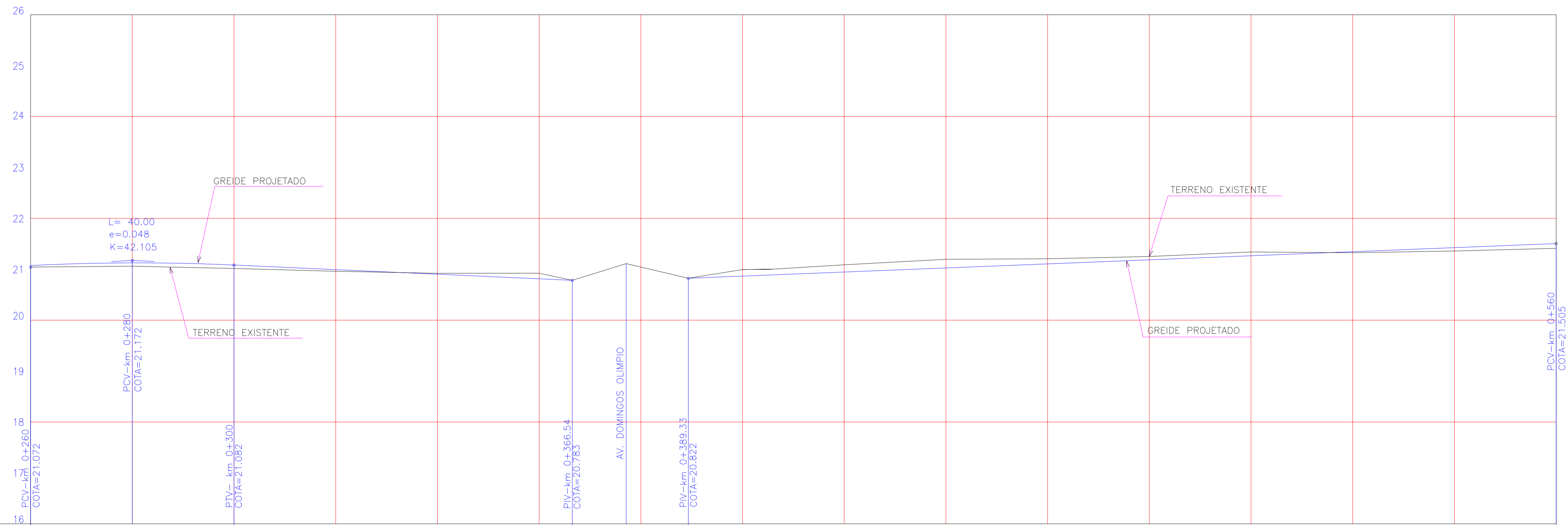


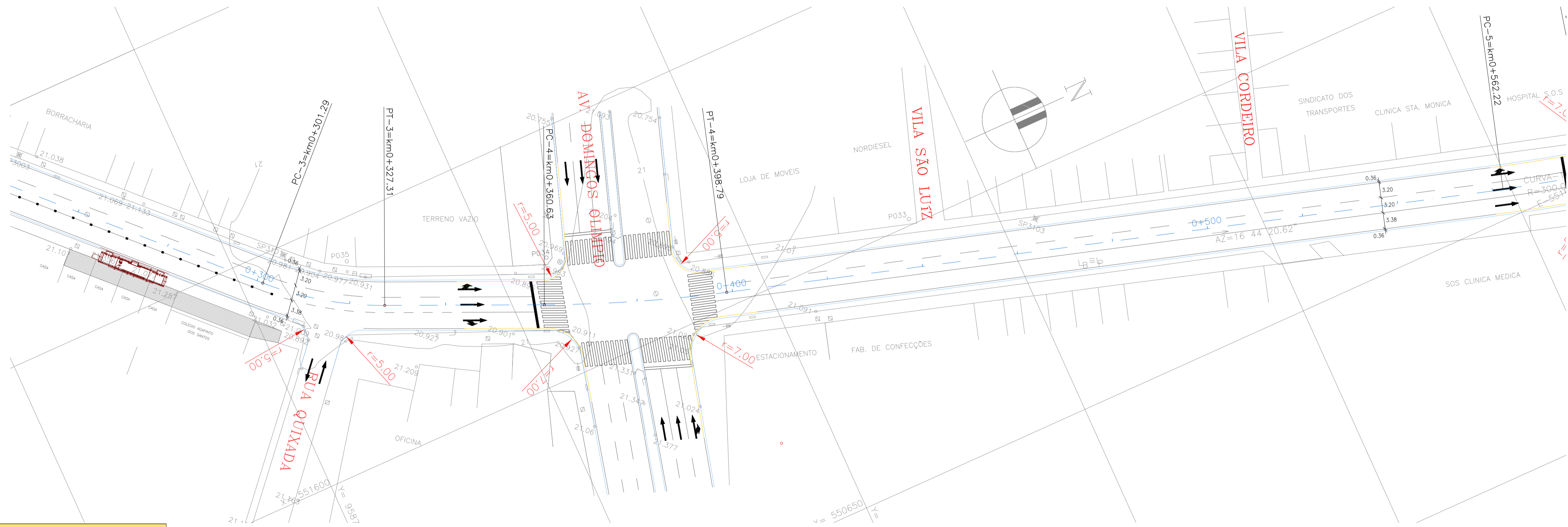
ABREVIATÖES

- 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/ VARIATÖO DE 1% NA RANPA
- e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
- EST.- ESTACA
- Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



ALTIMETRIA		i=-0.45%		Y=66.54		i=+0.40%		Y=170.67								
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO (m)	21.072	21.125	21.082	20.992	20.902	20.812	21.042	20.865	20.945	21.025	21.105	21.185	21.265	21.345	21.425	21.505
ESTACA	0+260	0+280	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

ESCALAS GRÁFICAS:



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	

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.

Nº	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

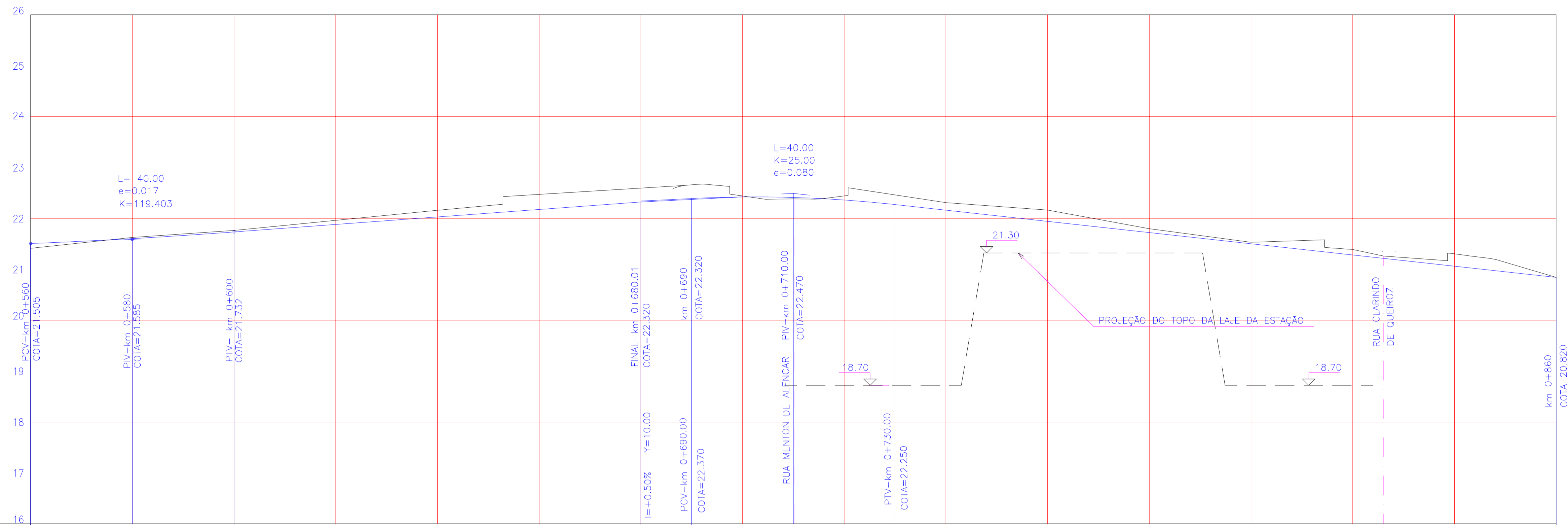
ASSUNTO

AV. TRISTÃO GONÇALVES
PROJETO GEOMÉTRICO
km 0+260 ao km 0+560

DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-R03-CEM-04-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-R03-CEM-04-00.DWG **PRANCHA Nº** 04/08

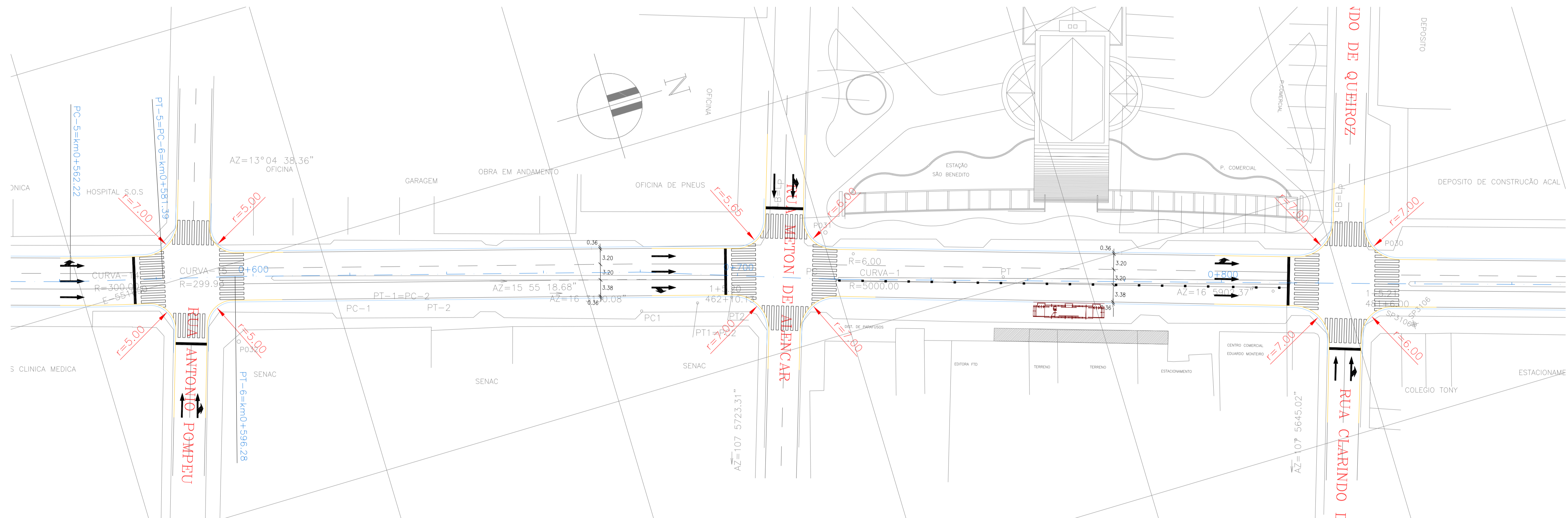
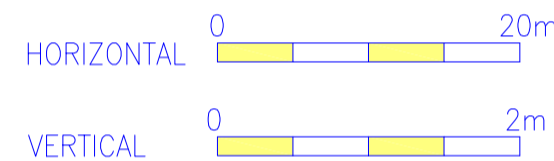
ABREVIÇÕES

- 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=+0.74% Y=80.01										i=-1.10% Y=130.00									
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	(m)	21.505	21.602	21.732	21.879	22.026	22.173	22.320	22.400	22.340	22.140	21.920	21.700	21.480	21.260	21.040	20.820				
EIXO LOCADO	(m)	21.41	21.62	21.76	21.93	22.16	22.47	22.59	22.42	22.42	22.29	22.14	21.78	21.51	21.37	21.28	20.82				
ESTACA		0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860				

ESCALAS GRÁFICAS:



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	

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.

Nº	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

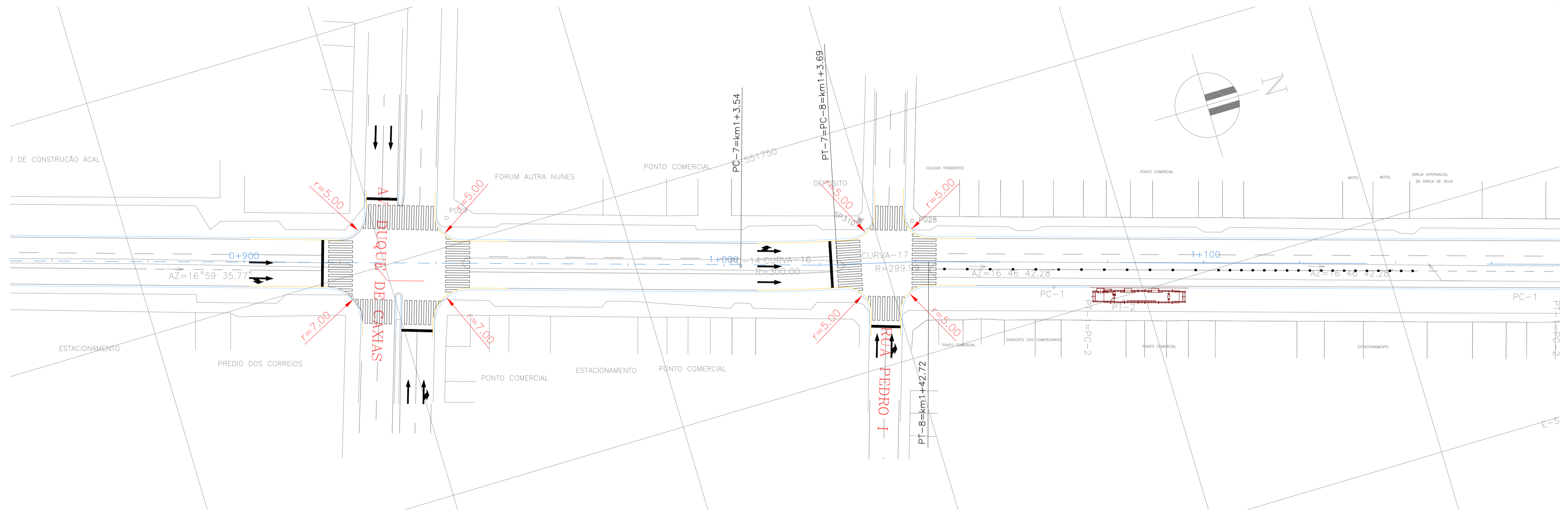
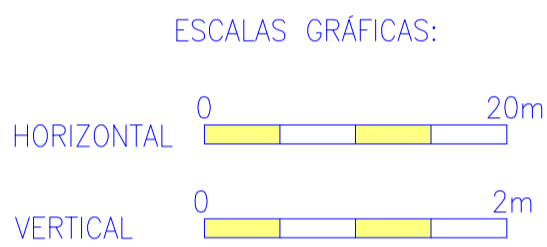
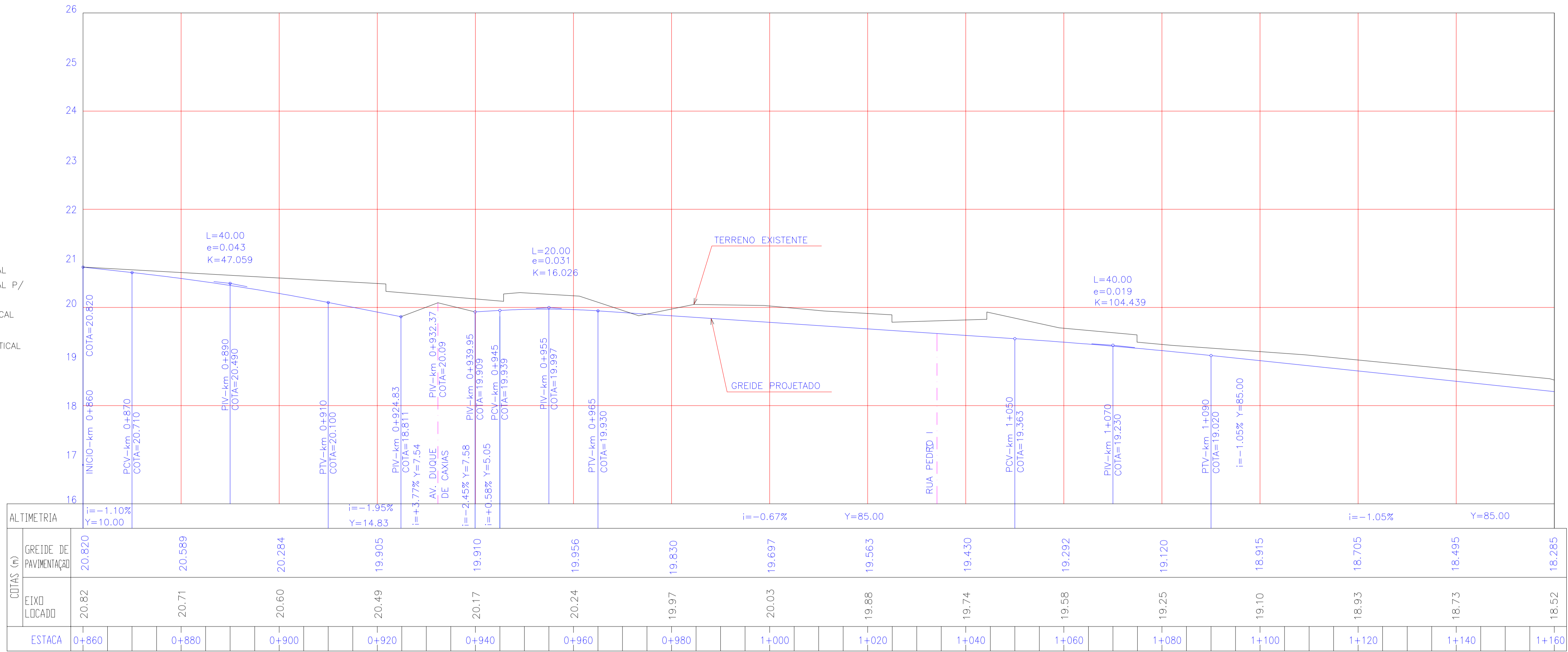
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO DE FORTALEZA - BIDFOR 1/LOTE 2

ASSUNTO AV. TRISTÃO GONÇALVES
PROJETO GEOMÉTRICO
km 0+560 ao km 0+860

DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-R03-GEM-05-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-R03-GEM-05-00.DWG **PRANCHA Nº** 05/08

ABREVIATÓES

- 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/ VARIACÃO DE 1% NA RAMPA
- e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
- EST.- ESTACA
- Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



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

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTACÃO

NOTAS:

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

Nº	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

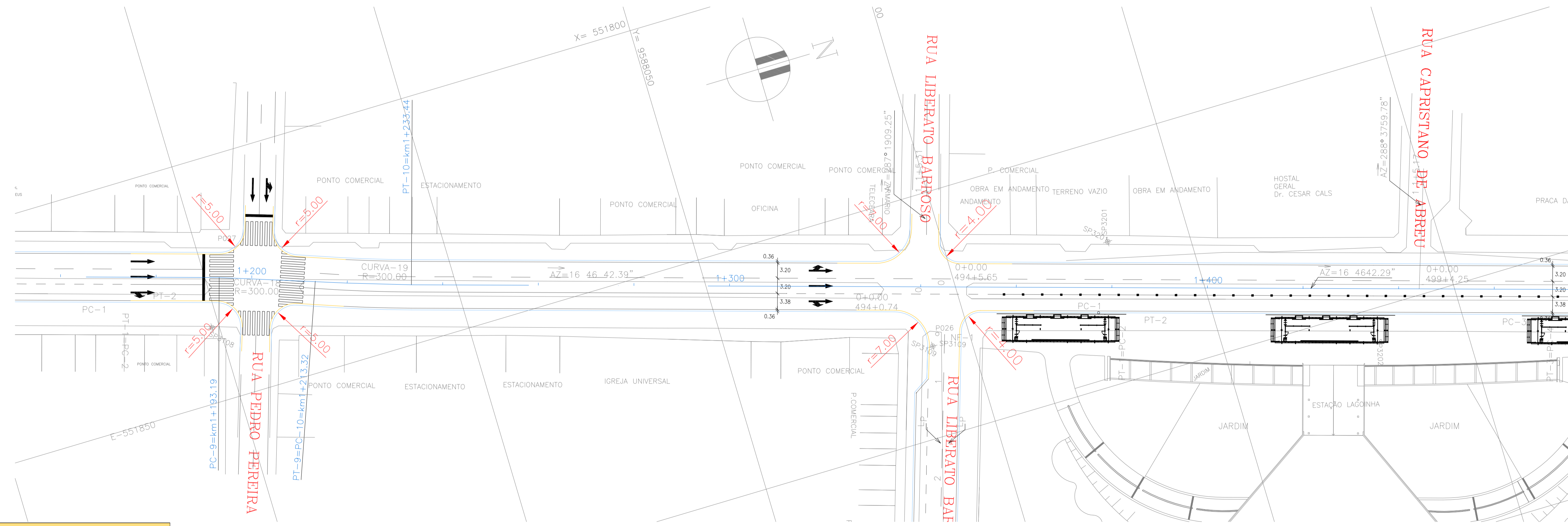
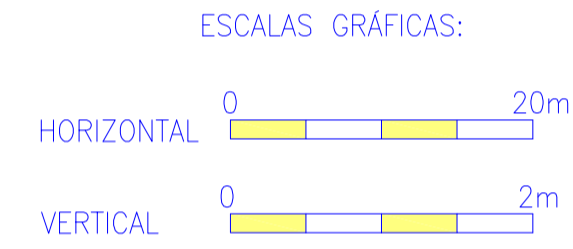
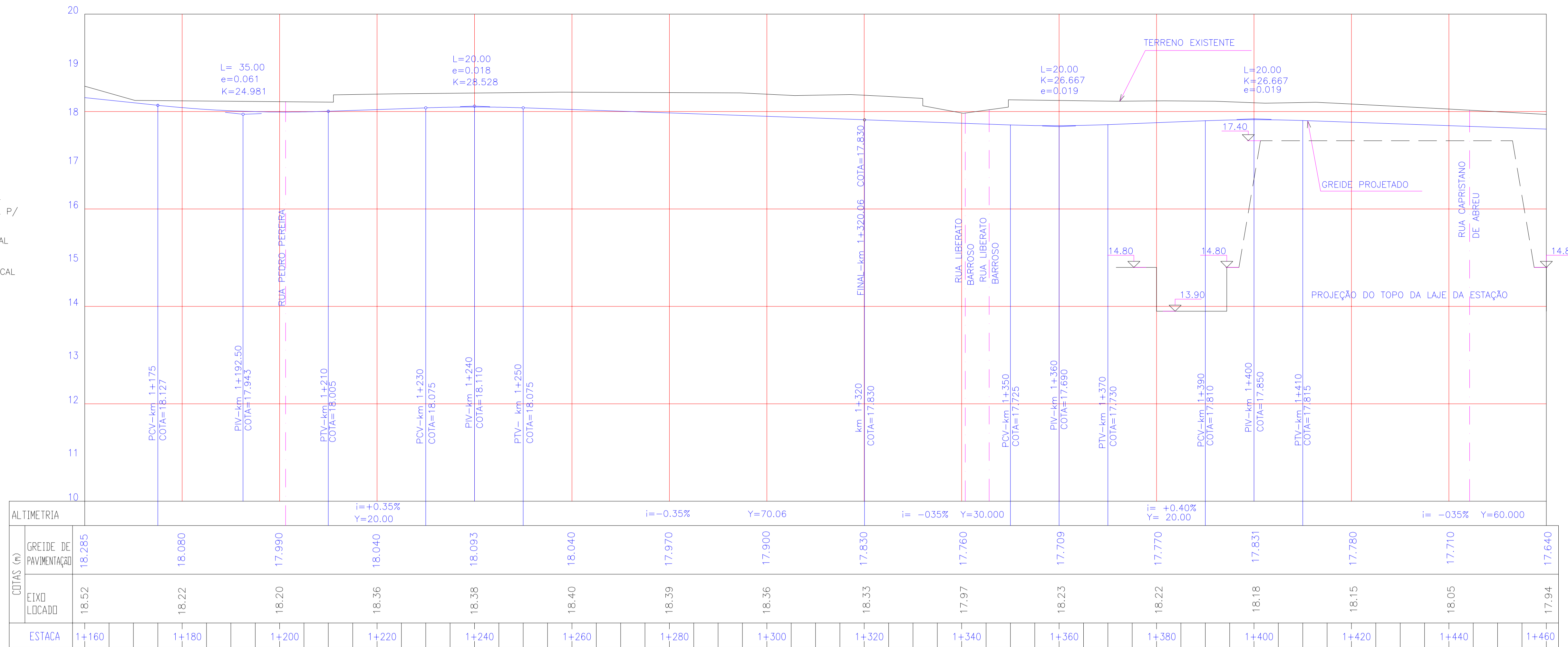
PROGRAMA DE TRANSPORTE URBANO DE FORTALEZA - BIDFOR 1/LOTE 2

ASSUNTO

AV. TRISTÃO GONÇALVES
PROJETO GEOMÉTRICO
km 0+860 ao km 1+160

DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-R03-CEM-06-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-R03-CEM-06-00.DWG **PRANCHA Nº** 06/08

- 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 RAMP
 - e - FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
 - EST.- ESTACA
 - Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



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	

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

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

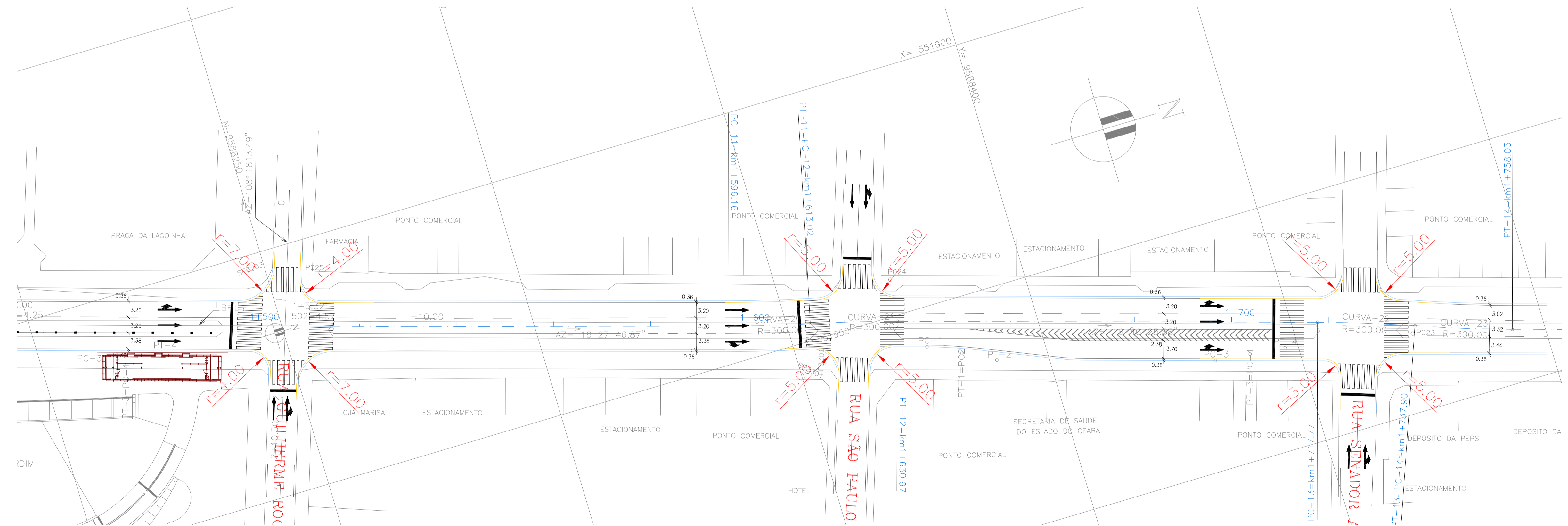
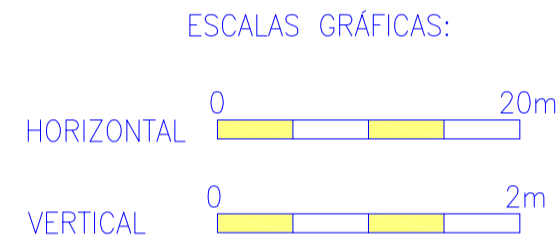
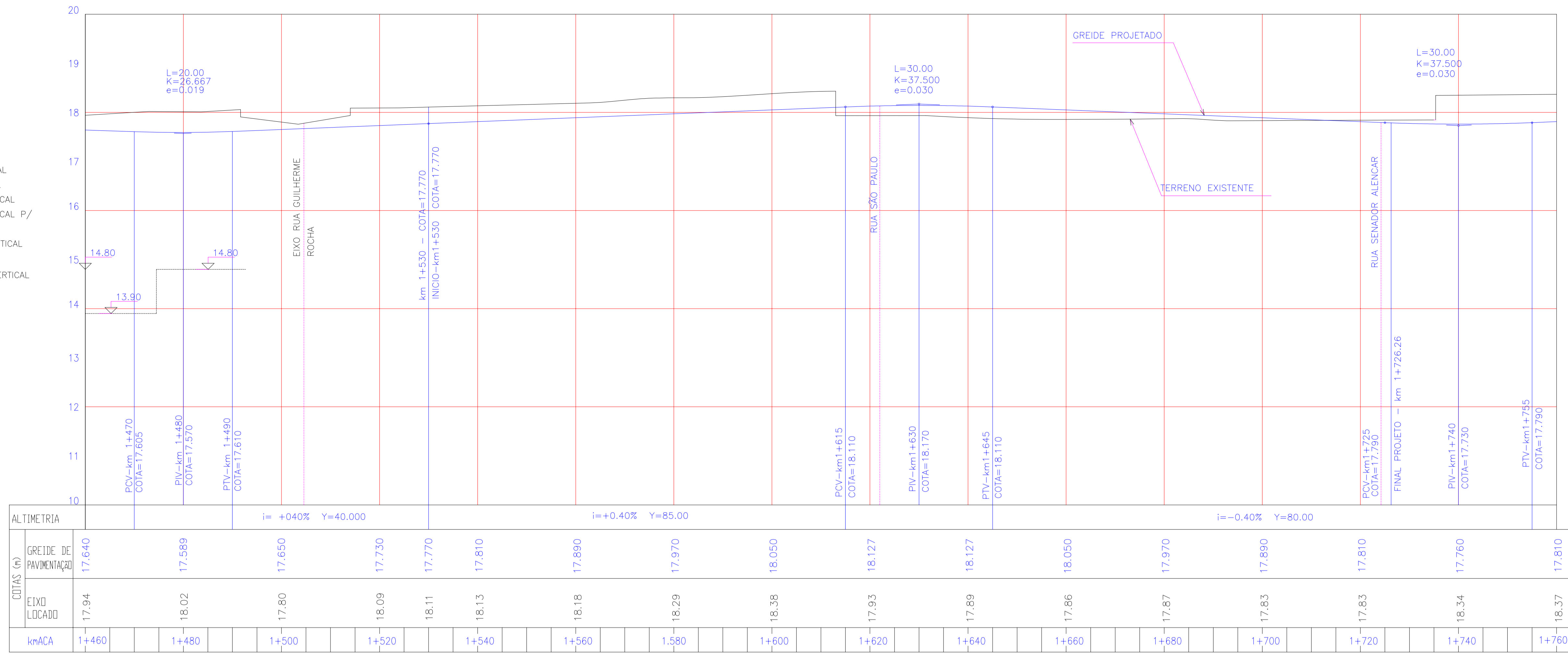
Prefeitura Municipal de Fortaleza
SEINF - Secretaria Municipal de Infraestrutura

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

ASSUNTO AV. TRISTÃO GONÇALVES
 PROJETO GEOMÉTRICO
 km 1+160 ao km 1+460

DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-R03-GE0-07-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-R03-GE0-07-00.DWG **PRANCHA Nº** 07/08 **magna**

- 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
 - EST.- ESTACA
 - Y - COMPRIMENTO DA TANGENTE VERTICAL



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
SEMAFORO	FOTO SENSOR

- 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.

Nº	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. TRISTÃO GONÇALVES
 PROJETO GEOMÉTRICO
 km 1+460 ao km 1+760

DATA SETEMBRO/2013 **CÓDIGO MAGNA** 1200-D-R03-CEM-08-00 **ESC.** V: 1:100 H: 1:1000 **ARQUIVO AUTOCAD** 1200-D-R03-CEM-08-00.DWG **PRANCHA Nº** 08/08 **magna**