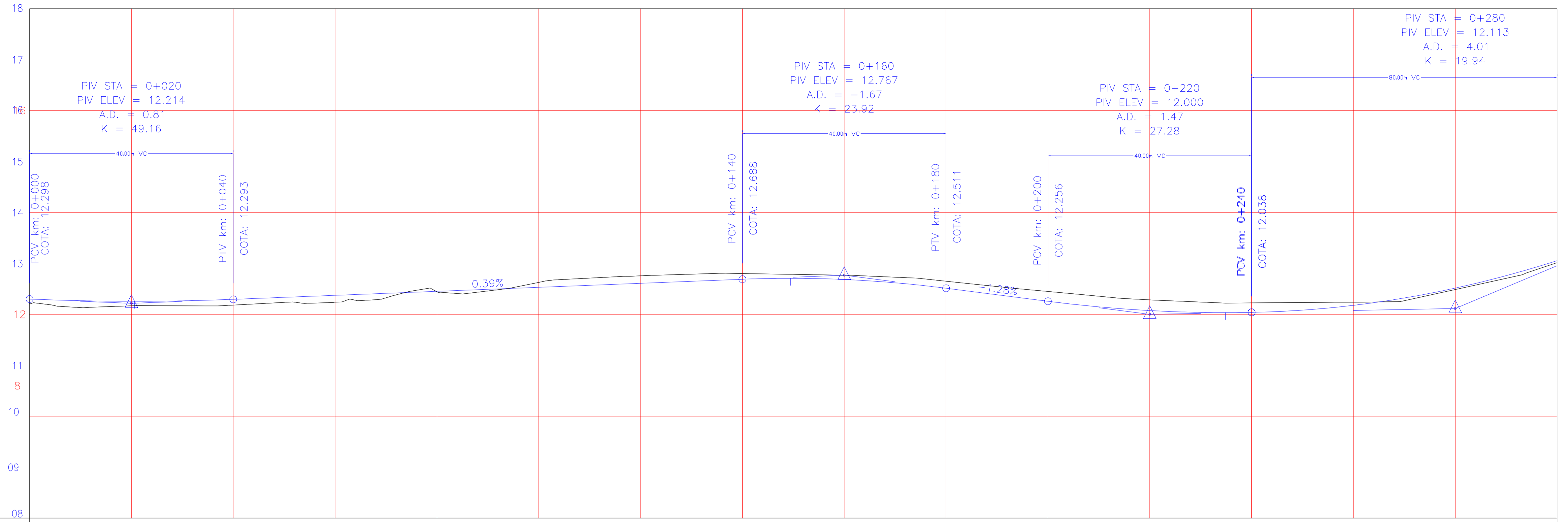
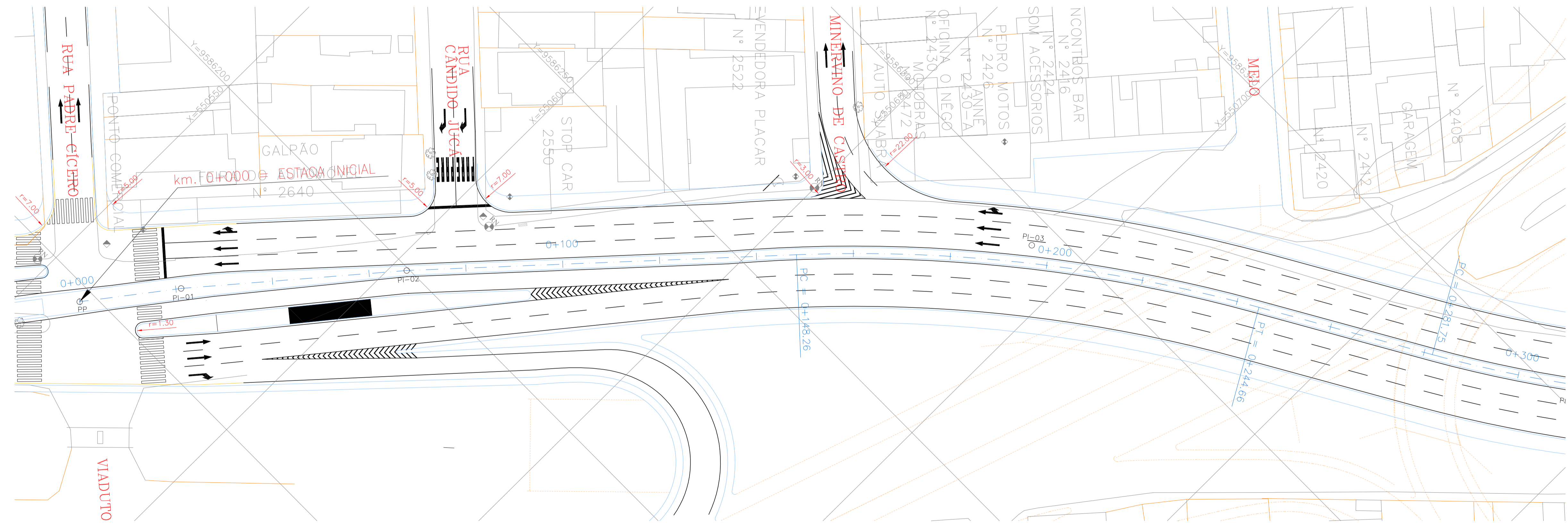
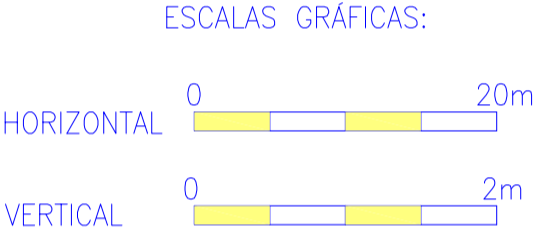


ABREVIÇÕES

- PCV- PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV- PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
- PTV- PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- L - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL
- K - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL P/ VARIÇÃO DE 1% NA RAMPA
- e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
- EST.- ESTACA
- Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



ALTIMETRIA		COTAS (m)																													
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	COTAS (m)	12.207	12.167	12.180	12.255	12.293	12.372	12.451	12.530	12.609	12.688	12.767	12.683	12.511	12.448	12.256	12.283	12.073	12.224	12.038	12.176	12.486	12.514	13.012	13.053	COTAS (m)					
EIXO LOCADO	COTAS (m)	12.207	12.167	12.180	12.255	12.293	12.372	12.451	12.530	12.609	12.688	12.767	12.683	12.511	12.448	12.256	12.283	12.073	12.224	12.038	12.176	12.486	12.514	13.012	13.053	COTAS (m)					
QUILOMETRAGEM	COTAS (m)	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	COTAS (m)													



- LEGENDA:**
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- NOTAS:**
- 1) PAVIMENTO EXISTENTE COMPOSTO POR CBUQ E PEDRA TOSCA.
 - 2) MEDIDAS EM METRO.
 - 3) LIMITE DE INTERVENÇÃO NAS VIAS SECUNDÁRIAS IGUAL 10m.
- NOTA:**

CONVENÇÕES DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
ÁRVORES		TELEMAR	
BOCA DE LOBO		REFERENCIAL DE NÍVEL	
CANTEIRO		ABRIGO	
CERCADO		PARADA DE ÔNIBUS	
COQUEIRO		TELEFONE PÚBLICO	
EDIFICAÇÕES		MEIO FIO BAIXO	
ESGOTOS		PLACAS	
MEIO FIO		BANCA	
MURO		GRADIL	
POSTE		SINALIZAÇÃO	
SEMAFORO		FOTO: SENSOR	

ELEMENTOS DE LOCAÇÃO										
Nº	X	Y	Dist	Az (°'")	Ac/INF (°'")	Curvas			Estacas	
						R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT
PP	550559,922	9586147,08	21,10	37-19-08	-	-	-	-	0+000,00	0+000,00
1	550572,713	9586163,859	46,69	40-11-19	02-52-11	-	-	-	0+021,10	-
2	550602,842	9586199,526	129,06	42-25-54	02-14-35	-	-	-	0+067,79	-
3	550689,918	9586294,781	115,25	60-01-20	17-35-26	314,00	48,58	96,40	0+148,26	0+244,66

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF

Prefeitura Municipal de Fortaleza
SEINF - Secretaria Municipal de Infraestrutura

PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO DE FORTALEZA - BIDFOR 1/LOTE 2

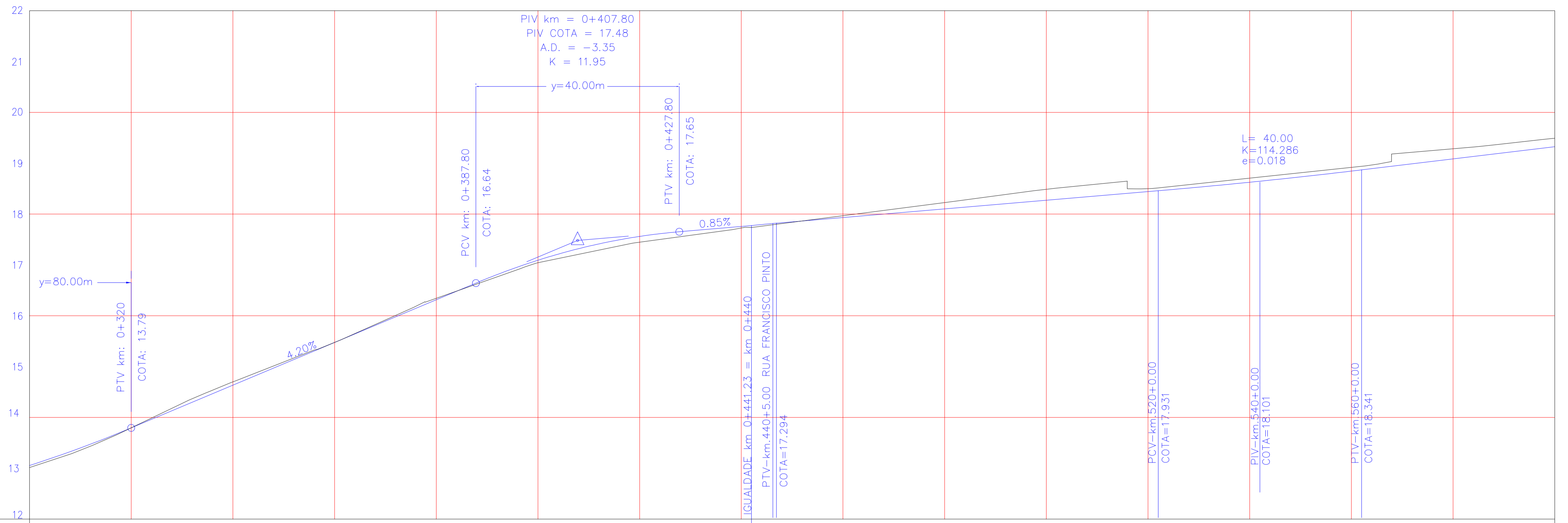
ASSUNTO

AV. CARAPINIMA
PROJETO GEOMÉTRICO
km 0+000 ao km 0+300

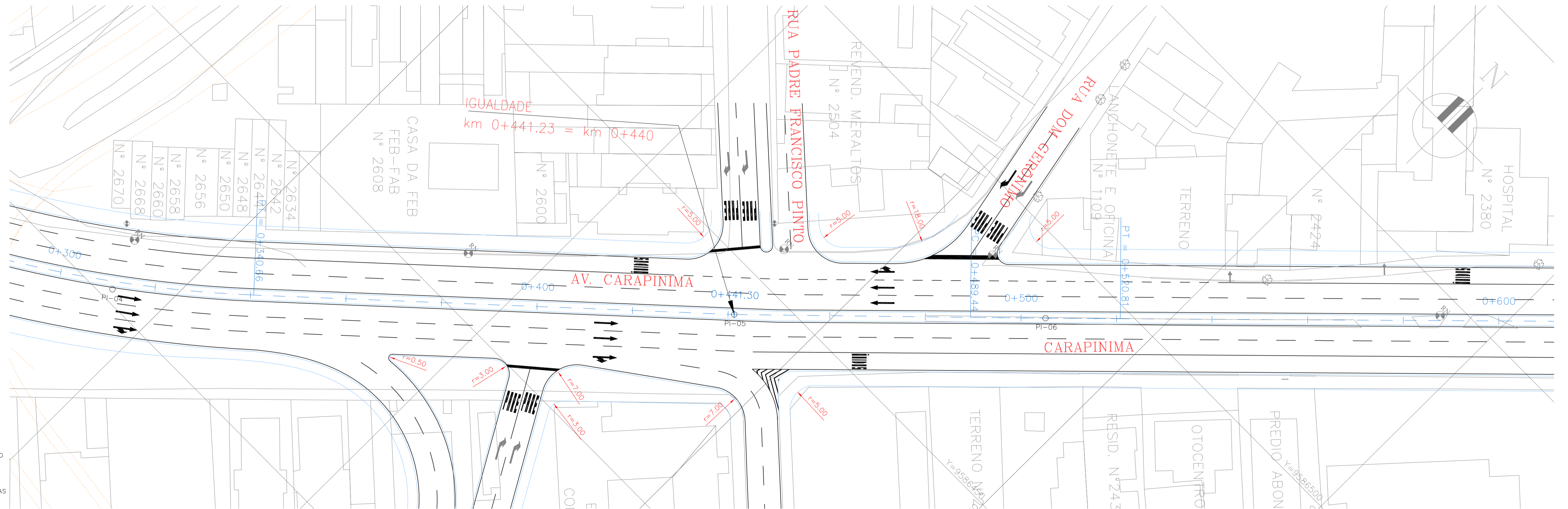
DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-RO6-GEM-03-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-RO6-GEM-03-00.DWG **PRANCHA Nº** 03/06

ABREVIATÖES

- PCV- PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV- PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
- PTV- PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- L - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL
- K - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL P/ VARIATÖE DE 1% NA RANPA
- e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
- km.- kmACA
- Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



ALTIMETRIA		COTAS (m)																	
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	EIXO LOCADO	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600		
		13.012	13.794	14.698	15.474	16.313	17.091	17.446	17.756	17.421	17.591	17.761	17.931	18.119	18.341	18.581	18.821		
		13.012	13.793	14.633	15.473	16.313	17.091	17.446	17.756	17.421	17.591	17.761	17.931	18.119	18.341	18.581	18.821		



- LEGENDA:**
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

- NOTAS:**
- 1) PAVIMENTO EXISTENTE COMPOSTO POR CBUQ E PEDRA TOSCA.
 - 2) MEDIDAS EM METRO.
 - 3) LIMITE DE INTERVENÇÃO NAS VIAS SECUNDÁRIAS IGUAL 10m.

CONVENÇÕES DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

ÁRVORES		TELEMAR	
BOCA DE LOBO		REFERENCIAL DE NIVEL	
CANTEIRO		ABRIGO	
CERCADO		PARADA DE ÔNIBUS	
COQUEIRO		TELEFONE PÚBLICO	
EDIFICAÇÕES		MEIO FIO BAIXO	
ESGOTOS		PLACAS	
MEIO FIO		BANCA	
MURO		GRADIL	
POSTE		SINALIZAÇÃO	
SEMÁFORO		FOTO SENSOR	

ELEMENTOS DE LOCAÇÃO

Nº	PI		Curvas				Estacas			
	X	Y	Dist	Az (°'")	Ac/INF (°'")	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT
4	550789,754	9586352,370	130,22	47-03-55	12-57-25	260,50	29,58	58,91	0+281,75	0+340,66
5	550885,090	9586441,069	65,12	46-26-25	01-37-30	-	-	-	0+441,30	-
6	550931,488	9586486,759	174,88	45-04-51	00-21-34	5000,00	15,68	31,37	0+489,44	0+520,81

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÖES	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF



Prefeitura Municipal de Fortaleza
SEINF - Secretaria Municipal de Infraestrutura

PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO DE FORTALEZA - BIDFOR 1/LOTE 2

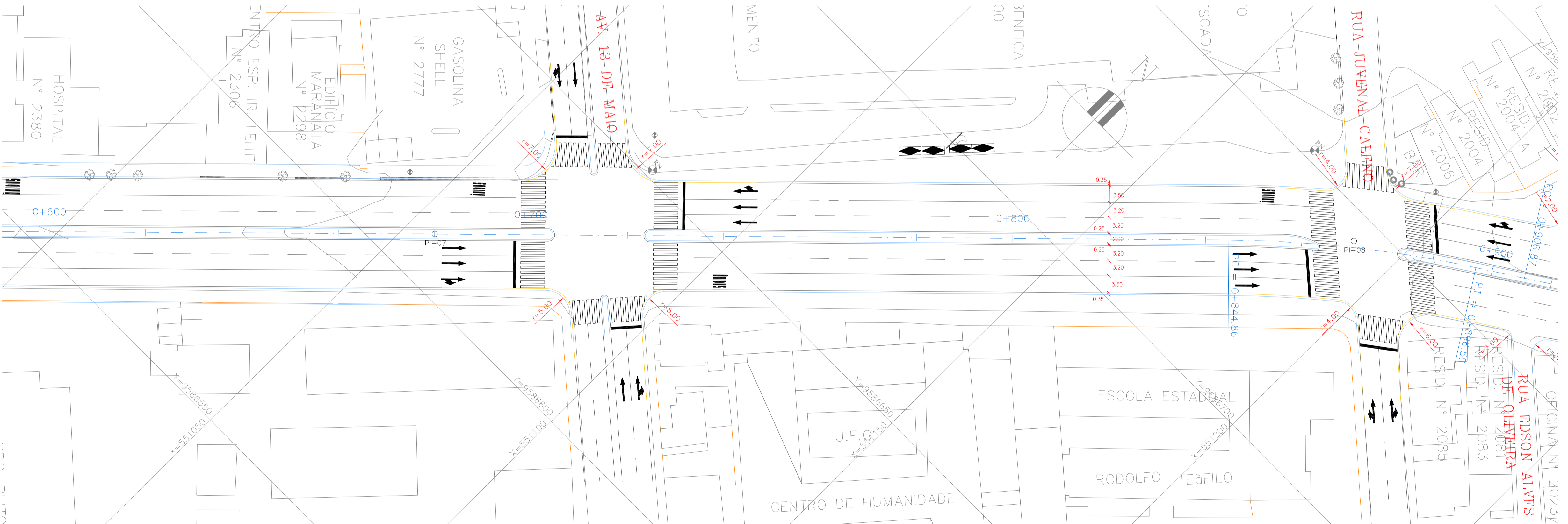
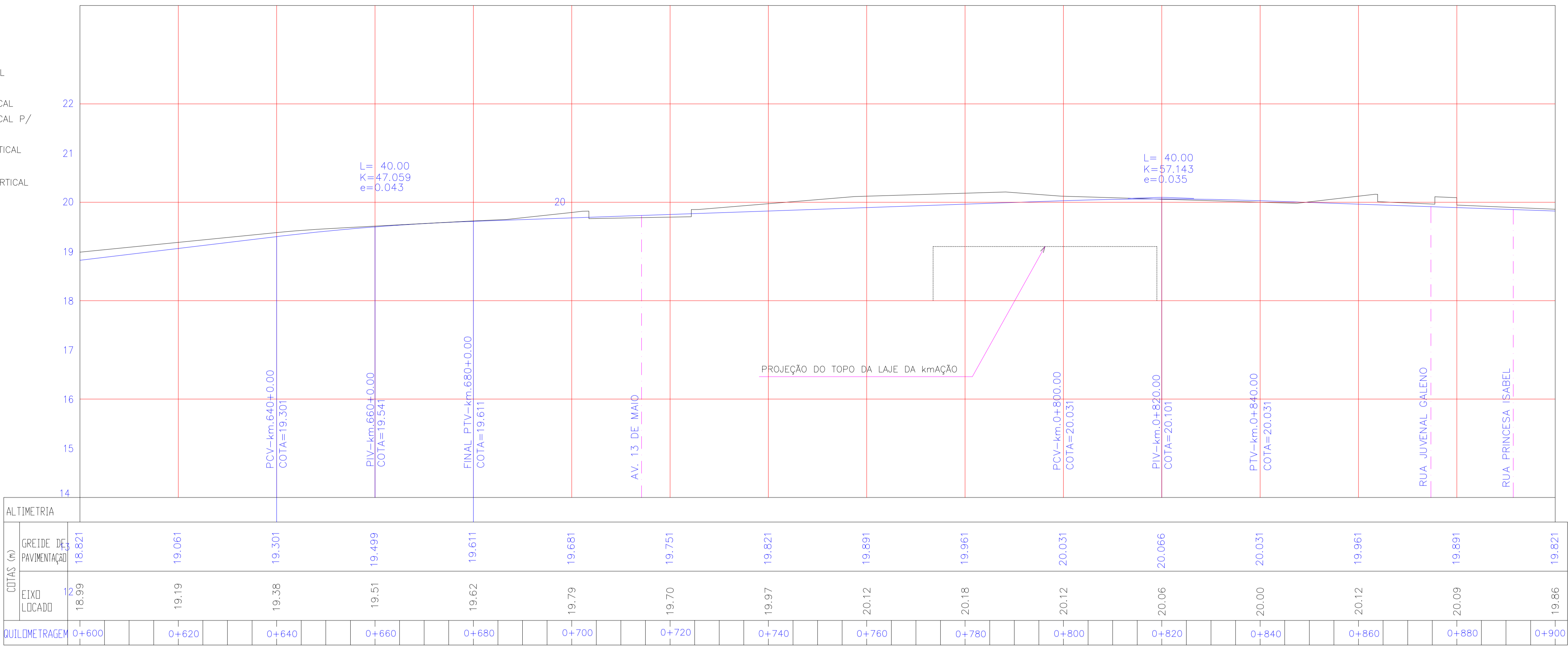
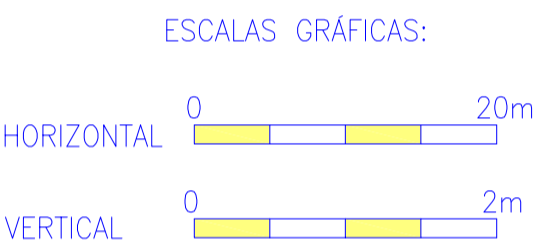
ASSUNTO AV. CARAPINIMA
PROJETO GEOMÉTRICO
km 0+300 ao km 0+600

DATA SETEMBRO/2013	CÓDIGO MAGNA 1200-D-ROE-GEM-04-00	ESC. V: 1:100 H: 1:1000	ARQUIVO AUTOCAD 1200-D-ROE-GEM-04-00.DWG	FRANCHA N° 04/06
---------------------------	--	-----------------------------------	---	-------------------------



ABREVIÇÕES

- PCV- PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV- PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
- PTV- PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- L - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL
- K - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL P/ VARIÇÃO DE 1% NA RAMPA
- e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
- EST.- ESTACA
- Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

- 1) PAVIMENTO EXISTENTE COMPOSTO POR CBUQ E PEDRA TOSCA.
- 2) MEDIDAS EM METRO.
- 3) LIMITE DE INTERVENÇÃO NAS VIAS SECUNDÁRIAS IGUAL 10m.

ÁRVORES		TELEMAR	
BOCA DE LOBO		REFERENCIAL DE NÍVEL	
CANTEIRO		ABRIGO	
CERCADO		PARADA DE ÔNIBUS	
COQUEIRO		TELEFONE PÚBLICO	
EDIFICAÇÕES		MEIO FIO BAIXO	
ESGOTOS		PLACAS	
MEIO FIO		BANCA	
MURO		GRADIL	
POSTE		SINALIZAÇÃO	
SEMÁFORO		FOTO SENSOR	

ELEMENTOS DE LOCAÇÃO

Nº	PI			Curvas				Estacas		
	X	Y	Dist	Az (°'")	AcI/NF (°'")	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT
7	551055,322	9586610,245	190,80	45-11-13	00-06-22	-	-	-	0+680,00	-
8	551190,679	9586744,721	79,76	57-02-04	11-50-52	250	25,94	51,70	0+844,86	0+896,56

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF

Prefeitura Municipal de Fortaleza
SEINF - Secretaria Municipal de Infraestrutura

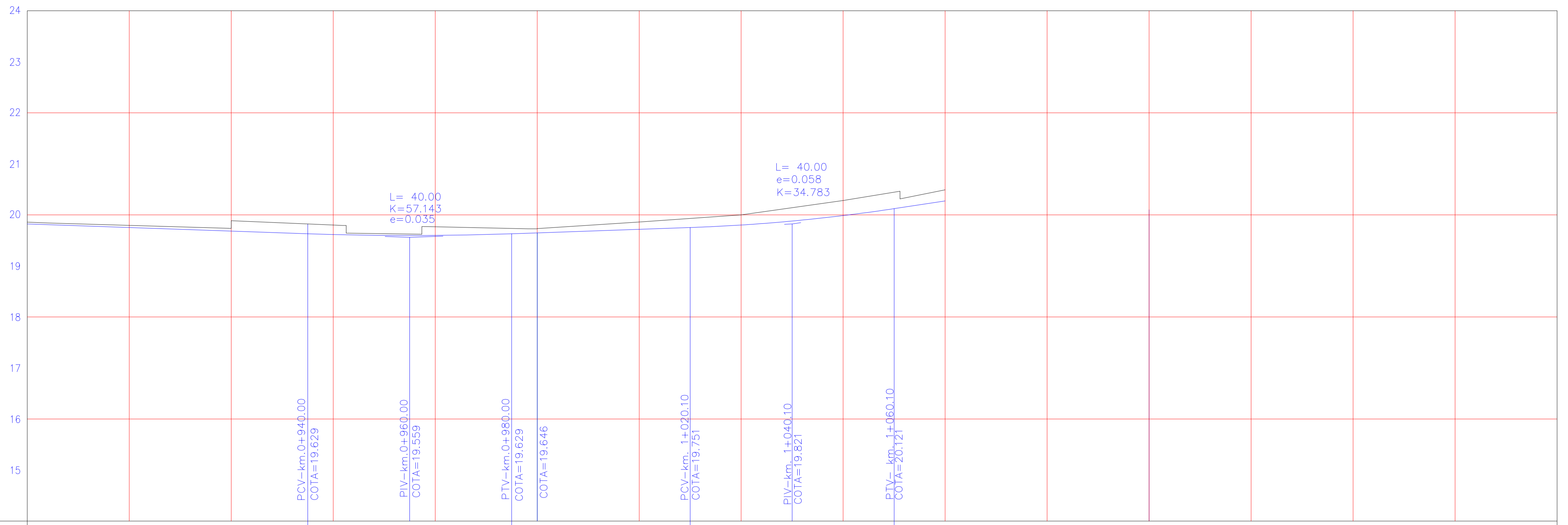
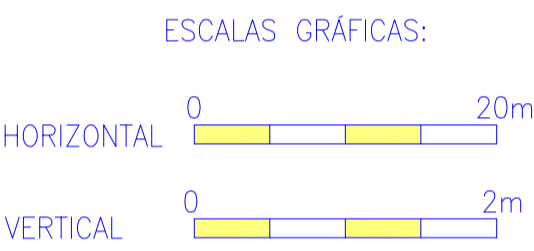
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO DE FORTALEZA - BIDFOR 1/LOTE 2

ASSUNTO: AV. CARAPINIMA
PROJETO GEOMÉTRICO
km 0+600 ao km 0+900

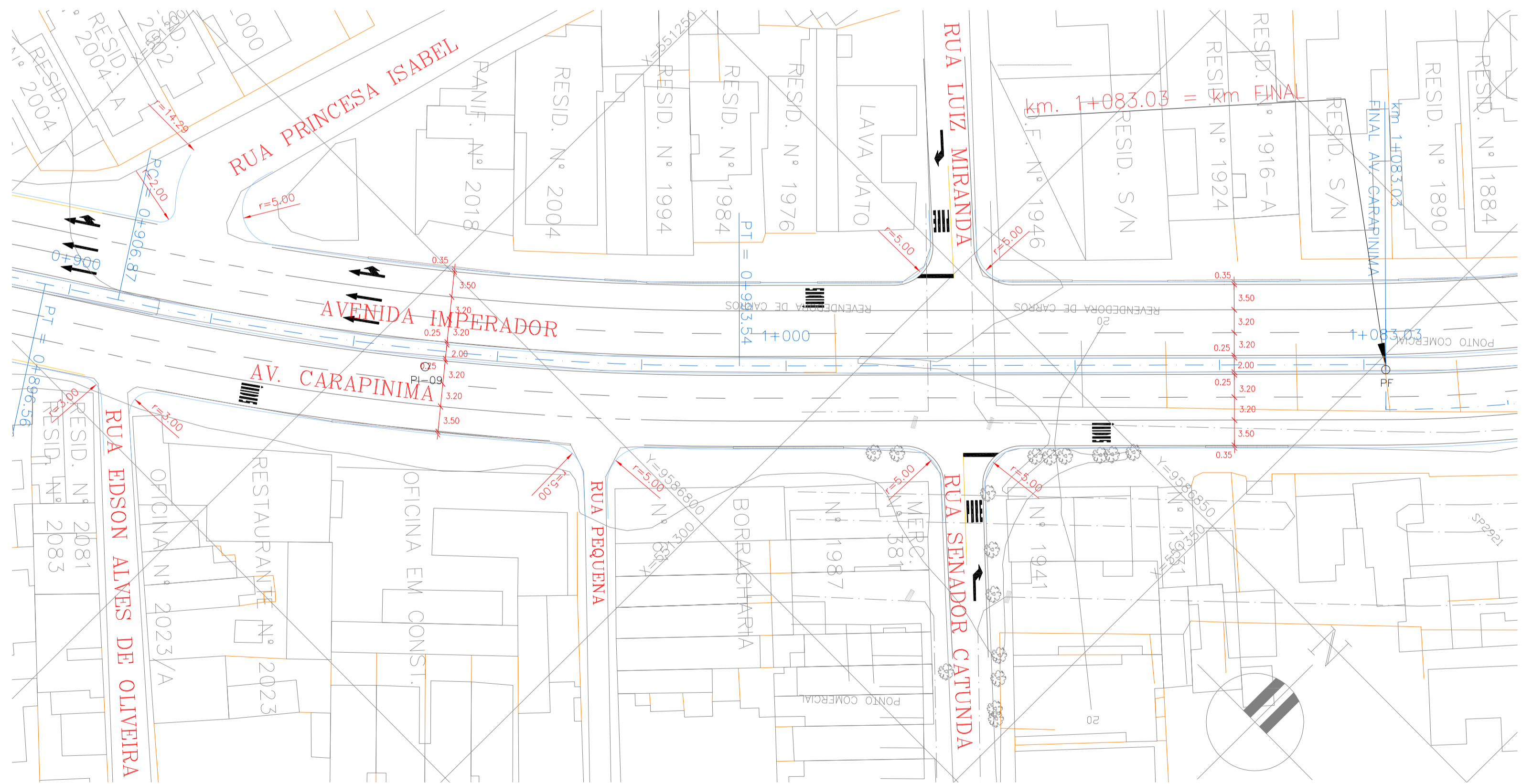
DATA	CÓDIGO MAGNA	ESC.	ARQUIVO AUTOCAD	PRANCHA N°
SETEMBRO/2013	1200-D-R06-CEM-05-00	V: 1:100 H: 1:1000	1200-D-R06-CEM-05-00.DWG	05/06

ABREVIÇÕES

- PCV- PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV- PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
- PTV- PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- L - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL
- K - COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL P/ VARIÇÃO DE 1% NA RAMPA
- e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
- EST.- ESTACA
- Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



ALTIMETRIA		i = -0.35% Y=115.00		i = +0.350% Y=5.00		i = +0.35% Y=30.00	
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	19.821	19.751	19.681	19.613	19.596	19.646	19.716
COTAS (m)	19.86	19.79	19.89	19.80	19.77	19.73	19.86
EIXO LOCADO	19.86	19.79	19.89	19.80	19.77	19.73	19.86
QUILOMETRAGEM	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000	1+020
							1+040
							1+060
							1+080



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

- 1) PAVIMENTO EXISTENTE COMPOSTO POR CBUQ E PEDRA TOSCA.
- 2) MEDIDAS EM METRO.
- 3) LIMITE DE INTERVENÇÃO NAS VIAS SECUNDÁRIAS IGUAL 10m.

NOTA:

- 3) LIMITE DE INTERVENÇÃO NAS VIAS SECUNDÁRIAS IGUAL 10m.

CONVENÇÕES DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

ÁRVORES		TELEMAR	
BOCA DE LOBO		REFERENCIAL DE NÍVEL	
CANTEIRO		ABRIGO	
CERCADO		PARADA DE ÔNIBUS	
COQUEIRO		TELEFONE PÚBLICO	
EDIFICAÇÕES		MEIO FIO BAIXO	
ESGOTOS		PLACAS	
MEIO FIO		BANCA	
MURO		GRADIL	
POSTE		SINALIZAÇÃO	
SEMÁFORO		FOTO SENSOR	

ELEMENTOS DE LOCAÇÃO

Nº	X	Y	Dist	Az (°'")	Curvas				Estacas	
					Ac/INF (°'")	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT
9	551257.596	9586788.120	132.99	315-22-46	12-24-50	400,00	43,50	86,67	0+906,87	0+993,54
PF	551351.011	9586882.781	-	-	-	-	-	-	1+083,03	-

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF
0	EMISSÃO INICIAL	SET/2013	PMF	PMF	PMF

Prefeitura Municipal de Fortaleza
SEINF - Secretaria Municipal de Infraestrutura

PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO DE FORTALEZA - BIDFOR 1/LOTE 2

ASSUNTO AV. CARAPINIMA
 PROJETO GEOMÉTRICO
 km 0+900 ao km 1+083.03

DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-RO6-CEM-06-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-RO6-CEM-06-00.DWG **PRANCHA N°** 06/06 **magna**