

NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.

CONVENÇÕES GEOMÉTRICAS DA LINHA BASE:

CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

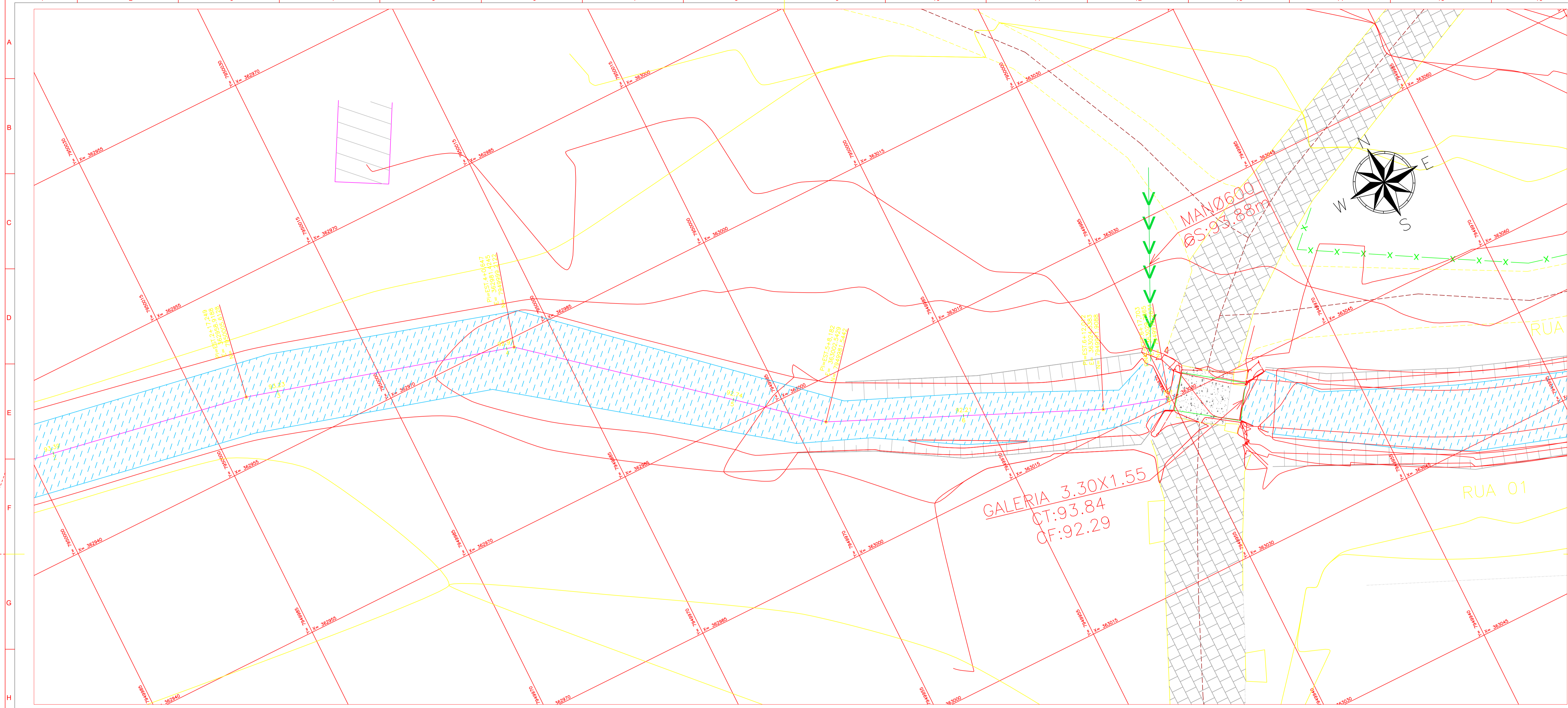
Flávia Flegler Galvão  
Engenheira Civil  
CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

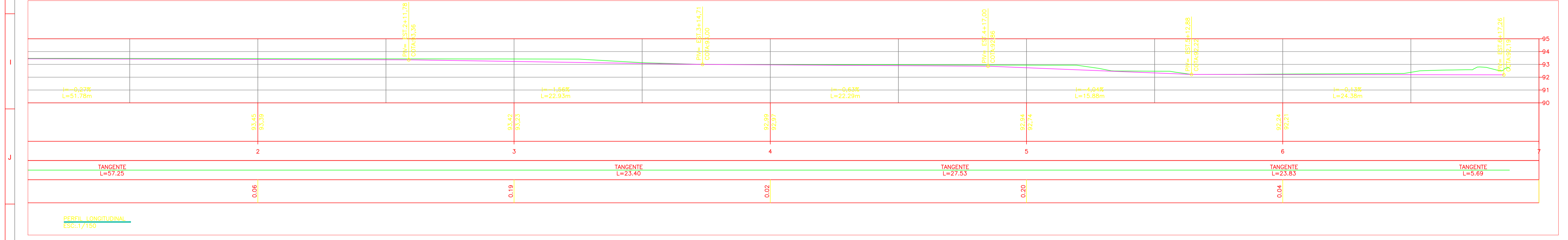
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 01

ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

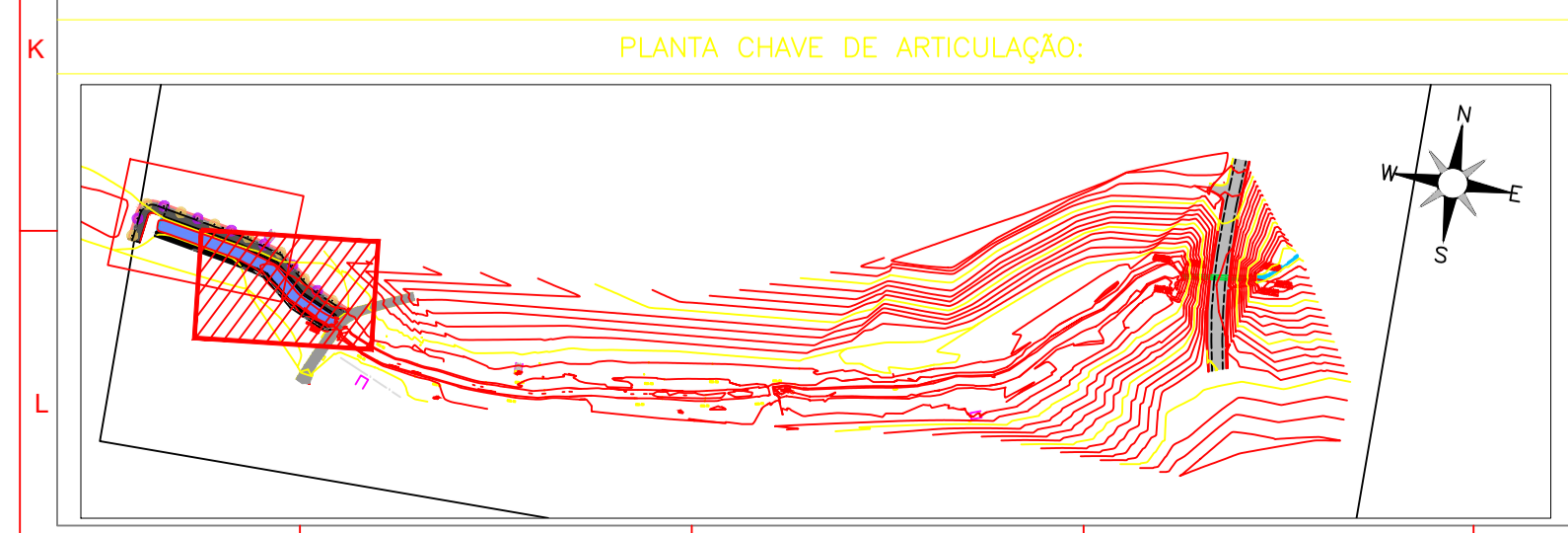
ESCALA: INDICADAS	DATA: jan-26	PRANCHA: 01/02	REV: RO	FOLHA: A1
-------------------	--------------	----------------	---------	-----------



IMPLANTAÇÃO  
ESC:1/150



PERFIL LONGITUDINAL  
ESC:1/150



PLANTA CHAVE DE ARTICULAÇÃO:

NOTAS:  
 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;  
 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;  
 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;  
 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;  
 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.

CONVENÇÕES GEOMÉTRICAS DA LINHA BASE:

- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- T - TANGENTE
- DC - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
- PI - PONTO DE INTERSEÇÃO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- O - PONTO DE ORIGEM
- I - DEFLEXÃO

CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

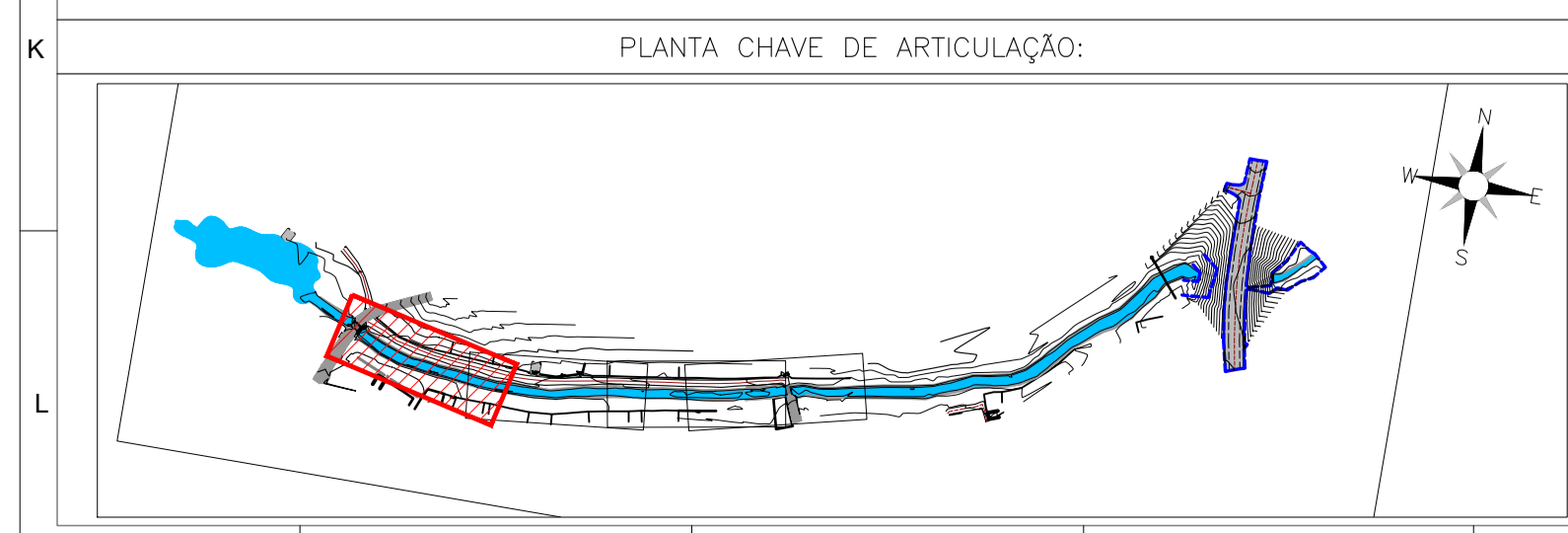
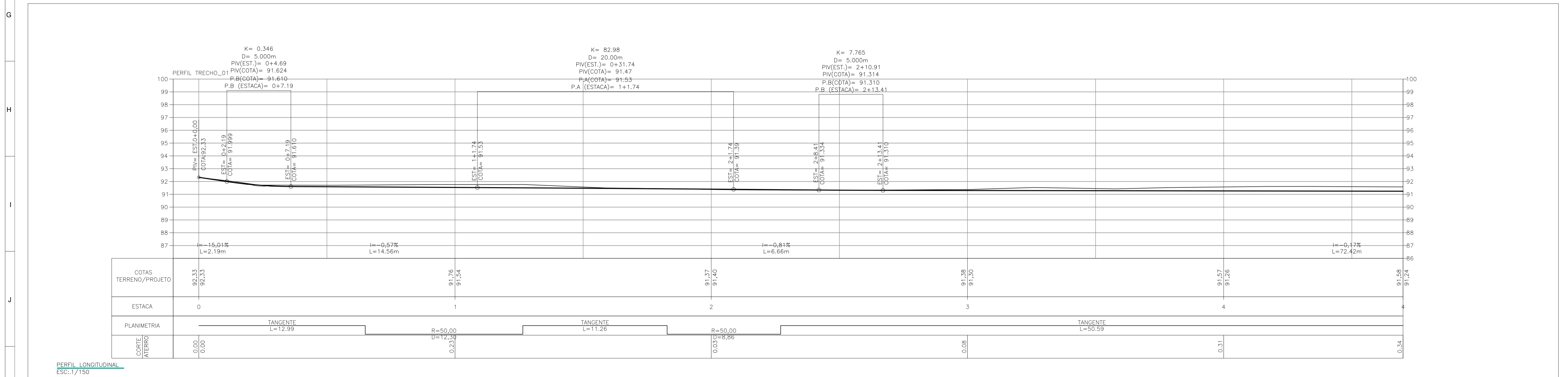
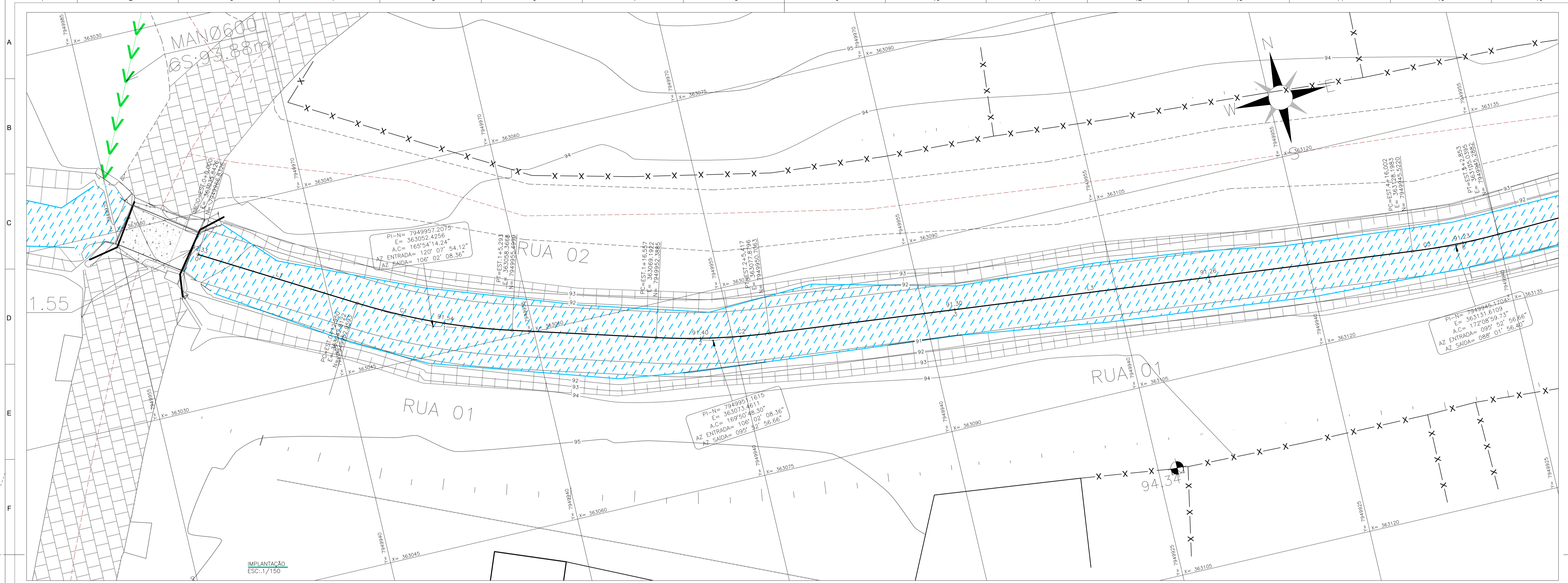
OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA  
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 ALANA FLEGLER GALVÃO  
 Engenheira Civil  
 CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

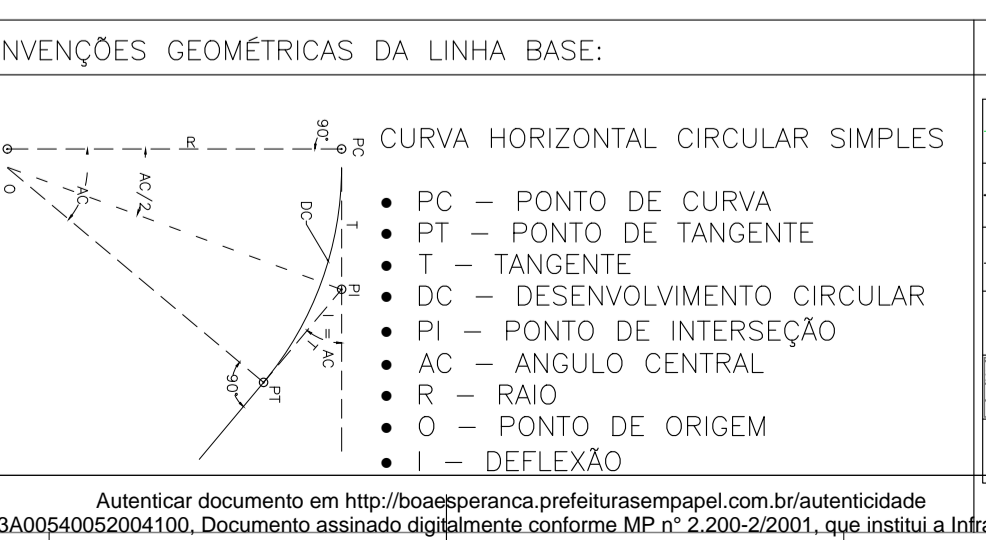
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 01 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 4 E 9. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	BRANCHA:	REV.:	FOLHA:
INDICADAS	jun-26	02/02	RO	A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES GEOMÉTRICAS DA LINHA BASE:

REDE DE DRENAGEM	MURO EXISTENTE
CERCA EXISTENTE	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
BORDO ESTRADA EXISTENTE	PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
ÁREA DE VEGETAÇÃO	CÓRREGO/LAGOA
PONTE EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
POSTE EXISTENTE	GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

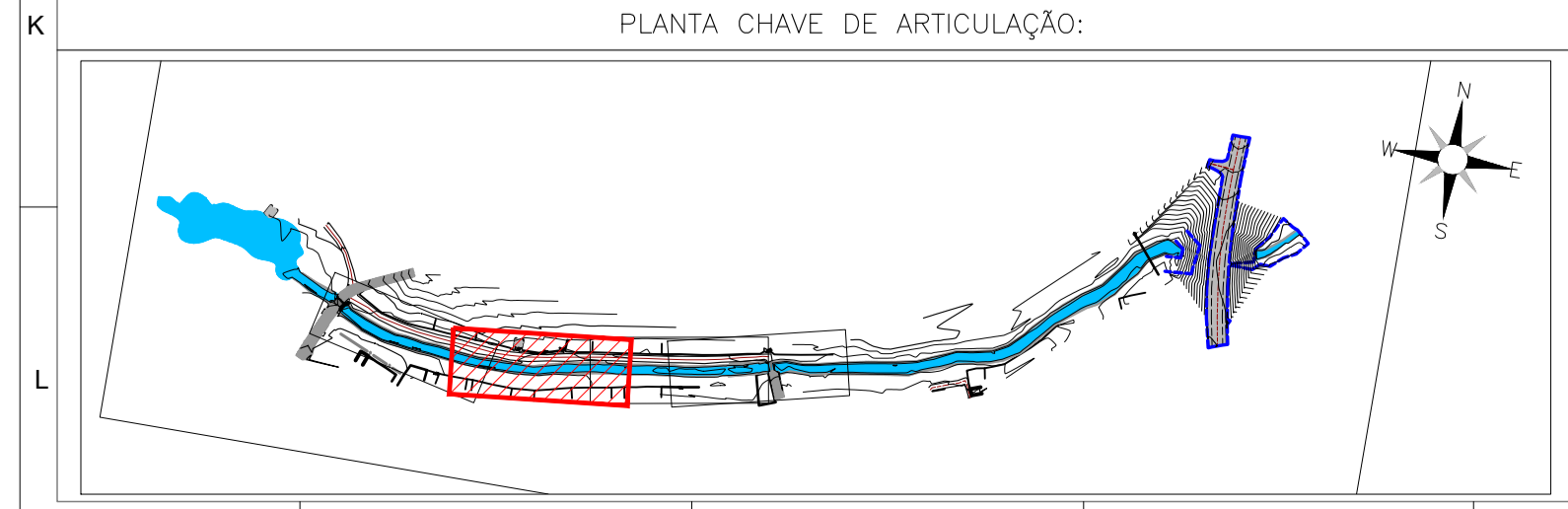
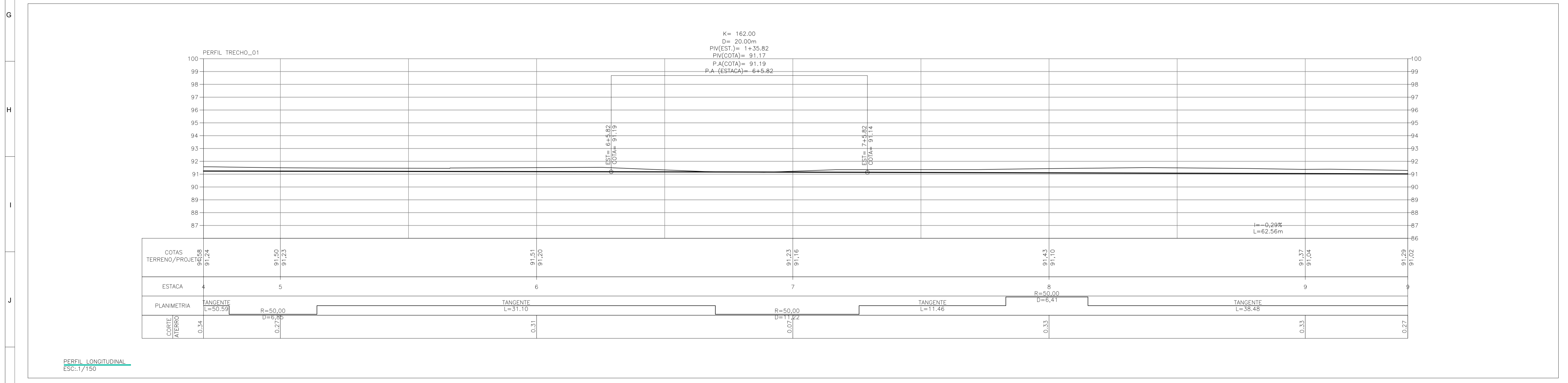
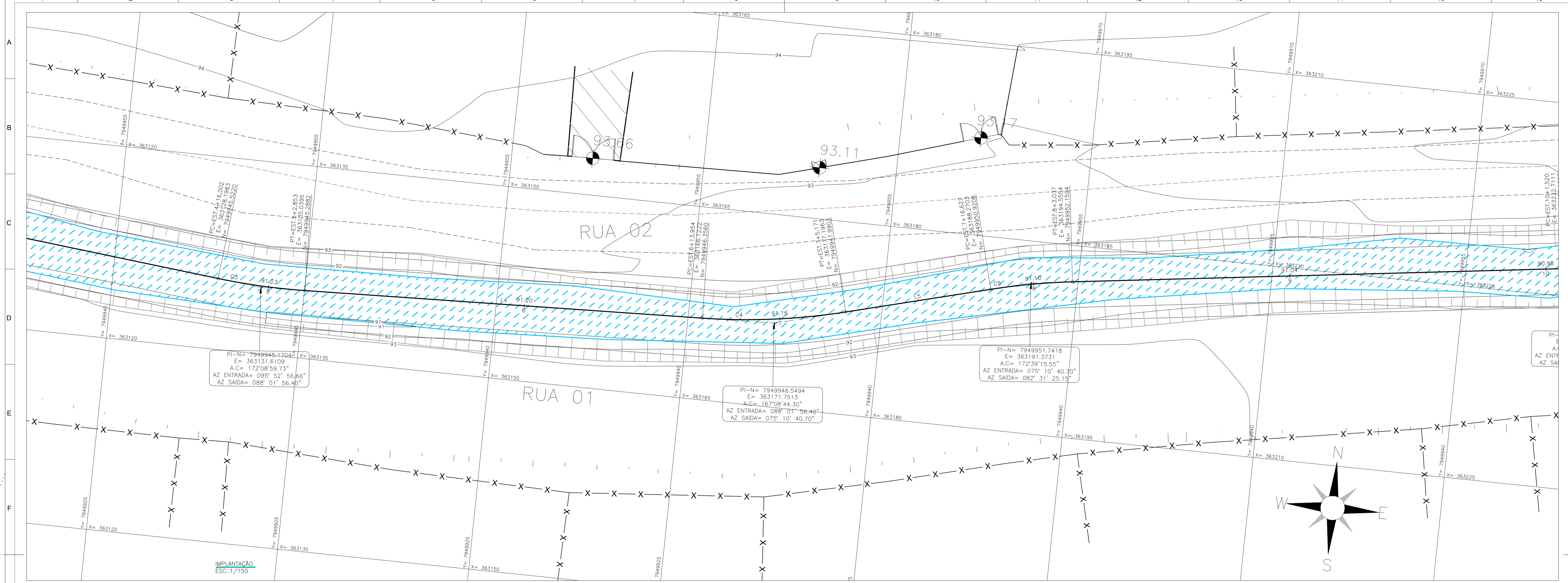
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Engenheiro Civil**  
LIANA FLEGERA GALMAO  
CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 0 E 4.

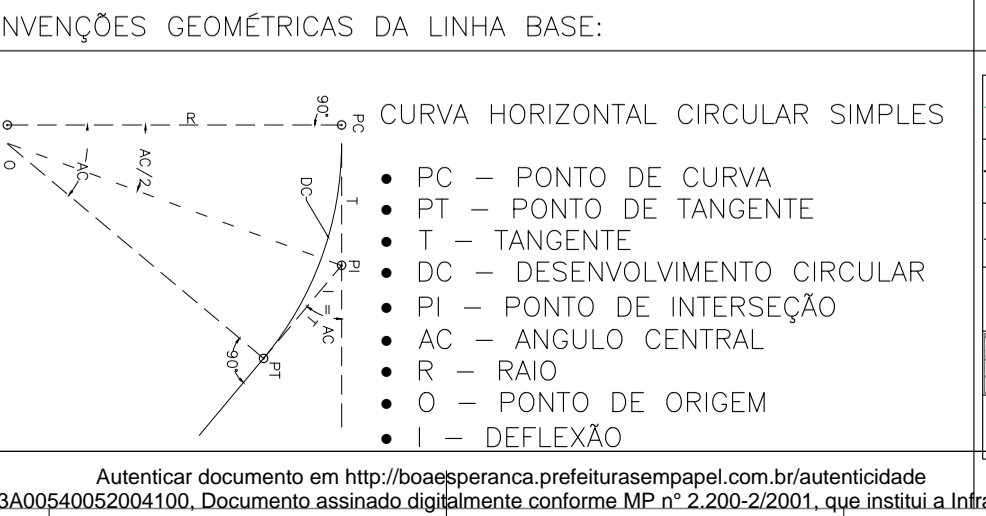
ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	REV:	FOLHA:
INDICADAS	jan-26	01/12	RD	A1



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

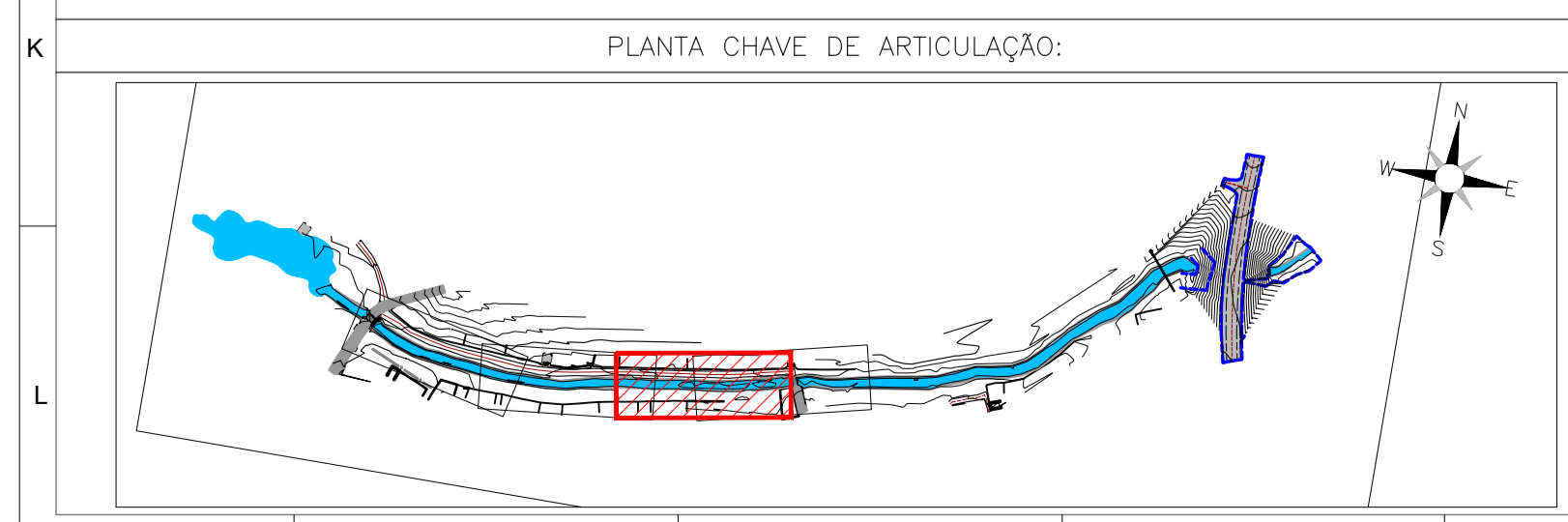
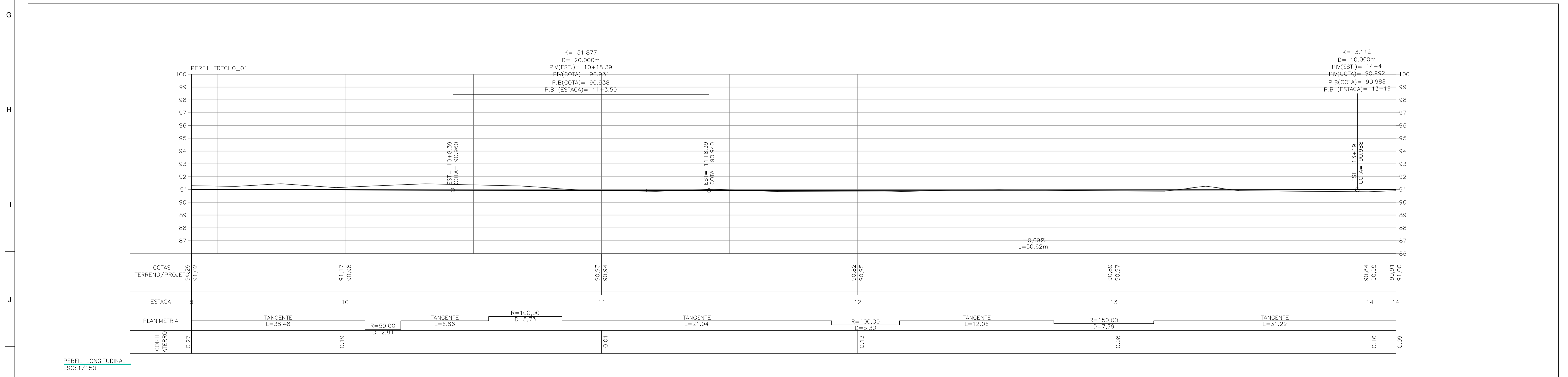
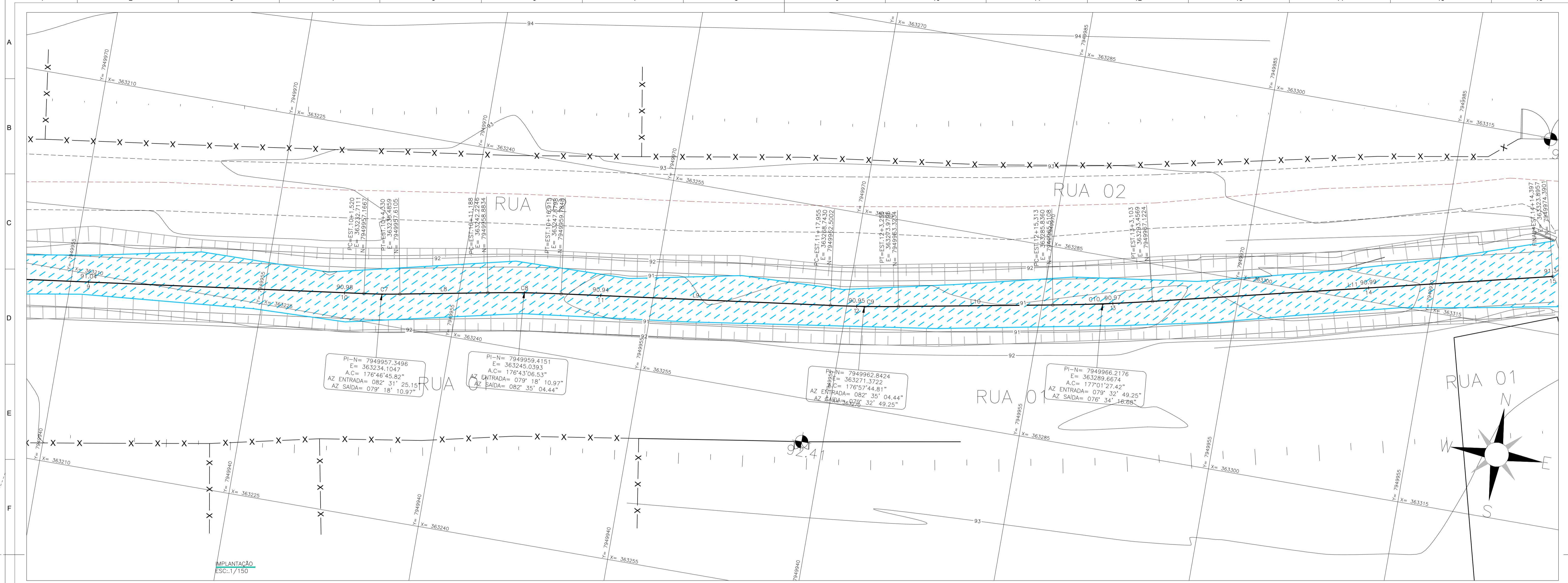
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 4 E 9.

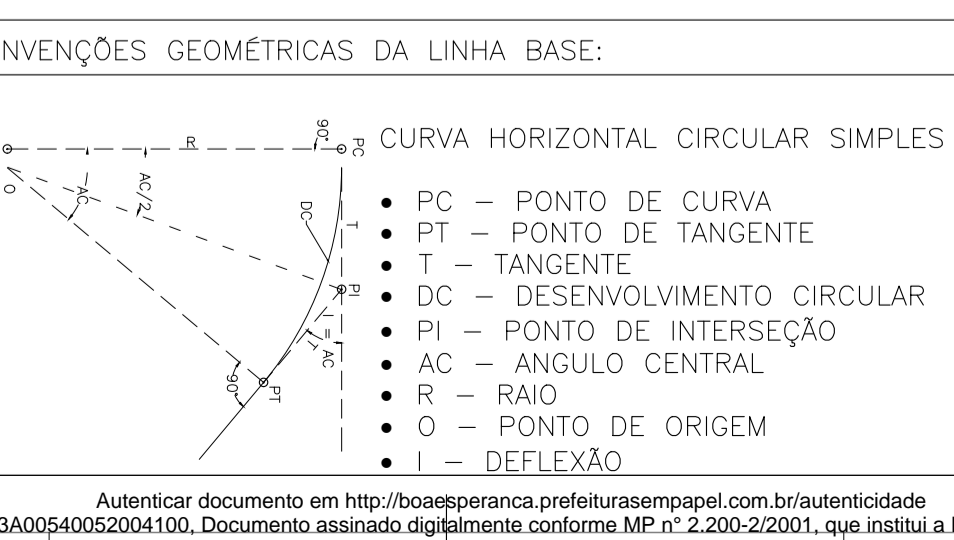
ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	BRANCHA:	REV:	FOLHA:
INDICADAS	jan-26	02/12	RO	A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

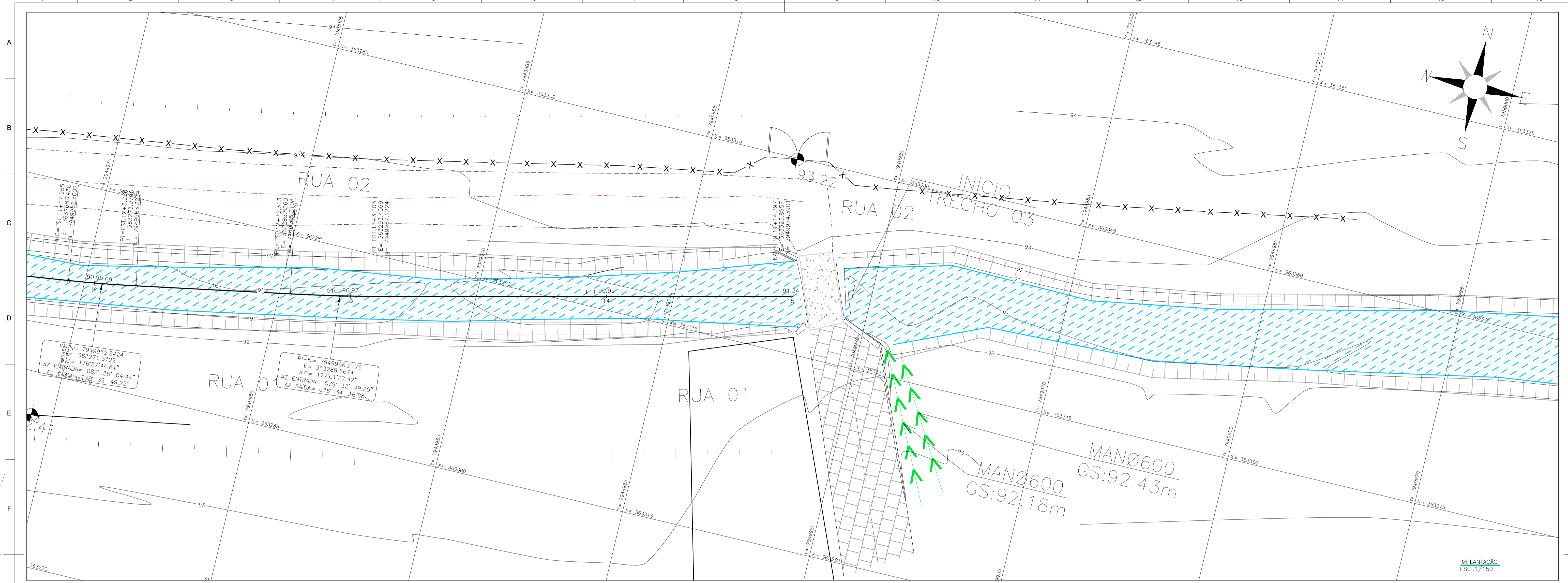
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANA FLEGER GALVÃO**  
Engenheira Civil  
CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

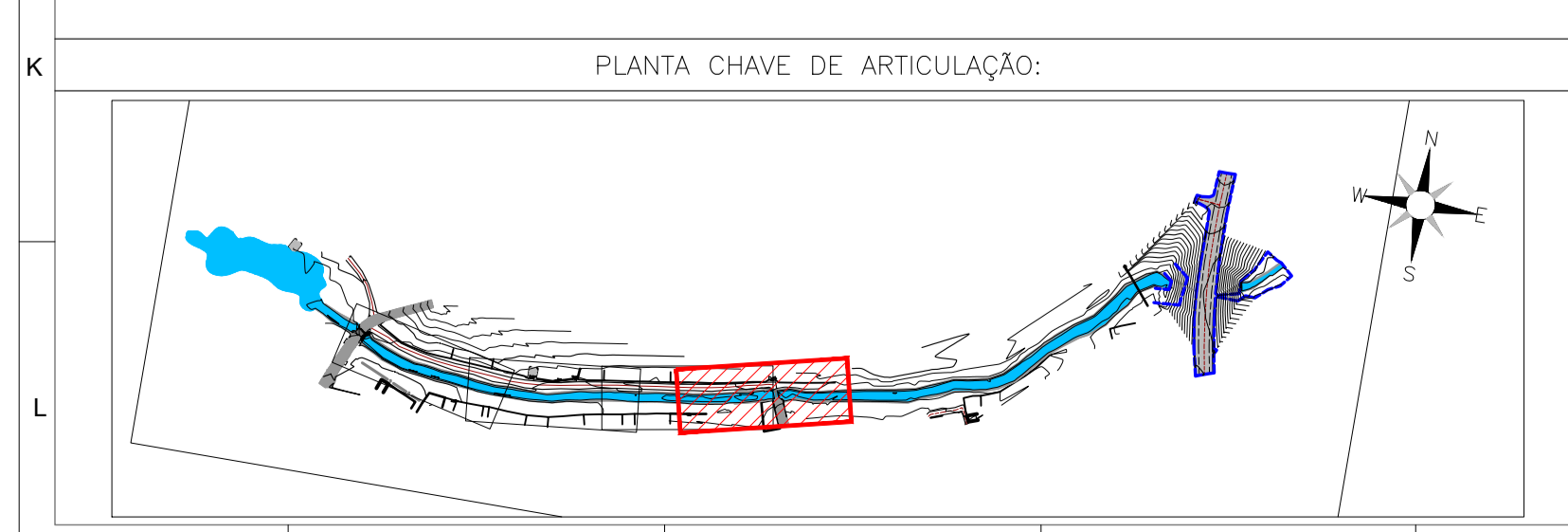
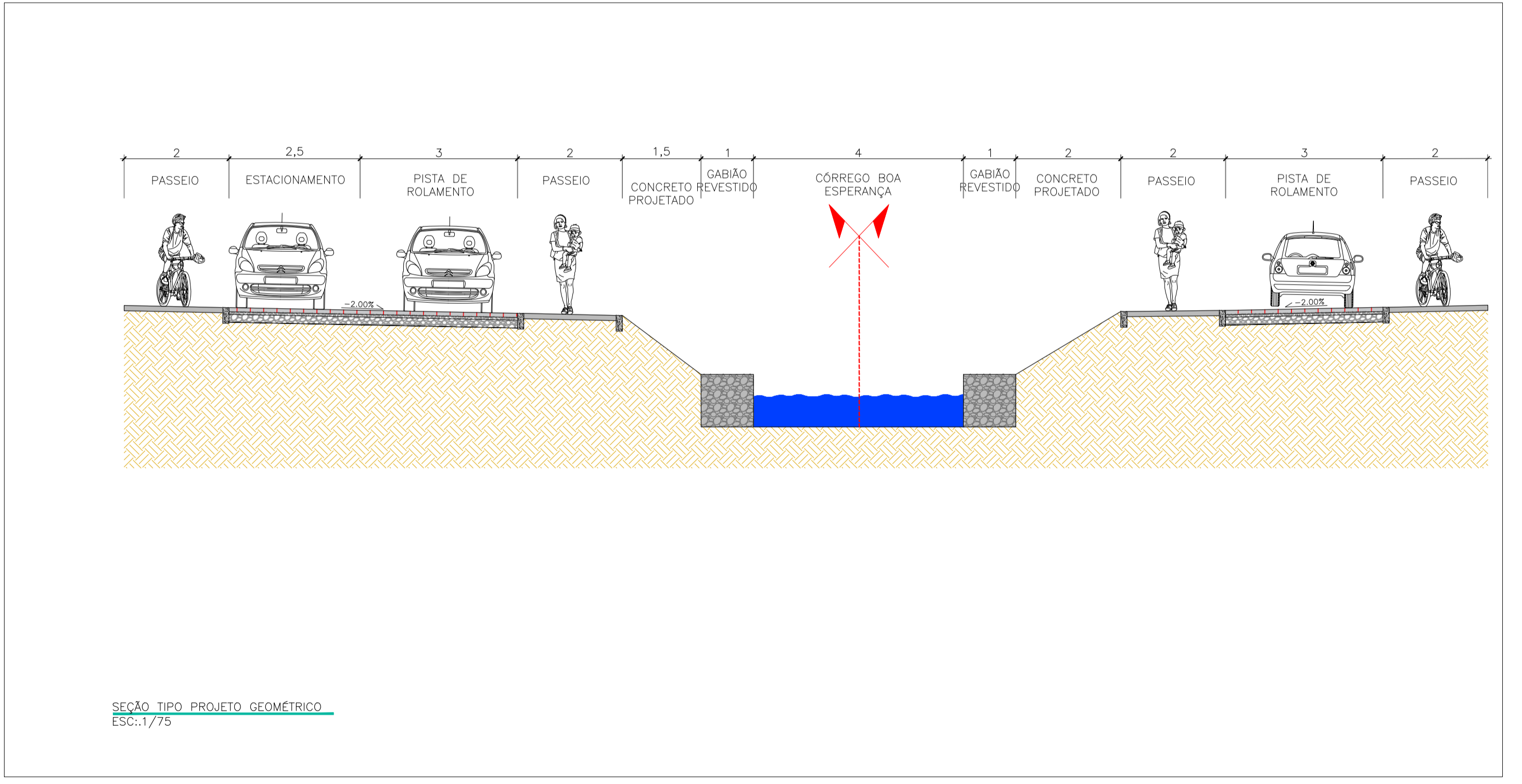
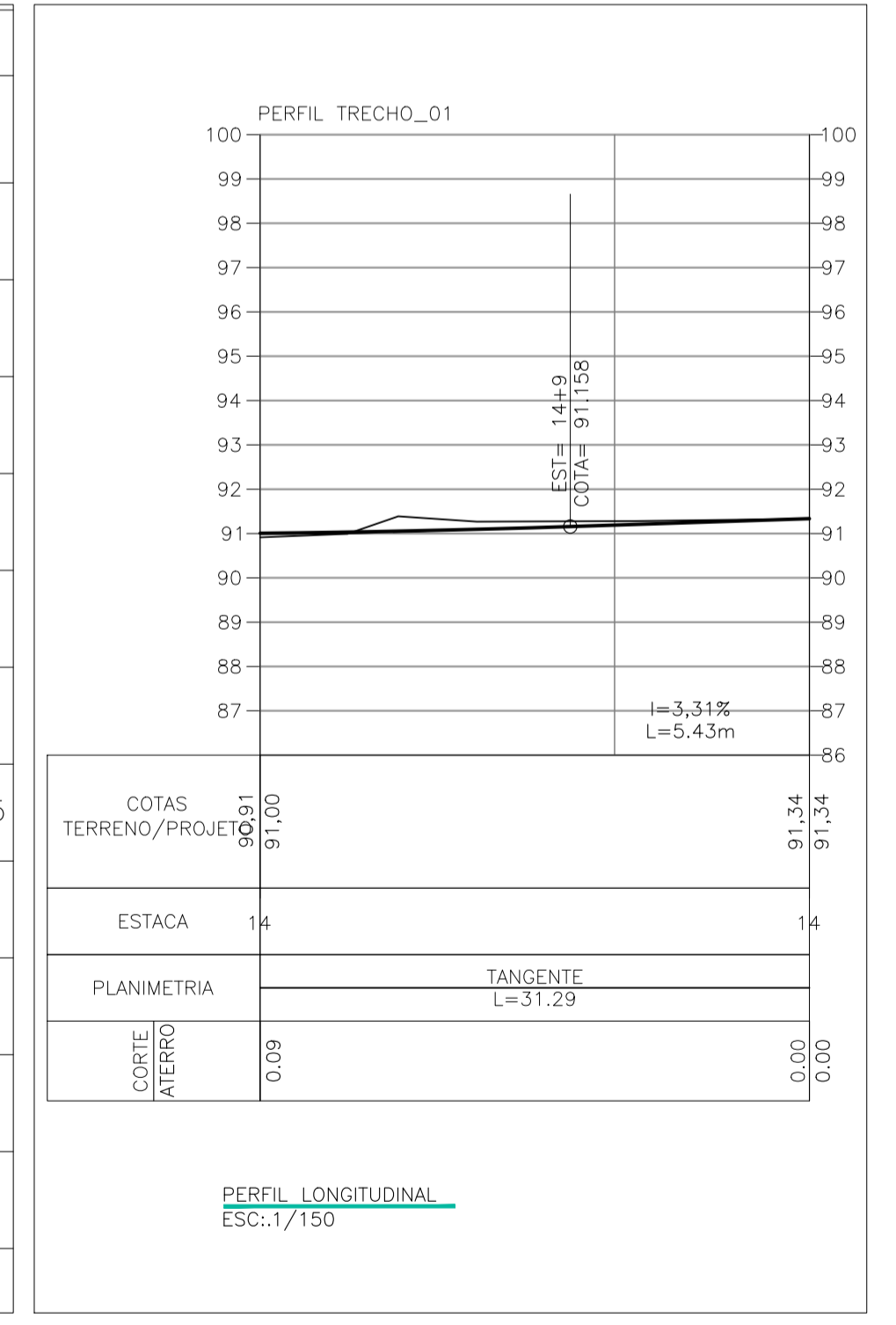
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 9 E 14. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	INDICADAS	DATA:	jan-26	BRANCHA:	03/12	REV:	RD	FOLHA:	A1
---------	-----------	-------	--------	----------	-------	------	----	--------	----



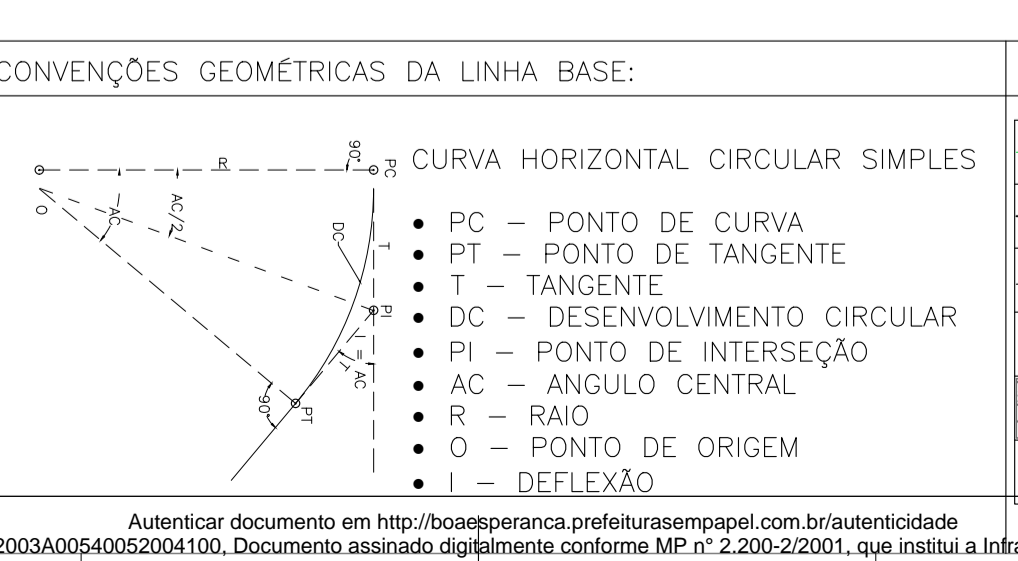
**ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - TRECHO\_01**

N°	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT
C1	-	-	0,381	-	-	50,000	12,301	014° 05' 45.76"	0+12,992	1+5,293
C2	-	-	0,197	-	-	50,000	8,860	010° 09' 11.70"	1+16,557	2+5,417
C3	-	-	0,118	-	-	50,000	6,850	007° 51' 00.27"	4+16,002	5+2,853
C4	-	-	0,316	-	-	50,000	11,218	012° 51' 15.70"	6+13,954	7+5,171
C5	-	-	0,103	-	-	50,000	6,410	007° 20' 44.45"	7+16,627	8+3,037
C7	-	-	0,020	-	-	50,000	2,811	003° 13' 14.18"	10+1,520	10+4,330
C8	-	-	0,041	-	-	100,000	5,727	003° 16' 53.47"	10+11,188	10+16,915
C9	-	-	0,035	-	-	100,000	5,302	003° 02' 15.19"	11+17,955	12+3,256
C10	-	-	0,051	-	-	150,000	7,790	002° 58' 32.58"	12+15,313	13+3,103
L1	120° 07' 54.12"	-	-	-	-	-	12,992	-	0+0,000	0+12,992
L2	106° 02' 08.36"	-	-	-	-	-	11,264	-	1+5,293	1+16,557
L3	095° 52' 56.66"	-	-	-	-	-	50,585	-	2+5,417	4+16,002



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

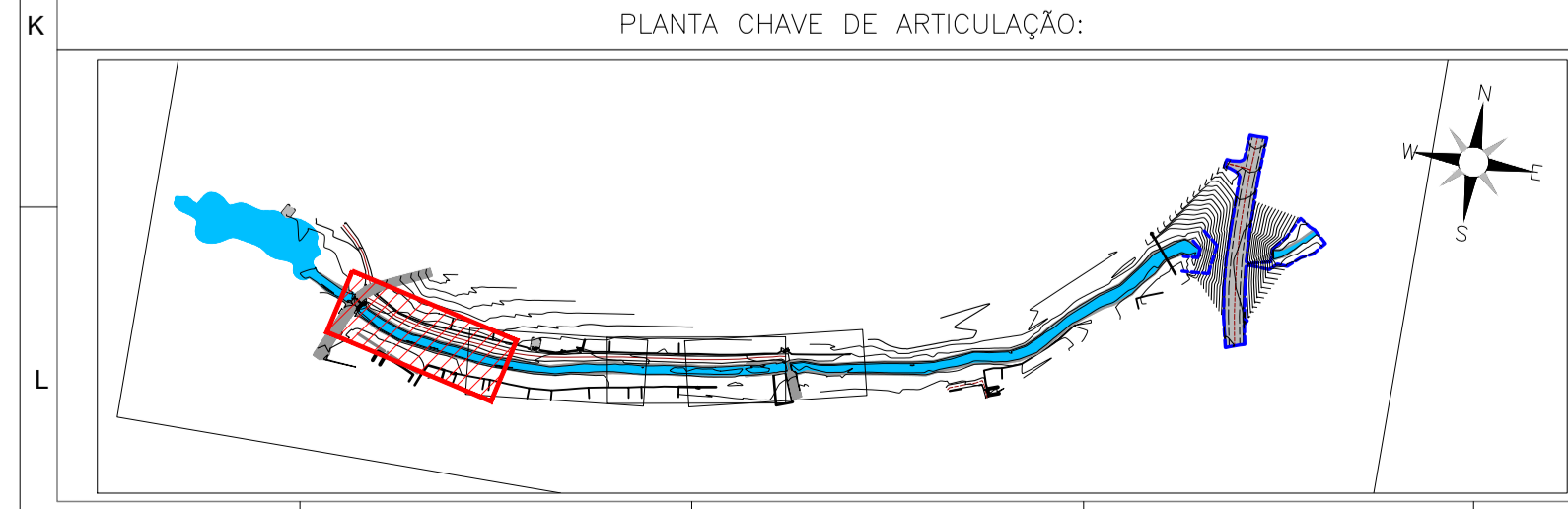
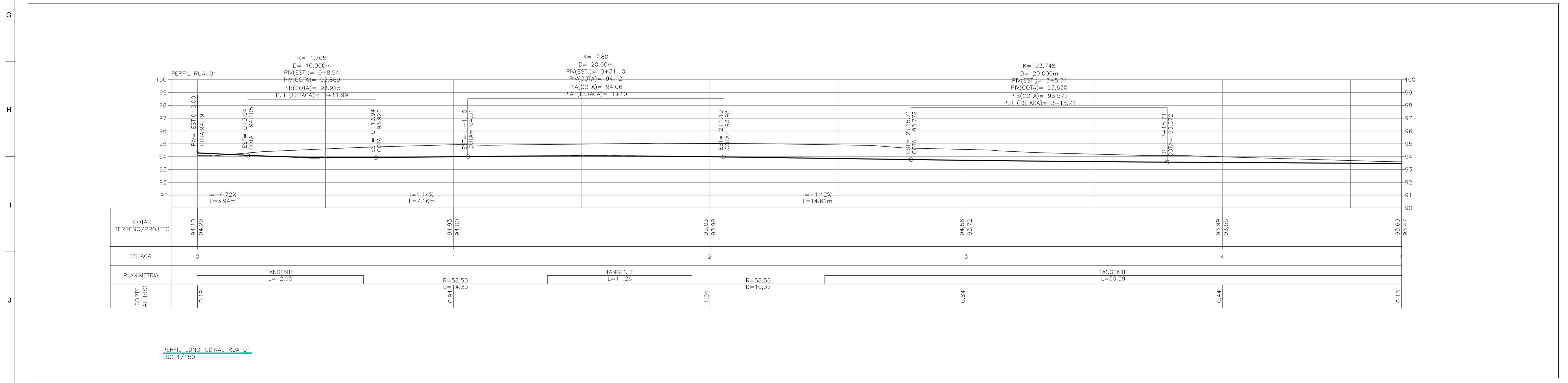
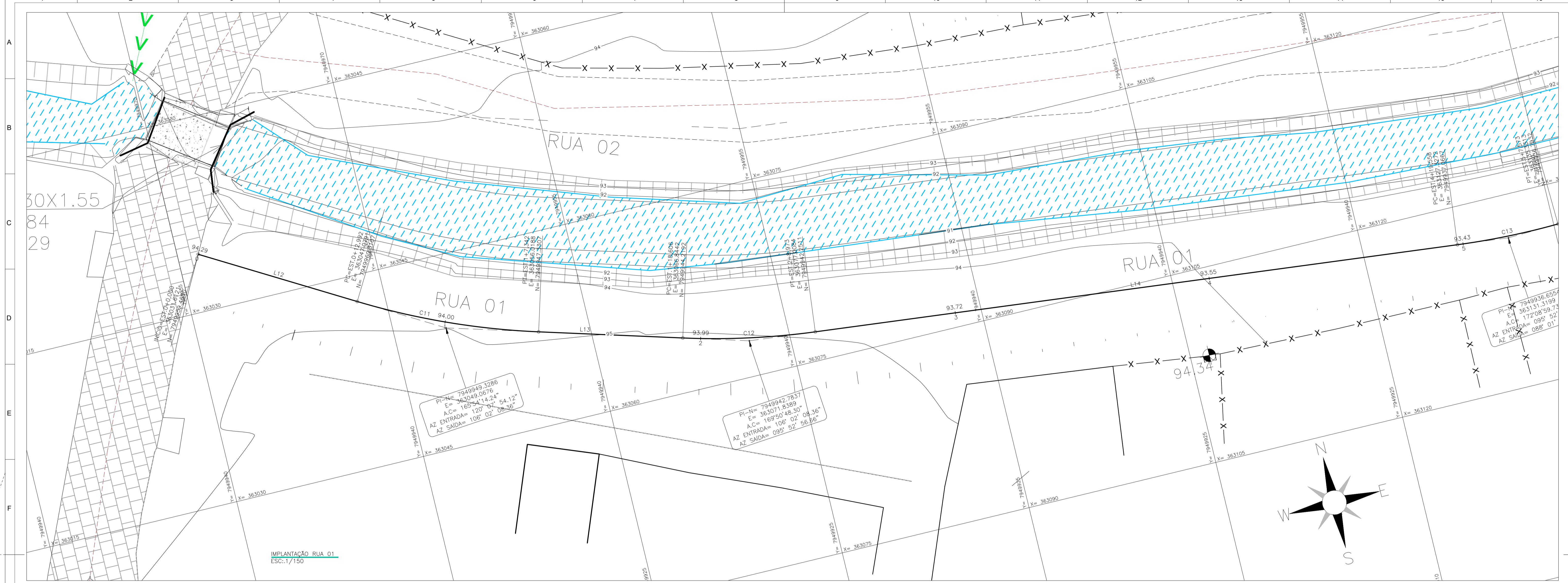
**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA  
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

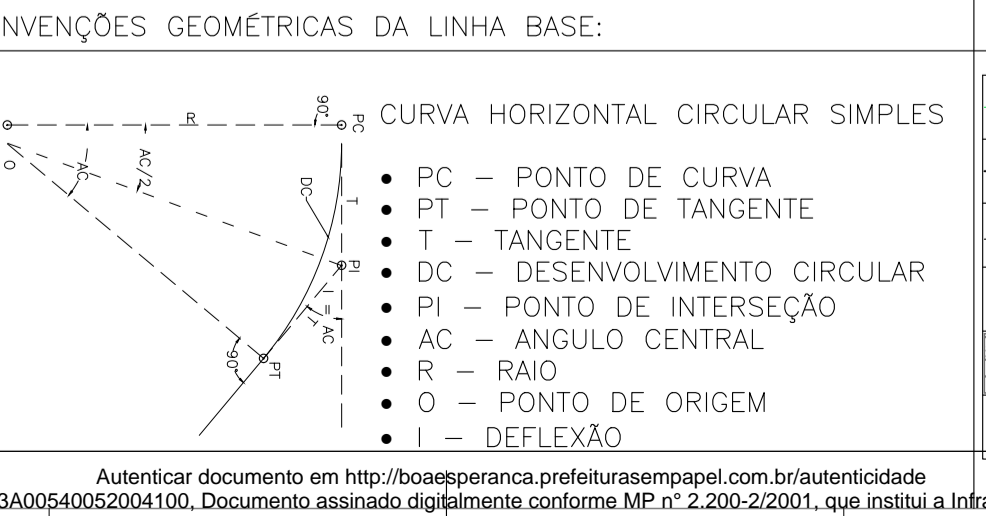
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ESTACA 14  
 ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA: INDICADAS    DATA: jan-26    PRANCHAS: 04/12    REV: RO    FOLHA: A1



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

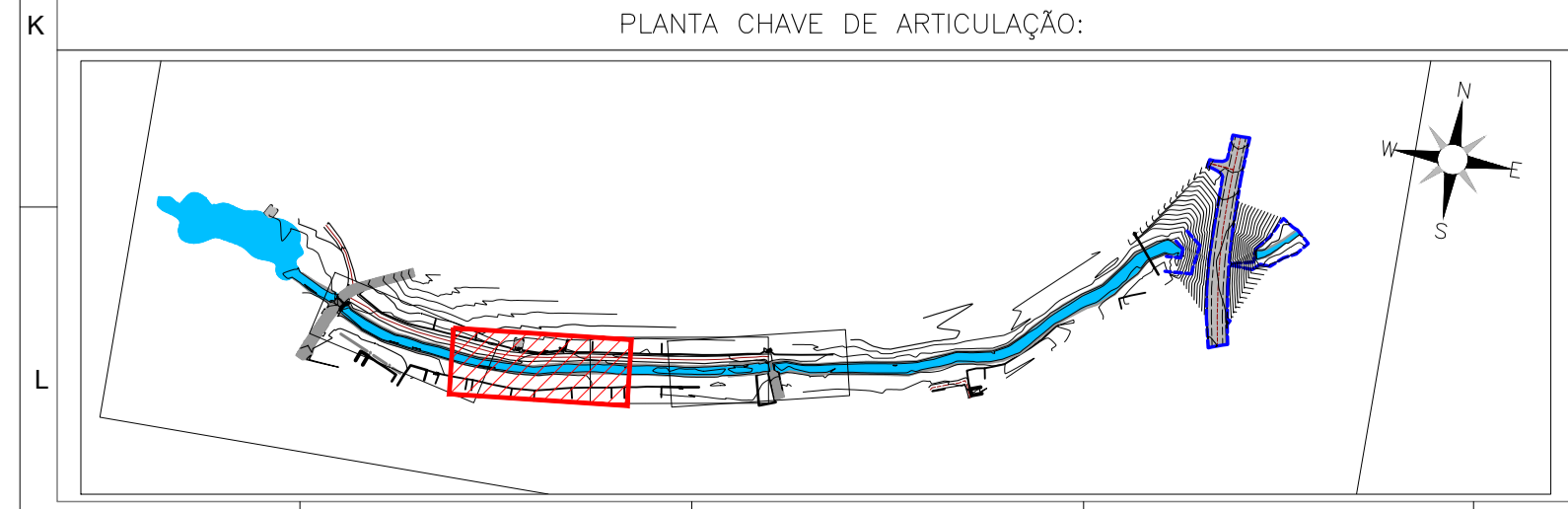
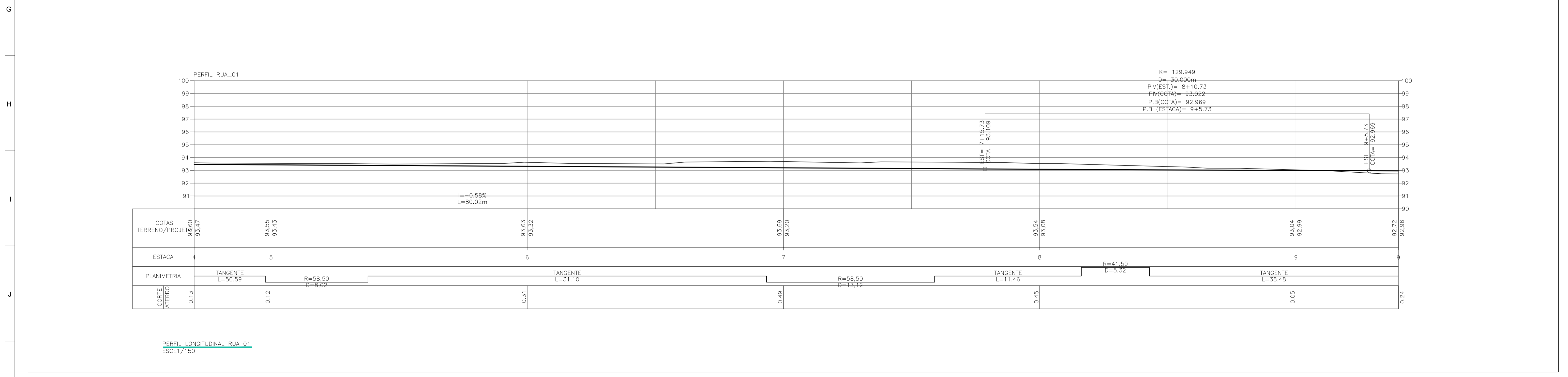
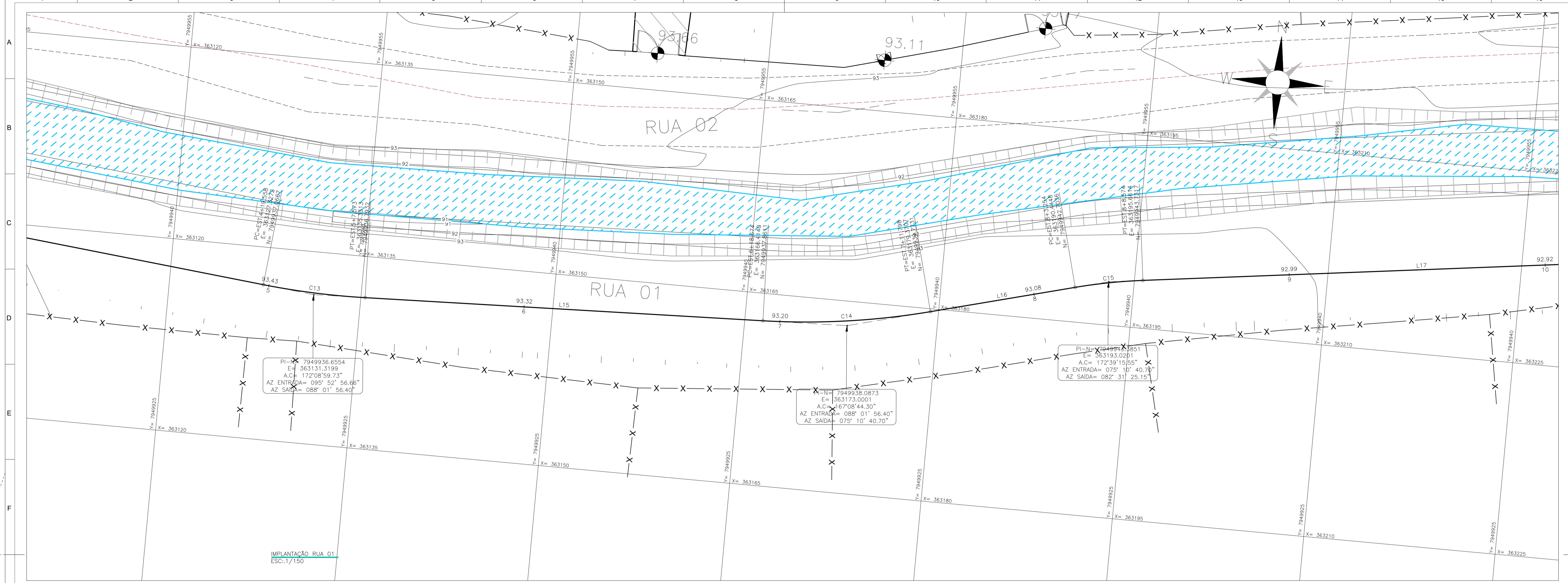
**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA  
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANA FLEGLER GALVÃO**  
 Engenheira Civil  
 CREA-ES 041278/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

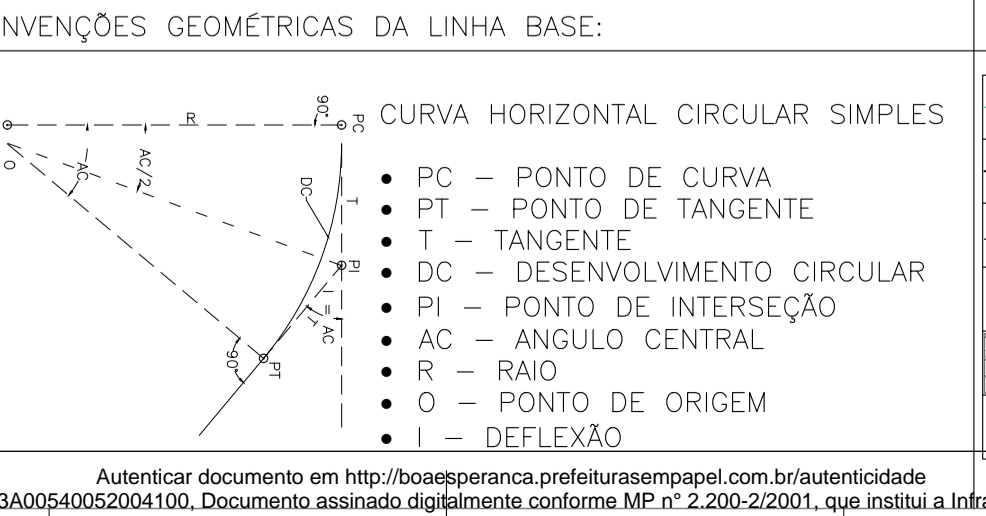
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 01 ENTRE AS ESTACAS 0 E 4. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	PRANCHAS:	REV:	FOLHAS:
1/150	jan-26	05/12	RD	A1



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

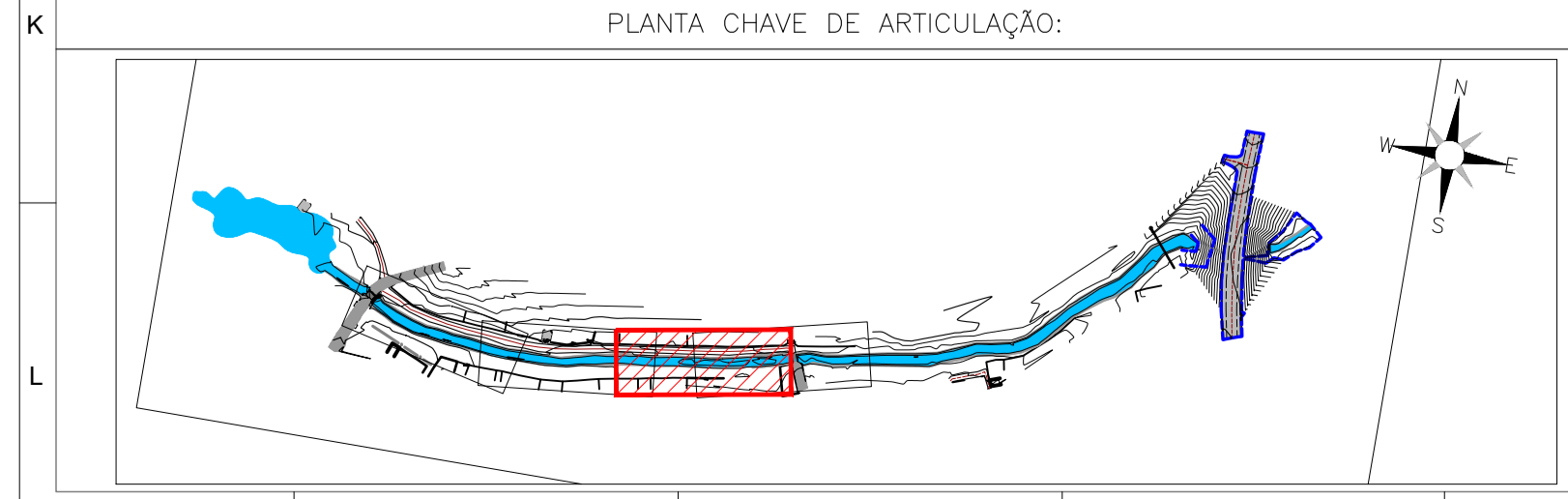
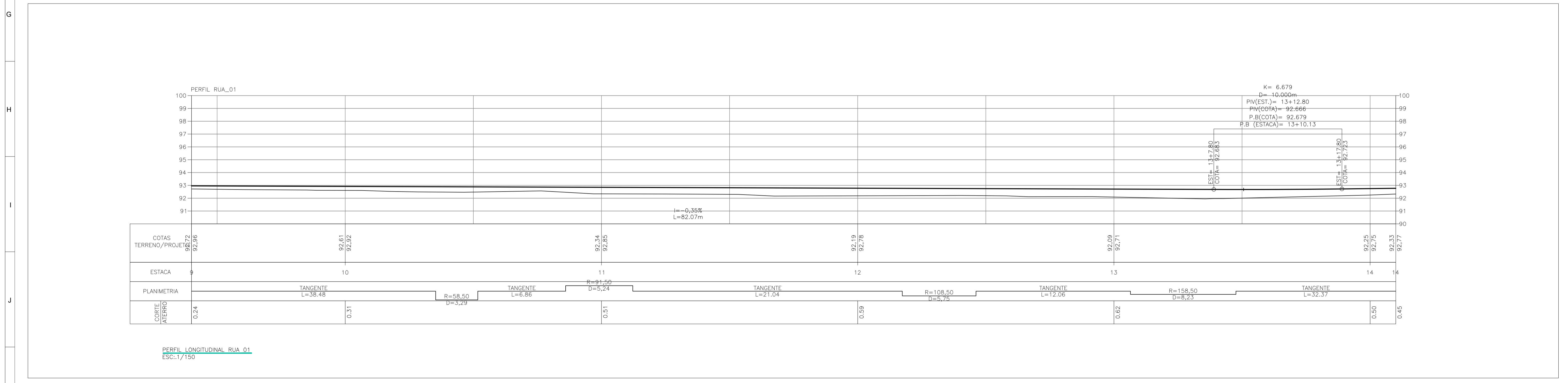
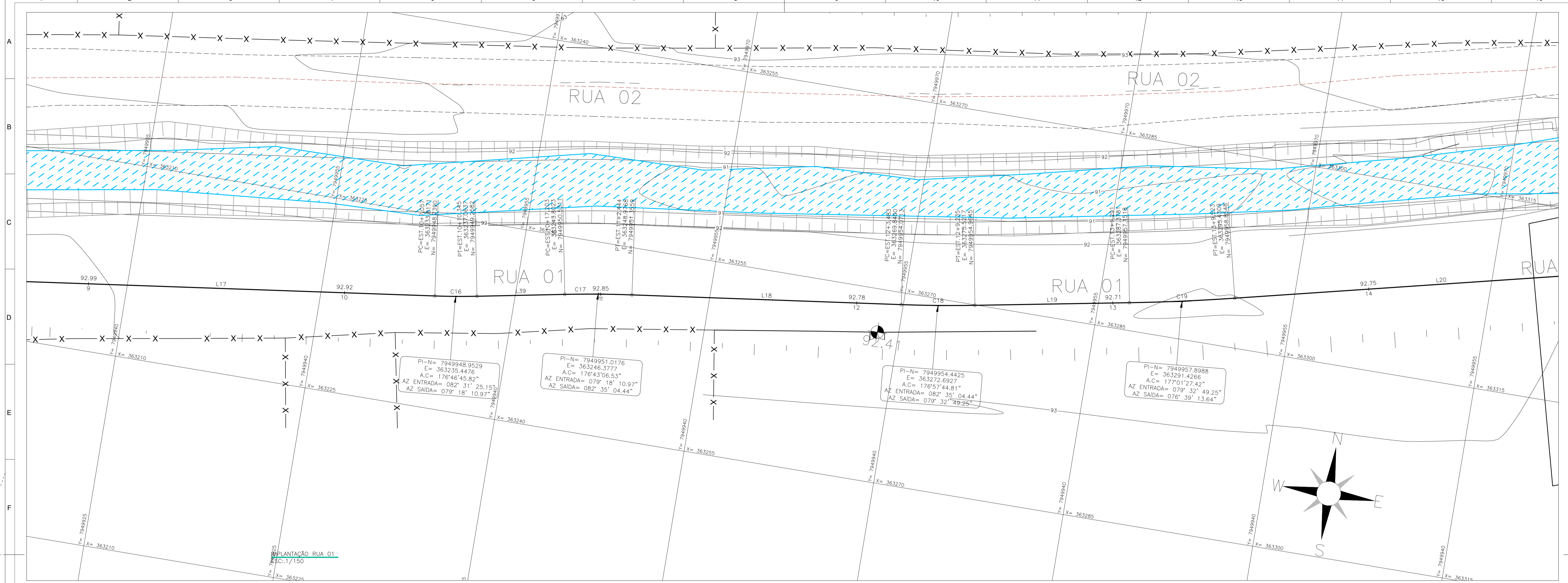
OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA  
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANA FLEGLER GALMÃO**  
Engenheira Civil  
CREA-ES 041278/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

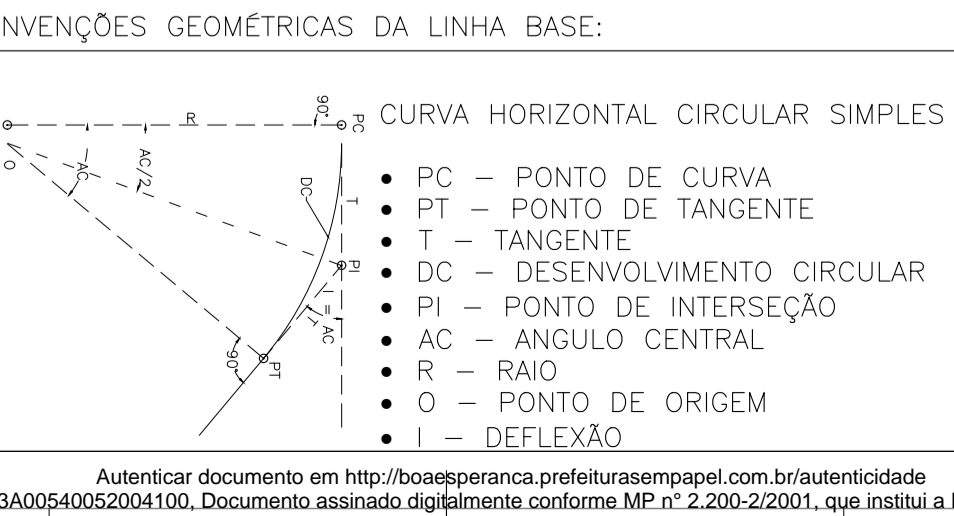
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 01 ENTRE AS ESTACAS 4 E 9. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 PRANCHAS: 06/12 REV: RD FOLHA: A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

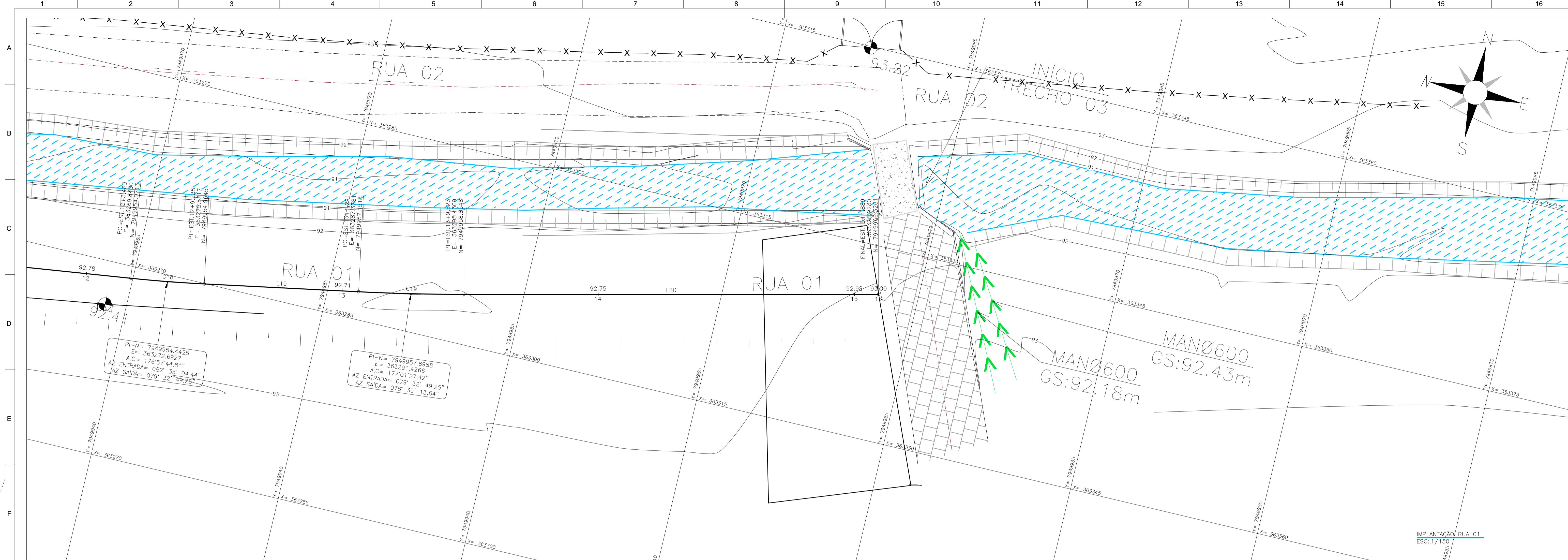
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

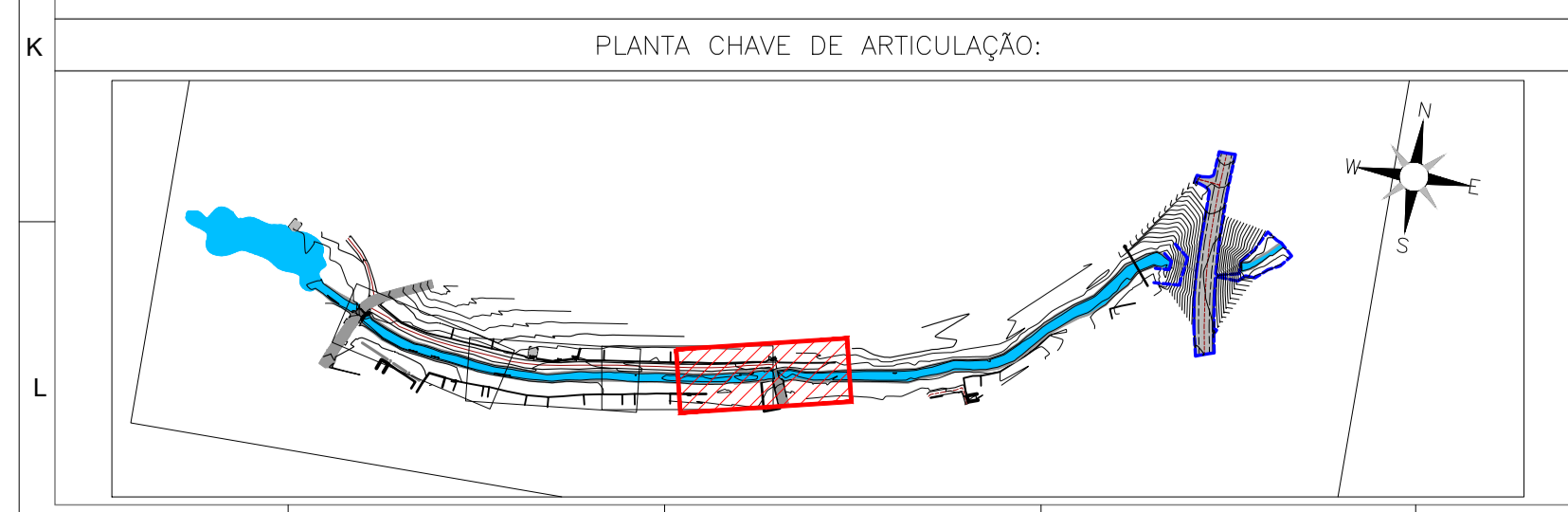
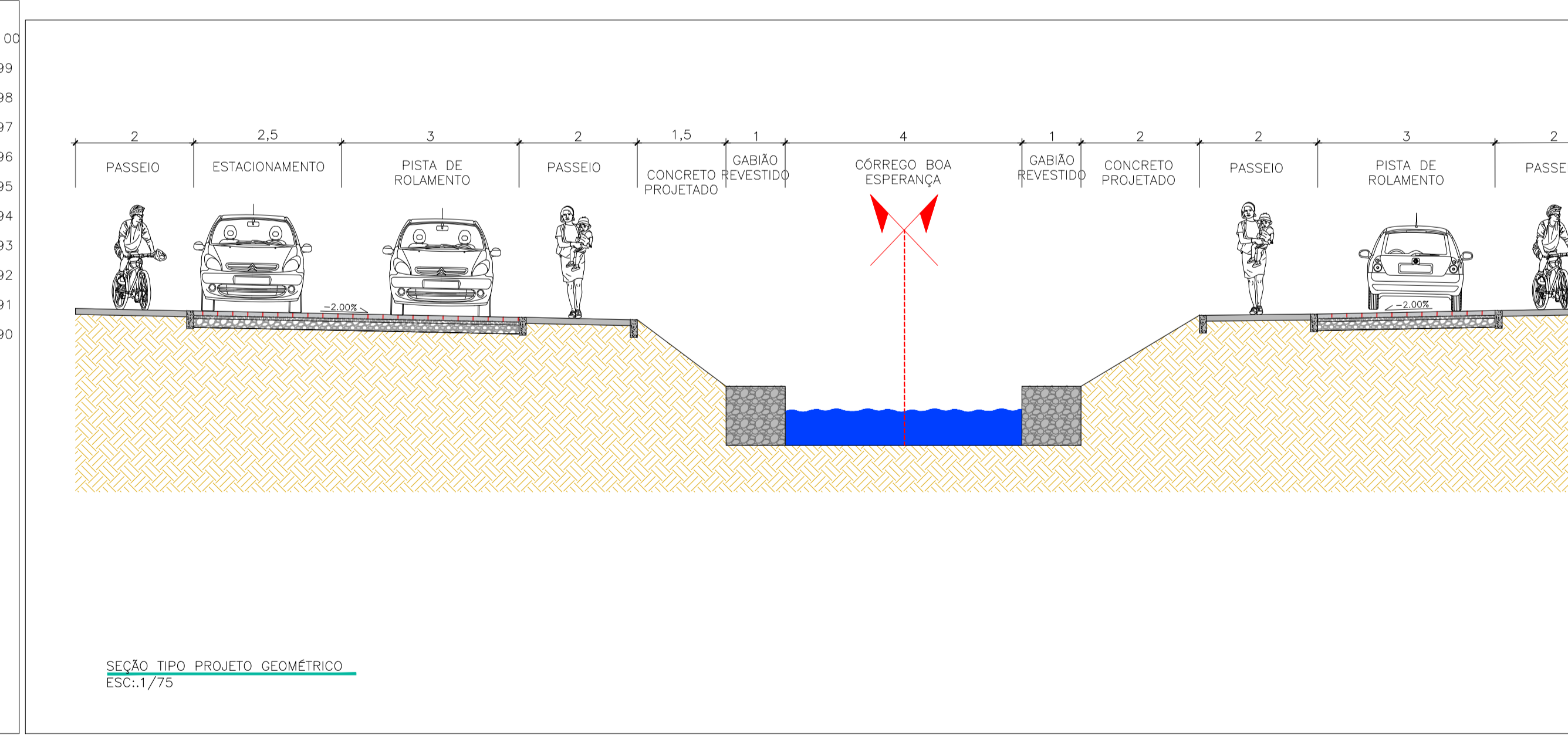
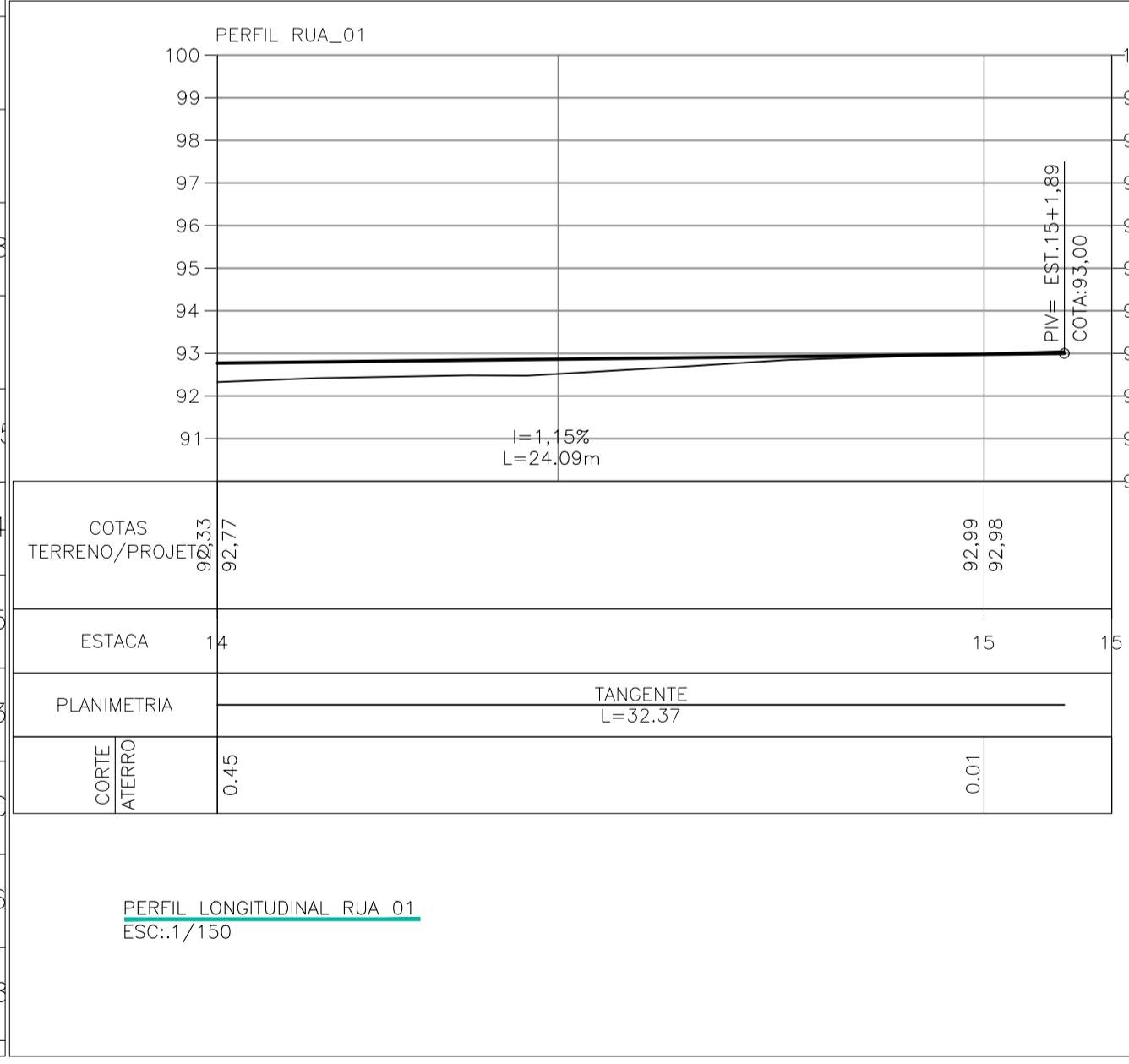
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 01 ENTRE AS ESTACAS 9 E 14. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

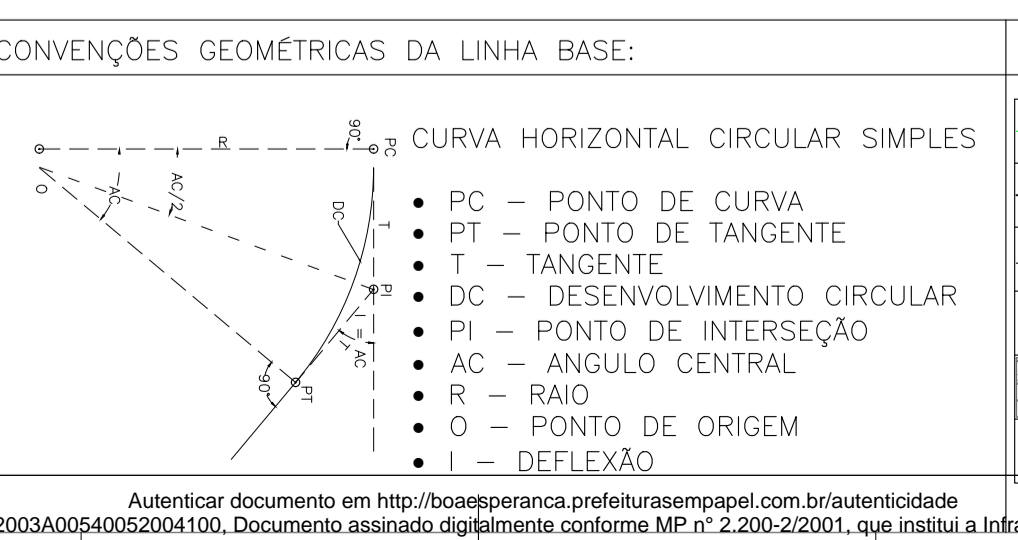
ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 BRANCHA: 07/12 REV: RD FOLHA: A1



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA_01										
N°	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT
C11	-	-	0,445	-	-	58,500	14,392	014° 05' 45,76"	0+12,950	1+7,342
C12	-	-	0,230	-	-	58,500	10,367	010° 09' 11,70"	1+18,606	2+8,973
C13	-	-	0,138	-	-	58,500	8,015	007° 51' 00,27"	4+19,558	5+7,573
C14	-	-	0,370	-	-	58,500	13,125	012° 51' 15,70"	6+18,674	7+11,798
C15	-	-	0,085	-	-	41,500	5,321	007° 20' 44,45"	8+3,254	8+8,574
C16	-	-	0,023	-	-	58,500	3,288	003° 13' 14,18"	10+7,057	10+10,342
C17	-	-	0,038	-	-	91,500	5,241	003° 16' 53,47"	10+17,203	11+2,444
C18	-	-	0,038	-	-	108,500	5,752	003° 02' 15,19"	12+3,483	12+9,235
C19	-	-	0,053	-	-	158,500	8,232	002° 58' 32,58"	13+1,291	13+9,523
L12	120° 07' 54,12"	-	-	-	-	-	12,950	-	0+0,000	0+12,950
L13	106° 02' 08,36"	-	-	-	-	-	11,264	-	1+7,342	1+18,606
L14	095° 52' 56,66"	-	-	-	-	-	50,585	-	2+8,973	4+19,558



NOTAS:  
 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;  
 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;  
 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;  
 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;  
 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÔRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

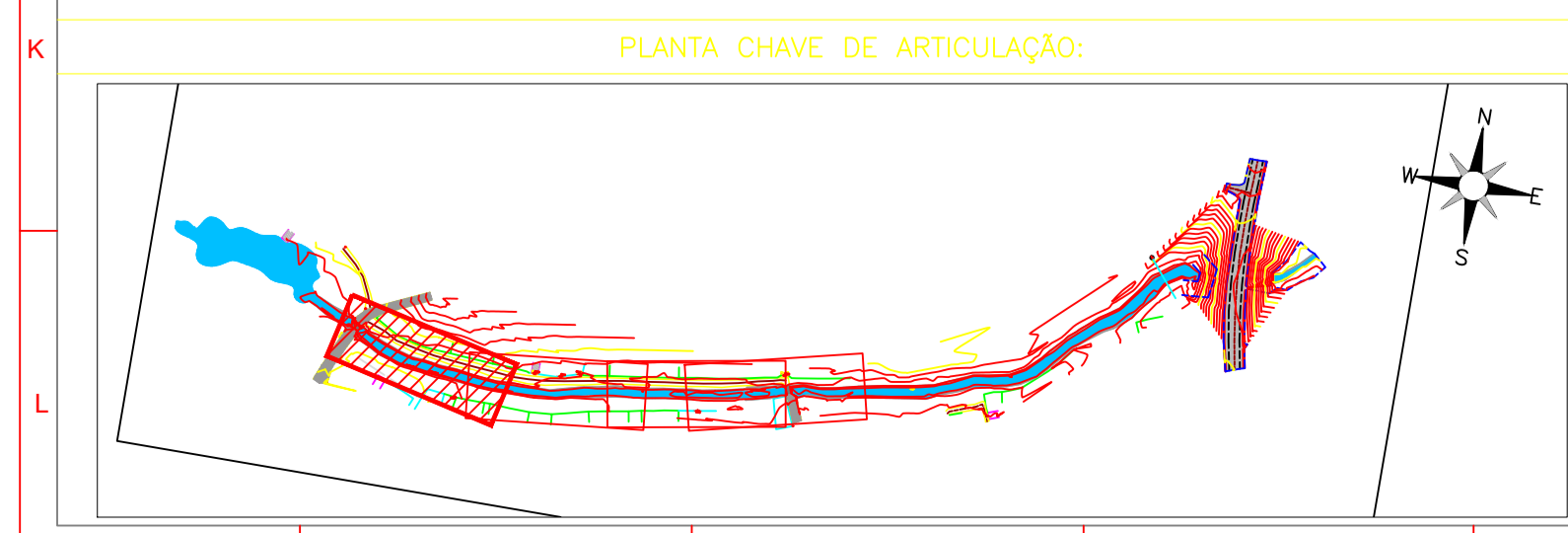
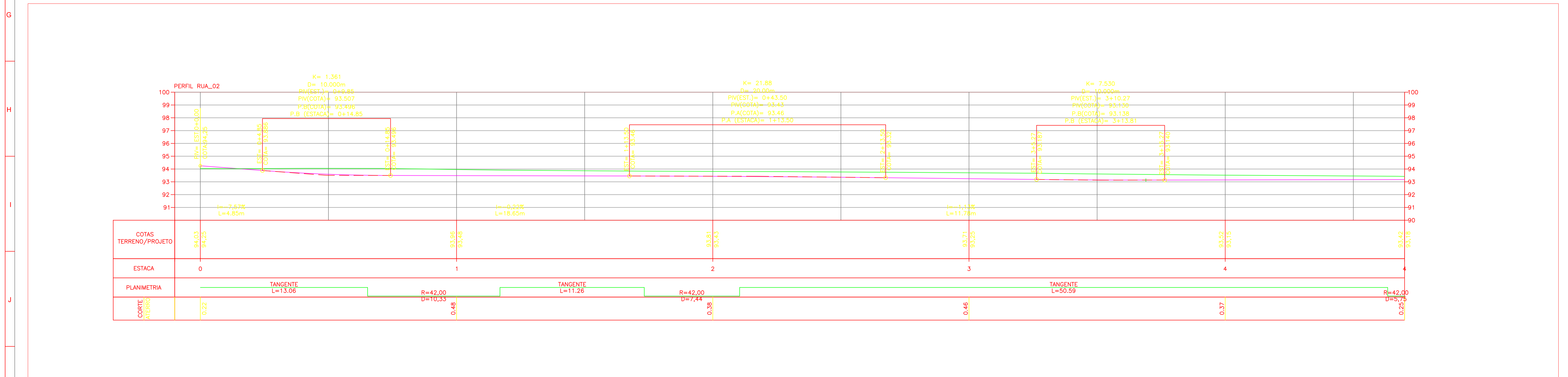
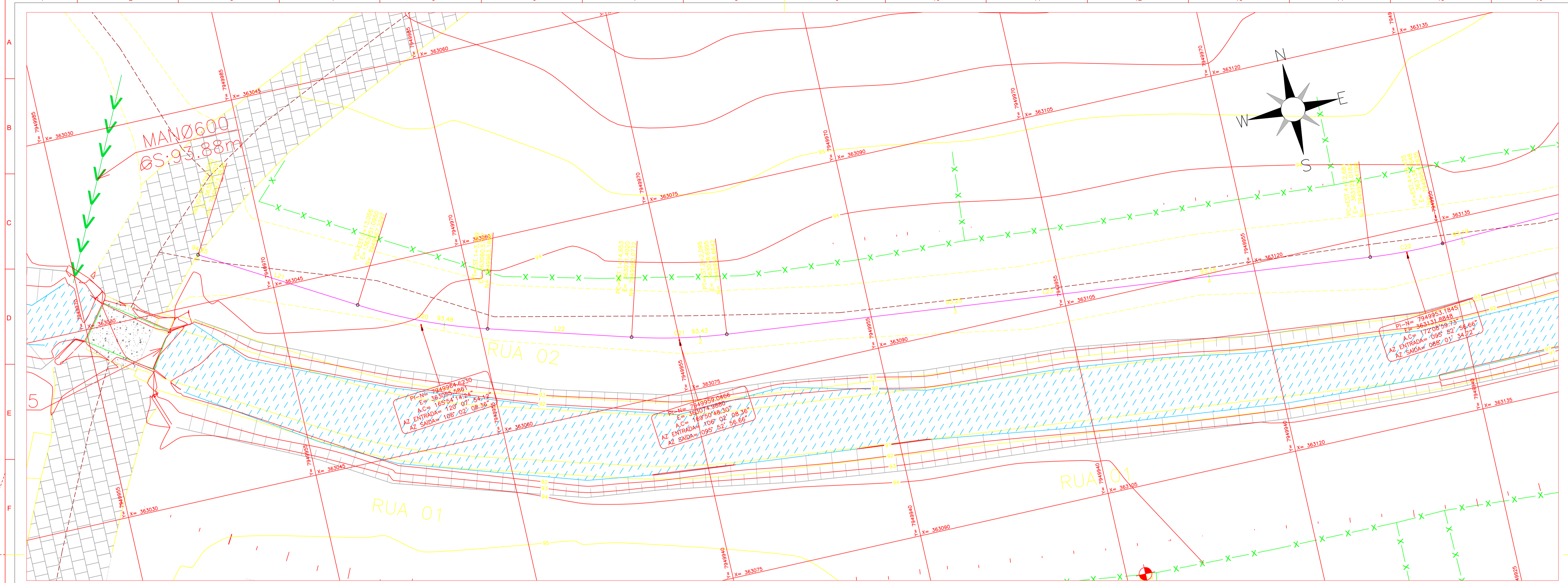
PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÔRREGO BOA ESPERANÇA  
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:   
 HANIA FLEGER GALVÃO  
 Engenheira Civil  
 CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÔRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 01 ESTACA 4. ÁREA: 5.074,68m²

ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 BRANCHA: 08/12 REV: RD FOLHA: A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.

CONVENÇÕES GEOMÉTRICAS DA LINHA BASE:

- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- T - TANGENTE
- DC - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
- PI - PONTO DE INTERSEÇÃO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- O - PONTO DE ORIGEM
- I - DEFLEXÃO

CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

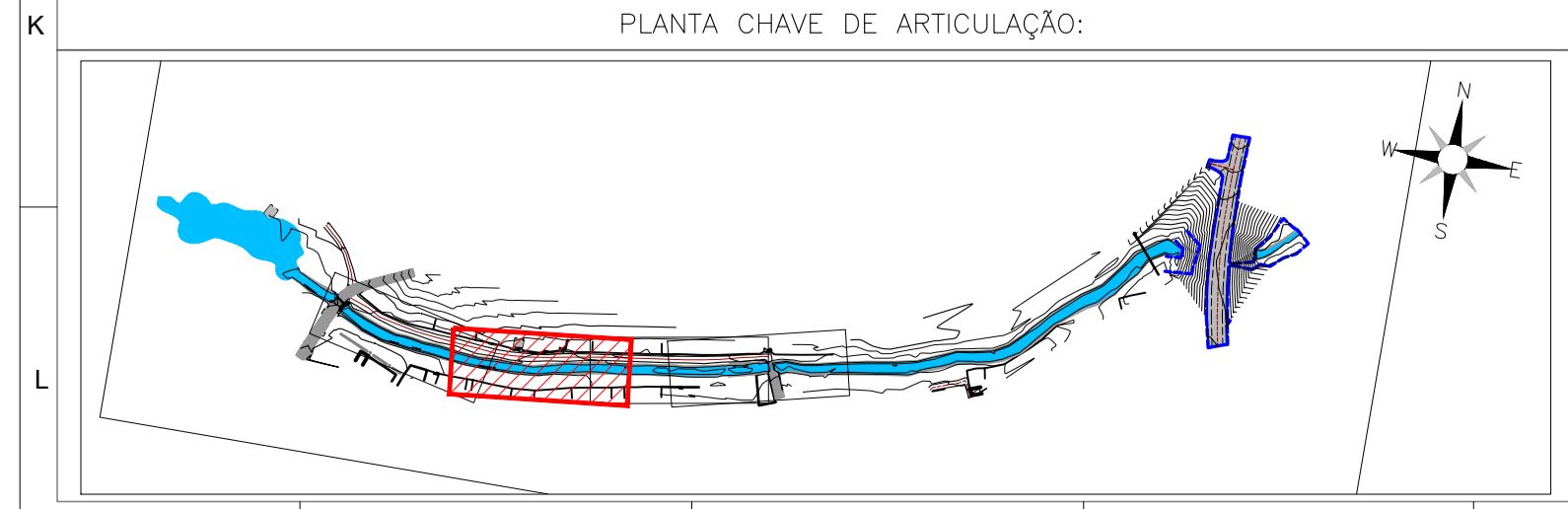
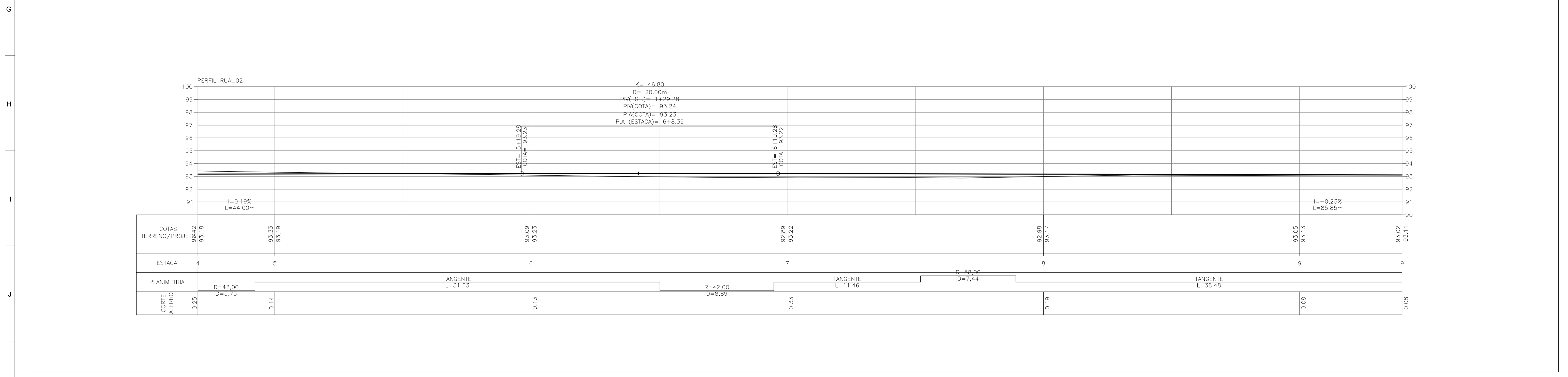
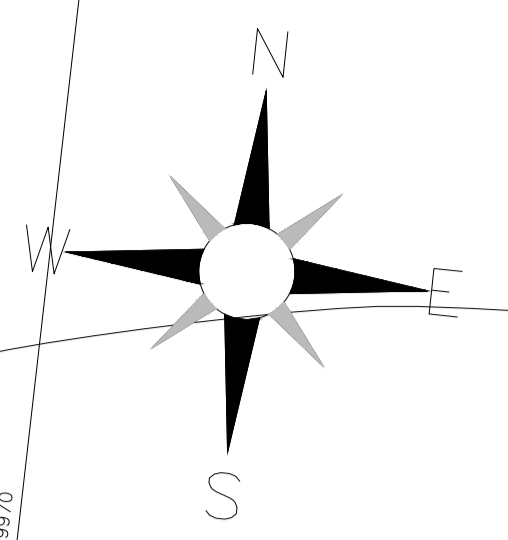
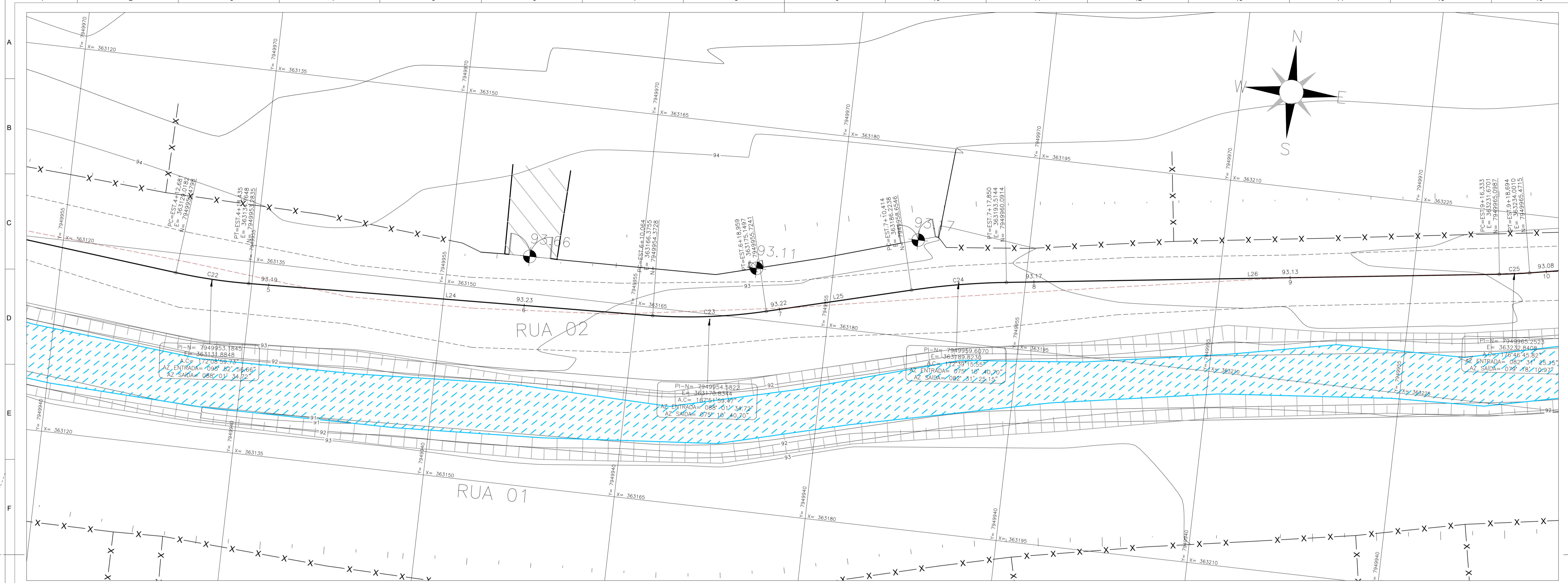
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alma Fleger Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

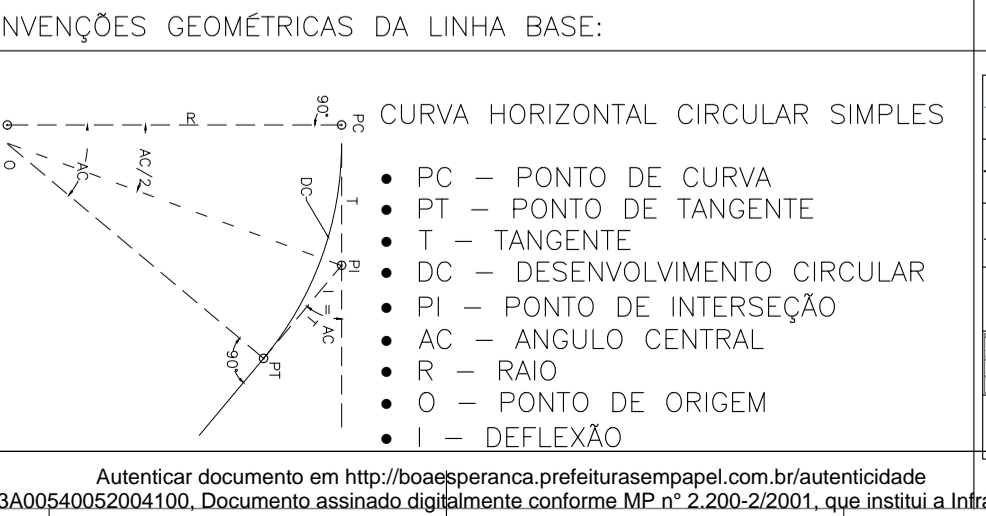
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 02 ENTRE AS ESTACAS 0 E 4. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	REV.:	FOLHA:
INDICADAS	jun-26	09/12	RO	A1



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.

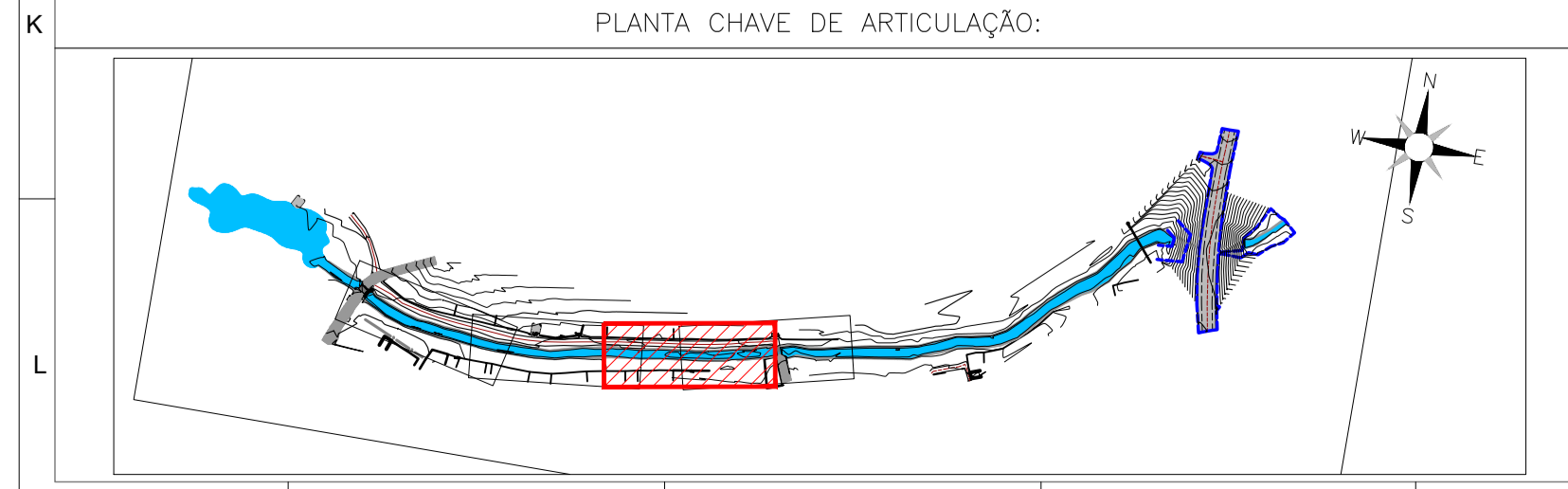
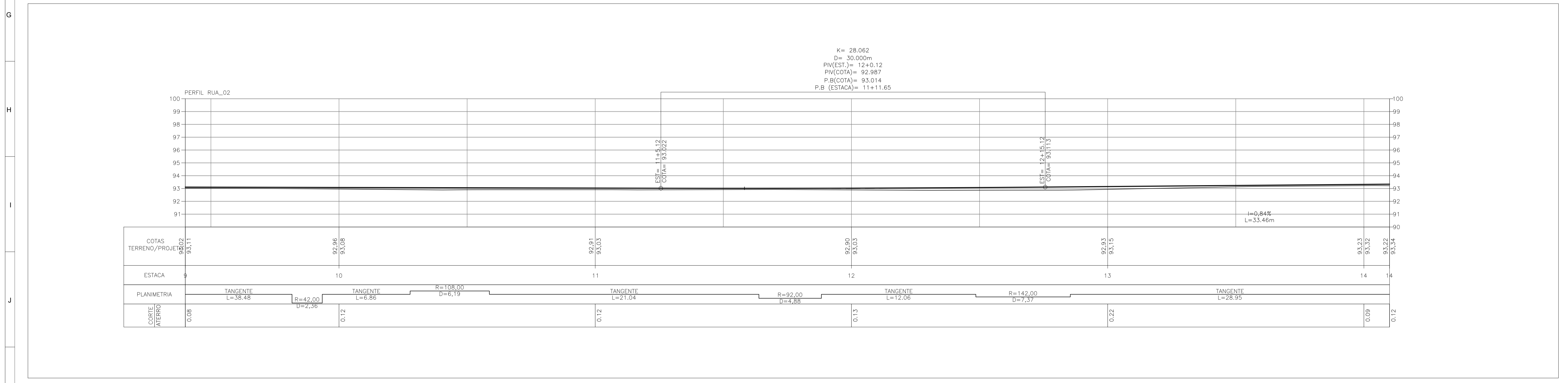
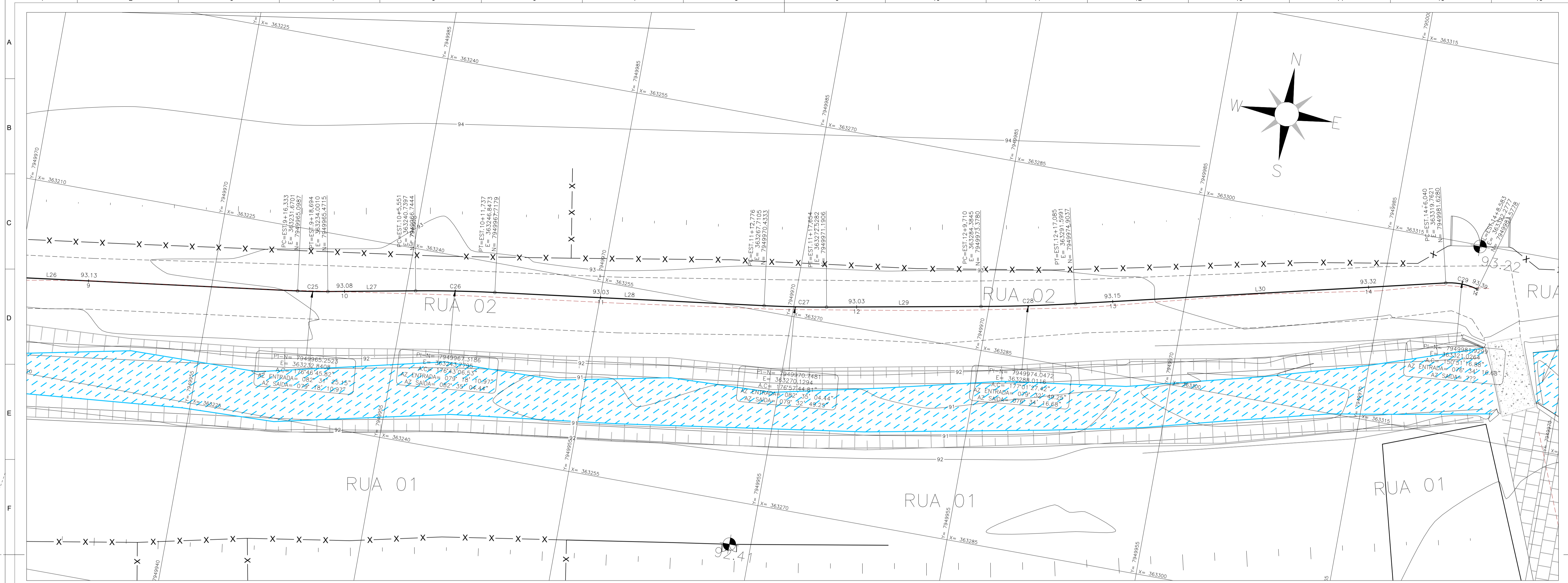


**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

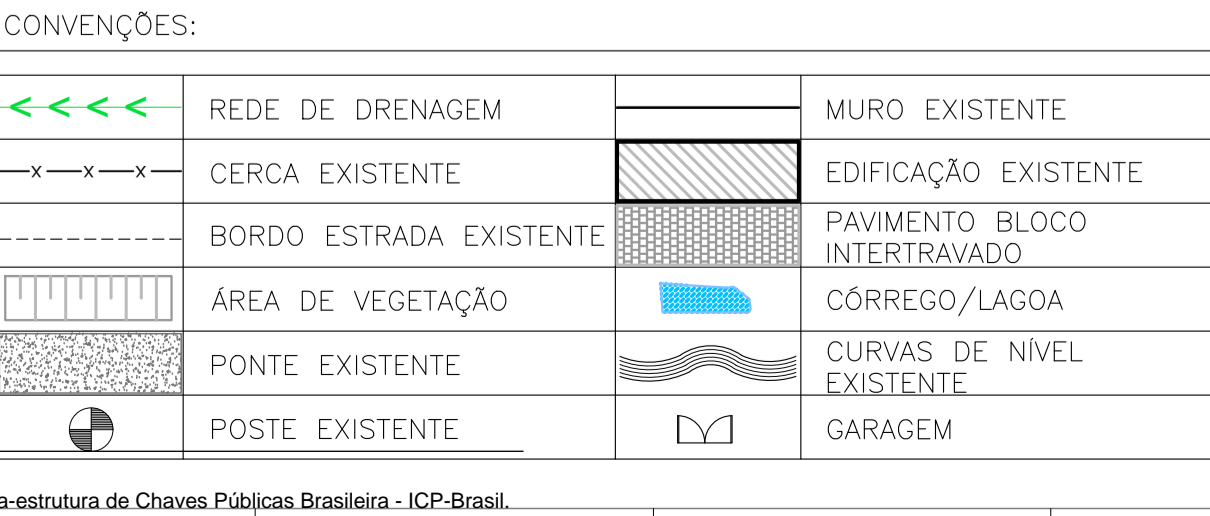
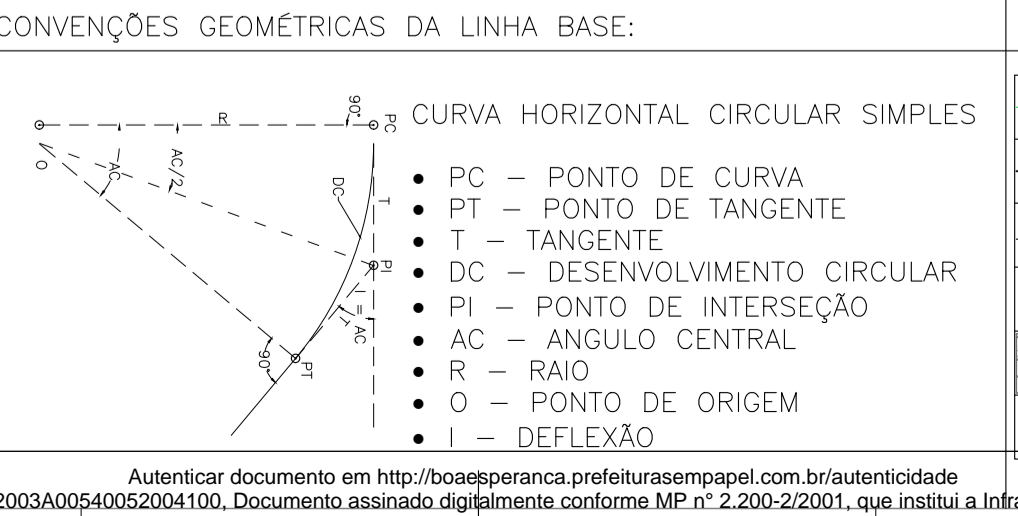
**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA	<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA</b></p> <p align="center">RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>	<p>CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 02 ENTRE AS ESTACAS 4 E 9.</p> <p>ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup></p>		
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES				
ESCALA: INDICADAS	DATA: jan-26	PRANCHAS: 10/12	REV: RD	FOLHA: A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Engenheira Civil**  
  
 CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

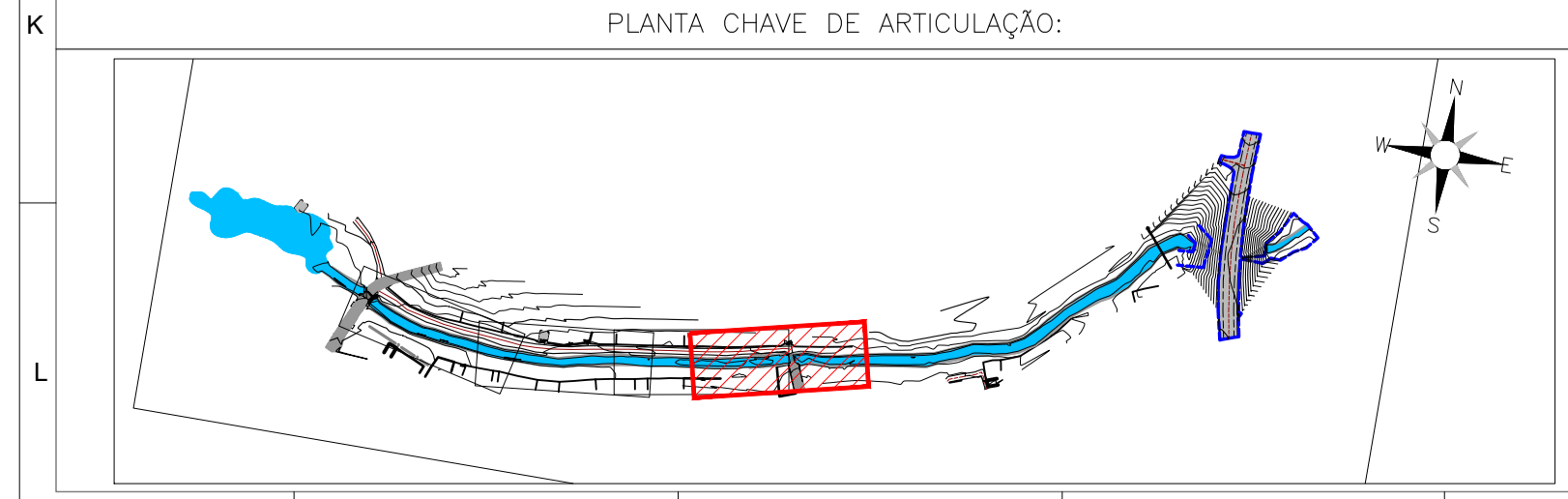
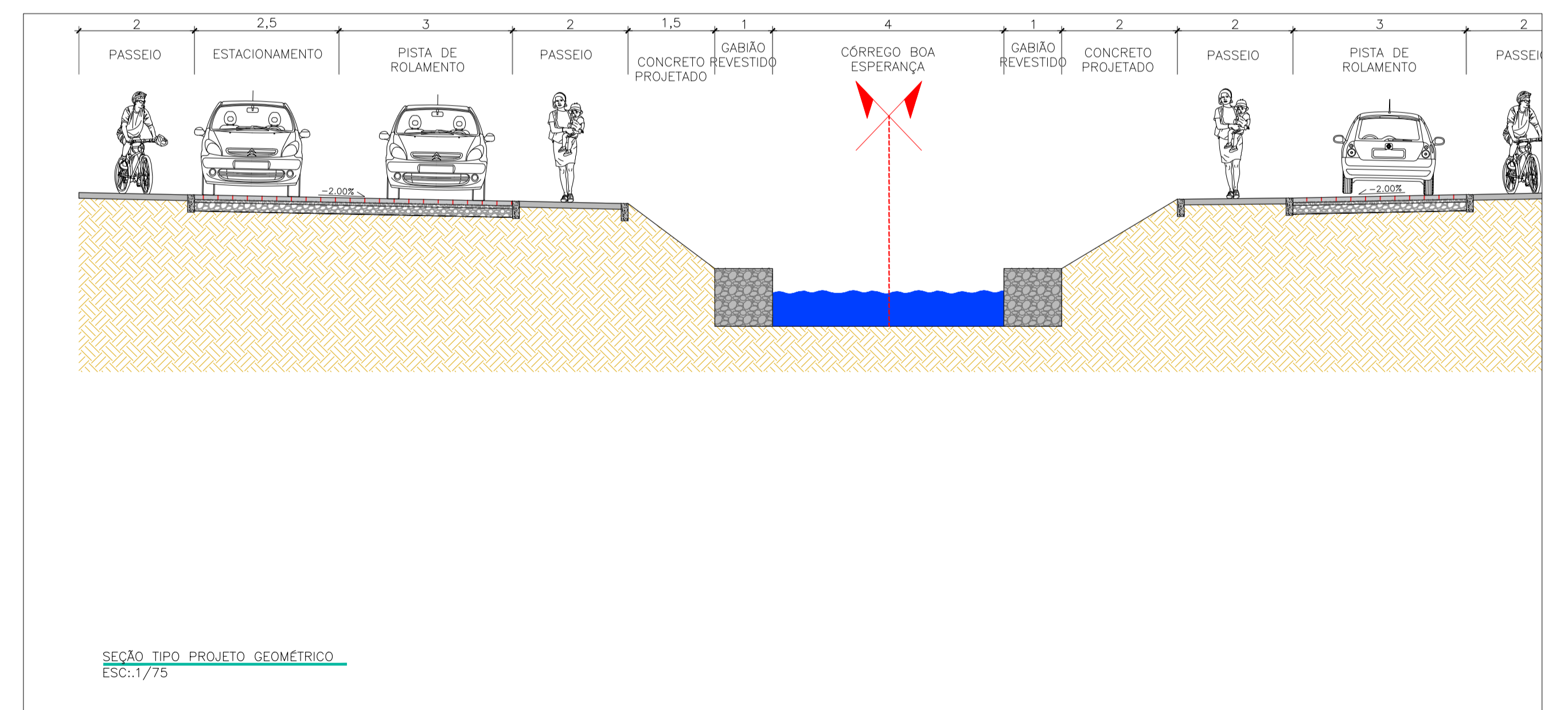
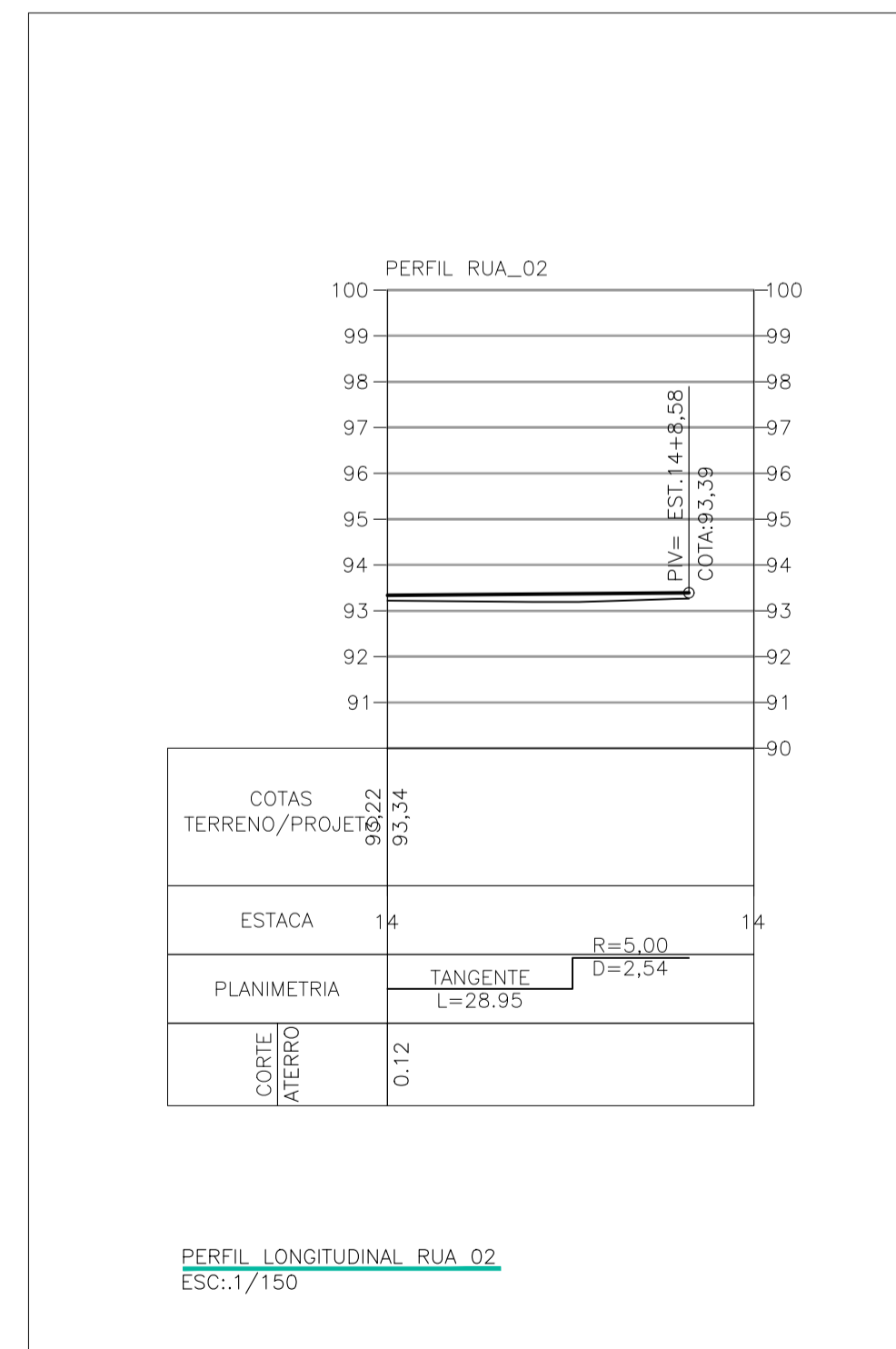
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 02 ENTRE AS ESTACAS 9 E 14. ÁREA: 5.074,68m²

ESCALA: INDICADAS DATA: jan-26 PRANCHAS: 11/12 REV: RD FOLHA: A1



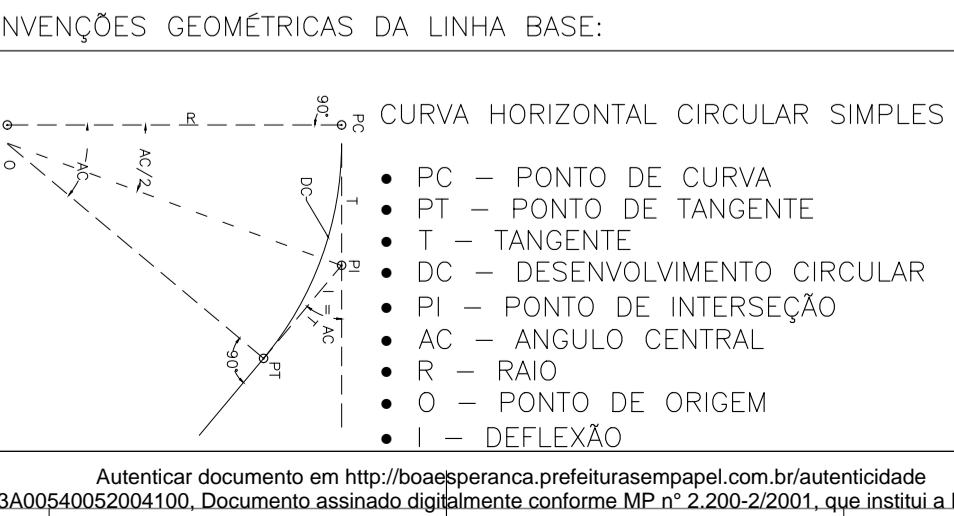
**ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – RUA\_02**

N°	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT
C20	-	-	0,320	-	-	42,000	10,333	014° 05' 45.76"	0+13,056	1+3,389
C21	-	-	0,165	-	-	42,000	7,443	010° 09' 11.70"	1+14,653	2+2,095
C22	-	-	0,099	-	-	42,000	5,754	007° 51' 00.27"	4+12,681	4+18,435
C23	-	-	0,237	-	-	42,000	8,894	012° 08' 00.53"	6+10,064	6+18,959
C24	-	-	0,119	-	-	58,000	7,436	007° 20' 44.45"	7+10,414	7+17,850
C25	-	-	0,017	-	-	42,000	2,361	003° 13' 14.18"	9+16,333	9+18,694
C26	-	-	0,044	-	-	108,000	6,186	003° 16' 53.47"	10+5,551	10+11,737
C27	-	-	0,032	-	-	92,000	4,877	003° 02' 15.19"	11+12,776	11+17,654
C28	-	-	0,048	-	-	142,000	7,375	002° 58' 32.58"	12+9,710	12+17,085
C29	-	-	0,166	-	-	5,000	2,543	029° 08' 43.12"	14+6,040	14+8,583
L21	120° 07' 54.12"	-	-	-	-	-	13,056	-	0+0,000	0+13,056
L22	106° 02' 08.36"	-	-	-	-	-	11,264	-	1+3,389	1+14,653
L23	095° 52' 56.66"	-	-	-	-	-	50,585	-	2+2,095	4+12,681



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

REDE DE DRENAGEM	MURO EXISTENTE
CERCA EXISTENTE	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
BORDO ESTRADA EXISTENTE	PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
ÁREA DE VEGETAÇÃO	CÔRREGO/LAGOA
PONTE EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
POSTE EXISTENTE	GARAGEM

**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

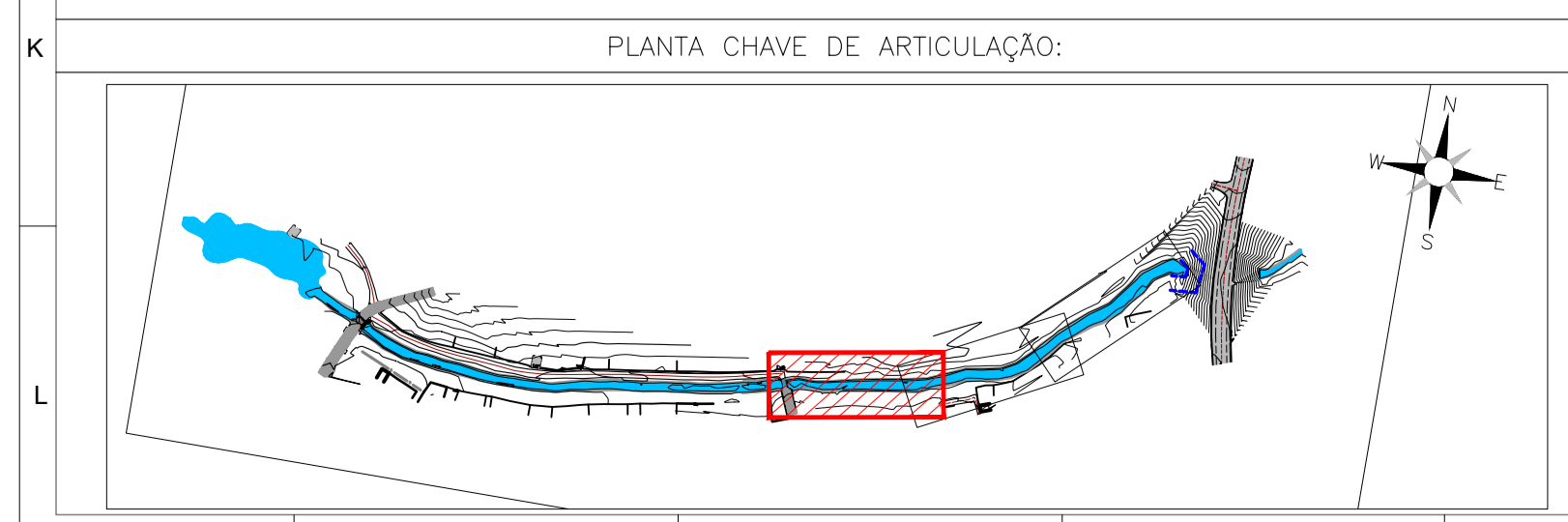
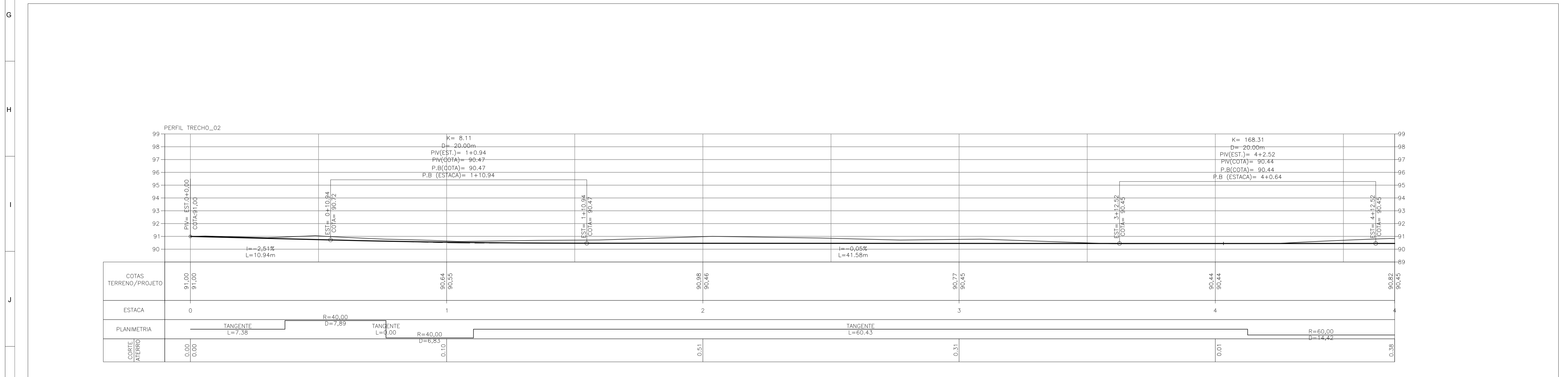
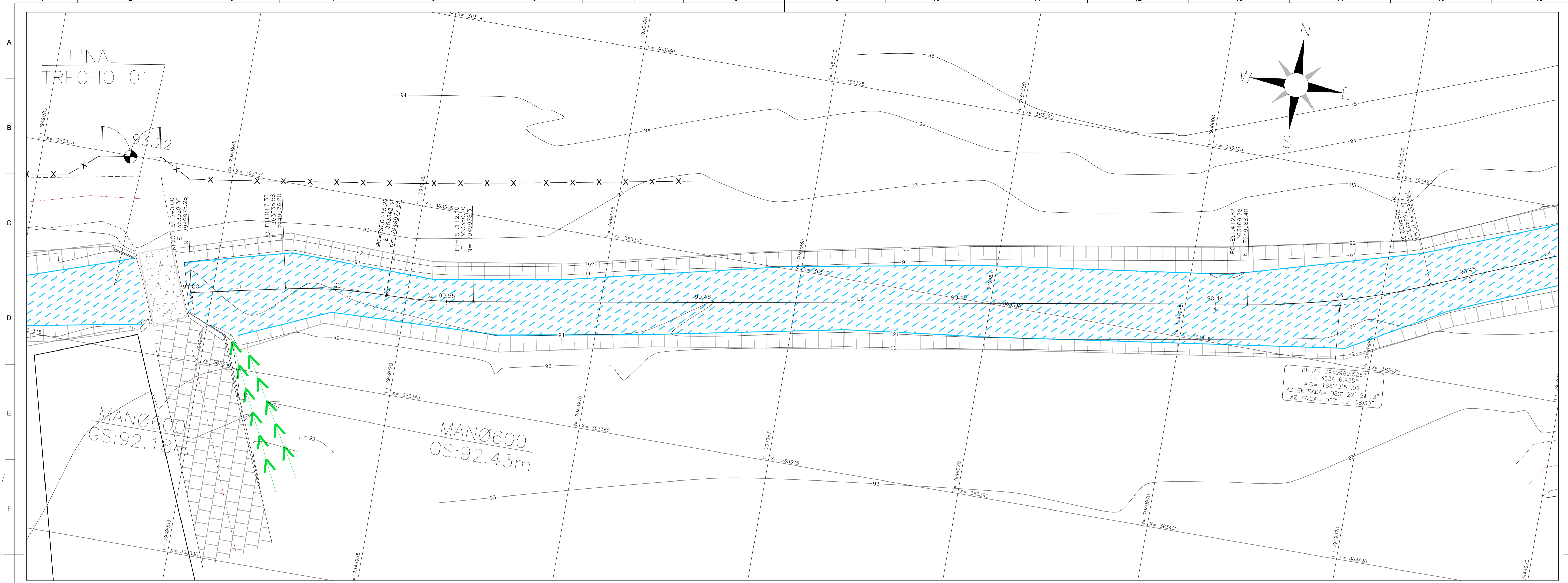
OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÔRREGO BOA ESPERANÇA  
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANA FLEGER GAIÃO**  
Engenheira Civil  
CREA-ES 041278/D

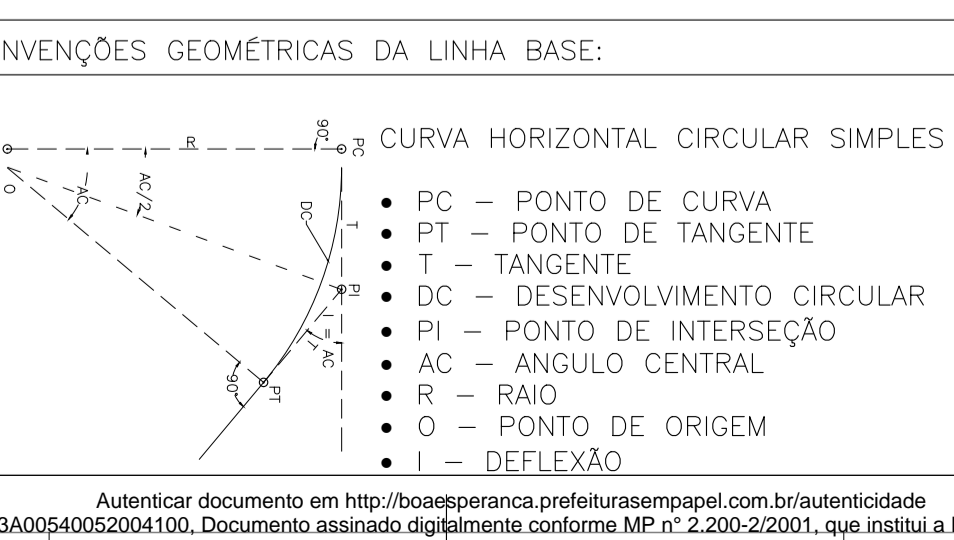
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÔRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 02 - RUA 02 ESTACA 14. ÁREA: 5.074,68m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	REV:	FOLHA:
INDICADAS	jan-26	12/12	RD	A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

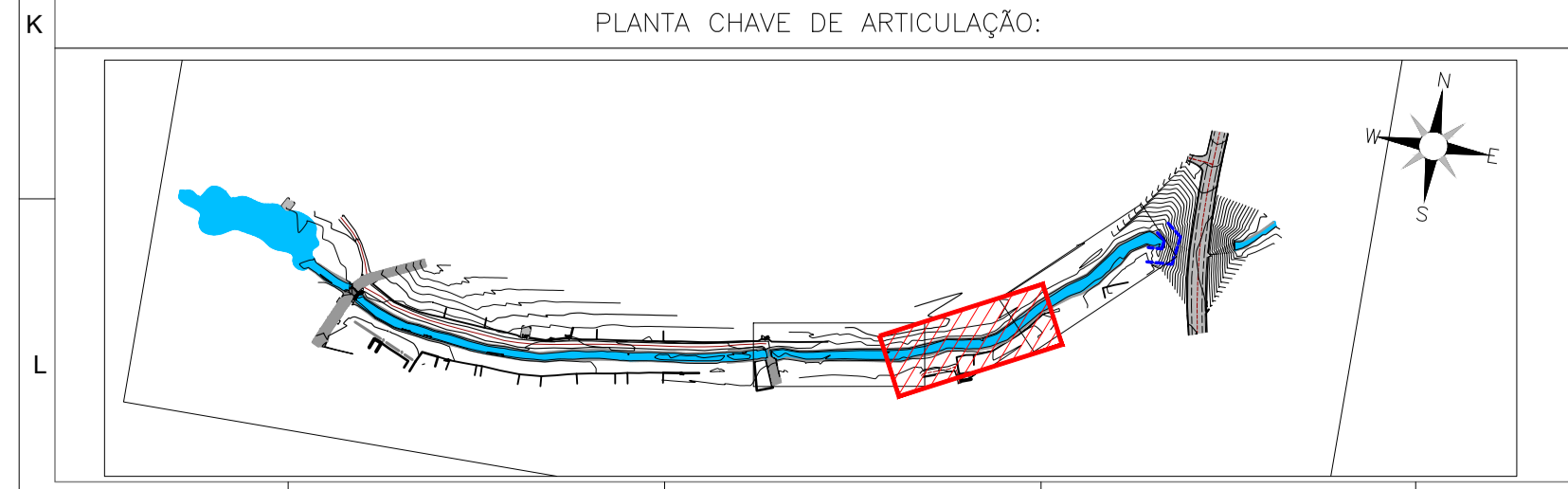
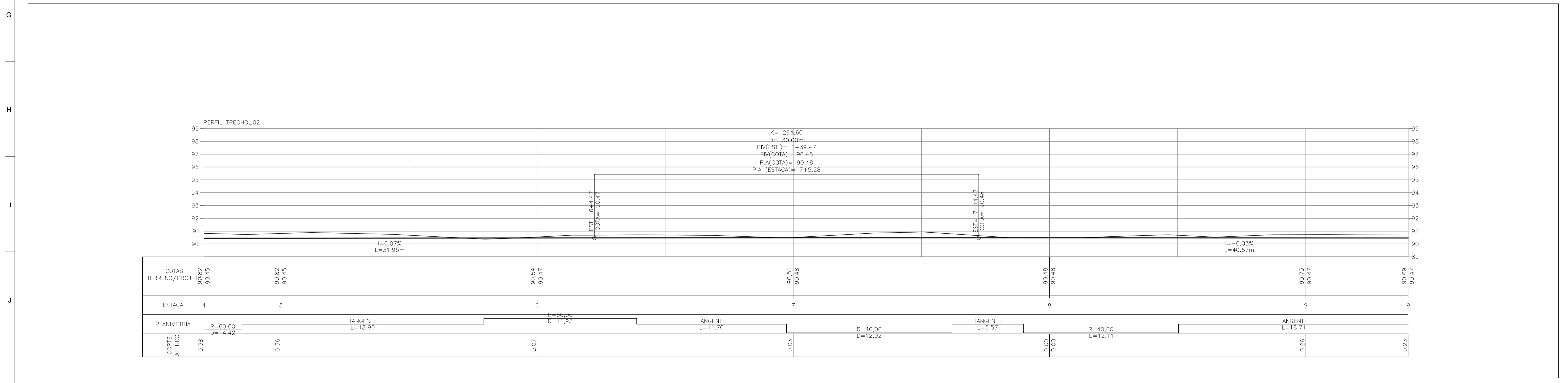
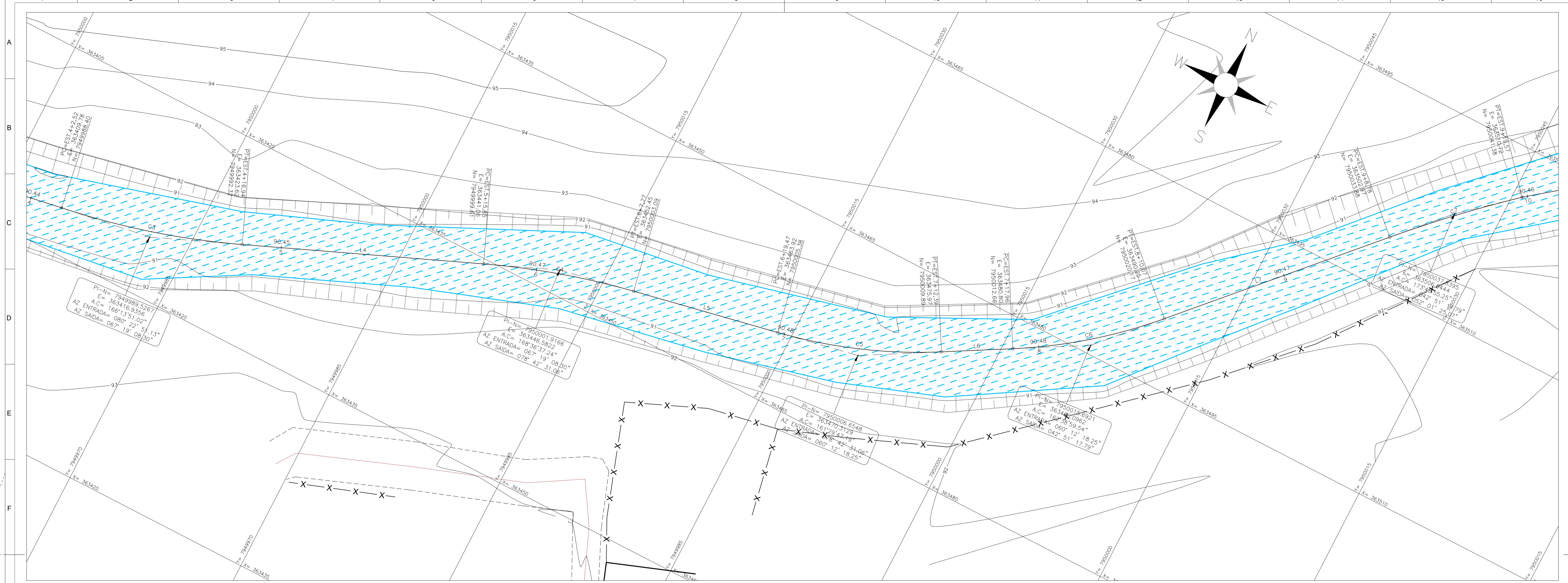
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Luana Flegler Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA-ES 041278/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 03 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 0 E 4.

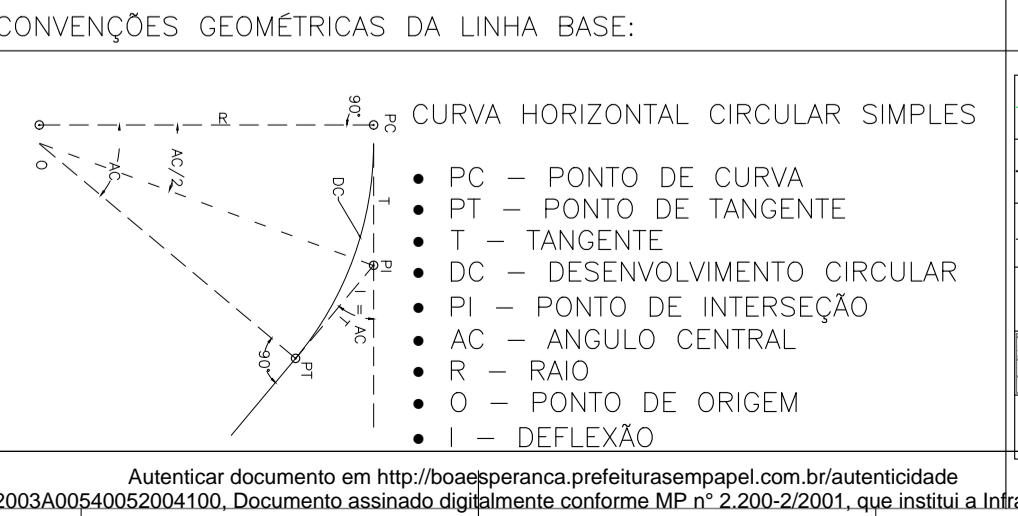
ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 BRANCHA: 01/06 REV: RD FOLHA: A1



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA  
 LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 Flávia Fleigler Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA-ES 041278/D

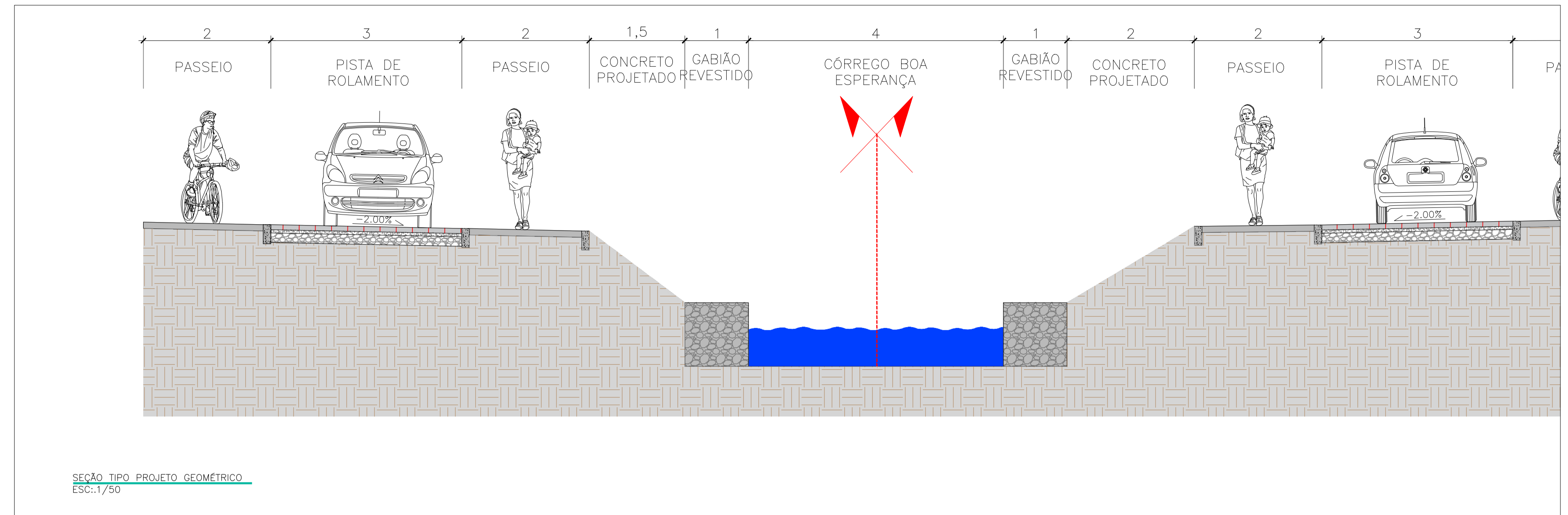
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 03 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 4 E 9. ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

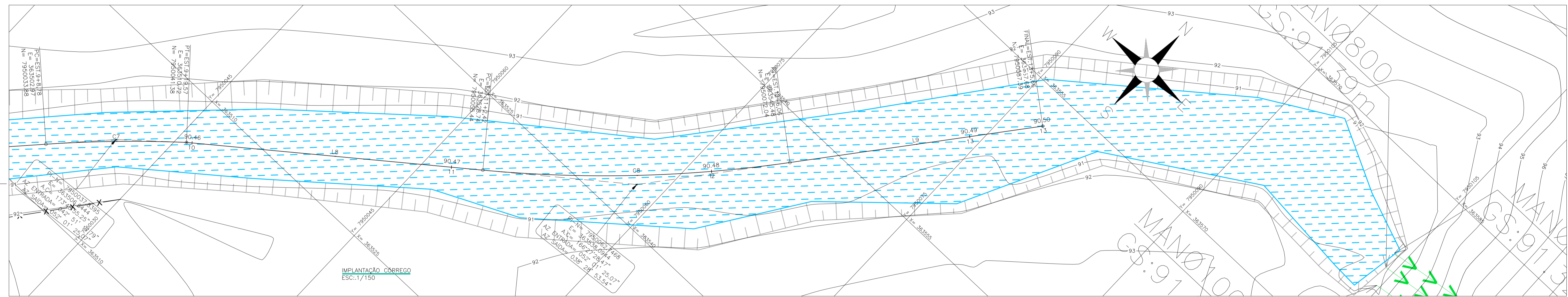
ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 PRANCHA: 02/06 REV: RD FOLHA: A1

CREA ES-0050929/D

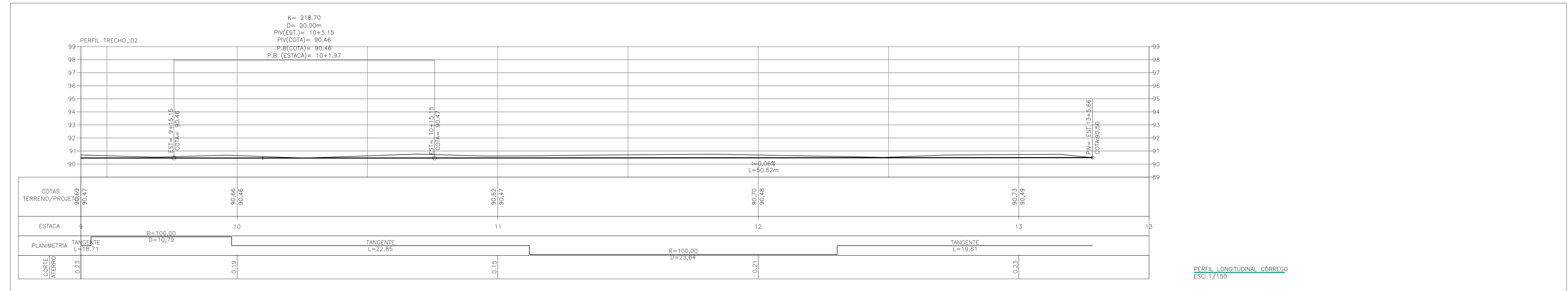
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - TRECHO_02														
N°	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C1	-	0,20	-	-	-	40,00	7,89	011° 17' 42,42"	0+7,38	0+15,26	N	7949977,61 363339,45	7949976,80 363335,58	7949977,65 363343,41
C2	-	0,15	-	-	-	40,00	6,83	009° 47' 00,13"	0+15,27	1+2,10	N	7949977,69 363346,83	7949977,65 363343,41	7949978,31 363350,20
C3	-	0,44	-	-	-	60,00	14,42	013° 46' 08,98"	4+2,52	4+16,94	N	7949989,53 363416,94	7949988,40 363409,78	7949992,32 363423,62
C4	-	0,30	-	-	-	60,00	11,93	011° 23' 22,76"	5+15,85	6+7,77	N	7950001,92 363446,58	7949999,61 363441,06	7950003,09 363452,45
C5	-	0,53	-	-	-	40,00	12,92	018° 30' 12,81"	6+19,47	7+12,39	N	7950006,65 363470,31	7950005,38 363463,92	7950009,89 363475,97
C6	-	0,46	-	-	-	40,00	12,11	017° 21' 00,46"	7+17,96	8+10,07	N	7950015,69 363486,10	7950012,66 363480,80	7950020,17 363490,25
C7	-	0,15	-	-	-	100,00	10,79	006° 11' 04,75"	9+8,78	9+19,57	N	7950037,84 363506,64	7950033,88 363502,97	7950041,38 363510,72
C8	-	0,70	-	-	-	100,00	23,64	013° 32' 31,53"	11+2,42	12+6,06	N	7950062,75 363538,09	7950055,44 363528,74	7950072,04 363545,48
L1	078° 06' 14,32"	-	-	-	-	-	7,38	-	0+0,00	0+7,38	N	-	-	-
L2	089° 23' 56,47"	-	-	-	-	-	0,00	-	0+15,26	0+15,27	N	-	-	-
L3	080° 22' 51,13"	-	-	-	-	-	60,43	-	1+2,10	4+2,52	N	-	-	-
L4	067° 19' 08,30"	-	-	-	-	-	18,90	-	4+16,94	5+15,85	N	-	-	-
L5	078° 42' 31,06"	-	-	-	-	-	11,70	-	6+7,77	6+19,47	N	-	-	-
L6	060° 12' 18,25"	-	-	-	-	-	5,57	-	7+12,39	7+17,96	N	-	-	-
L7	042° 51' 17,79"	-	-	-	-	-	18,71	-	8+10,07	9+8,78	N	-	-	-
L8	052° 01' 25,07"	-	-	-	-	-	22,85	-	9+19,57	11+2,42	N	-	-	-
L9	038° 28' 53,54"	-	-	-	-	-	19,61	-	12+6,06	13+5,66	N	-	-	-



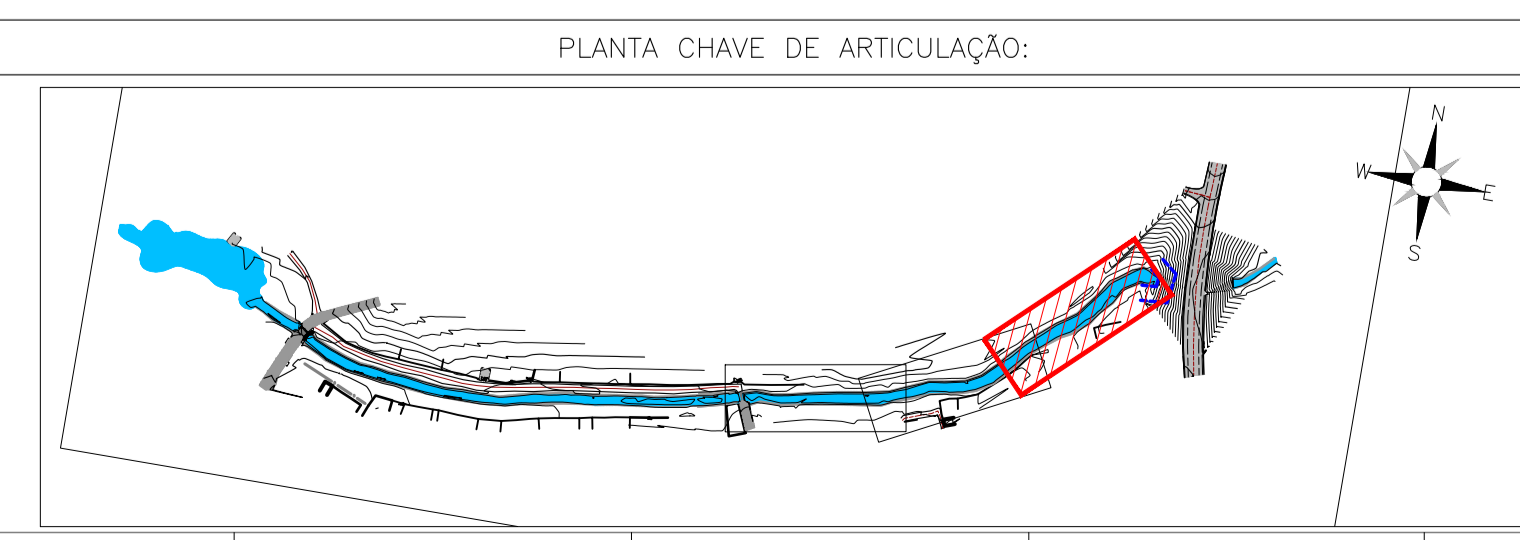
SEÇÃO TIPO PROJETO GEOMÉTRICO  
ESC:1/50



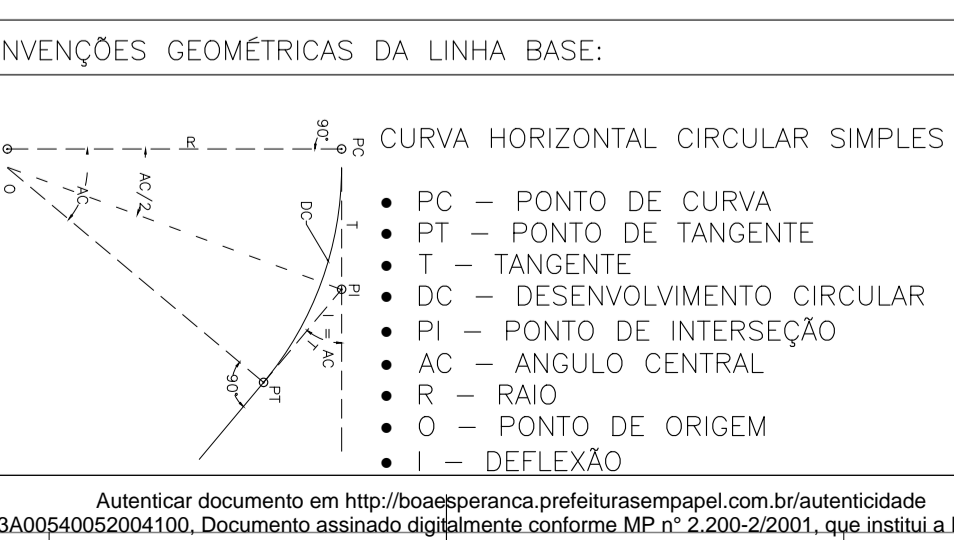
IMPLANTAÇÃO CÓRREGO  
ESC:1/150



PERFIL LONGITUDINAL CÓRREGO  
ESC:1/150



NOTAS:  
1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;  
2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;  
3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;  
4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;  
5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:	REDE DE DRENAGEM	MURO EXISTENTE
---x---x---	CERCA EXISTENTE	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
-----	BORDO ESTRADA EXISTENTE	PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO	CÓRREGO/LAGOA
▒▒▒▒▒	PONTE EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
⊙	POSTE EXISTENTE	GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA FLEGEIA GALVÃO

PREFETURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 03 - GEOMETRIA DO CÓRREGO ENTRE AS ESTACAS 9 E 13.

ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

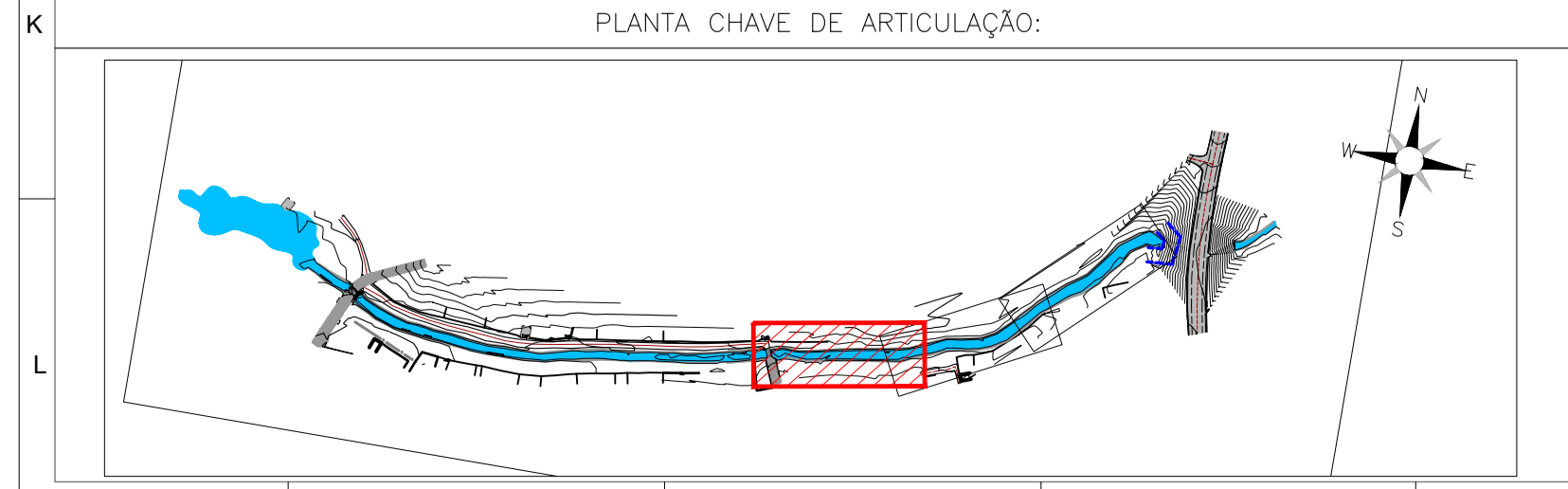
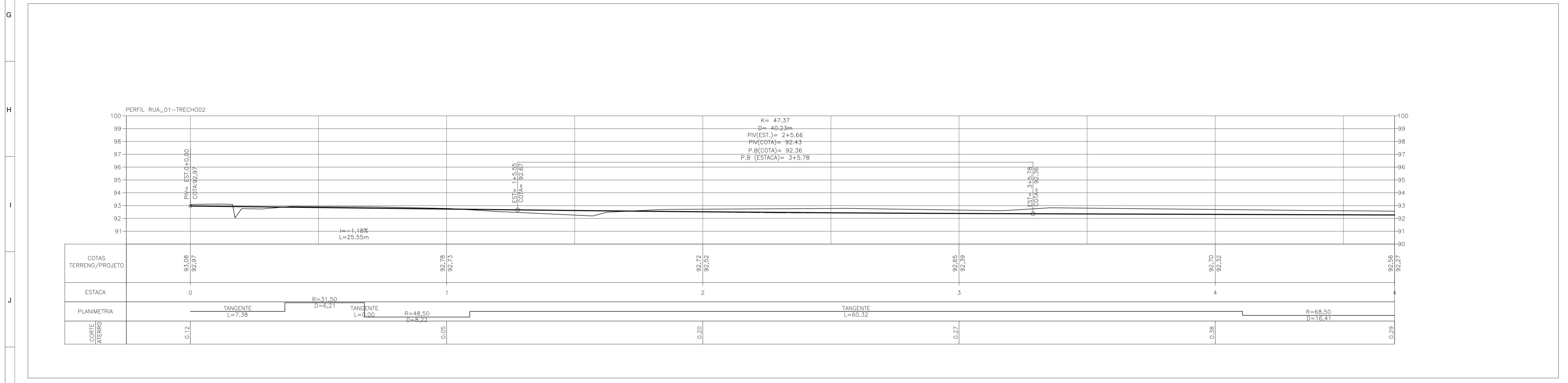
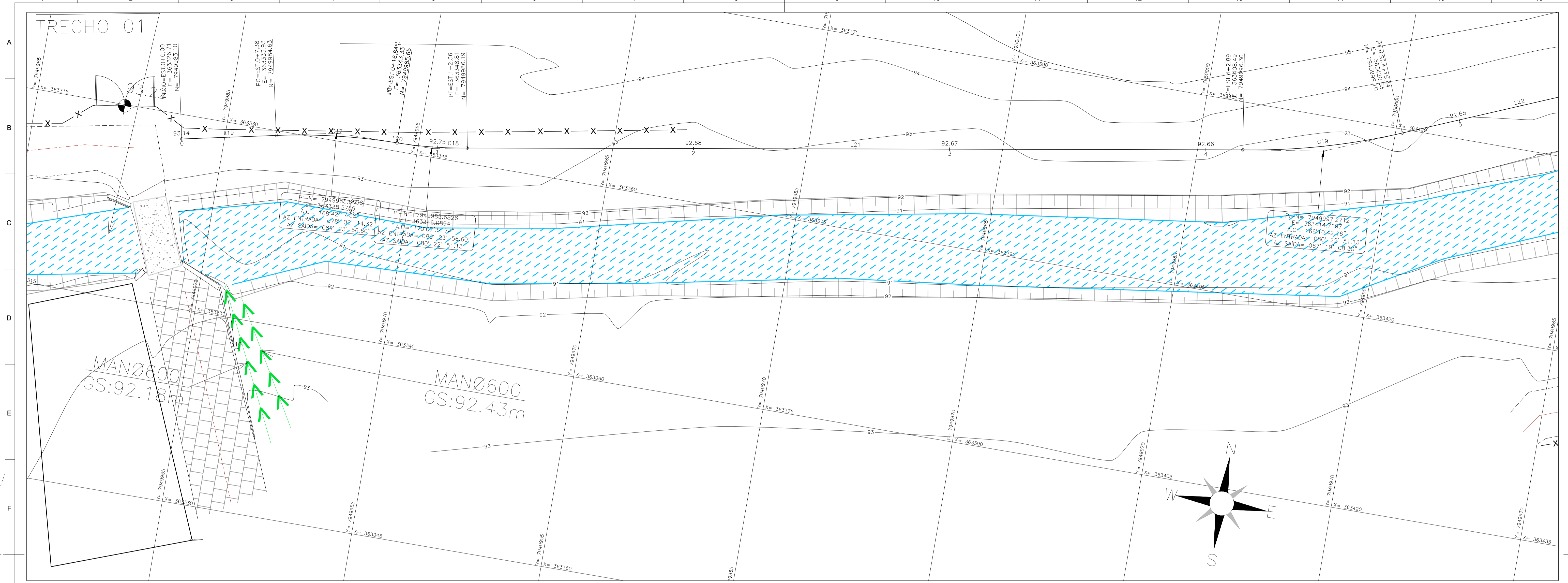
ESCALA: INDICADAS

DATA: jan-26

BRANCHA: 03/06

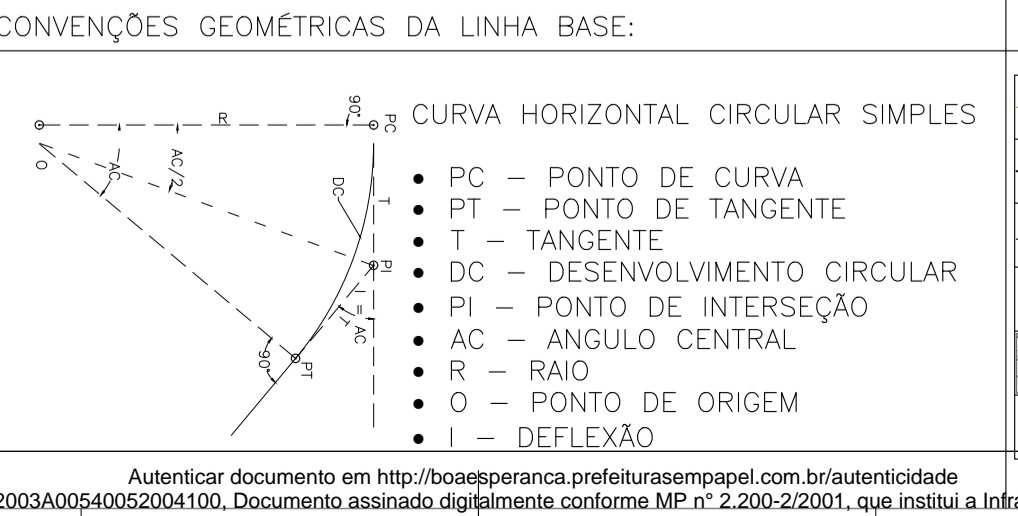
REV: RD

FOLHA: A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES GEOMÉTRICAS DA LINHA BASE:

CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

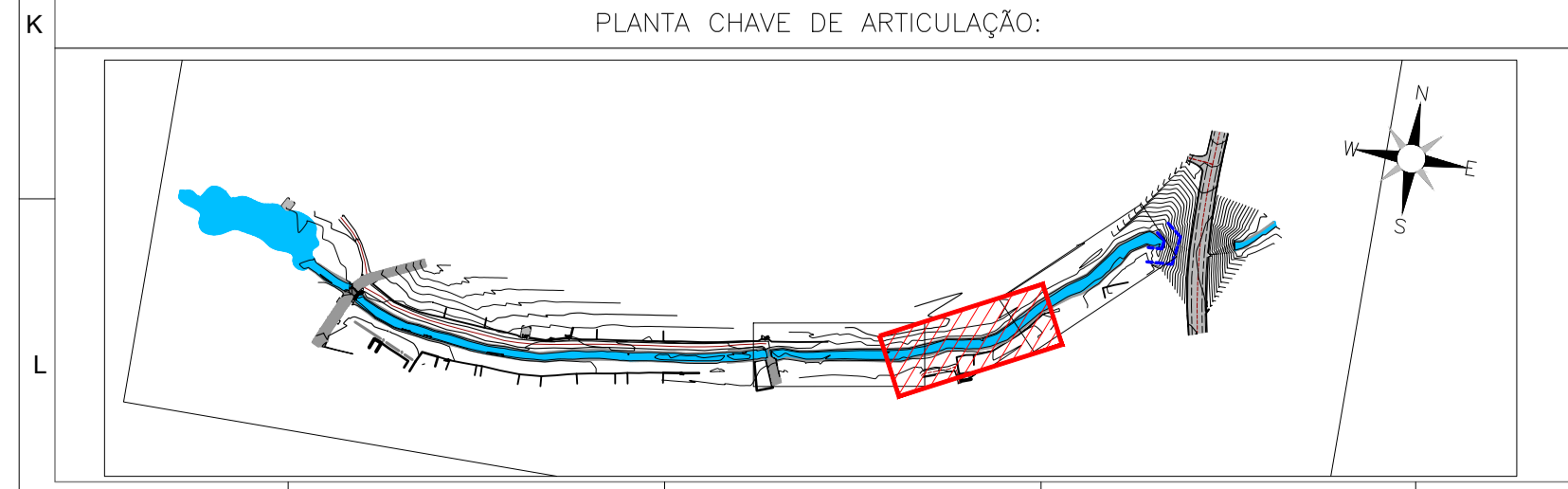
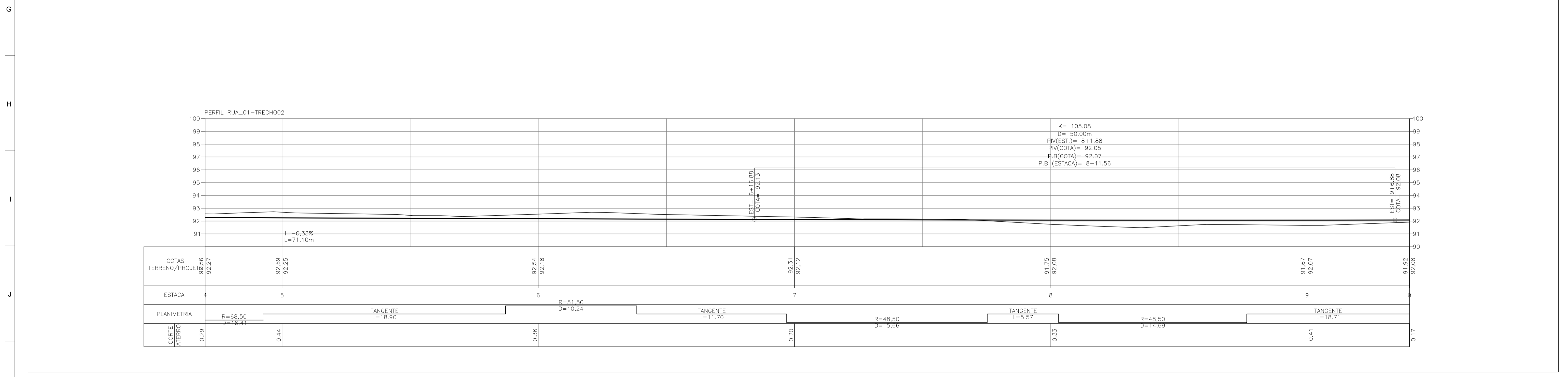
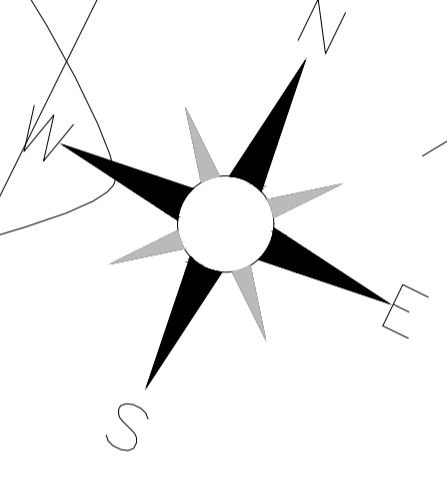
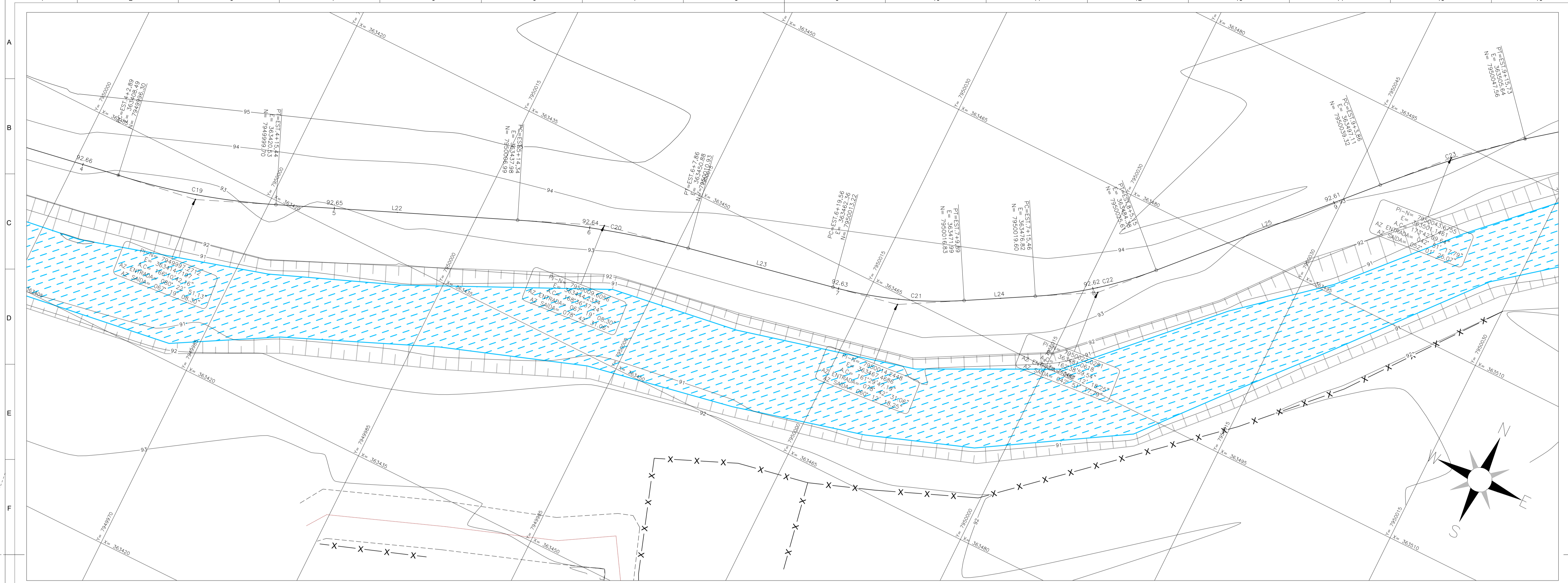
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 03 - GEOMETRIA DA RUA 02 ENTRE AS ESTACAS 0 E 4.

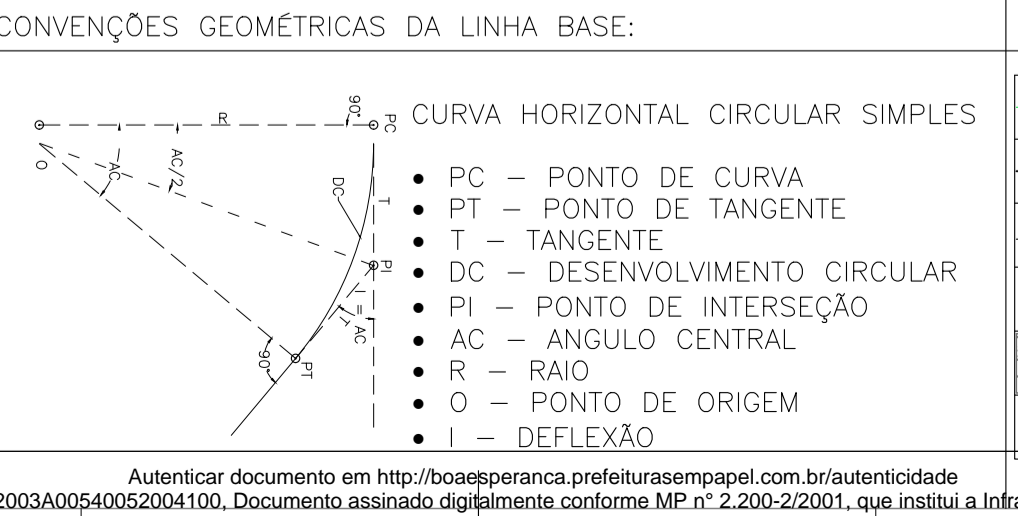
ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 PRANCHA: 04/06 REV: RD FOLHA: A1



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROF. ANA FLEGLER GALVÃO  
Engenheira Civil  
CREA-ES 044197/D

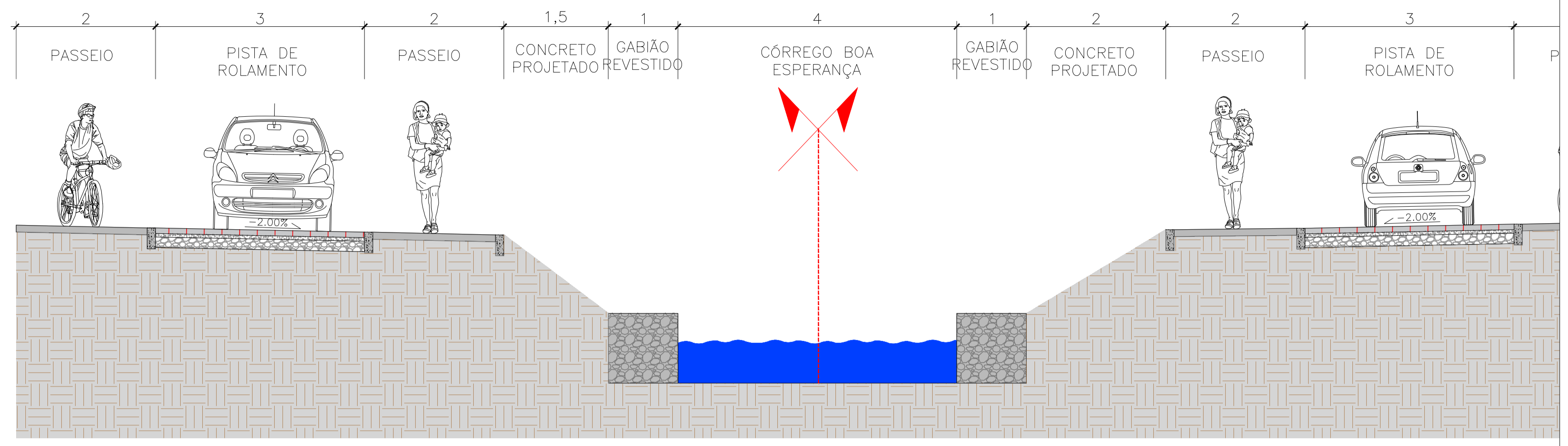
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 03 - GEOMETRIA DA RUA 02 ENTRE AS ESTACAS 4 E 9.

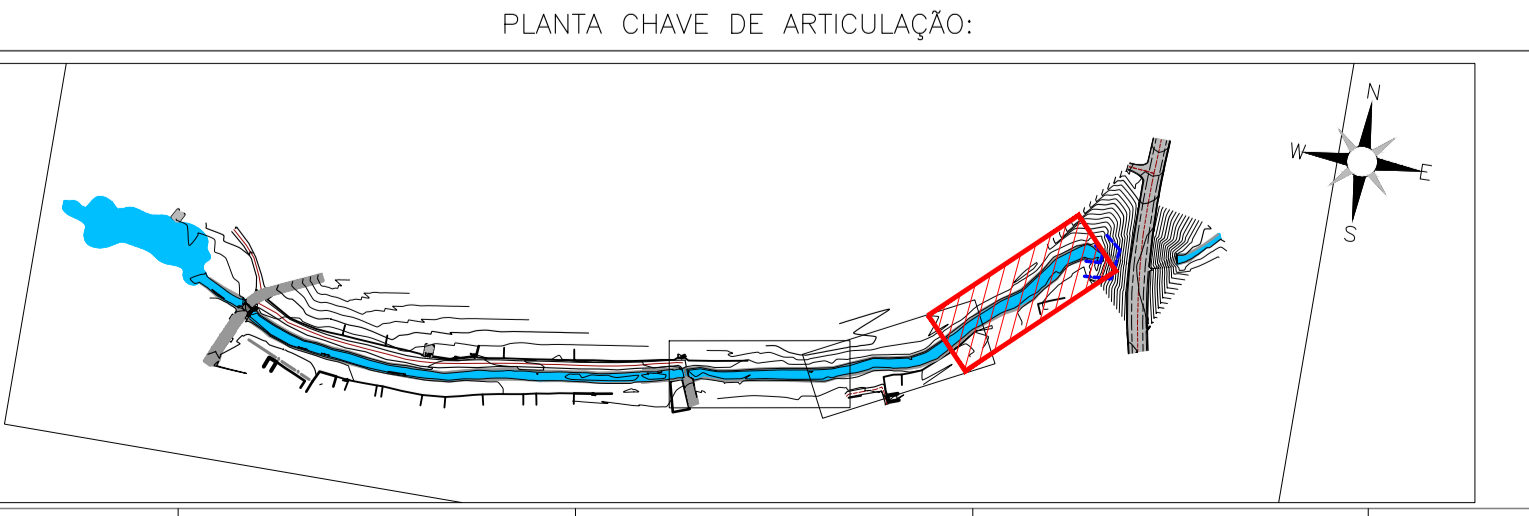
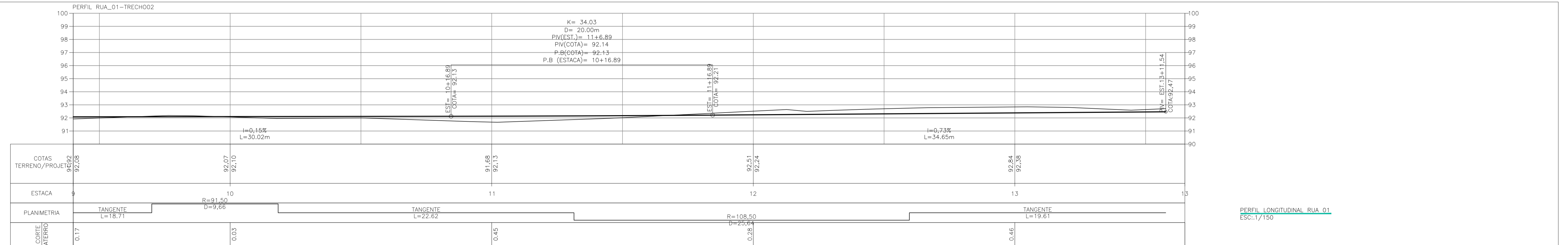
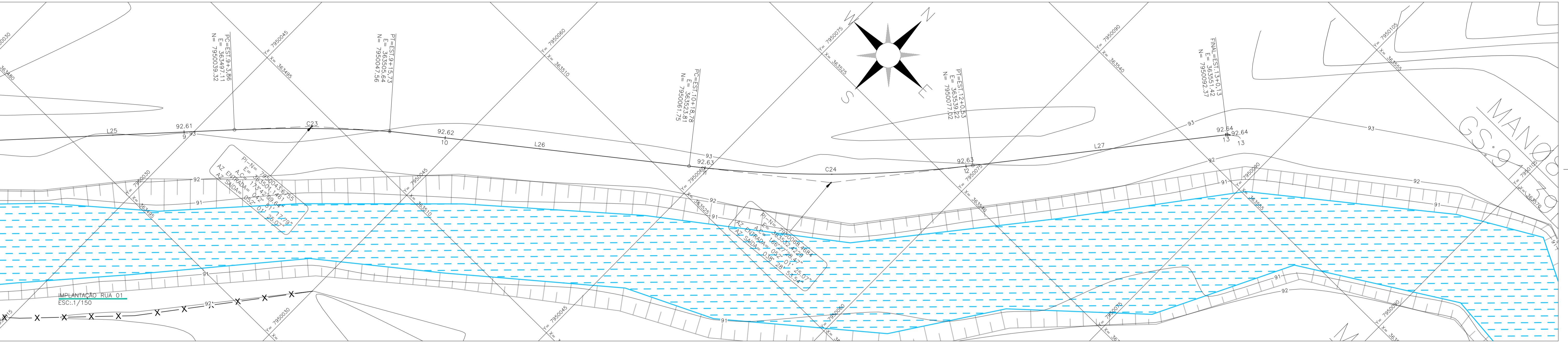
ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/150 DATA: jan-26 PRANCHA: 05/06 REV: RD FOLHA: A1

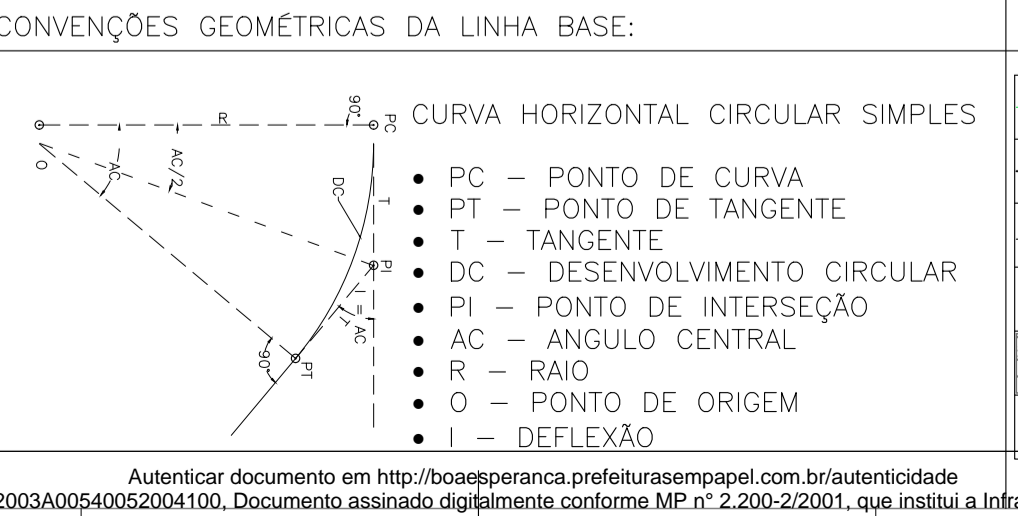
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA_01-TRECHO02														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C9	-	-	0,15	-	-	31,50	6,21	011° 17' 42,42"	0+7,38	0+13,59	N E	7949969,12 363340,38	7949968,48 363337,34	7949969,15 363343,50
C10	-	-	0,17	-	-	48,50	8,22	009° 42' 47,13"	0+13,59	1+1,81	N E	7949969,20 363347,62	7949969,15 363343,50	7949969,94 363351,67
C11	-	-	0,49	-	-	68,50	16,41	013° 43' 25,78"	4+2,14	4+18,54	N E	7949981,30 363419,29	7949980,02 363411,15	7949984,48 363426,90
C12	-	-	0,26	-	-	51,50	10,24	011° 23' 22,76"	5+17,45	6+7,68	N E	7949993,75 363449,08	7949991,77 363444,34	7949994,75 363454,11
C13	-	-	0,64	-	-	48,50	15,66	018° 30' 12,81"	6+19,38	7+15,05	N E	7949997,04 363473,33	7949997,04 363465,59	7950002,52 363480,19
C14	-	-	0,56	-	-	48,50	14,69	017° 21' 00,46"	8+0,62	8+15,30	N E	7950008,96 363491,45	7950005,28 363485,02	7950014,38 363496,48
C15	-	-	0,13	-	-	91,50	9,66	006° 02' 56,74"	9+14,01	10+3,67	N E	7950031,64 363512,49	7950028,10 363509,20	7950034,82 363516,13
C16	-	-	0,76	-	-	108,50	25,64	013° 32' 31,53"	11+6,29	12+11,94	N E	7950056,67 363544,12	7950048,74 363533,97	7950066,75 363552,14
L10	078° 06' 14,32"	-	-	-	-	-	7,38	-	0+0,00	0+7,38	N E	-	7949966,96 363330,11	7949968,48 363337,34
L11	089° 23' 56,69"	-	-	-	-	-	0,00	-	0+13,59	0+13,59	N E	-	7949969,15 363343,50	7949969,15 363343,50
L12	080° 22' 51,13"	-	-	-	-	-	60,32	-	1+1,81	4+2,14	N E	-	7949969,94 363351,67	7949980,02 363411,15
L13	067° 19' 08,30"	-	-	-	-	-	18,90	-	4+18,54	5+17,45	N E	-	7949984,48 363426,90	7949991,77 363444,34
L14	078° 42' 31,06"	-	-	-	-	-	11,70	-	6+7,68	6+19,38	N E	-	7949994,75 363454,11	7949997,04 363465,59
L15	060° 12' 18,25"	-	-	-	-	-	5,57	-	7+15,05	8+0,62	N E	-	7950002,52 363480,19	7950005,28 363485,02
L16	042° 51' 17,79"	-	-	-	-	-	18,71	-	8+15,30	9+14,01	N E	-	7950014,38 363496,48	7950028,10 363509,20
L17	052° 01' 25,07"	-	-	-	-	-	22,62	-	10+3,67	11+6,29	N E	-	7950034,82 363516,13	7950048,74 363533,97
L18	038° 28' 53,54"	-	-	-	-	-	19,61	-	12+11,94	13+11,54	N E	-	7950066,75 363552,14	7950082,10 363564,34



SEÇÃO TIPO PROJETO GEOMÉTRICO  
ESC.: 1/50



NOTAS:  
1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;  
2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;  
3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;  
4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;  
5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



CONVENÇÕES:	REDE DE DRENAGEM	MURO EXISTENTE
---	CERCA EXISTENTE	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- - - -	BORDO ESTRADA EXISTENTE	PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO	CÔRREGO/LAGOA
▒▒▒▒	PONTE EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
⊙	POSTE EXISTENTE	GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

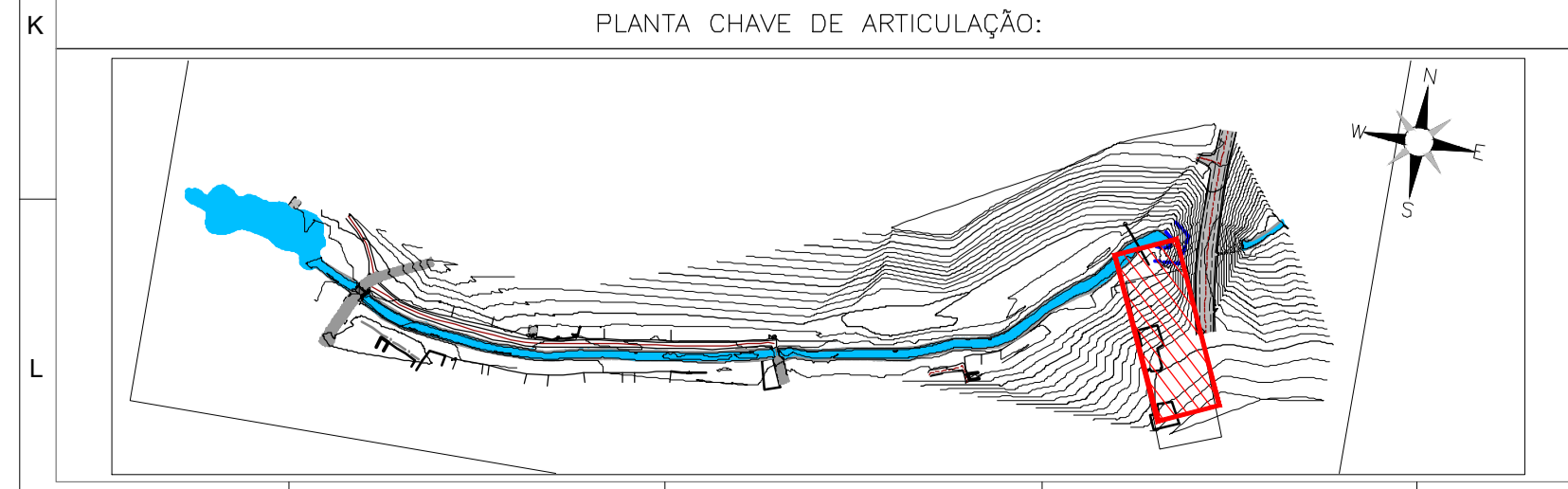
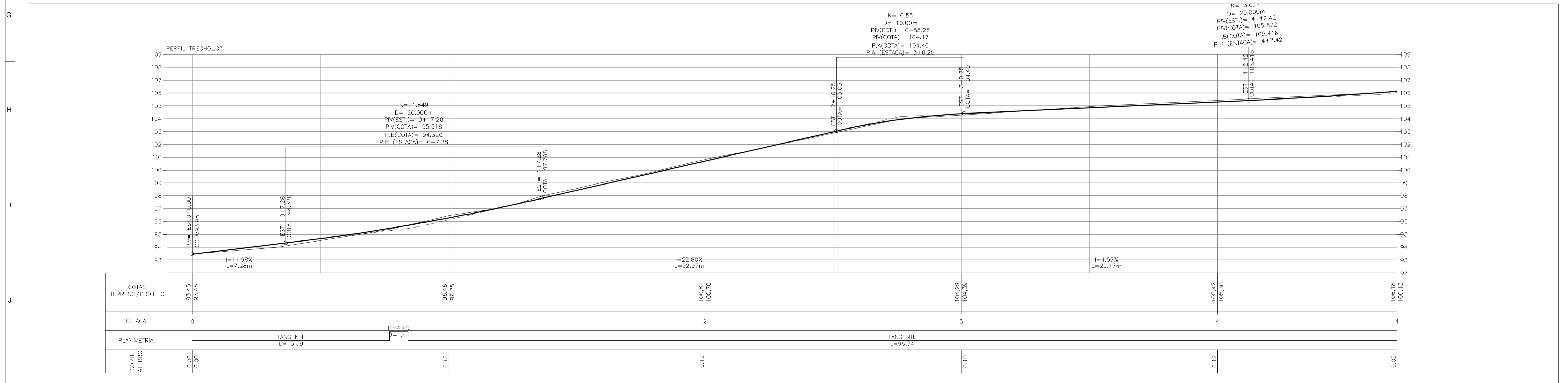
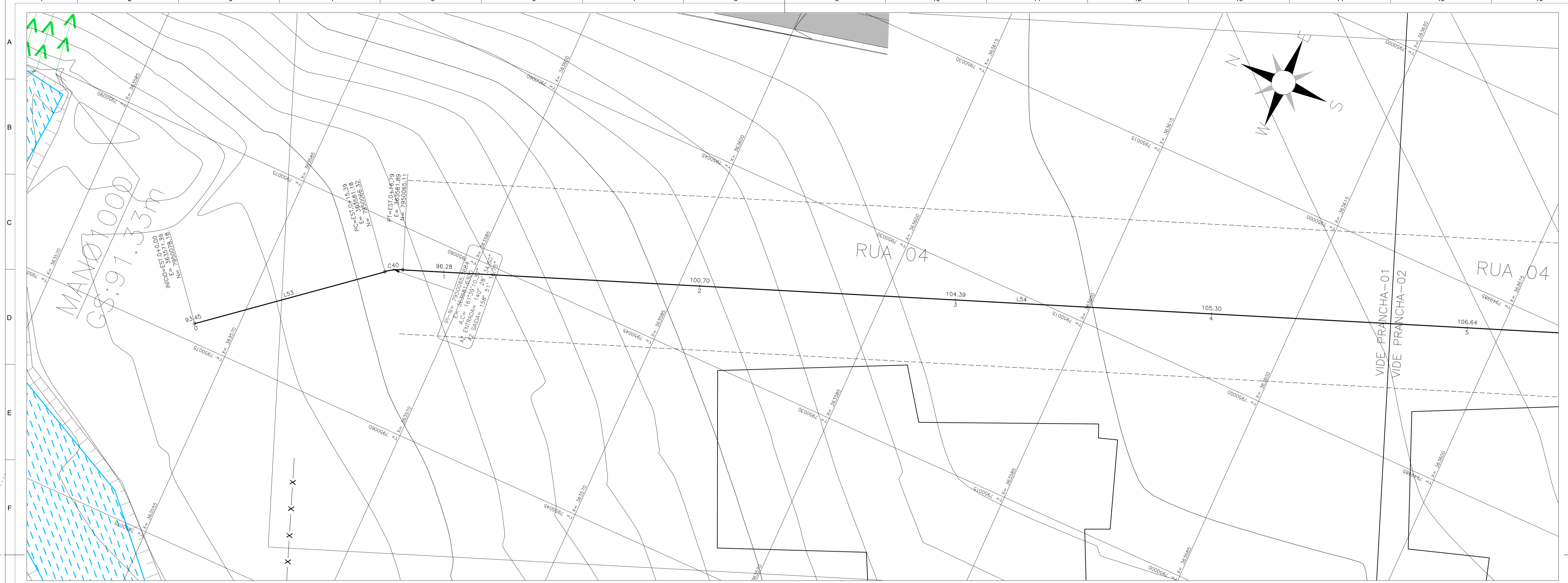
OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÔRREGO BOA ESPERANÇA  
LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Signature]*  
ANAMÁ FLEGER GALVÃO  
Engenheiro Civil  
CRB-15-044379/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

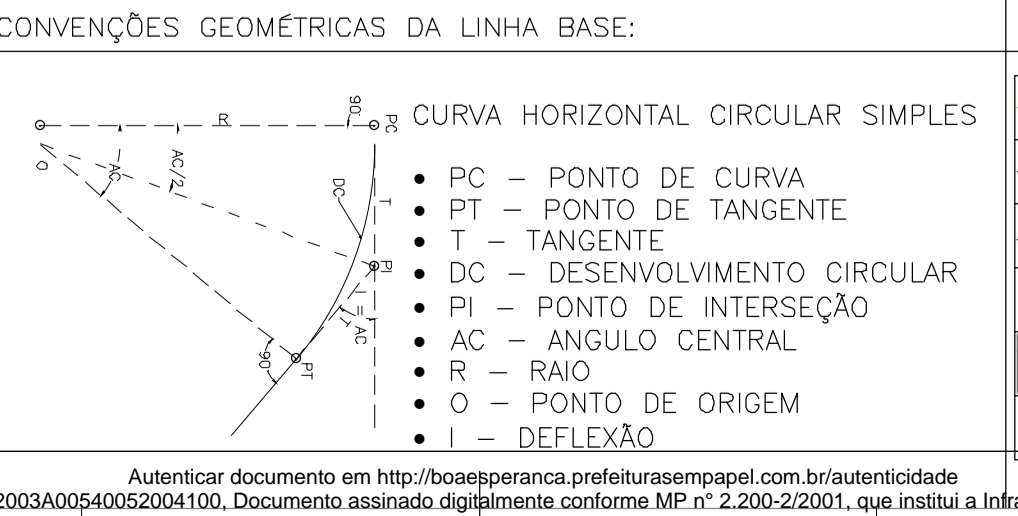
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÔRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 03 - GEOMETRIA DA RUA 02 ENTRE AS ESTACAS 9 E 13. ÁREA: 3.826,58m²

ESCALA:	DATA:	BRANCHA:	REV:	FOLHA:
INDICADAS	jan-26	06/06	RO	A1



**NOTAS:**

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.



**CONVENÇÕES:**

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO**

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

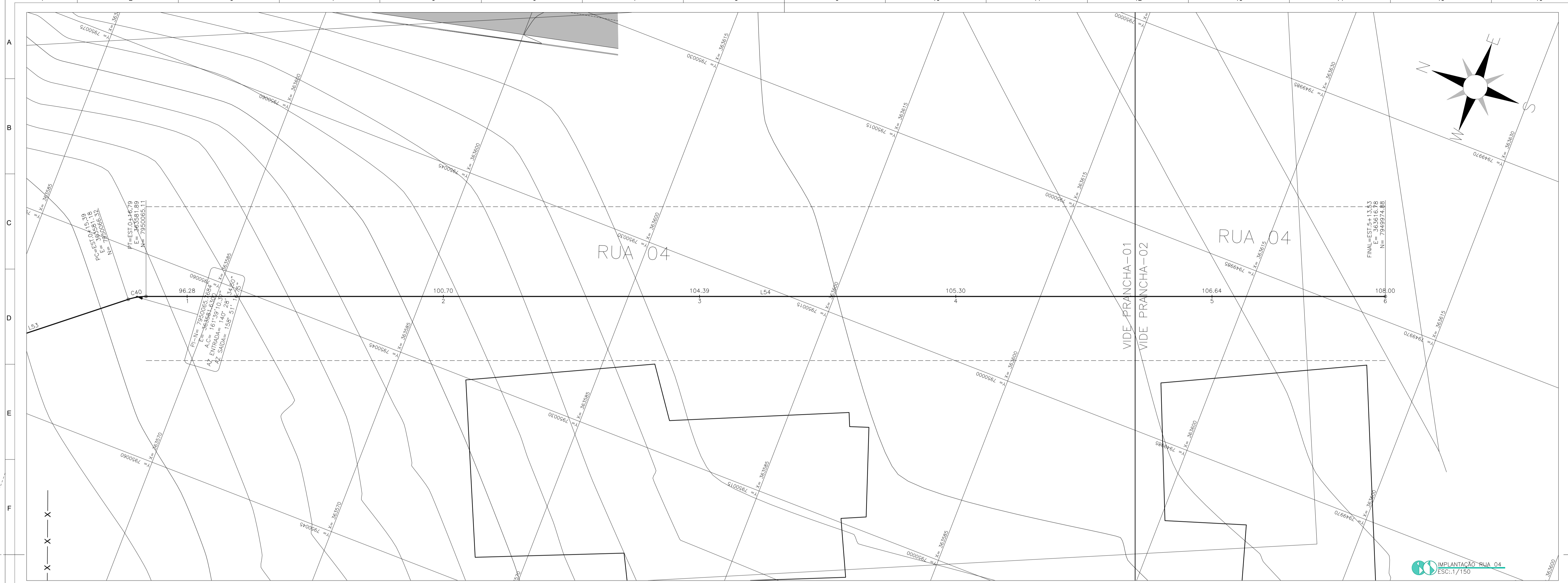
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES-044279/D-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA**

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 04

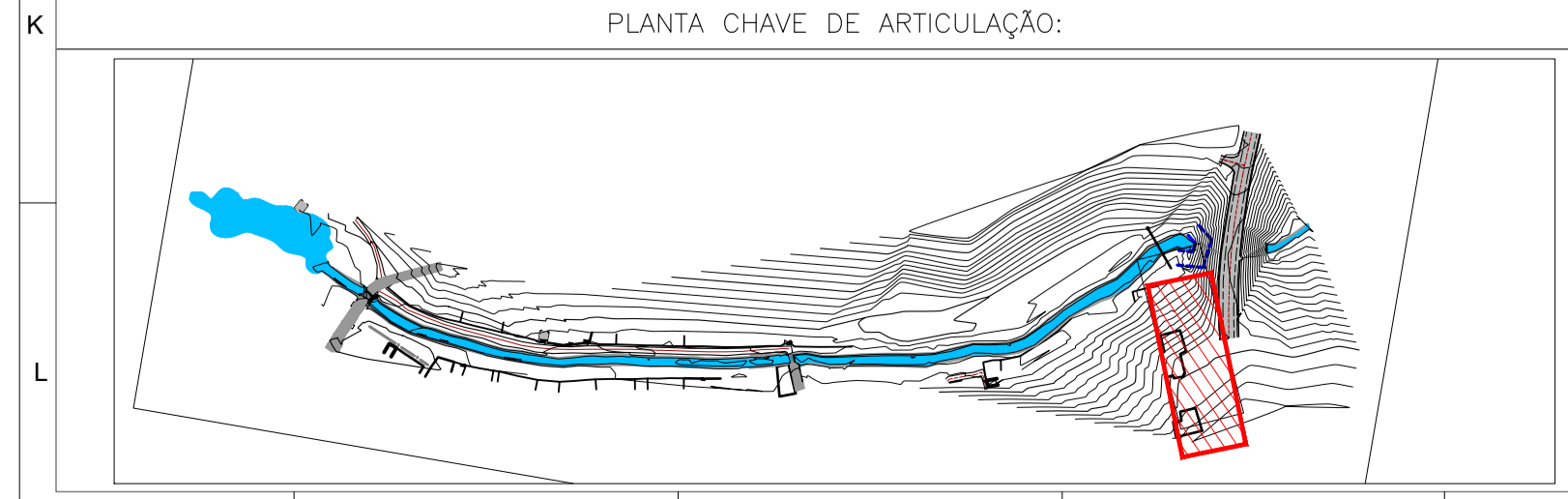
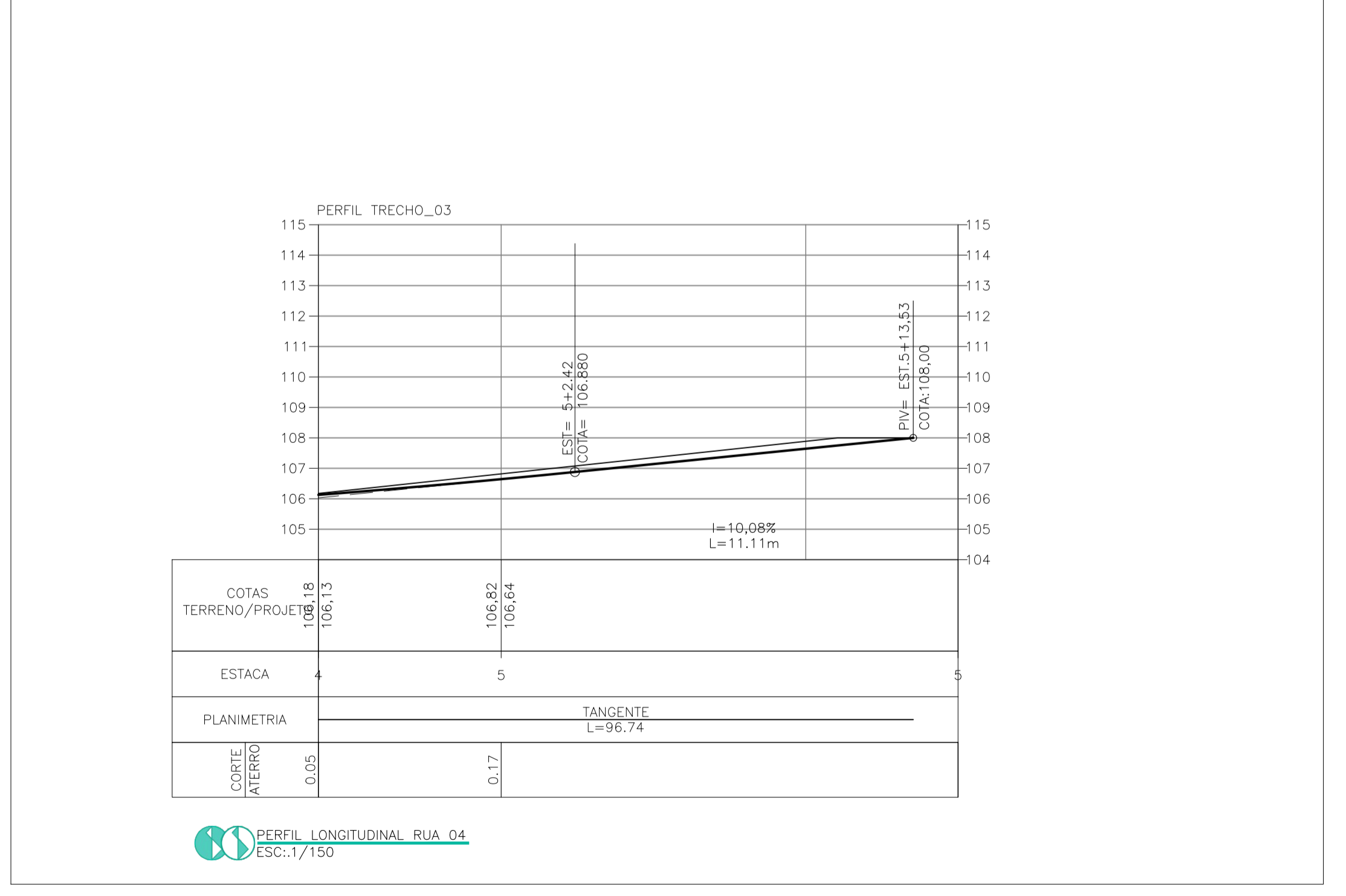
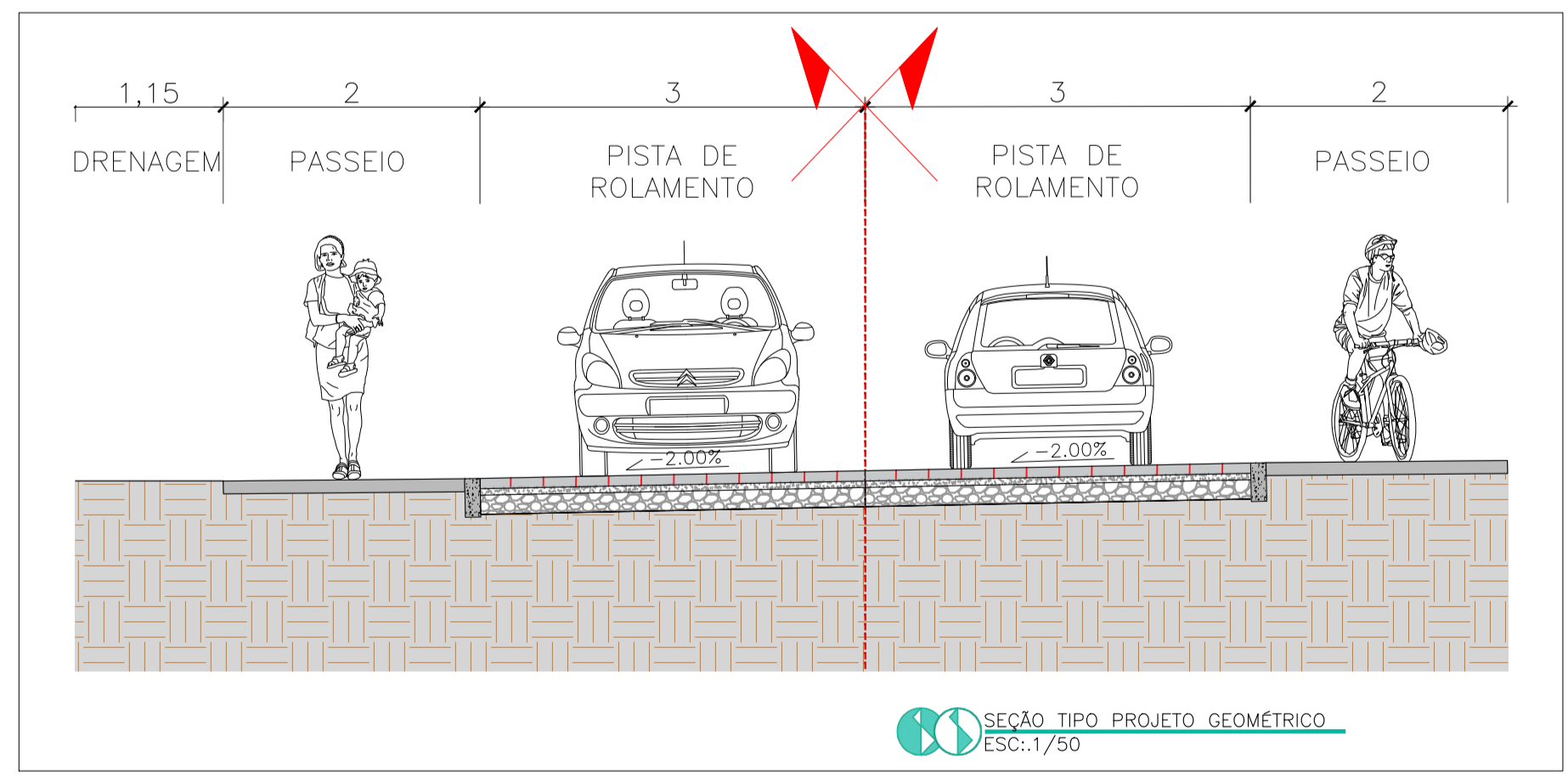
ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	REV:	FOLHA:
INDICADAS	jan-26	01/02	RD	A1



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - TRECHO\_03

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	P
C40	-	-	0,057	-	-	4,399	1,409	018° 20' 49.63"	0+15,385	0+16,794	
L53	140° 28' 34.50"	-	-	-	-	-	15,385	-	0+0,000	0+15,385	



NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO;
- 2 - MODELO DIGITAL DO TERRENO OBTIDO POR LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE CAMPO, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1m;
- 3 - ESTAQUEAMENTO A CADA 20m;
- 4 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS 2000, FUSO 24S;
- 5 - PERFIL LONGITUDINAL ESCALA HORIZONTAL/VERTICAL 1:1.

CONVENÇÕES GEOMÉTRICAS DA LINHA BASE:

- PC - PONTO DE CURVA
- PT - PONTO DE TANGENTE
- T - TANGENTE
- DC - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
- PI - PONTO DE INTERSEÇÃO
- AC - ÂNGULO CENTRAL
- R - RAIO
- O - PONTO DE ORIGEM
- I - DEFLEXÃO

CONVENÇÕES:

	REDE DE DRENAGEM		MURO EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO ESTRADA EXISTENTE		PAVIMENTO BLOCO INTERTRAVADO
	ÁREA DE VEGETAÇÃO		CÓRREGO/LAGOA
	PONTE EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		GARAGEM

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

OBRA: RENATURALIZAÇÃO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA

LOCAL: BOA ESPERANÇA-ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANA FLEIGER GALMÃO**  
Engenheira Civil  
CREA-25/041278/9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO DO CÓRREGO BOA ESPERANÇA - TRECHO 04

ÁREA: 3.826,58m<sup>2</sup>

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:	REV:	FOLHA:
INDICADAS	jan-26	02/02	RO	A1