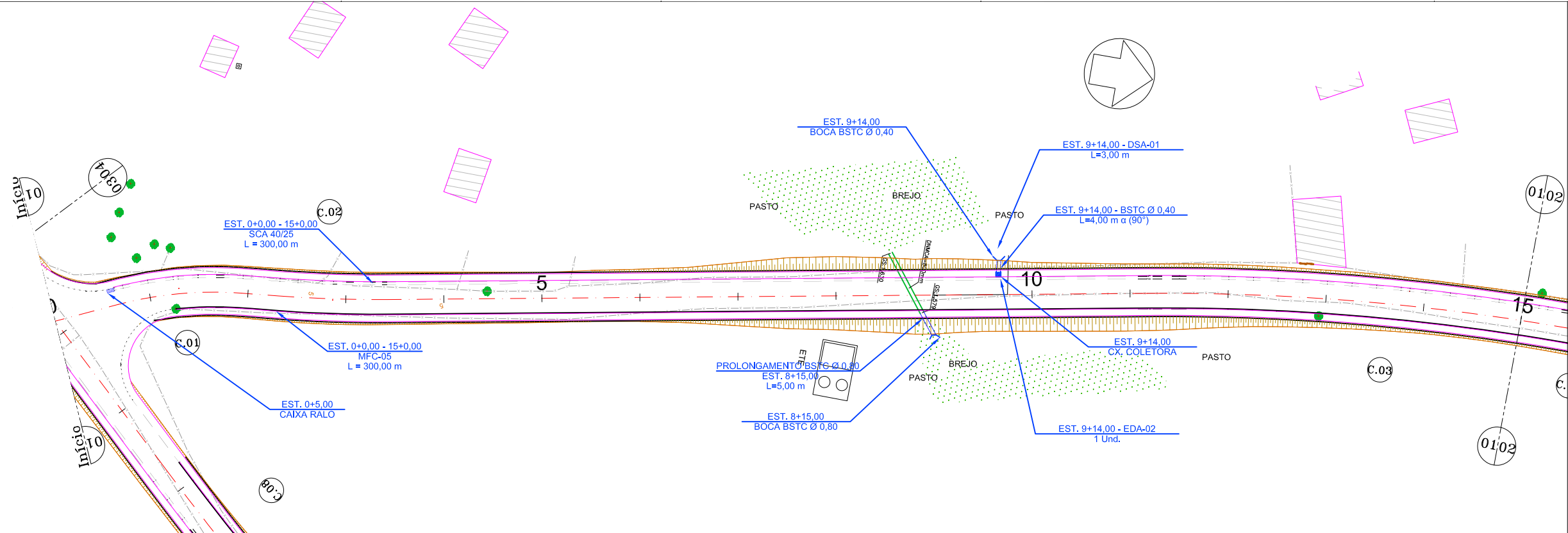
PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA E PERFIL

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

DATA:  
JUL./ 2014

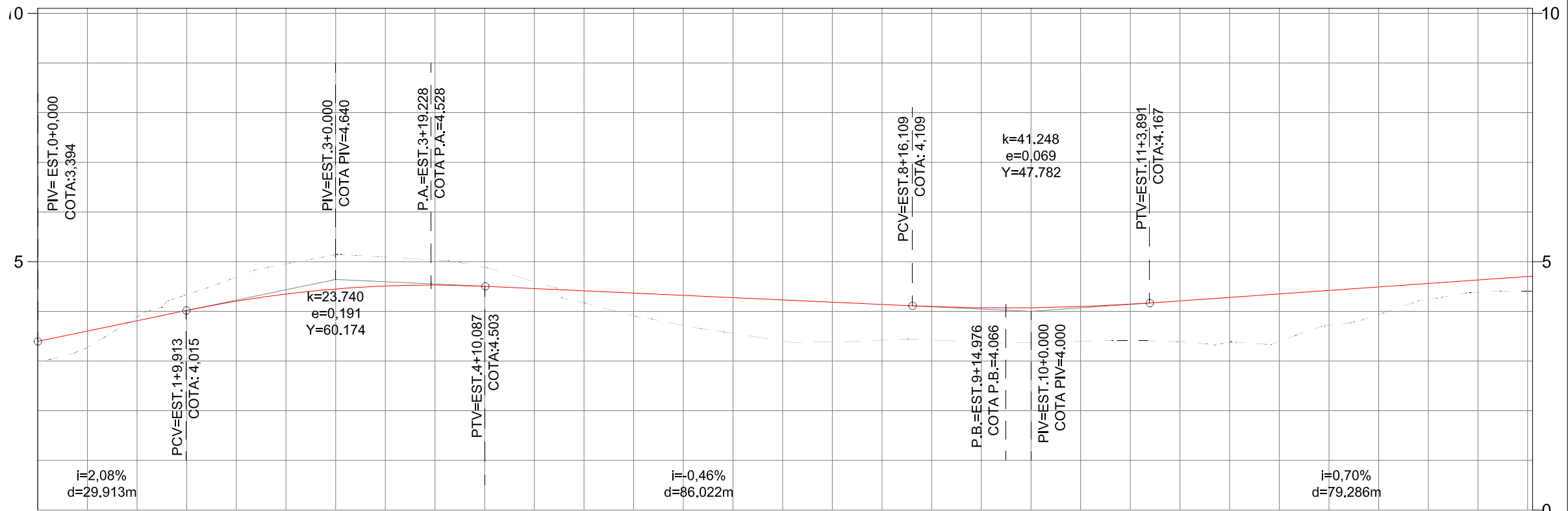
FOLHA:  
DR-04

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

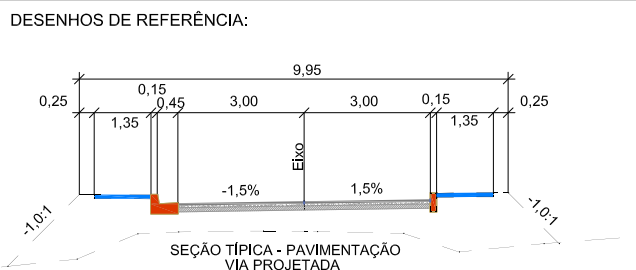


- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - CAIXA COLETORA
  - BOCA DE BUEIRO
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
  - CAIXA RALO
  - SAIDA D'AGUA

**PERFIL RUA-02**



COTAS TERRENO/PROJETO	3.90 3.394	3.89 3.809	4.69 4.203	5.14 4.450	5.03 4.527	4.60 4.457	3.91 4.366	3.56 4.274	3.39 4.183	3.42 4.093	3.38 4.069	3.41 4.142	3.38 4.280	3.72 4.421	4.24 4.561	4.41 4.701	4.41 4.708
ESTAQUEAMENTO	0			5					10							15	



- 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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 15+0,00

EXTENSÃO: 0,42 Km

**PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL**

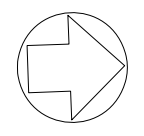
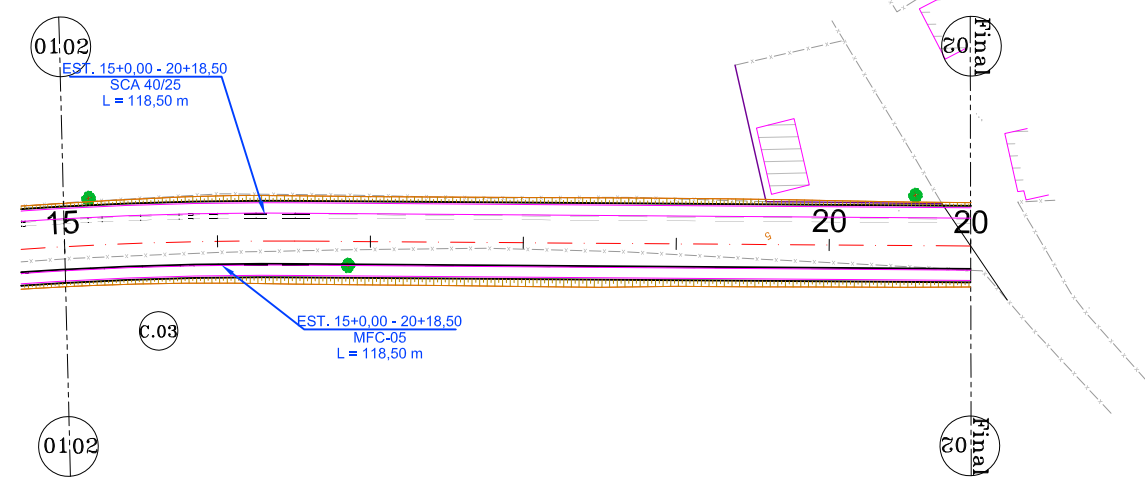
ESCALA: H 1:1000  
V 1:100

DATA: JUL. / 2014

FOLHA: DR-05

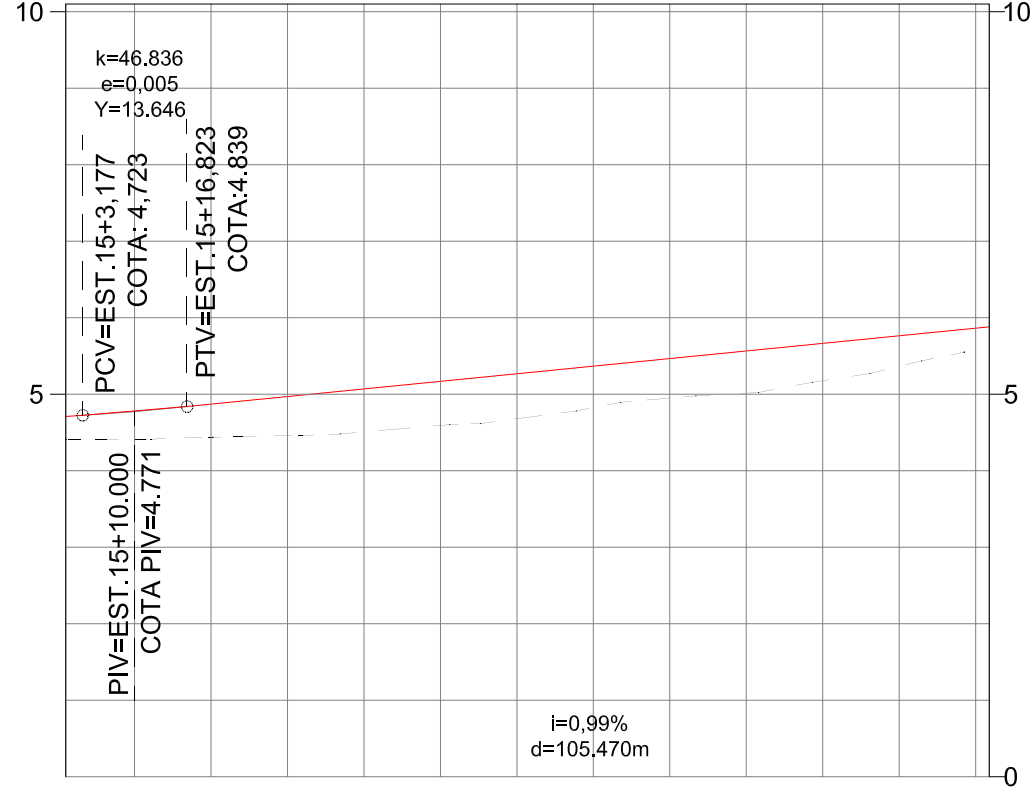
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



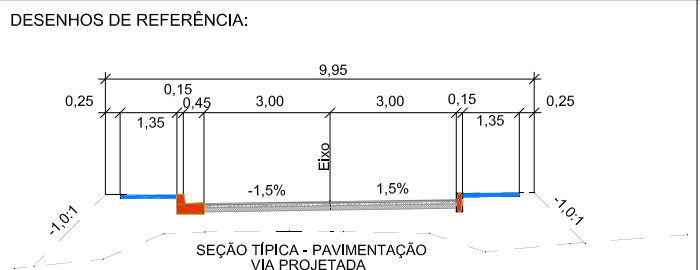


- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - CAIXA COLETORA
  - BOCA DE BUEIRO
  - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
  - CAIXA RALO
  - SAÍDA D'ÁGUA

**PERFIL RUA-02**



COTAS TERRENO/PROJETO	4,708	4,44	4,51	4,68	4,95	5,18	5,863
ESTAQUEAMENTO	15					20	21



- 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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 20+18,505

EXTENSÃO: 0,42 Km

PROJETO DE DRENAGEM  
PLANTA E PERFIL

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

DATA:  
JUL/2014

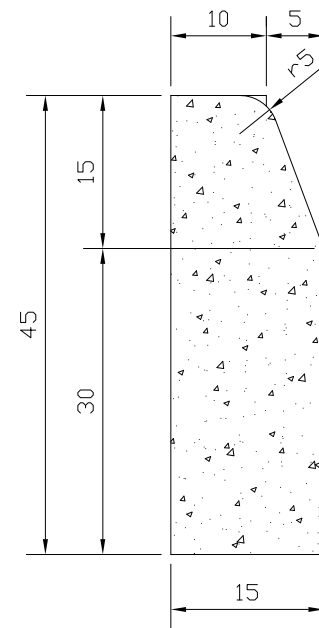
FOLHA:  
DR-06



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

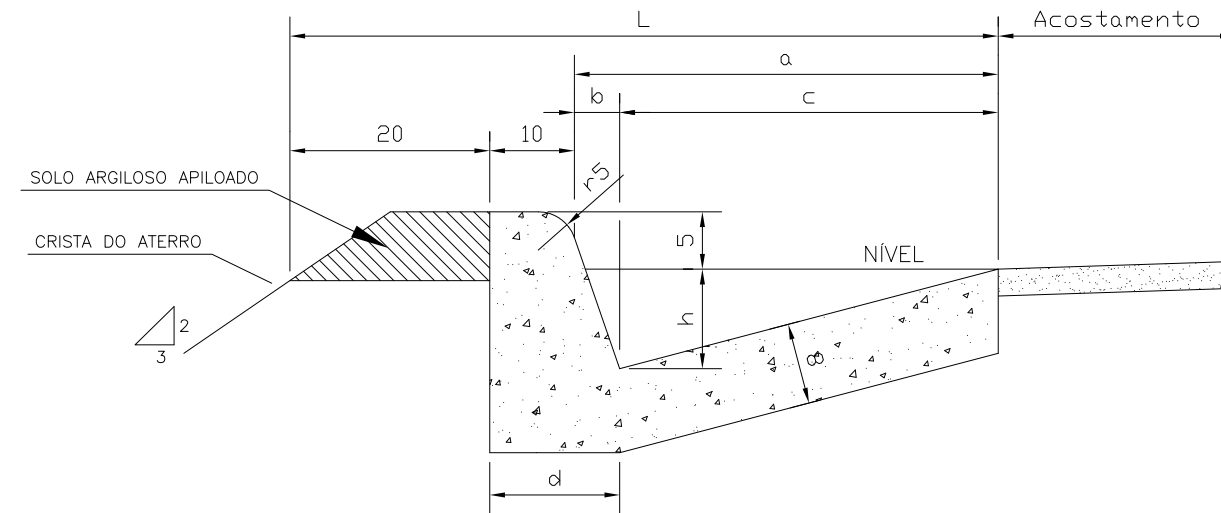
## **PROJETOS TIPO**

### MEIO-FIO



ÁREA DE FORMA: 0,9081 m<sup>2</sup>/m  
 VOLUME DE CONCRETO POR METRO: 0,064 m<sup>3</sup>  
 $f_{ck} \geq 15,0$  MPa

### SARJETA/ MEIO-FIO



L = 70						
FORMA(m <sup>2</sup> /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

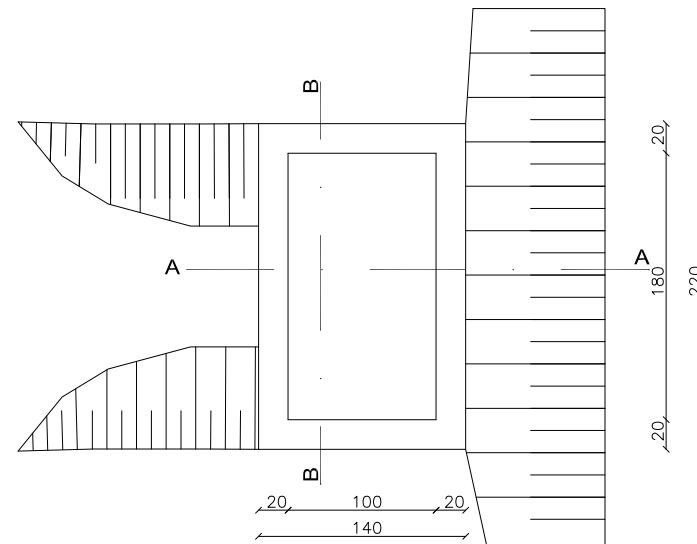
CONSUMO MÉDIO DE CONCRETO POR METRO: VIDE ADENDO  
 $f_{ck} \geq 15,0$  MPa

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
						DESENHO:	TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,46 Km	
						CONFERIDO:	SEGMENTO:	PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO					DATA: JUL / 2014	FOLHA: DR-07



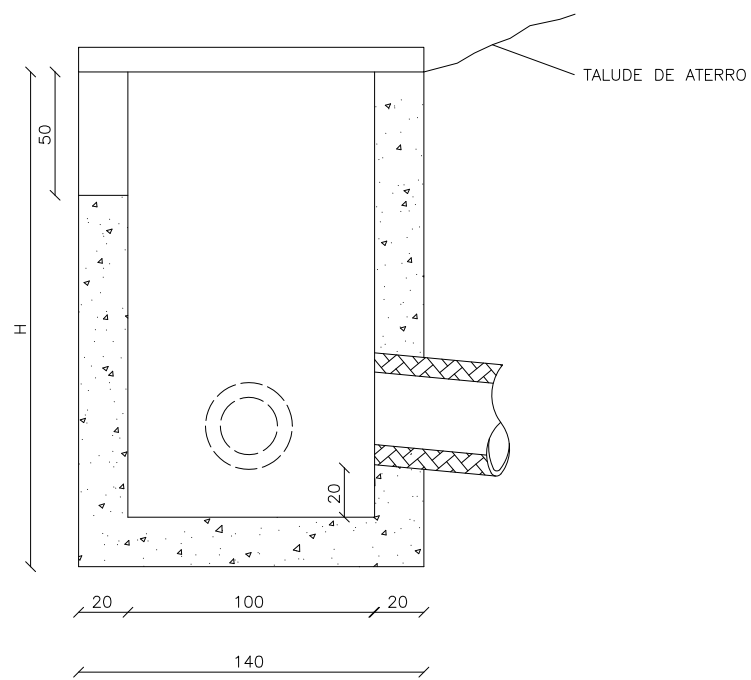
# CAIXA COLETORA Ø 0,40 A 1,50

PLANTA

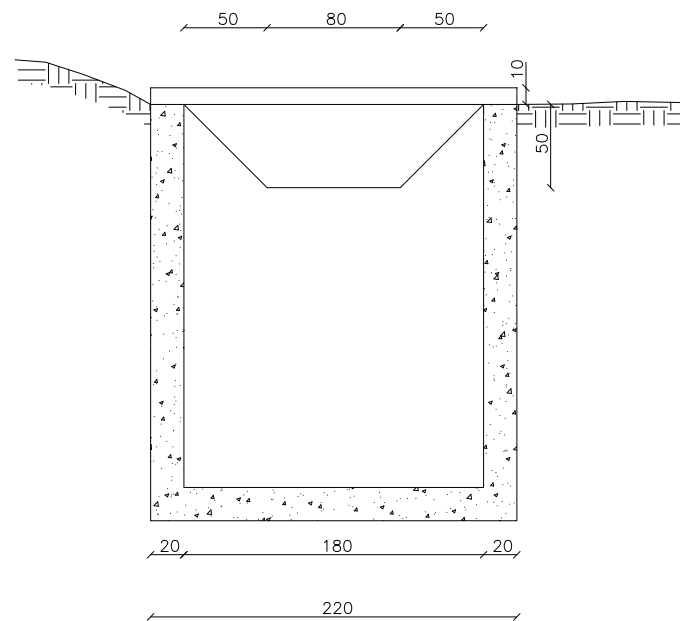


QUANTIDADES		
Escavação	m <sup>3</sup>	16,00
Reaterro	m <sup>3</sup>	10,00
Concreto 18 Mpa	m <sup>3</sup>	3,50
Apiloamento	m <sup>3</sup>	0,25
Formas	m <sup>2</sup>	28,80
Aco CA-50	Kg	40

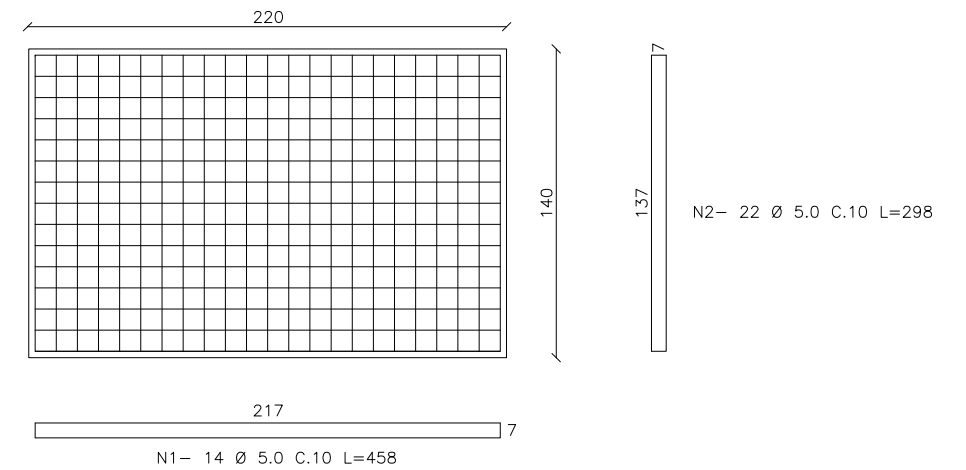
CORTE A-A



CORTE B-B



ARMAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO



NOTA:  
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,46 Km

PROJETO DE DRENAGEM  
PROJETOS TIPO

ESCALA:  
S/ ESCALA

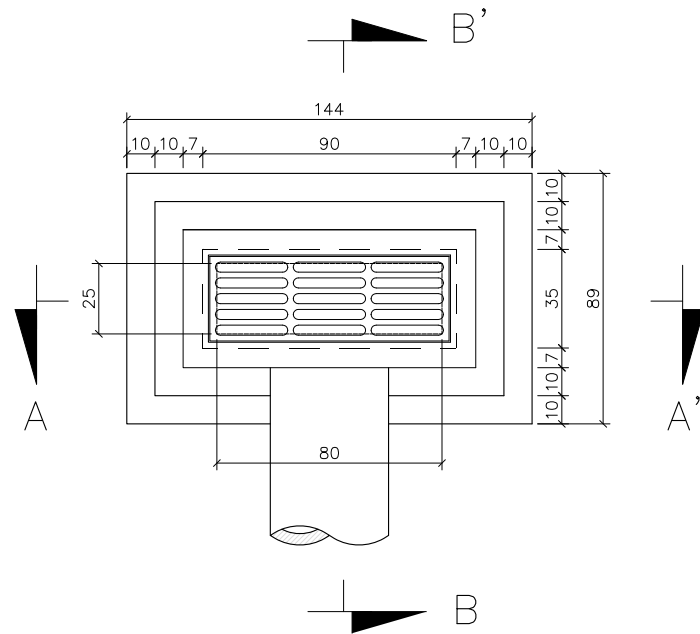
DATA:  
JUL./ 2014

FOLHA:  
DR-08

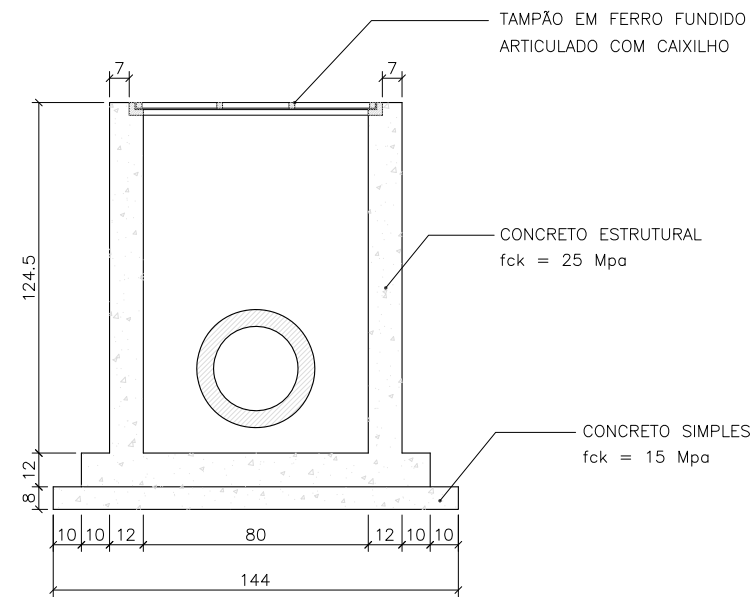


# CAIXA RALO – ARMADA

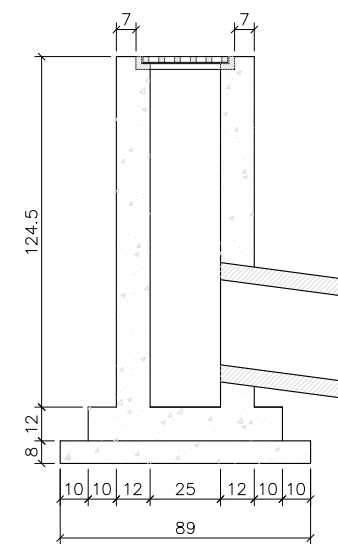
PLANTA



CORTE AA'



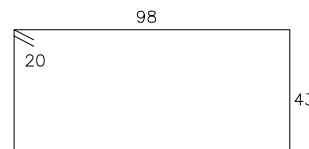
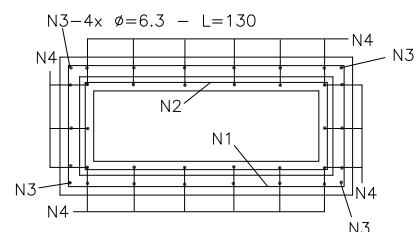
CORTE BB'



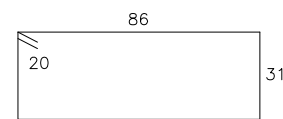
CONSUMOS BÁSICOS P/ CONSTRUÇÃO DE 01 UNIDADE

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

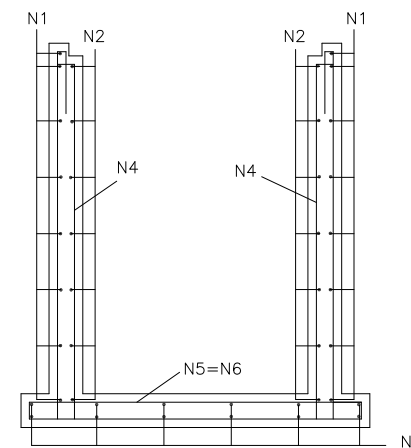
ARMAÇÃO



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

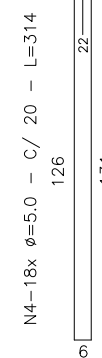


N2-  $\phi=5.0$  - C/ 20 - L=254



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

118



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

RESUMO DA ARMAÇÃO

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

RESUMO GERAL

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

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,46 Km

PROJETO DE DRENAGEM  
PROJETOS TIPO

ESCALA:  
S/ ESCALA

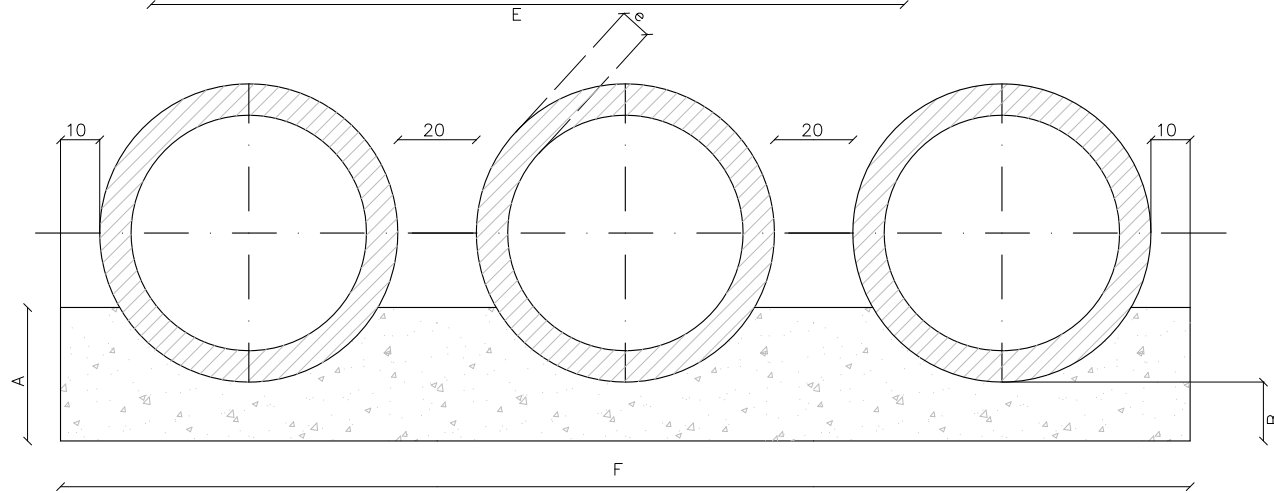
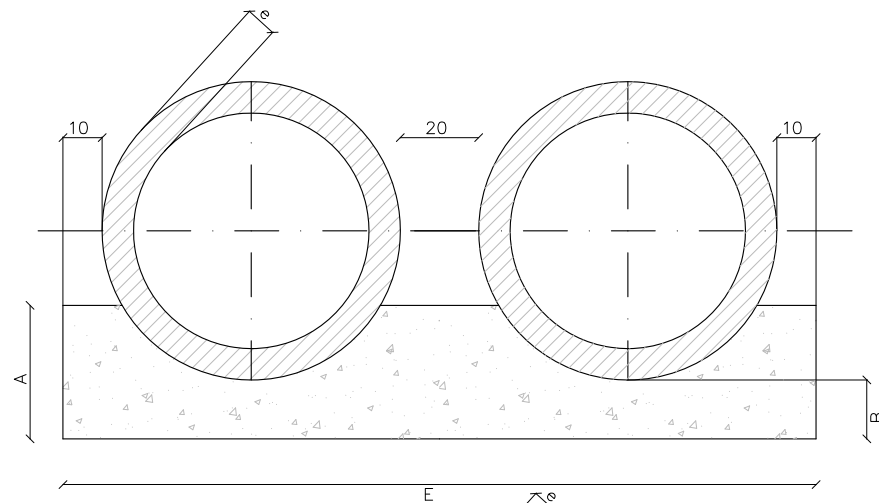
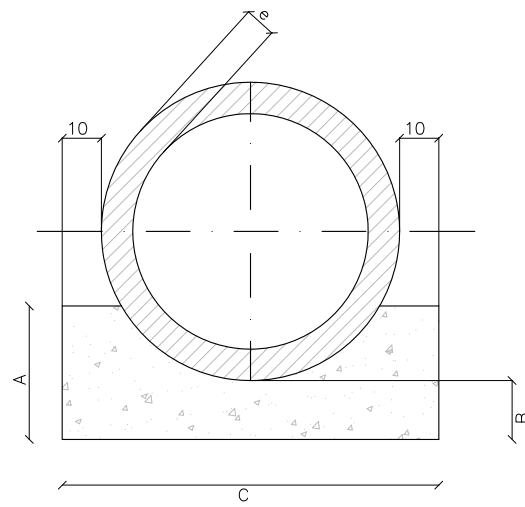
DATA:  
JUL./ 2014

FOLHA:  
DR-09

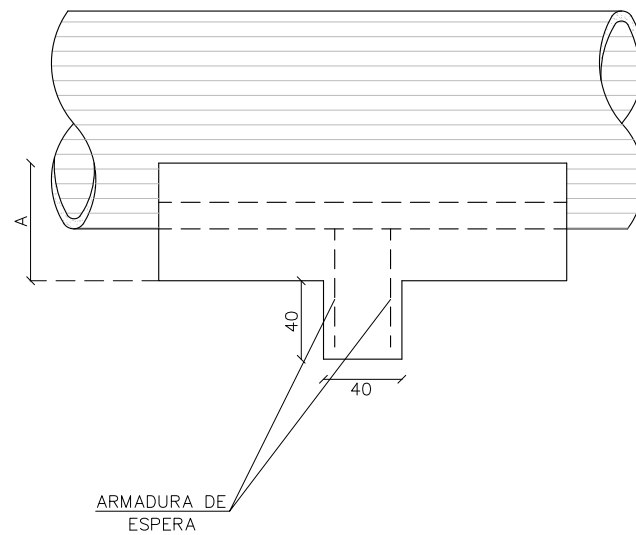


# BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

**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

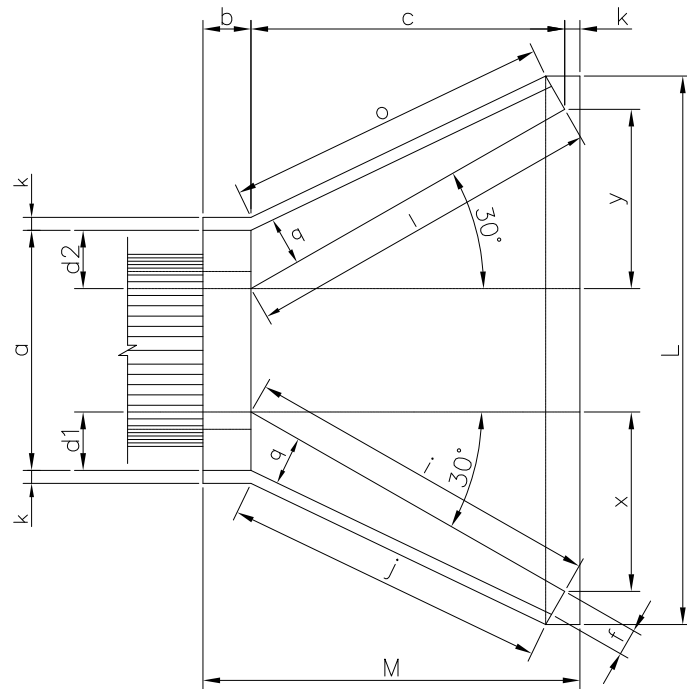
- OBSERVAÇÕES:**
- OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL
  - 1. - TODOS OS BUEIROS DEVERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS
  - 2. - NOS DENTES SERÃO COLOCADOS ARMADURAS DE ESPERA 2 Ø 10mm A CADA 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 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,46 Km	
						CONFERIDO:	SEGMENTO:	PROJETO DE DRENAGEM PROJETOS TIPO	ESCALA: S/ ESCALA
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO					DATA: JUL./ 2014	FOLHA: DR-10

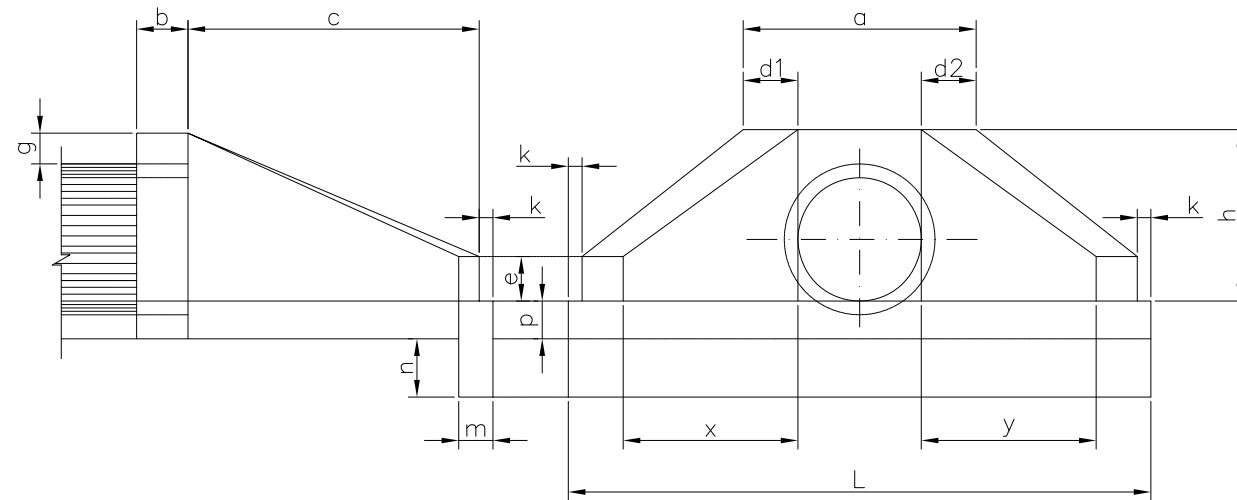


# BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

PLANTA NORMAL

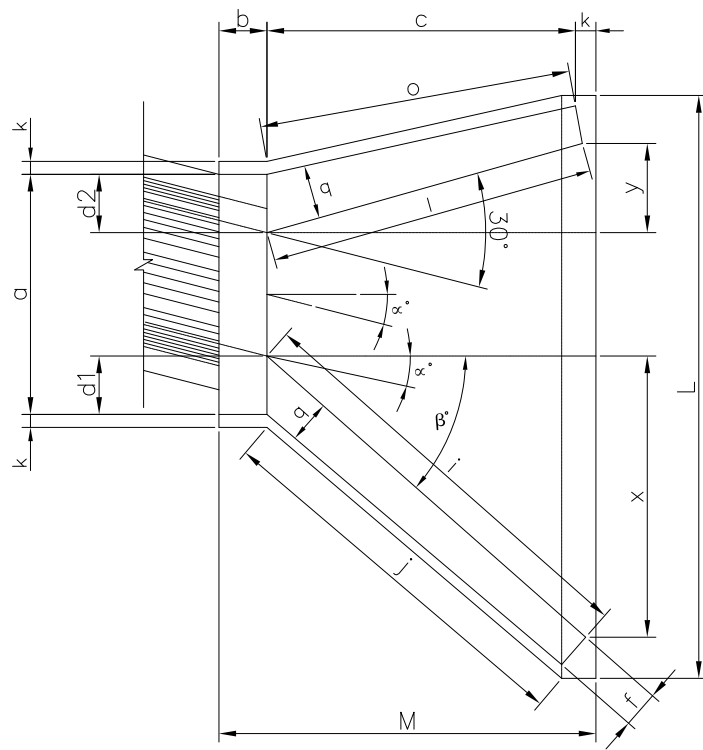


VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC. α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>2</sup> )
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=60</b>																									
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
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=80</b>																									
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
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=100</b>																									
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
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=120</b>																									
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
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ=150</b>																									
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<sub>ck</sub>>11MPa
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS  
AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO AS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA

SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,46 Km

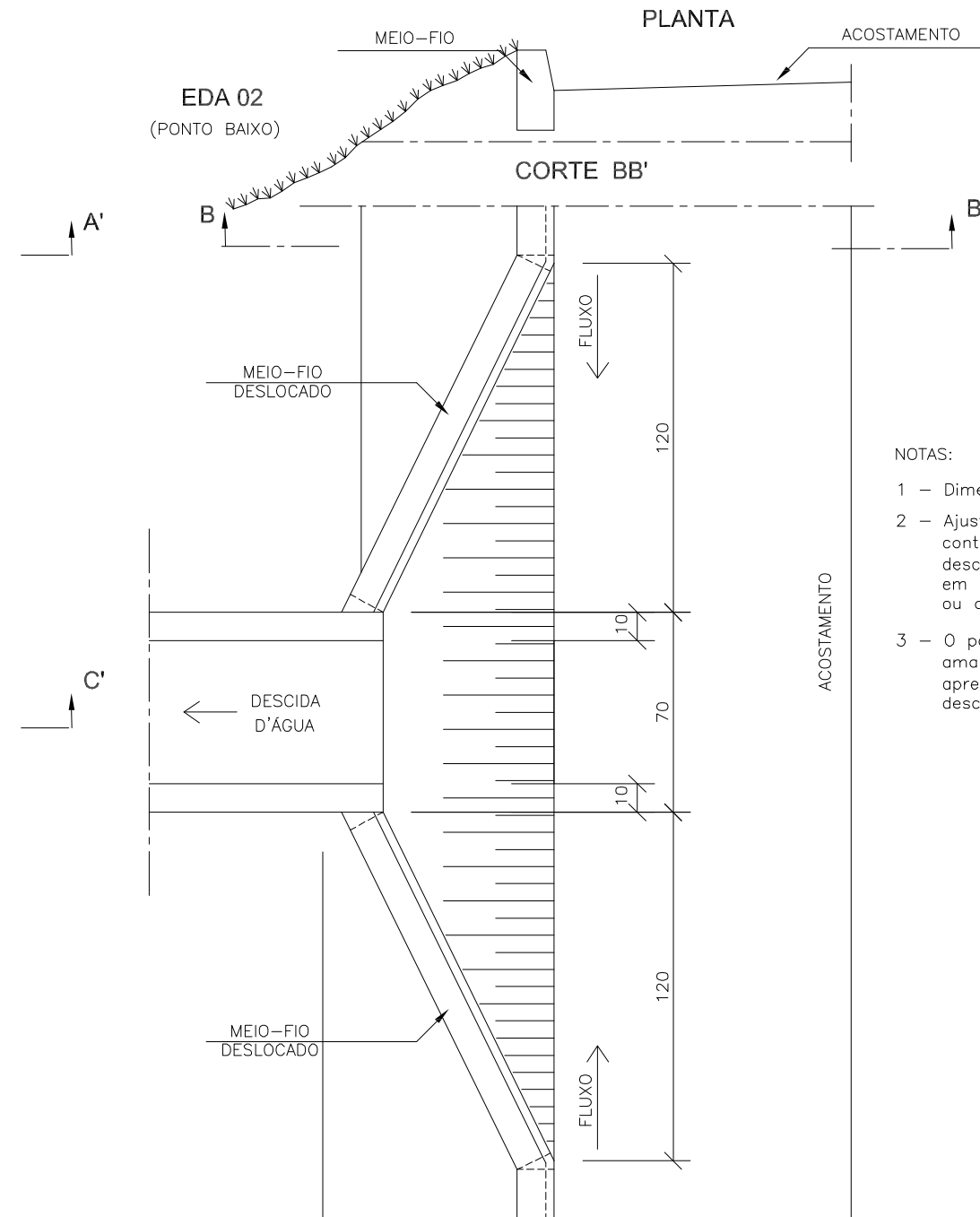
PROJETO DE DRENAGEM  
PROJETOS TIPO

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: JUL./ 2014



# ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA



**NOTAS:**

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

**CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE**

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

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,46 Km

PROJETO DE DRENAGEM  
PROJETOS TIPO

ESCALA:  
S/ ESCALA

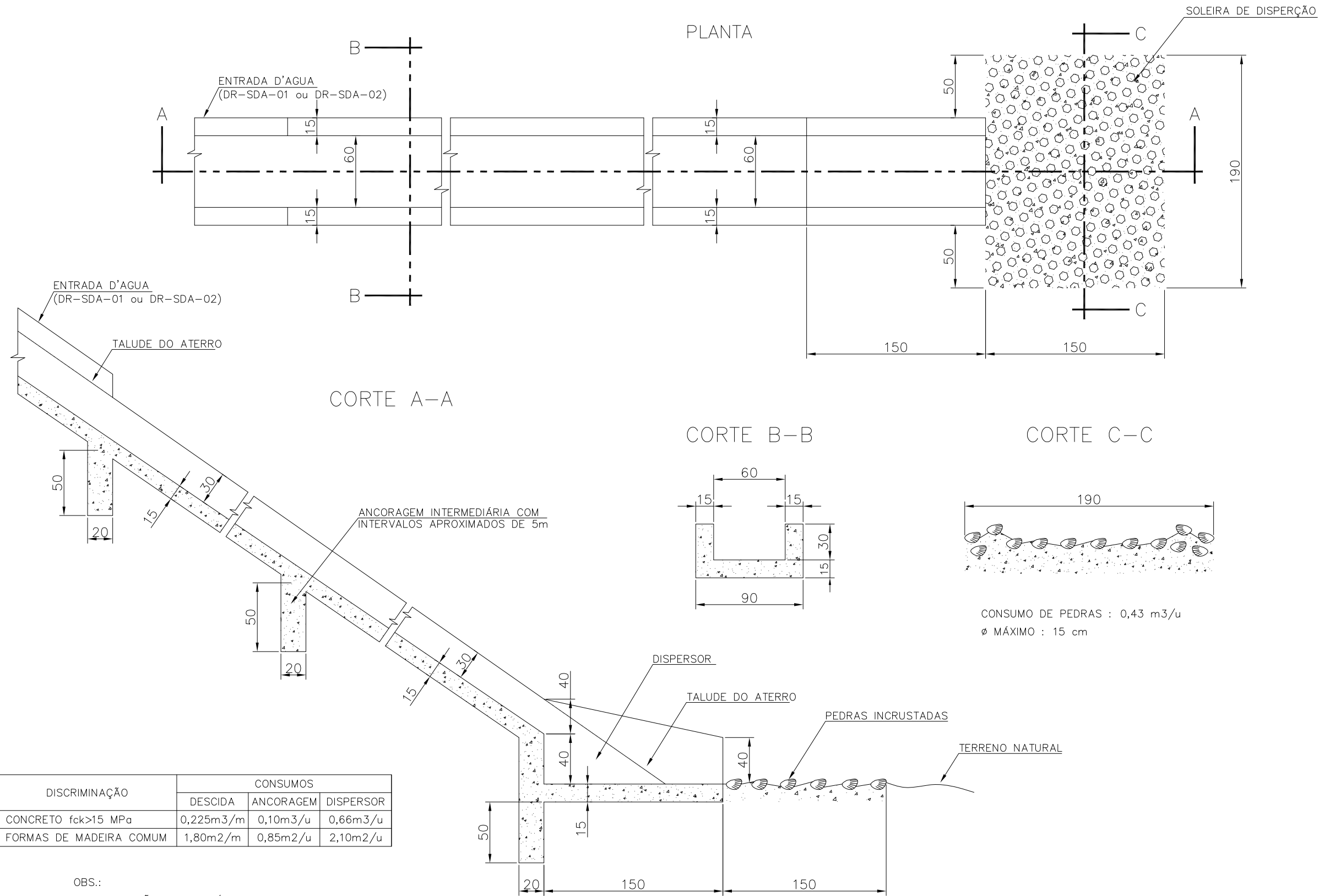
DATA:  
JUL./ 2014

FOLHA:  
DR-12





# DESCIDA D'AGUA DE ATERRO SIMPLES DSA-01



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

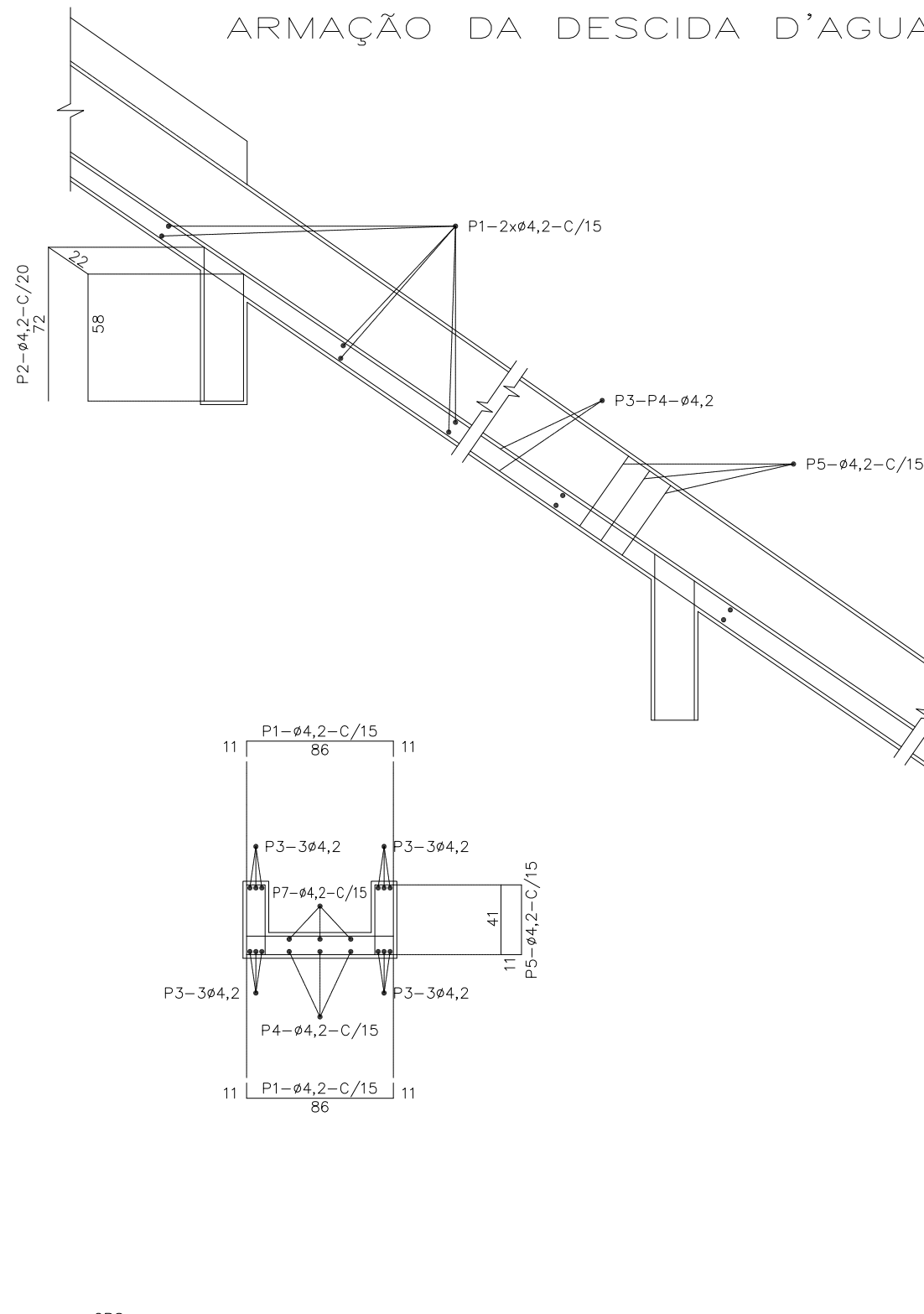
OBS.:  
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

CONSUMO DE PEDRAS : 0,43 m<sup>3</sup>/u  
Ø MÁXIMO : 15 cm

DESENHOS DE REFERÊNCIA:				LEGENDA:				PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA				PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
								RT.:				ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
								DESENHO:				TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA			
								CONFERIDO:				SEGMENTO:			
REV.				DATA				MODIFICAÇÃO				APROVADO			
												EXTENSÃO: 1,46 Km			
												PROJETO DE DRENAGEM			
												ESCALA: S/ ESCALA			
												DATA: JUL./ 2014			
												FOLHA: DR-13			



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



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

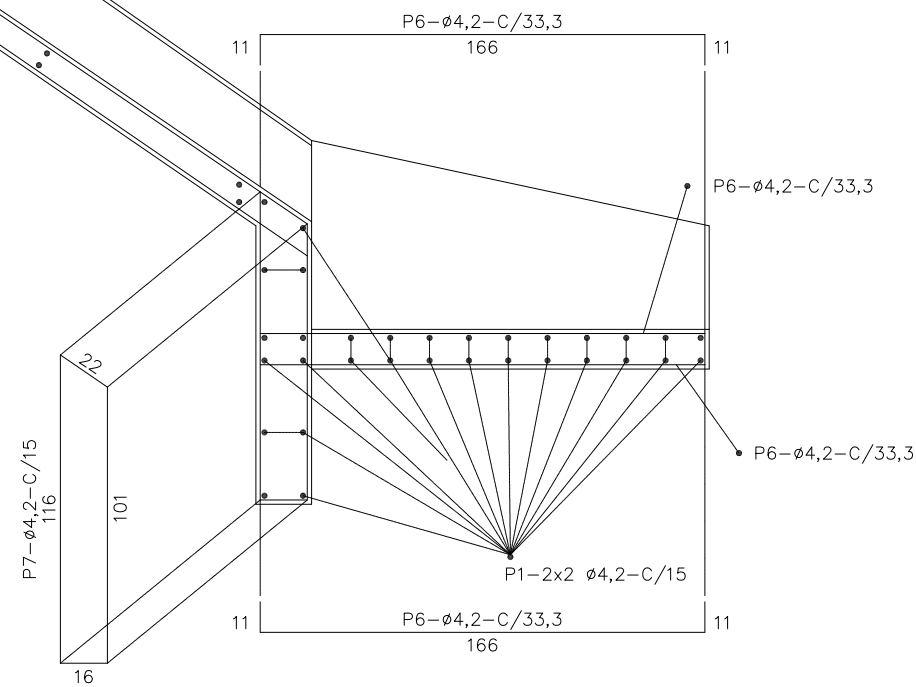
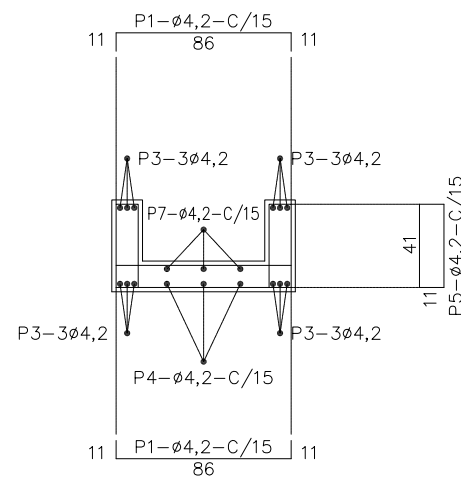
RESUMO		
Ø	COMP. TOTAL	PESO+10%
4,2	5840	7,00 kg

AÇO CA-60A

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

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

AÇO CA-60A



OBS.:  
DIMENSÕES EM CENTIMETROS

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUAS 01 E 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO:

EXTENSÃO: 1,46 Km

PROJETO DE DRENAGEM  
PROJETOS TIPO

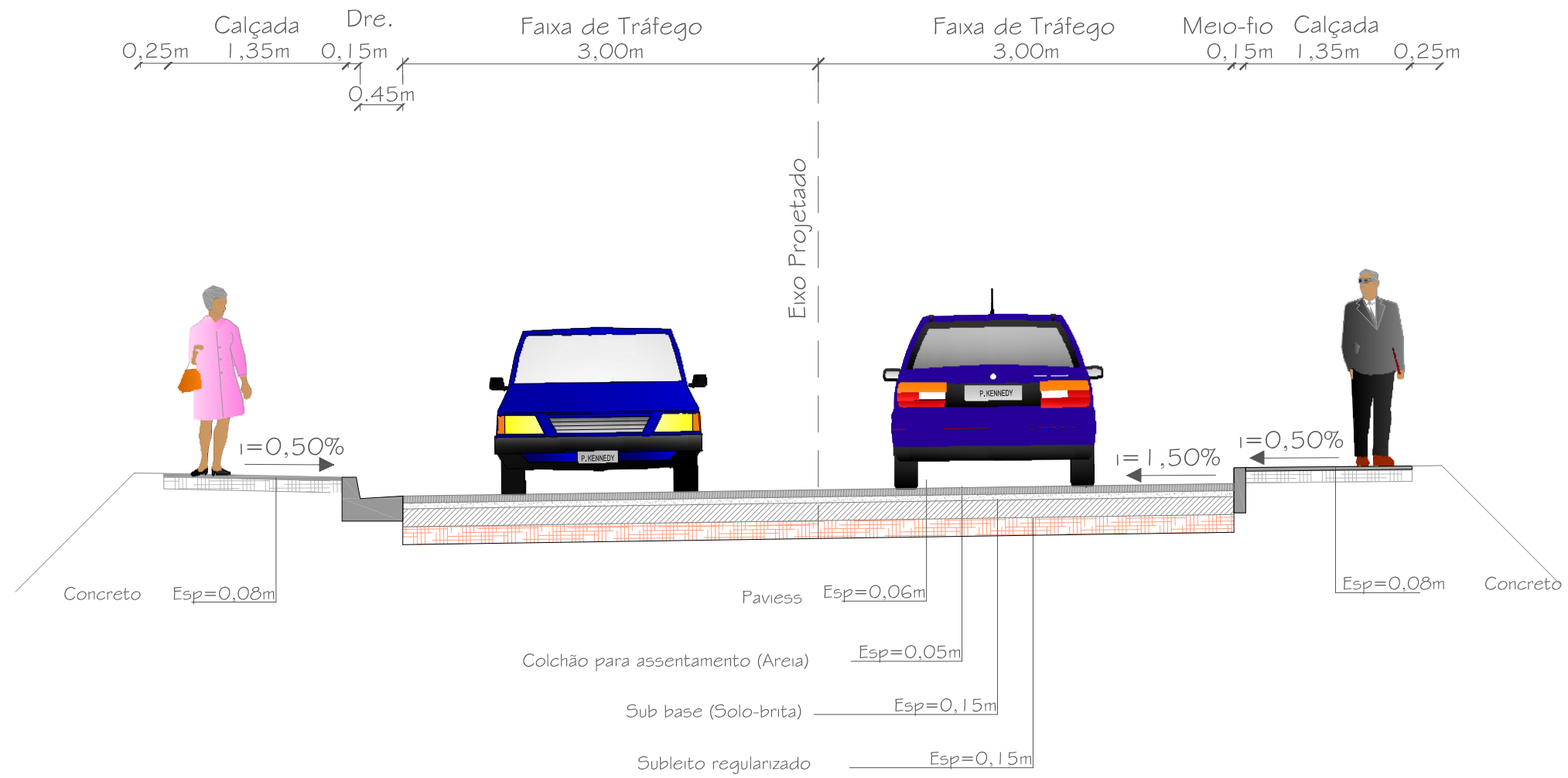
ESCALA: S/ ESCALA


DATA: JUL./ 2014



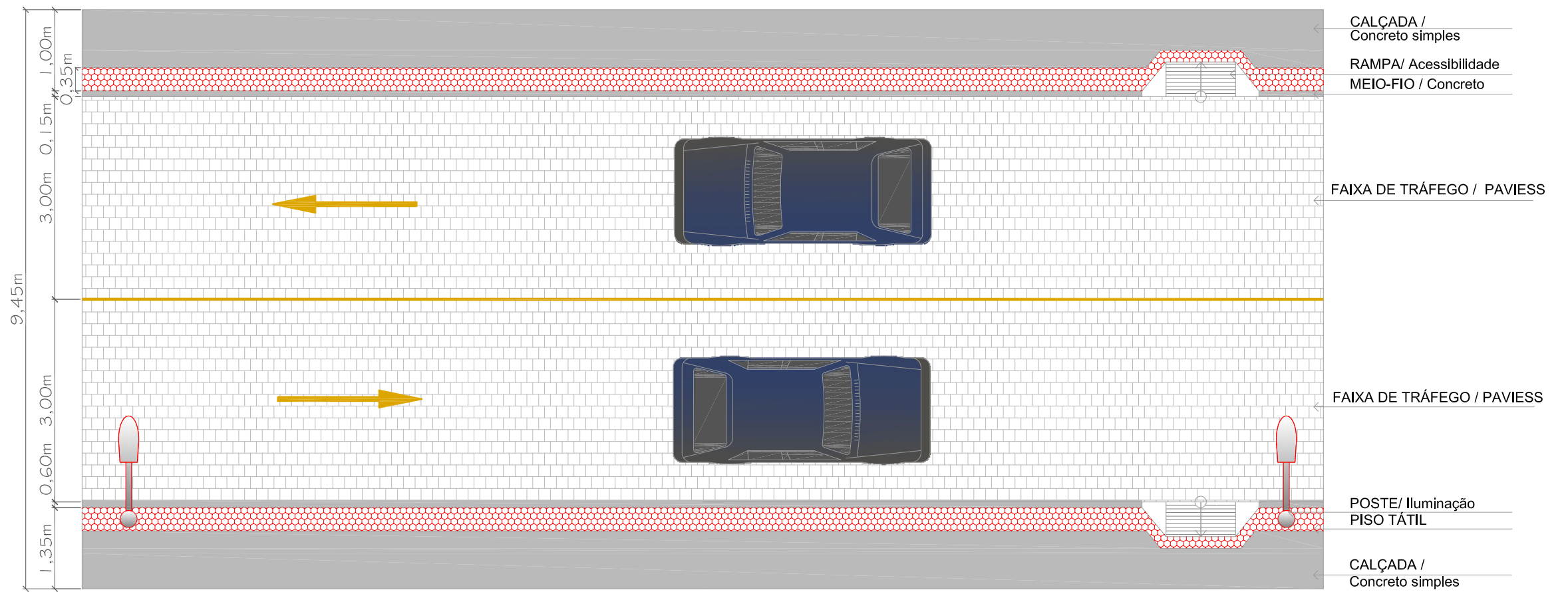
# **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

## SEÇÃO TÍPICA - RUAS PROJETADAS 01 E 02 - 9,45m



				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY				
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
						DESENHO:	TRECHO: RUA 01 / RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA		EXTENSÃO: 1,46 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 52+3,137 / EST. 0+0,00 A 20+18,505				
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TÍPICAS		ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: PAV-01

PLANTA BAIXA  
ESQUEMÁTICO  
(SEÇÃO TÍPICA-9,45m)



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 / RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 0+0,00 A 52+3,137 / EST. 0+0,00 A 20+18,505












EXTENSÃO: 1,46 Km

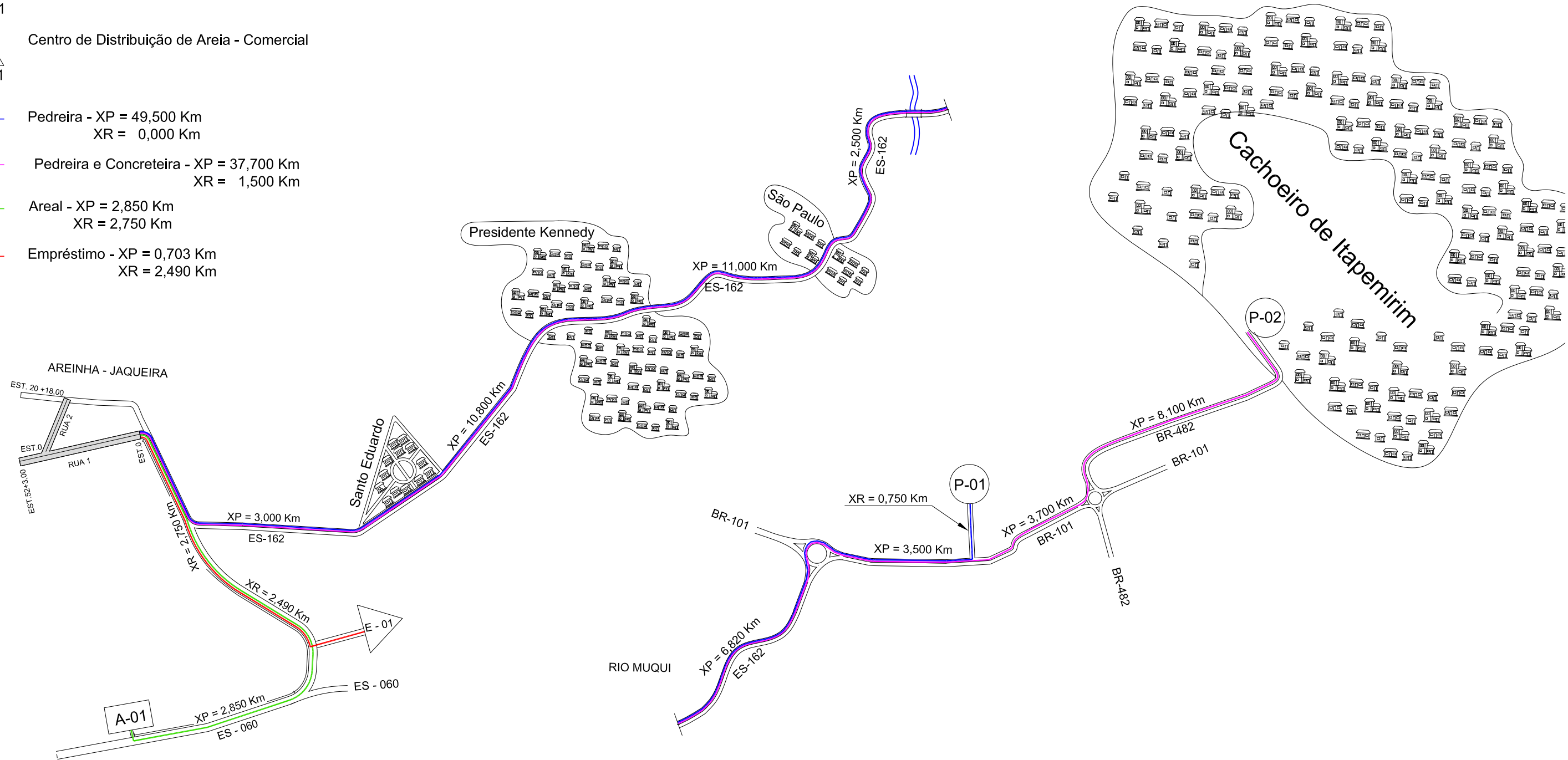
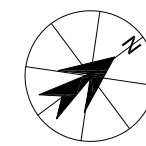
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
SEÇÕES TÍPICAS


ESCALA: S/ESC.

DATA: JUL/2014



-  Pedreira Comercial CONCRECRESUL
-  P - 01
-  P - 02
-  Centro de Distribuição de Areia - Comercial
-  A - 01
-  Centro de Distribuição de Areia - Comercial
-  E - 01
-  Pedreira - XP = 49,500 Km  
XR = 0,000 Km
-  Pedreira e Concreteira - XP = 37,700 Km  
XR = 1,500 Km
-  Areal - XP = 2,850 Km  
XR = 2,750 Km
-  Empréstimo - XP = 0,703 Km  
XR = 2,490 Km



	<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY</b>			
	RT.:		ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
	DESENHO:		TRECHO: DISTRITO DE AREINHA SEGMENTO: RUA 01 E RUA 02	EXTENSÃO: 1,04 Km		
	CONFERIDO:		<b>CROQUI DE OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS</b>	ESCALA: S/ ESCALA		DATA: JUL / 2014

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**



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

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT:

DESENHO:

CONFERIDO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 1,04 Km

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA GERAL**

ESCALA: H 1:1000







DATA: JUL/2014

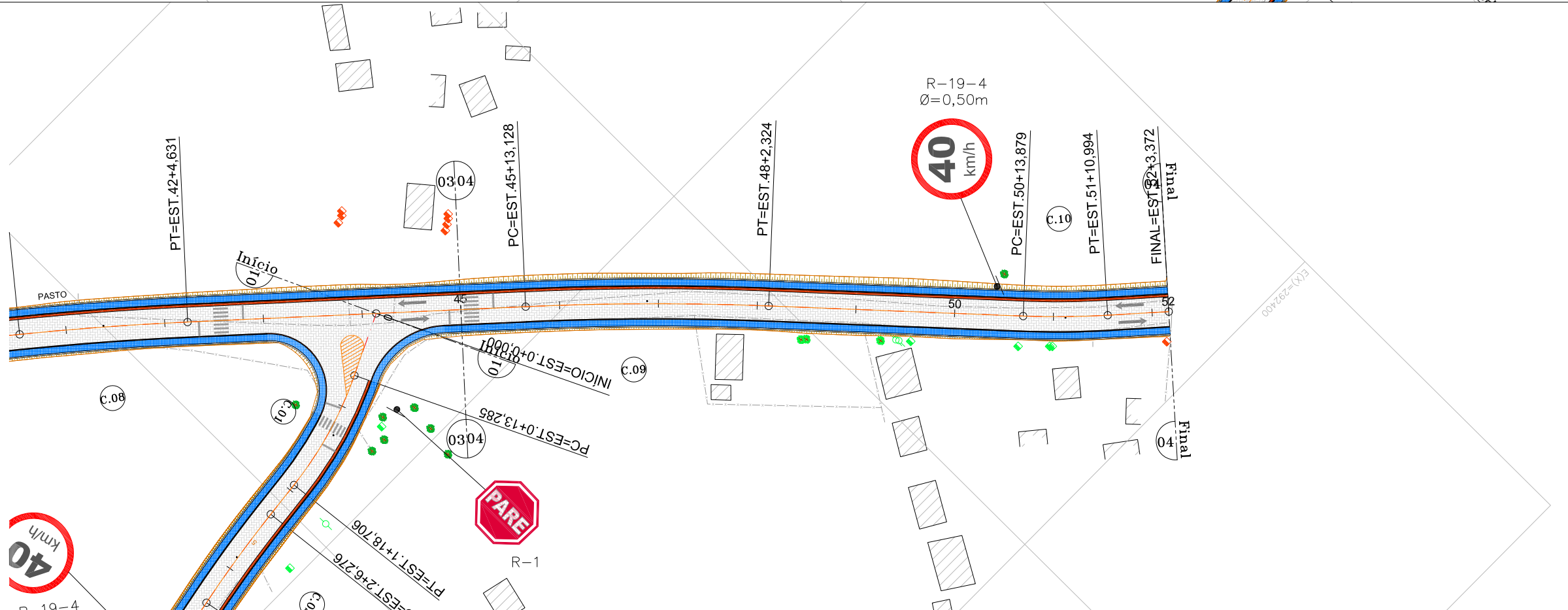
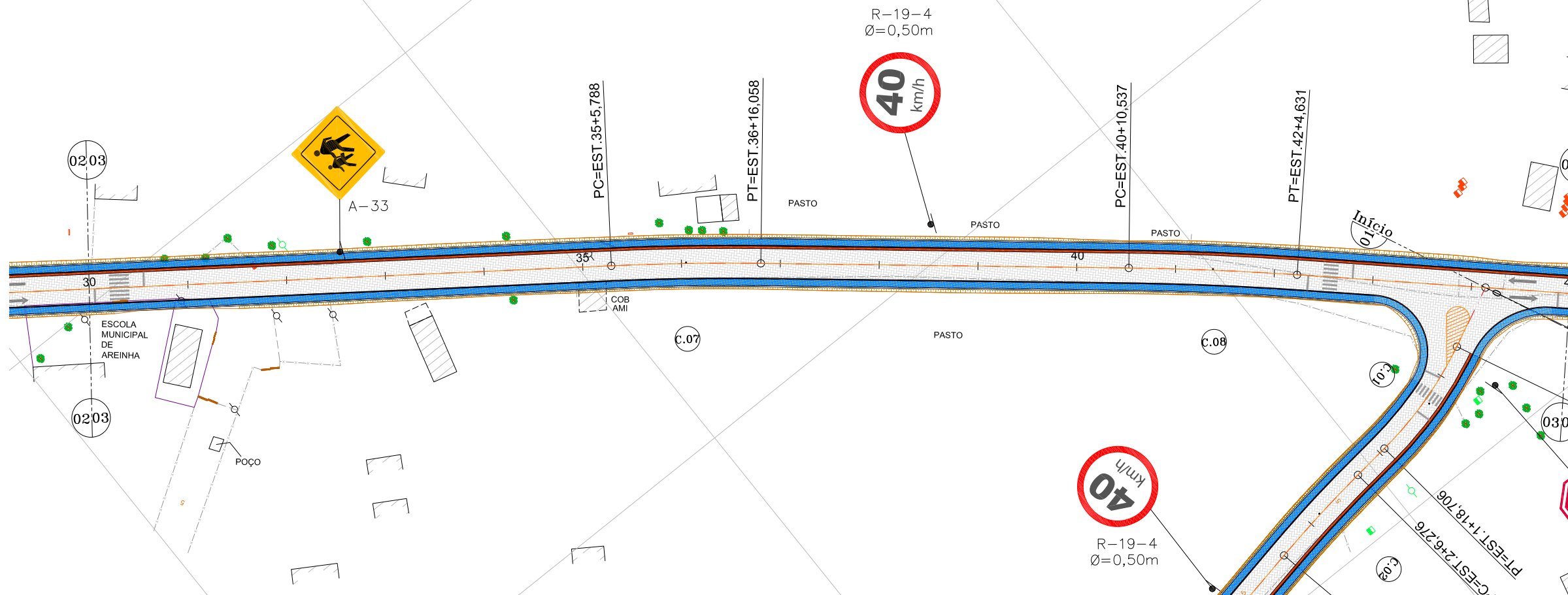
FOLHA: SIN-01





LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 52+3,372

EXTENSÃO: 1,04 Km

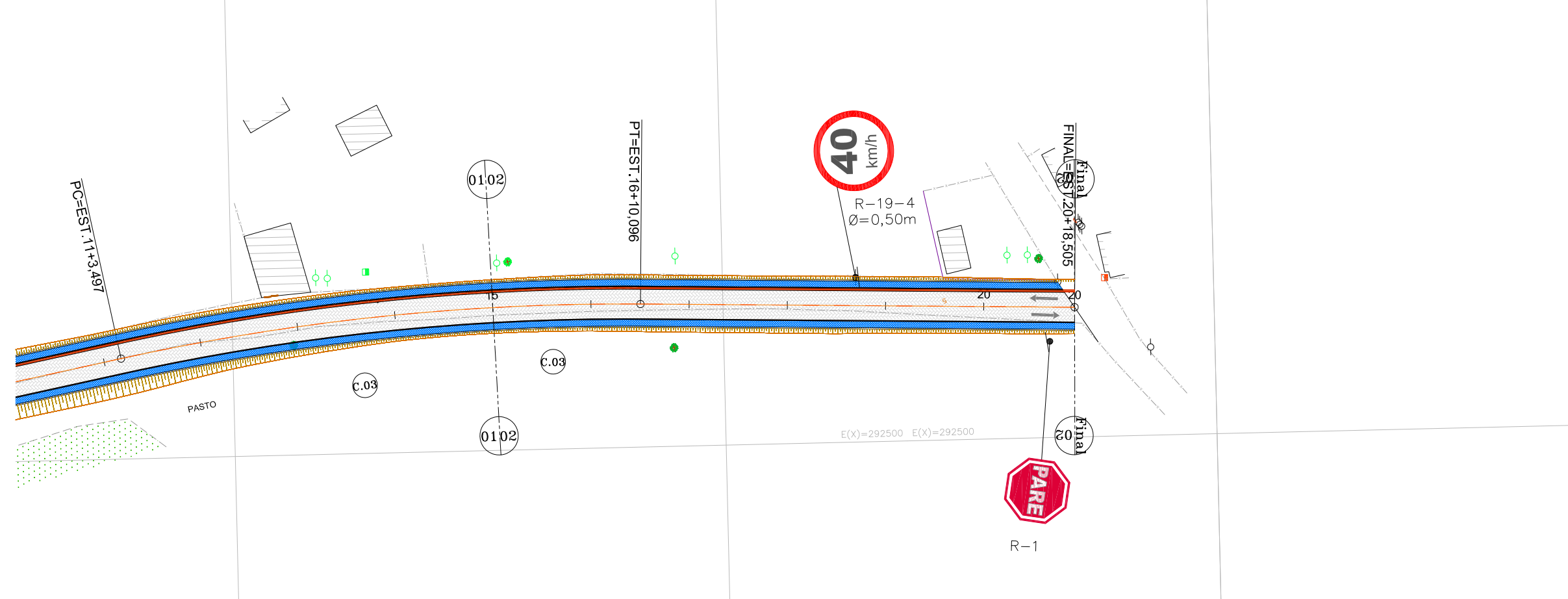
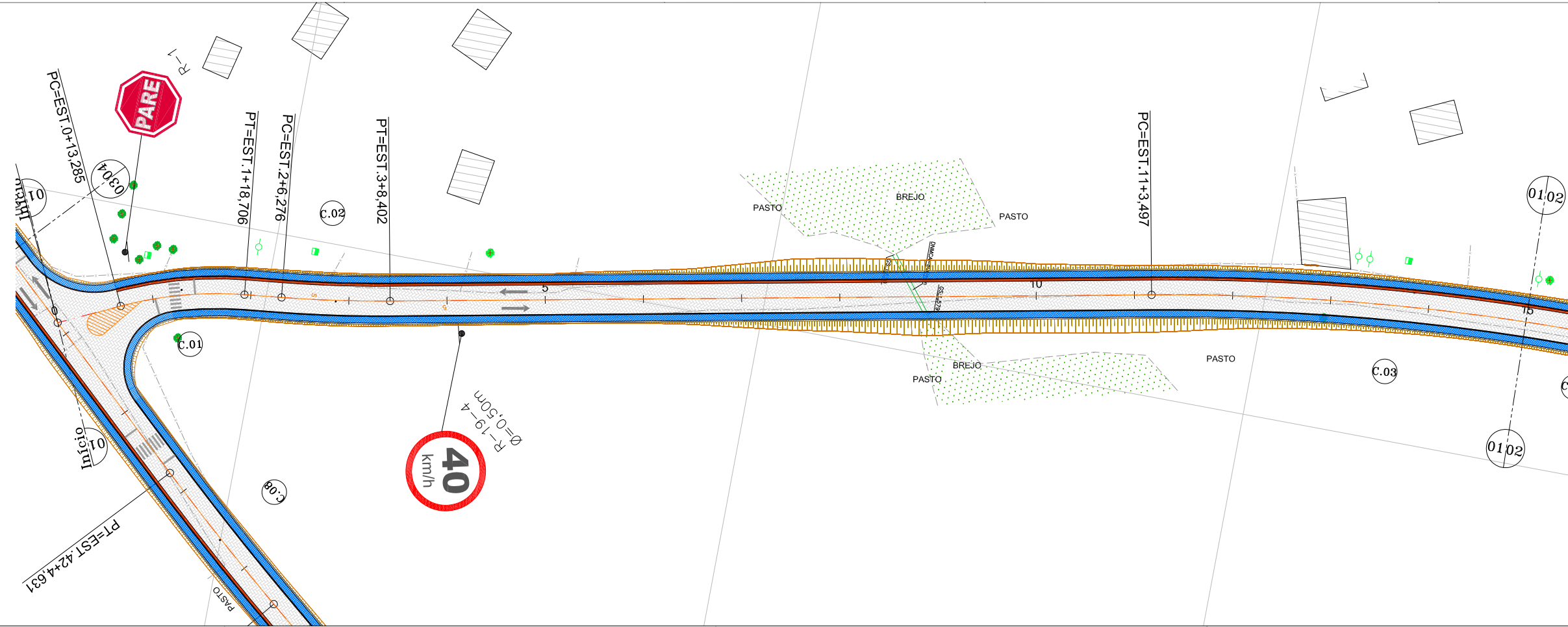
PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
PLANTA GERAL

ESCALA:  
H 1:1000

DATA:  
JUL/2014

FOLHA:  
SIN-02





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

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 20+18,505

EXTENSÃO: 0,42 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
PLANTA GERAL







ESCALA:  
H 1:1000

DATA:  
JUL/2014







FOLHA:  
SIN-03

### NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 01

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO	SINAL
	ø 0,50	R-1	0+10,00			
			2+15,50	R-19.4	ø 0,50	
			28+0,00	A-33	ø 0,50	
	ø 0,50	A-33	32+10,00			
	ø 0,50	R-19.4	38+10,00			
	ø 0,50	R-19.4	50+10,00			

### NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA 02

LADO ESQUERDO			ESTACA	LADO DIREITO		
SINAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		CÓDIGO	DIMENSÃO	SINAL
	ø 0,50	R-1	1+0,00			
			4+0,00	R-19.4	ø 0,50	
	ø 0,50	R-19.4	18+15,00			
			20+0,00	R-1	ø 0,50	

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 E RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: -

EXTENSÃO: 1,46 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
NOTAS DE SERVIÇOS

ESCALA:  
S/ESC.


DATA:  
JUL/2014

FOLHA:  
SIN-04



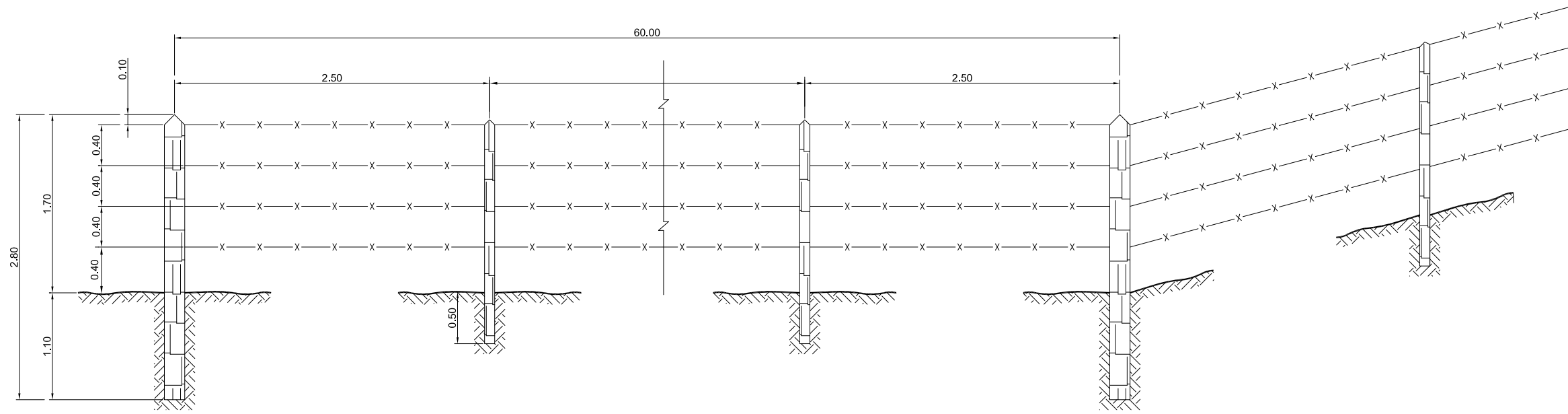
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

ESPECIFICAÇÕES		CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	UNIDADE	QUANT.	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R-1	L=0,50	u	03
		Triangular	R-2	L=	u	-
		Circular	R	∅ = 0,50	u	05
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L = 0,50	u	02
	PLACA INDICATIVA		I	1,50 x 0,50	u	-
				1,50 x 0,80	u	-
				0,50 x 1,00	u	-
				0,62 x 1,00	u	-
					u	
					u	
					u	
					u	
					u	
					u	
Escudo de Identificação de Rodovia		I-3	0,60 x 0,67	u	-	
Marco Quilométrico			0,50 x 0,67	u	-	
Marcador de Alinhamento			0,50 x 0,60	u	-	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	Linha Demarcada de Proibição de Ultrapassagem		L = 0,10	m	-
		Linha Demarcada de Faixa de Trânsito		L = 0,10	m	1.461,877
		Linha Canalizadora de Tráfego (Gota)		L = 0,20	m	163,300
	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 = 0,40	m	108,000
		Linha Demarcadora de Parada Obrigatória		L = 0,60	m	30,000
		Setas e Mensagens no Pavimento			m <sup>2</sup>	53,340

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:	TRECHO: RUA 01 E RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,46 Km		
						CONFERIDO:	SEGMENTO: -			
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO				PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇOS	ESCALA: S/ESC.	DATA: JUL/2014	FOLHA: SIN-05

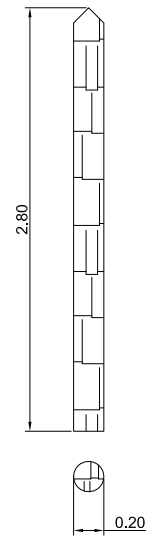
## **PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**

PROJETO TIPO — CERCA DE ARAME FARPADO  
S/ESC.

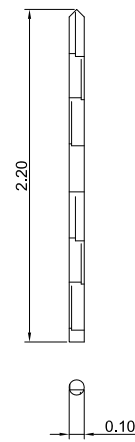


MOURÕES  
S/ESC.

ESTICADOR




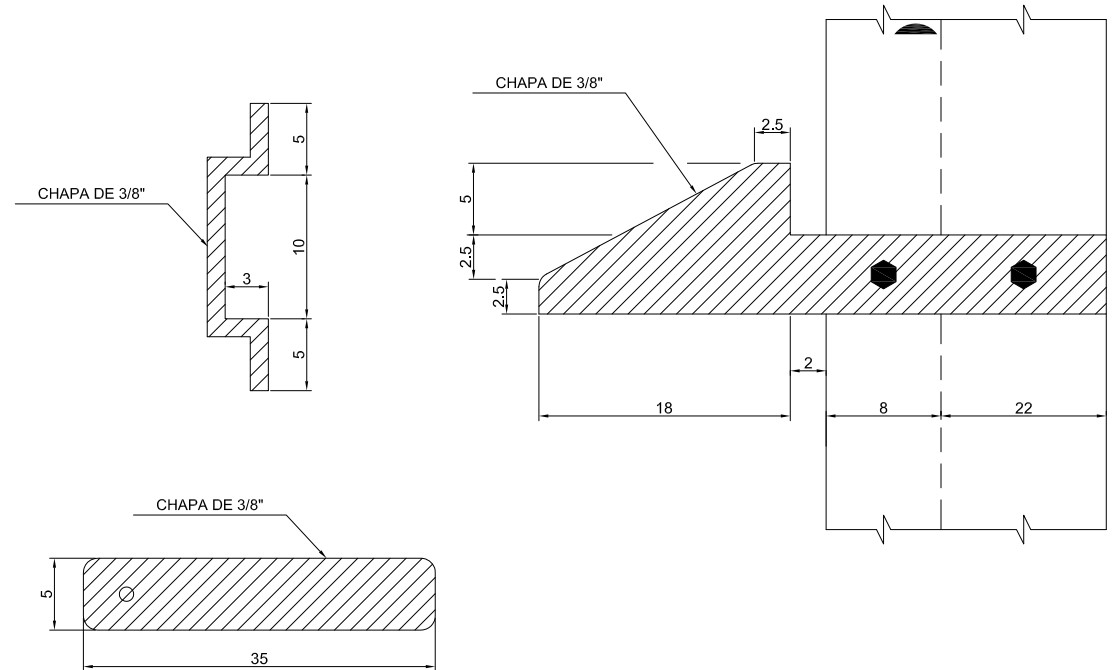
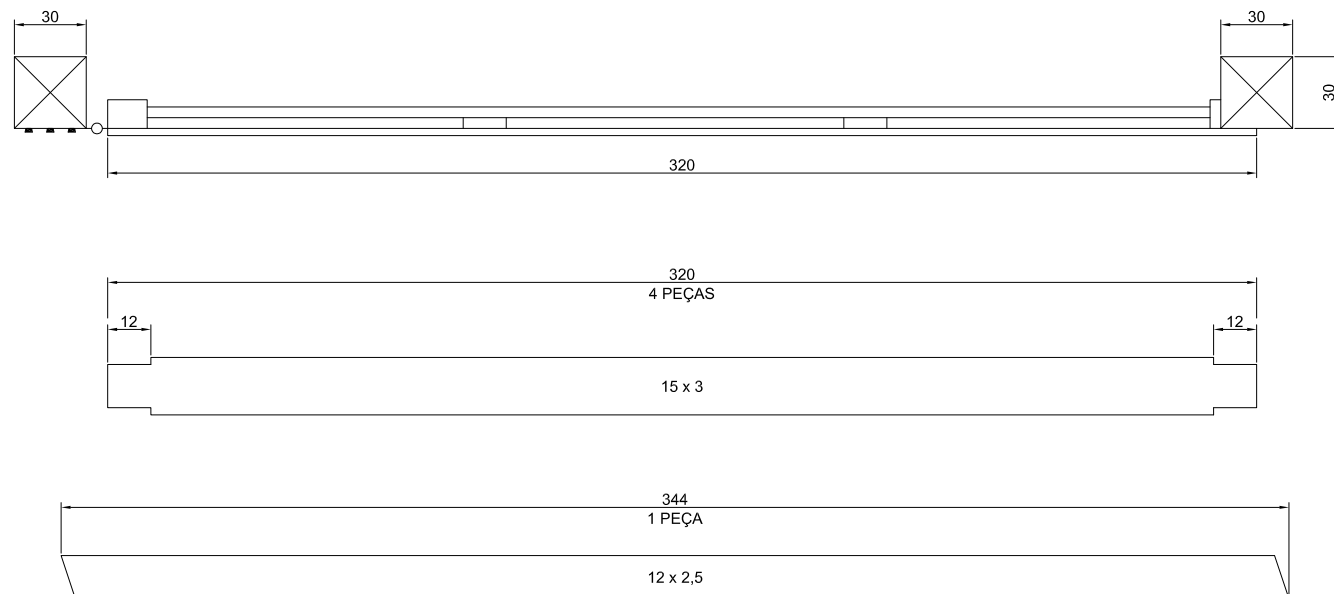
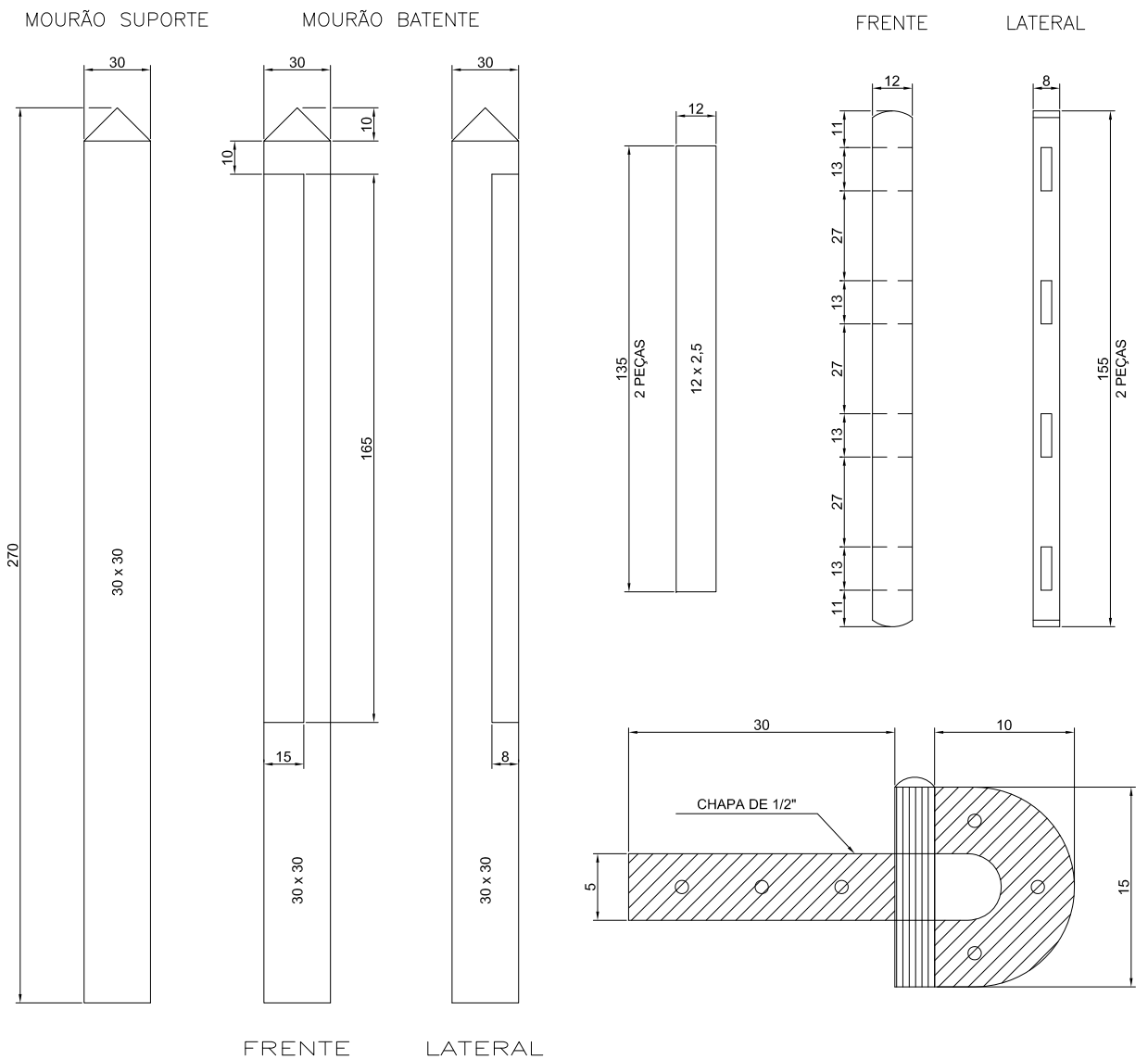
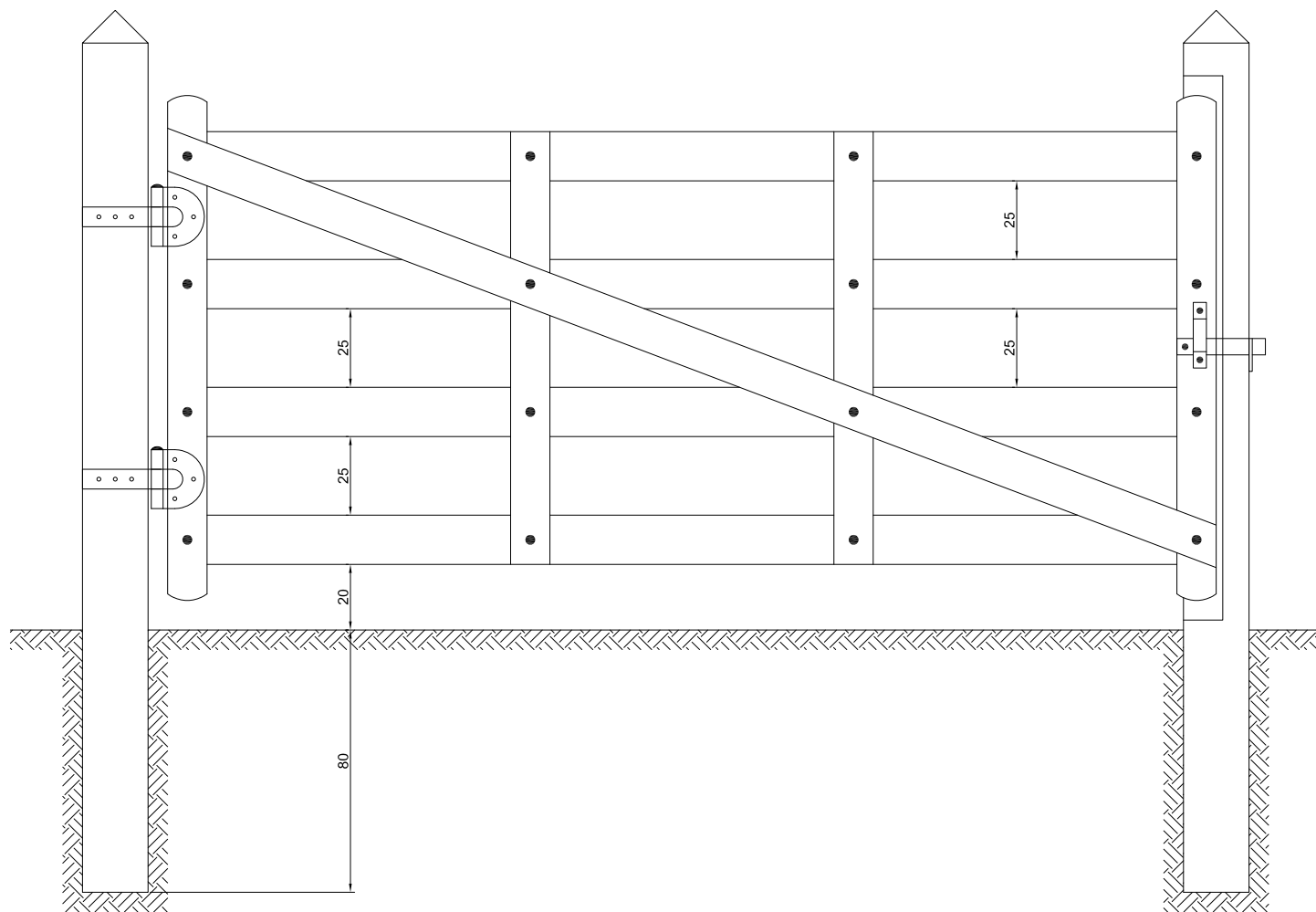
SUPORTE




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

OBS.:

DIMENSÕES EM METRO				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA			PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			
						RT.:			ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
						DESENHO:			TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,46 Km		
						CONFERIDO:			SEGMENTO: -	ESCALA: S/ESC.		FOLHA: OC-01
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO			PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES CERCA DE ARAME FARPADO						

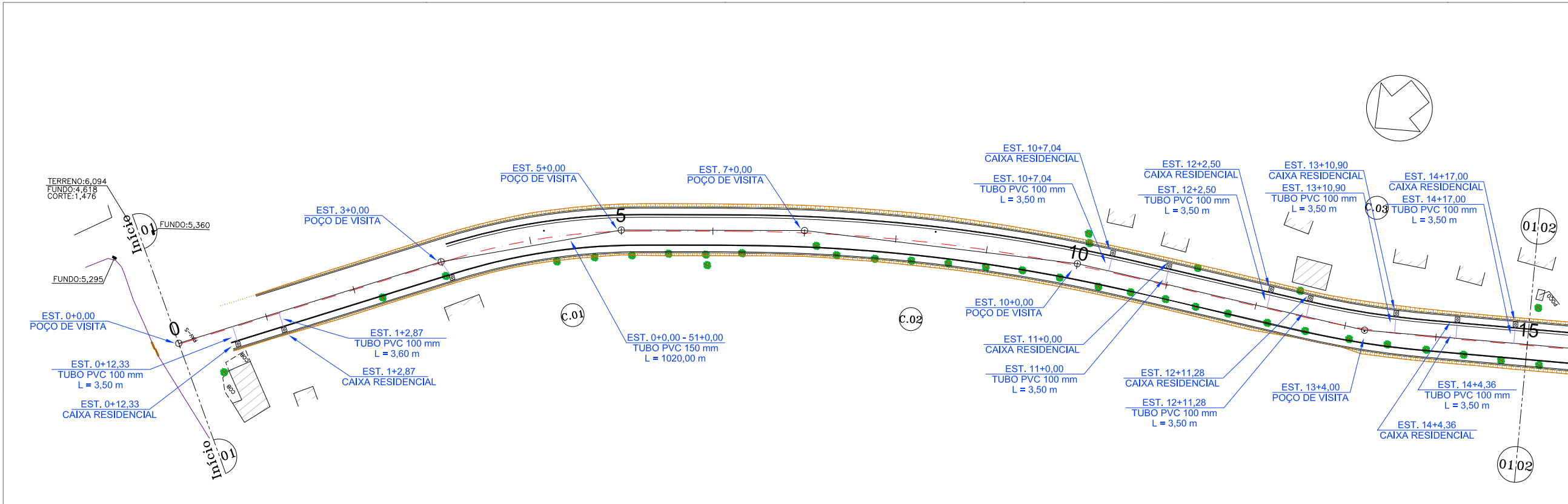


OBS.:  
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

				DESENHOS DE REFERÊNCIA:	LEGENDA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
						RT.:	ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
						DESENHO:	TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA	EXTENSÃO: 1,46 Km	FOLHA: OC-02
						CONFERIDO:	SEGMENTO: -	ESCALA: S/ESC.	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO			PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES PORTÃO DE MADEIRA			

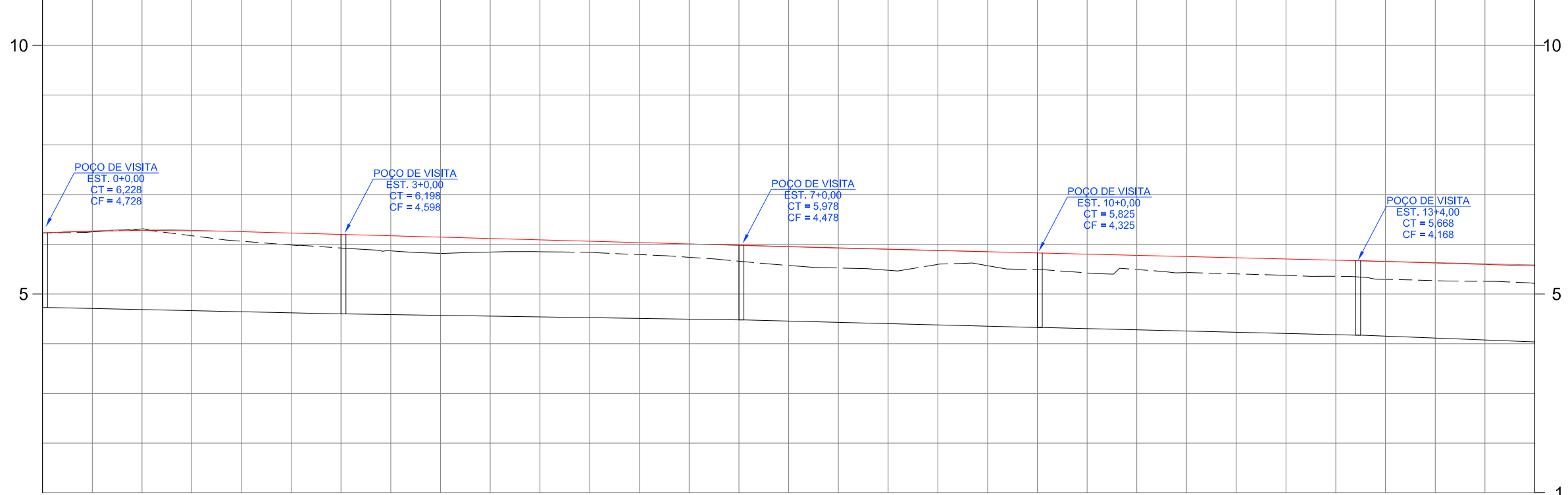
# **PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**





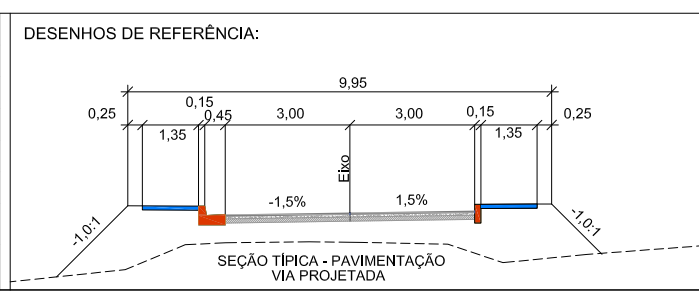
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - POÇO DE VISITA
  - TUBO PVC 100 mm
  - TUBO PVC 150 mm
  - CAIXA COLETORA RESIDENCIAL

**PERFIL RUA-01**



COTAS TERRENO/PROJETO	6,228	6,31	6,06	5,92	5,82	5,85	5,79	5,66	5,52	5,59	5,49	5,40	5,36	5,27	5,21
ESTAQUEAMENTO	0					5					10				15

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



**LEGENDA:**

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

NOTA: Medidas apresentadas em metros.

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

RT.: \_\_\_\_\_

DESENHO: \_\_\_\_\_

CONFERIDO: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

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

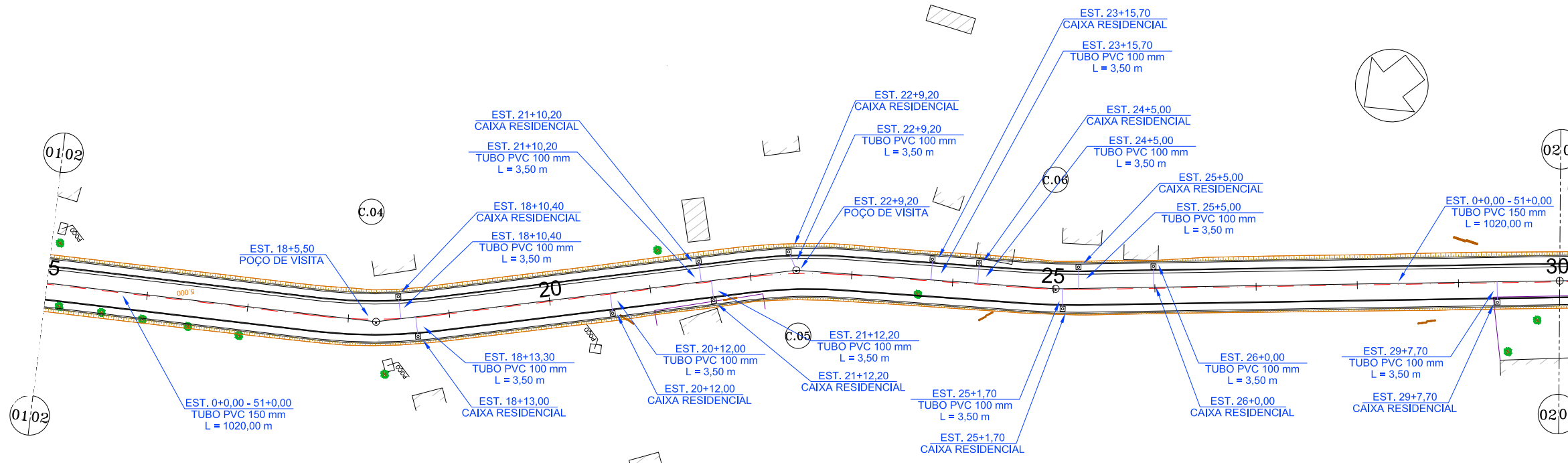
EXTENSÃO: 1,04 Km

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

ESCALA: H 1:1000  
V 1:100

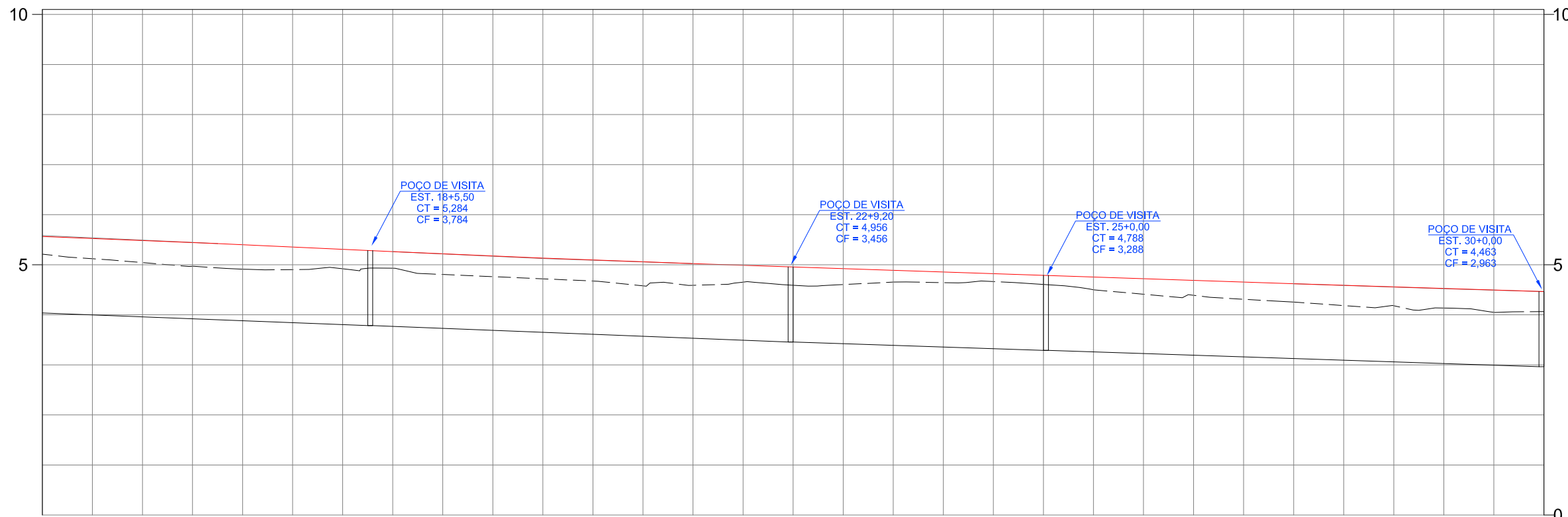
DATA: JUL / 2014

FOLHA: RE-01



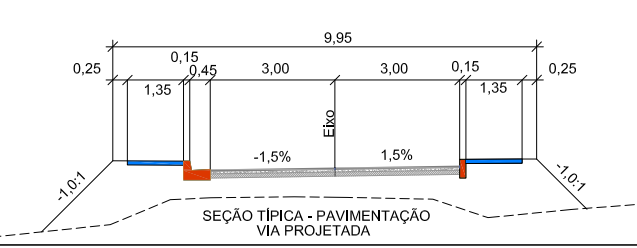
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - C.03 NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - POÇO DE VISITA
  - TUBO PVC 100 mm
  - TUBO PVC 150 mm
  - CAIXA COLETORA RESIDENCIAL

**PERFIL RUA-01**



COTAS TERRENO/PROJETO	5,564	5,488	5,400	5,308	5,217	5,133	5,058	4,990	4,923	4,856	4,789	4,722	4,654	4,588	4,524	4,464
ESTAQUEAMENTO	15				20				25							30

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**



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

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 30+0,00

EXTENSÃO: 1,04 Km

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

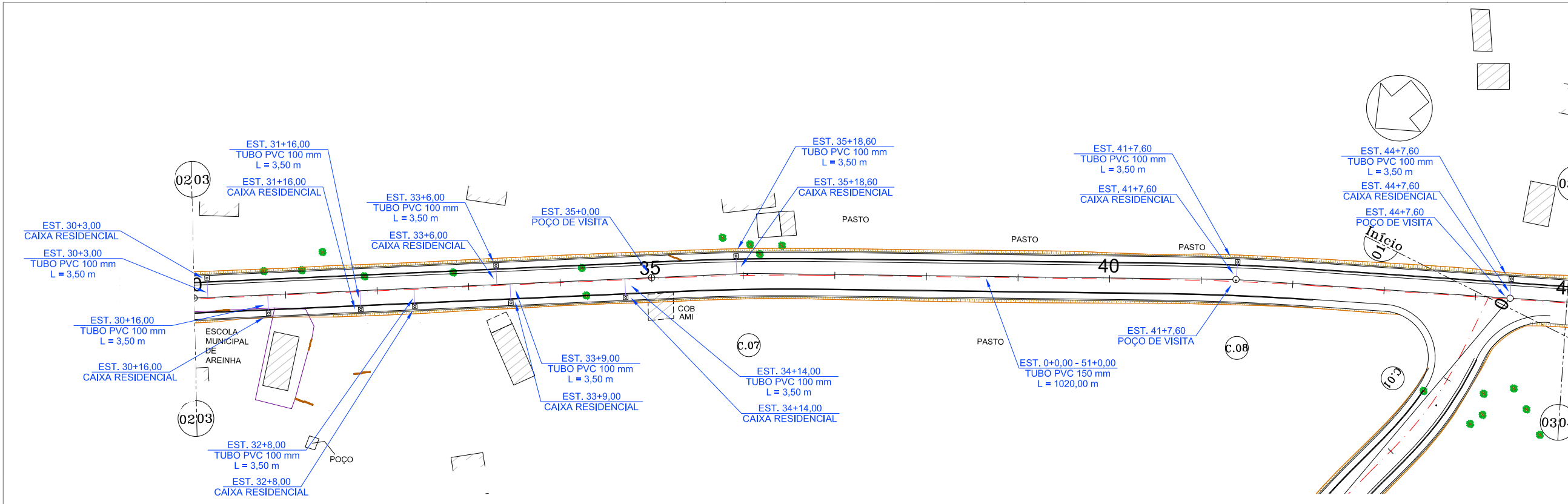
ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

DATA:  
JUL / 2014

FOLHA:  
RE-02

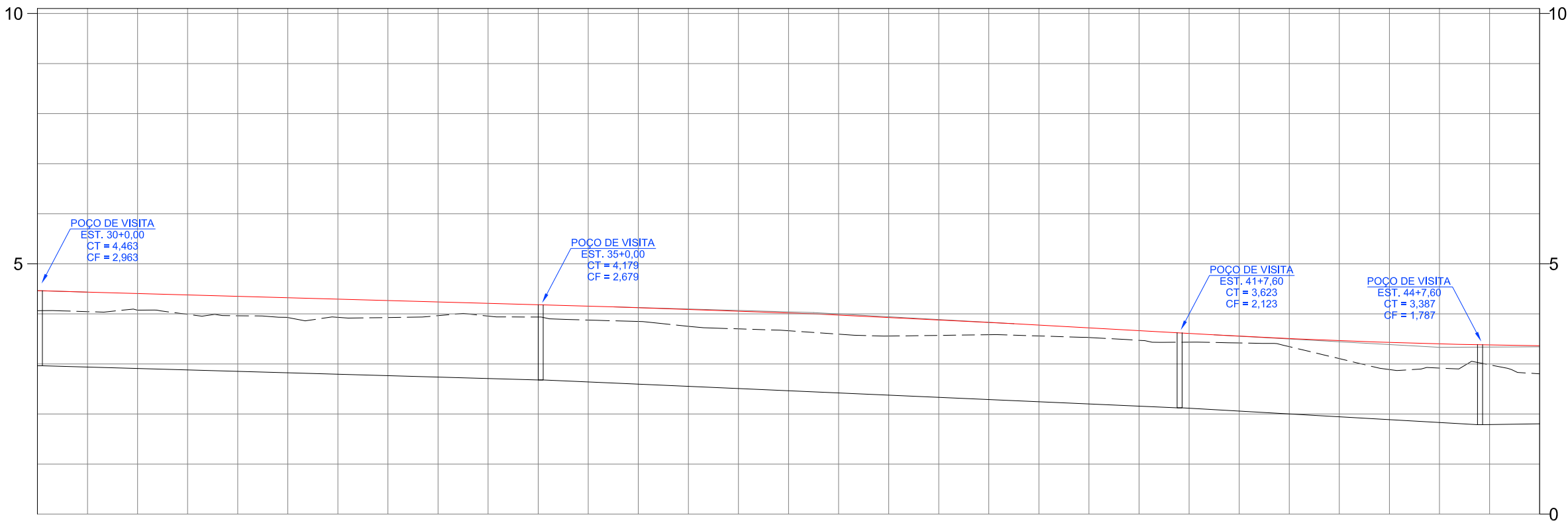


REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



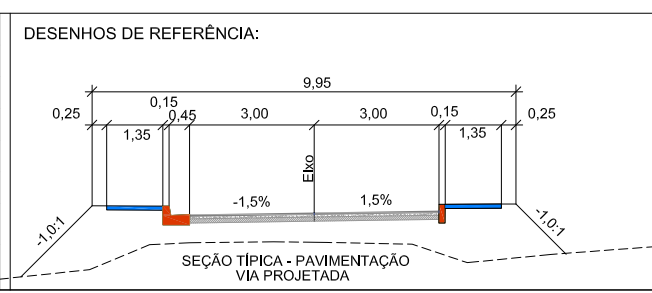
- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - POÇO DE VISITA
  - TUBO PVC 100 mm
  - TUBO PVC 150 mm
  - CAIXA COLETORA RESIDENCIAL

**PERFIL RUA-01**



COTAS TERRENO/PROJETO	4,06 4,464	4,08 4,408	3,96 4,351	3,93 4,295	3,96 4,239	3,94 4,182	3,85 4,126	3,70 4,059	3,59 3,979	3,57 3,885	3,56 3,777	3,47 3,666	3,42 3,556	3,11 3,465	2,92 3,401	2,80 3,364
ESTAQUEAMENTO	30					35					40					45

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

RT.: \_\_\_\_\_

DESENHO: \_\_\_\_\_

CONFERIDO: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 45+0,00

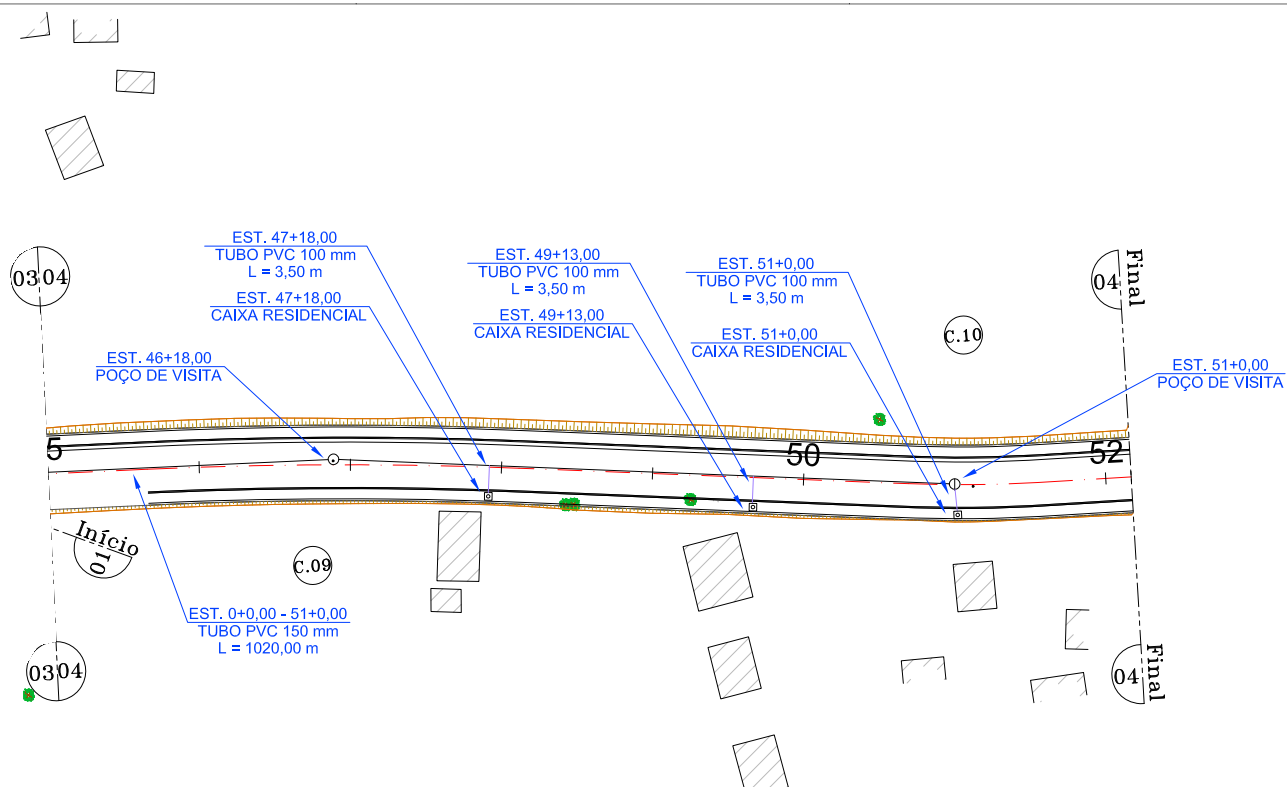
EXTENSÃO: 1,04 Km

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

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

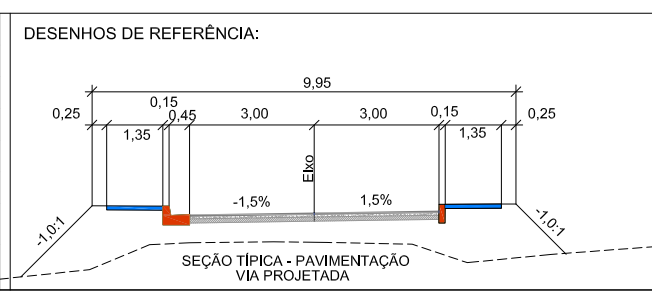
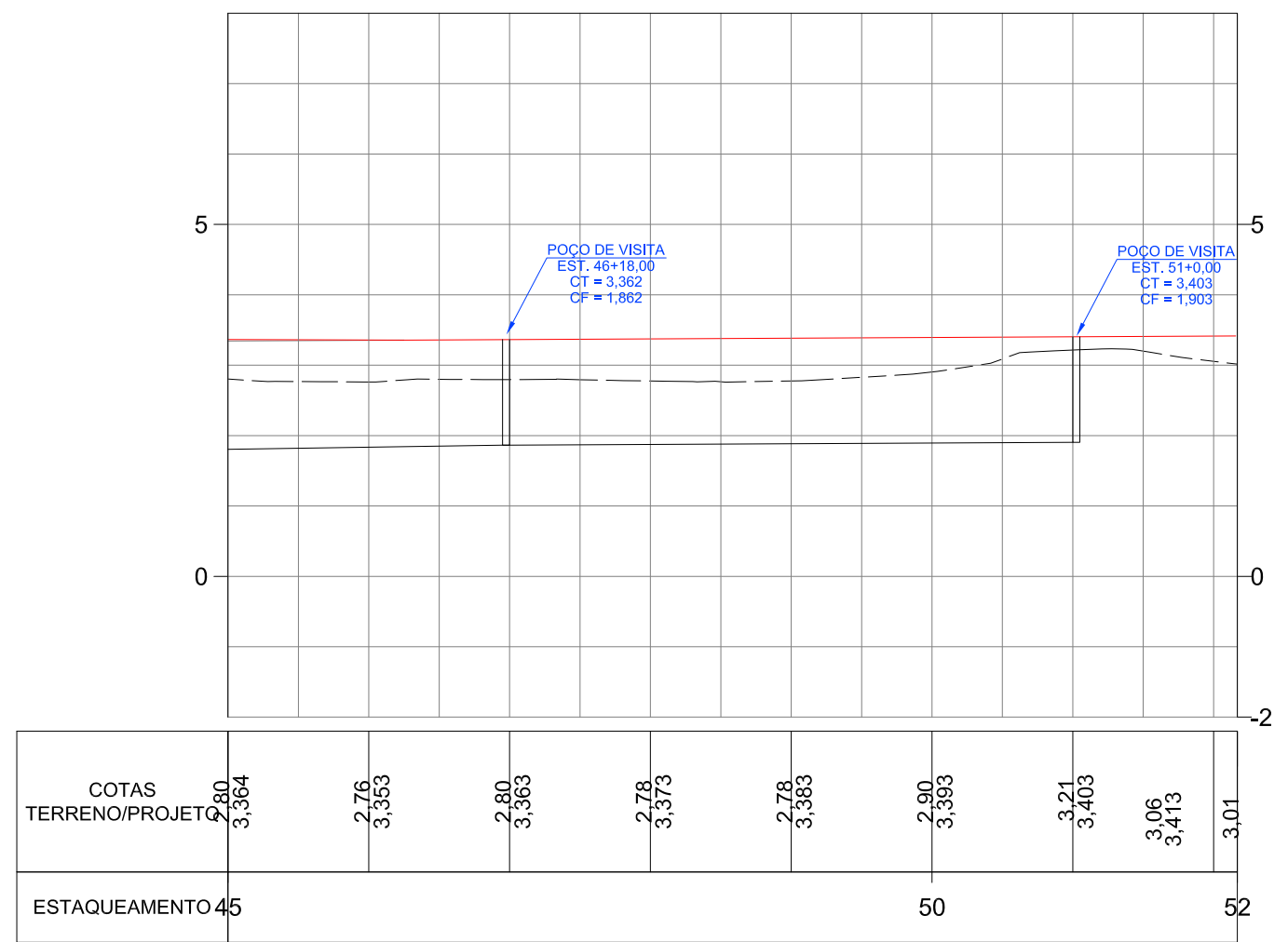
DATA:  
JUL / 2014

FOLHA:  
RE-03



- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - GREIDE PROJETADO
  - TERRENO PRIMITIVO
  - POÇO DE VISITA
  - TUBO PVC 100 mm
  - TUBO PVC 150 mm
  - CAIXA COLETORA RESIDENCIAL

**PERFIL RUA-01**



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

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 45+0,00 A EST. 52+3,137

EXTENSÃO: 1,04 Km

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

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100













DATA:  
JUL./2014

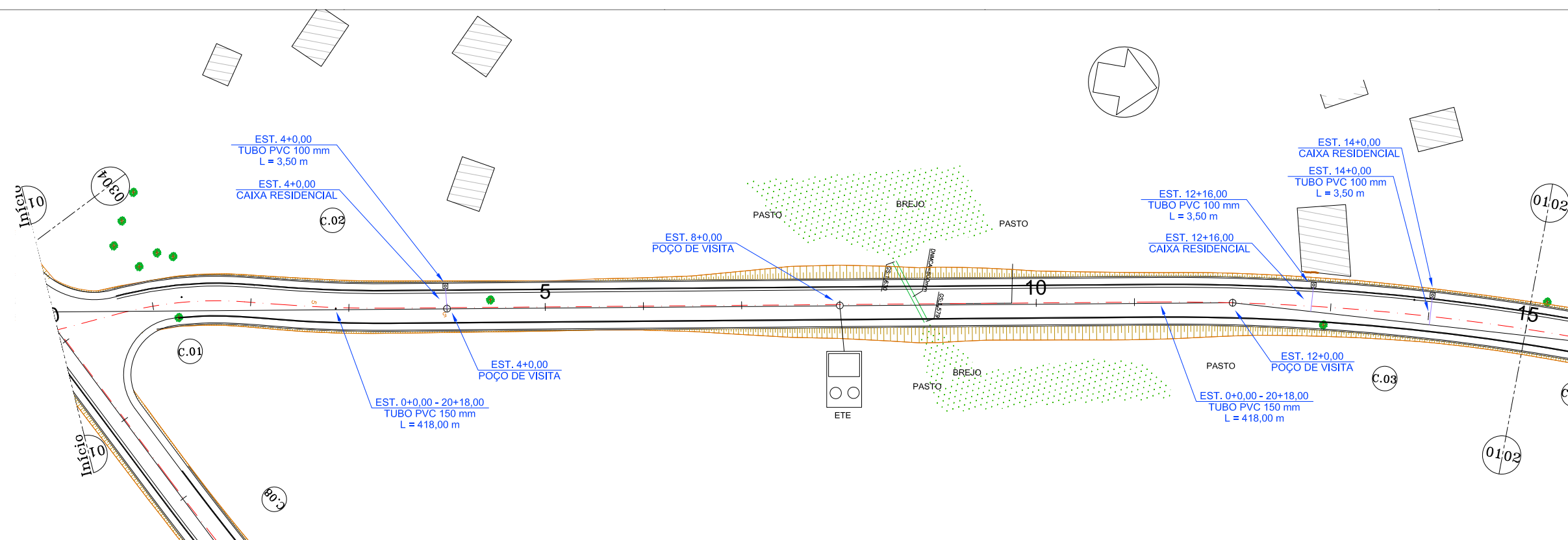
FOLHA:  
RE-04



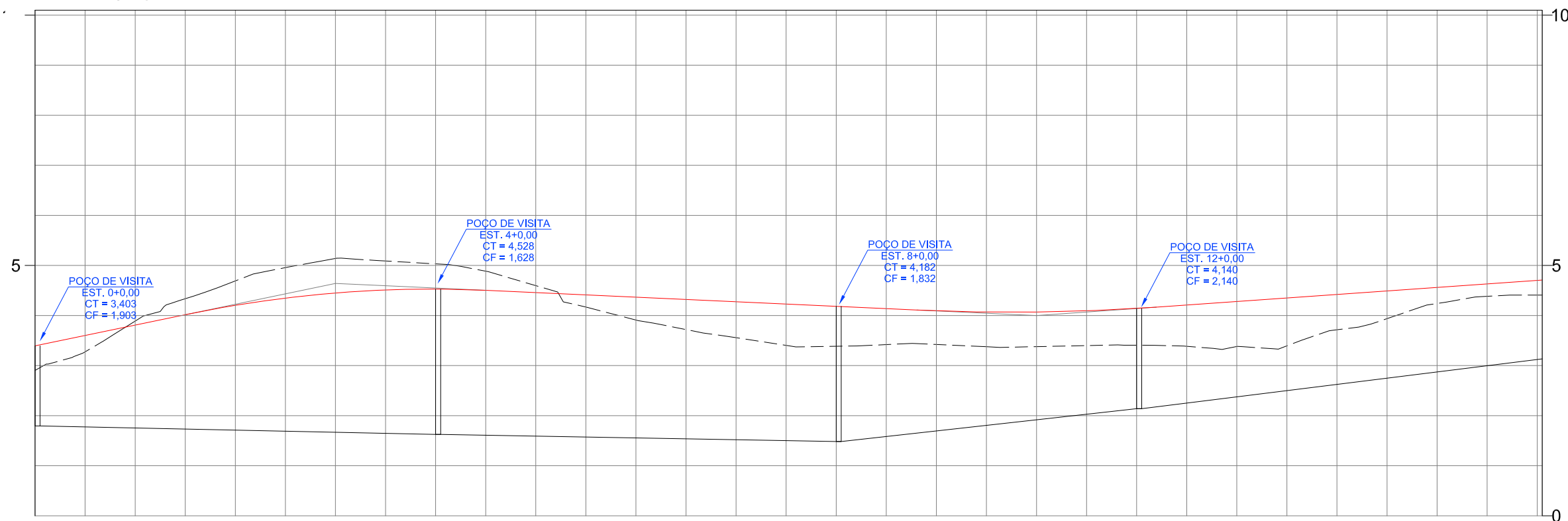
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  C.03 NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  TUBO PVC 100 mm
-  TUBO PVC 150 mm
-  CAIXA COLETORA RESIDENCIAL

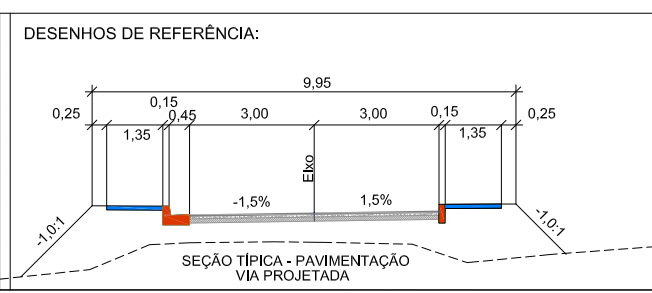







PERFIL RUA-02



COTAS TERRENO/PROJETO	2,90	3,89	4,69	5,14	5,03	4,60	3,91	3,56	3,39	3,42	3,38	3,41	3,38	3,72	4,24	4,41	4,41
TERRENO/PROJETO	3,394	3,809	4,203	4,450	4,527	4,457	4,366	4,274	4,183	4,093	4,069	4,142	4,280	4,421	4,561	4,701	4,708
ESTAQUEAMENTO	0			5					10								15

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO



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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 15+0,00


EXTENSÃO: 0,42 Km

PROJETO DE REDE DE ESGOTO  
PLANTA E PERFIL













ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

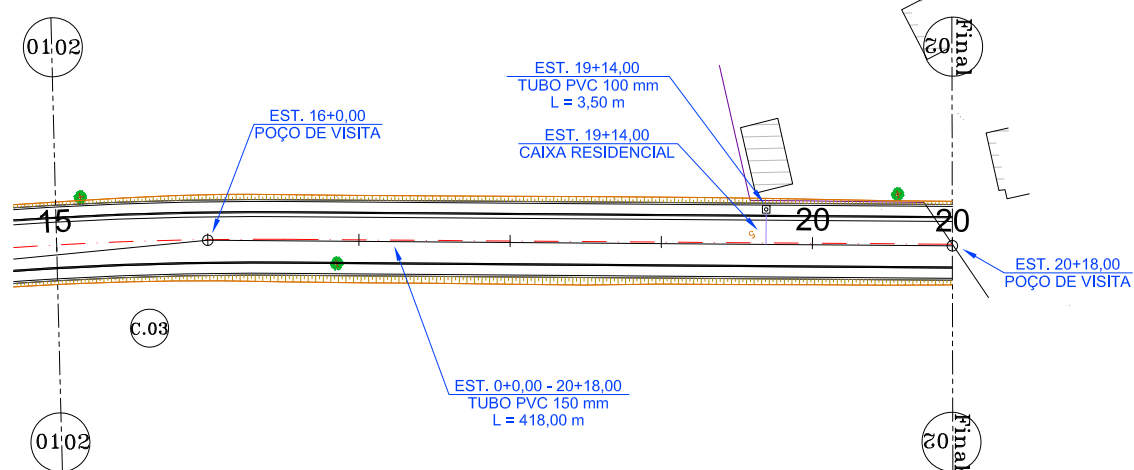
DATA:  
JUL / 2014

FOLHA:  
RE-05

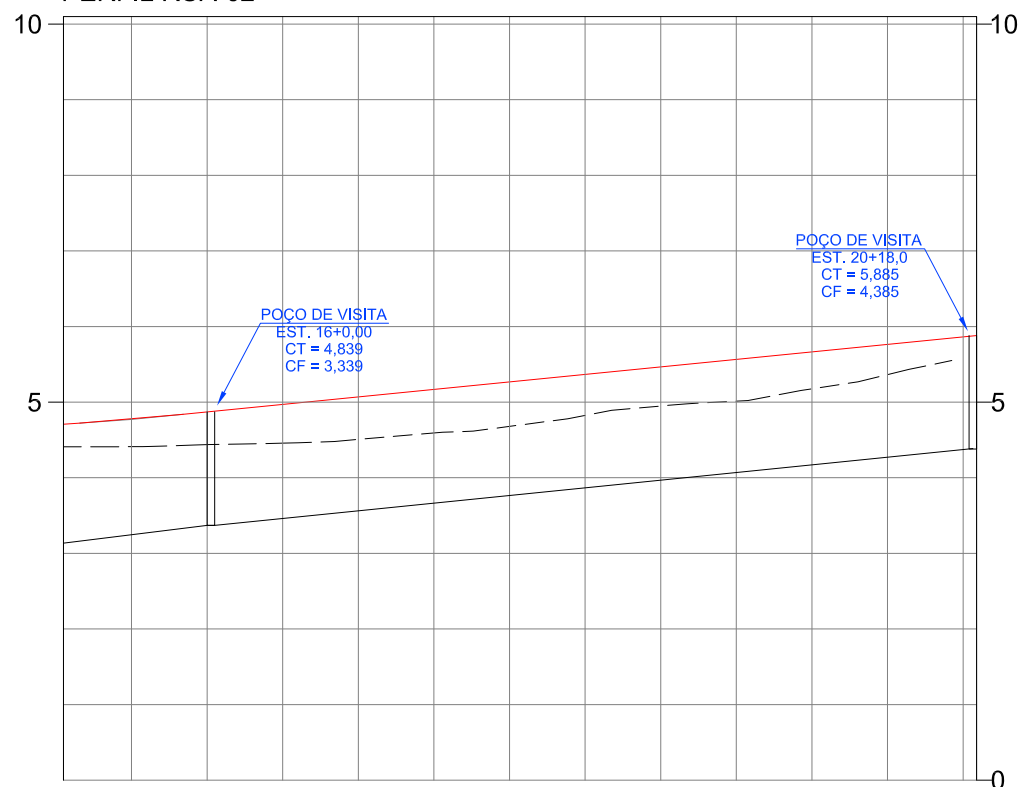


LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
-  GREIDE PROJETADO
-  TERRENO PRIMITIVO
-  POÇO DE VISITA
-  TUBO PVC 100 mm
-  TUDO PVC 150 mm
-  CAIXA COLETORA RESIDENCIAL

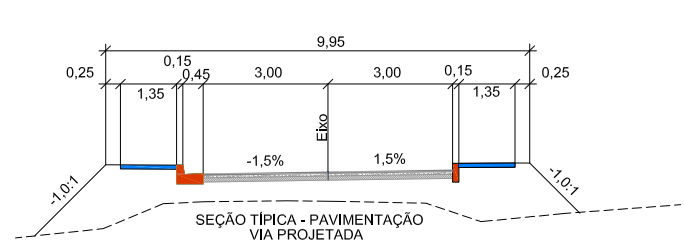


PERFIL RUA-02








COTAS TERRENO/PROJETADO	4,41	4,708	4,44	4,870	4,51	5,069	4,68	5,267	4,95	5,466	5,18	5,664	5,863	5,880
ESTAQUEAMENTO	15										20		21	

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 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 15+0,00 A EST. 20+18,505

EXTENSÃO: 0,42 Km

PROJETO DE REDE DE ESGOTO  
PLANTA E PERFIL

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

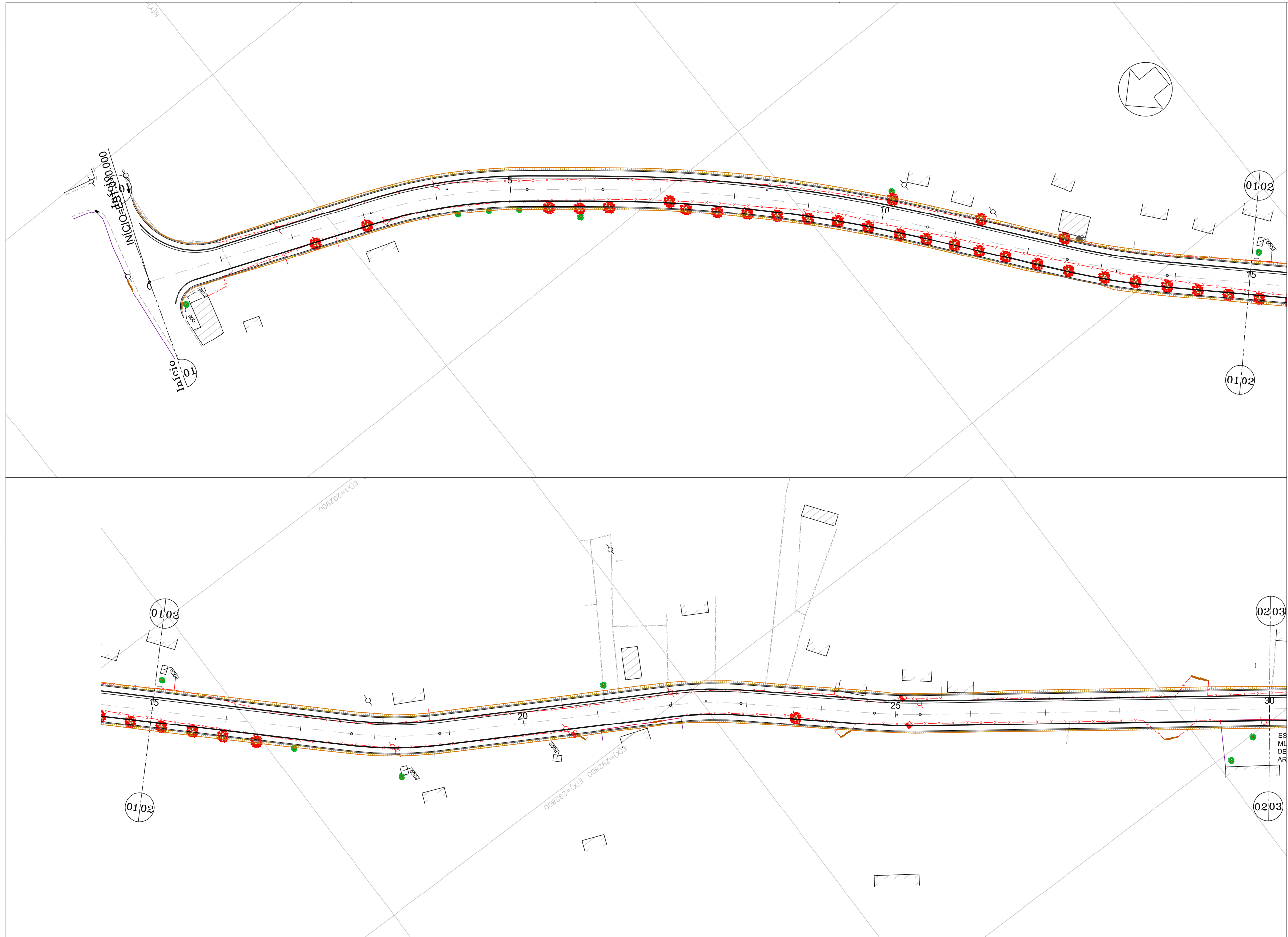
DATA:  
JUL/2014

FOLHA:  
RE-06













REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

# **PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**



**LEGENDA:**

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
-  ÁRVORE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
-  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+00,00 A EST. 30+00,00

**PROJETO DE REMANEJAMENTO  
PLANTA GERAL**

EXTENSÃO: 1,04 Km

ESCALA:  
H 1:1000

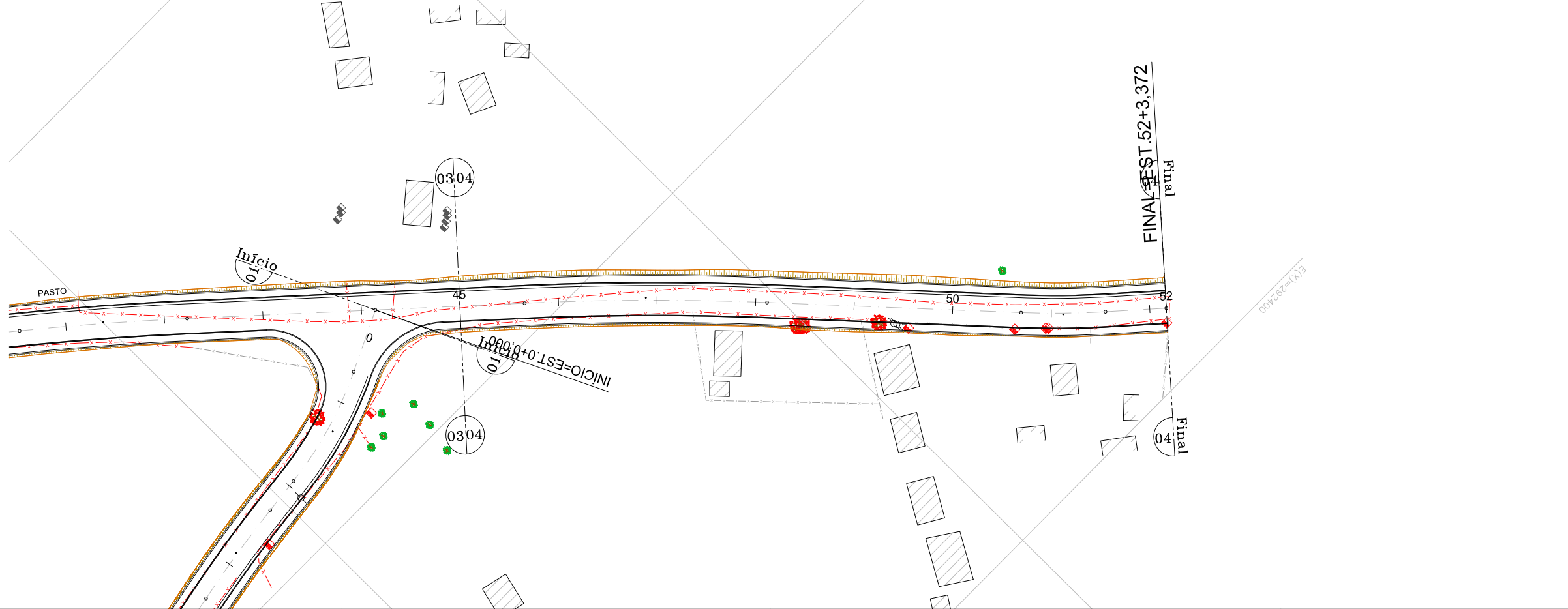
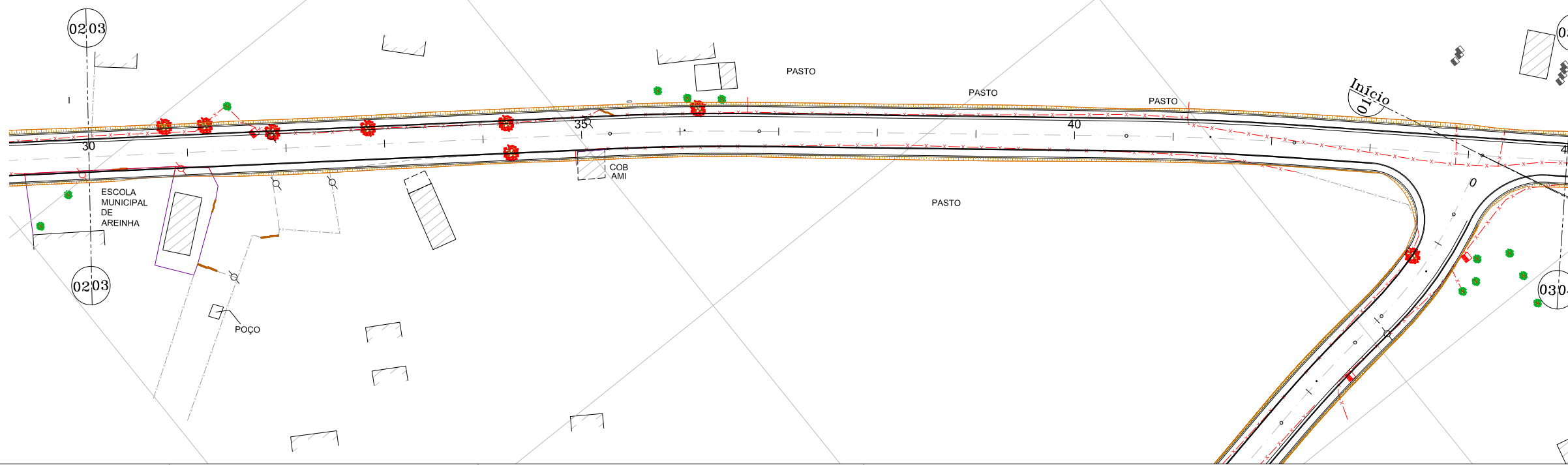


FOLHA:  
REM-01



LEGENDA:

-  ÁRVORES / ARBUSTOS
-  COTA DE SOLEIRA
-  CERCA DE ARAME FARPADO
-  EDIFICAÇÕES
-  POSTE PADRÃO
-  NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
-  ÁRVORE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  POSTE PARA REMANEJAR
-  CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR
-  MURO DE ALVENARIA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

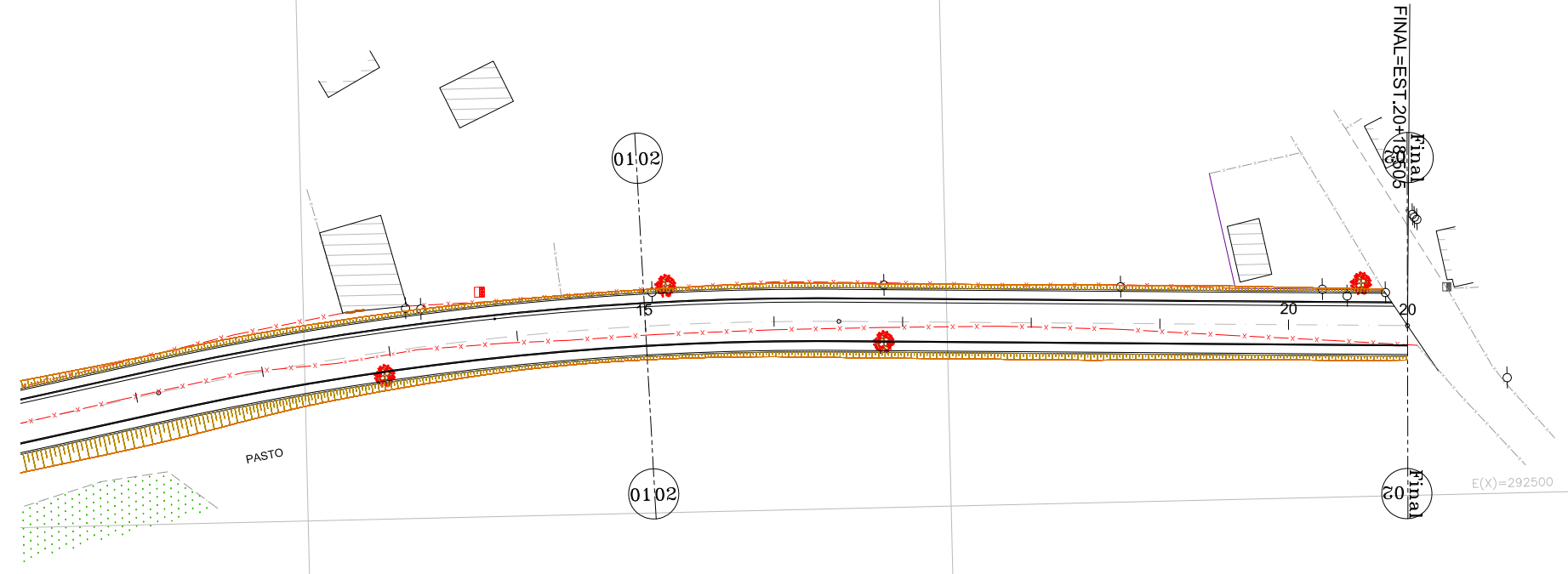
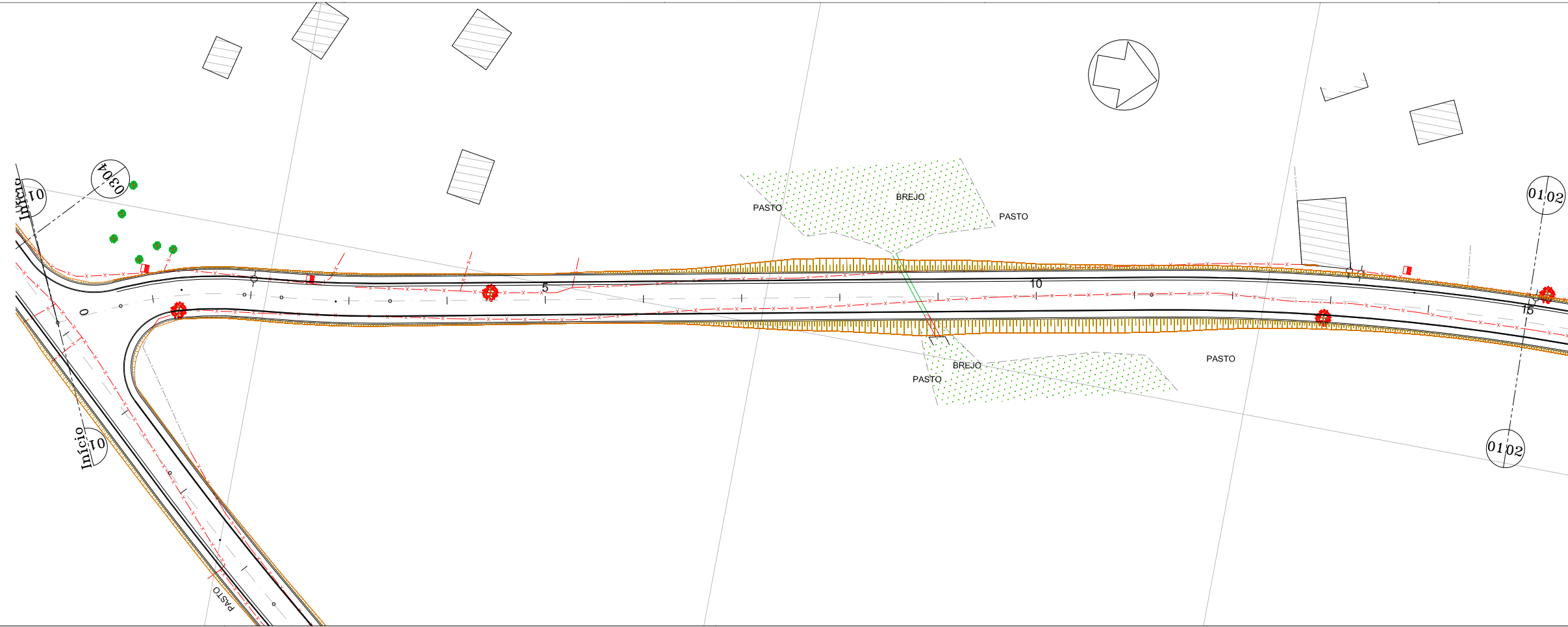
TRECHO: RUA 01 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 30+0,00 A EST. 52+3,372

EXTENSÃO: 1,04 Km

ESCALA:  
H 1:1000

FOLHA:  
REM-02





- LEGENDA:**
- ÁRVORES / ARBUSTOS
  - COTA DE SOLEIRA
  - CERCA DE ARAME FARPADO
  - EDIFICAÇÕES
  - POSTE PADRÃO
  - NÚMERO DE CURVAS HORIZONTAIS
  - ÁRVORE PARA REMANEJAR
  - POSTE PARA REMANEJAR
  - POSTE PARA REMANEJAR
  - CERCA DE ARAME FARPADO PARA REMANEJAR

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	APROVADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

RT.:

DESENHO:

CONFERIDO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS URBANAS

TRECHO: RUA 02 - DISTRITO DE AREINHA  
SEGMENTO: EST. 00+0,00 A EST. 20+18,505

EXTENSÃO: 0,52 Km

ESCALA:  
H 1:1000

FOLHA:  
REM-03

