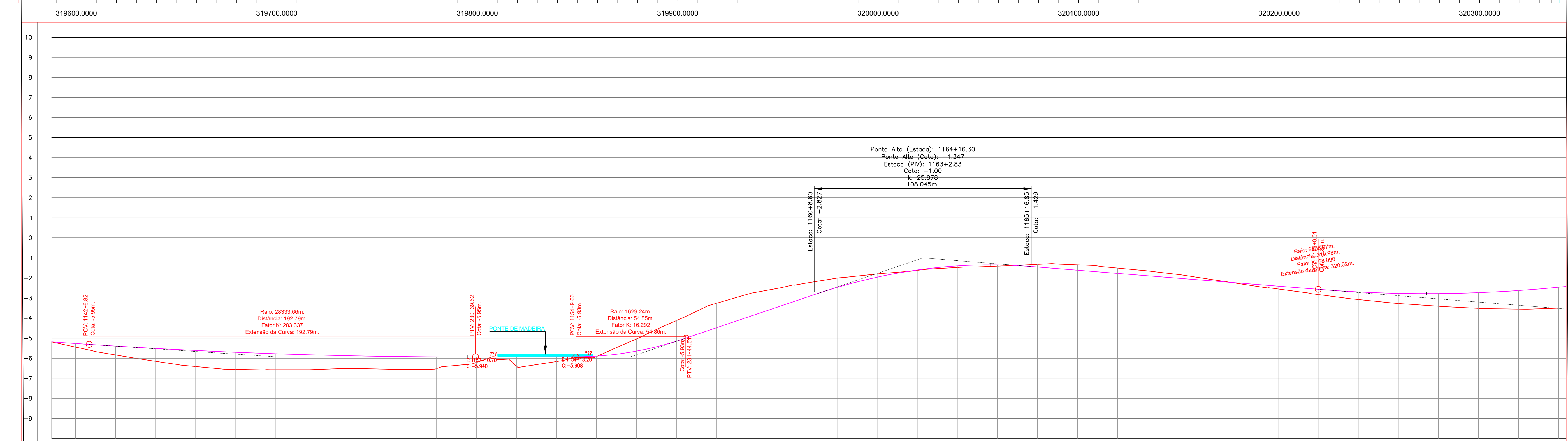
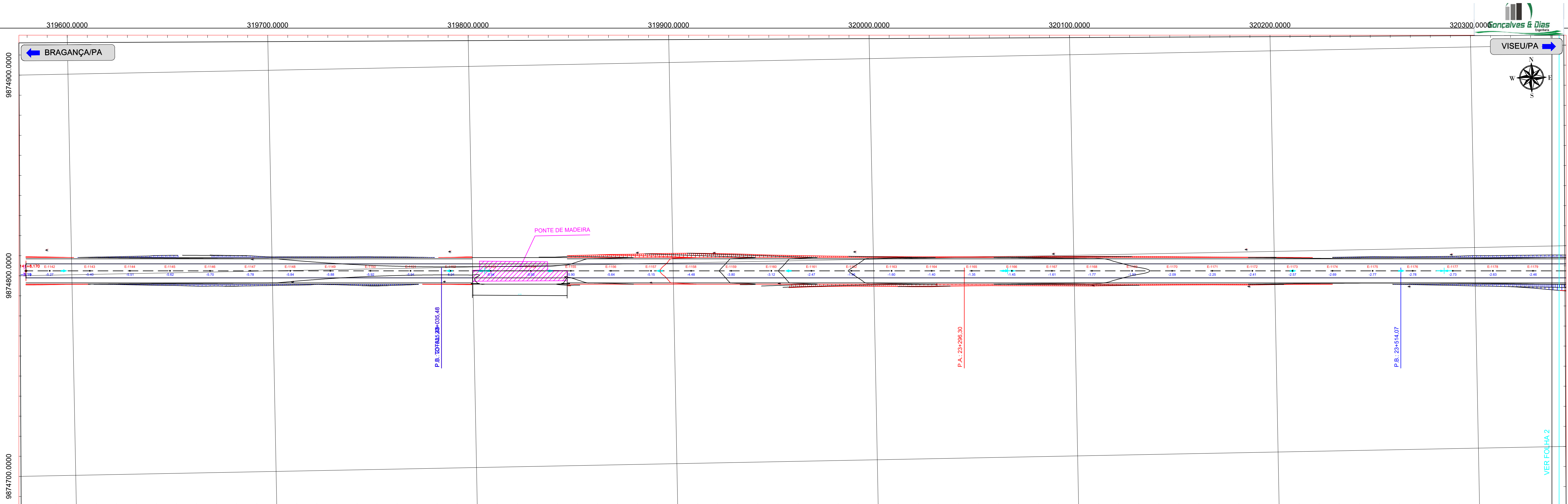
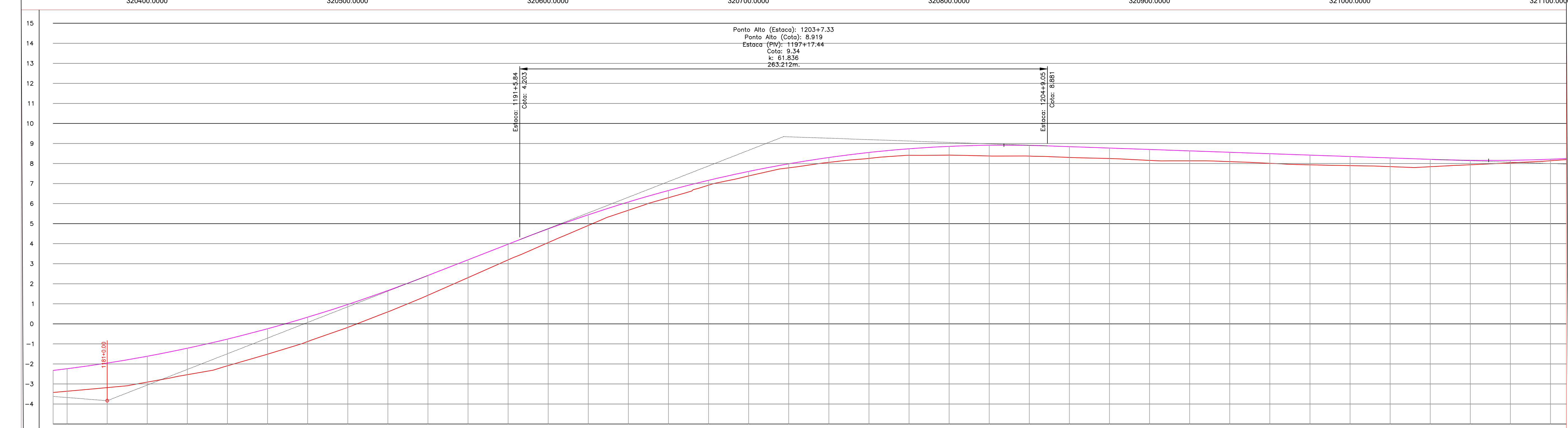
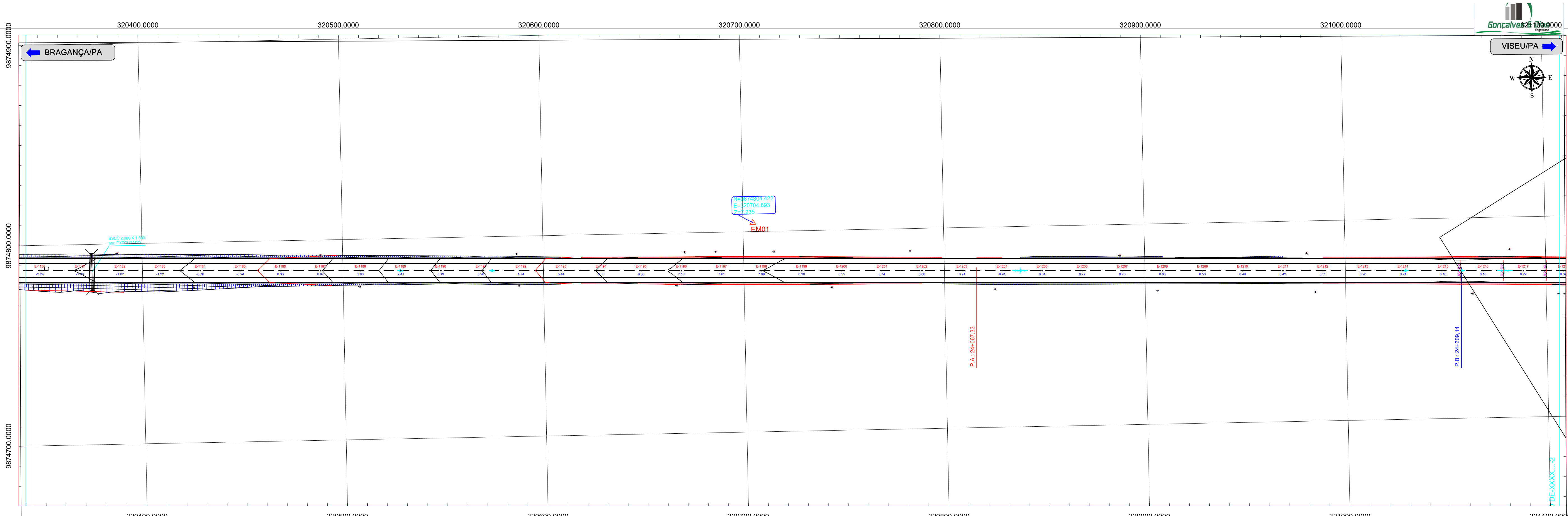




LEGENDA		REFERÊNCIA DE NÍVEL		CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO EXISTENTE		GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		DNIT / PA	
EXETO DE PROJETO	0 1 2 3	REFERÊNCIA DE NÍVEL		CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO EXISTENTE		GREIDE DE TERRAPLENAGEM		0m 20m 40m 60m		BR-308/PA		FOLHA 1	
PISTA EXISTENTE		MARCO TOPOGRÁFICO		OFFSET CORTE		PONTE EXISTENTE		TERRENO NATURAL		0m 20m 40m 60m					
PISTA PROJETADA		CERCA		OFFSET ATERRO		BUEIRO PROJETADO EM PLANTA		BUEIRO PROJETADO EM PERFIL				RODOVIA : BR-308/PA TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirá EXTENSÃO : 36,00 km		PROJETO GEOMÉTRICO	
F. DOMÍNIO EXIST.		POSTES		NÚMERO DE CURVA		EDIFICAÇÃO		PONTE PROJETADA EM PERFIL							
RECURSOS HÍDRICOS															



ESTACA	ALTIMETRIA	TERRENO	GREIDE
E1179	1.10	-3.42	-2.92
E1180	1.12	-3.36	-2.24
E1181	1.22	-3.18	-1.86
E1182	1.29	-2.91	-1.62
E1183	1.32	-2.54	-1.22
E1184	1.33	-2.09	-0.70
E1185	1.27	-1.51	-0.24
E1186	1.21	-0.88	0.33
E1187	1.14	-0.18	0.97
E1188	1.06	0.60	1.66
E1189	0.99	1.43	2.41
E1190	0.89	2.31	3.19
E1191	0.78	3.19	3.98
E1192	0.69	4.05	4.74
E1193	0.53	4.91	5.44
E1194	0.41	5.67	6.08
E1195	0.36	6.30	6.65
E1196	0.24	6.82	7.18
E1197	0.22	7.38	7.61
E1198	0.20	7.79	7.99
E1199	0.24	8.06	8.30
E1200	0.29	8.26	8.55
E1201	0.33	8.41	8.74
E1202	0.44	8.42	8.86
E1203	0.54	8.38	8.91
E1204	0.53	8.37	8.91
E1205	0.54	8.31	8.84
E1206	0.52	8.25	8.77
E1207	0.54	8.16	8.70
E1208	0.50	8.14	8.63
E1209	0.47	8.10	8.56
E1210	0.45	8.01	8.49
E1211	0.46	7.94	8.42
E1212	0.45	7.90	8.35
E1213	0.43	7.85	8.28
E1214	0.37	7.84	8.21
E1215	0.22	7.94	8.16
E1216	0.15	8.03	8.16
E1217	0.07	8.14	8.22

LEGENDA

EXE DE PROJETO

PISTA EXISTENTE

PISTA PROJETADA

F. DOMÍNIO EXIST.

RECURSOS HÍDRICOS

0 1 2 3

MARCO TOPOGRÁFICO

CERCA

POSTES

CURVAS DE NÍVEL

OFFSET CORTE

OFFSET ATERRO

NÚMERO DE CURVA

BUEIRO EXISTENTE

PONTE EXISTENTE

BUEIRO PROJETADO EM PLANTA

EDIFICAÇÃO

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

TERRENO NATURAL

BUEIRO PROJETADO EM PERFIL

PONTE PROJETADA EM PERFIL

1

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL

Escala: 1/1000

0m 20m 40m 60m

ESCALA GRÁFICA VERTICAL

Escala: 1/100

0m 20m 40m 60m

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA

TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA

SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirá

EXTENSÃO : 36,00 km

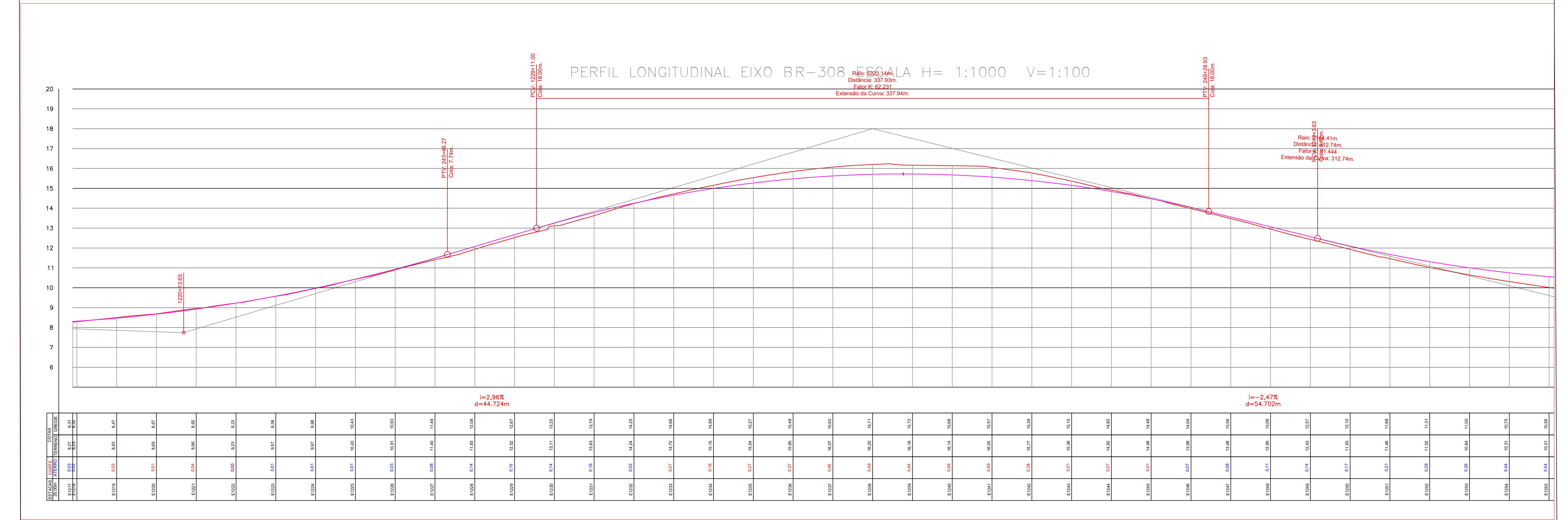
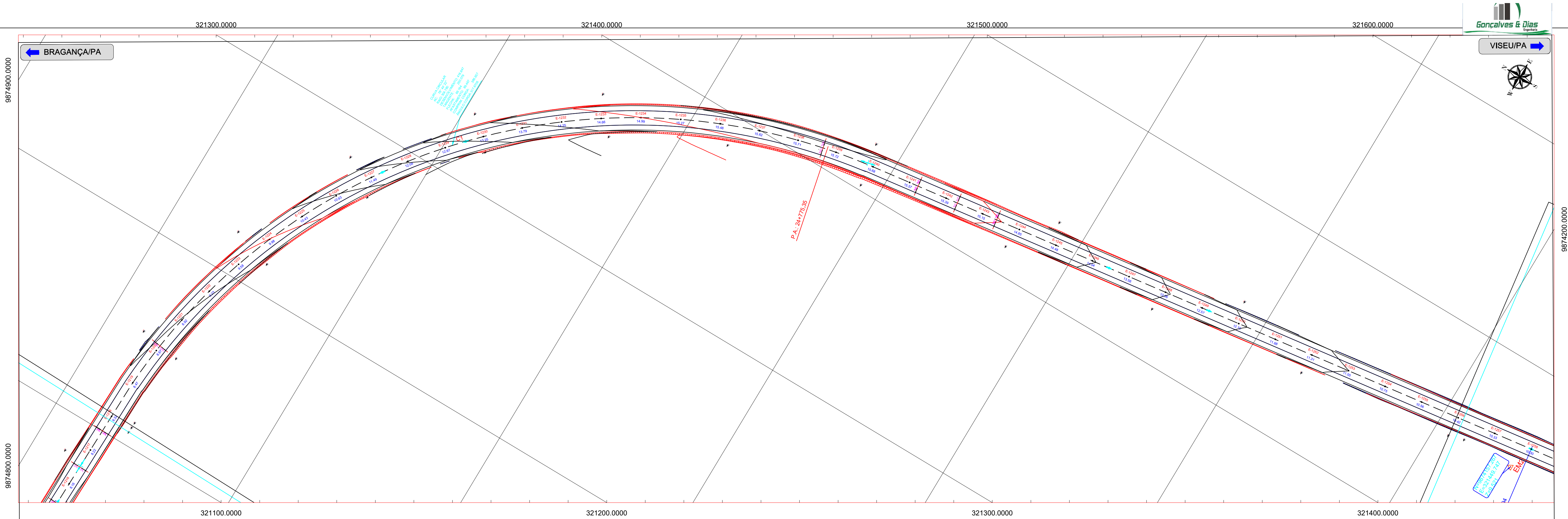
DNIT / PA

Gonçalves & Dias

Engenharia

FOLHA 2

PLOTAR(A1)



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETADA	REFERÊNCIA DE NÍVEL	CURVAS DE NÍVEL	BUEIRO EXISTENTE	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
PISTA EXISTENTE	PISTA PROJETADA	MARCO TOPOGRÁFICO	OFFSETE CORTE	PONTE EXISTENTE	TERRENO NATURAL
F. DOMÍNIO EXIST.	F. DOMÍNIO PROJ.	CERCA	OFFSETE ATERRO	BUEIRO PROJETADO EM PLANTA	BUEIRO PROJETADO EM PERFIL
RECURSOS HÍDRICOS		POSTES	NÚMERO DE CURVA	EDIFICAÇÃO	PONTE PROJETADA EM PERFIL

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL
Escala: 1/100

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

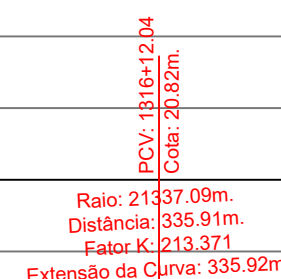
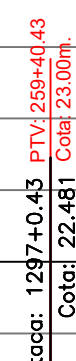
BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirá
EXTENSÃO : 36,00 km

DNIT / PA

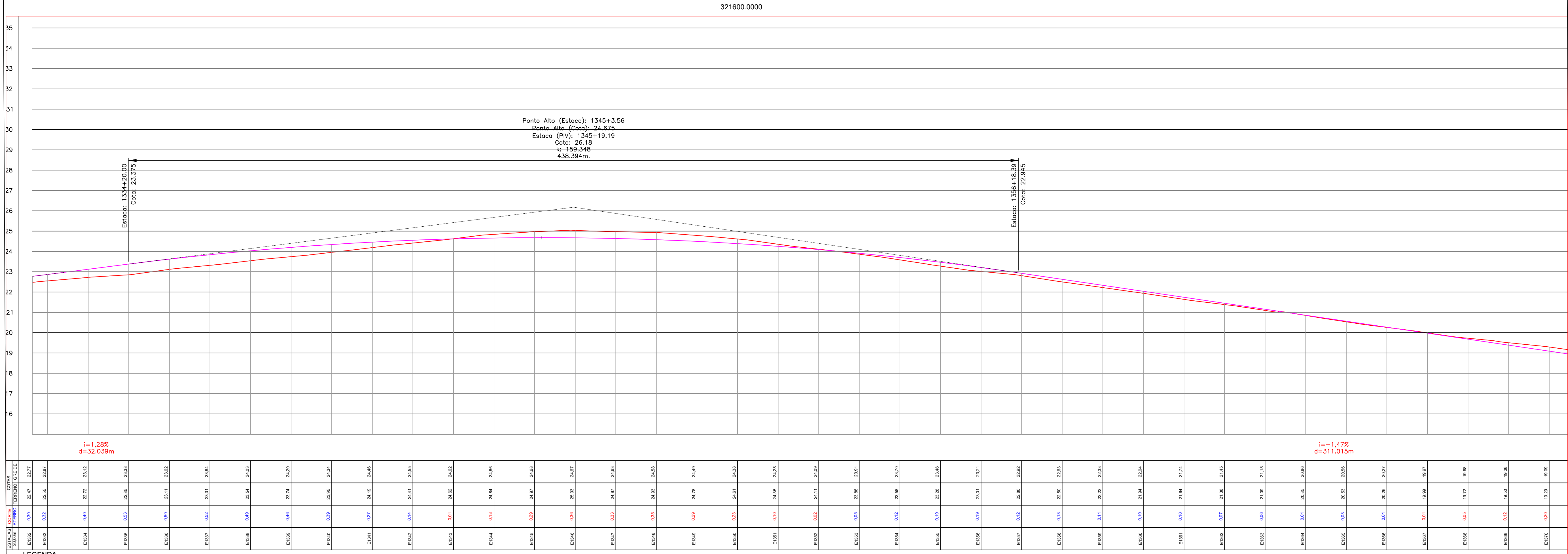
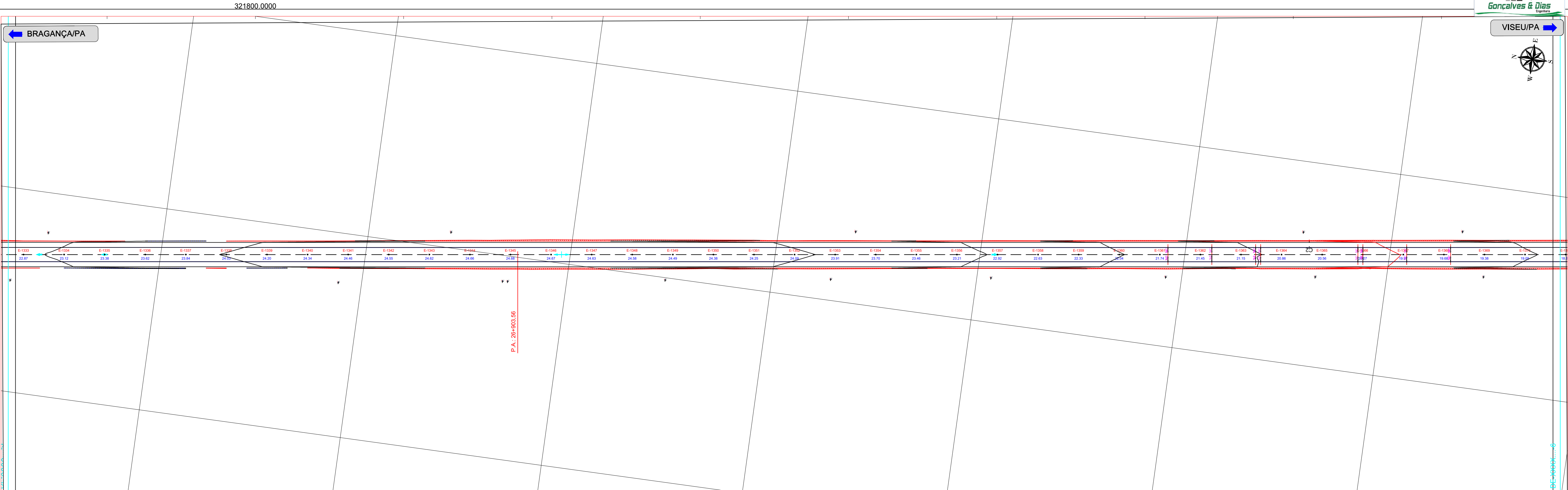
PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA 3



$i = -0,30\%$
 $d = 391,614\text{m}$

FOLHA	5
-------	---



LEGENDA

0 1 2 3

REFERÊNCIA DE NÍVEL

PISTA EXISTENTE

PISTA PROJETADA

F. DOMÍNIO EXIST.

RECURSOS HÍDRICOS

MARCO TOPOGRÁFICO

CERCA

POSTES

CURVAS DE NÍVEL

OFFSET CORTE

OFFSET ATERRO

NÚMERO DE CURVA

BUEIRO EXISTENTE

PONTE EXISTENTE

BUEIRO PROJETADO EM PLANTA

EDIFICAÇÃO

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

TERRENO NATURAL

BUEIRO PROJETADO EM PERFIL

PONTE PROJETADA EM PERFIL

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL

Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL

Escala: 1/100

0m 20m 40m 60m

0m 20m 40m 60m

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA

TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA

SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Piriá

EXTENSÃO : 36,00 km

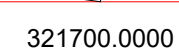
DNIT / PA

Goncalves & Dias

Engenharia

FOLHA 6

PLOTAR(A1)



ESTACAS	CORTE	COTAS	
20,00m	ATERRO	TERRENO	GREIDE

	0	1	2	3
--	---	---	---	---

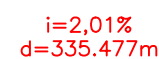
GRÁFICA VERTICAL
Escala: 1/100



BR-308/PA

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA 7



100

LA GRÁFICA VERTICAL

Escala: 1/100



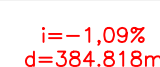
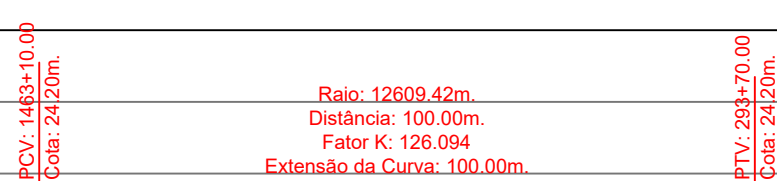
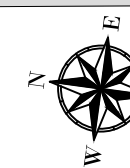
BR-308/PA

PROJETO GEOMÉTRICO



Gonçalves & Dias
Engenharia

FOLHA 8



Escala: 1/1000

Escala: 1/100



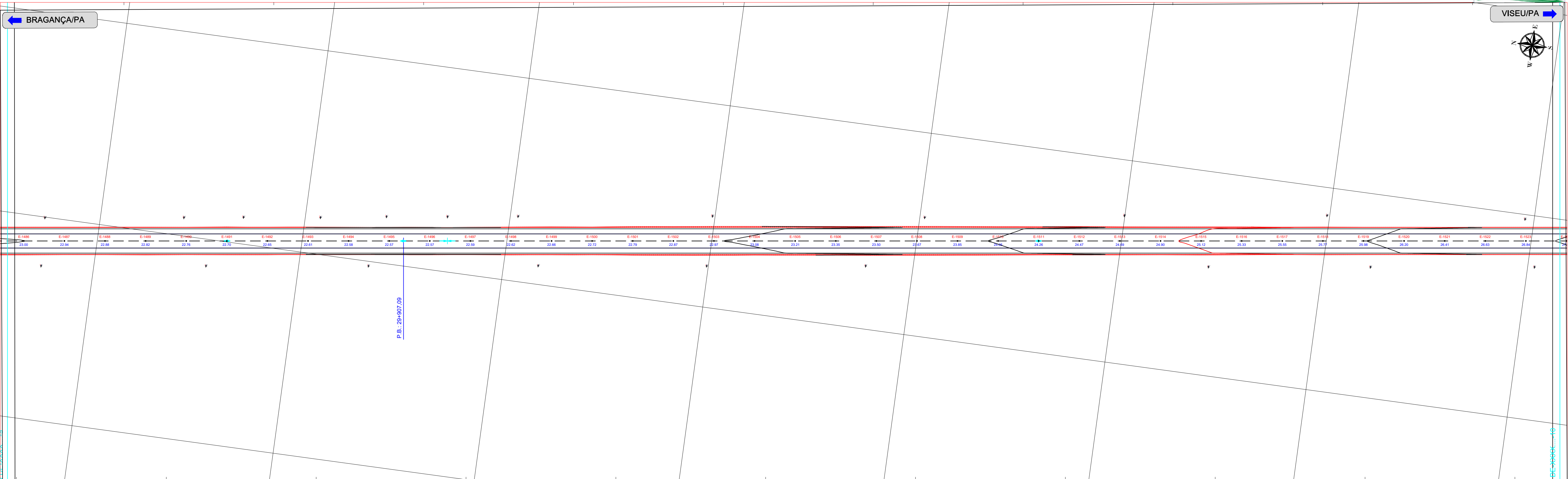
BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Piria
EXTENSÃO : 36,00 km

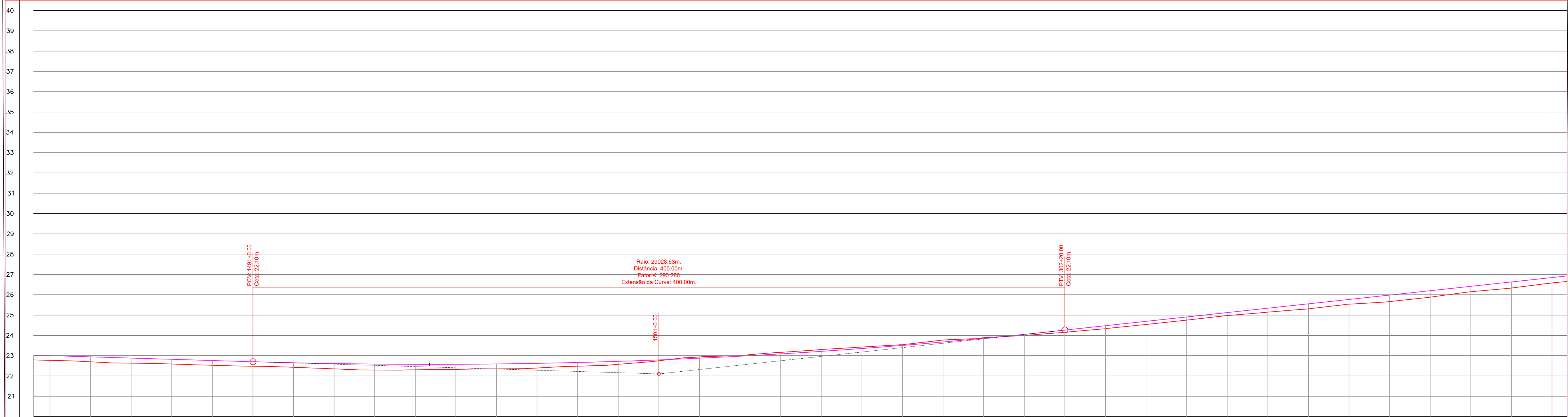
PROJETO GEOMÉTRICO



FOLHA	9
-------	---



322000.0000



ESTACIA	ALTIMETRIA	COTAS
E1485	0.24	22.92
E1486	0.23	22.91
E1487	0.24	22.91
E1488	0.25	22.91
E1489	0.25	22.92
E1490	0.24	22.92
E1491	0.22	22.92
E1492	0.22	22.95
E1493	0.26	22.95
E1494	0.26	22.95
E1495	0.27	22.95
E1496	0.25	22.97
E1497	0.24	22.97
E1498	0.23	22.97
E1499	0.18	22.98
E1500	0.14	22.97
E1501	0.04	22.75
E1502	0.06	22.97
E1503	0.03	22.97
E1504	0.07	22.98
E1505	0.09	23.21
E1506	0.07	23.35
E1507	0.03	23.95
E1508	0.09	23.97
E1509	0.03	23.95
E1510	0.05	24.05
E1511	0.10	24.15
E1512	0.14	24.47
E1513	0.15	24.69
E1514	0.16	24.95
E1515	0.15	25.12
E1516	0.19	25.33
E1517	0.24	25.55
E1518	0.23	25.77
E1519	0.30	25.98
E1520	0.32	26.20
E1521	0.28	26.41
E1522	0.30	26.63
E1523	0.26	26.84

LEGENDA

EIXO DE PROJETO	0 1 2 3	REFERÊNCIA DE NÍVEL	CURVAS DE NÍVEL	BUEIRO EXISTENTE	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
PISTA EXISTENTE		MARCO TOPOGRÁFICO	OFFSET CORTE	PONTE EXISTENTE	TERRENO NATURAL
PISTA PROJETADA		CERCA	OFFSET ATERRO	BUEIRO PROJETADO EM PLANTA	BUEIRO PROJETADO EM PERFIL
F. DOMÍNIO EXIST.		POSTES	NÚMERO DE CURVA	EDIFICAÇÃO	PONTE PROJETADA EM PERFIL
RECURSOS HÍDRICOS					

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL
Escala: 1/100

0m 20m 40m 60m

0m 20m 40m 60m

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

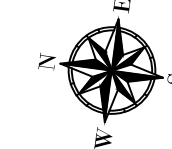
RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Piria
EXTENSÃO : 36,00 km

DNIT / PA

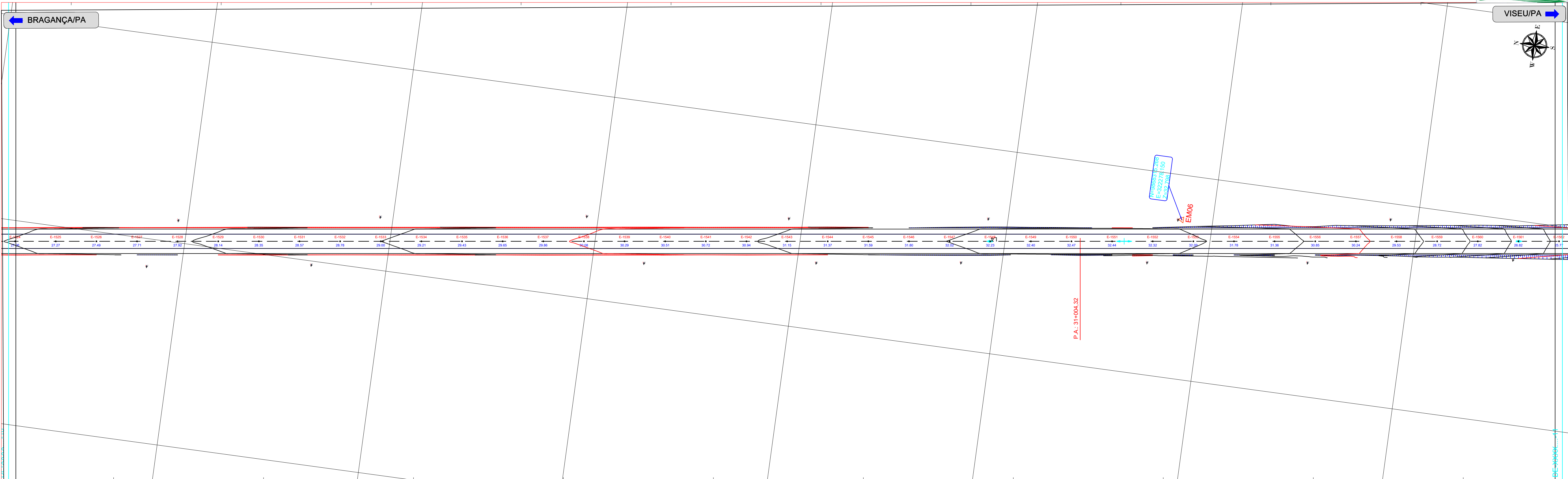
PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA 10

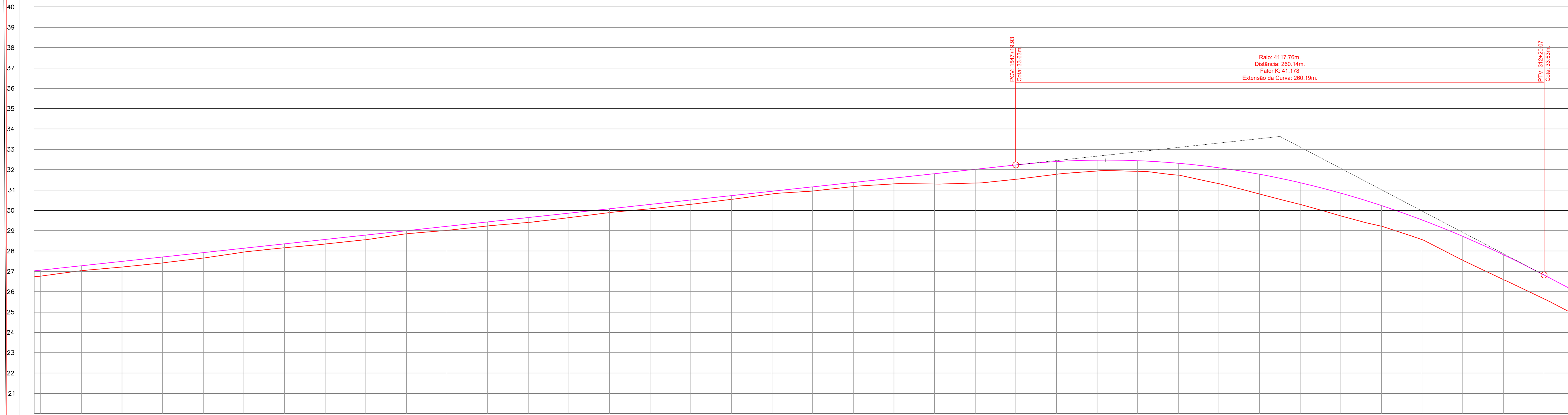
322400.0000



986890.0000



322100.0000



i=1,08%
d=739.932m

ESTACIAS	ALCANCE	COTAGEM
E+000	0,00	27,02
E+005	0,05	27,06
E+010	0,10	27,10
E+015	0,15	27,14
E+020	0,20	27,18
E+025	0,25	27,22
E+030	0,30	27,26
E+035	0,35	27,30
E+040	0,40	27,34
E+045	0,45	27,38
E+050	0,50	27,42
E+055	0,55	27,46
E+060	0,60	27,50
E+065	0,65	27,54
E+070	0,70	27,58
E+075	0,75	27,62
E+080	0,80	27,66
E+085	0,85	27,70
E+090	0,90	27,74
E+095	0,95	27,78
E+100	1,00	27,82
E+105	1,05	27,86
E+110	1,10	27,90
E+115	1,15	27,94
E+120	1,20	27,98
E+125	1,25	28,02
E+130	1,30	28,06
E+135	1,35	28,10
E+140	1,40	28,14
E+145	1,45	28,18
E+150	1,50	28,22
E+155	1,55	28,26
E+160	1,60	28,30
E+165	1,65	28,34
E+170	1,70	28,38
E+175	1,75	28,42
E+180	1,80	28,46
E+185	1,85	28,50
E+190	1,90	28,54
E+195	1,95	28,58
E+200	2,00	28,62
E+205	2,05	28,66
E+210	2,10	28,70
E+215	2,15	28,74
E+220	2,20	28,78
E+225	2,25	28,82
E+230	2,30	28,86
E+235	2,35	28,90
E+240	2,40	28,94
E+245	2,45	28,98
E+250	2,50	29,02
E+255	2,55	29,06
E+260	2,60	29,10
E+265	2,65	29,14
E+270	2,70	29,18
E+275	2,75	29,22
E+280	2,80	29,26
E+285	2,85	29,30
E+290	2,90	29,34
E+295	2,95	29,38
E+300	3,00	29,42
E+305	3,05	29,46
E+310	3,10	29,50
E+315	3,15	29,54
E+320	3,20	29,58
E+325	3,25	29,62
E+330	3,30	29,66
E+335	3,35	29,70
E+340	3,40	29,74
E+345	3,45	29,78
E+350	3,50	29,82
E+355	3,55	29,86
E+360	3,60	29,90
E+365	3,65	29,94
E+370	3,70	29,98
E+375	3,75	30,02
E+380	3,80	30,06
E+385	3,85	30,10
E+390	3,90	30,14
E+395	3,95	30,18
E+400	4,00	30,22
E+405	4,05	30,26
E+410	4,10	30,30
E+415	4,15	30,34
E+420	4,20	30,38
E+425	4,25	30,42
E+430	4,30	30,46
E+435	4,35	30,50
E+440	4,40	30,54
E+445	4,45	30,58
E+450	4,50	30,62
E+455	4,55	30,66
E+460	4,60	30,70
E+465	4,65	30,74
E+470	4,70	30,78
E+475	4,75	30,82
E+480	4,80	30,86
E+485	4,85	30,90
E+490	4,90	30,94
E+495	4,95	30,98
E+500	5,00	31,02
E+505	5,05	31,06
E+510	5,10	31,10
E+515	5,15	31,14
E+520	5,20	31,18
E+525	5,25	31,22
E+530	5,30	31,26
E+535	5,35	31,30
E+540	5,40	31,34
E+545	5,45	31,38
E+550	5,50	31,42
E+555	5,55	31,46
E+560	5,60	31,50
E+565	5,65	31,54
E+570	5,70	31,58
E+575	5,75	31,62
E+580	5,80	31,66
E+585	5,85	31,70
E+590	5,90	31,74
E+595	5,95	31,78
E+600	6,00	31,82
E+605	6,05	31,86
E+610	6,10	31,90
E+615	6,15	31,94
E+620	6,20	31,98
E+625	6,25	32,02
E+630	6,30	32,06
E+635	6,35	32,10
E+640	6,40	32,14
E+645	6,45	32,18
E+650	6,50	32,22
E+655	6,55	32,26
E+660	6,60	32,30
E+665	6,65	32,34
E+670	6,70	32,38
E+675	6,75	32,42
E+680	6,80	32,46
E+685	6,85	32,50
E+690	6,90	32,54
E+695	6,95	32,58
E+700	7,00	32,62
E+705	7,05	32,66
E+710	7,10	32,70
E+715	7,15	32,74
E+720	7,20	32,78
E+725	7,25	32,82
E+730	7,30	32,86
E+735	7,35	32,90
E+740	7,40	32,94
E+745	7,45	32,98
E+750	7,50	33,02
E+755	7,55	33,06
E+760	7,60	33,10
E+765	7,65	33,14
E+770	7,70	33,18
E+775	7,75	33,22
E+780	7,80	33,26
E+785	7,85	33,30
E+790	7,90	33,34
E+795	7,95	33,38
E+800	8,00	33,42
E+805	8,05	33,46
E+810	8,10	33,50
E+815	8,15	33,54
E+820	8,20	33,58
E+825	8,25	33,62
E+830	8,30	33,66
E+835	8,35	33,70
E+840	8,40	33,74
E+845	8,45	33,78
E+850	8,50	33,82
E+855	8,55	33,86
E+860	8,60	33,90
E+865	8,65	33,94
E+870	8,70	33,98
E+875	8,75	34,02
E+880	8,80	34,06
E+885	8,85	34,10
E+890	8,90	34,14
E+895	8,95	34,18
E+900	9,00	34,22
E+905	9,05	34,26
E+910	9,10	34,30
E+915	9,15	34,34
E+920	9,20	34,38
E+925	9,25	34,42
E+930	9,30	34,46
E+935	9,35	34,50
E+940	9,40	34,54
E+945	9,45	34,58
E+950	9,50	34,62
E+955	9,55	34,66
E+960	9,60	34,70
E+965	9,65	34,74
E+970	9,70	34,78
E+975	9,75	34,82
E+980	9,80	34,86
E+985	9,85	34,90
E+990	9,90	34,94
E+995	9,95	34,98
E+1000	10,00	35,02

LEGENDA

PISTA EXISTENTE	PISTA PROJETADA	F. DOMINIO EXIST.	RECURSOS HIDRICOS	REFERENCIA DE NIVEL	CERCA	POSTES	CURVAS DE NIVEL	OFFSET CORTE	OFFSET ATERRIO	NUMERO DE CURVA	BUEIRO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO EM PLANTA	EDIFICACAO	GREIDE DE TERRAPLENAGEM	TERRENO NATURAL	BUEIRO PROJETADO EM PERFIL	PONTE PROJETADA EM PERFIL

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL

Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL

Escala: 1/100

0m 20m 40m 60m

0m 20m 40m 60m

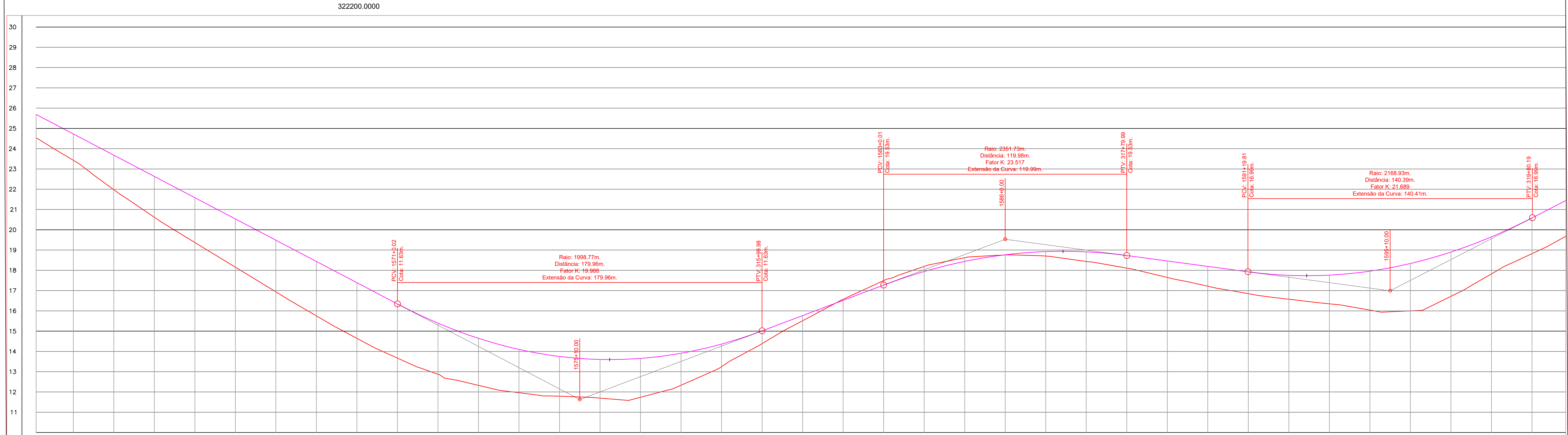
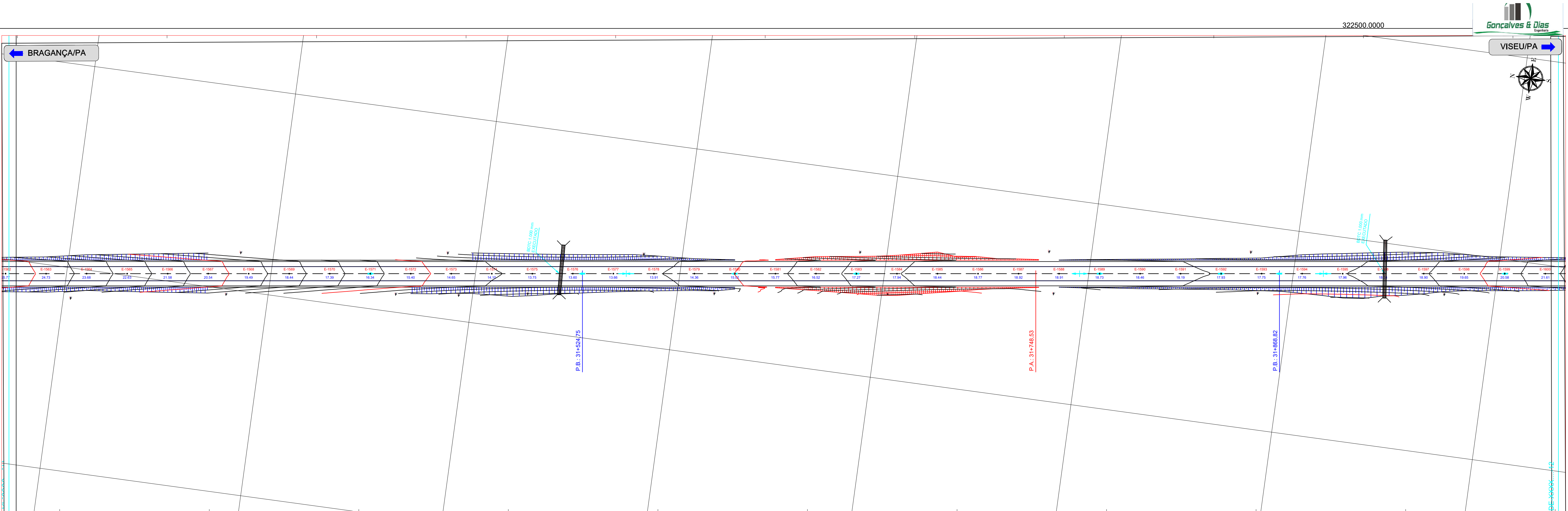
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirá
EXTENSÃO : 36,00 km

PROJETO GEOMÉTRICO

DNIT / PA



ESTACIA	COTA	COTA	TERRENO	GREIDE
322500.00	24.53	24.53	24.53	24.53
322490.00	24.30	24.30	24.30	24.30
322480.00	24.07	24.07	24.07	24.07
322470.00	23.84	23.84	23.84	23.84
322460.00	23.61	23.61	23.61	23.61
322450.00	23.38	23.38	23.38	23.38
322440.00	23.15	23.15	23.15	23.15
322430.00	22.92	22.92	22.92	22.92
322420.00	22.69	22.69	22.69	22.69
322410.00	22.46	22.46	22.46	22.46
322400.00	22.23	22.23	22.23	22.23
322390.00	22.00	22.00	22.00	22.00
322380.00	21.77	21.77	21.77	21.77
322370.00	21.54	21.54	21.54	21.54
322360.00	21.31	21.31	21.31	21.31
322350.00	21.08	21.08	21.08	21.08
322340.00	20.85	20.85	20.85	20.85
322330.00	20.62	20.62	20.62	20.62
322320.00	20.39	20.39	20.39	20.39
322310.00	20.16	20.16	20.16	20.16
322300.00	19.93	19.93	19.93	19.93
322290.00	19.70	19.70	19.70	19.70
322280.00	19.47	19.47	19.47	19.47
322270.00	19.24	19.24	19.24	19.24
322260.00	19.01	19.01	19.01	19.01
322250.00	18.78	18.78	18.78	18.78
322240.00	18.55	18.55	18.55	18.55
322230.00	18.32	18.32	18.32	18.32
322220.00	18.09	18.09	18.09	18.09
322210.00	17.86	17.86	17.86	17.86
322200.00	17.63	17.63	17.63	17.63

LEGENDA

PISTA EXISTENTE

PISTA PROJETADA

F. DOMINIO EXIST.

RECURSOS HIDRICOS

REFERENCIA DE NIVEL

CERCA

POSTES

CURVAS DE NIVEL

OFFSET CORTE

OFFSET ATERRO

NUMERO DE CURVA

BUEIRO EXISTENTE

PONTE EXISTENTE

BUEIRO PROJETADO EM PLANTA

EDIFICACAO

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

TERRENO NATURAL

BUEIRO PROJETADO EM PERFIL

PONTE PROJETADA EM PERFIL

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL

Escala: 1/1000

ESCALA GRAFICA VERTICAL

Escala: 1/100

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

RODOVIA TRECHO SUBTRECHO EXTENSÃO : BR-308/PA : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirá : 36,00 km

DNIT / PA

Goncalves & Dias

FOLHA 12

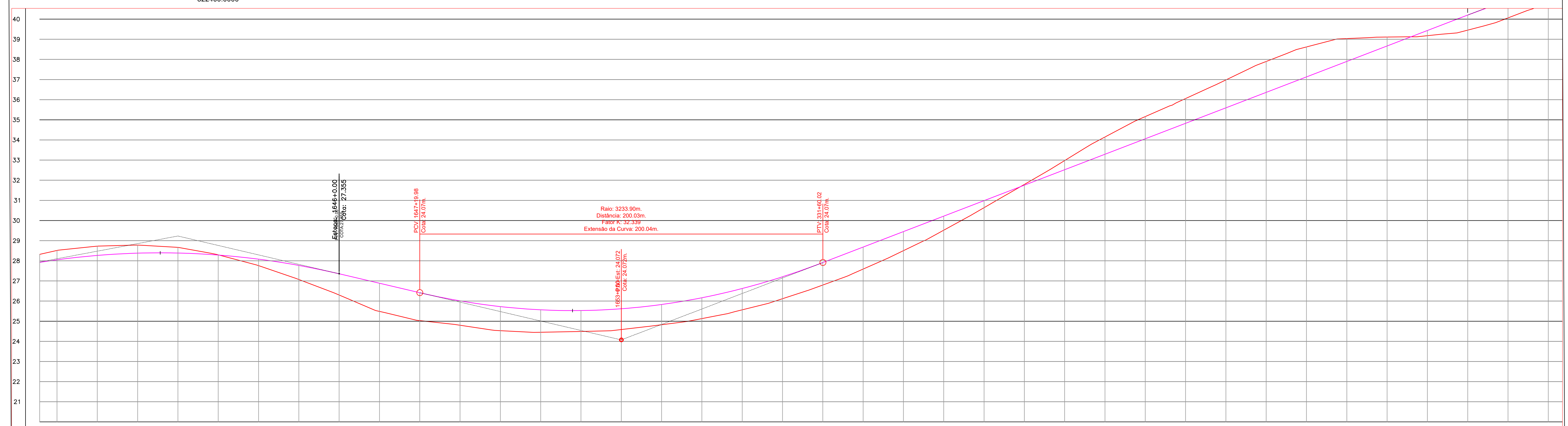
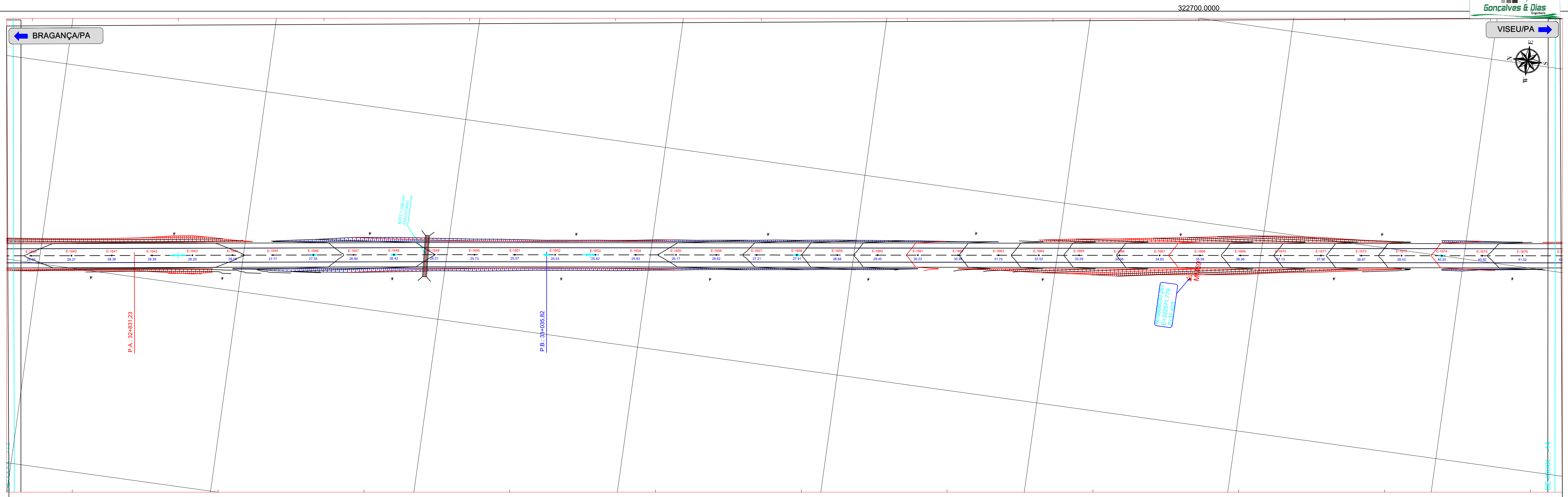
PLOTAR(A1)



Diagram showing two graphical scales:

- ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL**
Escala: 1/1000
Scale bar with markings at 0m, 20m, 40m, and 60m.
- ESCALA GRÁFICA VERTICAL**
Escala: 1/100
Scale bar with markings at 0m, 20m, 40m, and 60m.

PLOTAR(A1)



ESTACAS	LOCUS	ALTITUDE	TERRENO	PROJEÇÃO
E-1600	0.40	27.52	28.32	28.05
E-1601	0.47	28.51	29.05	28.78
E-1602	0.46	29.73	29.27	28.51
E-1603	0.40	28.78	28.39	28.24
E-1604	0.28	28.07	28.39	27.97
E-1605	0.01	28.30	28.29	27.70
E-1606	0.32	27.78	28.09	27.43
E-1607	0.70	27.07	27.77	27.16
E-1608	1.05	26.30	27.25	26.89
E-1609	1.40	25.69	26.89	26.52
E-1610	1.39	25.03	26.42	26.15
E-1611	1.21	24.80	26.01	25.78
E-1612	1.20	24.63	25.53	25.41
E-1613	1.12	24.45	25.07	25.04
E-1614	1.04	24.49	24.53	24.66
E-1615	1.03	24.59	24.02	24.29
E-1616	1.00	24.63	23.53	23.82
E-1617	1.03	25.13	23.17	23.46
E-1618	1.06	25.58	22.62	23.01
E-1619	1.09	26.12	22.17	22.56
E-1620	1.12	26.80	21.71	22.10
E-1621	1.09	27.09	21.26	21.65
E-1622	0.95	28.50	20.45	20.84
E-1623	0.70	29.52	20.22	20.61
E-1624	0.35	30.64	20.08	20.47
E-1625	0.04	31.79	20.79	21.18
E-1626	0.45	32.98	21.52	21.91
E-1627	0.96	34.15	22.29	22.68
E-1628	1.11	35.15	23.09	23.48
E-1629	1.23	36.05	23.83	24.22
E-1630	1.39	36.88	24.52	24.91
E-1631	1.54	37.59	25.16	25.55
E-1632	1.69	38.02	25.73	26.12
E-1633	1.14	38.04	26.25	26.64
E-1634	0.45	38.11	26.87	27.26
E-1635	0.26	38.18	26.43	26.82
E-1636	0.75	38.45	26.29	26.68
E-1637	0.95	40.08	40.52	40.25
E-1638	0.89	40.83	41.52	41.25

LEGENDA

PISTA DE PROJETO	0 1 2 3	REFERÊNCIA DE NÍVEL	MARKO TOPOGRÁFICO	CURVAS DE NÍVEL	OFFSET CORTE	BUEIRO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	GREIDE DE TERRAPLENAGEM	TERRENO NATURAL
PISTA PROJETADA		CERCA		OFFSET ATERRO		BUEIRO PROJETADO EM PLANTA		BUEIRO PROJETADO EM PERFIL	
F. DOMÍNIO EXIST.		POSTES		NÚMERO DE CURVA		EDIFICAÇÃO		PONTE PROJETADA EM PERFIL	
RECURSOS HÍDRICOS									

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL
Escala: 1/100

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

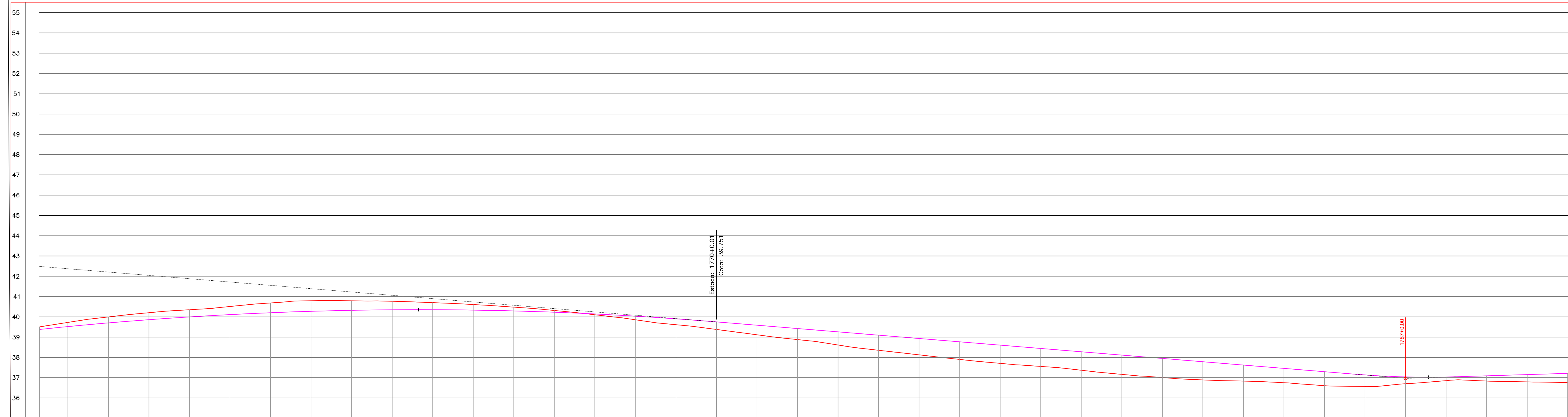
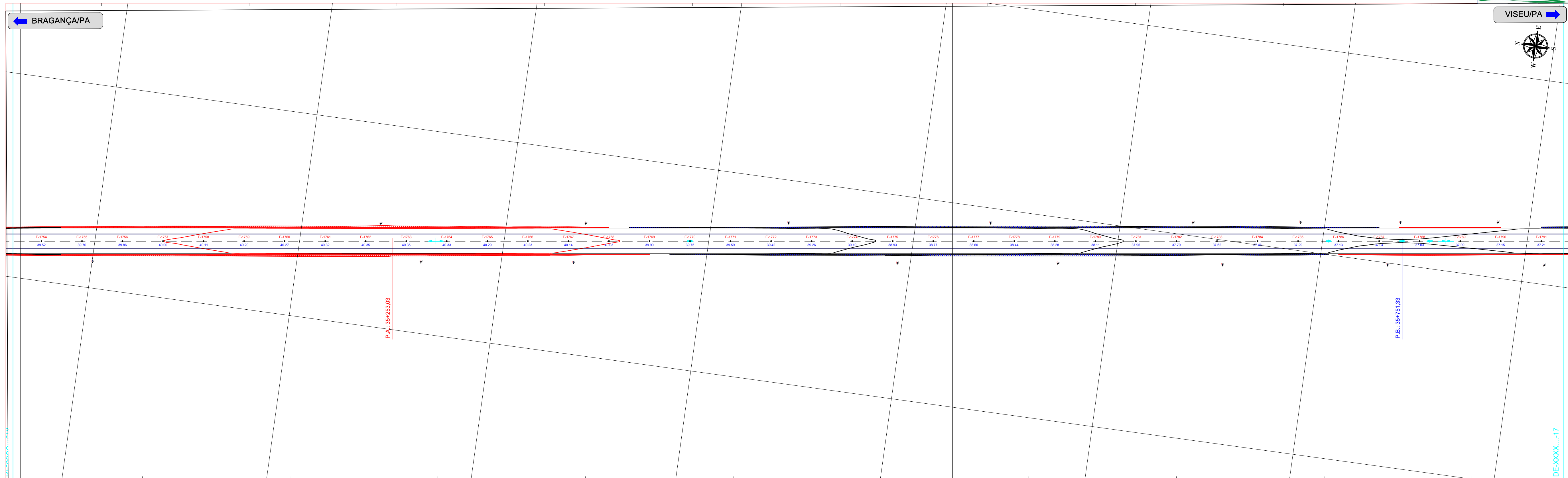
BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Entr. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Piria
EXTENSÃO : 36,00 km

DNIT / PA

Goncalves & Dias

FOLHA 14



ESTACIAS	322800.00	322810.00	322820.00	322830.00	322840.00	322850.00	322860.00	322870.00	322880.00	322890.00	322900.00	322910.00	322920.00	322930.00	322940.00	322950.00	322960.00	322970.00	322980.00	322990.00	323000.00
COTAS	39.52	39.70	39.86	40.02	40.18	40.34	40.50	40.66	40.82	40.98	41.14	41.30	41.46	41.62	41.78	41.94	42.10	42.26	42.42	42.58	42.74
PG	0.12	0.21	0.29	0.34	0.38	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55

LEGENDA

EIXO DE PROJETO	0 1 2 3	REFERÊNCIA DE NÍVEL	CURVAS DE NÍVEL	OFFSET CORTE	BUEIRO EXISTENTE	GREIDE DE TERRAPLENAGEM	TERRENO NATURAL
PISTA EXISTENTE		MARCO TOPOGRÁFICO	OFFSET ATERRO	NUMERO DE CURVA	PONTE EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO EM PERFIL	PONTE PROJETADA EM PERFIL
PISTA PROJETADA		CERCA					
F. DOMÍNIO EXIST.		POSTES					
RECURSOS HÍDRICOS							

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL
Escala: 1/100

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

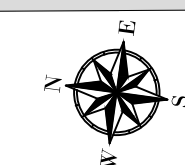
RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Entr. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirá
EXTENSÃO : 36,00 km

PROJETO GEOMÉTRICO

DNIT / PA

Goncalves & Dias Engenharia

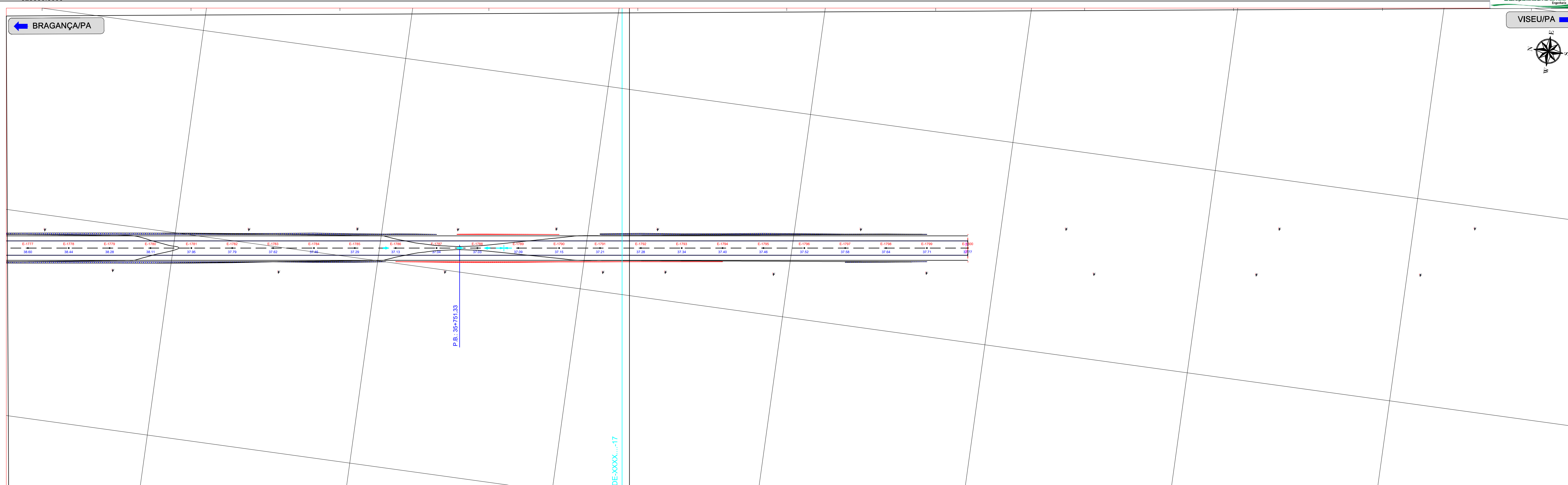
FOLHA 17



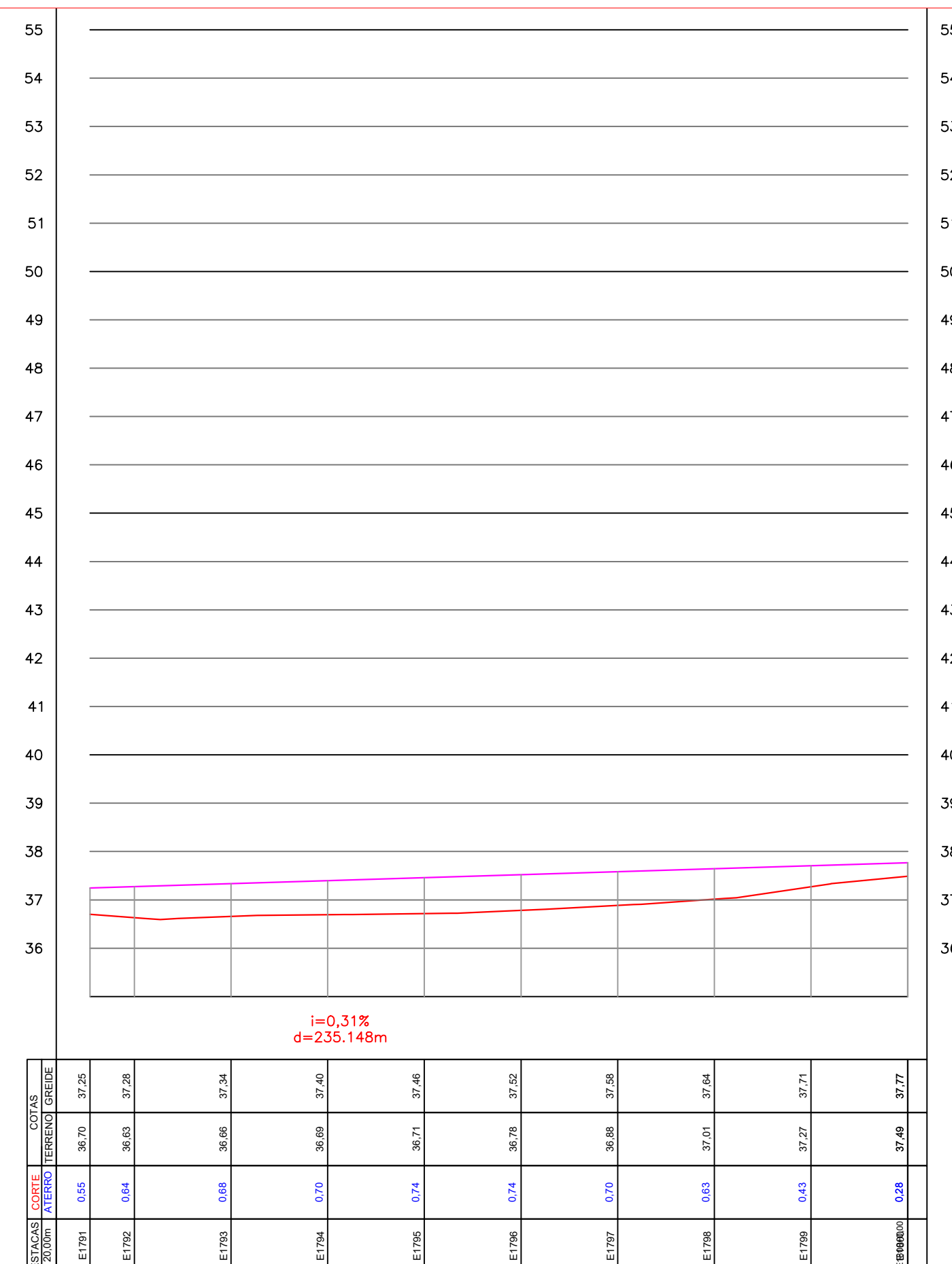
323000.0000

← BRAGANÇA/PA

VISEU/PA



322800.0000

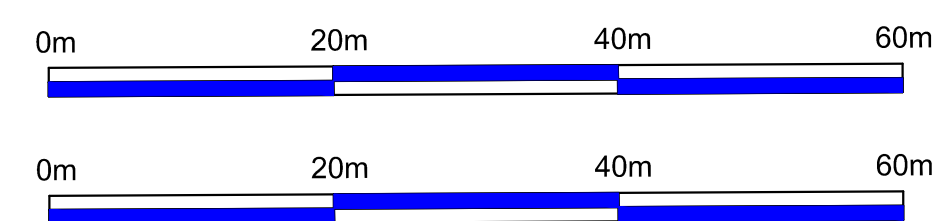


LEGENDA

EIXO DE PROJETO 	REFERÊNCIA DE NÍVEL 	CURVAS DE NÍVEL 	BUEIRO EXISTENTE 	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
PISTA EXISTENTE 	MARCO TOPOGRÁFICO 	OFFSET CORTE 	PONTE EXISTENTE 	TERRENO NATURAL
PISTA PROJETADA 	CERCA 	OFFSET ATERRO 	BUEIRO PROJETADO EM PLANTA 	BUEIRO PROJETADO EM PERFIL
F. DOMÍNIO EXIST. 	POSTES 	NÚMERO DE CURVA 	EDIFICAÇÃO 	PONTE PROJETADA EM PERFIL
RECURSOS HÍDRICOS 				

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL
Escala: 1/1000

ESCALA GRÁFICA VERTICAL
Escala: 1/100



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

BR-308/PA

RODOVIA : BR-308/PA
TRECHO : Ent. BR-010(A)/BR-316(A)(Belém) - Divisa PA/MA
SUBTRECHO : Entr. BR-316(B)/PA-124/242(Capanema) - Rio Pirirá
EXTENSÃO : 36,00 km

PROJETO GEOMÉTRICO

DNIT / PA



FOLHA 18