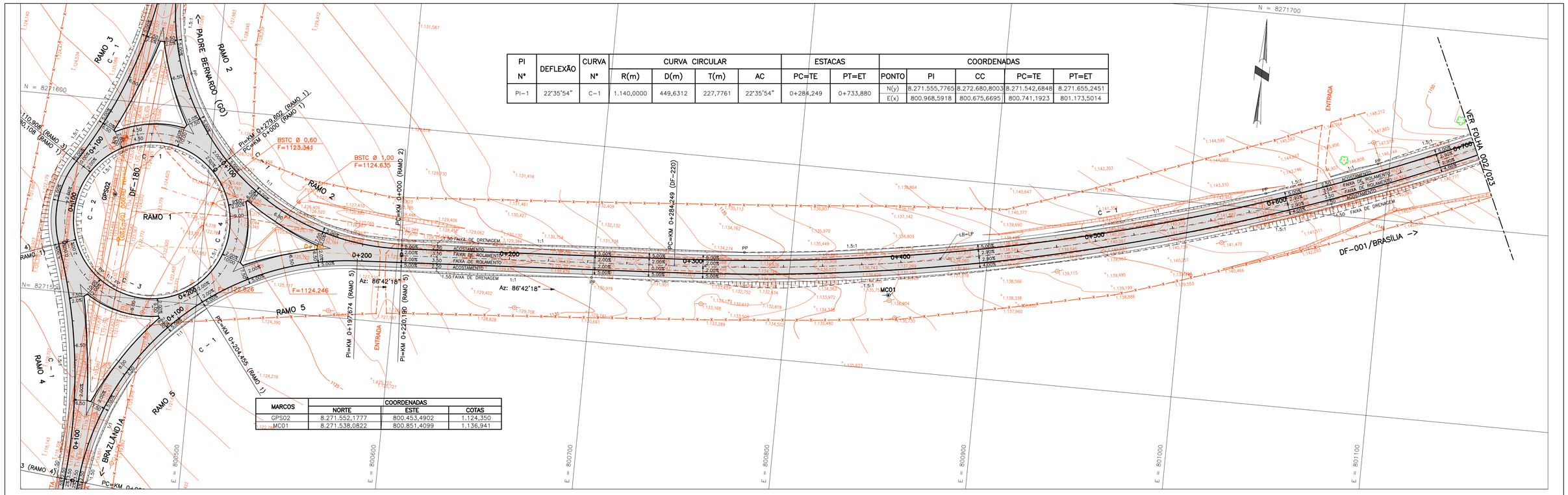
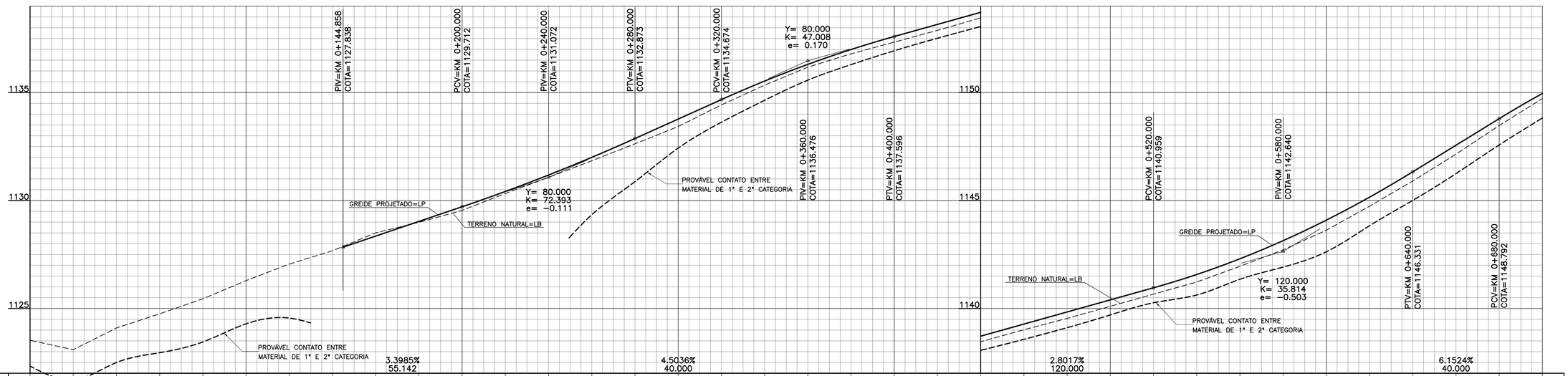
PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-1	22°35'54"	C-1	1.140,0000	449,6312	227,7761	22°35'54"	0+284,249	0+733,880	N(y)	8.271.555,7765	8.272.680,8003	8.271.542,6848	8.271.655,2451
									E(x)	800.968,5918	800.675,6695	800.741,1923	801.173,5014



MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
GPS02	8.271.552,1777	800.453,4902	1.124,350
MC01	8.271.538,0822	800.851,4099	1.136,941



TERRENO/PROJETO	1123.53	1123.09	1124.10	1124.75	1125.45	1126.29	1127.06	1127.67	128.51 128.353	128.88 128.032	129.54 129.712	130.33 130.419	131.07 131.182	131.84 132.000	132.63 132.873	133.43 133.774	134.43 134.674	135.34 135.533	136.18 136.366	136.89 136.894	137.34 137.596	137.88 138.157	138.46 138.717	139.01 139.278	139.54 139.838	140.10 140.398	140.66 140.959	141.23 141.575	141.85 142.303	142.72 143.142	143.63 144.093	144.74 145.156	145.91 146.331	147.15 147.562	148.48 148.792	149.72 149.957
QUILOMETRAGEM	0					0+100					0+200					0+300					0+400					0+500					0+600				0+700
PLANIMETRIA	TANGENTE L=284.248															PCE							C=1 R = 1140.000													

NOTA:
1-VER DETALHE DO DISPOSITIVO
NA FOLHA 001/003 DO TRAÇADO EM PLANTA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CURVAS DE NIVEL | CERCA ARAME | ALAMBRADO | CERCA VIVA
GUIA | ESTRADA DE FERRO | TALUDE (TOPO, MEIO, BASE) | ÁRVORE ISOLADA
MARCO QUILOMÉTRICO Km 00 | ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO MC106 | POSTE (ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE) | LUMINÁRIA
TUBO TIPO / 01 | PONTO COTADO 725.405 | POÇO DE VISITA P.V. | FILETE/CÓRREGO/RIO
TELEFONE/CORREIO (TELEFONE, CX.CORREIO) | ESTRADA PAVIMENTADA | CAMINHO | EDIFICAÇÃO

ESCALA GRÁFICA
0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	DETALHE PERFIL				

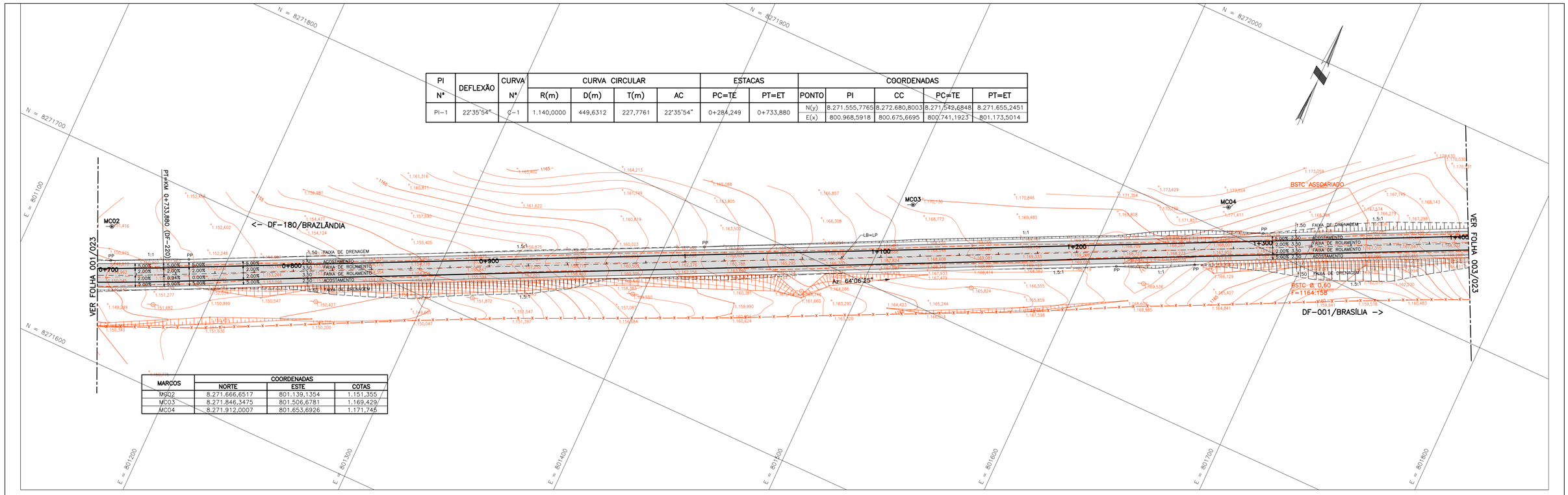
FIRMA PROJETISTA — CONTRATADA — DER-DF

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

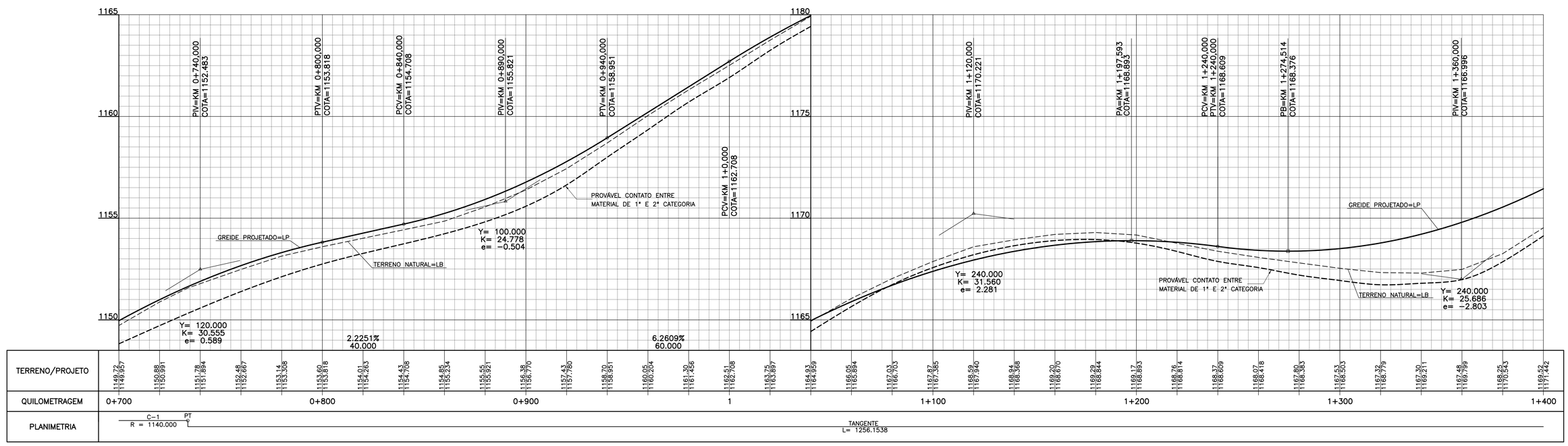
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 001/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-1	22°35'54"	C-1	1.140,0000	449,6312	227,7761	22°35'54"	0+284,249	0+733,880	N(y)	8.271.555,7765	8.272.680,8003	8.271.542,6848	8.271.655,2451
									E(x)	800.968,5918	800.675,6695	800.741,1923	801.173,5014



MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
MC02	8.271.666,6517	801.139,1354	1.151,355
MC03	8.271.846,3475	801.506,6781	1.169,429
MC04	8.271.912,0007	801.653,6926	1.171,745



NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

1	DETALHE PERFIL				
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
			CONTRATADA		DER-DF	

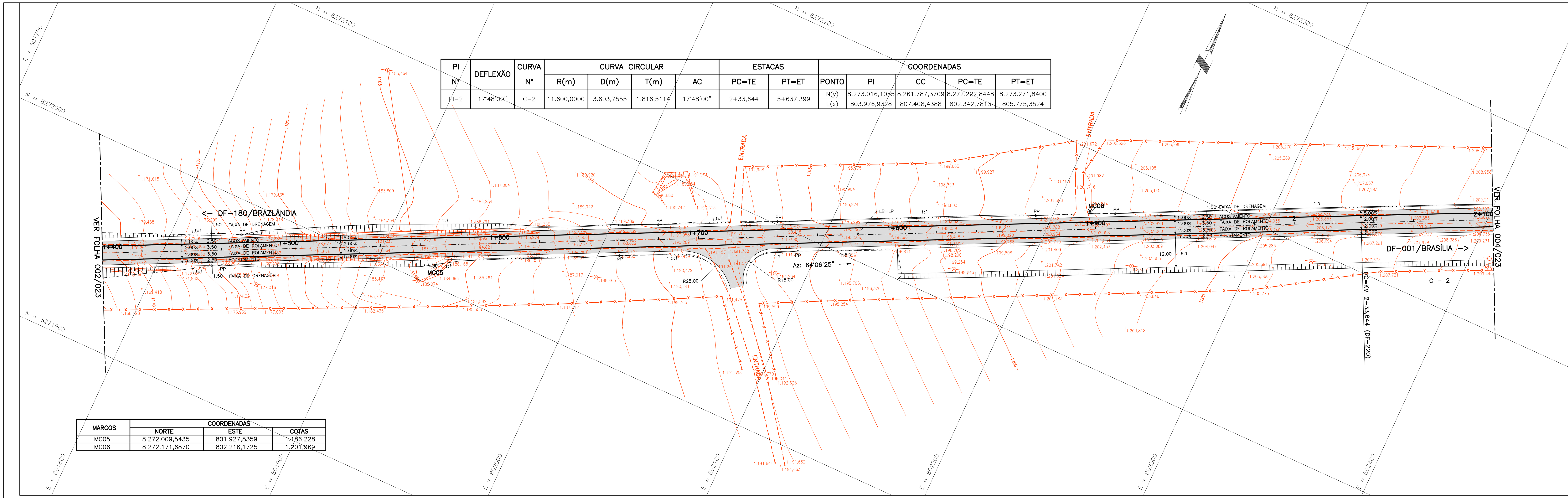
GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

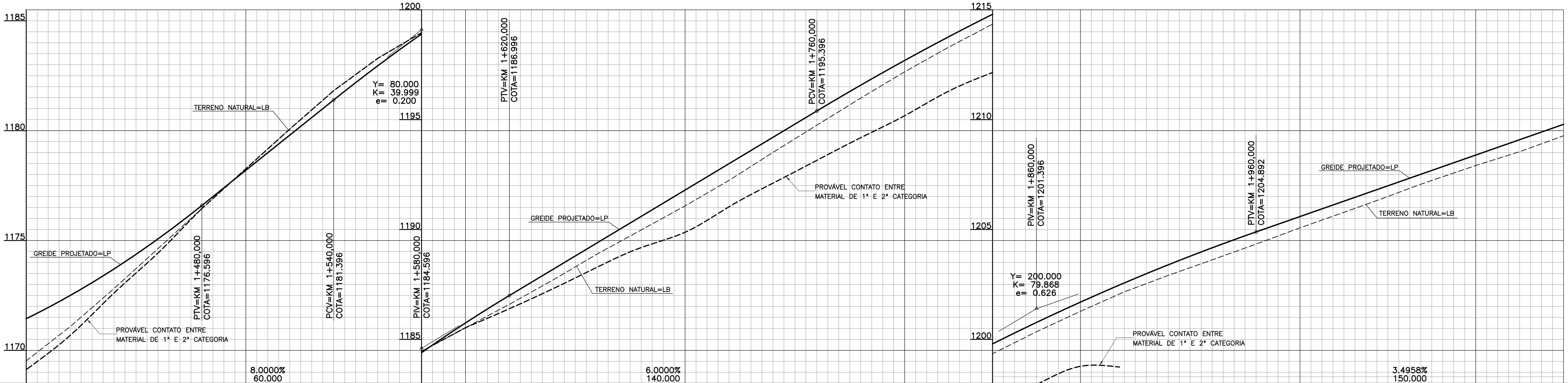
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100 A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 002/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	CURVA CIRCULAR D(m)	CURVA CIRCULAR T(m)	CURVA CIRCULAR AC	ESTACAS PC=TE	ESTACAS PT=ET	COORDENADAS PONTO	COORDENADAS PI	COORDENADAS CC	COORDENADAS PC=TE	COORDENADAS PT=ET
PI–2	17°48'00"	C–2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399	N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
									E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524



MARCOS	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTAS
MC05	8.272.009,5435	801.927,8359	1.186,228
MC06	8.272.171,6870	802.216,1725	1.201,969



TERRENO/PROJETO	
1169.52	1171.442
1171.08	1172.497
1172.81	1173.708
1174.63	1175.074
1176.46	1176.596
1178.27	1178.196
1180.07	1179.796
1181.82	1181.396
1183.29	1182.946
1184.46	1184.396
1185.53	1185.746
1186.59	1186.996
1187.71	1188.196
1188.89	1189.396
1189.98	1190.596
1191.08	1191.796
1192.24	1192.996
1193.51	1194.196
1194.75	1195.396
1195.98	1196.571
1197.18	1197.696
1198.30	1198.771
1199.35	1199.795
1200.35	1200.770
1201.28	1201.695
1202.16	1202.569
1202.91	1203.393
1203.62	1204.168
1204.34	1204.892
1205.08	1205.591
1205.78	1206.290
1206.50	1206.989
1207.23	1207.689
1207.91	1208.388
1208.54	1209.087
1209.27	1209.786

QUILOMETRAGEM: 1+400 · 1+500 · 1+600 · 1+700 · 1+800 · 1+900 · 2+100

PLANIMETRIA: TANGENTE L= 1256.1538 · PCD · C–2 R = 1128.000

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

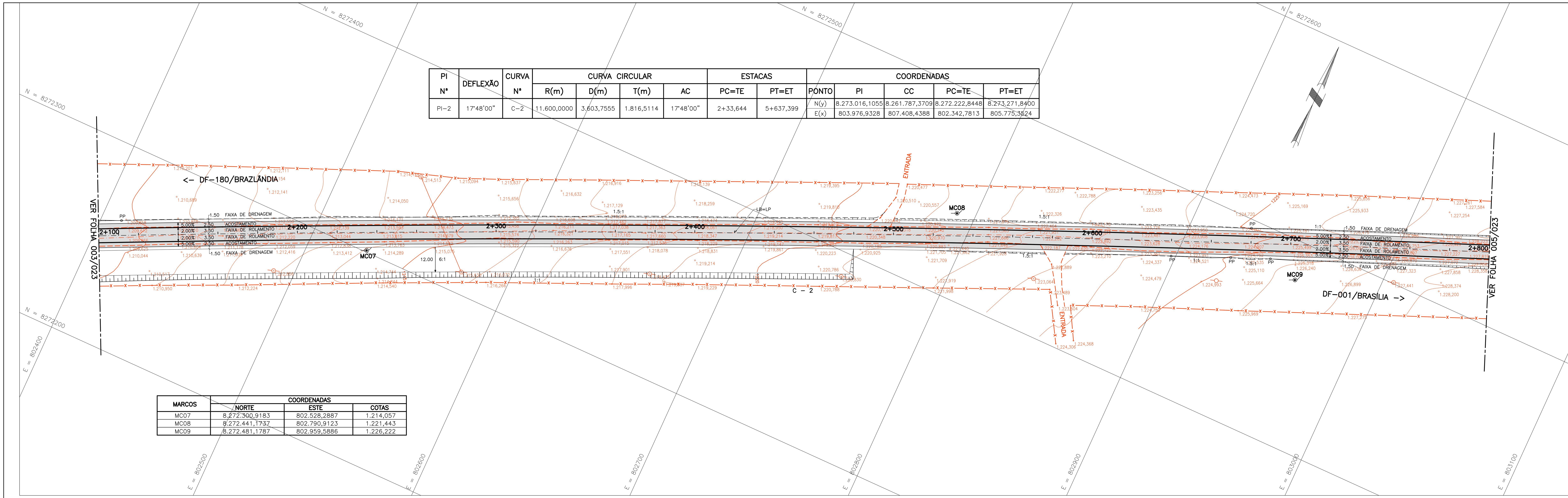
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
ASTEC Engenharia S/C Ltda.	1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				
			CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

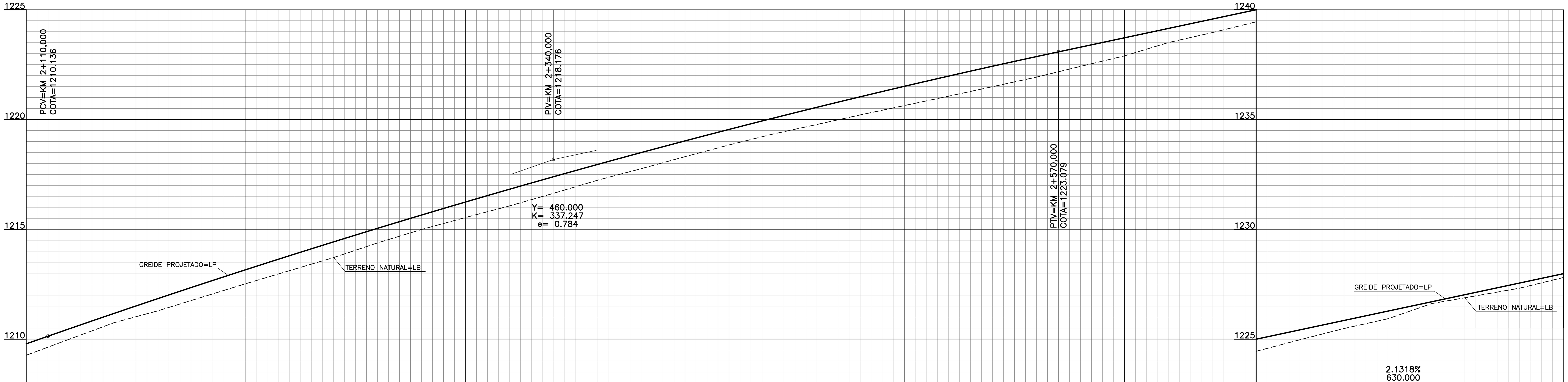
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 003/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI–2	17°48'00"	C–2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399	N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
									E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524

MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
MC07	8.272.300,9183	802.528,2887	1.214,057
MC08	8.272.441,1737	802.790,9123	1.221,443
MC09	8.272.481,1787	802.959,5886	1.226,222



QUILOMETRAGEM	TERRENO	PROJETO
2+100	1209.27	1209.786
	1210.01	1210.484
	1210.75	1211.171
	1211.29	1211.846
	1211.91	1212.510
2+200	1212.52	1213.162
	1213.12	1213.802
	1213.71	1214.430
	1214.38	1215.046
	1214.99	1215.650
2+300	1215.54	1216.242
	1216.06	1216.823
	1216.64	1217.392
	1217.23	1217.949
	1217.76	1218.494
2+400	1218.31	1219.027
	1218.84	1219.548
	1219.34	1220.057
	1219.77	1220.555
	1220.21	1221.040
2+500	1220.64	1221.514
	1221.06	1221.976
	1221.49	1222.426
	1221.93	1222.865
	1222.42	1223.292
2+600	1222.90	1223.719
	1223.50	1224.145
	1223.95	1224.572
	1224.45	1224.998
	1224.97	1225.424
2+700	1225.48	1225.851
	1225.93	1226.277
	1226.62	1226.703
	1226.97	1227.130
	1227.32	1227.556
2+800	1227.81	1227.983

PLANIMETRIA: C–2, R = 11600.000

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA
0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.
FIRMA PROJETISTA

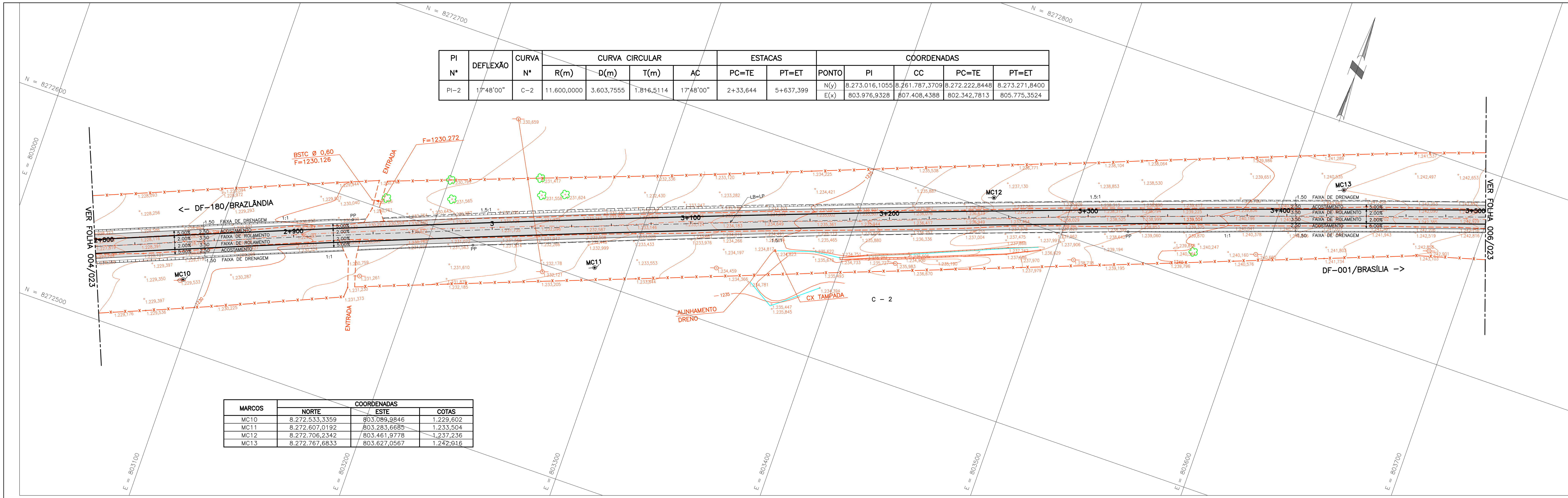
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

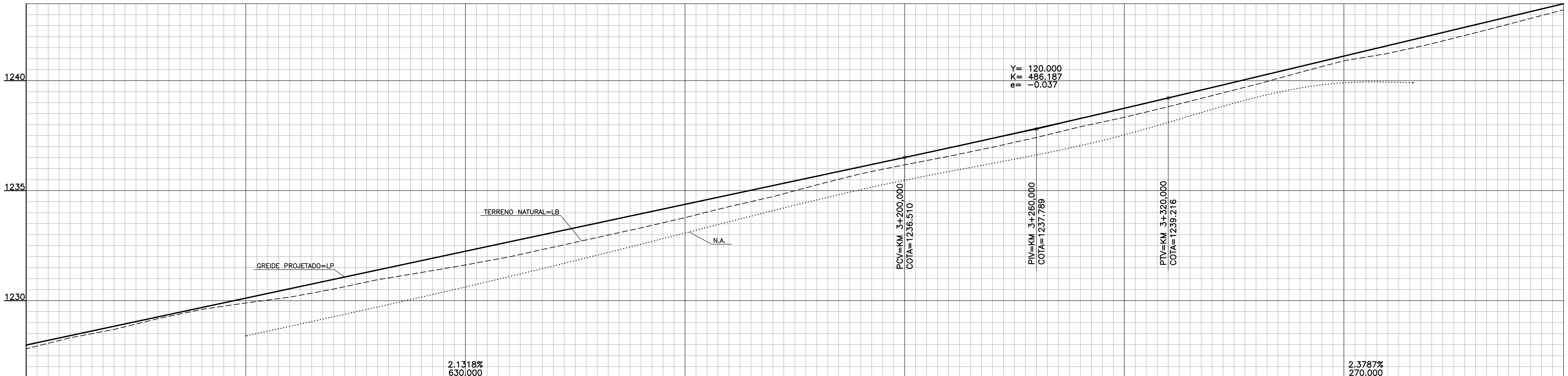
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO
LOCAL: DF-220
PROJETO:
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200
TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9
CÁLCULO:
FOLHA: 004/023
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL
DESENHO:
REVISÃO: 1
CÓDIGO:
DATA: AGOSTO/2004



PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-2	17°48'00"	C-2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399	N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
									E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524

MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
MC10	8.272.533,3359	803.089,9846	1.229,602
MC11	8.272.607,0192	803.283,6685	1.233,504
MC12	8.272.706,2342	803.461,9778	1.237,236
MC13	8.272.767,6833	803.627,0567	1.242,016



QUILOMETRAGEM	TERRENO	PROJETO
2+800	1227.81	1227.983
	1228.31	1228.409
	1228.69	1228.835
	1229.18	1229.262
	1229.60	1229.688
2+900	1229.89	1230.114
	1230.16	1230.541
	1230.53	1230.967
	1230.95	1231.393
	1231.28	1231.820
3	1231.62	1232.246
	1231.99	1232.673
	1232.43	1233.099
	1232.87	1233.525
	1233.31	1233.952
3+100	1233.77	1234.378
	1234.27	1234.804
	1234.73	1235.231
	1235.26	1235.657
	1235.77	1236.084
3+200	1236.18	1236.510
	1236.56	1236.940
	1236.97	1237.379
	1237.42	1237.826
	1237.91	1238.281
3+300	1238.34	1238.745
	1238.82	1239.216
	1239.32	1239.692
	1239.83	1240.168
	1240.38	1240.643
3+400	1240.90	1241.119
	1241.24	1241.595
	1241.68	1242.071
	1242.18	1242.546
	1242.70	1243.022
3+500	1243.22	1243.498

PLANIMETRIA: C-2, R = 11600.000

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	DETALHE PERFIL				
		CONTRATADA		DER-DF	

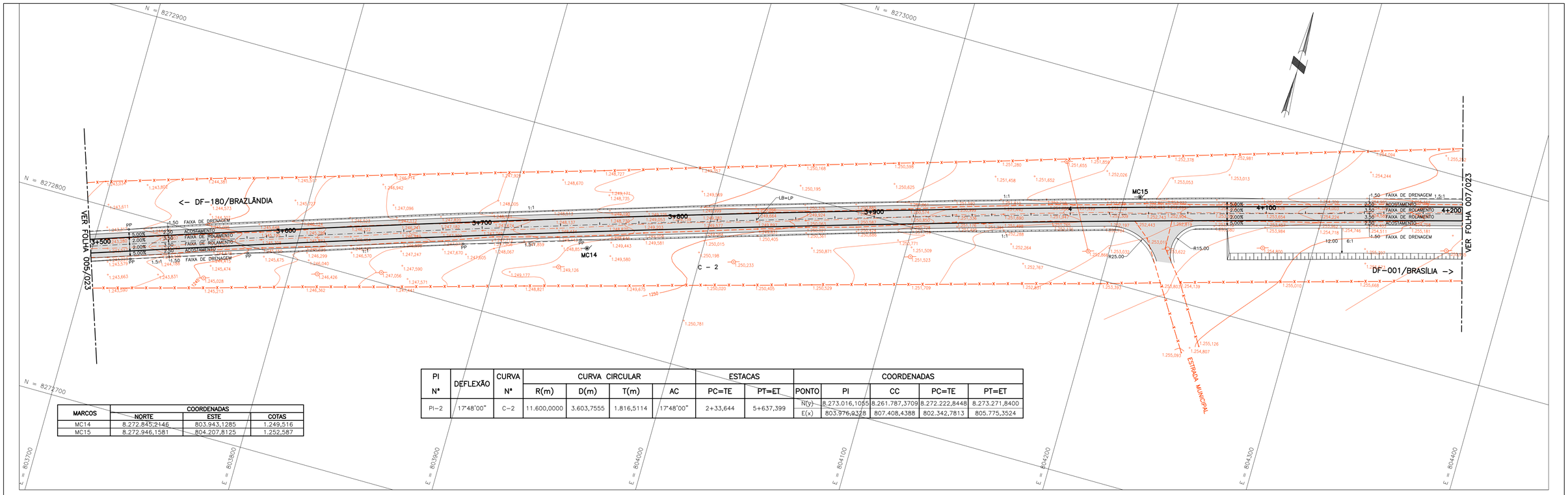
FIRMA PROJETISTA: ASTEC Engenharia S/C Ltda.

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

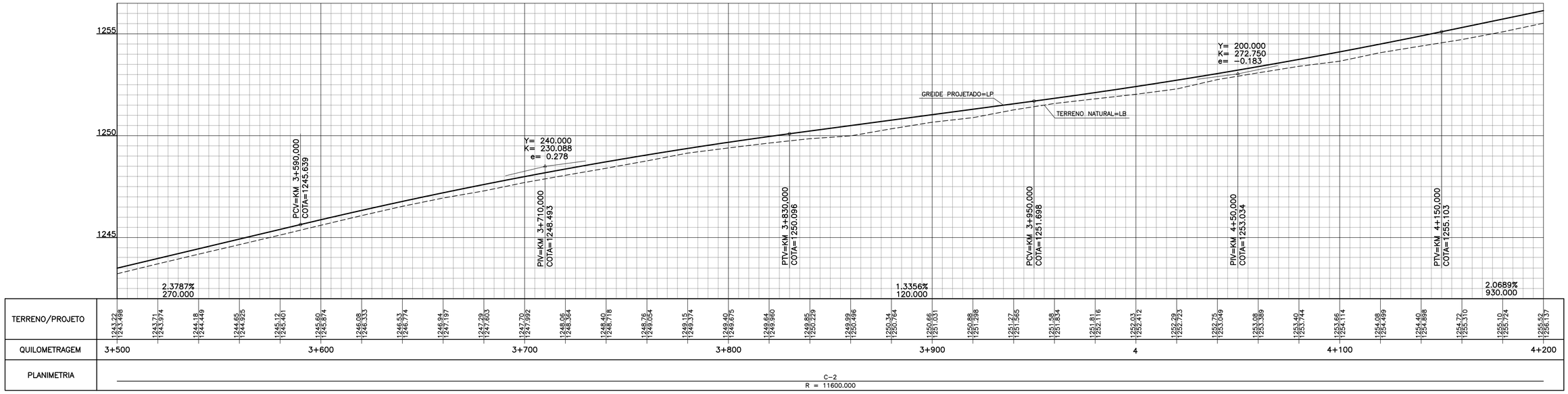
ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 005/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC14	8.272.845,2146	803.943,1285	1.249,516
MC15	8.272.946,1581	804.207,8125	1.252,587

PI N°	DEFLEXÃO	CURVA N°	CURVA CIRCULAR				ESTACAS	
			R(m)	D(m)	T(m)	AC	PC=TE	PT=ET
PI-2	17°48'00"	C-2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399

PONTO	COORDENADAS			
	PI	CC	PC=TE	PT=ET
N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524



NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				

FIRMA PROJETISTA

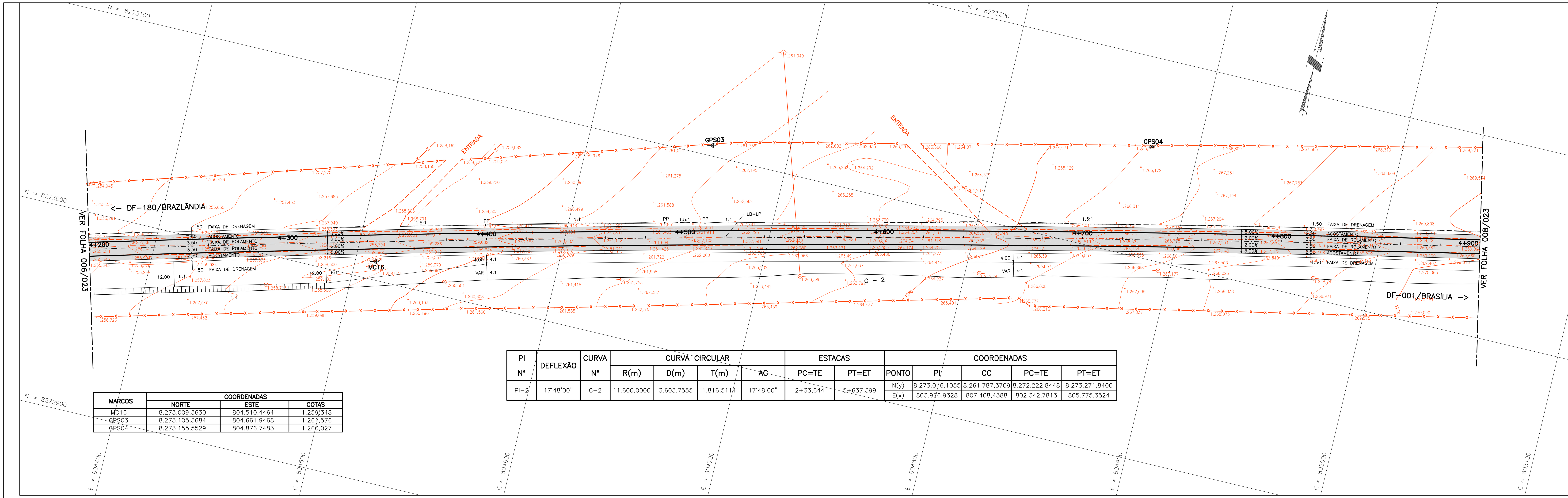
CONTRATADA — DER-DF

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

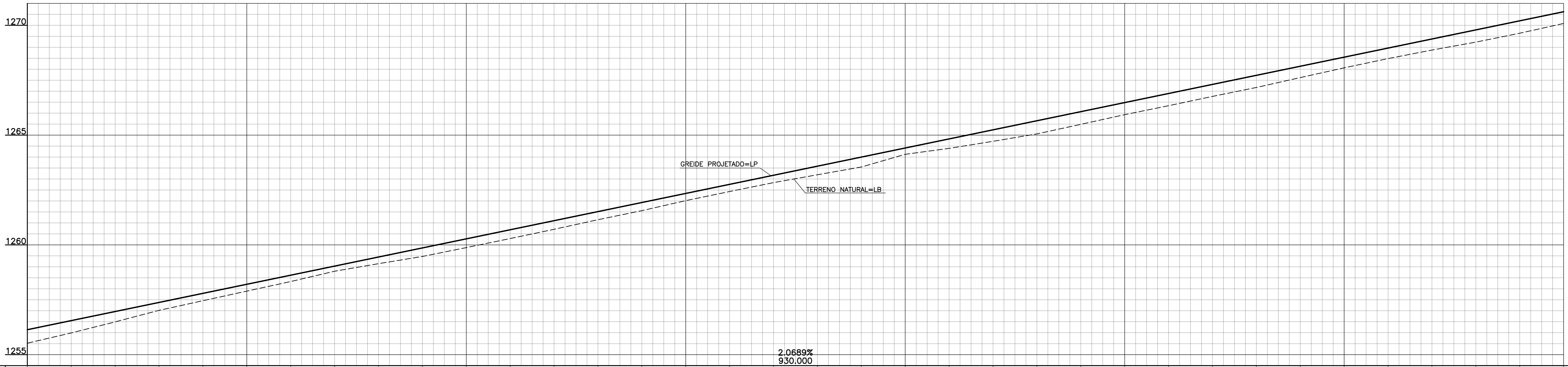
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 006/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC16	8.273.009,3630	804.510,4464	1.259,348
GPS03	8.273.105,3684	804.661,9468	1.261,576
GPS04	8.273.155,5529	804.876,7483	1.266,027

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI–2	17°48'00"	C–2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399	N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
									E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524



TERRENO/PROJETO	QUILOMETRAGEM
1255.52 / 1256.137	4+200
1255.99 / 1256.551	
1256.49 / 1256.965	
1257.02 / 1257.379	
1257.46 / 1257.792	
1257.89 / 1258.206	4+300
1258.33 / 1258.620	
1258.80 / 1259.034	
1259.14 / 1259.447	
1259.47 / 1259.861	
1259.88 / 1260.275	4+400
1260.29 / 1260.689	
1260.71 / 1261.103	
1261.15 / 1261.516	
1261.56 / 1261.930	
1262.01 / 1262.344	4+500
1262.43 / 1262.758	
1262.84 / 1263.171	
1263.19 / 1263.585	
1263.55 / 1263.999	
1264.13 / 1264.413	4+600
1264.40 / 1264.826	
1264.72 / 1265.240	
1265.05 / 1265.654	
1265.49 / 1266.068	
1265.93 / 1266.482	4+700
1266.34 / 1266.895	
1266.76 / 1267.309	
1267.17 / 1267.723	
1267.62 / 1268.137	
1268.06 / 1268.550	4+800
1268.48 / 1268.964	
1268.87 / 1269.378	
1269.24 / 1269.792	
1269.64 / 1270.206	
1270.08 / 1270.619	4+900

PLANIMETRIA: C–2, R = 11600.000

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

FIRMA PROJETISTA

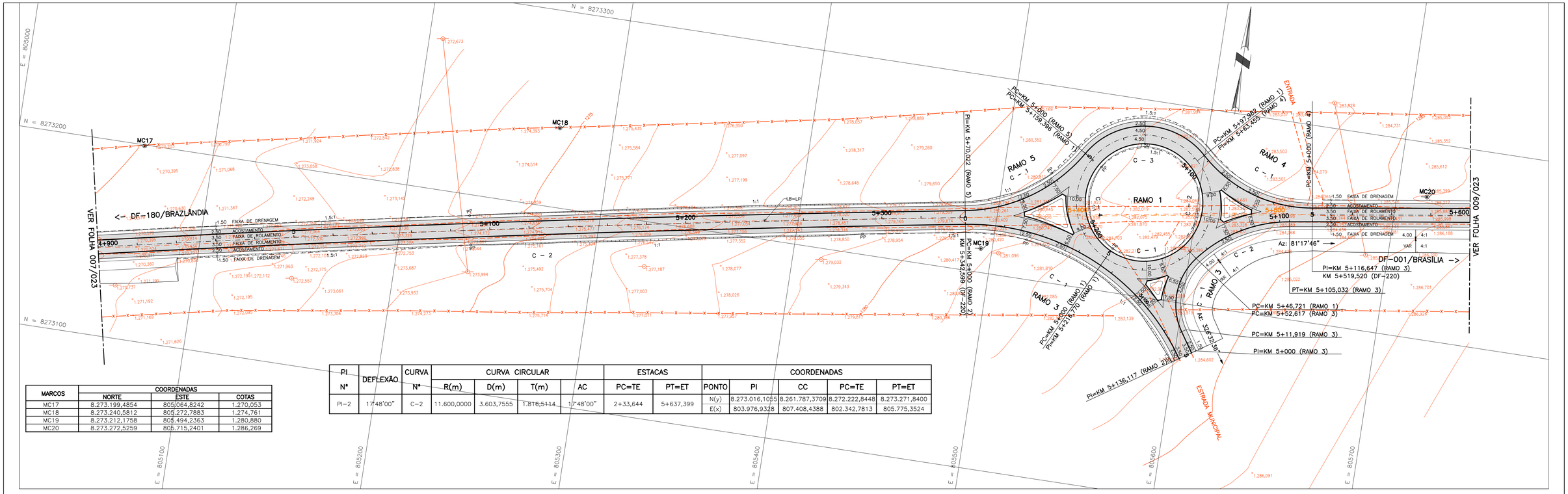
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

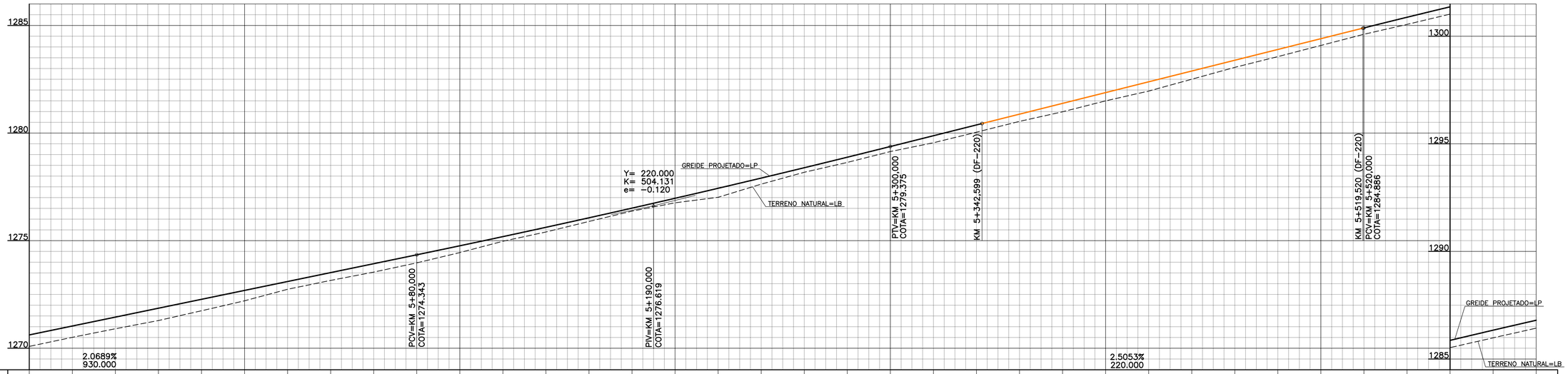
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100, A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 007/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC17	8.273.199,4854	805.064,8242	1.270,053
MC18	8.273.240,5812	805.272,7883	1.274,761
MC19	8.273.212,1758	805.494,2363	1.280,880
MC20	8.273.272,5259	805.715,2401	1.286,269

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		COORDENADAS					
			R(m)	D(m)	T(m)	AC	PC=TE	PT=ET	PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-2	17°48'00"	C-2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399	N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
									E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524



TERRENO/PROJETO	1270.08 1270.619	1270.51 1270.933	1270.91 1271.447	1271.29 1271.861	1271.74 1272.274	1272.2 1272.688	1272.74 1273.102	1273.15 1273.516	1273.54 1273.929	1273.97 1274.343	1274.45 1274.761	1274.97 1275.187	1275.49 1275.620	1275.89 1276.062	1278.37 1278.511	1276.76 1276.969	1277.02 1277.434	1277.63 1277.907	1278.18 1278.389	1278.64 1278.878	1279.14 1279.375	1279.55 1279.876	1280.04 1280.377	1280.54 1280.878	1280.99 1281.379	1281.50 1281.880	1281.95 1282.381	1282.50 1282.882	1283.05 1283.383	1283.55 1283.884	1284.07 1284.395	1284.58 1284.886	1285.05 1285.382	1285.53 1285.886	1285.98 1286.339	1286.43 1286.800
QUILOMETRAGEM	4+900					5					5+100					5+200					5+300					5+400					5+500					5+600
PLANIMETRIA	C-2 R = 11600.000																																			

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

2- VER DETALHE DO DISPOSITIVO
NA FOLHA 002/003 DO TRAÇADO EM PLANTA

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

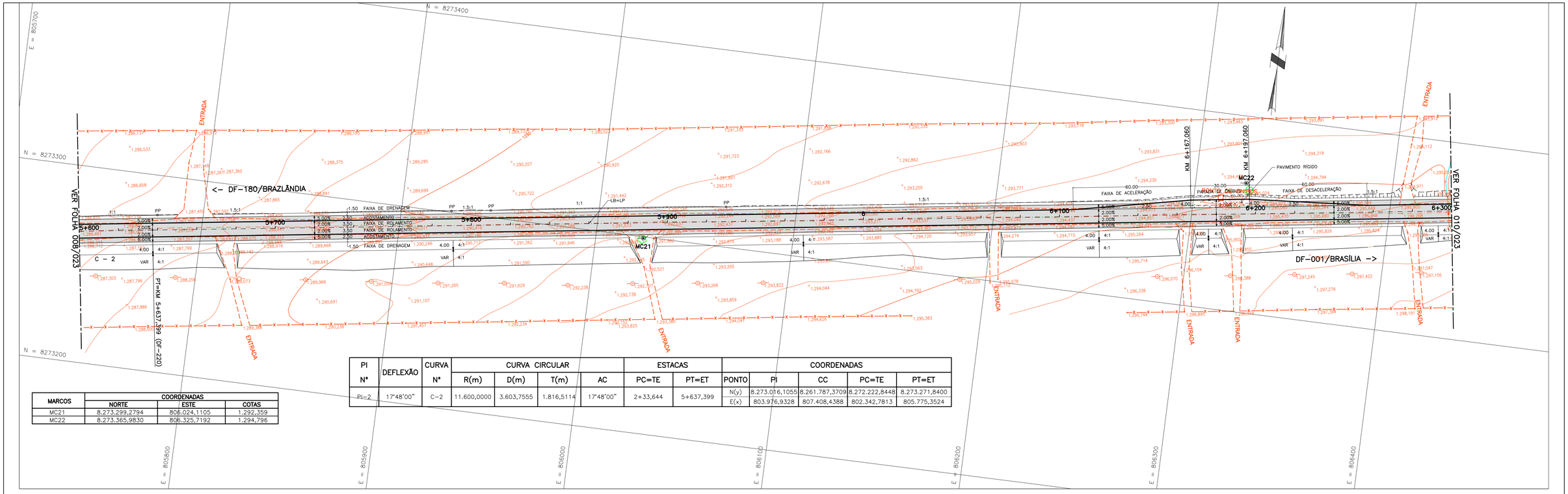
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
	1	ALTERAÇÃO DE OFFSET	CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

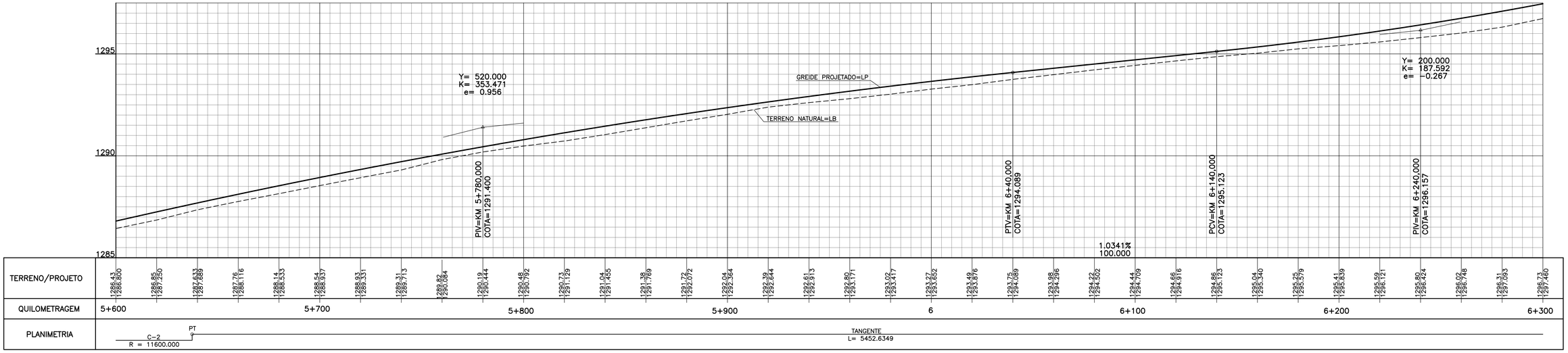
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H:1:1000 V:1:100; A3 - H:1:2000 V:1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 008/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC21	8.273.299,2794	806.024,1105	1.292,359
MC22	8.273.365,9830	806.325,7192	1.294,796

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		COORDENADAS				
			R(m)	D(m)	T(m)	AC	PC=TE	PT=ET	PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-2	17°48'00"	C-2	11.600,0000	3.603,7555	1.816,5114	17°48'00"	2+33,644	5+637,399	N(y)	8.273.016,1055	8.261.787,3709	8.272.222,8448	8.273.271,8400
									E(x)	803.976,9328	807.408,4388	802.342,7813	805.775,3524



NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

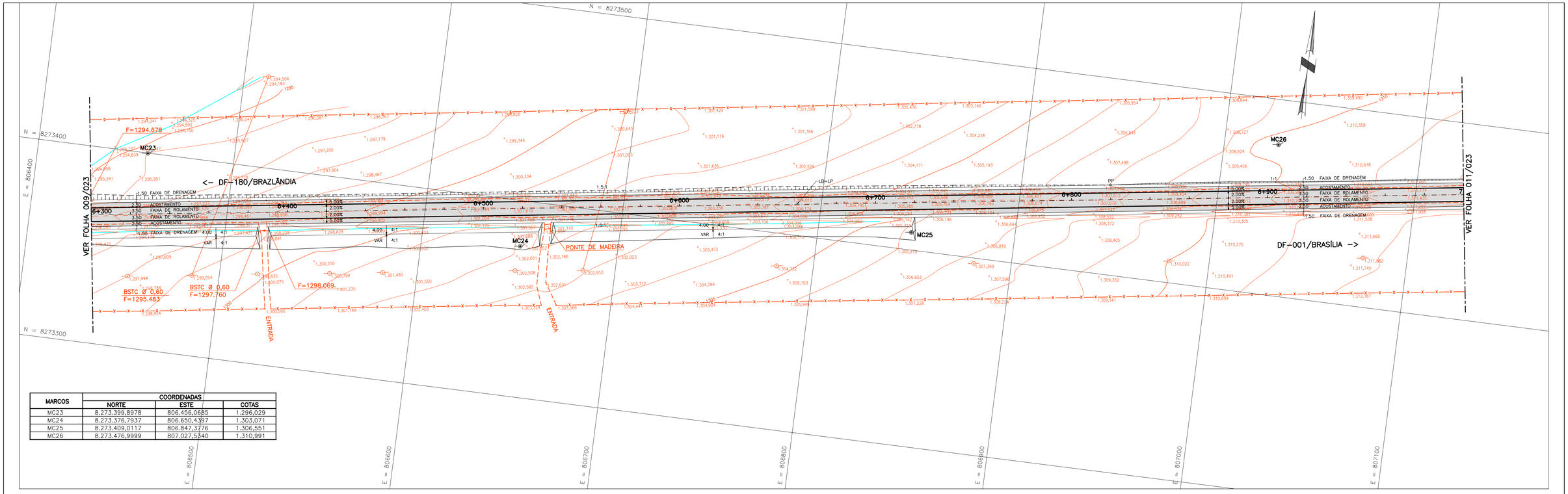
	1	ALTERAÇÃO DE OFFSET			
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
			CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

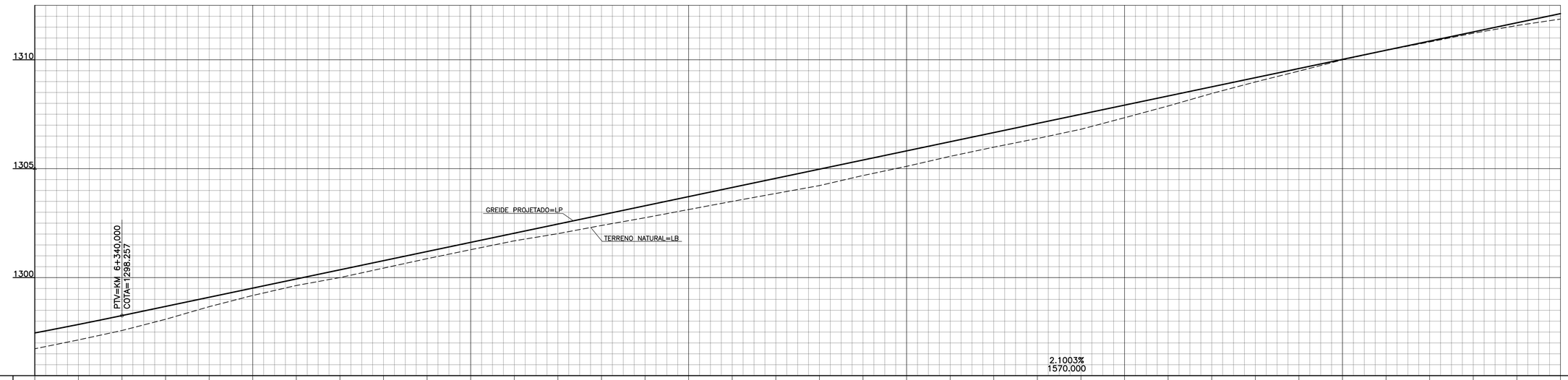
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 009/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC23	8.273.399,8978	806.456,0685	1.296,029
MC24	8.273.376,7937	806.650,4397	1.303,071
MC25	8.273.409,0117	806.847,3776	1.306,551
MC26	8.273.476,9999	807.027,5340	1.310,991



TERRENO/PROJETO	1298.73 1297.460	1297.14 1297.848	1296.57 1298.257	1298.09 1298.877	1298.66 1299.097	1299.18 1299.317	1298.64 1299.937	1300.00 1300.358	1300.44 1300.778	1300.87 1301.198	1301.28 1301.618	1301.68 1302.038	1302.02 1302.438	1302.39 1302.878	1302.75 1303.298	1303.12 1303.718	1303.50 1304.138	1303.86 1304.558	1304.22 1304.978	1304.68 1305.398	1305.11 1305.818	1305.57 1306.238	1305.98 1306.858	1306.39 1307.078	1306.81 1307.498	1307.24 1307.919	1307.88 1308.339	1308.45 1308.759	1308.98 1309.179	1309.48 1309.599	1310.00 1310.019	1310.43 1310.439	1310.82 1310.859	1311.22 1311.279	1311.57 1311.699	1311.87 1312.119
QUILOMETRAGEM	6+300						6+400						6+500						6+600						6+700						6+800						6+900			7
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 5452.6349																																			

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

FIRMA PROJETISTA

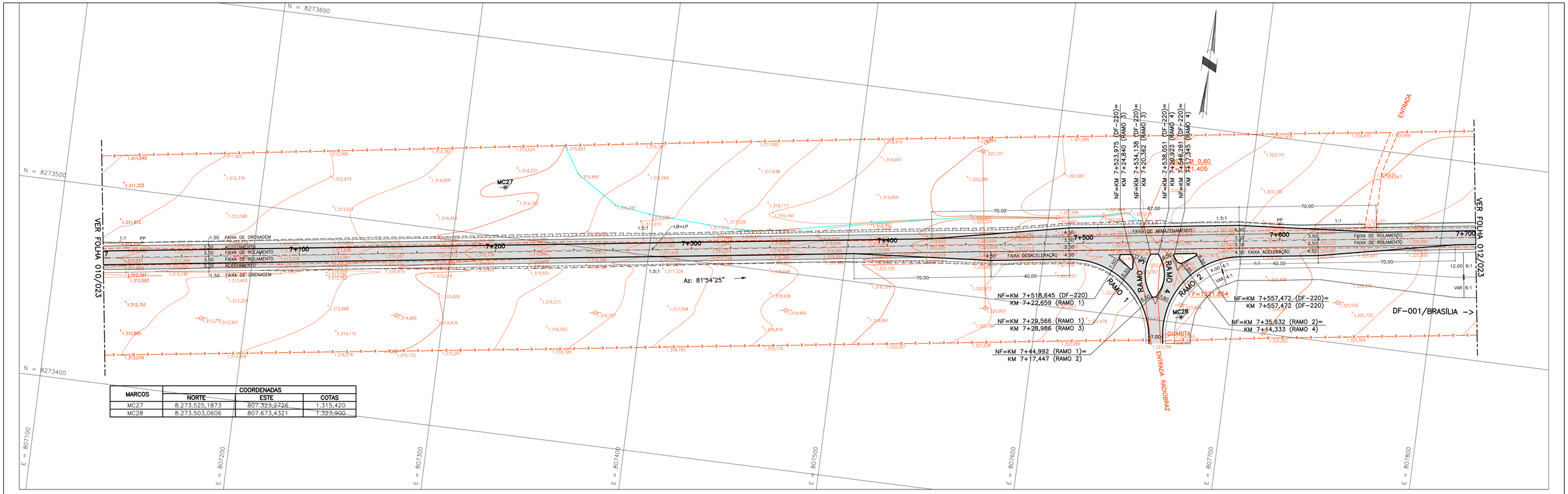
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

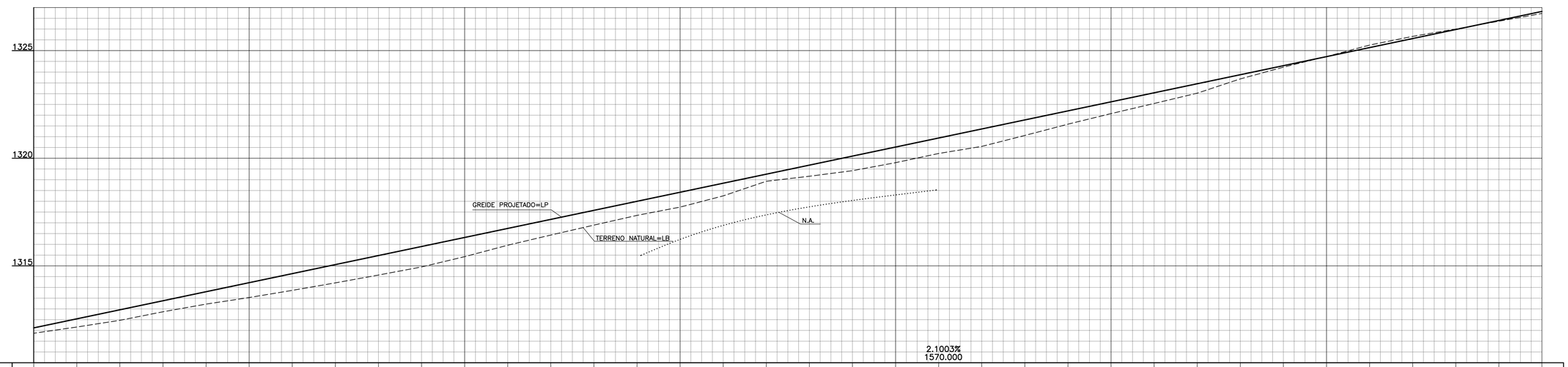
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100 / A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 010/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISAO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC27	8.273.525,1873	807.325,2726	1.315,420
MC28	8.273.503,0606	807.673,4321	1.323,900



TERRENO/PROJETO	1311.87 1312.719	1312.16 1312.539	1312.47 1312.959	1312.87 1313.379	1313.22 1313.799	1313.53 1314.219	1313.86 1314.639	1314.21 1315.059	1314.57 1315.480	1314.95 1315.900	1315.43 1316.320	1315.86 1316.740	1316.43 1317.160	1316.89 1317.580	1317.35 1318.000	1317.73 1318.420	1318.25 1318.840	1318.83 1319.260	1319.16 1319.680	1319.42 1320.100	1319.78 1320.520	1320.22 1320.940	1320.55 1321.360	1321.06 1321.980	1321.58 1322.200	1322.07 1322.620	1322.54 1323.041	1323.02 1323.461	1323.69 1323.881	1324.23 1324.301	1324.73 1324.721	1325.26 1325.141	1325.66 1325.561	1326.00 1326.081	1326.36 1326.401	1326.73 1326.821
QUILOMETRAGEM	7					7+100					7+200					7+300					7+400					7+500					7+600				7+700
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 5452.6349																																			

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

2– VER PERFIS DO ACESSO
NA FOLHA 003/004 DO TRAÇADO EM PERFIL

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

FIRMA PROJETISTA

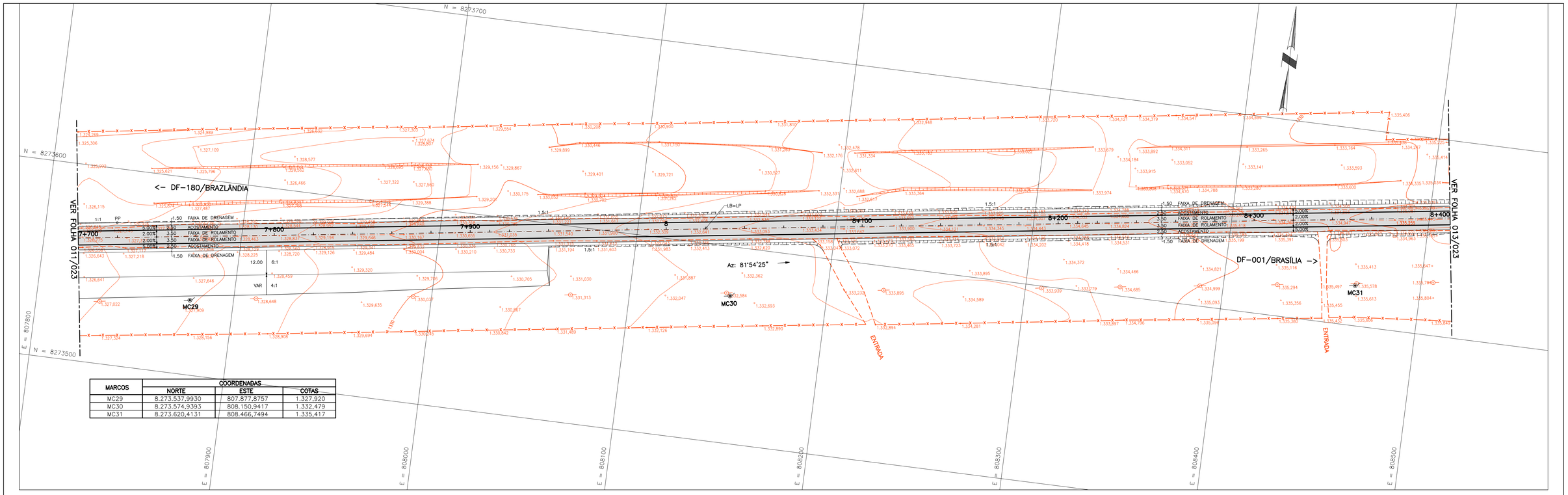
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

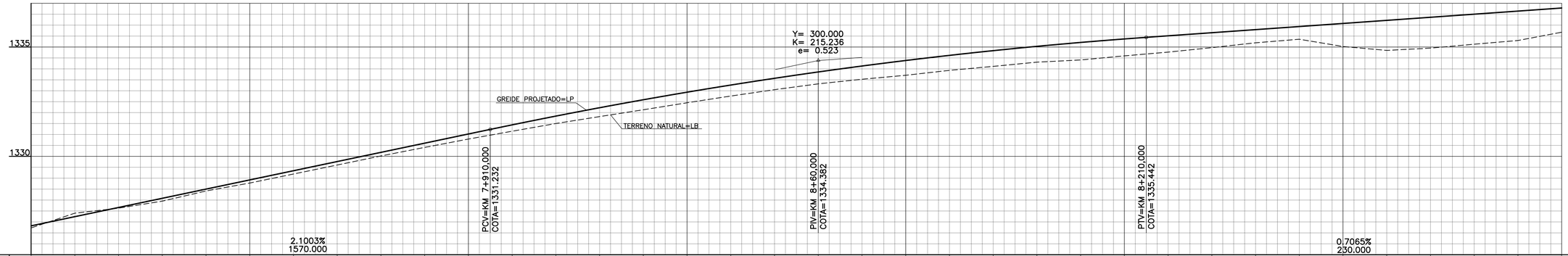
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 011/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC29	8.273.537,9930	807.877,8757	1.327,920
MC30	8.273.574,9393	808.150,9417	1.332,479
MC31	8.273.620,4131	808.466,7494	1.335,417



TERRENO/PROJETO	1326.73 / 1326.821	1327.40 / 1327.241	1327.63 / 1327.661	1327.85 / 1328.081	1328.42 / 1328.501	1328.78 / 1328.921	1329.13 / 1329.341	1329.60 / 1329.761	1330.02 / 1330.181	1330.41 / 1330.602	1330.79 / 1331.022	1331.15 / 1331.439	1331.50 / 1331.841	1331.82 / 1332.224	1332.13 / 1332.588	1332.45 / 1332.934	1332.76 / 1333.261	1333.05 / 1333.569	1333.32 / 1333.859	1333.53 / 1334.131	1333.71 / 1334.383	1333.93 / 1334.618	1334.11 / 1334.833	1334.31 / 1335.030	1334.41 / 1335.209	1334.59 / 1335.369	1334.77 / 1335.572	1334.97 / 1335.654	1335.19 / 1335.795	1335.35 / 1335.936	1335.02 / 1336.077	1334.84 / 1336.219	1334.85 / 1336.360	1335.13 / 1336.501	1335.30 / 1336.643	1335.68 / 1336.784
QUILOMETRAGEM	7+700					7+800					7+900					8					8+100					8+200					8+300					8+400
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 5452.6349																																			

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

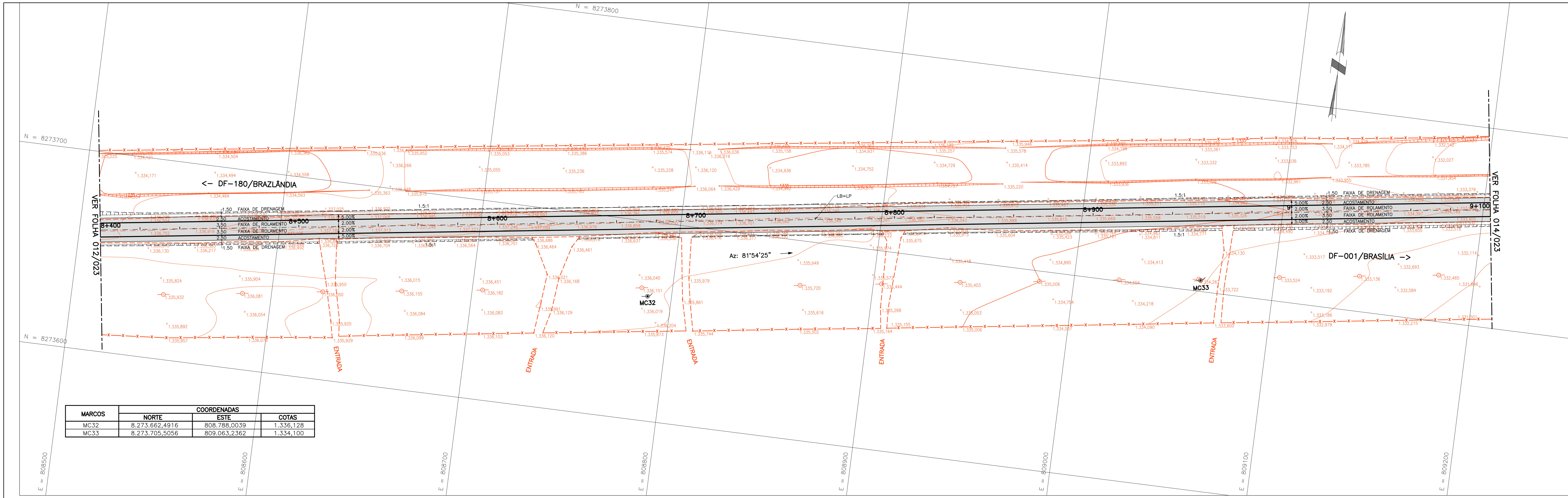
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
	1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
			CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

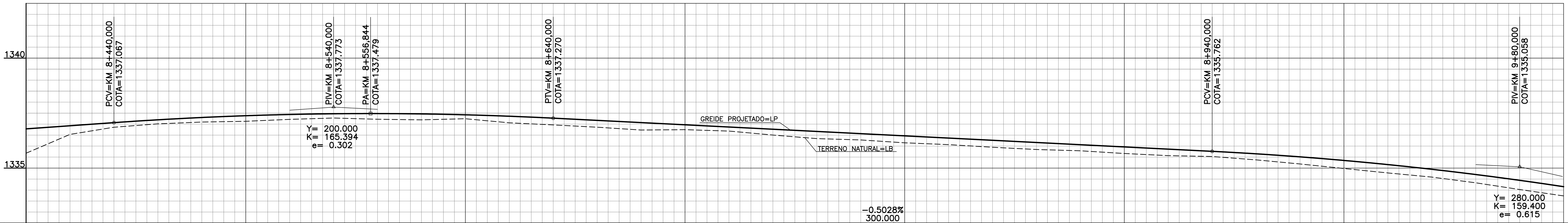
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO	LOCAL	PROJETO
EXECUTIVO	DF-220	
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 012/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISAO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC32	8.273.662,4916	808.788,0039	1.336,128
MC33	8.273.705,5056	809.063,2362	1.334,100



QUILOMETRAGEM	TERRENO	PROJETO
8+400	1335.68	1336.784
	1336.53	1336.925
	1336.86	1337.067
	1337.01	1337.196
	1337.09	1337.301
8+500	1337.13	1337.382
	1337.22	1337.438
	1337.28	1337.471
	1337.22	1337.479
	1337.19	1337.463
8+600	1337.24	1337.423
	1337.06	1337.359
	1336.96	1337.270
	1336.86	1337.170
	1336.73	1337.069
8+700	1336.75	1336.969
	1336.68	1336.868
	1336.50	1336.767
	1336.34	1336.667
	1336.28	1336.566
8+800	1336.15	1336.466
	1336.07	1336.365
	1335.95	1336.265
	1335.85	1336.164
	1335.79	1336.064
8+900	1335.66	1335.963
	1335.57	1335.862
	1335.53	1335.762
	1335.37	1335.649
	1335.19	1335.511
9	1334.98	1335.347
	1334.78	1335.159
	1334.59	1334.945
	1334.33	1334.707
	1334.02	1334.443
9+100	1333.73	1334.154

PLANIMETRIA: TANGENTE L= 5452.6349

NOTA:
1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA
0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

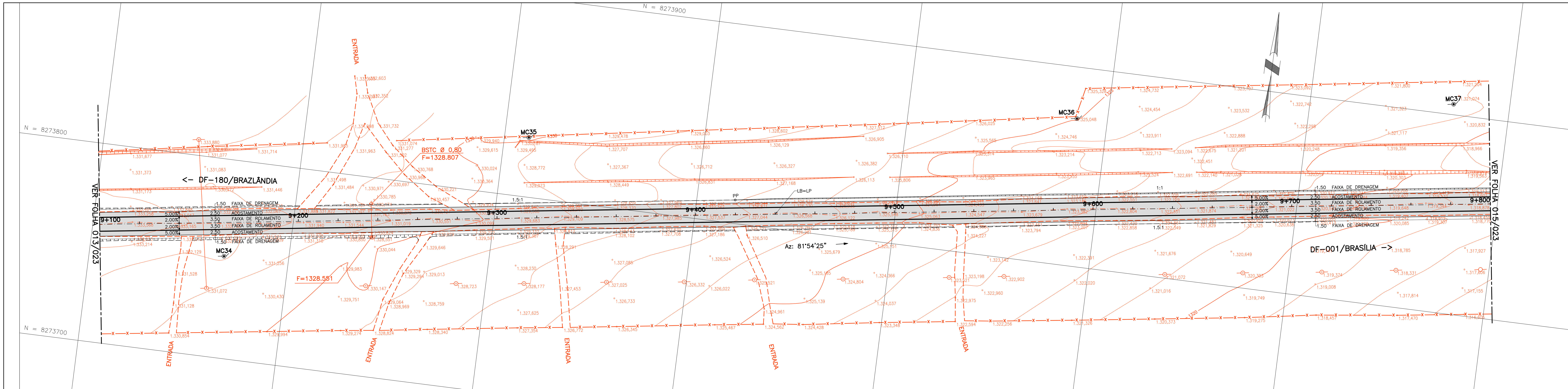
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
	1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
			CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

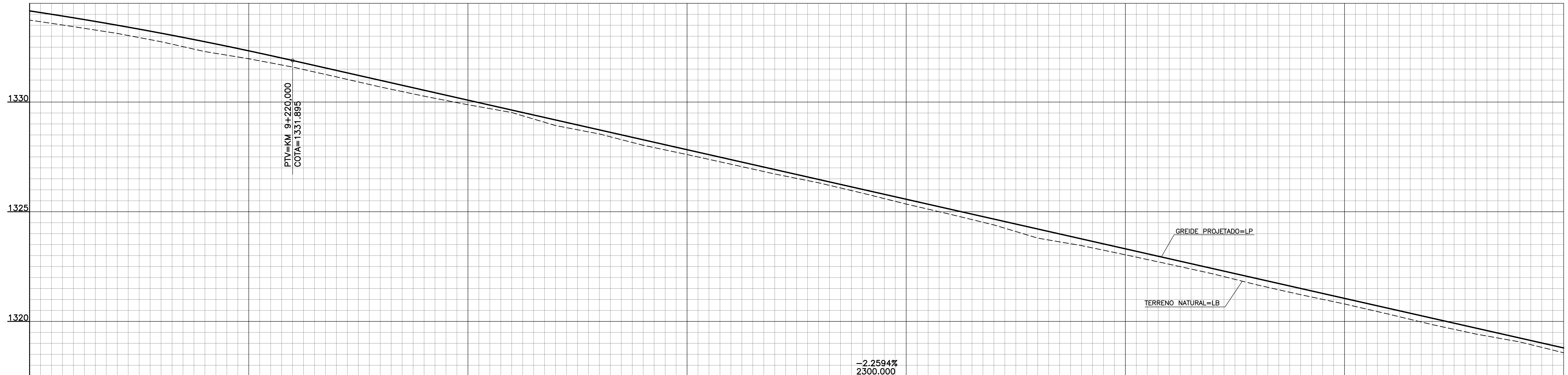
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 013/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC34	8.273.751,2793	809.267,5594	1.332,169
MC35	8.273.829,9250	809.412,2273	1.330,169
MC36	8.273.874,1785	809.684,6648	1.325,049
MC37	8.273.905,2877	809.871,8097	1.321,548



QUILOMETRAGEM	TERRENO/PROJETO	
9+100	1333.73	1334.154
	1333.44	1333.841
	1333.13	1333.502
	1332.75	1333.138
	1332.30	1332.748
9+200	1331.97	1332.334
	1331.59	1331.895
	1331.15	1331.443
	1330.69	1330.991
	1330.27	1330.539
9+300	1329.88	1330.087
	1329.52	1329.636
	1328.93	1329.184
	1328.54	1328.732
	1328.03	1328.280
9+400	1327.61	1327.828
	1327.17	1327.376
	1326.72	1326.924
	1326.32	1326.472
	1325.85	1326.021
9+500	1325.35	1325.569
	1324.88	1325.117
	1324.40	1324.665
	1323.80	1324.213
	1323.46	1323.761
9+600	1323.04	1323.309
	1322.61	1322.857
	1322.17	1322.406
	1321.67	1321.954
	1321.22	1321.502
9+700	1320.80	1321.050
	1320.33	1320.598
	1319.85	1320.146
	1319.42	1319.694
	1319.06	1319.242
9+800	1318.57	1318.791

PLANIMETRIA: TANGENTE L= 5452.6349

NOTA:
1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				

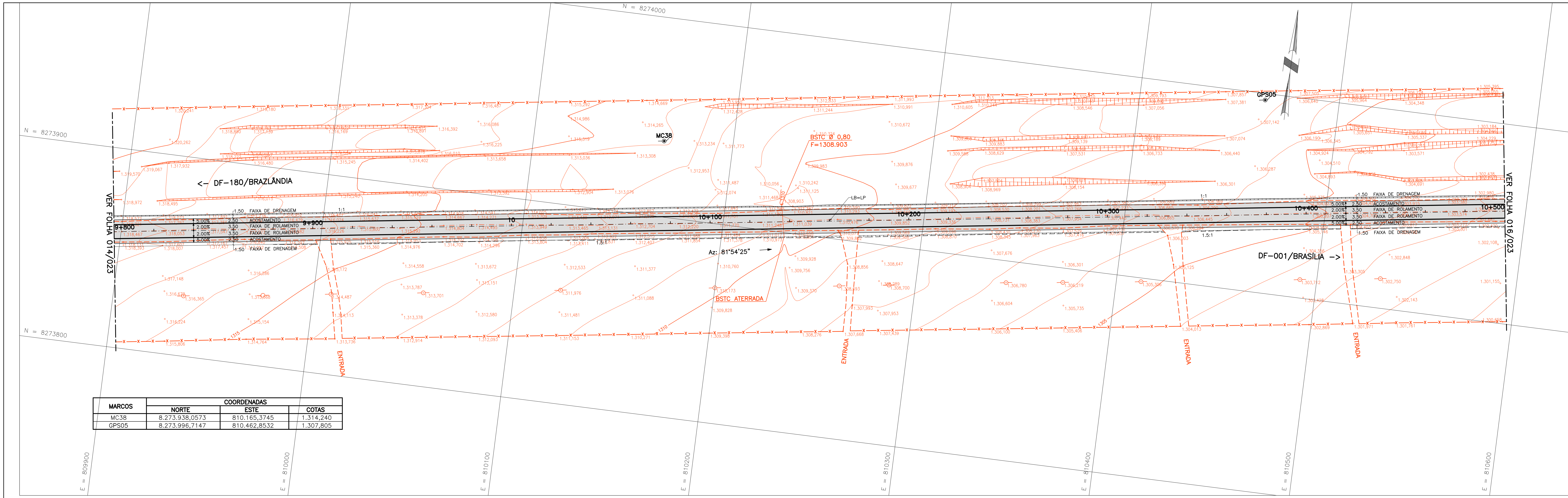
FIRMA PROJETISTA — CONTRATADA — DER-DF

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

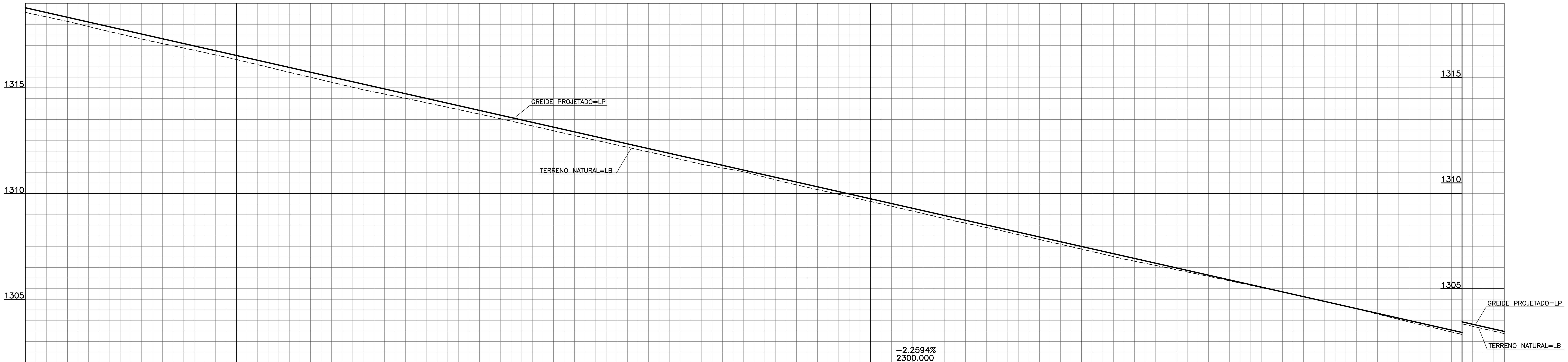
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100, A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 014/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC38	8.273.938,0573	810.165,3745	1.314,240
GPS05	8.273.996,7147	810.462,8532	1.307,805



TERRENO/PROJETO	1318.57 1318.791	1318.14 1318.339	1317.66 1317.887	1317.20 1317.435	1316.78 1316.983	1316.34 1316.531	1315.85 1316.079	1315.38 1315.628	1314.91 1315.176	1314.50 1314.724	1314.08 1314.272	1313.65 1313.820	1313.20 1313.368	1312.74 1312.916	1312.30 1312.464	1311.86 1312.013	1311.38 1311.561	1311.03 1311.109
QUILOMETRAGEM	9+800					9+900					10					10+100		
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 5452.6349																	

TERRENO/PROJETO	1310.52 1310.657	1310.07 1310.205	1309.63 1309.753	1309.17 1309.301	1308.70 1308.849	1308.29 1308.398	1307.82 1307.946	1307.37 1307.494	1306.90 1307.042	1306.50 1306.590	1306.08 1306.138	1305.66 1305.686	1305.23 1305.234	1304.80 1304.783	1304.30 1304.331	1303.80 1303.879	1303.33 1303.427	1302.87 1302.975
QUILOMETRAGEM			10+200					10+300					10+400					10+500
PLANIMETRIA																		

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

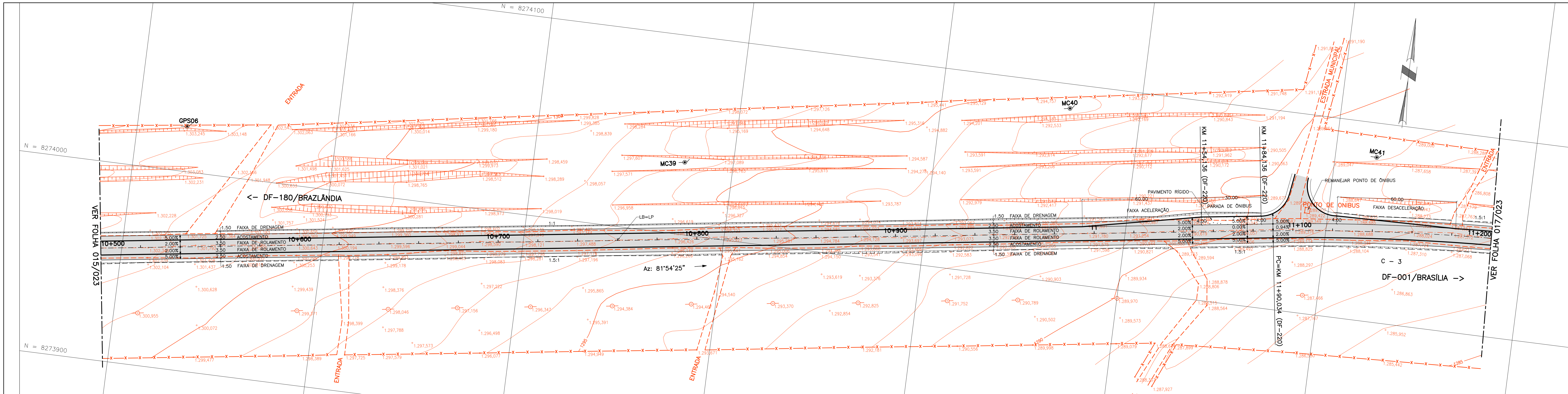
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
	1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				
			CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

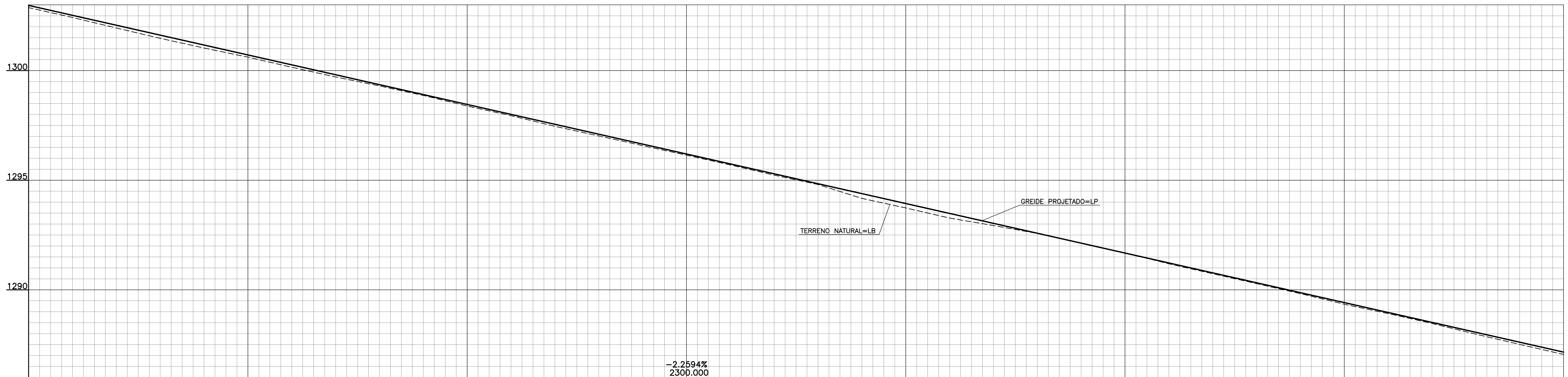
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100 A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 015/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
GPS06	8.274.022,8002	810.624,8384	1.304,220
MC39	8.274.036,3922	810.875,6219	1.297,752
MC40	8.274.087,7834	811.064,5382	1.294,693
MC41	8.274.082,7434	811.220,7982	1.289,603

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI–3	58°05'17"	C–3	1.128,0000	1.143,5977	626,3942	58°05'17"	11+90,034	12+233,632	N(y)	8.274.127,6658	8.272.922,7143	8.274.039,4799	8.273.647,8560
									E(x)	811.793,8370	811.332,4851	811.173,6815	812.196,5183



TERRENO/PROJETO and ESTAQUEAMENTO:

ESTAQUEAMENTO	TERRENO	PROJETO
10+500	1302.87	1302.975
	1302.42	1302.523
	1301.94	1302.071
	1301.47	1301.619
	1301.03	1301.168
10+600	1300.62	1300.716
	1300.15	1300.264
	1299.71	1299.812
	1299.30	1299.360
	1298.87	1298.908
10+700	1298.38	1298.456
	1297.94	1298.004
	1297.46	1297.553
	1297.02	1297.101
	1296.58	1296.649
10+800	1296.14	1296.197
	1295.70	1295.745
	1295.23	1295.293
	1294.80	1294.841
	1294.17	1294.390
10+900	1293.74	1293.938
	1293.27	1293.486
	1292.93	1293.034
	1292.57	1292.582
	1292.12	1292.130
11	1291.69	1291.678
	1291.19	1291.226
	1290.73	1290.775
	1290.28	1290.323
	1289.83	1289.871
11+100	1289.34	1289.419
	1288.92	1288.967
	1288.47	1288.515
	1287.98	1288.063
	1287.51	1287.611
11+200	1287.05	1287.160

PLANIMETRIA:

Elemento	Dados
TANGENTE	L= 5452.6349
PCD	
C–3	R = 1128.000

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

FIRMA PROJETISTA

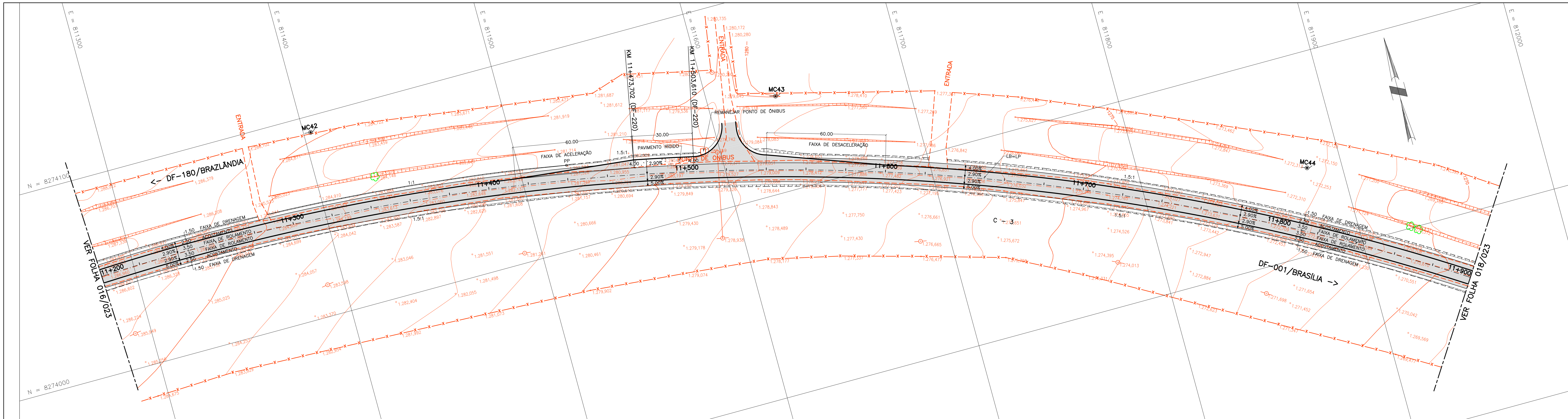
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

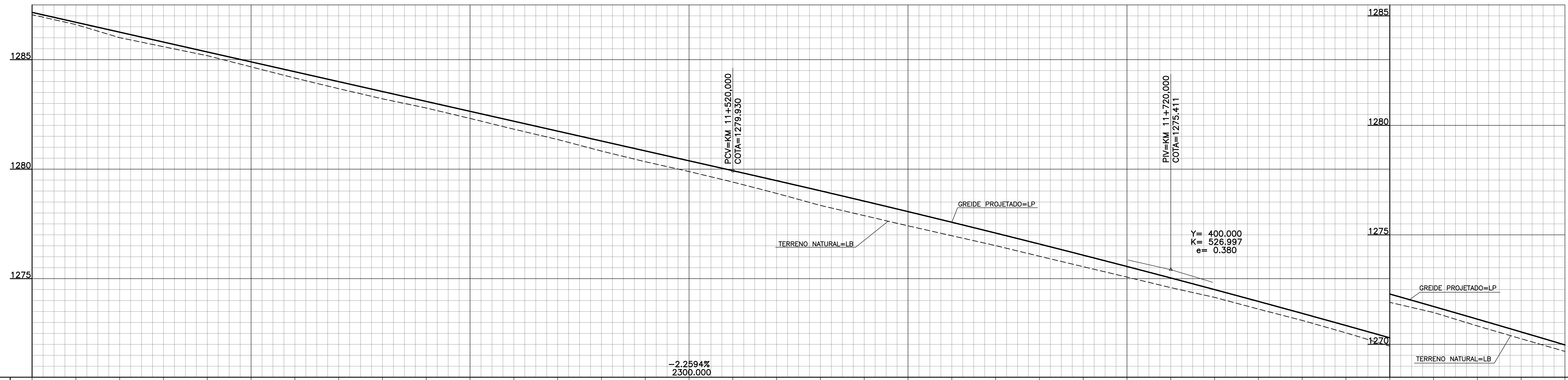
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100 / A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 016/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC42	8.274.091,9267	811.403,6018	1.285,339
MC43	8.274.048,0247	811.634,1395	1.280,130
MC44	8.273.942,9290	811.882,7876	1.272,530

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-3	22°35'54"	C-PI-3	1.140,0000	449,6312	227,7761	22°35'54"	0+284,249	0+733,880	N(y)	8.271.555,7765	8.272.680,8003	8.271.542,6848	8.271.655,2451
									E(x)	800.968,5918	800.675,6695	800.741,1923	801.173,5014
PI-3	58°05'17"	C-3	1.128,0000	1.143,5977	626,3942	58°05'17"	11+90,034	12+233,632	N(y)	8.274.127,6658	8.272.922,7143	8.274.039,4799	8.273.647,8560
									E(x)	811.793,8370	811.332,4851	811.173,6815	812.196,5183



ESTAQUEAMENTO	TERRENO/PROJETO
11+200	1287.05 / 1287.160
	1286.60 / 1286.708
	1286.00 / 1286.256
	1285.59 / 1285.804
	1285.18 / 1285.352
11+300	1284.67 / 1284.900
	1284.16 / 1284.448
	1283.67 / 1283.996
	1283.21 / 1283.545
	1282.79 / 1283.093
11+400	1282.32 / 1282.641
	1281.83 / 1282.189
	1281.35 / 1281.737
	1280.83 / 1281.285
	1280.34 / 1280.833
11+500	1279.89 / 1280.381
	1279.41 / 1279.930
	1278.89 / 1279.474
	1278.34 / 1279.011
	1277.88 / 1278.540
11+600	1277.41 / 1278.061
	1276.96 / 1277.575
	1276.51 / 1277.082
	1276.02 / 1276.581
	1275.55 / 1276.072
11+700	1275.07 / 1275.555
	1274.59 / 1275.031
	1274.15 / 1274.500
	1273.61 / 1273.961
	1273.09 / 1273.414
11+800	1272.53 / 1272.860
	1271.92 / 1272.298
	1271.45 / 1271.728
	1270.84 / 1271.151
	1270.25 / 1270.566
11+900	1269.68 / 1269.974

PLANIMETRIA: C-3, R = 1128.000

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
		CONTRATADA		DER-DF	

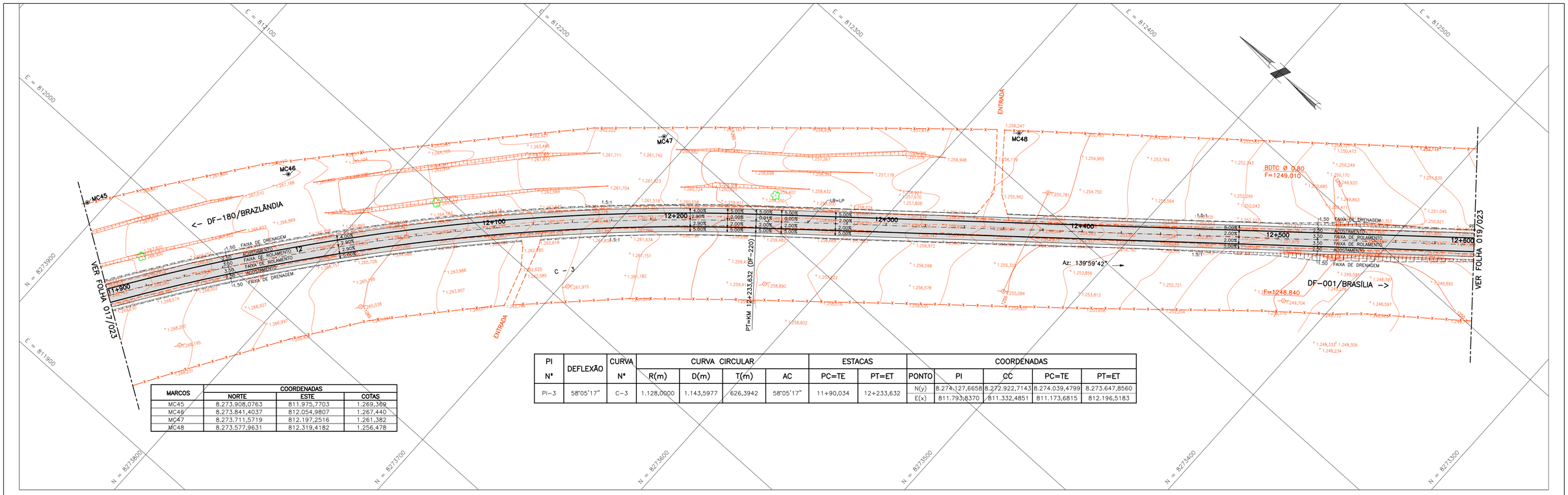
FIRMA PROJETISTA

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

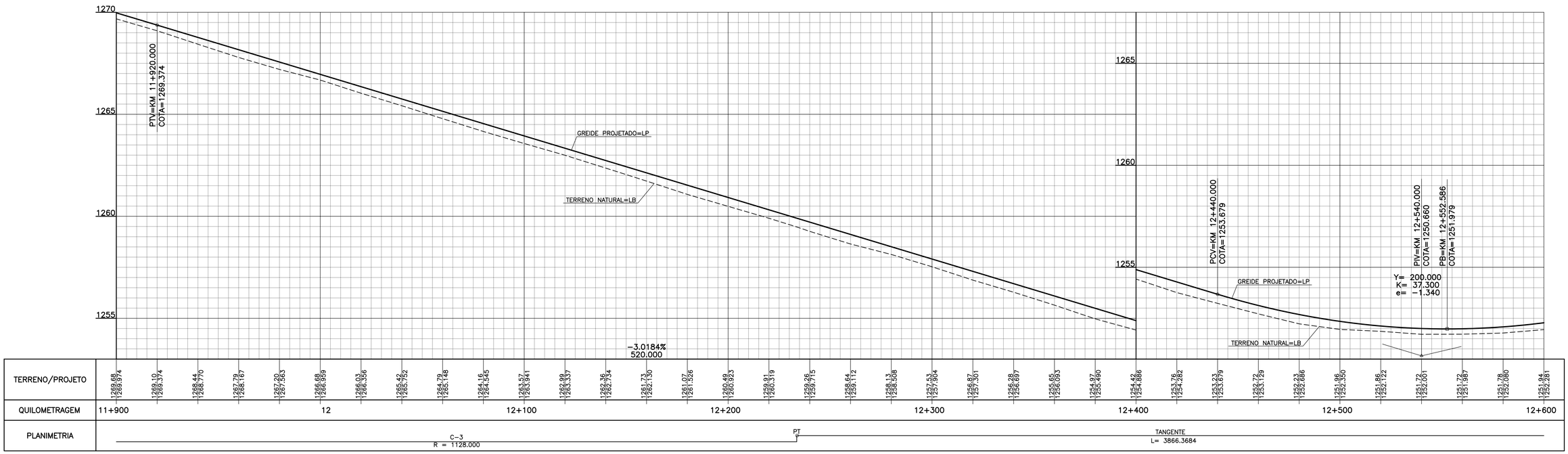
TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 017/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC45	8.273.908,0763	811.975,7703	1.269,369
MC46	8.273.841,4037	812.054,9807	1.267,440
MC47	8.273.711,5719	812.197,2516	1.261,382
MC48	8.273.577,9631	812.319,4182	1.256,478

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		COORDENADAS				
			R(m)	D(m)	T(m)	AC	PC=TE	PT=ET	PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-3	58°05'17"	C-3	1.128,0000	1.143,5977	626,3942	58°05'17"	11+90,034	12+233,632	N(y)	8.274.127,6658	8.272.922,7143	8.274.039,4799	8.273.647,8560
									E(x)	811.793,8370	811.332,4851	811.173,6815	812.196,5183



NOTA:
1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

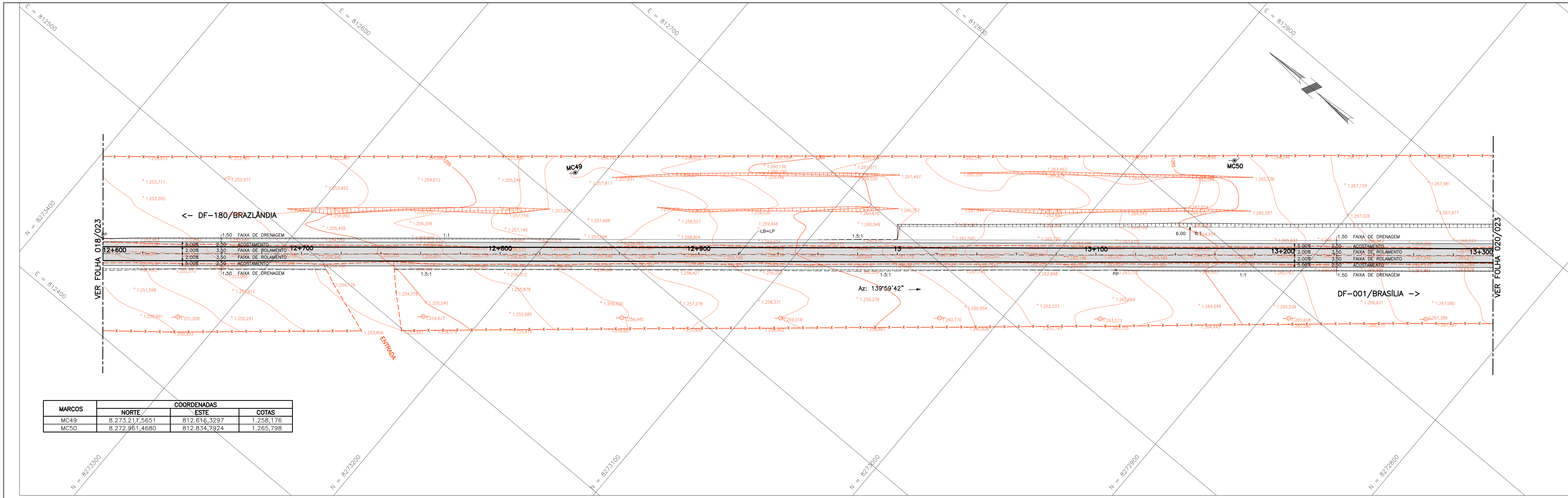
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
FIRMA PROJETISTA		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

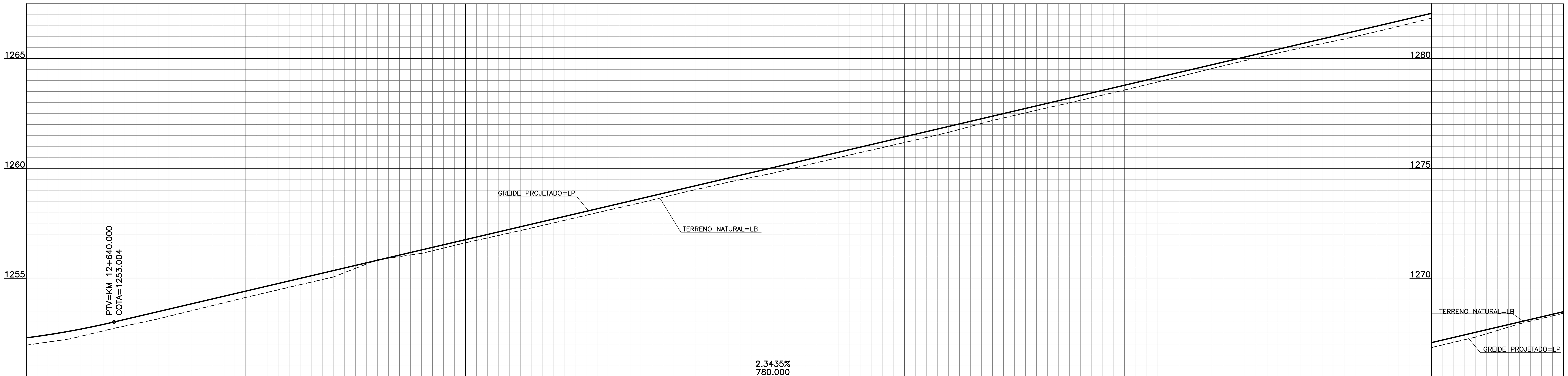
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 018/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC49	8.273.211,5651	812.616,3297	1.258,176
MC50	8.272.961,4680	812.834,7924	1.265,798



TERRENO/PROJETO

TERRENO	PROJETO
1251.94	1252.281
1252.23	1252.589
1252.71	1253.004
1253.14	1253.472
1253.63	1253.941
1254.12	1254.410
1254.59	1254.879
1255.06	1255.347
1255.84	1255.816
1256.13	1256.285
1256.61	1256.753
1257.05	1257.222
1257.51	1257.691
1257.98	1258.160
1258.44	1258.628
1258.92	1259.097
1259.38	1259.566
1259.78	1260.034
1260.26	1260.503
1260.72	1260.972
1261.18	1261.441
1261.64	1261.909
1262.18	1262.378
1262.64	1262.847
1263.10	1263.315
1263.57	1263.784
1264.05	1264.253
1264.55	1264.721
1265.03	1265.190
1265.48	1265.659
1265.89	1266.128
1266.35	1266.596
1266.84	1267.065
1267.31	1267.534
1267.92	1268.002
1268.40	1268.471

QUILOMETRAGEM: 12+600 — 12+700 — 12+800 — 12+900 — 13 — 13+100 — 13+200 — 13+300

PLANIMETRIA: TANGENTE L= 3866.3684

NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

FIRMA PROJETISTA

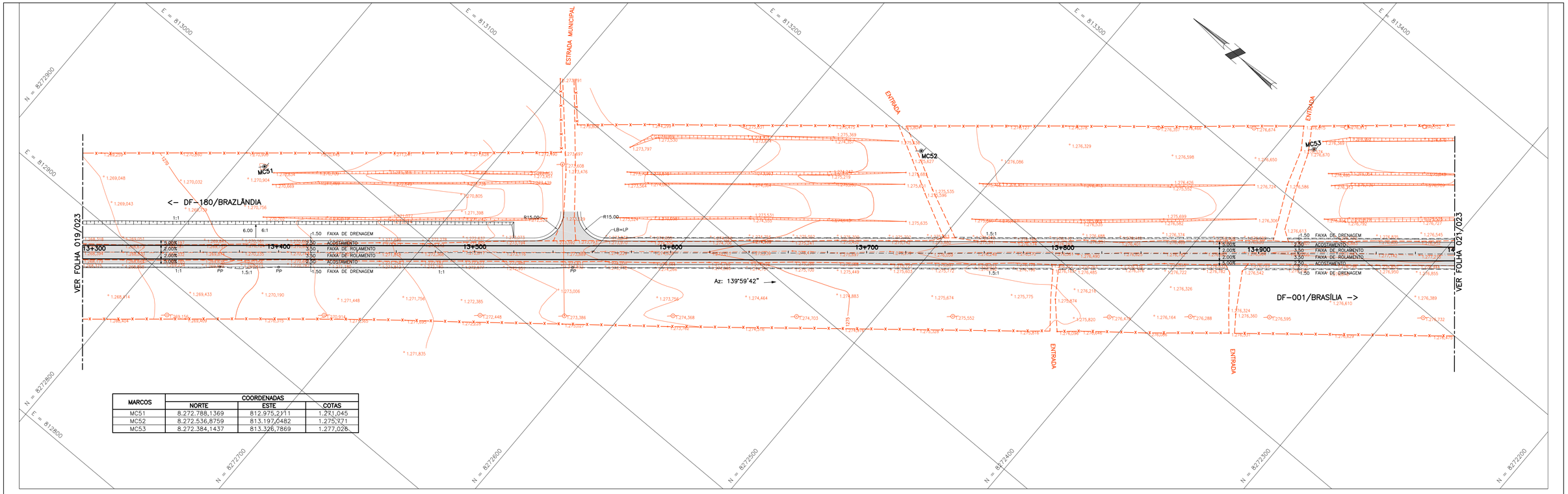
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

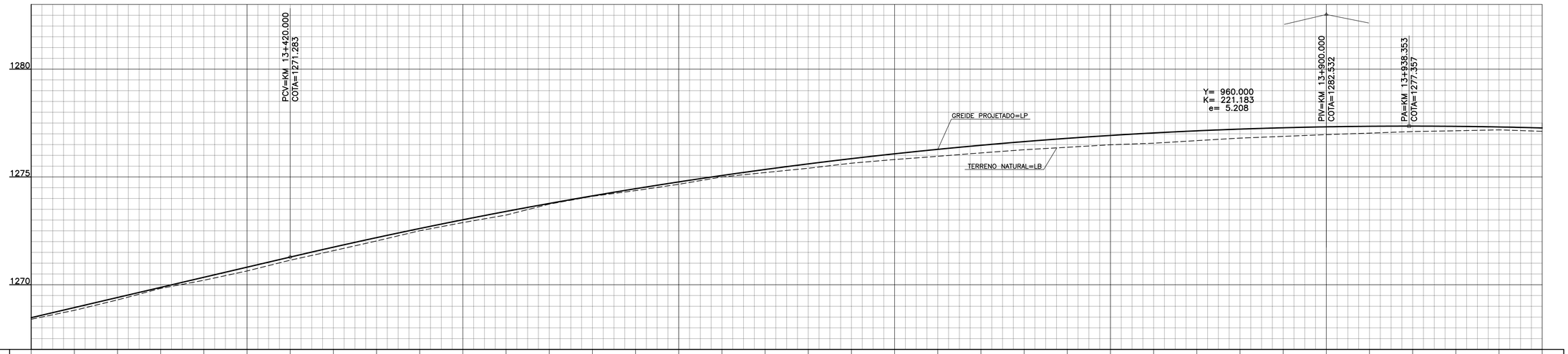
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO
LOCAL: DF-220
PROJETO:
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200
TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9
CÁLCULO:
FOLHA: 019/023
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL
DESENHO:
REVISÃO: 1
CÓDIGO:
DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC51	8.272.788,1369	812.975,2111	1.271,045
MC52	8.272.536,8759	813.197,0482	1.275,271
MC53	8.272.384,1437	813.326,7869	1.277,026



TERRENO/PROJETO	1268.40 1268.471	1268.81 1268.940	1269.30 1269.409	1269.83 1269.877	1270.21 1270.346	1270.64 1270.815	1271.14 1271.283	1271.58 1271.743	1272.03 1272.185	1272.50 1272.688	1272.88 1273.014	1273.23 1273.401	1273.74 1273.770	1274.10 1274.121	1274.37 1274.454	1274.66 1274.769	1275.00 1275.066	1275.20 1275.345	1275.40 1275.606	1275.64 1275.848	1275.81 1276.073	1275.96 1276.280	1276.11 1276.448	1276.26 1276.638	1276.38 1276.790	1276.48 1276.925	1276.56 1277.041	1276.68 1277.139	1276.80 1277.219	1276.88 1277.280	1276.96 1277.324	1277.03 1277.350	1277.11 1277.357	1277.14 1277.347	1277.18 1277.318	1277.12 1277.271
ESTAQUEAMENTO	13+300				13+400					13+500						13+600						13+700						13+800						13+900				14
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 3866.3684																																					

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

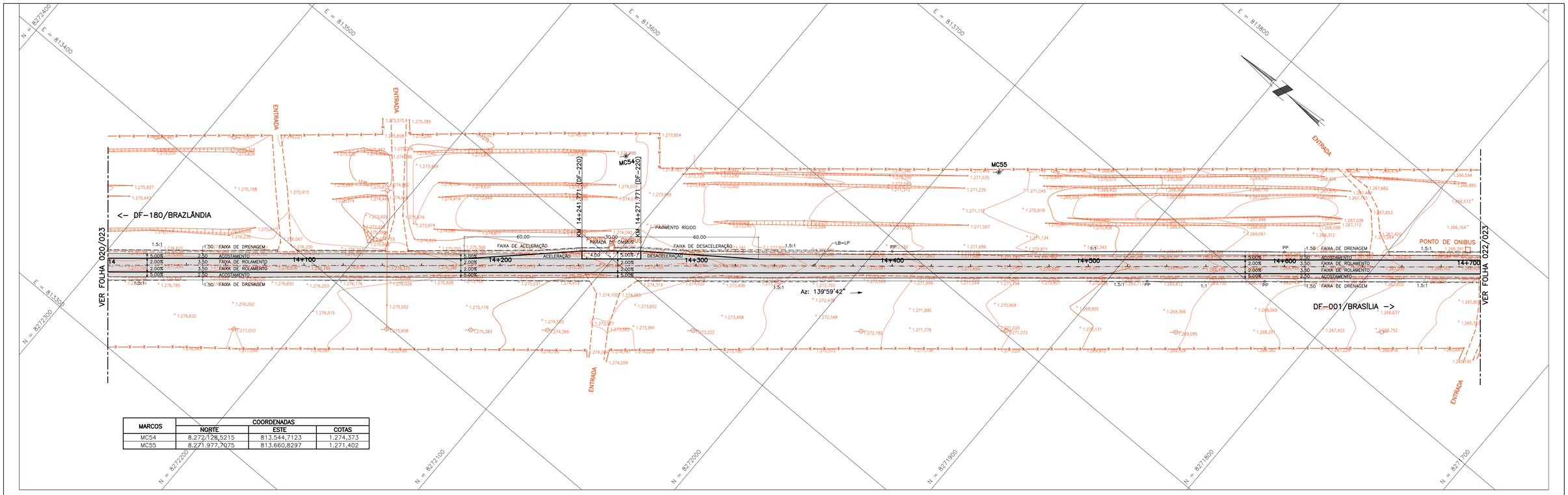
	1	CONVENÇÃO DOS MARCOS			
FIRMA PROJETISTA	Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
			CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

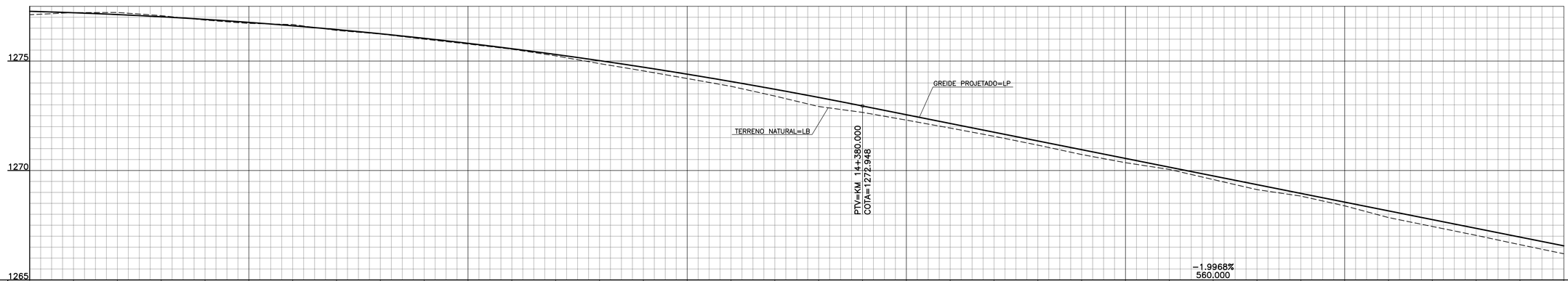
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 020/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC54	8.272.128,5215	813.544,7123	1.274,373
MC55	8.271.977,7075	813.660,8297	1.271,402



TERRENO/PROJETO	1277,21 / 1277,271	1277,21 / 1277,207	1277,22 / 1277,124	1277,08 / 1277,083	1276,87 / 1276,904	1276,72 / 1276,767	1276,67 / 1276,611	1276,49 / 1276,438	1276,23 / 1276,247	1276,00 / 1276,037	1275,78 / 1275,810	1275,54 / 1275,564	1275,24 / 1275,300	1274,88 / 1274,918	1274,55 / 1274,719	1274,20 / 1274,401	1273,85 / 1274,085	1273,40 / 1273,711	1272,92 / 1273,338	1272,65 / 1272,948	1272,30 / 1272,549	1271,94 / 1272,149	1271,56 / 1271,750	1271,16 / 1271,351	1270,73 / 1270,951	1270,36 / 1270,552	1270,05 / 1270,153	1269,59 / 1269,753	1269,13 / 1269,354	1268,83 / 1268,955	1268,39 / 1268,555	1267,85 / 1268,156	1267,44 / 1267,756	1267,04 / 1267,357	1266,61 / 1266,958	1266,20 / 1266,558
QUILOMETRAGEM	14					14+100					14+200						14+300					14+400						14+500						14+600				14+700
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 3866,3684																																				

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

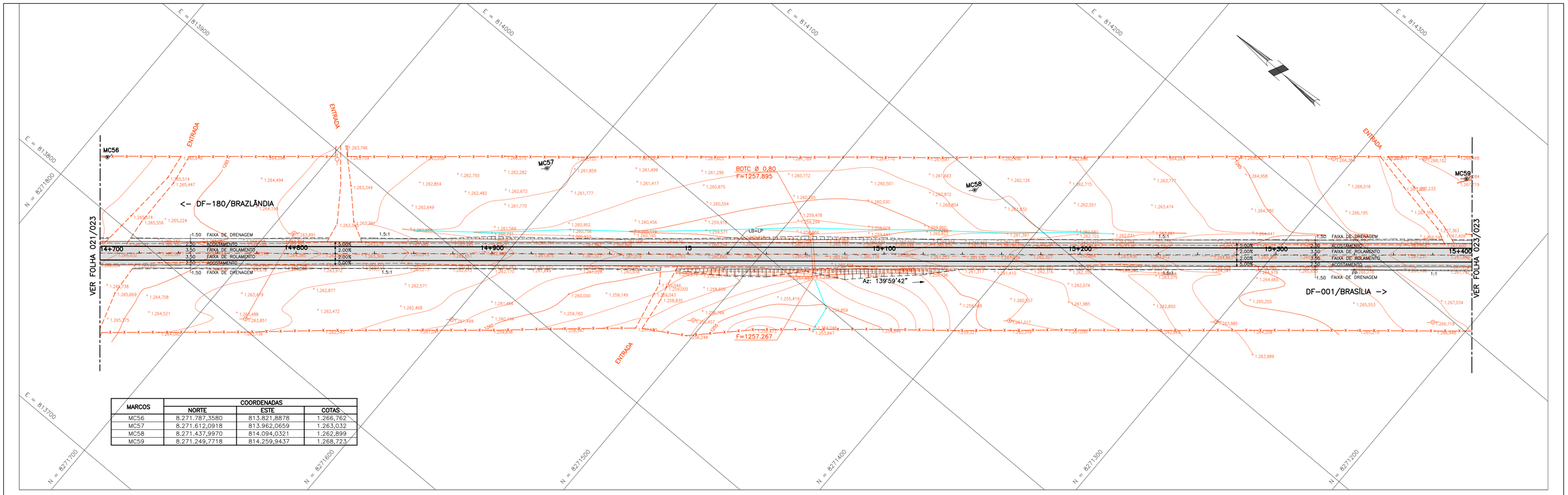
Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
FIRMA PROJETISTA		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

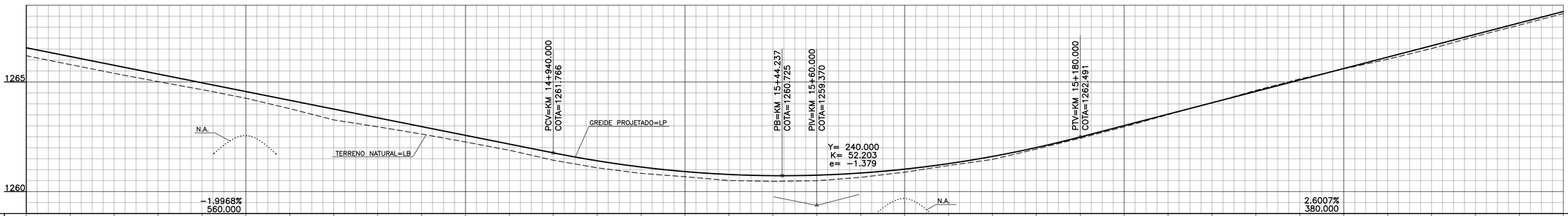
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100; A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 021/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC56	8.271.787,3580	813.821,8878	1.266,762
MC57	8.271.612,0918	813.962,0659	1.263,032
MC58	8.271.437,9970	814.094,0321	1.262,899
MC59	8.271.249,7718	814.259,9437	1.268,723



TERRENO/PROJETO	1266.20 1266.558	1265.79 1266.159	1265.39 1265.760	1265.02 1265.360	1264.65 1264.961	1264.26 1264.562	1263.78 1264.162	1263.27 1263.763	1262.86 1263.364	1262.63 1262.964	1262.26 1262.565	1261.89 1262.166	1261.43 1261.766	1261.08 1261.405	1260.83 1261.121	1260.68 1260.913	1260.51 1260.782	1260.47 1260.727	1260.49 1260.749	1260.65 1260.848	1260.89 1261.023	1261.19 1261.275	1261.47 1261.604	1261.94 1262.009	1262.44 1262.491	1262.85 1263.011	1263.51 1263.531	1264.05 1264.051	1264.69 1264.511	1265.14 1265.092	1265.59 1265.612	1266.04 1266.152	1266.53 1266.652	1267.08 1267.172	1267.59 1267.692	1268.12 1268.212
QUILOMETRAGEM	14+700				14+800					14+900						15						15+100						15+200						15+300			15+400
PLANIMETRIA	TANGENTE L= 3866.3684																																			

NOTA:

1- VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
VER. FOLHA 001/023

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	DETALHE PERFIL				

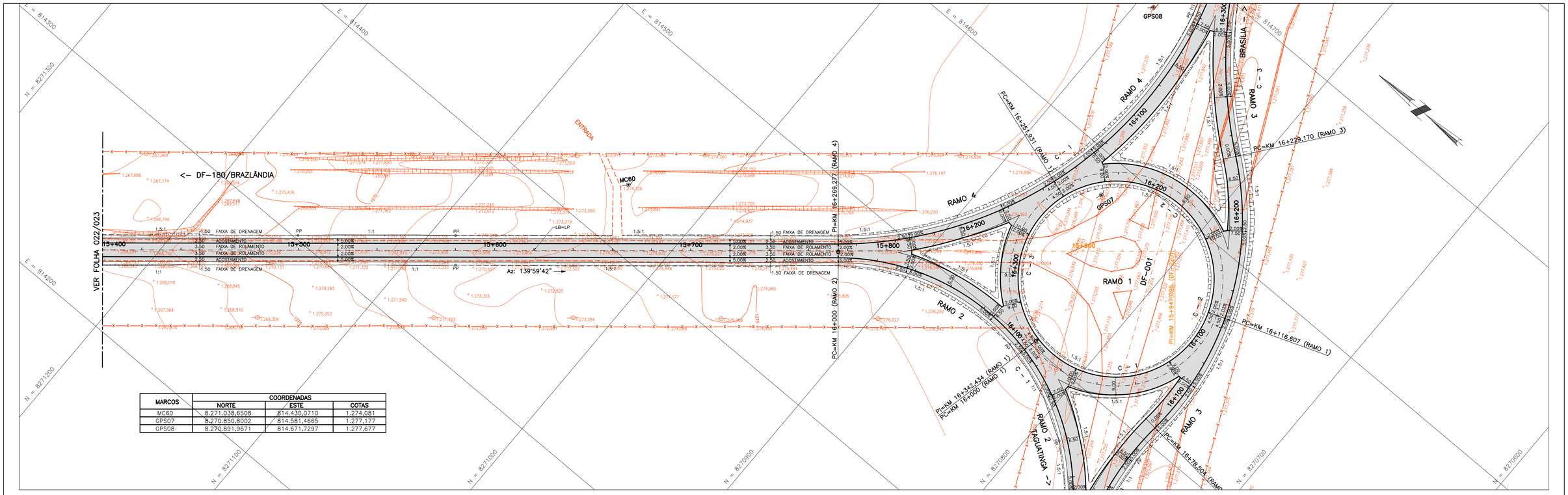
FIRMA PROJETISTA — CONTRATADA — DER-DF

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

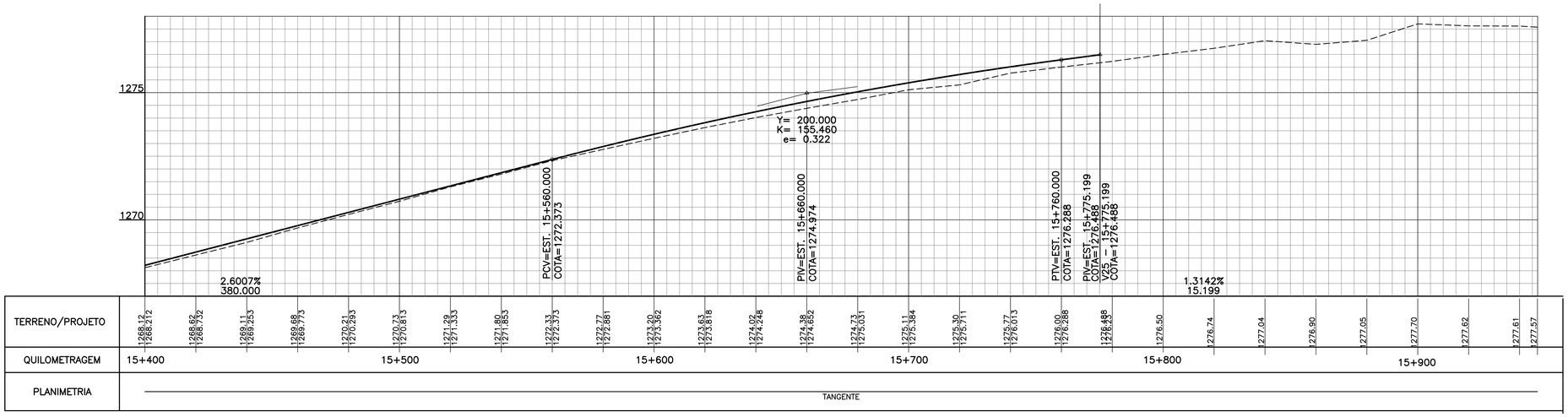
DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100 A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CALCULO
FOLHA: 022/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



MARCOS	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTAS
MC60	8.271.038,6508	814.430,0710	1.274,081
GPS07	8.270.850,8002	814.581,4665	1.277,177
GPS08	8.270.891,9671	814.671,7297	1.277,677



NOTA:

1– VER TABELA DE CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS VER. FOLHA 001/023

2– VER DETALHE DO DISPOSITIVO NA FOLHA 003/003 DO TRAÇADO EM PLANTA

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

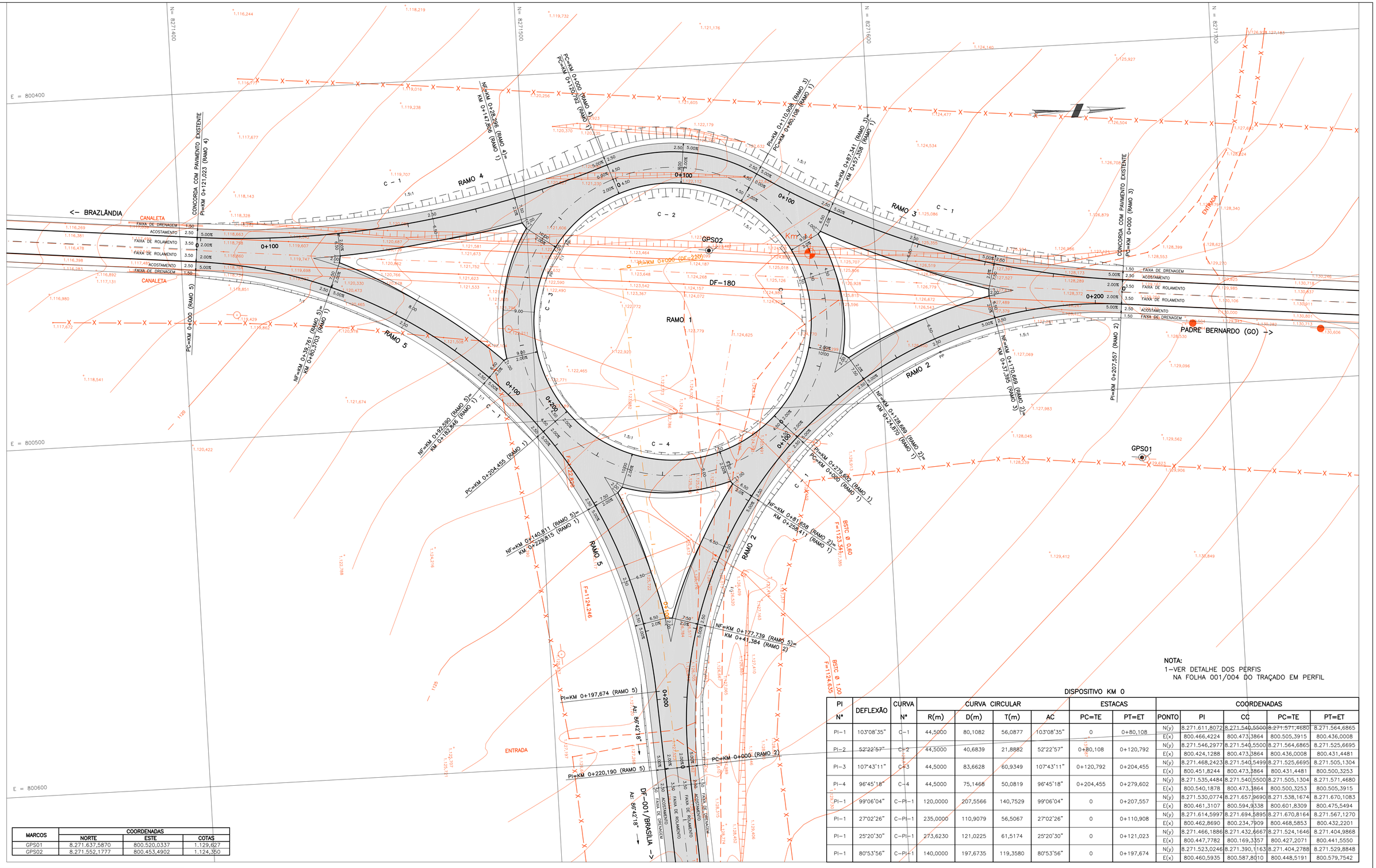
FIRMA PROJETISTA

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - H-1:1000 V-1:100 A3 - H-1:2000 V-1:200	TRECHO/SUBTRECHO: Km 0 AO Km 15,9	CÁLCULO
FOLHA: 023/023	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



NOTA:
1-VER DETALHE DOS PERFIS
NA FOLHA 001/004 DO TRAÇADO EM PERFIL

DISPOSITIVO KM 0

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	PONTO	COORDENADAS PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-1	103°08'35"	C-1	44,5000	80,1082	56,0877	103°08'35"	0	0+80,108	N(y)	8.271.611,8072	8.271.540,5500	8.271.571,4680	8.271.564,6865
									E(x)	800.466,4224	800.473,3864	800.505,3915	800.436,0008
PI-2	52°22'57"	C-2	44,5000	40,6839	21,8882	52°22'57"	0+80,108	0+120,792	N(y)	8.271.546,2977	8.271.540,5500	8.271.564,6865	8.271.525,6695
									E(x)	800.424,1288	800.473,3864	800.436,0008	800.431,4481
PI-3	107°43'11"	C-3	44,5000	83,6628	60,9349	107°43'11"	0+120,792	0+204,455	N(y)	8.271.468,2423	8.271.540,5499	8.271.525,6695	8.271.505,1304
									E(x)	800.451,8244	800.473,3864	800.431,4481	800.500,3253
PI-4	96°45'18"	C-4	44,5000	75,1468	50,0819	96°45'18"	0+204,455	0+279,602	N(y)	8.271.535,4484	8.271.540,5500	8.271.505,1304	8.271.571,4680
									E(x)	800.540,1878	800.473,3864	800.500,3253	800.505,3915
PI-1	99°06'04"	C-PI-1	120,0000	207,5566	140,7529	99°06'04"	0	0+207,557	N(y)	8.271.530,0774	8.271.657,9690	8.271.538,1674	8.271.670,1083
									E(x)	800.461,3107	800.594,9338	800.601,8309	800.475,5494
PI-1	27°02'26"	C-PI-1	235,0000	110,9079	56,5067	27°02'26"	0	0+110,908	N(y)	8.271.614,5997	8.271.694,5895	8.271.670,8164	8.271.567,1270
									E(x)	800.462,8690	800.234,7909	800.468,5853	800.432,2201
PI-1	25°20'30"	C-PI-1	273,6230	121,0225	61,5174	25°20'30"	0	0+121,023	N(y)	8.271.466,1886	8.271.432,6667	8.271.524,1646	8.271.404,9868
									E(x)	800.447,7782	800.169,3357	800.427,2071	800.441,5550
PI-1	80°53'56"	C-PI-1	140,0000	197,6735	119,3580	80°53'56"	0	0+197,674	N(y)	8.271.523,0246	8.271.390,1163	8.271.404,2788	8.271.529,8848
									E(x)	800.460,5935	800.587,8010	800.448,5191	800.579,7542

MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
GPS01	8.271.637,5870	800.520,0337	1.129,627
GPS02	8.271.552,1777	800.453,4902	1.124,350

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CURVAS DE NIVEL · CERCA ARAME · ALAMBRADO · CERCA VIVA · GUIA · ESTRADA DE FERRO · TALUDE (TOPO, BASE) · ÁRVORE ISOLADA · MARCO QUILOMÉTRICO (Km 00) · ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO (MC106) · POSTE (ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE) · LUMINÁRIA · TUBO (TIPO / 01) · PONTO COTADO (725.405) · POÇO DE VISITA (P.V.) · FILETE/CORREGO (RIO) · TELEFONE/CORREIO (TELEFONE, CX.CORREIO) · ESTRADA PAVIMENTADA · CAMINHO · EDIFICAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				

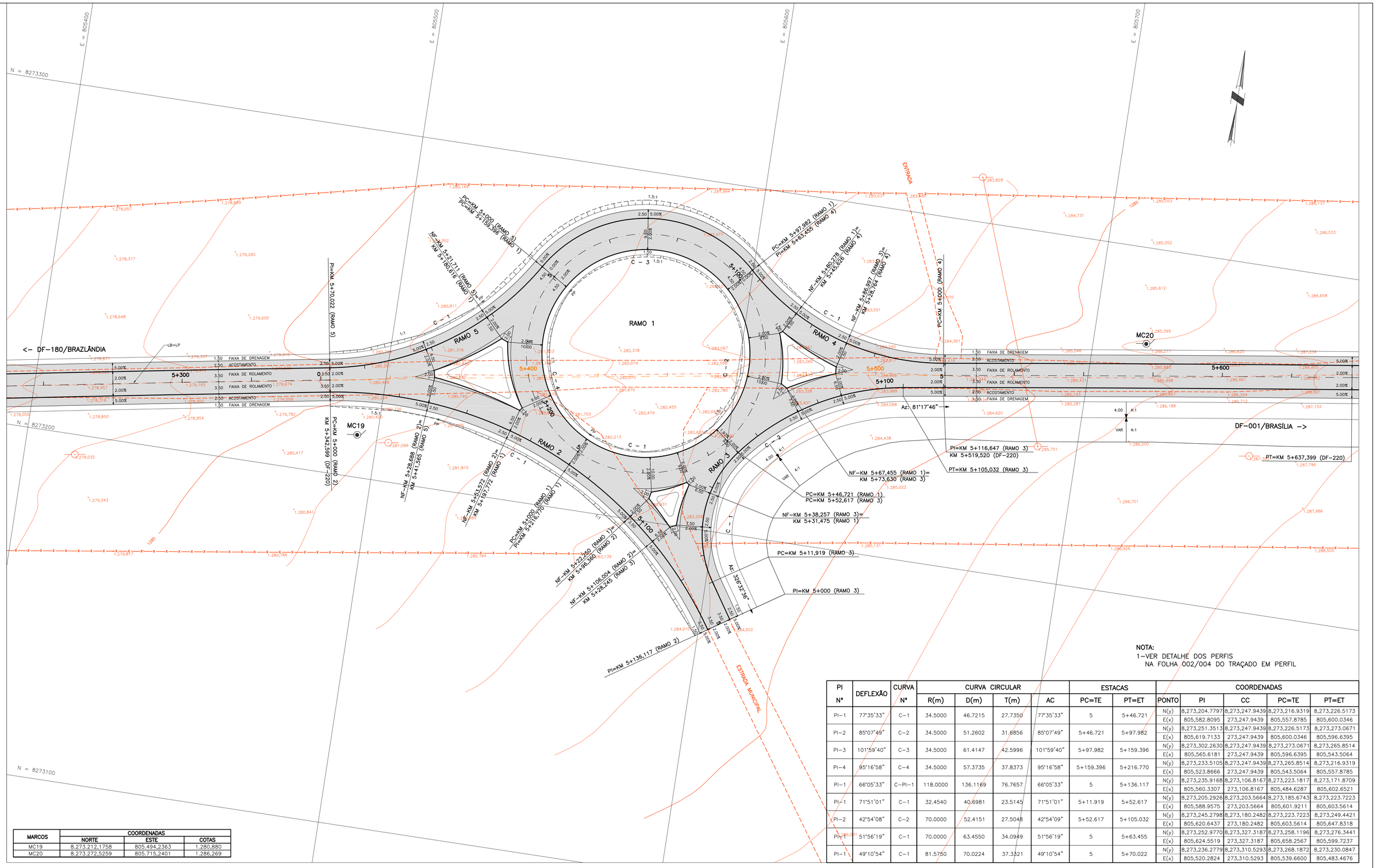
FIRMA PROJETISTA — CONTRATADA — DER-DF

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DF-220 PLANTA

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO
ESCALA: A1 - 1:500 / A3 - 1:1000
FOLHA: 001/003
REVISÃO: 1
LOCAL: DF-220
TRECHO/SUBTRECHO: DISP. ENTRONC. DF-220/DF-180
ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA
CÓDIGO:
PROJETO:
CÁLCULO:
DESENHO:
DATA: AGOSTO/2004



NOTA:
1-VER DETALHE DOS PERFIS
NA FOLHA 002/004 DO TRAÇADO EM PERFIL

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI-1	77°35'33"	C-1	34.5000	46.7215	27.7350	77°35'33"	5	5+46.721	N(y)	8,273,204.7797	8,273,247.9439	8,273,216.9319	8,273,226.5173
									E(x)	805,582.8095	273,247.9439	805,557.8785	805,600.0346
PI-2	85°07'49"	C-2	34.5000	51.2602	31.6856	85°07'49"	5+46.721	5+97.982	N(y)	8,273,251.3513	8,273,247.9439	8,273,226.5173	8,273,273.0671
									E(x)	805,619.7133	273,247.9439	805,600.0346	805,596.6395
PI-3	101°59'40"	C-3	34.5000	61.4147	42.5996	101°59'40"	5+97.982	5+159.396	N(y)	8,273,302.2630	8,273,247.9439	8,273,273.0671	8,273,265.8514
									E(x)	805,565.6181	273,247.9439	805,596.6395	805,543.5064
PI-4	95°16'58"	C-4	34.5000	57.3735	37.8373	95°16'58"	5+159.396	5+216.770	N(y)	8,273,233.5105	8,273,247.9439	8,273,265.8514	8,273,216.9319
									E(x)	805,523.8666	273,247.9439	805,543.5064	805,557.8785
PI-1	66°05'33"	C-PI-1	118.0000	136.1169	76.7657	66°05'33"	5	5+136.117	N(y)	8,273,235.9168	8,273,106.8167	8,273,223.1817	8,273,171.8709
									E(x)	805,560.3307	273,106.8167	805,484.6287	805,602.6521
PI-1	71°51'01"	C-1	32.4540	40.6981	23.5145	71°51'01"	5+11.919	5+52.617	N(y)	8,273,205.2926	8,273,203.5664	8,273,185.6743	8,273,223.7223
									E(x)	805,588.9575	273,203.5664	805,601.9211	805,603.5614
PI-2	42°54'08"	C-2	70.0000	52.4151	27.5048	42°54'09"	5+52.617	5+105.032	N(y)	8,273,245.2798	8,273,180.2482	8,273,223.7223	8,273,249.4421
									E(x)	805,620.6437	273,180.2482	805,603.5614	805,647.8318
PI-1	51°56'19"	C-1	70.0000	63.4550	34.0949	51°56'19"	5	5+63.455	N(y)	8,273,252.9770	8,273,327.3187	8,273,258.1196	8,273,276.3441
									E(x)	805,624.5519	273,327.3187	805,658.2567	805,599.7237
PI-1	49°10'54"	C-1	81.5750	70.0224	37.3321	49°10'54"	5	5+70.022	N(y)	8,273,236.2779	8,273,310.5293	8,273,268.1872	8,273,230.0847
									E(x)	805,520.2824	273,310.5293	805,539.6600	805,483.4676

MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
MC19	8.273.212,1758	805.494,2363	1.280,880
MC20	8.273.272,5259	805.715,2401	1.286,269

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CURVAS DE NIVEL | CERCA ARAME | ALAMBRADO | CERCA VIVA
GUIA | ESTRADA DE FERRO | TALUDE (TOPO / BASE) | ÁRVORE ISOLADA
MARCO QUILOMÉTRICO Km 00 | ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO MC106 | POSTE (ENERGIA ELÉTRICA / TELEFONE) | LUMINÁRIA
TUBO TIPO / Ø | PONTO COTADO 725.405 | POÇO DE VISITA P.V. | FILETE/CORREGO RIO
TELEFONE/CORREIO (TELEFONE / CX.CORREIO) | ESTRADA PAVIMENTADA | CAMINHO | EDIFICAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	ALTERAÇÃO DE OFFSET				

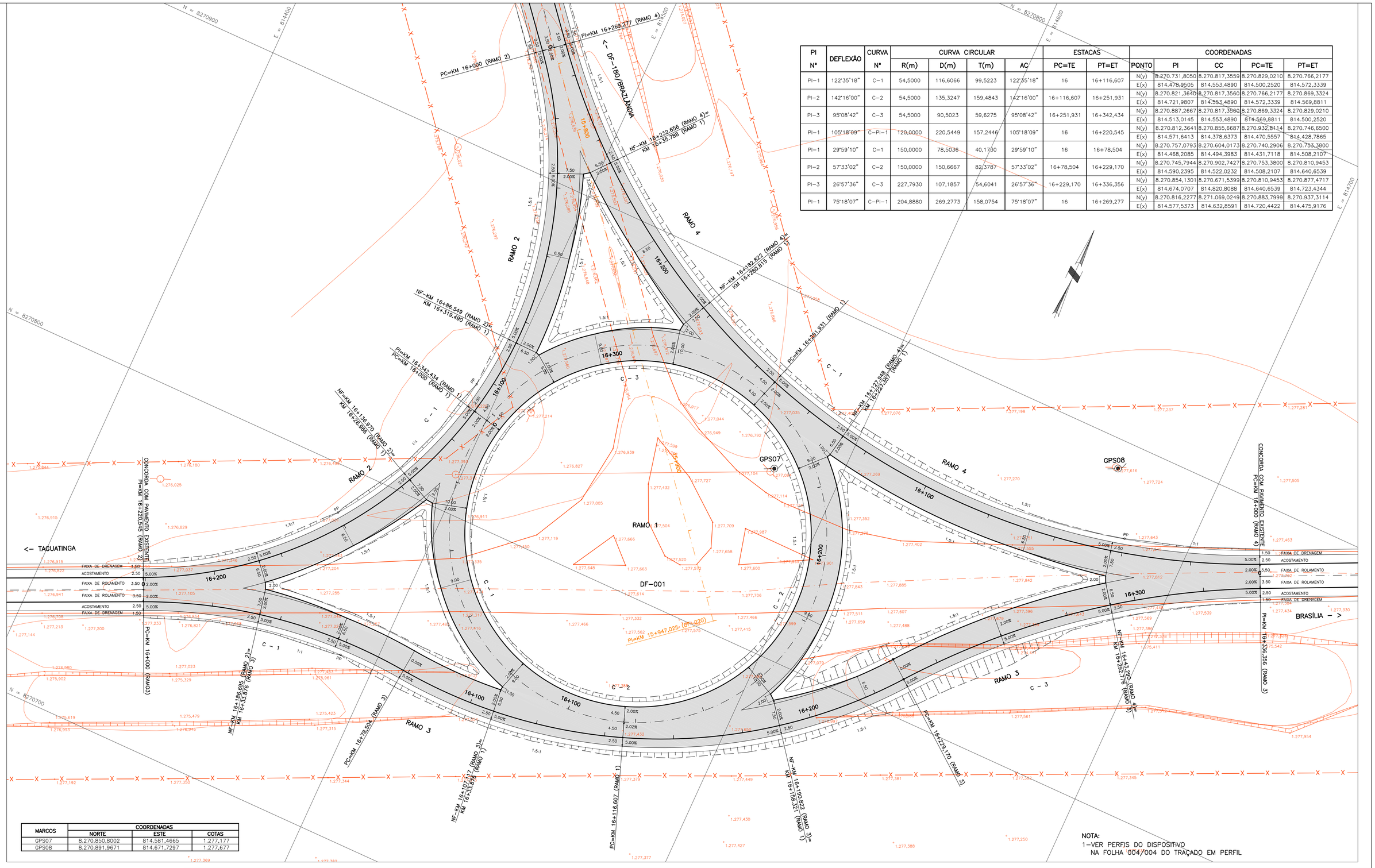
FIRMA PROJETISTA — CONTRATADA — DER-DF

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - 1:500, A3 - 1:1000	TRECHO/SUBTRECHO: DISP. ACESSO DF-455 - KM 5+000	CALCULO
FOLHA: 002/003	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004



PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR R(m)	D(m)	T(m)	AC	ESTACAS PC=TE	PT=ET	COORDENADAS PONTO	PI	CC	PC=TE	PT=ET
PI–1	122°35'18"	C–1	54,5000	116,6066	99,5223	122°35'18"	16	16+116,607	N(y)	8.270.731,8050	8.270.817,3559	8.270.829,0210	8.270.766,2177
									E(x)	814.478,9505	814.553,4890	814.500,2520	814.572,3339
PI–2	142°16'00"	C–2	54,5000	135,3247	159,4843	142°16'00"	16+116,607	16+251,931	N(y)	8.270.821,3640	8.270.817,3560	8.270.766,2177	8.270.869,3324
									E(x)	814.721,9807	814.553,4890	814.572,3339	814.569,8811
PI–3	95°08'42"	C–3	54,5000	90,5023	59,6275	95°08'42"	16+251,931	16+342,434	N(y)	8.270.887,2667	8.270.817,3560	8.270.869,3324	8.270.829,0210
									E(x)	814.513,0145	814.553,4890	814.569,8811	814.500,2520
PI–1	105°18'09"	C–PI–1	120,0000	220,5449	157,2446	105°18'09"	16	16+220,545	N(y)	8.270.812,3641	8.270.855,6687	8.270.932,8114	8.270.746,6500
									E(x)	814.571,6413	814.378,6373	814.470,5557	814.428,7865
PI–1	29°59'10"	C–1	150,0000	78,5036	40,1730	29°59'10"	16	16+78,504	N(y)	8.270.757,0793	8.270.604,0173	8.270.740,2906	8.270.753,3800
									E(x)	814.468,2085	814.494,3983	814.431,7118	814.508,2107
PI–2	57°33'02"	C–2	150,0000	150,6667	82,3787	57°33'02"	16+78,504	16+229,170	N(y)	8.270.745,7944	8.270.902,7427	8.270.753,3800	8.270.810,9453
									E(x)	814.590,2395	814.522,0232	814.508,2107	814.640,6539
PI–3	26°57'36"	C–3	227,7930	107,1857	54,6041	26°57'36"	16+229,170	16+336,356	N(y)	8.270.854,1301	8.270.671,5399	8.270.810,9453	8.270.877,4717
									E(x)	814.674,0707	814.820,8088	814.640,6539	814.723,4344
PI–1	75°18'07"	C–PI–1	204,8880	269,2773	158,0754	75°18'07"	16	16+269,277	N(y)	8.270.816,2277	8.271.069,0249	8.270.883,7999	8.270.937,3114
									E(x)	814.577,5373	814.632,8591	814.720,4422	814.475,9176

MARCOS	COORDENADAS NORTE	ESTE	COTAS
GPS07	8.270.850,8002	814.581,4665	1.277,177
GPS08	8.270.891,9671	814.671,7297	1.277,677

NOTA:
1–VER PERFIS DO DISPOSITIVO
NA FOLHA 004/004 DO TRAÇADO EM PERFIL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CURVAS DE NIVEL · CERCA ARAME · ALAMBRADO · CERCA VIVA · GUIA · ESTRADA DE FERRO · TALUDE · ÁRVORE ISOLADA · MARCO QUILOMETRICO Km 00 · ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO MC106 · POSTE ENERGIA ELETRICA TELEFONE · LUMINÁRIA · TUBO TIPO / ø · PONTO COTADO ,725.405 · POÇO DE VISITA P.V. · FILETE/CORREGO RIO · TELEFONE/CORREIO TELEFONE CX.CORREIO · ESTRADA PAVIMENTADA · CAMINHO · EDIFICAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100

ASTEC Engenharia S/C Ltda.

Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	CONVENÇÃO DOS MARCOS				
FIRMA PROJETISTA		CONTRATADA		DER-DF	

GDF - SO - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

DER DF

TÍTULO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
DF-220
PLANTA

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	LOCAL: DF-220	PROJETO
ESCALA: A1 - 1:500, A3 - 1:500	TRECHO/SUBTRECHO: DISP. ENTRONC. DF-220/DF-001	CALCULO
FOLHA: 003/003	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: TRAÇADO EM PLANTA	DESENHO
REVISÃO: 1	CÓDIGO	DATA: AGOSTO/2004