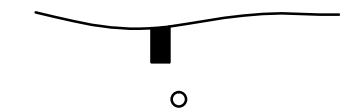


II - PROJETO GEOMÉTRICO



FURO DE SONDAGEM EM PERFIL



FURO DE SONDAGEM EM PLANTA (TRADO)



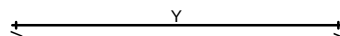
GREIDE



PERFIL DO TERRENO



CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL



PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL

PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL

PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL

Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL

Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO

e - FLECHA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO



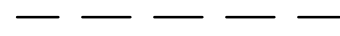
BUEIROS EM PLANTA

1 - BUEIRO PROJETADO

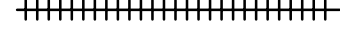
2 - BUEIRO EXISTENTE



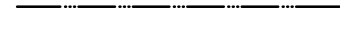
MFC - MEIO-FIO DE CONCRETO



SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO



VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE



VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO



DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL



CONJUNTO SAÍDA D'ÁGUA, DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA



BUEIROS EM PERFIL (PROJETADOS)



BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



BUEIROS EM PERFIL (EXISTENTES)



BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

Ac - ÂNGULO CENTRAL

R - RAIO

T - TANGENTE

D - DESENVOLVIMENTO

PC - PONTO DE CURVATURA

PT - PONTO DE TANGÊNCIA

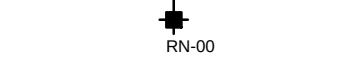
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO



SOLO MOLE OU BREJO



RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



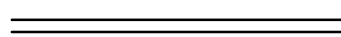
RN-00



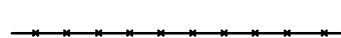
PONTE EM PERFIL



ESTRADA EXISTENTE



CERCA



FAIXA DE DOMÍNIO



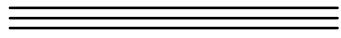
EIXO DE RODOVIA



PONTE EM PLANTA



LIMITES DA PLATAFORMA



ATERRO



CORTE



ESTRADA DE FERRO



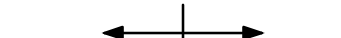
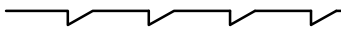
RIOS



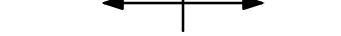
EDIFICAÇÃO



REDE DE TRANSMISSÃO



DIVISA DE PROPRIEDADES



CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO



Ac - ÂNGULO CENTRAL

R - RAIO

LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO

Xc - ORDENADA DO SC OU CS

Yc - ABCISSA DO SC OU CS

T - TANGENTE

DO - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR

TS - PONTO DE MUDANÇA DA TANGENTE PARA A ESPIRAL

SC - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA O CÍRCULO

CS - PONTO DE MUDANÇA DO CÍRCULO PARA ESPIRAL

ST - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA TANGENTE



PI



AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO

PROJETA

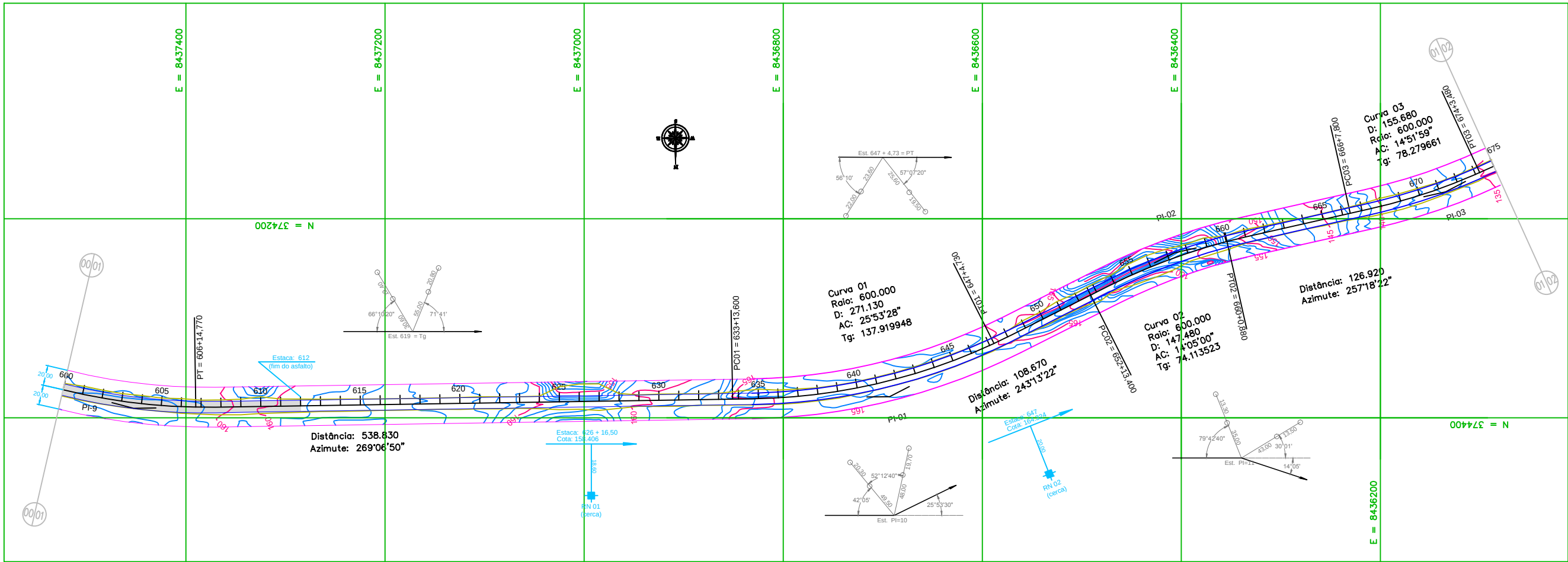
RODOVIA: **MT - 240**
TRECHO: **ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414**
SUB-TRECHO: **Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414**
EXTENSÃO: **13,635 Km**

ASSUNTO: **CONVENÇÕES**

FOLHA N.º:

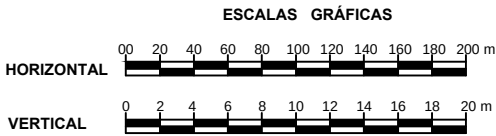
PG-01

ESCALAS: **S/ ESCALA**

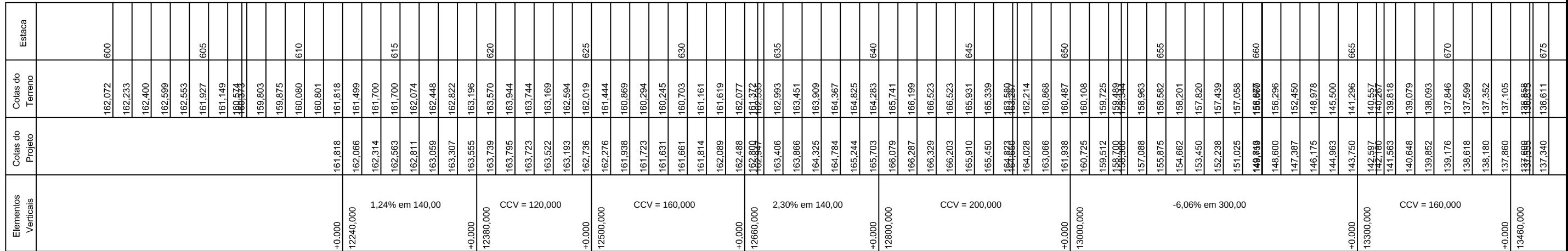


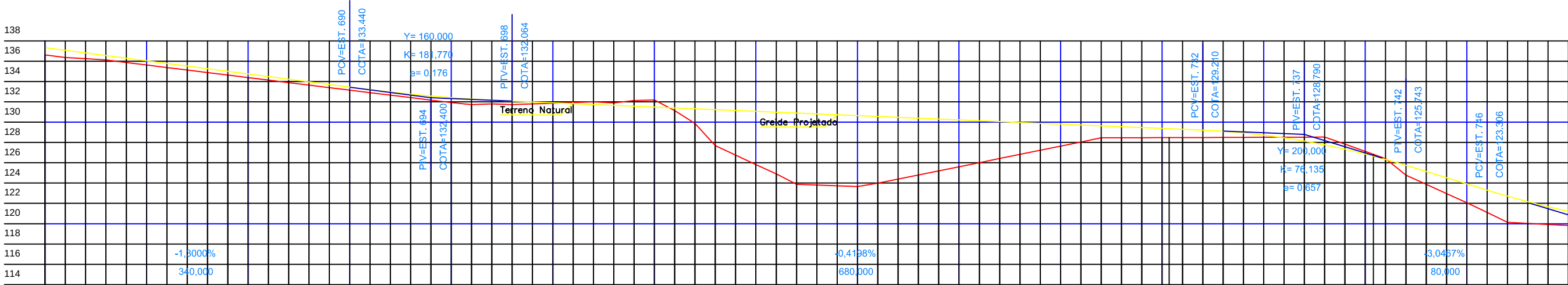
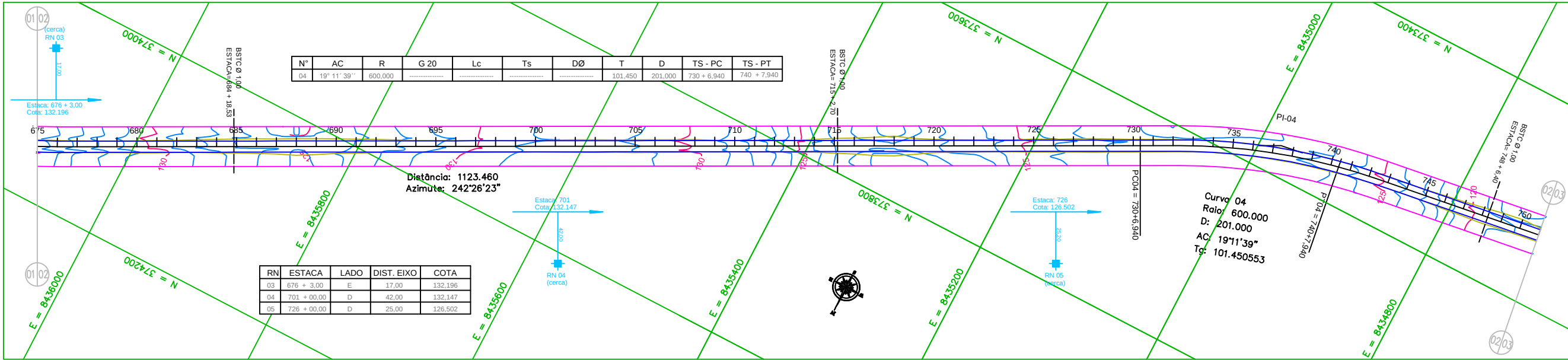
RN	ESTACA	LADO	DIST. EIXO	COTA
01	626 + 16,50	D	18,60	158,406
02	647 + 00,00	D	20,00	164,324

Nº	AC	R	G 20	Lc	Ts	DØ	T	D	TS - PC	TS - PT
01	25° 53' 28"	600,000					137,919	271,13	633 + 13,600	647 + 4,730
02	14° 05' 00"	600,000					74,113	147,480	652 + 13,400	660 + 0,880
03	14° 51' 59"	600,000					78,279	155,680	666 + 7,800	674 + 3,480

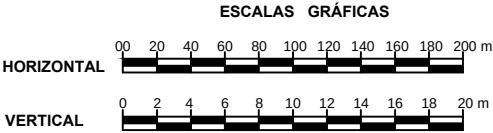


PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA		
	PROJETO	
	RODOVIA: MT - 240	FOLHA N.º:
	TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414	PG-02-A
SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414		
EXTENSÃO: 13,635 Km		ESCALAS: H: 1/4000 V: 1/400
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		





Elementos Verticais	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Estaca
-1,30% em 340,00	137,340	136,611	675
	137,080	136,364	
	136,820	136,250	
	136,560	136,117	
	136,300	135,870	
	136,040	135,623	680
	135,780	135,378	
	135,520	135,129	
	135,260	134,882	
	135,000	134,635	
+0,000 13800,000 CCV = 160,000	134,740	134,388	685
	134,480	134,141	
	134,220	133,894	
	133,960	133,647	
	133,700	133,400	
	133,440	133,153	690
	133,191	132,906	
	132,964	132,659	
	132,759	132,412	
	132,576	132,165	
+0,000 13960,000	132,415	131,918	695
	132,276	131,726	
	132,159	131,792	
	132,064	131,726	
	131,980	131,792	
	131,896	131,858	700
	131,812	131,924	
	131,728	131,990	
	131,644	131,892	
	131,560	132,122	
-0,42% em 680,00	131,477	132,186	705
	131,393	131,130	
	131,309	129,877	
	131,225	127,692	
	131,141	126,760	
	131,057	125,828	710
	130,973	124,896	
	130,889	123,885	
	130,805	123,807	
	130,721	123,729	
+0,000 14640,000	130,637	123,651	715
	130,553	123,980	
	130,469	124,386	
	130,385	124,792	
	130,301	125,198	
	130,217	125,604	720
	130,133	126,010	
	130,049	126,418	
	129,965	126,822	
	129,881	127,228	
+0,000 14640,000	129,797	127,634	725
	129,713	128,040	
	129,630	128,453	
	129,546	128,460	
	129,462	128,467	
	129,378	128,474	730
	129,294	128,481	
	129,210	128,488	
	129,100	128,495	
	128,937	128,502	
+0,000 14840,000	128,721	128,509	735
	128,454	128,516	
	128,133	128,523	
	127,760	128,530	
	127,335	127,829	
	126,857	127,116	740
	126,633	126,832	
	126,326	126,403	
	125,743	124,785	
	125,134	123,878	
+0,000 14920,000	124,525	122,971	745
	123,915	122,064	
	123,306	121,116	
	122,718	120,143	
	122,172	120,035	
	121,669	119,927	
	121,207	119,819	750



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO



RODÓVIA: MT - 240

TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414

SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414

EXTENSÃO: 13,635 Km

FOLHA N.º:

PG-03

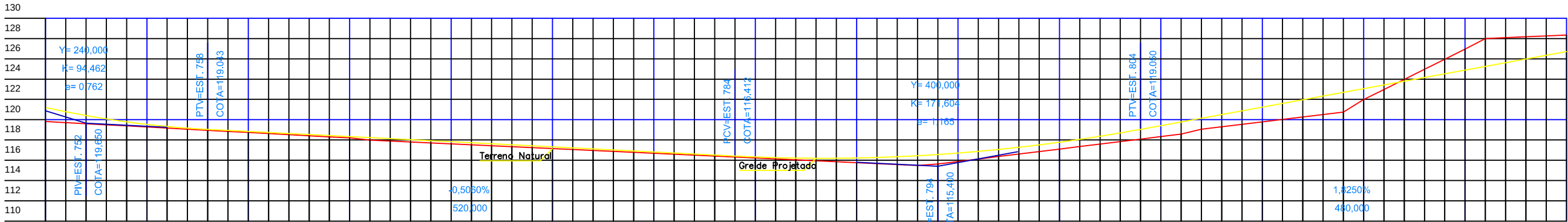
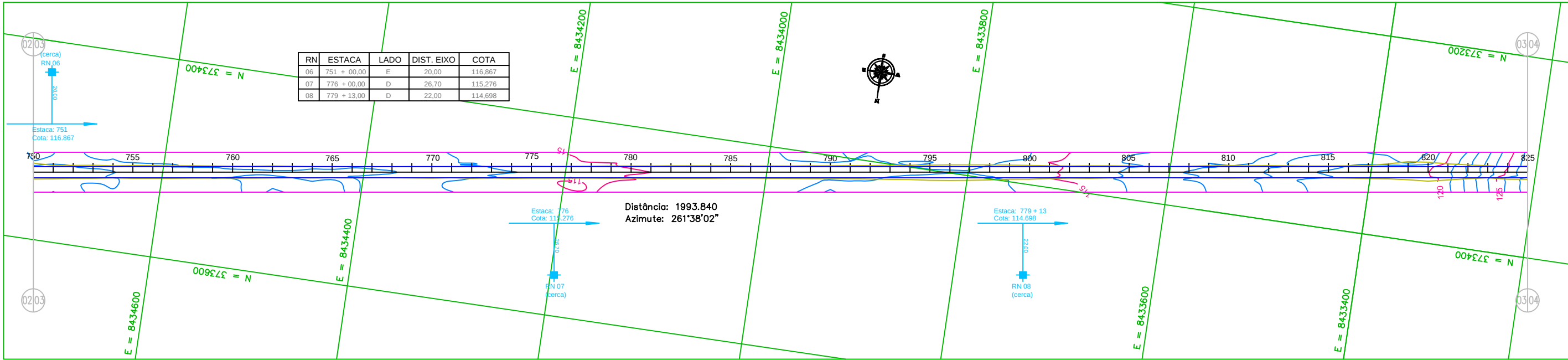
ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALAS:

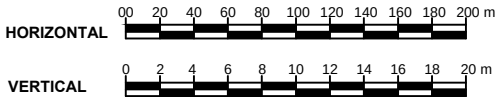
H: 1/4000

V: 1/400



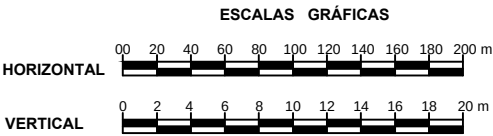
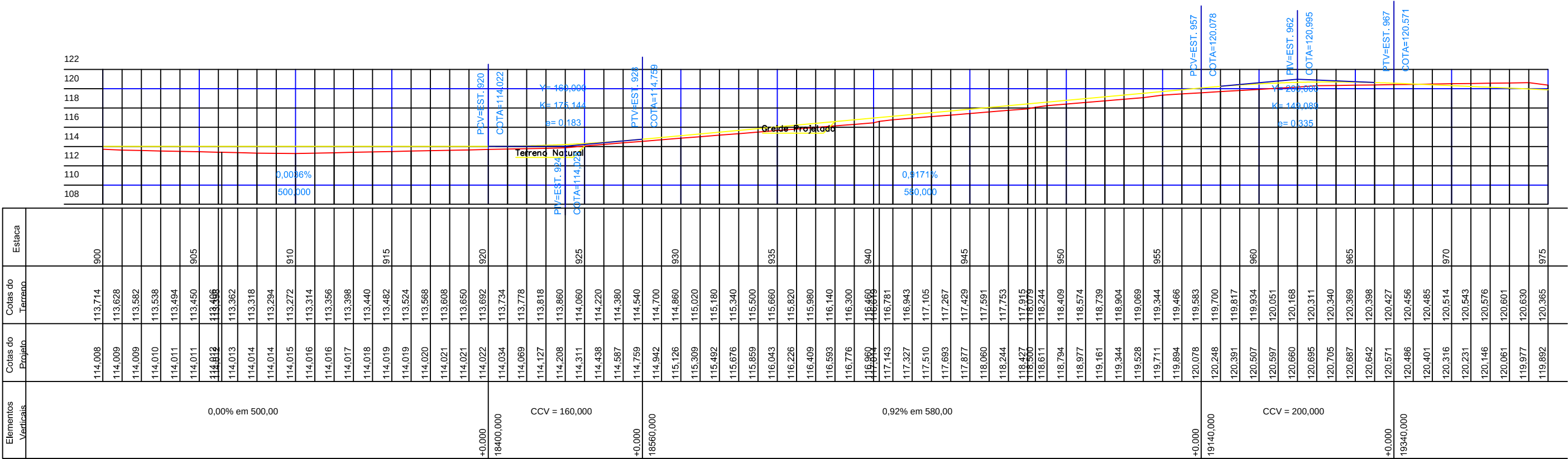
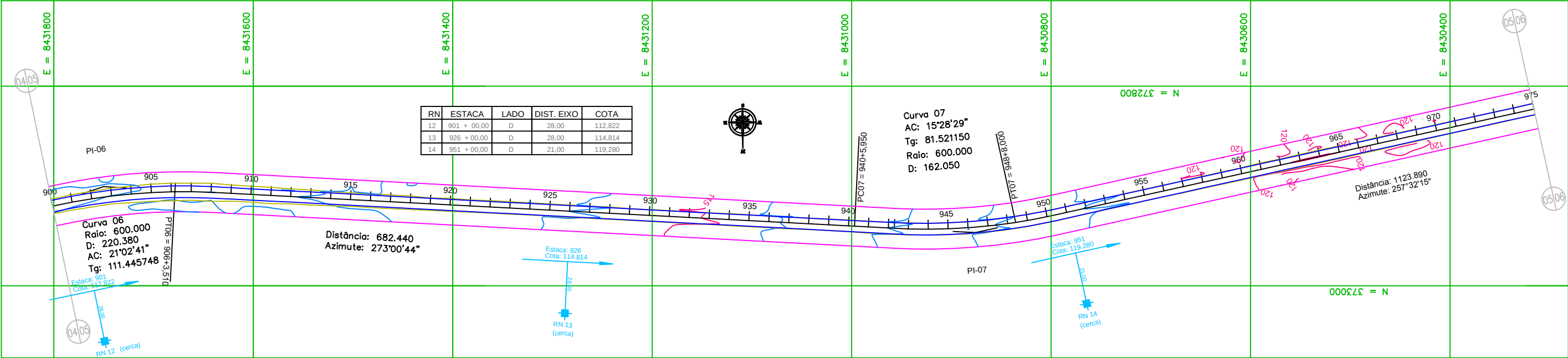
Elementos Verticais	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Estaca
CCV = 240,000	121,207	119,819	750
	120,789	119,711	
	120,412	119,603	
	120,078	119,495	
	119,786	119,387	
	119,537	119,279	755
	119,330	119,171	
	119,165	119,061	
	119,043	118,955	
	118,942	118,847	
-0,51% em 520,00	118,840	118,739	760
	118,739	118,631	
	118,638	118,523	
	118,537	118,415	
	118,436	118,307	765
	118,335	118,199	
	118,233	117,991	
	118,132	117,898	
	118,031	117,805	
	117,930	117,712	
CCV = 400,000	117,829	117,619	770
	117,727	117,526	
	117,626	117,433	
	117,525	117,340	
	117,424	117,247	
	117,323	117,154	775
	117,221	117,061	
	117,120	116,968	
	117,019	116,875	
	116,918	116,782	
CCV = 400,000	116,817	116,689	780
	116,715	116,596	
	116,614	116,503	
	116,513	116,410	
	116,412	116,317	
	116,322	116,224	785
	116,256	116,131	
	116,213	116,038	
	116,194	115,945	
	116,197	115,852	
CCV = 400,000	116,224	115,759	790
	116,275	115,666	
	116,348	115,573	
	116,445	115,480	
	116,565	115,628	
	116,709	115,872	795
	116,876	116,118	
	117,066	116,364	
	117,280	116,610	
	117,516	116,856	
CCV = 480,000	117,776	117,102	800
	118,060	117,348	
	118,367	117,594	
	118,697	117,840	
	119,050	118,086	
	119,415	118,332	805
	119,780	118,578	
	120,145	119,065	
	120,510	119,305	
	120,875	119,545	
1,8250% em 480,00	121,240	119,785	810
	121,605	120,025	
	121,970	120,265	
	122,335	120,505	
	122,700	120,745	
	123,065	121,983	815
	123,430	122,978	
	123,795	123,973	
	124,160	124,968	
	124,525	125,963	
	124,890	126,958	820
	125,255	128,000	
	125,620	128,087	
	125,985	128,174	
	126,350	128,261	
	126,715	128,348	825

ESCALAS GRÁFICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO	RODÓVIA: MT - 240	FOLHA N.º:
	TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414	PG-04
	SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414	
	EXTENSÃO: 13,635 Km	
ASSUNTO:		ESCALAS:
PROJETO GEOMÉTRICO		H: 1/4000 V: 1/400



PROJETO

PROJETO

RODOVIA: MT - 240

TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414

SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414

EXTENSÃO: 13,635 Km

ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

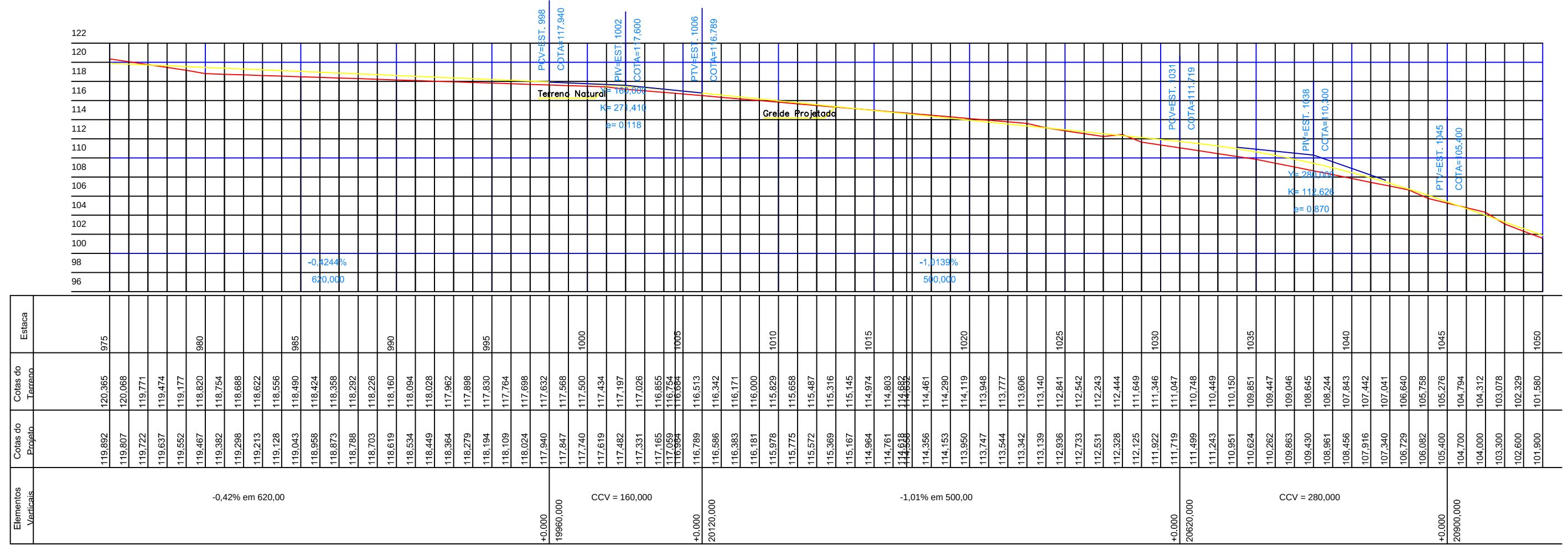
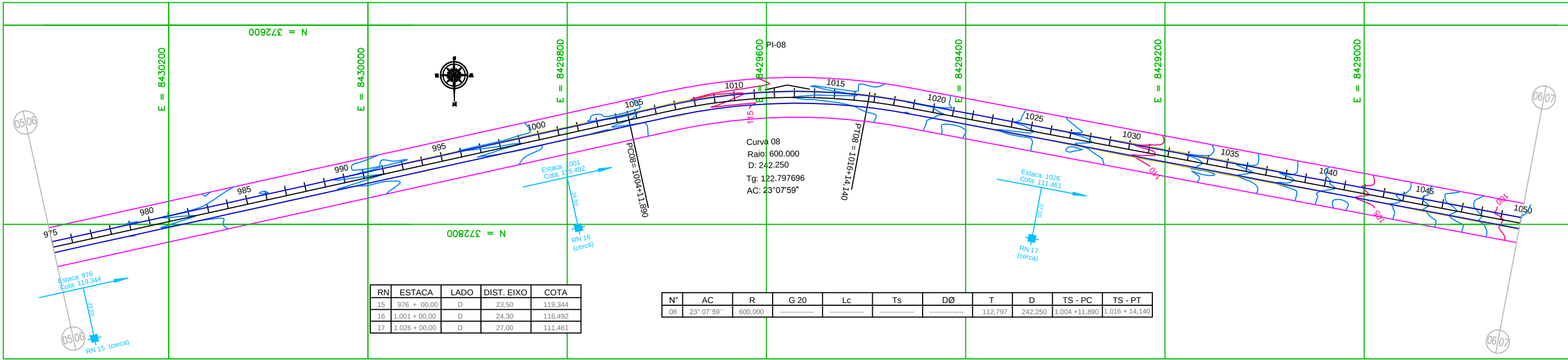
FOLHA N.º:

PG-06

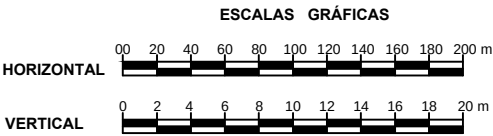
ESCALAS:

H: 1/4000

V: 1/400



Elementos Verticais	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Estaca
-0,42% em 620,00	119.892	120.365	975
	119.807	120.068	
	119.722	119.771	
	119.637	119.474	
	119.552	119.177	
	119.467	118.820	980
	119.382	118.754	
	119.298	118.688	
	119.213	118.622	
	119.128	118.556	
+0,000	119.043	118.490	985
	118.958	118.424	
	118.873	118.358	
	118.788	118.292	
	118.703	118.226	
	118.619	118.160	990
	118.534	118.094	
	118.449	118.028	
	118.364	117.962	
	118.279	117.896	
+0,000	118.194	117.830	995
	118.109	117.764	
	118.024	117.698	
	117.940	117.632	
	117.847	117.568	
	117.740	117.500	1000
	117.619	117.434	
	117.482	117.197	
	117.331	117.026	
	117.165	116.855	
+0,000	117.059	116.754	
	116.984	116.684	1005
	116.789	116.513	
	116.586	116.342	
	116.383	116.171	
	116.181	116.000	
	115.978	115.829	1010
	115.775	115.658	
	115.572	115.487	
	115.369	115.316	
+0,000	115.167	115.145	
	114.964	114.974	1015
	114.761	114.803	
	114.618	114.682	
	114.558	114.588	
	114.356	114.461	
	114.153	114.290	
	113.950	114.119	1020
	113.747	113.948	
	113.544	113.777	
+0,000	113.342	113.606	
	113.139	113.140	
	112.936	112.841	1025
	112.733	112.542	
	112.531	112.243	
	112.328	112.444	
	112.125	111.649	
	111.922	111.346	1030
	111.719	111.047	
	111.499	110.748	
+0,000	111.243	110.449	
	110.951	110.150	
	110.624	109.851	1035
	110.262	109.447	
	109.863	109.046	
	109.430	108.645	
	108.961	108.244	
	108.456	107.843	1040
	107.916	107.442	
	107.340	107.041	
+0,000	106.729	106.640	
	106.082	105.758	
	105.400	105.276	1045
	104.700	104.794	
	104.000	104.312	
	103.300	103.078	
	102.600	102.329	
	101.900	101.580	1050



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA



PROJETO

RODÓVIA: MT - 240

TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414

SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414

EXTENSÃO: 13,635 Km

FOLHA N.º:

PG-07

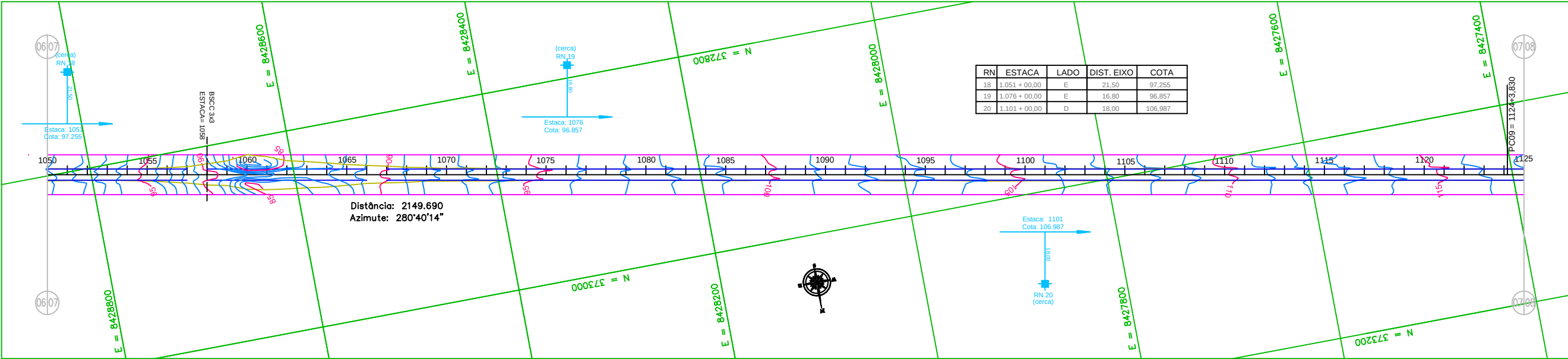
ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

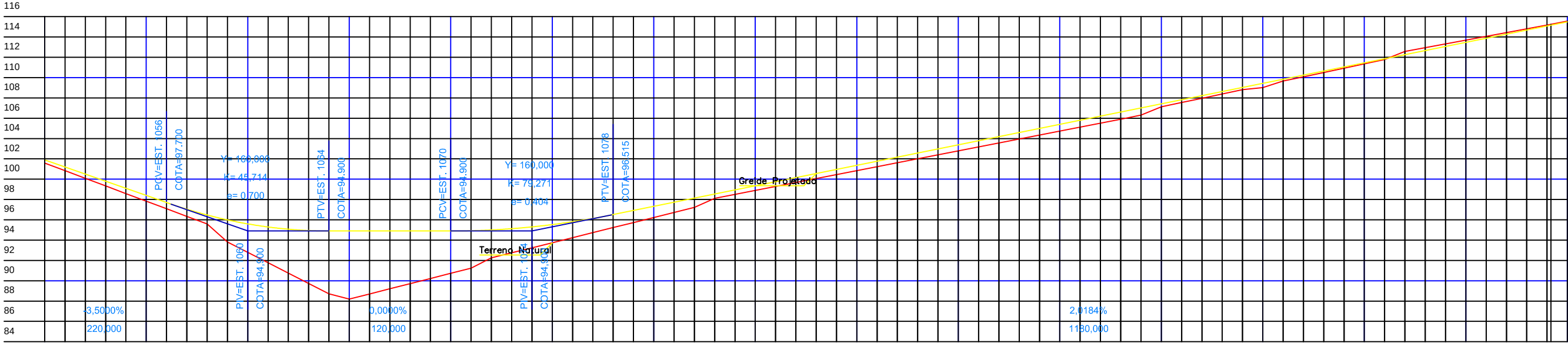
ESCALAS:

H: 1/4000

V: 1/400

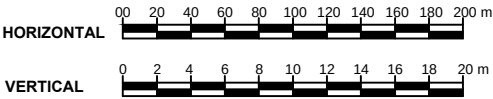


RN	ESTACA	LADO	DIST. EIXO	COTA
18	1.051 + 00,00	E	21,50	97,255
19	1.076 + 00,00	E	16,80	96,857
20	1.101 + 00,00	D	18,00	106,987



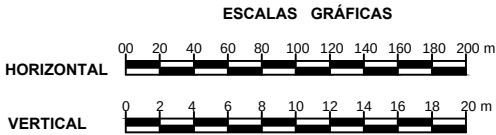
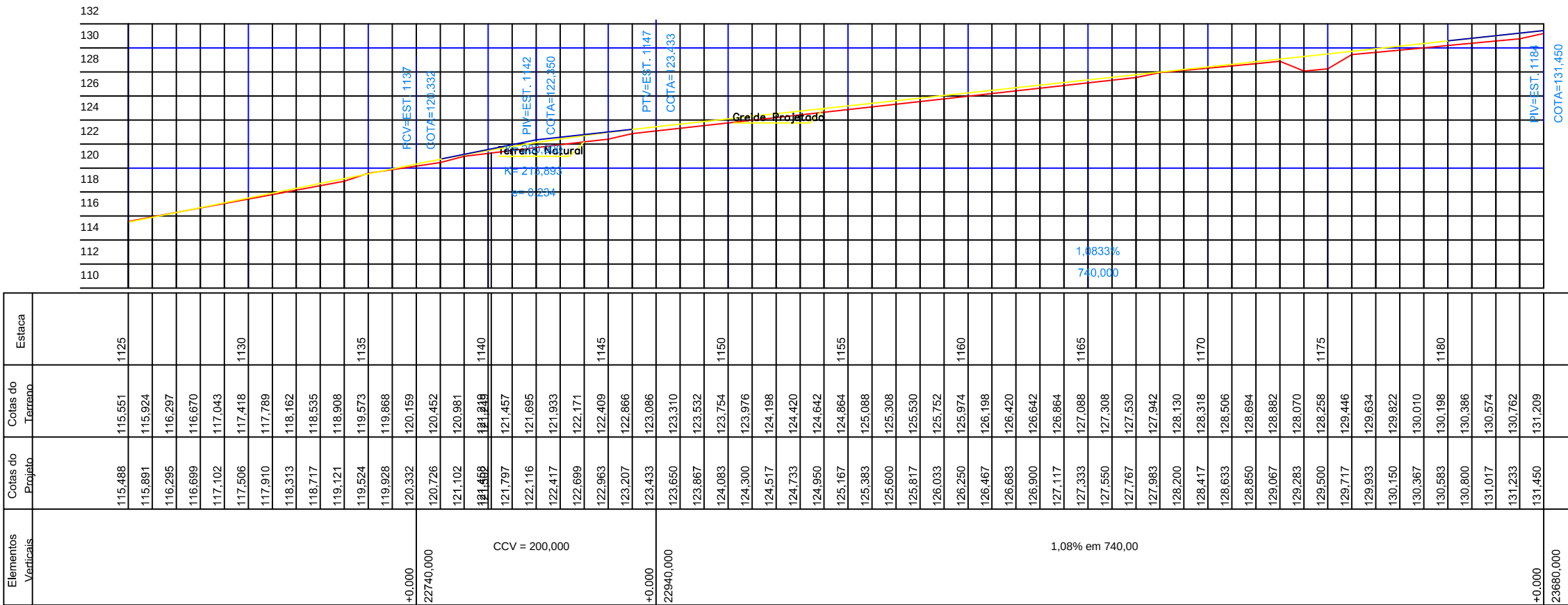
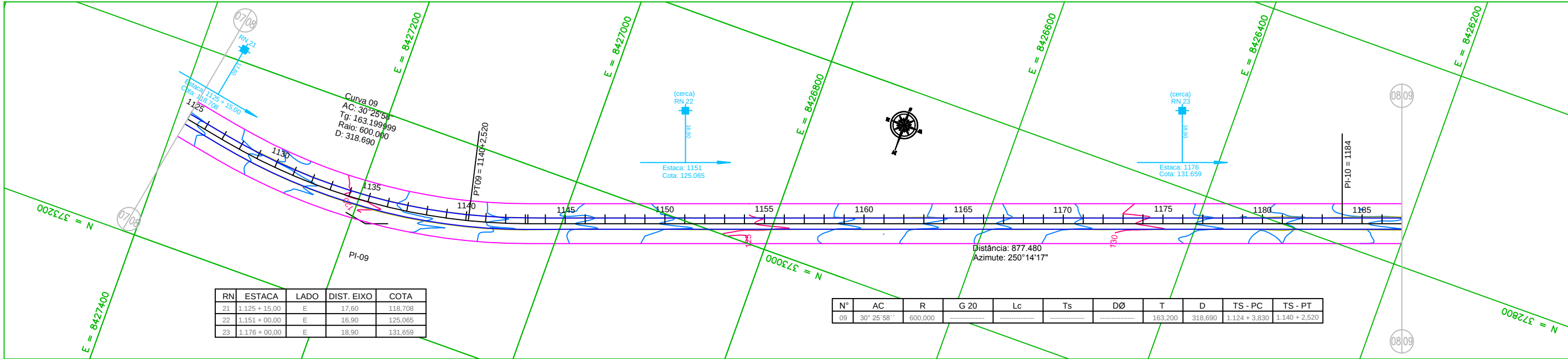
Elementos Verticais	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Estaca
-3,50% em 220,00	101,900	101,580	1050
	101,200	100,831	
	100,500	100,082	
	99,800	99,333	
	99,100	98,584	
+0,000	98,400	97,835	1055
	97,700	97,086	
	97,044	96,337	
	96,475	95,588	
	95,994	93,818	
CCV = 160,000	95,600	92,796	1060
	95,294	91,774	
	95,075	90,752	
	94,944	89,730	
	94,900	88,708	
+0,000	94,900	88,194	1065
	94,900	88,702	
	94,900	89,210	
	94,900	89,718	
	94,900	90,226	
+0,000	94,900	90,734	1070
	94,925	91,242	
	95,001	92,251	
	95,127	92,748	
	95,304	93,245	
CCV = 160,000	95,531	93,742	1075
	95,808	94,239	
	96,136	94,736	
	96,515	95,233	
	96,918	95,730	
+0,000	97,322	96,227	1080
	97,726	96,724	
	98,129	97,221	
	98,533	98,110	
	98,937	98,500	
	99,340	98,890	1085
	99,744	99,280	
	100,148	99,670	
	100,551	100,060	
	100,955	100,450	
	101,359	100,840	1090
	101,763	101,234	
	102,166	101,620	
	102,570	102,010	
	102,974	102,400	
	103,377	102,790	1095
	103,781	103,180	
	104,185	103,570	
	104,588	103,960	
	104,992	104,350	
	105,396	104,740	1100
	105,799	105,130	
	106,203	105,520	
	106,607	105,910	
	107,010	106,300	
	107,414	107,120	1105
	107,818	107,543	
	108,221	107,966	
	108,625	108,389	
	109,029	108,812	
2,02% em 1180,00	109,432	109,022	1110
	109,836	109,658	
	110,240	110,081	
	110,643	110,504	
	111,047	110,927	
	111,451	111,350	1115
	111,854	111,773	
	112,258	112,567	
	112,662	112,940	
	113,065	113,313	
	113,469	113,688	1120
	113,873	114,059	
	114,276	114,432	
	114,680	114,805	
	115,084	115,218	
	115,488	115,551	1125

ESCALAS GRÁFICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO	RODOVIA: MT - 240	FOLHA N.º: PG-08
	TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414	
	SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414	
EXTENSÃO: 13,635 Km	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALAS: H: 1/4000 V: 1/400



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO

RODovia: MT - 240

TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414

SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414

EXTENSÃO: 13,635 Km

FOLHA N.º:

PG-09

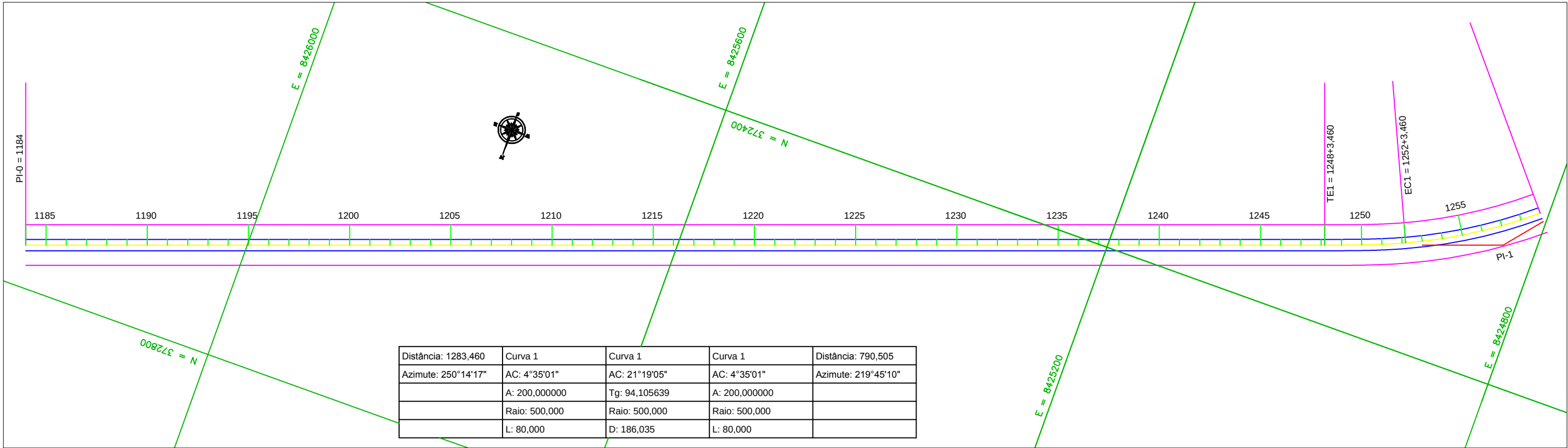
ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALAS:

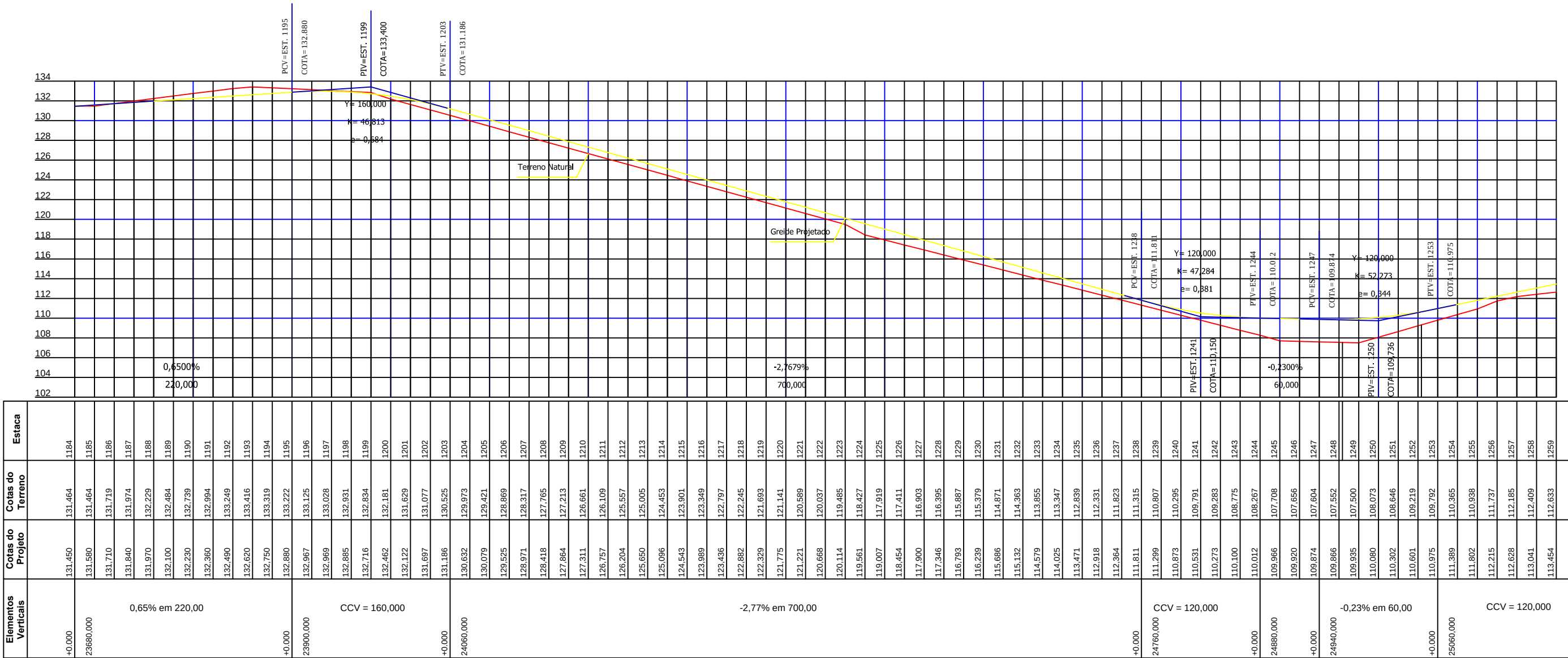
H: 1/4000

V: 1/400



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO	RODOVIA: MT - 240 TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414 SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414 EXTENSÃO: 13,635 Km	FOLHA N.º: PG-10-A
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALAS: H: 1/4000 V: 1/400



ESCALAS GRÁFICAS



PROJETO



RODOVIA: MT - 240

TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414

SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414

EXTENSÃO: 13,635 Km

FOLHA N.º:

PG-10-B

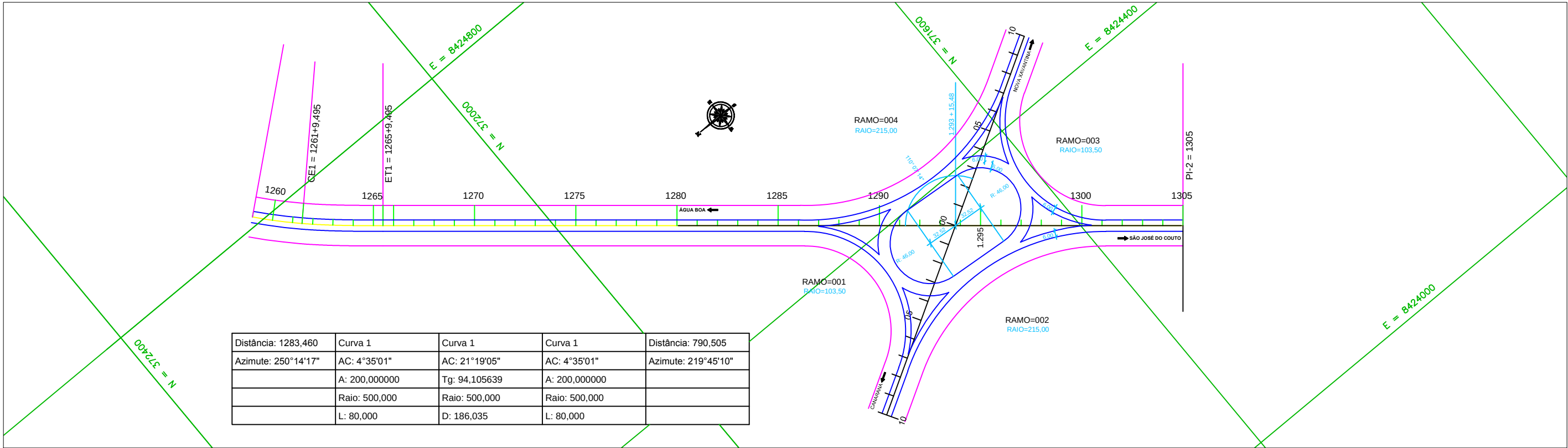
ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALAS:

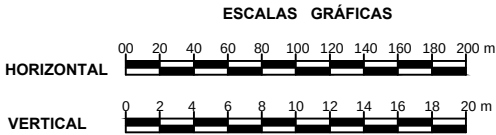
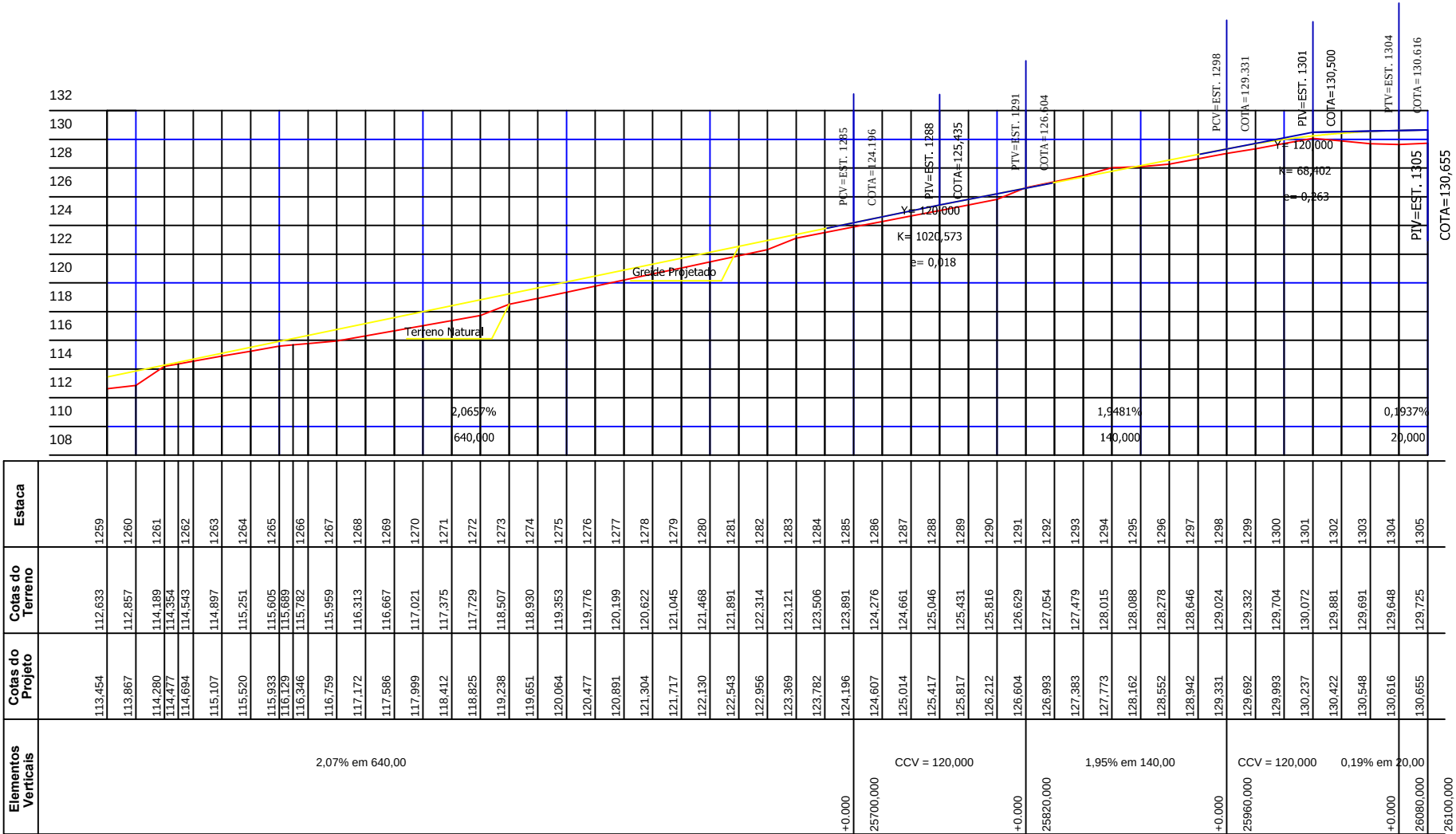
H: 1/4000

V: 1/400



Distância: 1283,460	Curva 1	Curva 1	Curva 1	Distância: 790,505
Azimute: 250°14'17"	AC: 4°35'01"	AC: 21°19'05"	AC: 4°35'01"	Azimute: 219°45'10"
	A: 200,000000	Tg: 94,105639	A: 200,000000	
	Raio: 500,000	Raio: 500,000	Raio: 500,000	
	L: 80,000	D: 186,035	L: 80,000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA		
PROJETO	RODOVIA: MT - 240 TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414 SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414 EXTENSÃO: 13,635 Km	FOLHA N.º: PG-11-A
	ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALAS: H: 1/4000 V: 1/400



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

PROJETO



RODOVIA: MT - 240

TRECHO: ENTR.º BR-158 (ÁGUA BOA) - ENTR.º MT-414

SUB-TRECHO: Km 12,25 (FIM DO ASFALTO) - ENTR.º MT-414

EXTENSÃO: 13,635 Km

ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA N.º:

PG-11-B

ESCALAS:

H: 1/4000
V: 1/400