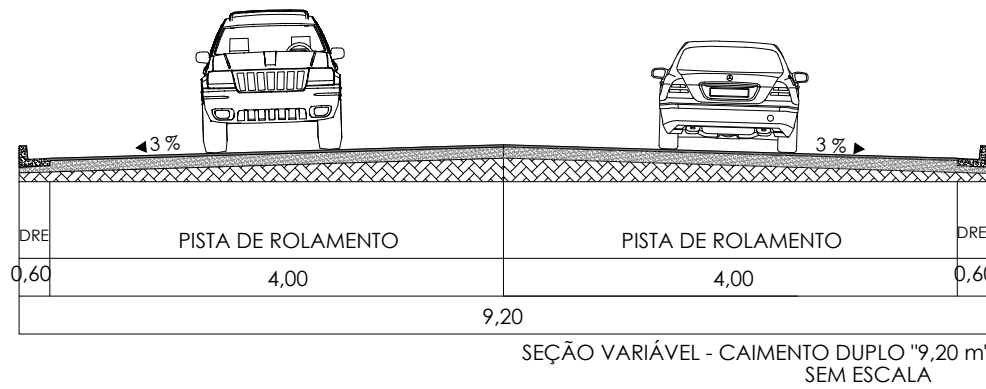


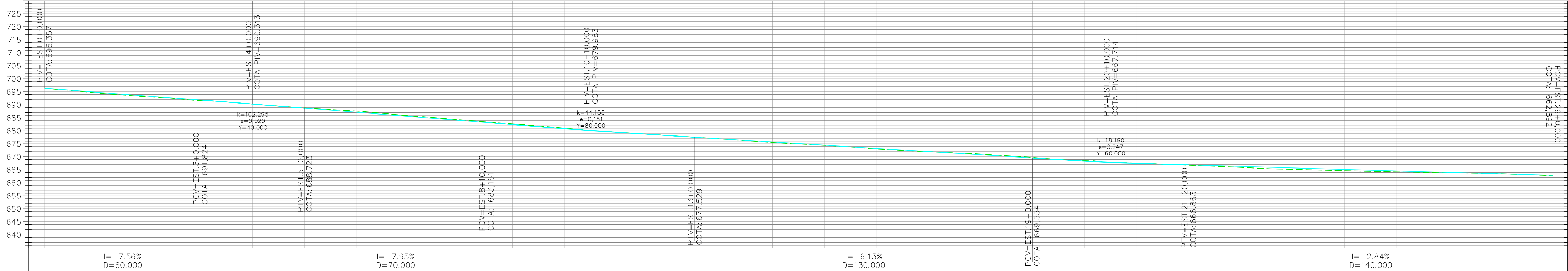
PLANTA  
ESCALA 1:1000



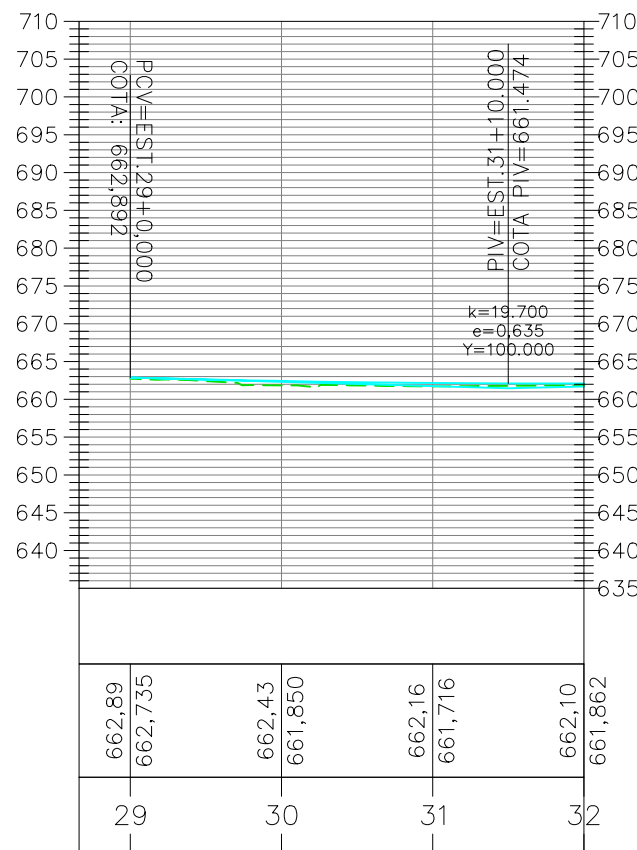
QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C1	1°31'21"	100,00	1,33	2,66	6+1,09	6+3,74	N E	7812659,4517 464349,1778	7812660,7528 464349,4465	7812662,0607 464349,6807
C2	3°3'08'48"	100,00	29,76	57,85	18+10,62	21+8,47	N E	7812905,1774 464392,6131	7812934,4846 464397,7885	7812956,1929 464418,1464
C3	3°04'08"	1000,00	26,79	53,56	25+7,09	28+0,65	N E	7813013,5361 464471,9246	7813033,0780 464490,2490	7813053,5709 464507,5010
C4	2°0'1'44"	200,00	35,32	69,91	28+17,93	32+7,85	N E	7813066,7808 464518,6303	7813083,8088 464541,3754	7813126,8827 464553,4915

PERFIL Anel Rodoviário



COTAS TERRENO/PROJETO	696,36 696,357	694,85 694,589	693,33 693,100	691,82 691,580	690,29 690,313	688,72 688,856	687,13 687,561	685,54 685,793	683,96 684,206	682,38 682,635	680,88 681,024	679,47 679,452	678,15 678,185	676,92 676,915	675,69 675,462	674,46 674,398	673,23 673,048	672,01 671,948	670,78 671,055	669,55 669,765	668,44 668,535	667,54 667,552	666,86 666,742	666,30 666,941	665,73 665,215	665,16 664,698	664,59 664,248	664,03 663,859	663,46 663,477	662,89 662,735
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00 EMISSÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR
01 REVISÃO	EXE	CJM	LGR
02 REVISÃO	EXE	IFT	LGR

TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00 EMISSÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR
01 REVISÃO	EXE	CJM	LGR
02 REVISÃO	EXE	IFT	LGR

TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00 EMISSÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR
01 REVISÃO	EXE	CJM	LGR
02 REVISÃO	EXE	IFT	LGR

OBJETIVA  
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO

PRACA IMÁ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

PROJETO GEOMÉTRICO

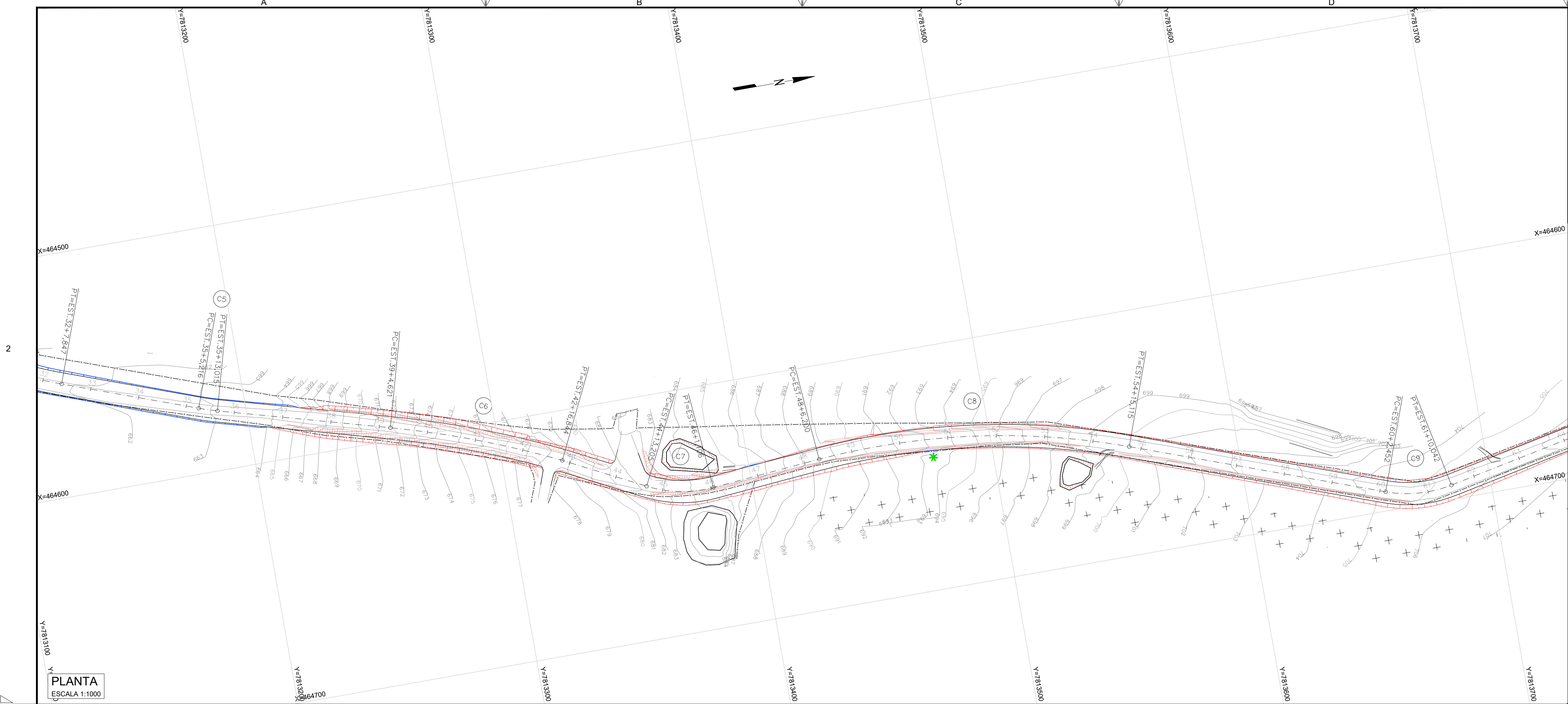
AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
AGOSTO/2022	INDICADA	PRJ-GE0

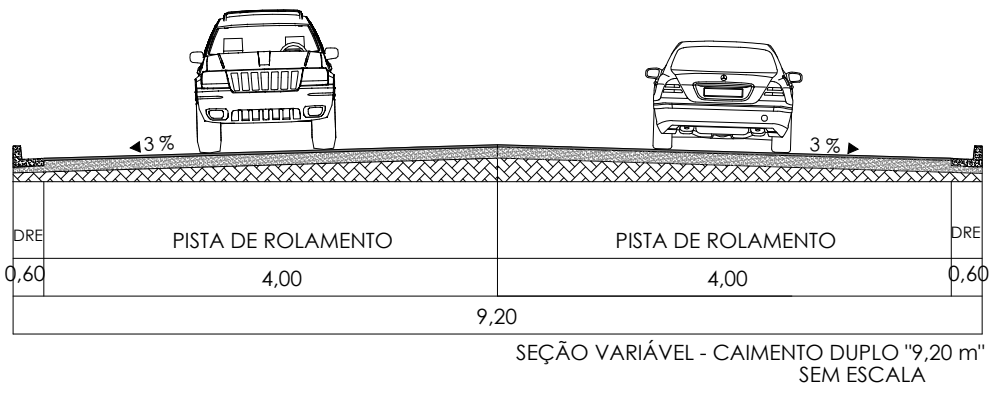
TÍTULO DOS DESENHOS:	PRANCHAS:
PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL	01/25

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.





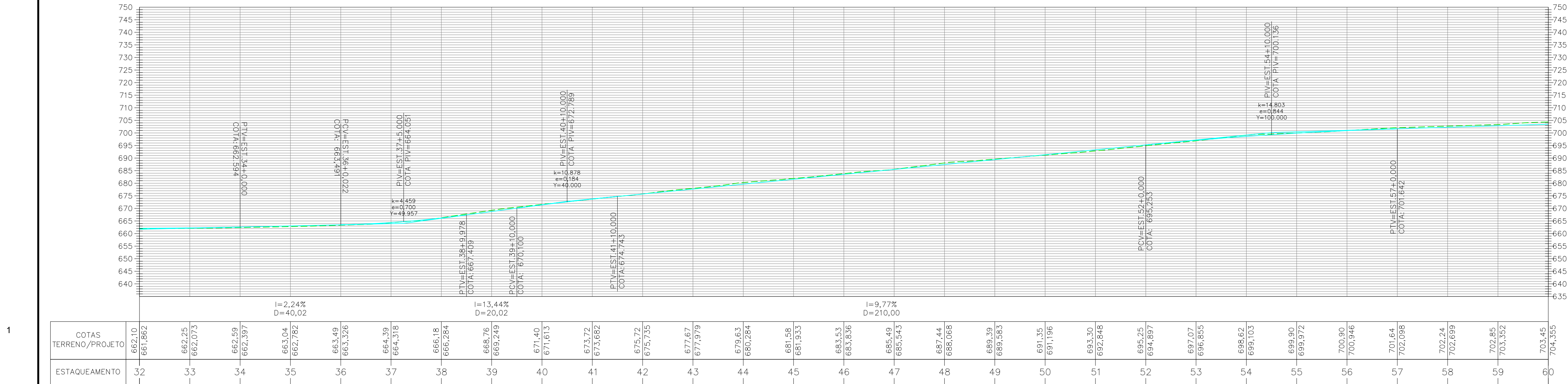
PLANTA  
ESCALA 1:1000



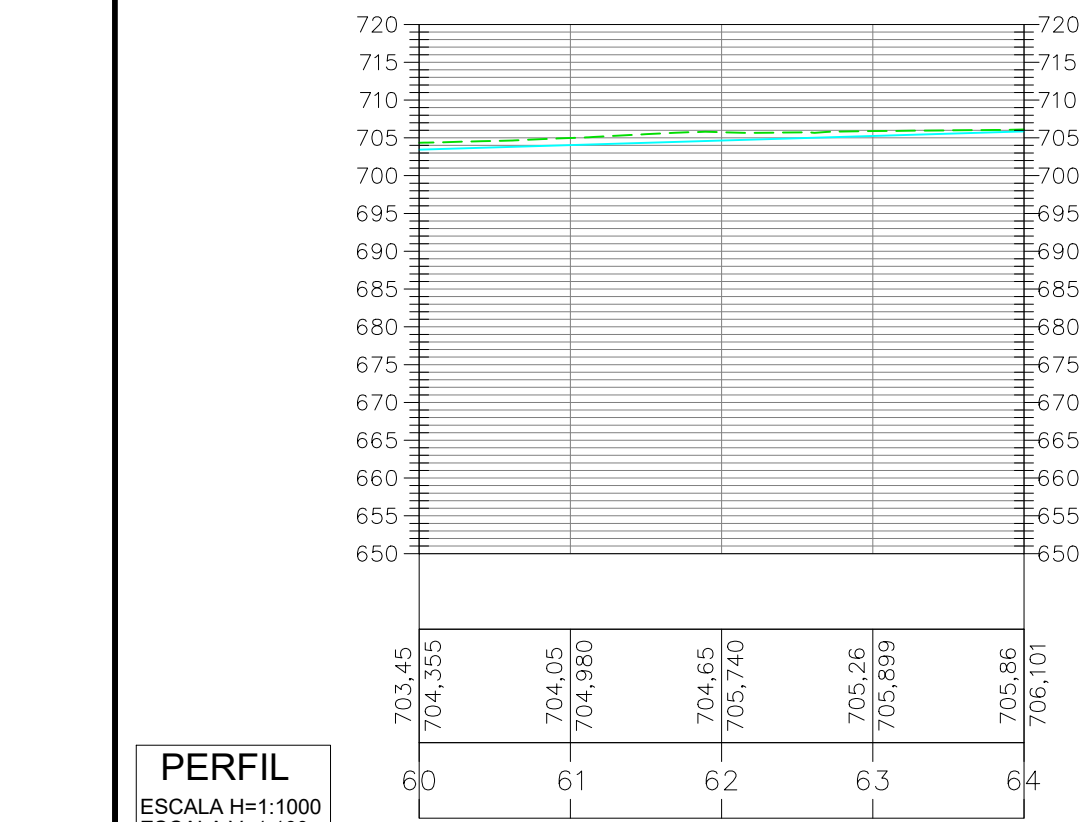
SEÇÃO VARIÁVEL - CAIMENTO DUPLO 9,20 m  
SEM ESCALA

QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C4	20°01'44"	200,00	35,32	69,91	28+17,93	32+7,85	N E	7813066,7908 464518,3303	7813093,8088 464541,3754	7813126,9827 464553,4915
C5	4°28'07"	100,00	3,90	7,80	35+5,22	35+13,02	N E	7813180,8705 464573,1729	7813184,5354 464574,5114	7813188,2935 464575,5603
C6	10°20'42"	400,00	36,21	72,22	39+4,62	42+16,84	N E	7813257,2629 464594,8103	7813292,1396 464604,5447	7813324,7013 464620,3840
C7	31°58'20"	50,00	14,32	27,90	44+13,20	46+1,11	N E	7813357,0891 464636,9121	7813369,8479 464643,4231	7813384,1189 464642,1906
C8	24°37'15"	300,00	65,47	128,91	48+6,20	54+15,12	N E	7813429,0461 464638,3105	7813494,3014 464633,0387	7813555,8202 464655,4323
C9	31°36'57"	50,00	14,16	27,59	60+2,45	61+10,04	N E	7813656,6827 464692,1476	7813669,9848 464696,9897	7813683,8510 464694,1400



COTAS TERRENO/PROJETO	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
ESTAQUEAMENTO	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

## OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

## LEGENDA


CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	PORTÃO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	POSTE	ATERRO
BORDO ESTRADA	SARJEITA PROJETADA	ARVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	TERRENO NATURAL	BORDO ESTRADA	CORTE
	GREIDE PROJETADO	BREJO	
	CORREGO		

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALÉ DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

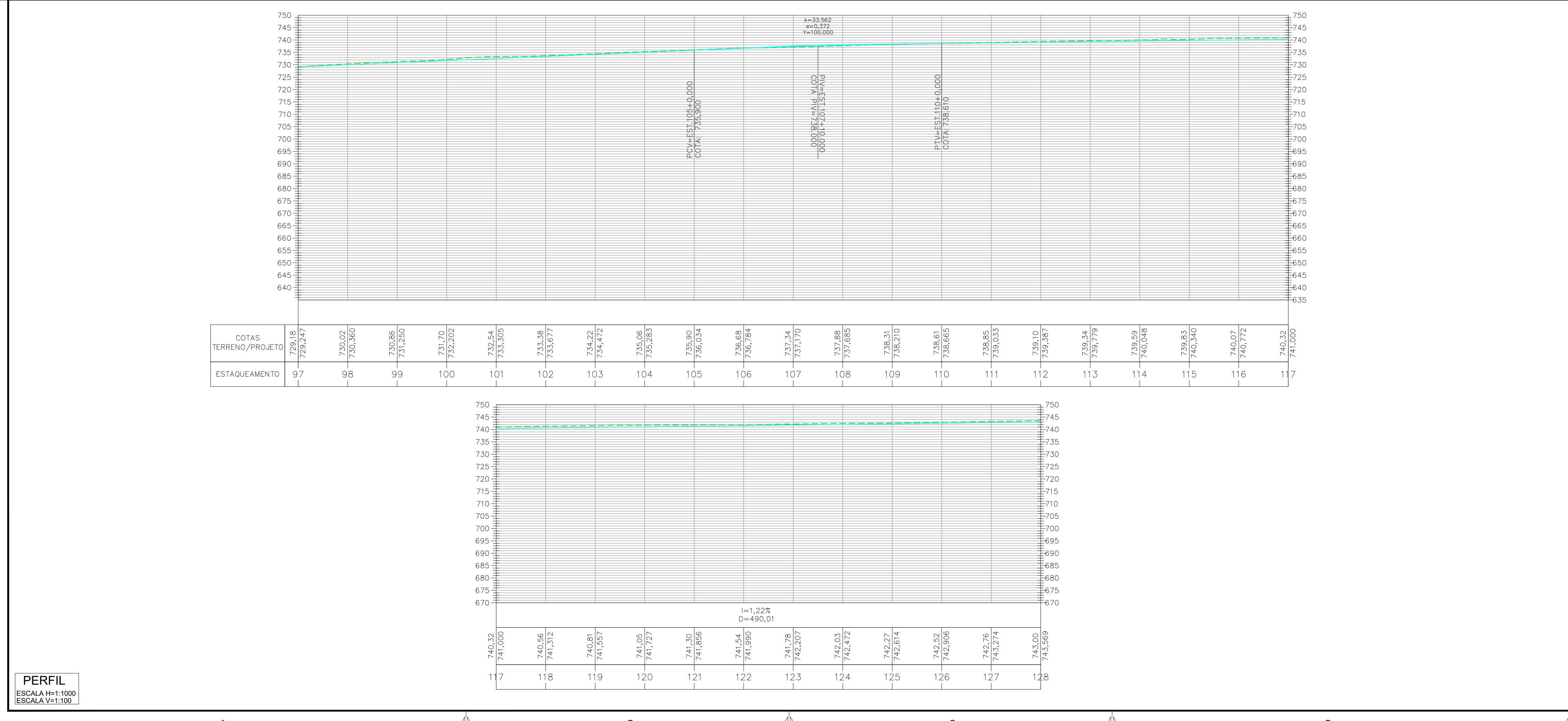
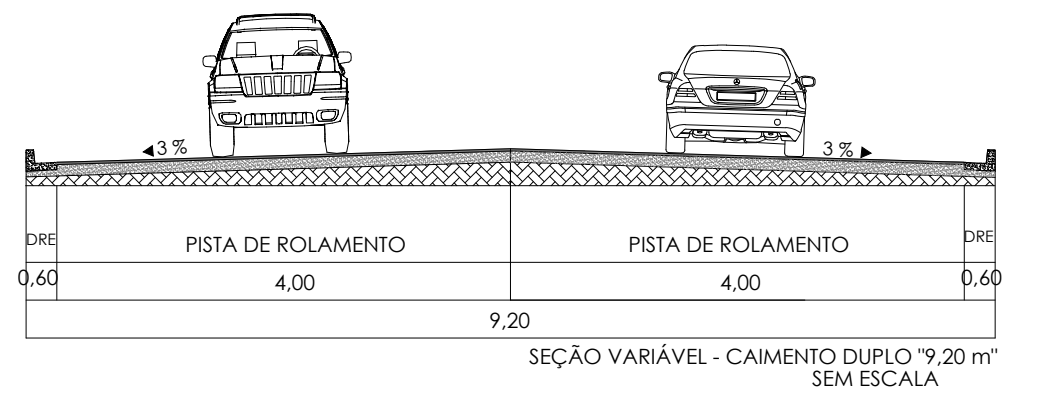
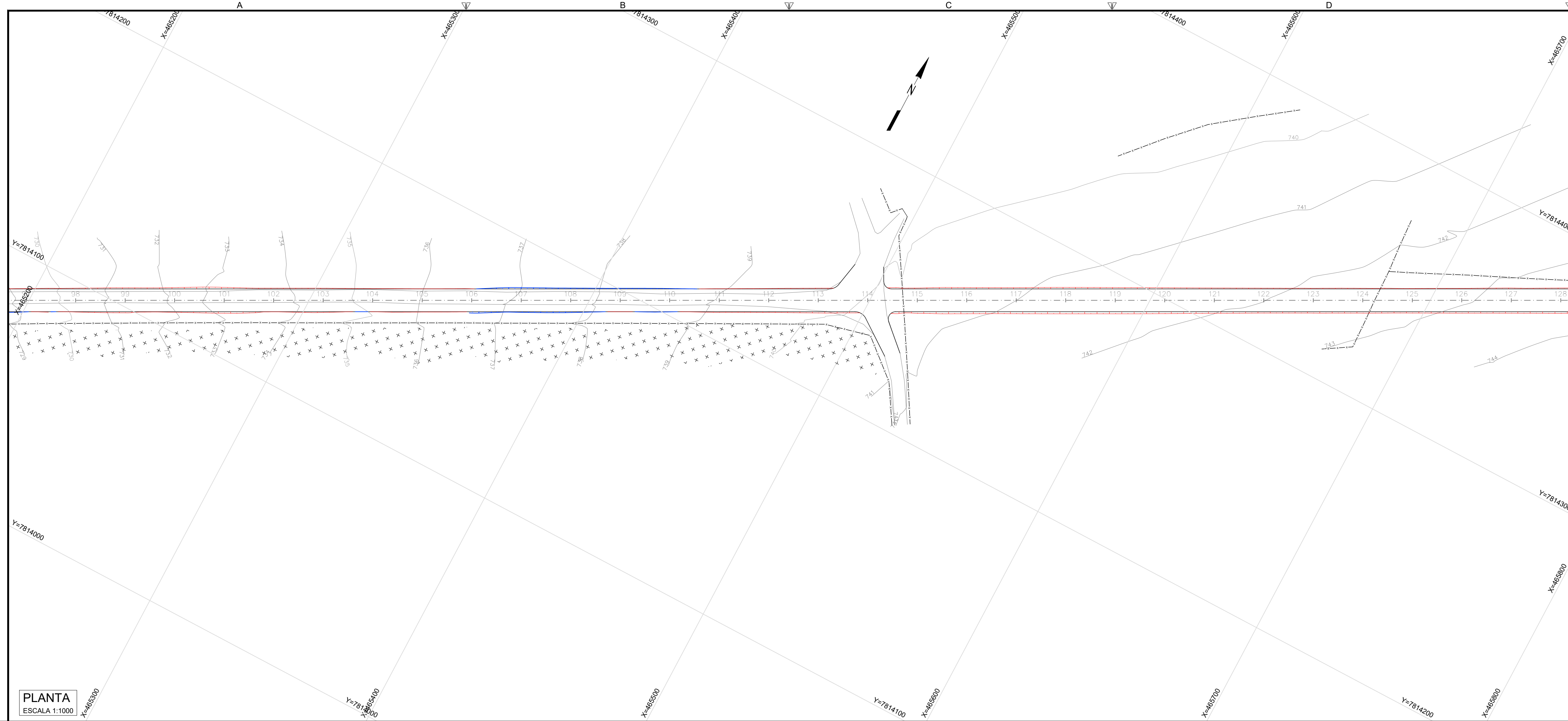
PRANCHETA:  
**02/25**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GE0-PBD-ARO-0101-REV02





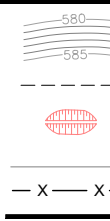


OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
 2 – PODERAO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUCAO DA OBRA POR DETERMINACAO DA PREFEITURA.

---

LEGENDA



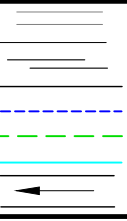
CURVAS DE NIVEL

MEIO FIO EXISTENTE

TALUDE DE CORTE/ATERRO

BORDO ESTRADA

CERCA DIVISA



PASSEIO

MURO

PORTAO

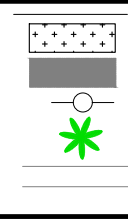
BORDO PROJETADO

SARJETEA PROJETADA

TERRENO NATURAL

GREIDE PROJETADO

CORREGO



SARIA D'AGUA

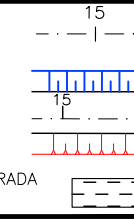
MATA

ASFALTO

POSTE

ARVORE

BORDO ESTRADA



IS

EIXO PROJETADO

OFFSET ATERRO

OFFSET CORTE

OFFSET BREJO

REVISAO	DESCRICAO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSAO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISAO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISAO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSAO

ATP - ANTEPROJETO

BSC - BASICO


EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO

PCT - PI CONSTRUCAO

ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO




**OBJETIVA**

PROJETOS E SERVICOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº100, SALA 505 – VALE DO SERENO  
 NOVA LIMA – MG – CEP: 34.008-056  
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
 EMAIL: contato@grupoproyectivoservicos.com.br



REALIZACAO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO


PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 – CENTRO  
 BOM DESPACHO – MG – CEP: 35.600-000  
 TEL: 0800.398.3737

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODOVIARIO LIGACAO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

PROJETO GEOMETRICO

AUTORIA DO PROJETO:



JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

CREA MG – 239787/3

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

AGOSTO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-GE0

TITULO DOS DESENHOS:

PLANTA GERAL

SECAO TIPO

QUADRO DE CURVAS

PERFIL LONGITUDINAL

FRANCA:

04

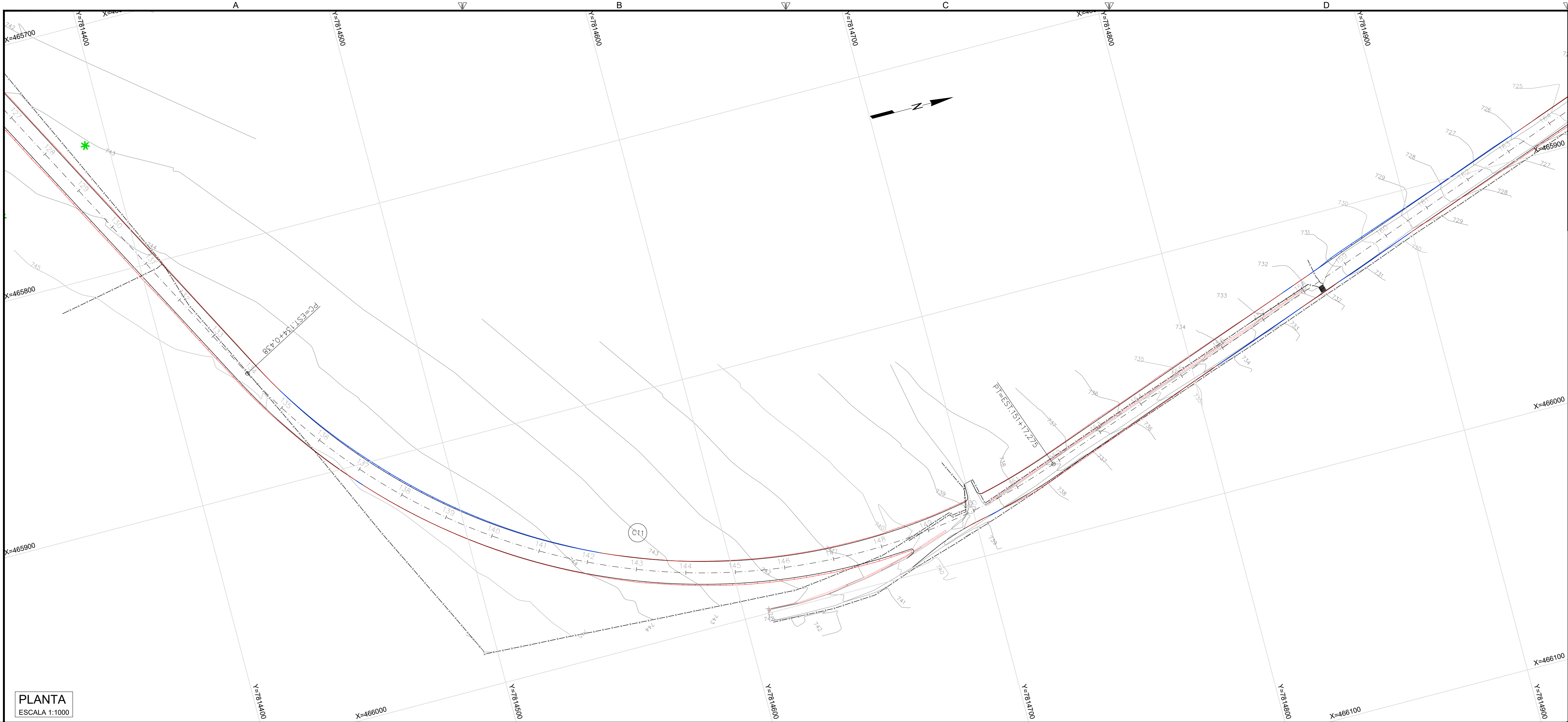
/ 25

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUCAO, DIVULGACAO OU ALTERACAO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR,

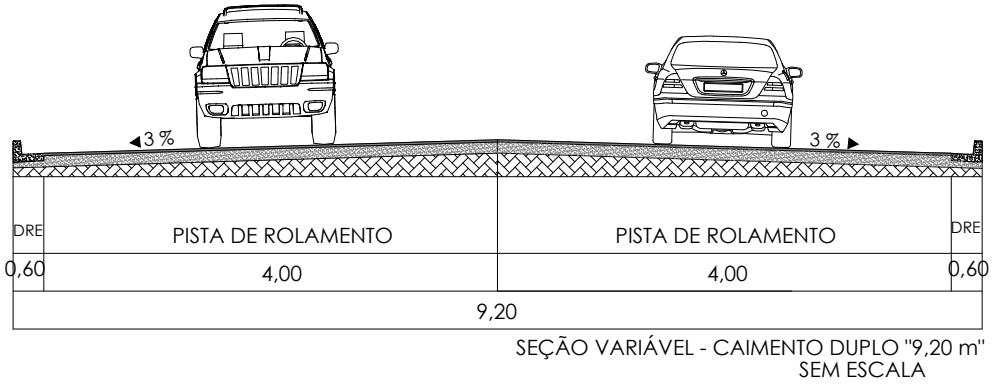
TITULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-GE0-PBS-ARD-0101-REV02



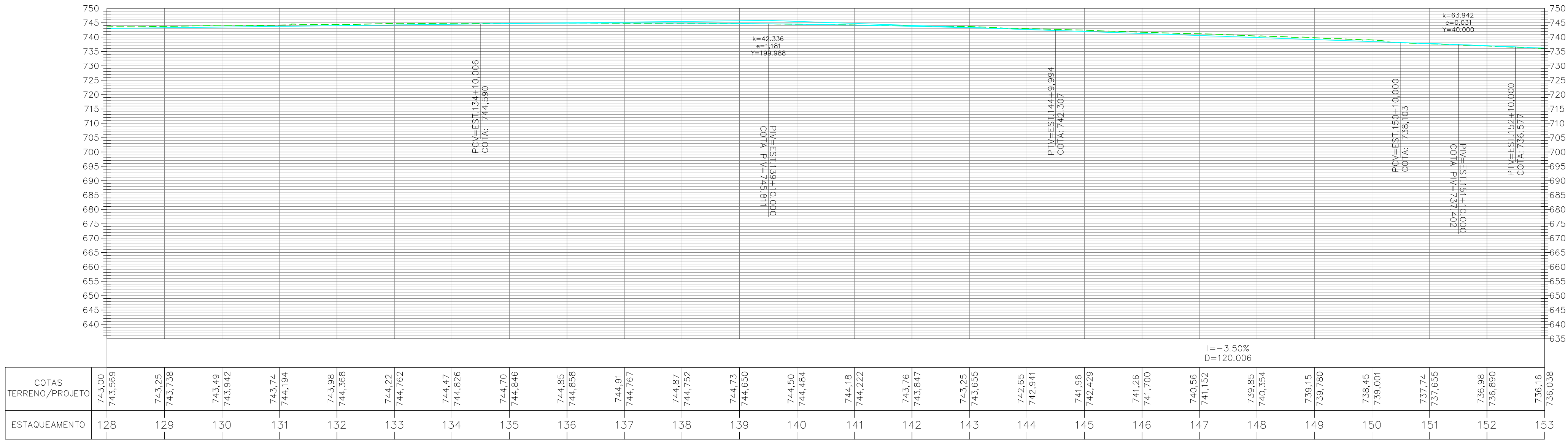


PLANTA  
ESCALA 1:1000

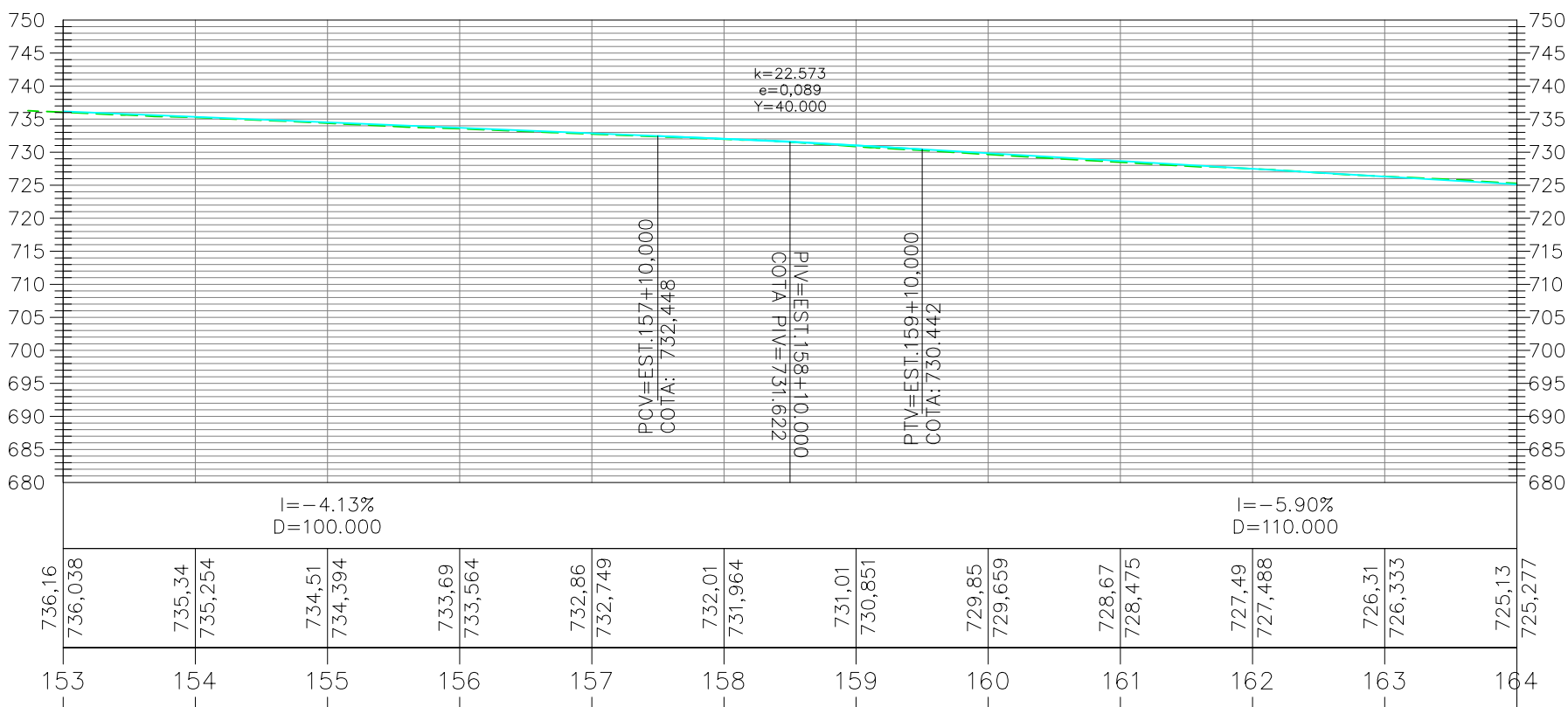


SEÇÃO VARIÁVEL - CAIMENTO DUPLO 9,20 m  
SEM ESCALA

QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO N E	PC	PI	PT
C11	81°46'52"	250,00	216,48	356,84	134+0,44	151+17,27		7814430,8986 465852,9583	7814532,4124 466044,1665	7814736,1686 465971,0296



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100



#### OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SÁDIA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	PORTÃO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	POSTE	ATERRO
BORDO ESTRADA	SARJEITA PROJETADA	ARVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	TERRENO NATURAL	BORDO ESTRADA	CORTE
	GREIDE PROJETADO		BREJO
	CORREGO		

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

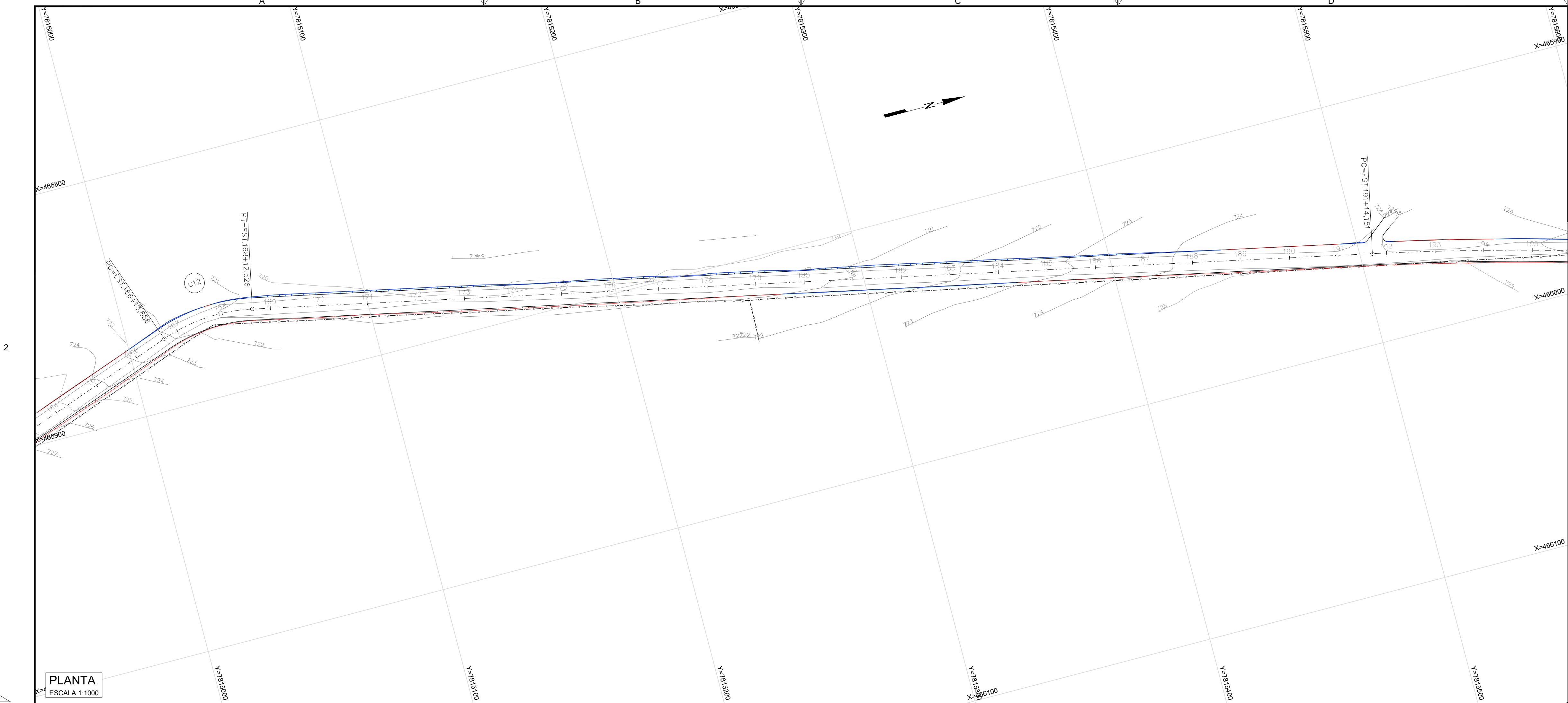
## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	

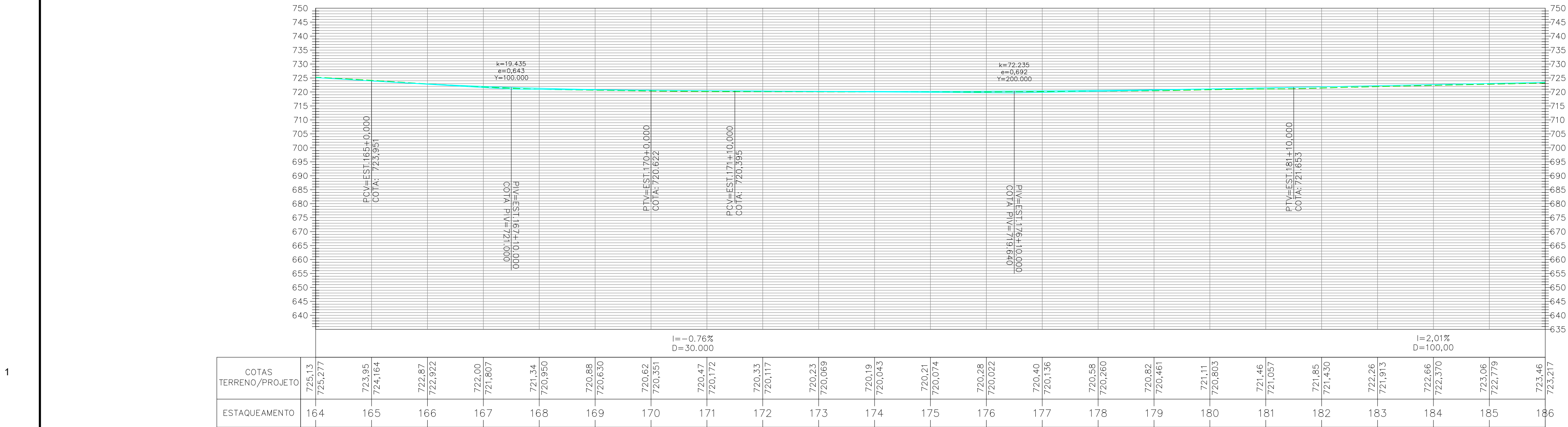
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL	PRINCHÇA: 05/25
DIREITOS AUTORIAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-GE0-PRD-ARO-0101-REV02

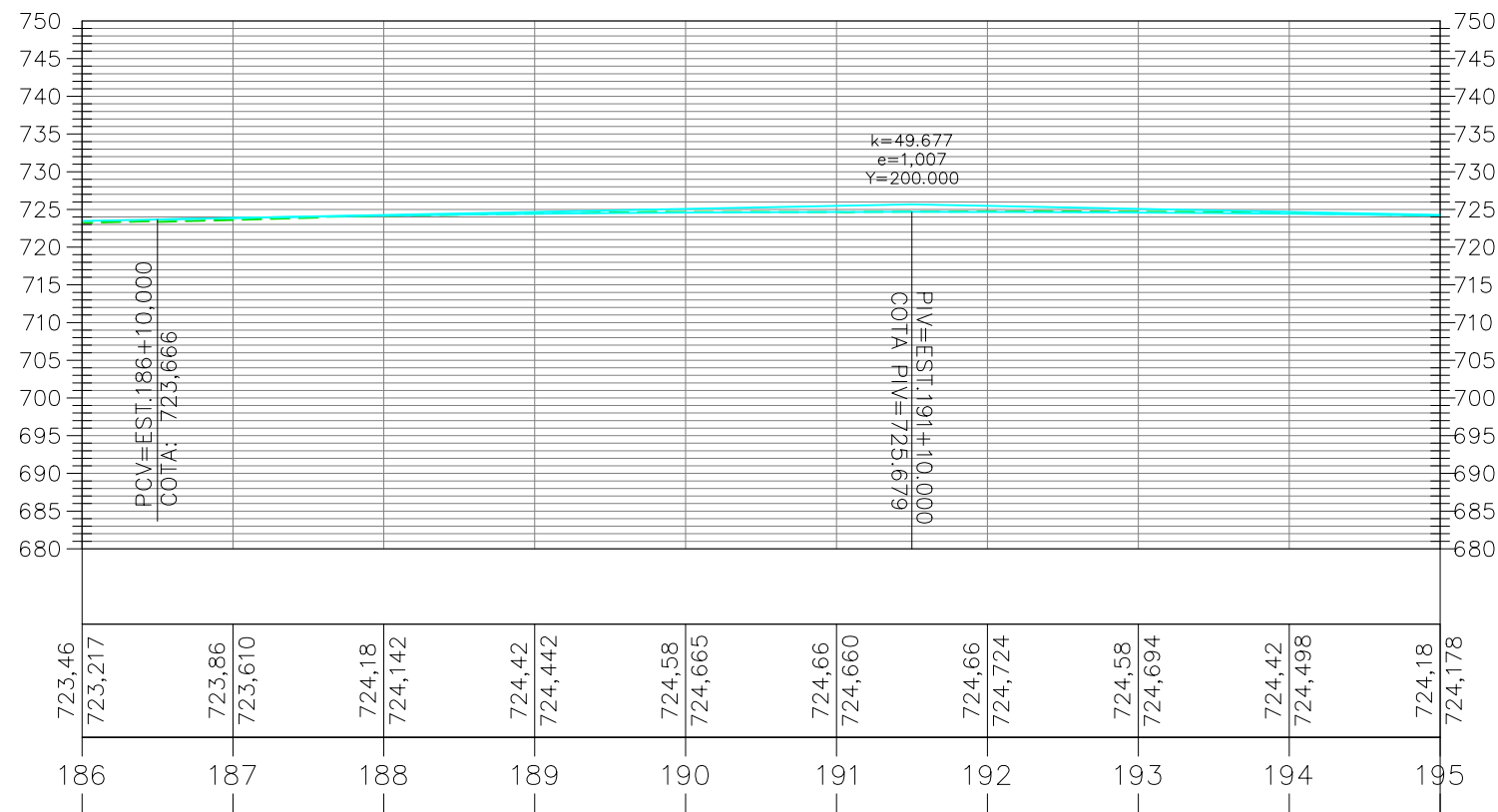




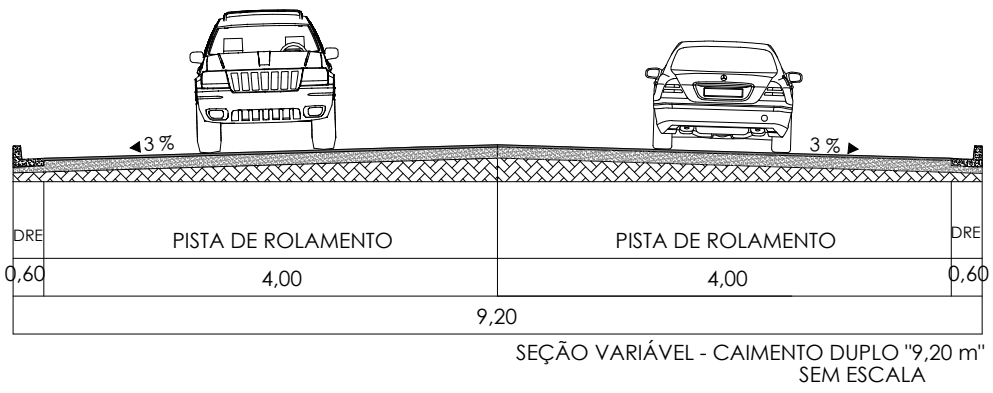
PLANTA  
ESCALA 1:1000



COTAS TERRENO/PROJETO	725.13 725.277	723.95 724.164	722.87 722.922	722.00 721.907	721.34 720.950	720.88 720.630	720.62 720.351	720.47 720.172	720.33 720.117	720.23 720.069	720.19 720.043	720.21 720.074	720.28 720.022	720.40 720.136	720.58 720.260	720.62 720.461	721.11 720.803	721.46 721.057	721.85 721.430	722.26 721.913	722.66 722.370	723.06 722.779	723.46 723.217
ESTAQUEAMENTO	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100



QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário											
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT	
C12	31°39'04"	70,00	19,84	38,67	166+13,86	168+12,53	N E	7815015,3121 465870,8330	7815033,9873 465864,1297	7815053,4023 465868,2232	
C13	16°49'01"	1200,00	177,38	352,21	191+14,15	209+6,36	N E	7815505,0970 465963,4596	7815678,6618 466000,0544	7815834,2166 466085,2988	

#### OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA


REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8797

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GEO
----------------------	---------------------	--------------------

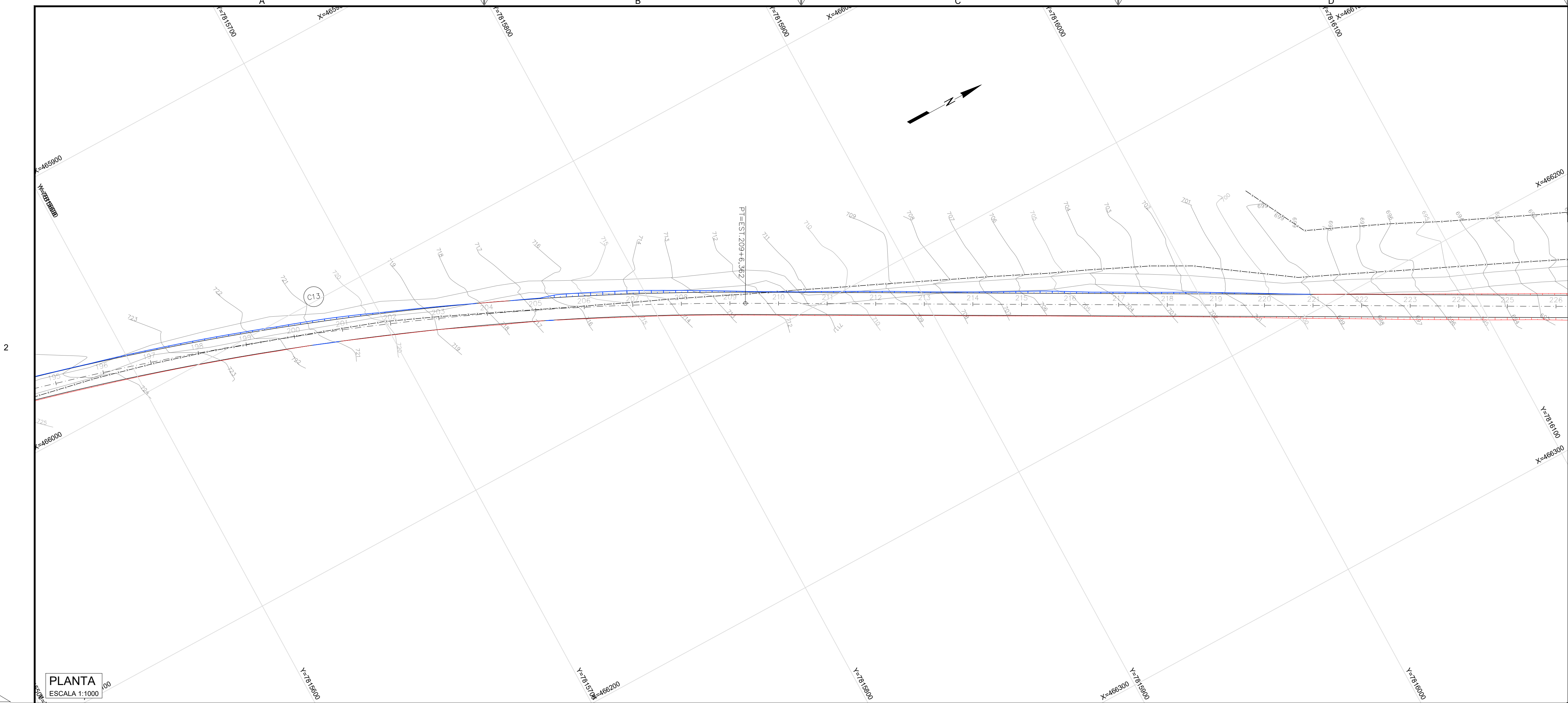
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA:  
**06**  
**25**

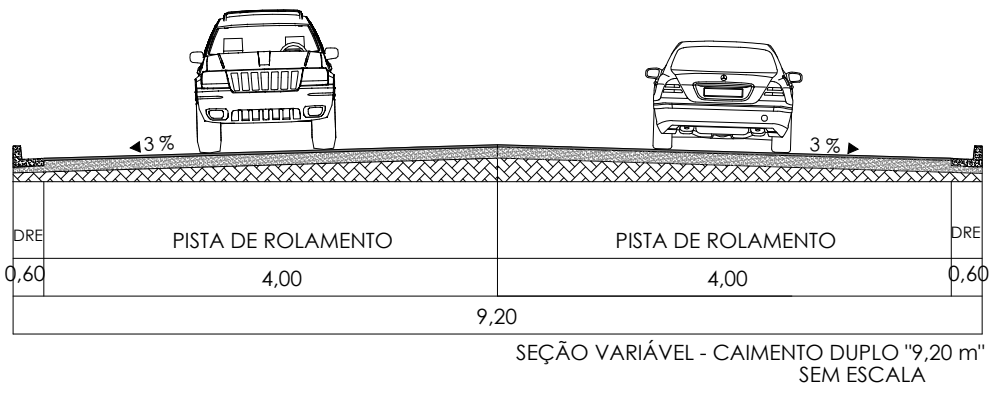
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PRD-ARO-0101-REV02



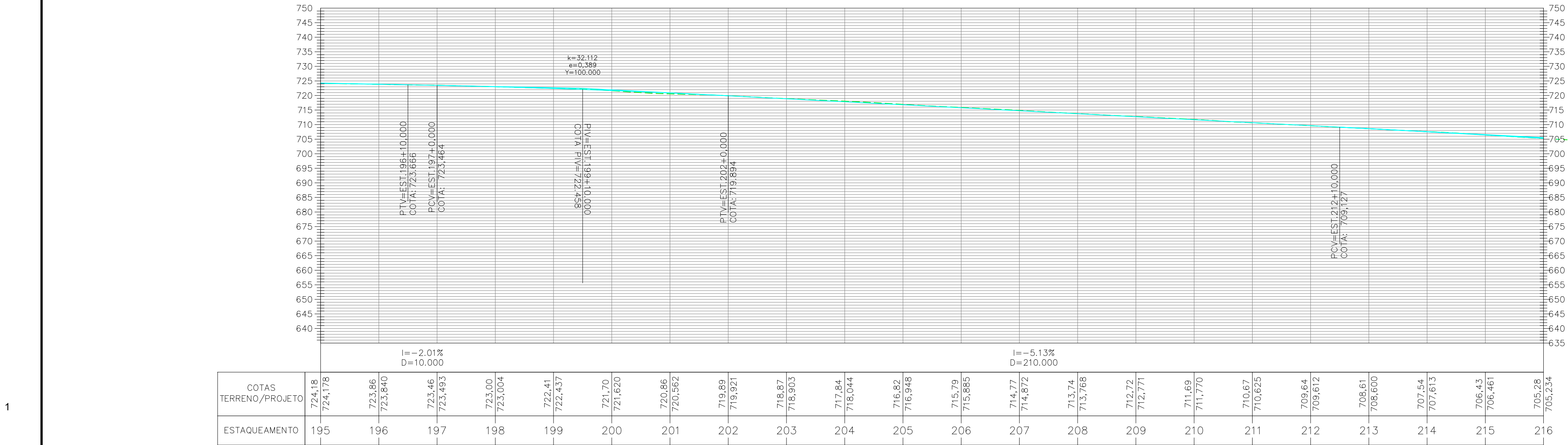


PLANTA  
ESCALA 1:1000

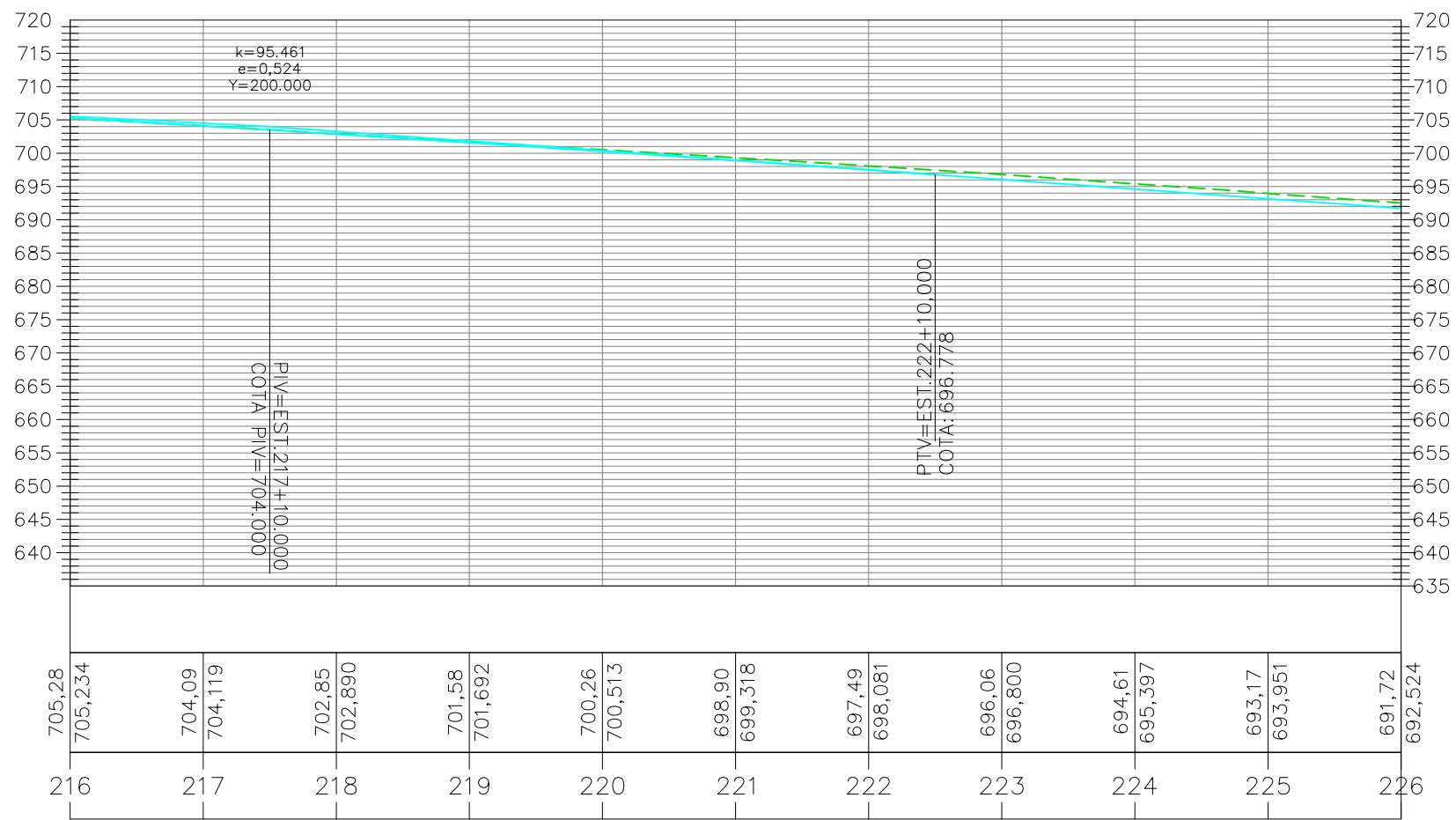


QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

N°	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C13	16°49'01"	1200,00	177,38	352,21	191+14,15	209+6,36	N E	7815505,0970 465963,4596	7815678,6618 466000,0544	7815834,2166 466055,2968



CÓTAS TERRENO/PROJETO	724,18 724,178	723,86 723,840	723,46 723,493	723,00 723,004	722,41 722,437	721,70 721,620	720,86 720,562	719,89 719,921	718,87 718,903	717,84 718,044	716,82 716,948	715,79 715,885	714,77 714,872	713,74 713,768	712,72 712,771	711,69 711,770	710,67 710,625	709,64 709,612	708,61 708,600	707,54 707,613	706,43 706,461	705,28 705,234
ESTAQUEAMENTO	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA					
	CURVAS DE NIVEL		PASSOIO		SAÍDA D'ÁGUA
	MEIO FIO EXISTENTE		BORDO PROJETADO		ASPHALTO
	TALUDE DE CORTE/ATERRO		TERRENO NATURAL		POSTE
	BORDO ESTRADA		GREIDE PROJETADO		ARVORE
	CERCA DIVISA		CORREDO		BORDO ESTRADA
	EIXO PROJETADO		OFFSET ATERRO		OFFSET CORTE
	BREJO		BORDO ESTRADA		BORDO ESTRADA
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022
TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO		APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"		CNC - CANCELADO

OBJETIVA  
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO

PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 238787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-GE0

TÍTULO DOS DESENHOS:

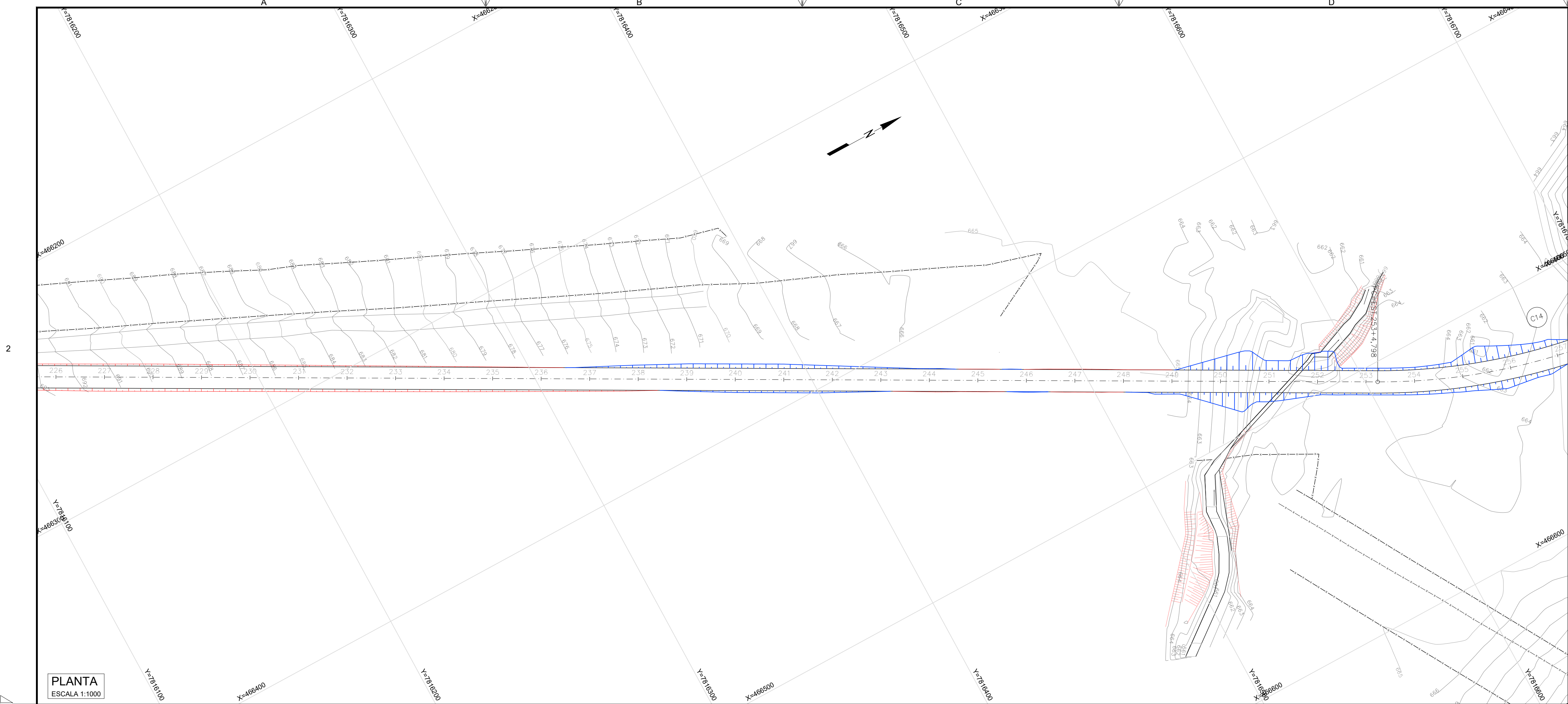
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

PRINCHA: 07/25

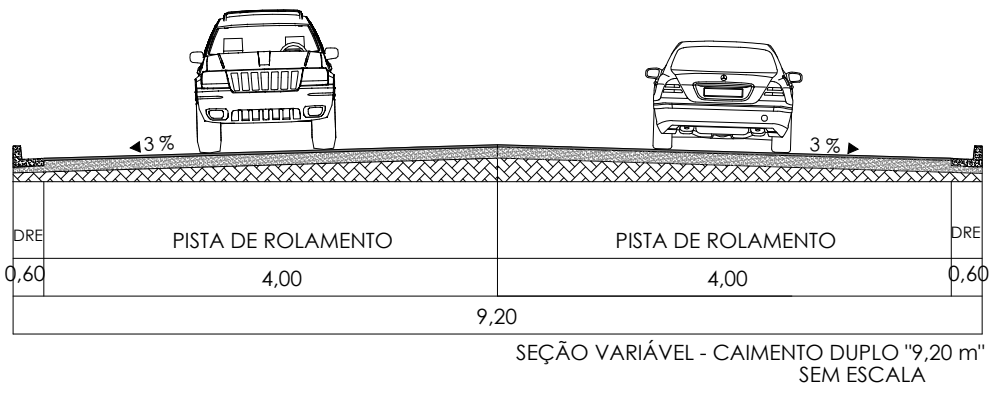
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-GE0-PR0-ARO-0101-REV02





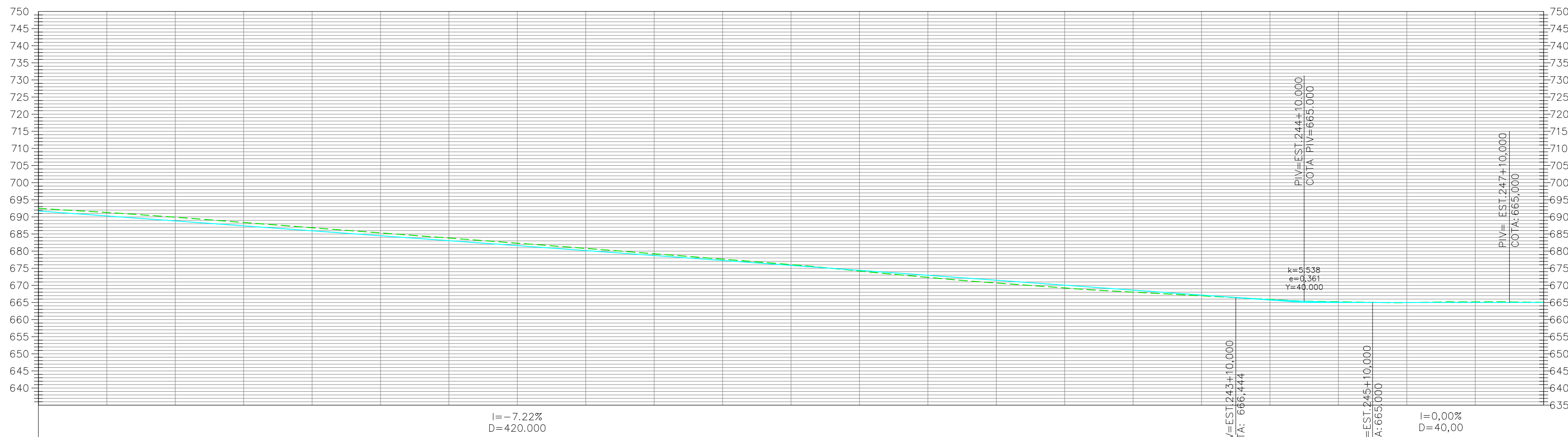
PLANTA  
ESCALA 1:1000



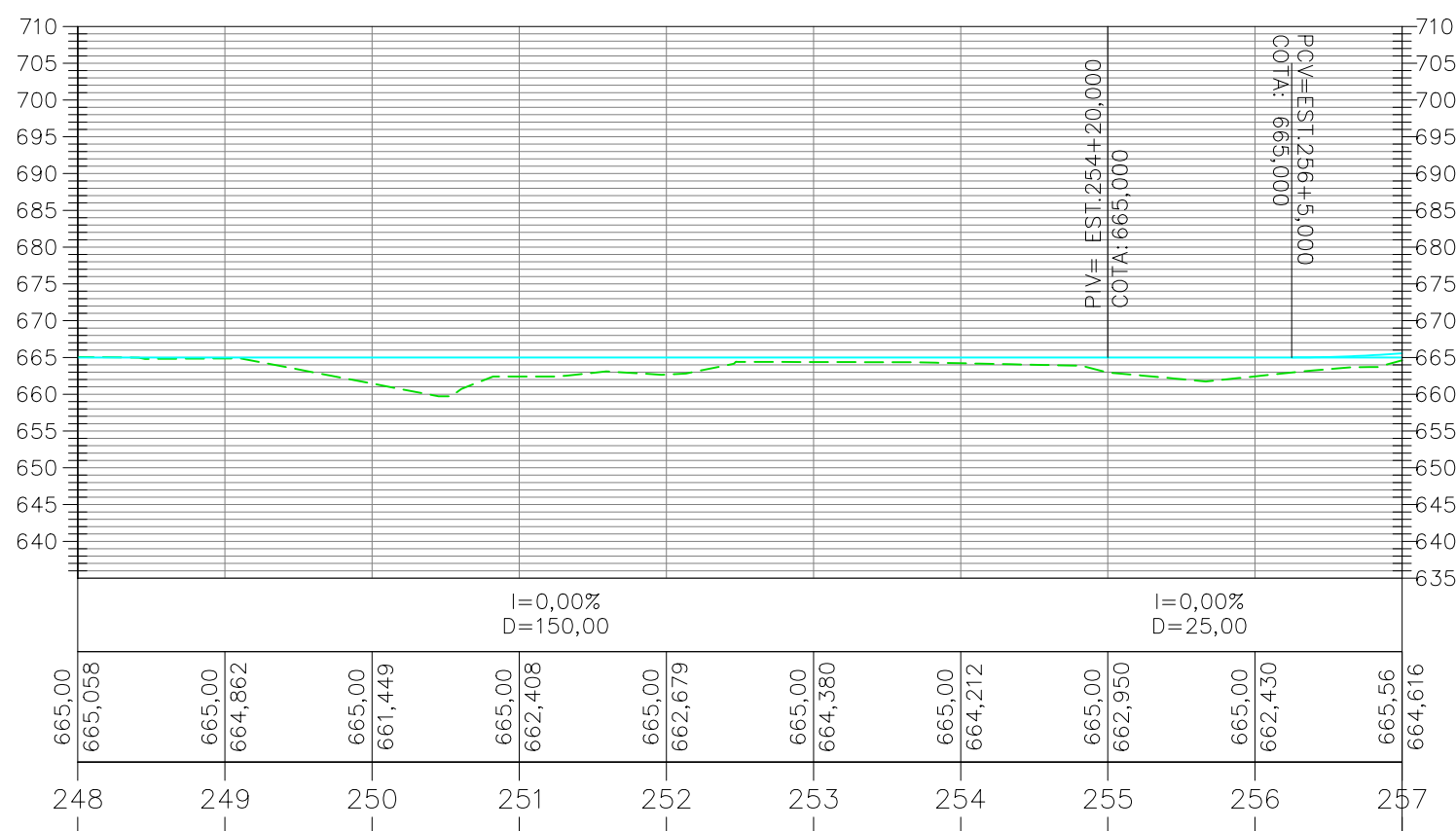
SEÇÃO VARIÁVEL - CAIMENTO DUPLO 9,20 m  
SEM ESCALA

QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO N E	PC	PI	PT
C14	35°28'39"	250,00	79,97	154,80	253+4,80	260+19,60		7816604,5652 466507,4513	7816674,6967 466545,8835	7816754,1132 466536,4773



COTAS TERRENO/PROJETO	691,72 692,524	690,28 691,298	688,83 689,907	687,39 688,366	686,94 686,832	684,50 685,329	683,06 683,824	681,61 682,319	680,17 680,795	678,72 679,232	677,28 677,666	675,83 676,067	674,39 674,180	672,94 672,332	671,50 670,692	670,06 669,242	668,61 668,021	667,17 666,350	665,81 665,919	665,09 665,207	665,00 665,00	664,951 664,951	665,00 665,175	665,00 665,00
ESTAQUEAMENTO	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SÁDIA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	PORTÃO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	POSTE	ATERRO
BORDO ESTRADA	TERRENO NATURAL	ÁRVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	GREIDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	CORTE
	CÓRREGO	BREJO	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

**REALIZAÇÃO:**

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

**PROJETO GEOMÉTRICO**

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------



2

2

PLANTA  
ESCALA 1:1000

1

PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

A

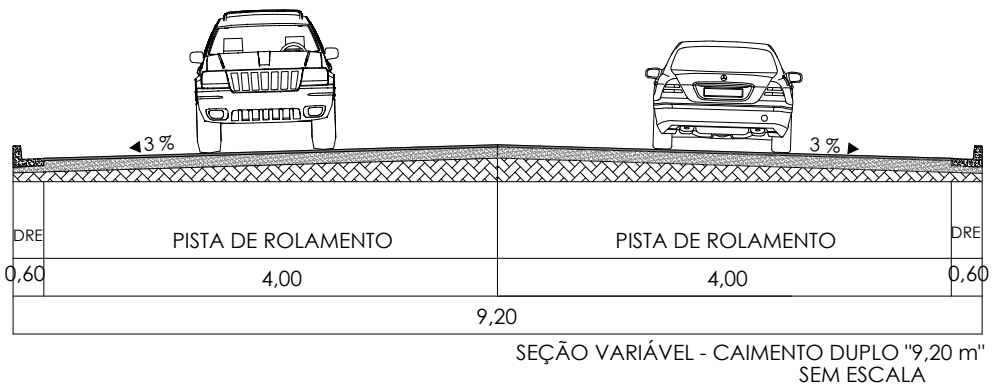
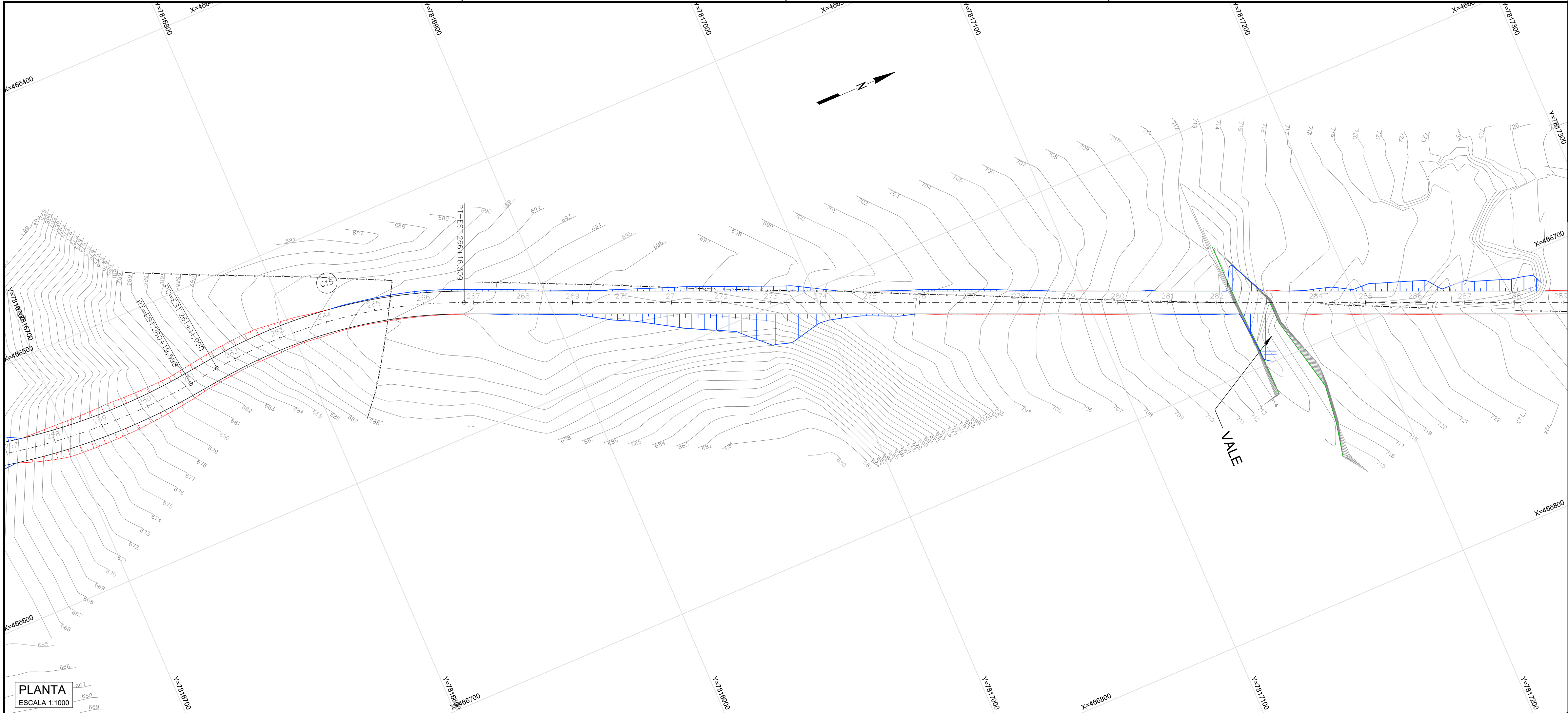
B

C

D

E

FORMATO - A1  
841x594mm



QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C14	35°28'39"	250,00	79,97	154,80	253+4,80	260+19,60	N E	7816604,5652 466507,4513	7816674,6967 466545,8835	7816754,1132 466536,4773
C15	29°53'06"	200,00	53,37	104,32	261+11,99	266+16,31	N E	7816766,4197 466535,0197	7816819,4239 466528,7419	7816868,5080 466549,7086

2

#### OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	PORTA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	BORDO PROJETADO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	SARJEITA PROJETADA	POSTE	ATERRO
BORDO ESTRADA	TERRENO NATURAL	ARVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	GREDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	CORTE
	CORREGO		BREJO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetoservicos.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 9797

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODoviÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GEO
----------------------	---------------------	--------------------

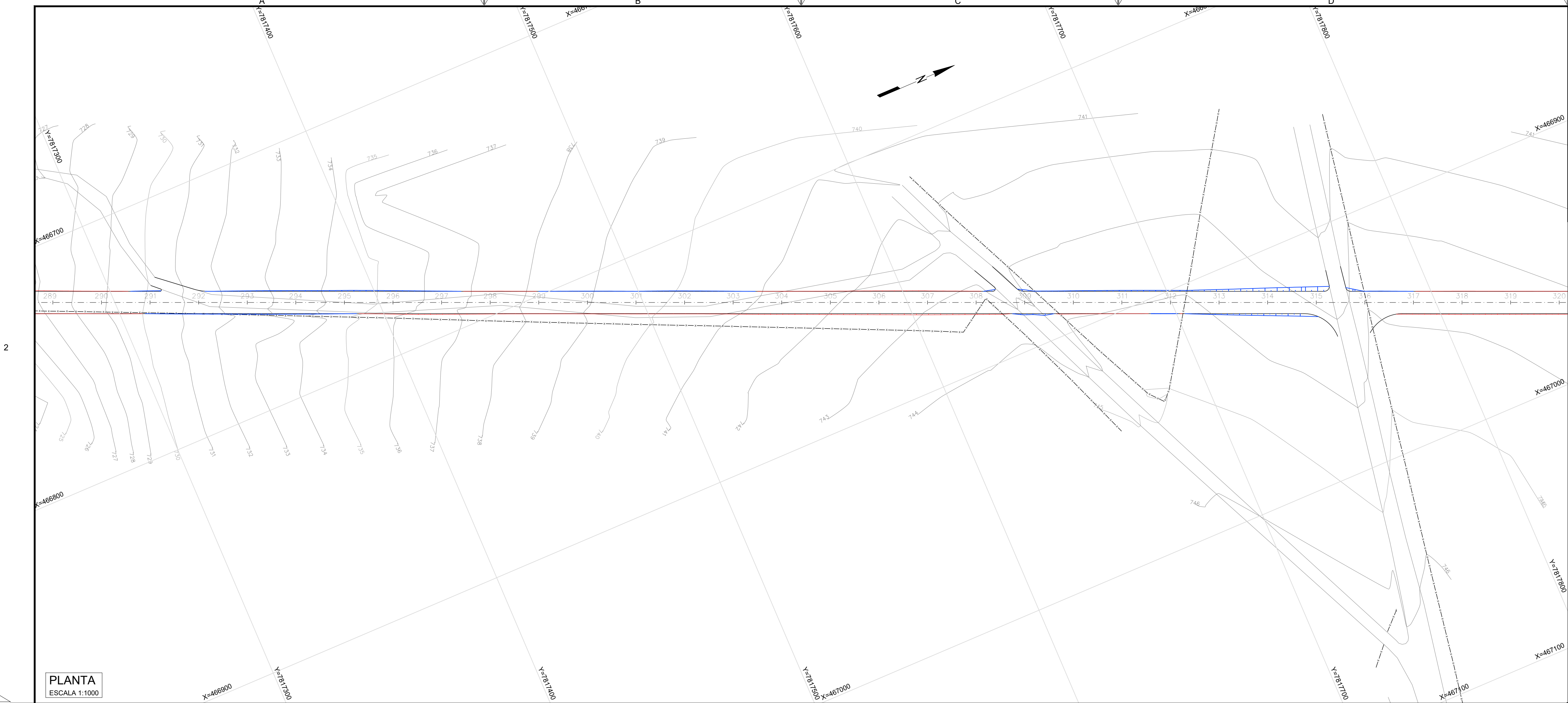
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

FRANCHA:  
**09/25**

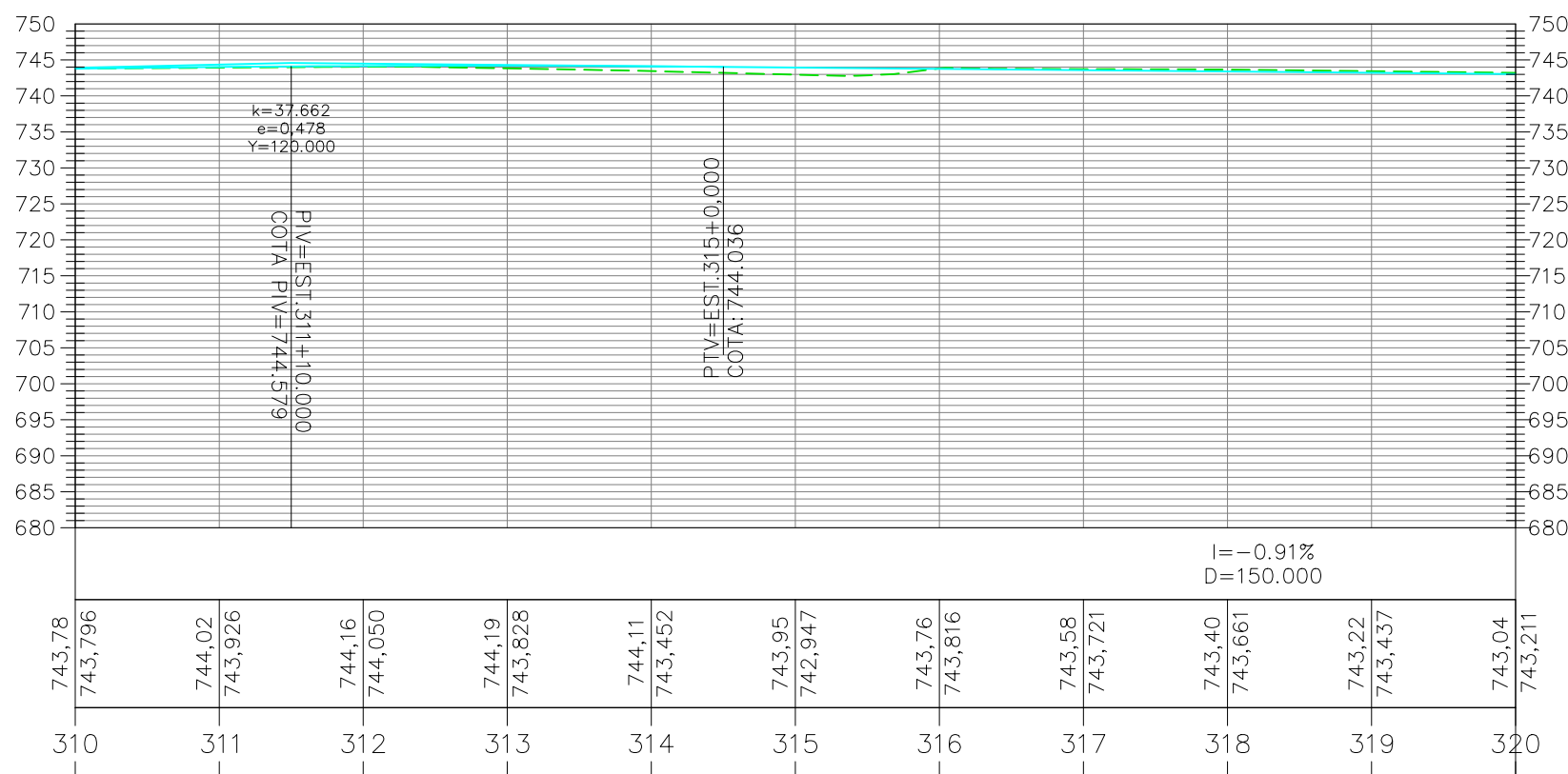
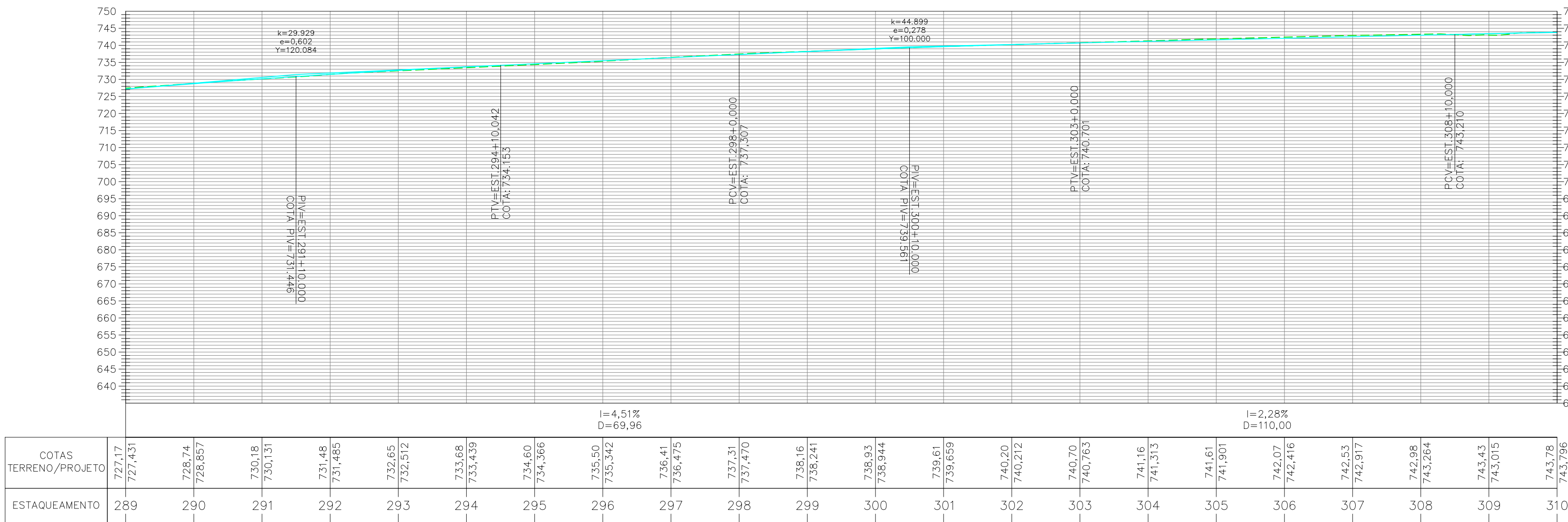
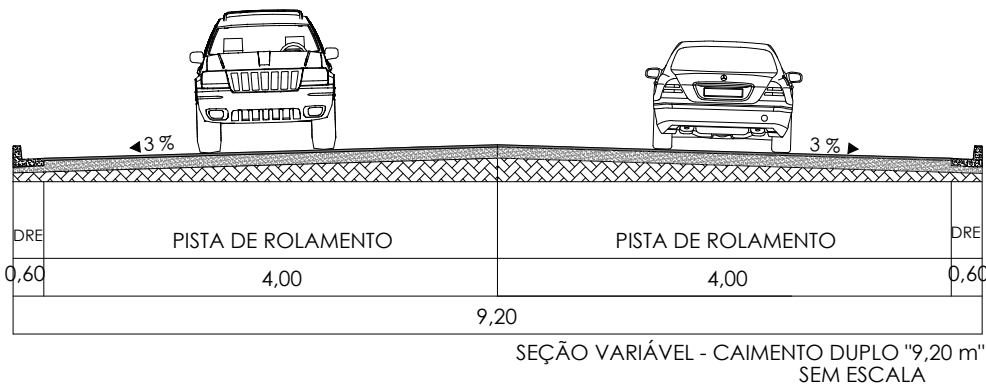
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PRD-ARQ-0101-REV02





PLANTA  
ESCALA 1:1000



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

## OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

## LEGENDA

	CURVAS DE NÍVEL		PASSEIO MURTO		SAÍDA D'ÁGUA
	MEIO FIO EXISTENTE		BORDO PROJETADO		ASFALTO
	TALUDE DE CORTE/ATERRO		TERRENO NATURAL		POSTE
	BORDO ESTRADA		GREIDE PROJETADO		ÁRVORE
	CERCA DIVISA		CÓRREGO		BORDO ESTRADA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetos.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

**REALIZAÇÃO:**  
PRATO DE INFRAESTRUTURA  
ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

**PROJETO GEOMÉTRICO**

AUTORIA DO PROJETO:  
  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 238787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
AGOSTO/2022

ESCALA:  
INDICADA

CÓDIGO:  
PRJ-GE0

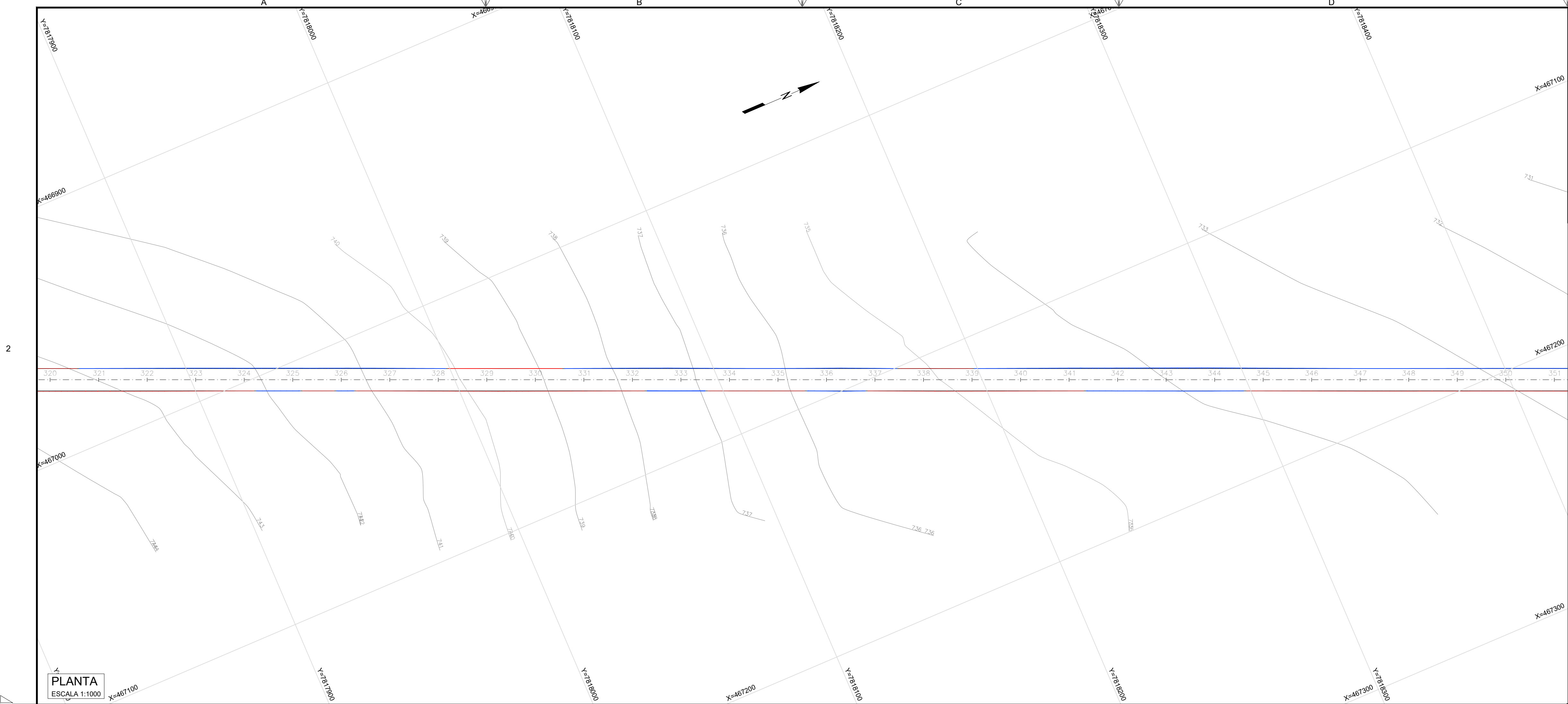
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO PERFIL LONGITUDINAL

FRANCHA:  
10/25

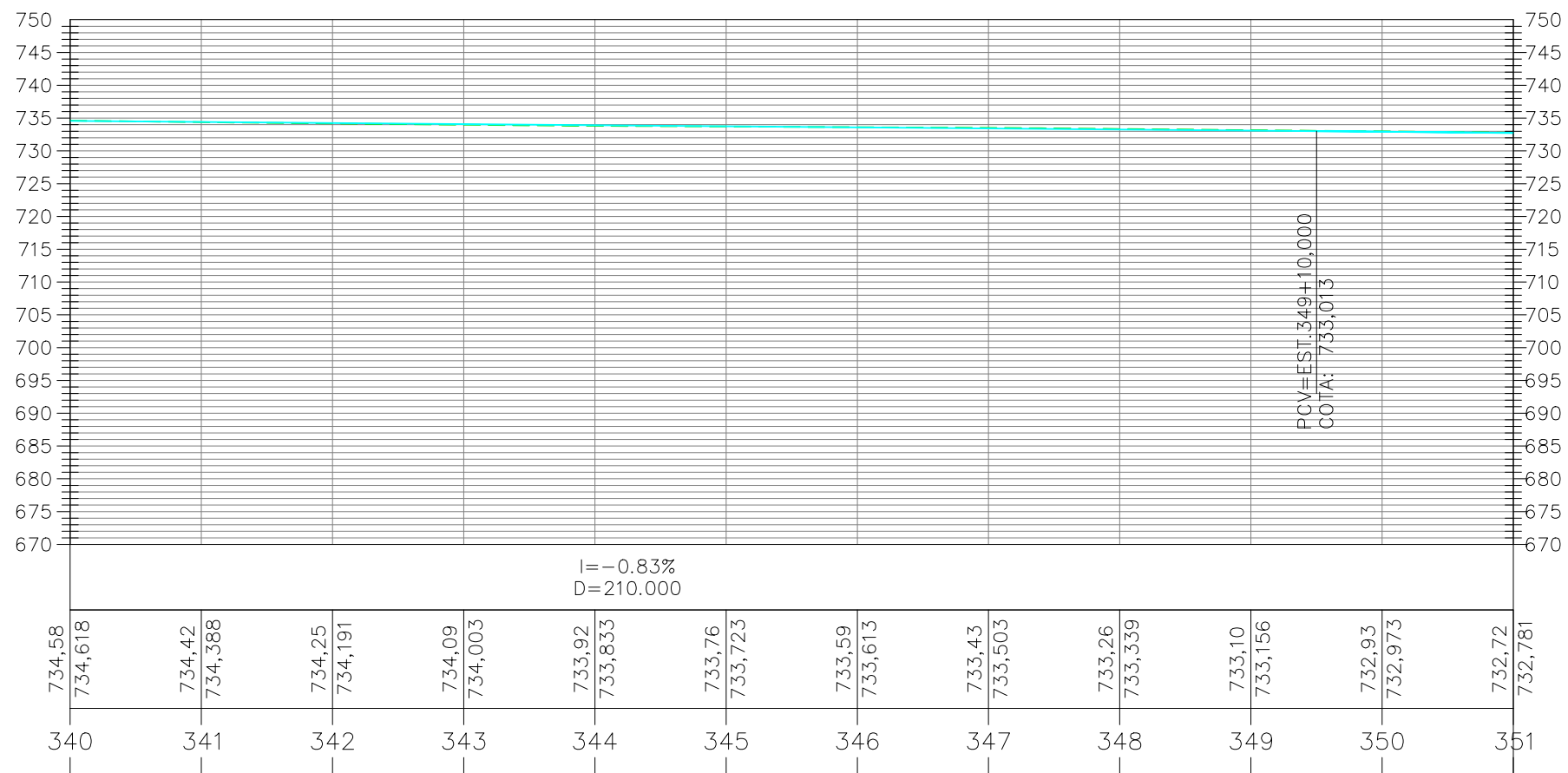
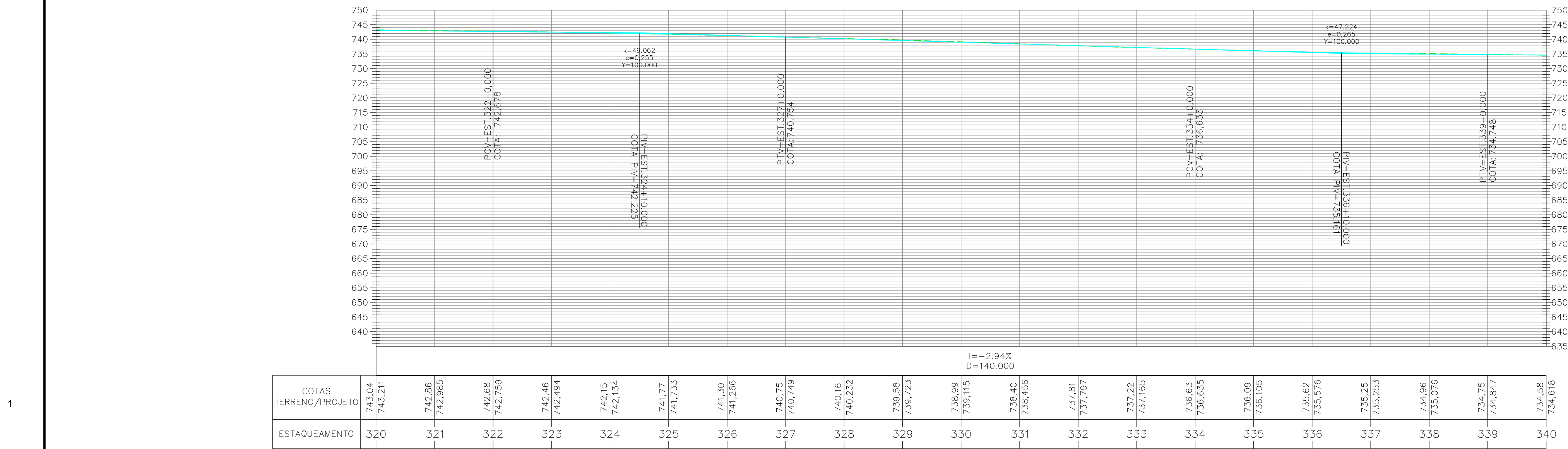
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GE0-PRD-ARO-0101-REV02

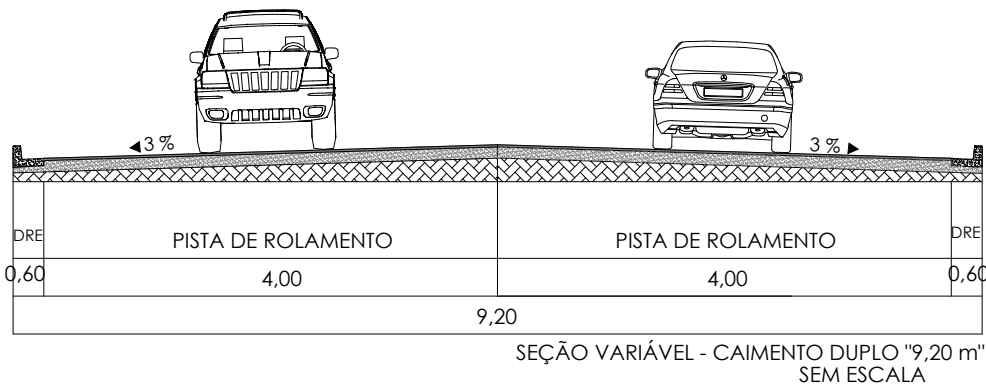




PLANTA  
ESCALA 1:1000



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100



SEÇÃO VARIÁVEL - CAIMENTO DUPLO 9.20 m  
SEM ESCALA

### OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

### LEGENDA

	CURVAS DE NÍVEL		PASSEIO		SAÍDA D'ÁGUA
	MEIO FIO EXISTENTE		MURO		ASFALTO
	BORDO PROJETADO		PORTÃO		POSTO
	TALUDE DE		BORDO PROJETADO		ÁRVORE
	CORTE/ATERRO		BORDO PROJETADO		BORDO ESTRADA
	BORDO ESTRADA		GREIDE PROJETADO		CORTE
	CERCA DIVISA		CÓRREGO		BREJO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

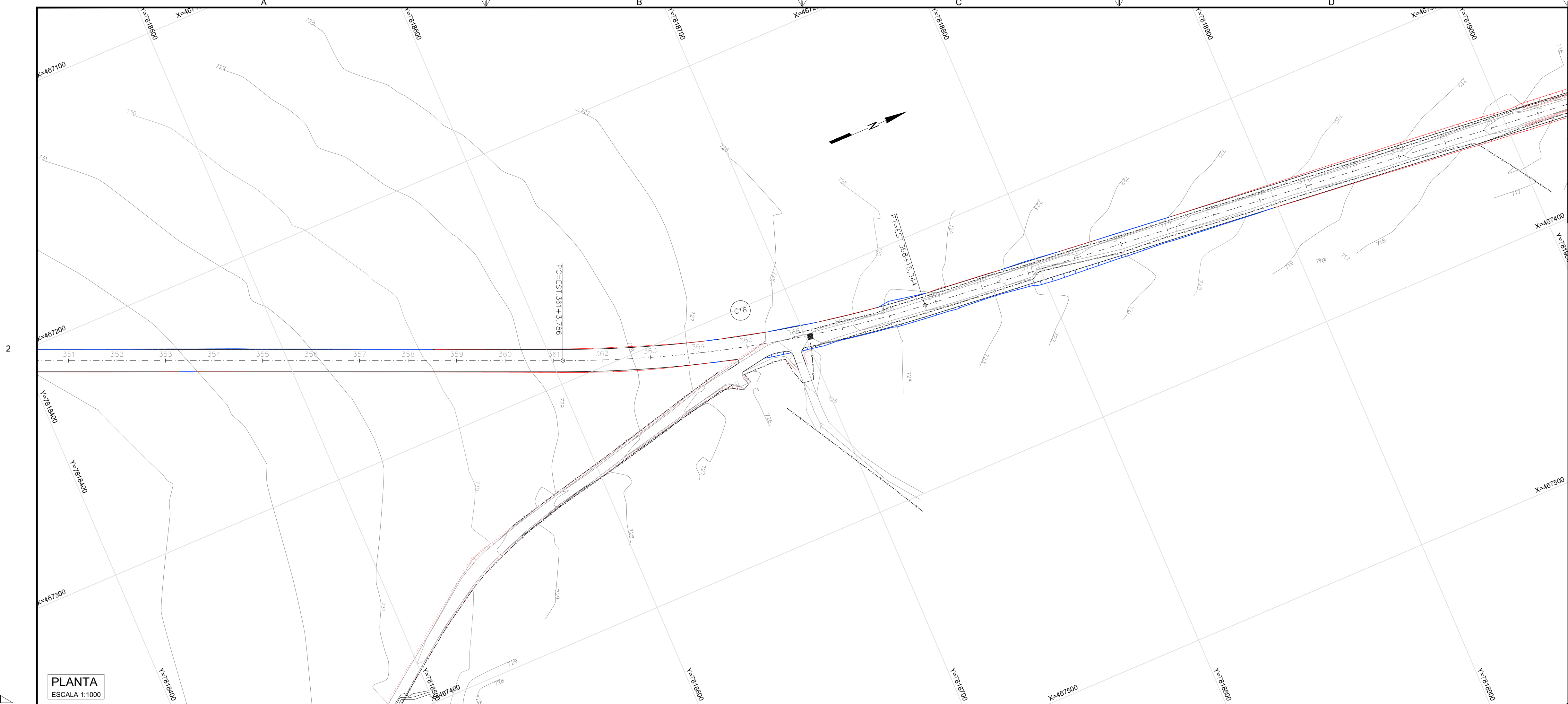
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO PERFIL  
LONGITUDINAL

PRANCHAS:  
**11**  
25

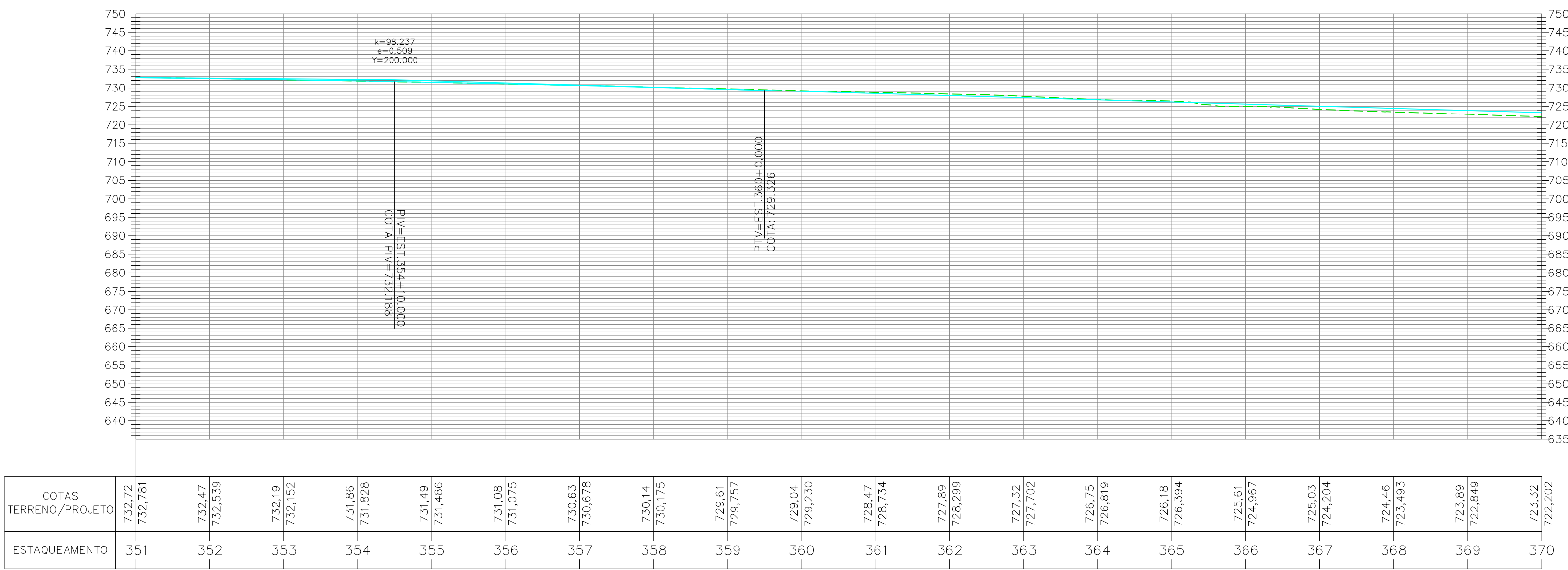
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CRED. EXPRESSA DO AUTOR.



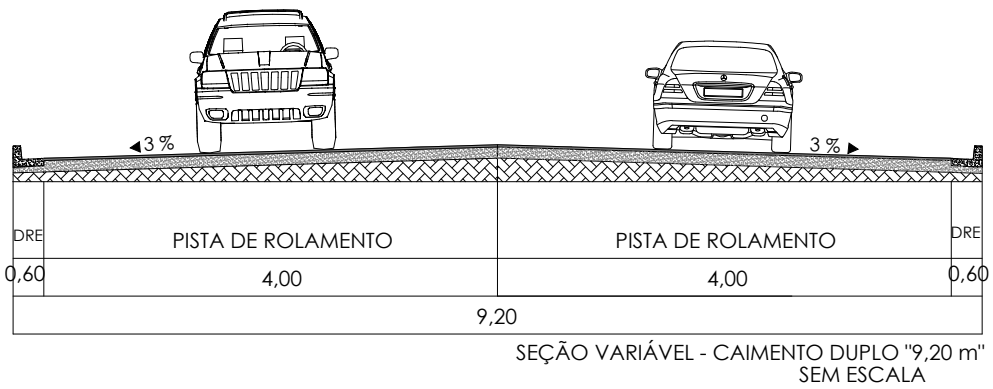
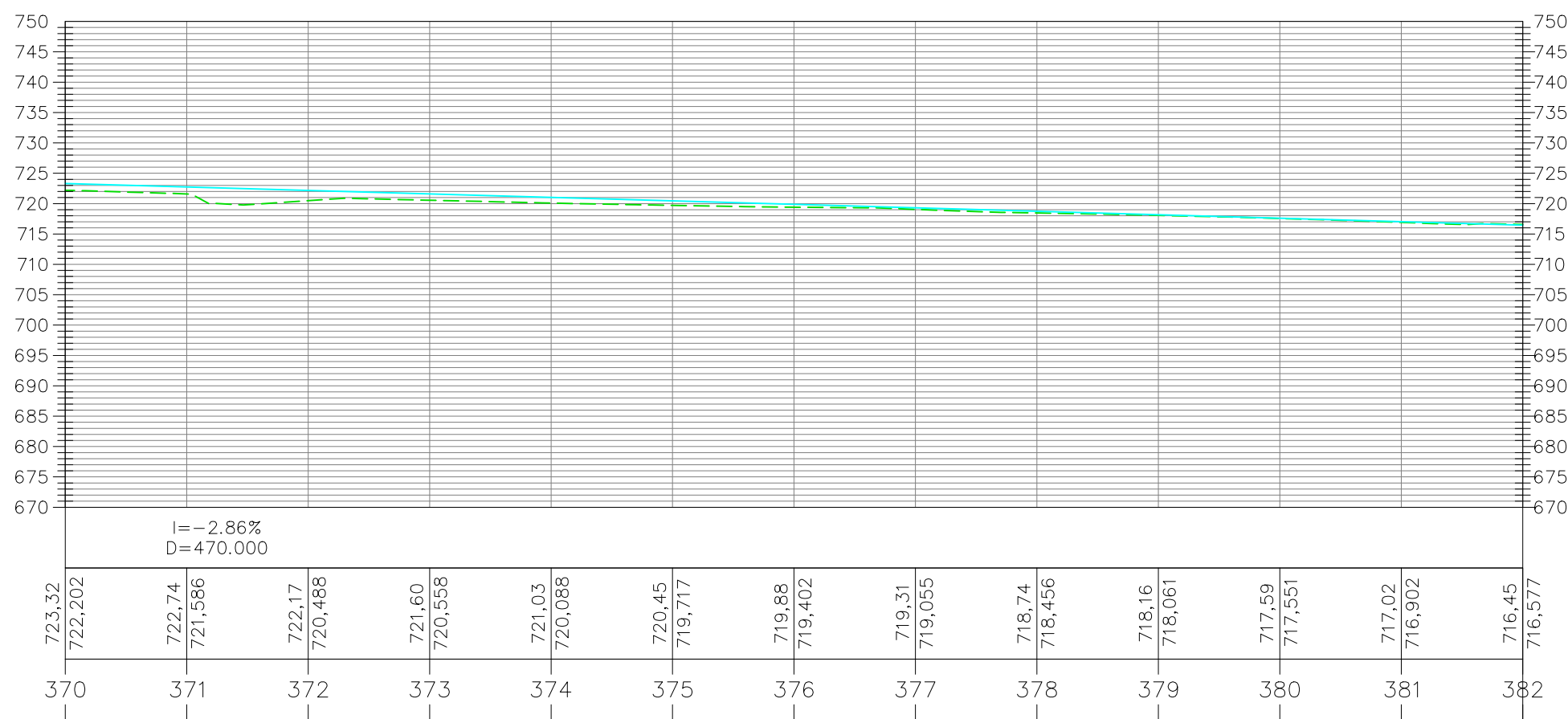


PLANTA  
ESCALA 1:1000

1



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100



SEÇÃO VARIÁVEL - CAIMENTO DUPLO 9.20 m  
SEM ESCALA

QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C16	17°22'02"	500,00	76,36	151,56	361+3,79	368+15,34	N E	7818604,2597 467291,1526	7818674,4854 467321,1502	7818750,4638 467328,8183

#### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

	CURVAS DE NÍVEL		PASSEIO		SADA D'ÁGUA
	MEIO FIO EXISTENTE		ASFALTO		POSTE
	TALUDE DE TERRENO NATURAL		ÁRVORE		BORDO ESTRADA
	BORDO ESTRADA		GREIDE PROJETO		OFFSET
	CERCA DIVISA		CÓRREGO		CORTE
					BREJO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRÇA RMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 9797

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

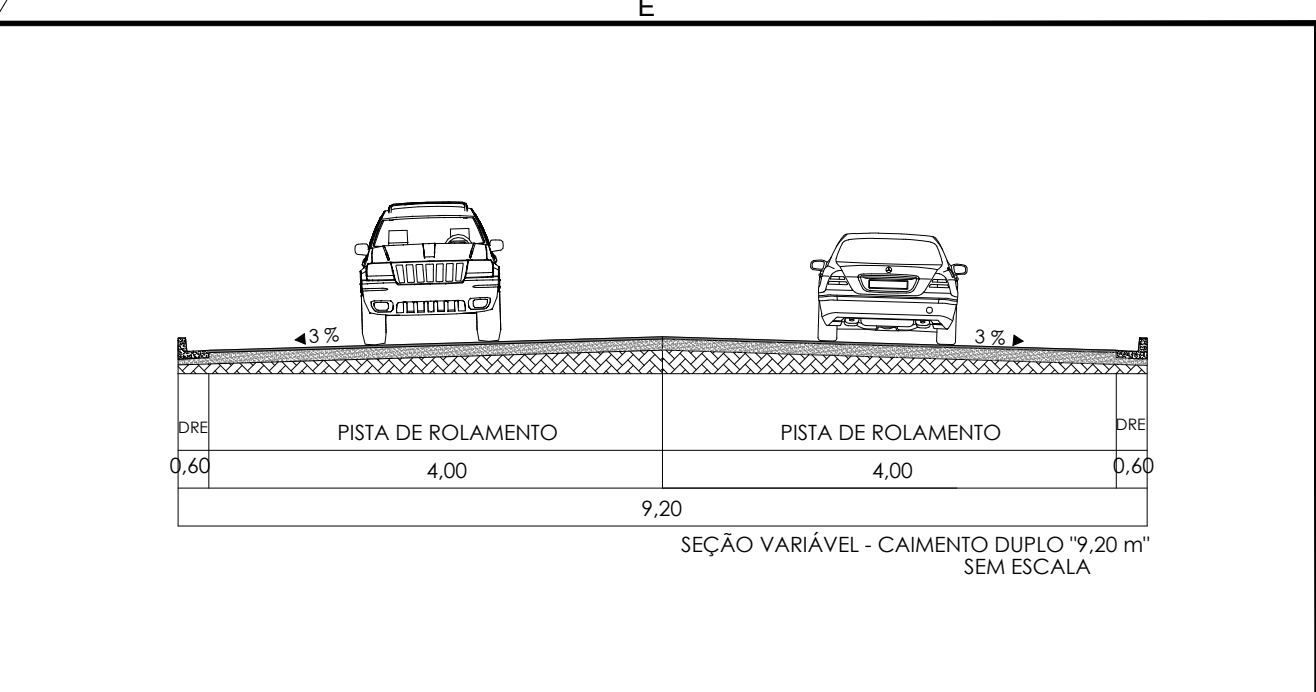
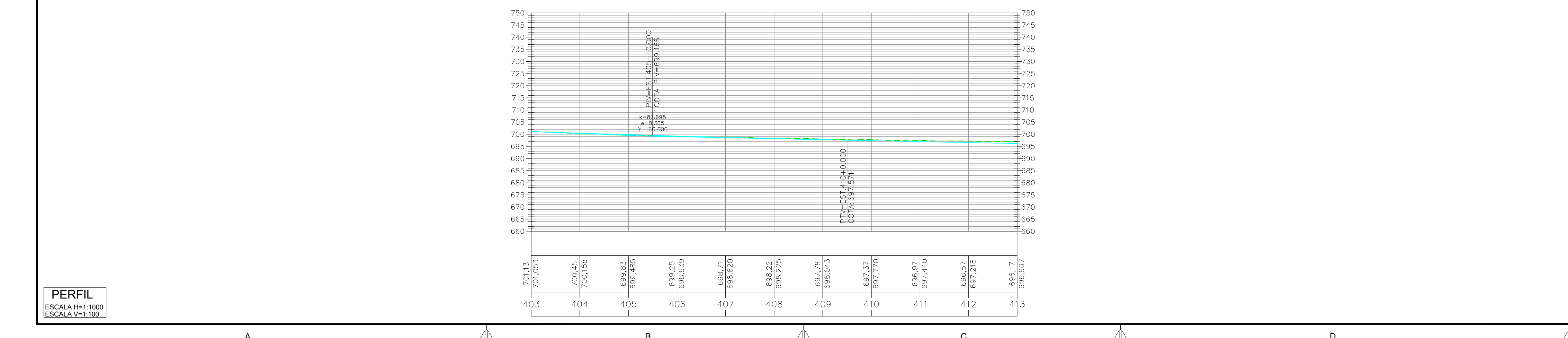
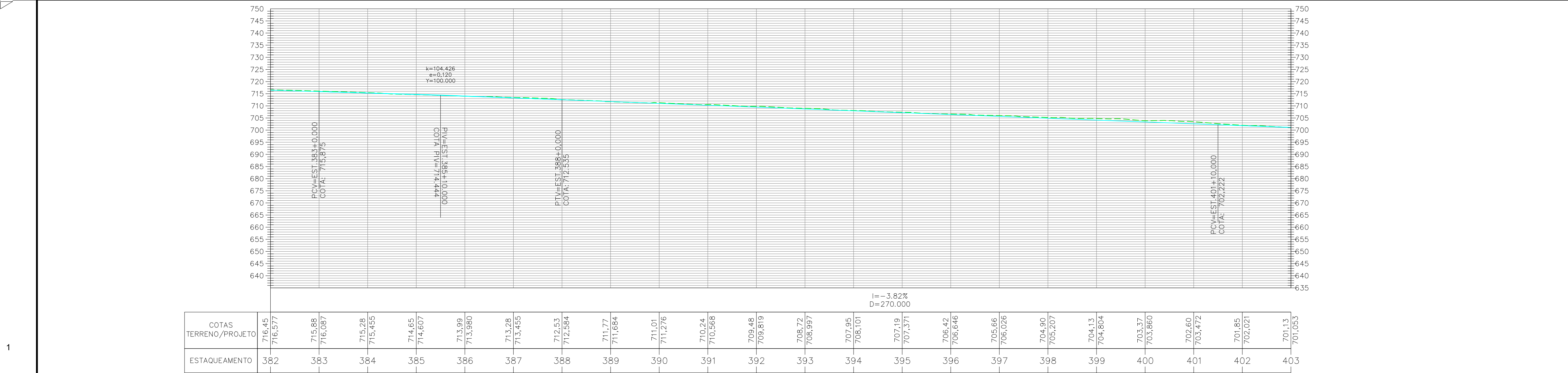
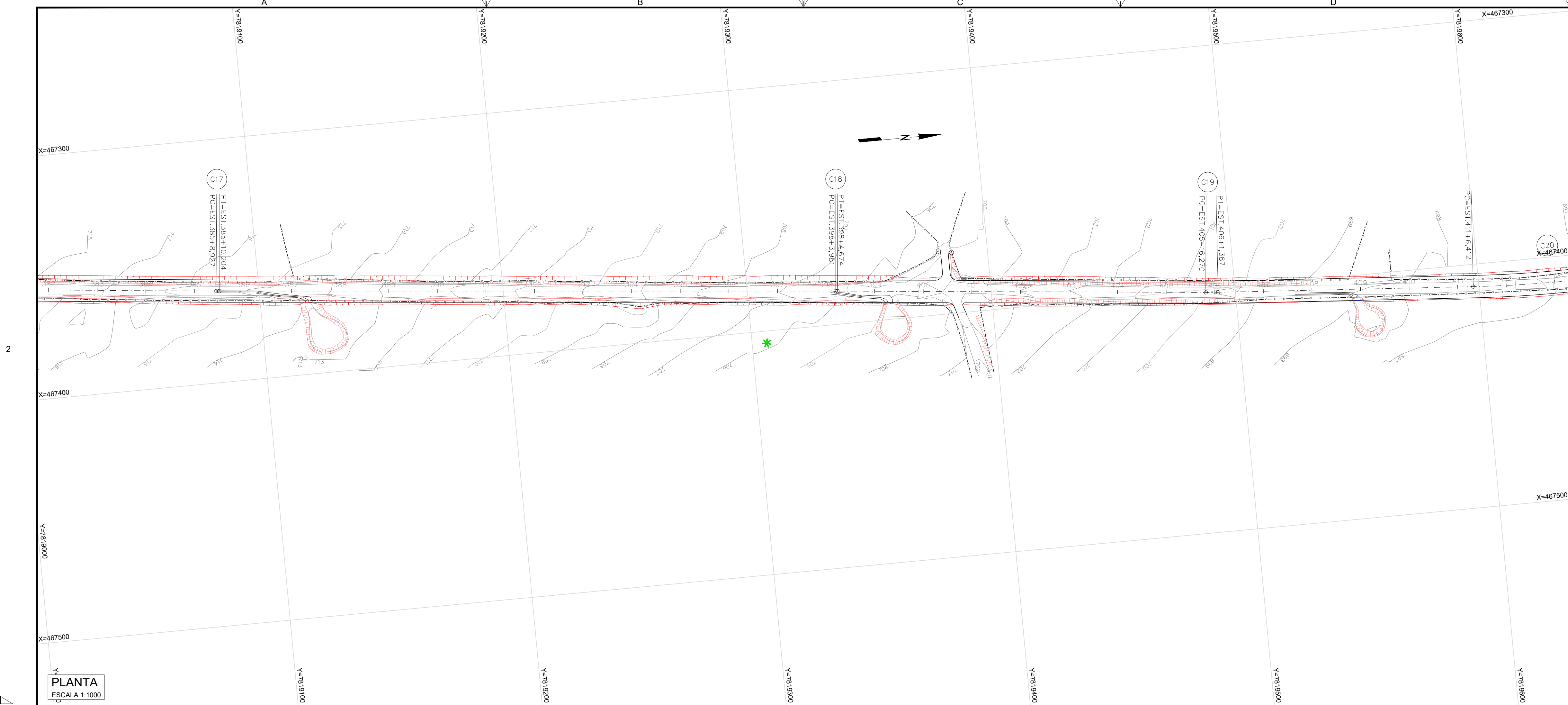
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

FRANCHA:  
**12/25**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GE0-PR0-ARO-0101-REV02





QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário											
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT	
C17	0°21'57"	200,00	0,64	1,28	385+8,93	385+10,20	N E	7819082,3608 467362,3149	7819082,9960 467362,3790	7819083,6316 467362,4391	
C18	0°11'54"	200,00	0,35	0,69	398+3,98	398+4,67	N E	7819336,2838 467386,3094	7819336,6285 467386,3420	7819336,9731 467386,3758	
C19	1°27'57"	200,00	2,56	5,12	405+16,27	406+1,39	N E	7819487,8473 467401,1575	7819490,3935 467401,4070	7819492,9453 467401,5913	
C20	71°7'09"	500,00	31,83	63,58	411+6,41	414+9,99	N E	7819597,6975 467409,1549	7819629,4481 467411,4474	7819661,2332 467409,6949	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

OBSERVAÇÕES GERAIS:				
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO				
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.				

LEGENDA				
CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SÁDIA D'ÁGUA	TS	EIXO PROJETADO
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	ASFALTO	OFFSET
TALUDE DE	PORTÃO	PORTÃO	POSTE	ATERRO
CORTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	SARJEITA PROJETADA	ARVORE	OFFSET
BORDO ESTRADA	TERRENO NATURAL	GREIDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	CORTE
CERCA DIVISA	CORREGO		BREJO	

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA  
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

PROJETO GEOMÉTRICO

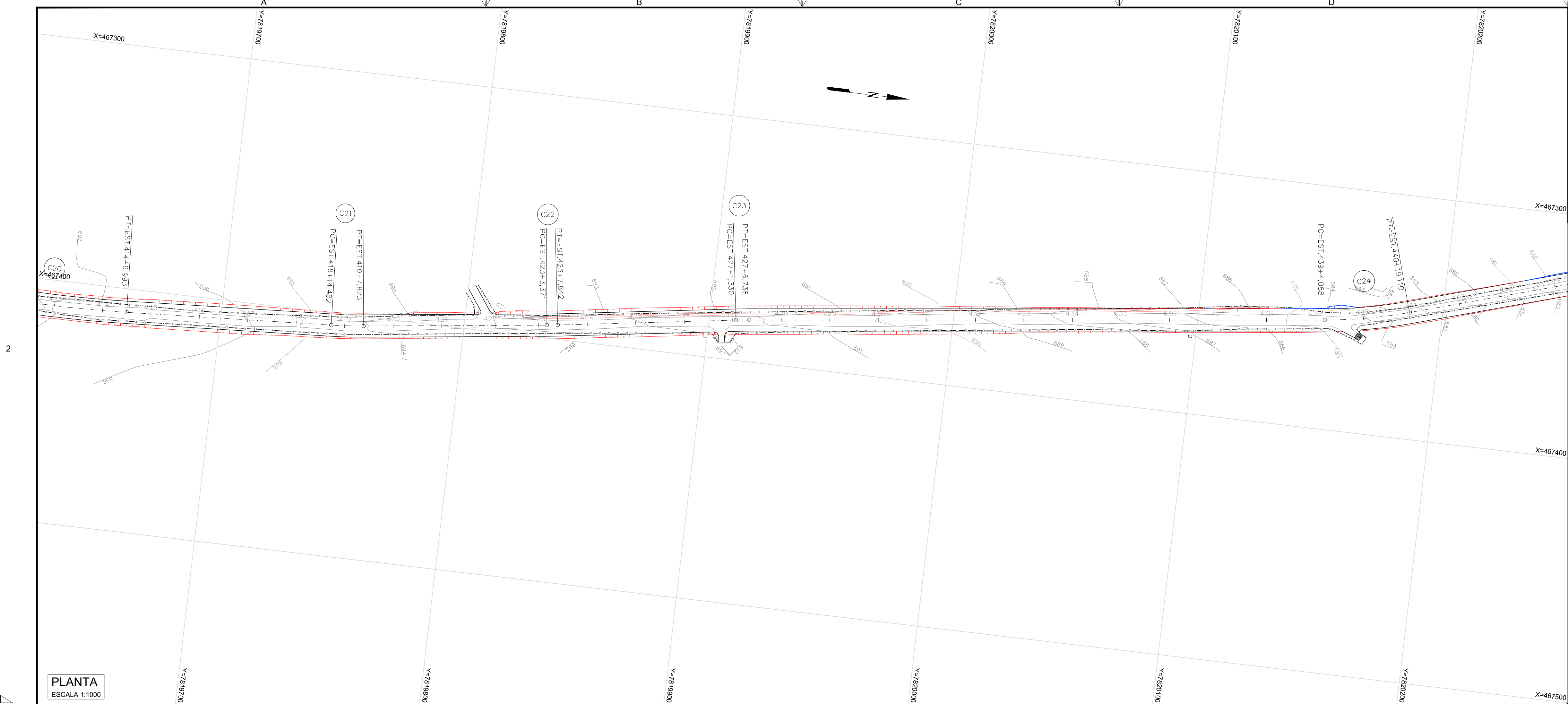
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

DATA: AGOSTO/2022  
ESCALA: INDICADA  
CÓDIGO: PRJ-GEO

PRINCIPAIS  
13/25

FORMATO - A1  
841x594mm

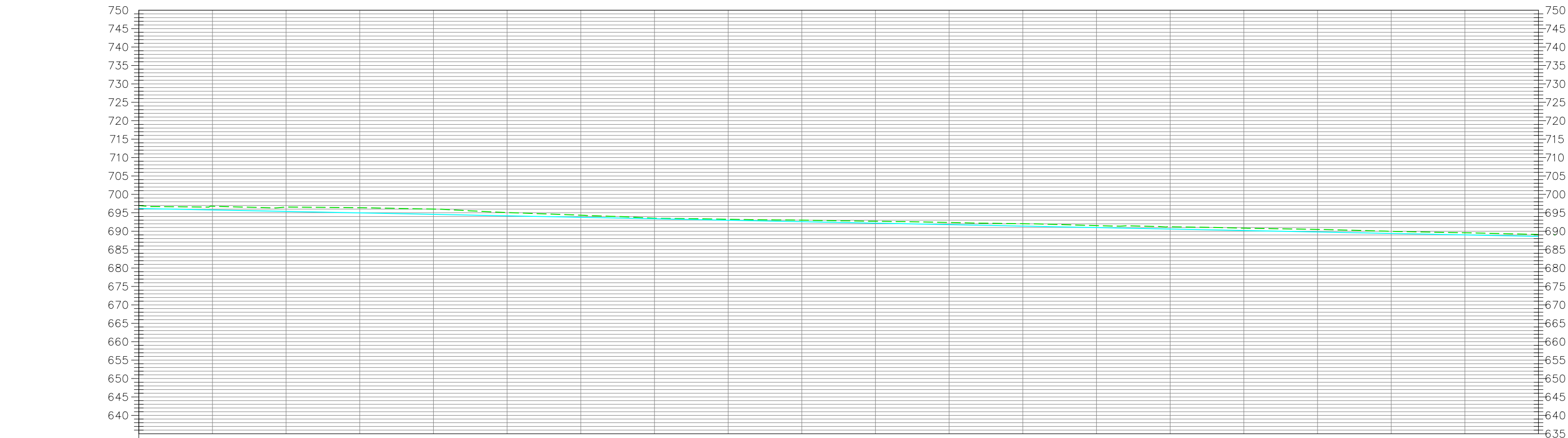




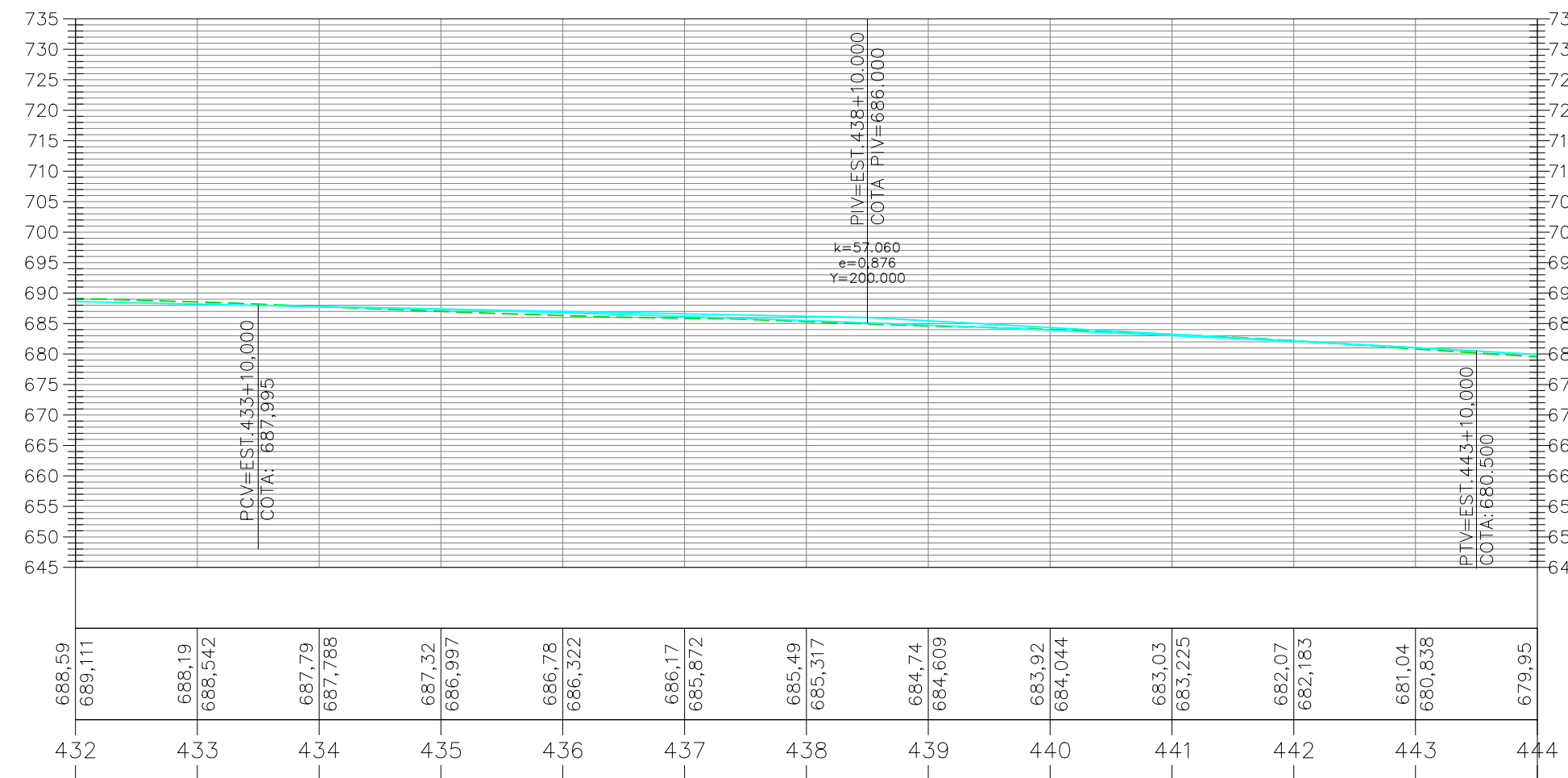
PLANTA  
ESCALA 1:1000

2

1



COTAS TERRENO/PROJETO	696,17 696,967	695,78 696,769	695,38 696,557	694,98 696,590	694,58 696,005	694,18 695,067	693,78 694,561	693,38 693,536	692,98 693,237	692,58 693,021	692,18 692,703	691,79 692,372	691,39 692,036	690,99 691,517	690,59 691,209	690,19 690,825	689,79 690,483	689,39 689,979	688,99 689,573	688,59 689,111
ESTAQUEAMENTO	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

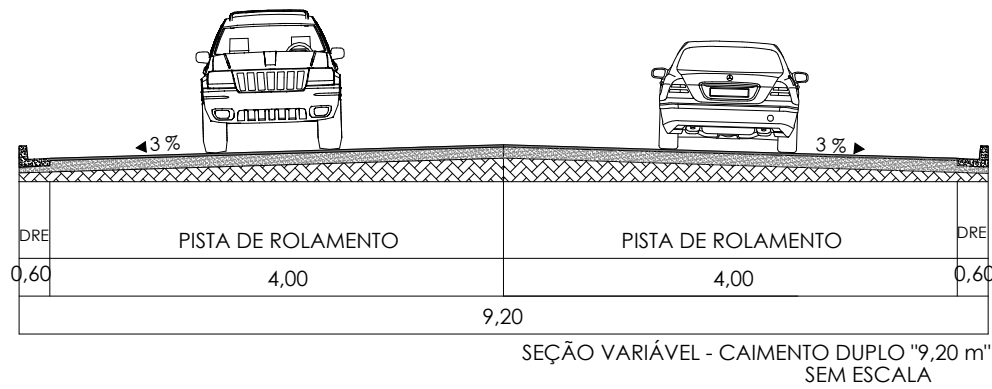
A

B

C

D

E



QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C20	71°7'09"	500,00	31,83	63,58	411+6,41	414+9,99	N E	7819597,6975 467409,1549	7819629,4481 467411,4474	7819661,2332 467409,6949
C21	3°49'50"	200,00	6,69	13,37	418+14,45	419+7,82	N E	7819745,5642 467405,0451	7819752,2421 467404,8769	7819758,8804 467403,8634
C22	1°16'51"	200,00	2,24	4,47	423+3,37	423+7,84	N E	7819833,8682 467394,6740	7819836,0870 467394,4021	7819838,2983 467394,0807
C23	1°32'57"	200,00	2,70	5,41	427+1,33	427+6,74	N E	7819911,0238 467383,5137	7819913,6999 467383,1249	7819916,3855 467382,8086
C24	10°01'59"	200,00	17,56	35,02	439+4,09	440+19,11	N E	7820152,1050 467355,0429	7820169,5405 467352,9892	7820186,3515 467347,9292

## OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
  - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

## LEGENDA


CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	PORTA	ASFALTO
TALUDE DE	BORDO PROJETADO	SARQUETA PROJETADA	POSTO
CORTE/ATERRO	TERRENO NATURAL	POSTO	ARVORE
BORDO ESTRADA	GREIDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	OFFSET
CERCA DIVISA	CORREGO	CORREGO	CORTE

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------


**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA RIMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 9797

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:  
  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 238787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:  
  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
AGOSTO/2022

ESCALA:  
INDICADA

CÓDIGO:  
PRJ-GEO

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

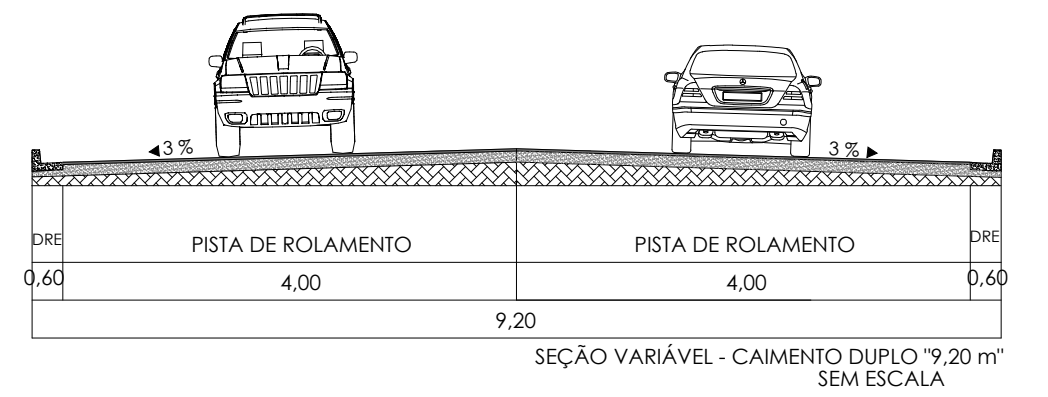
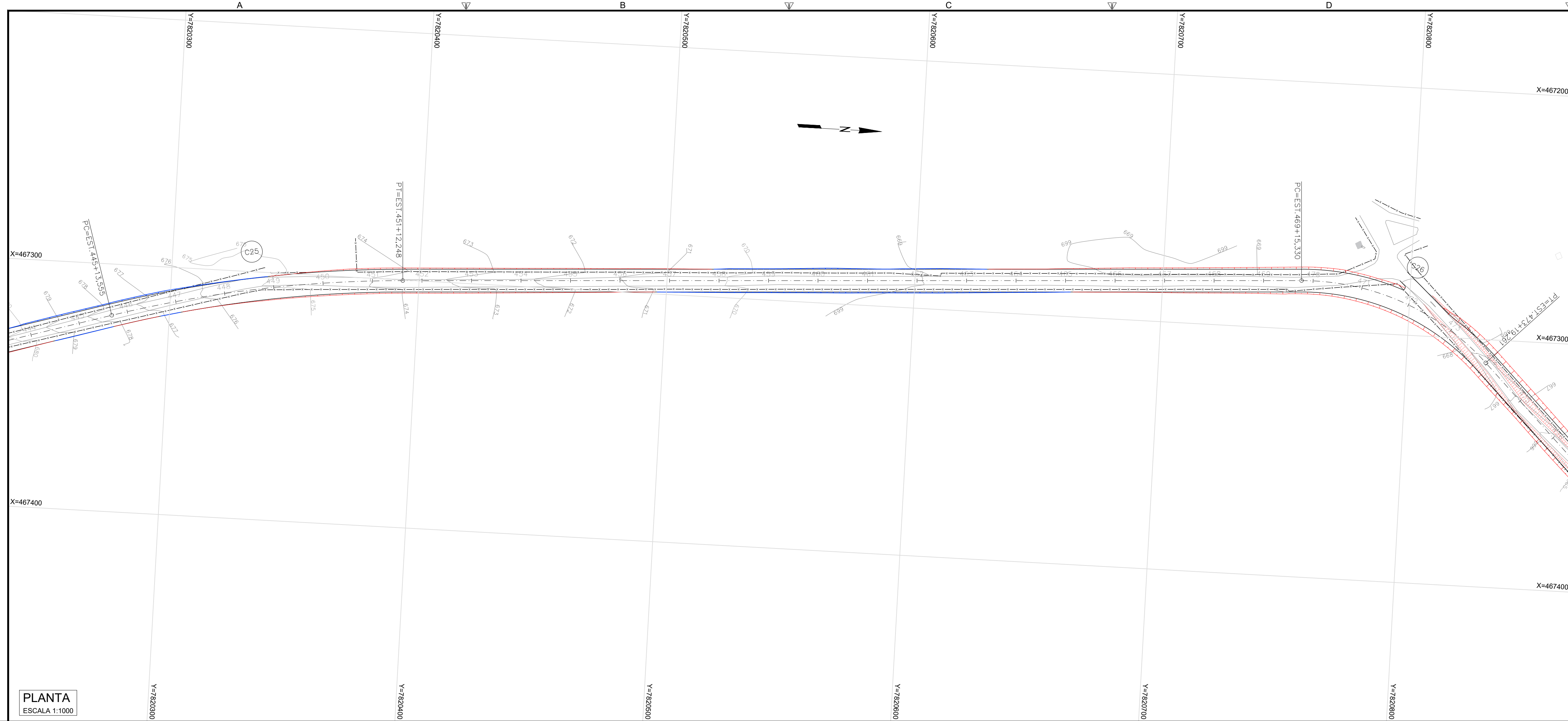
FRANCHA:  
**14**  
**25**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

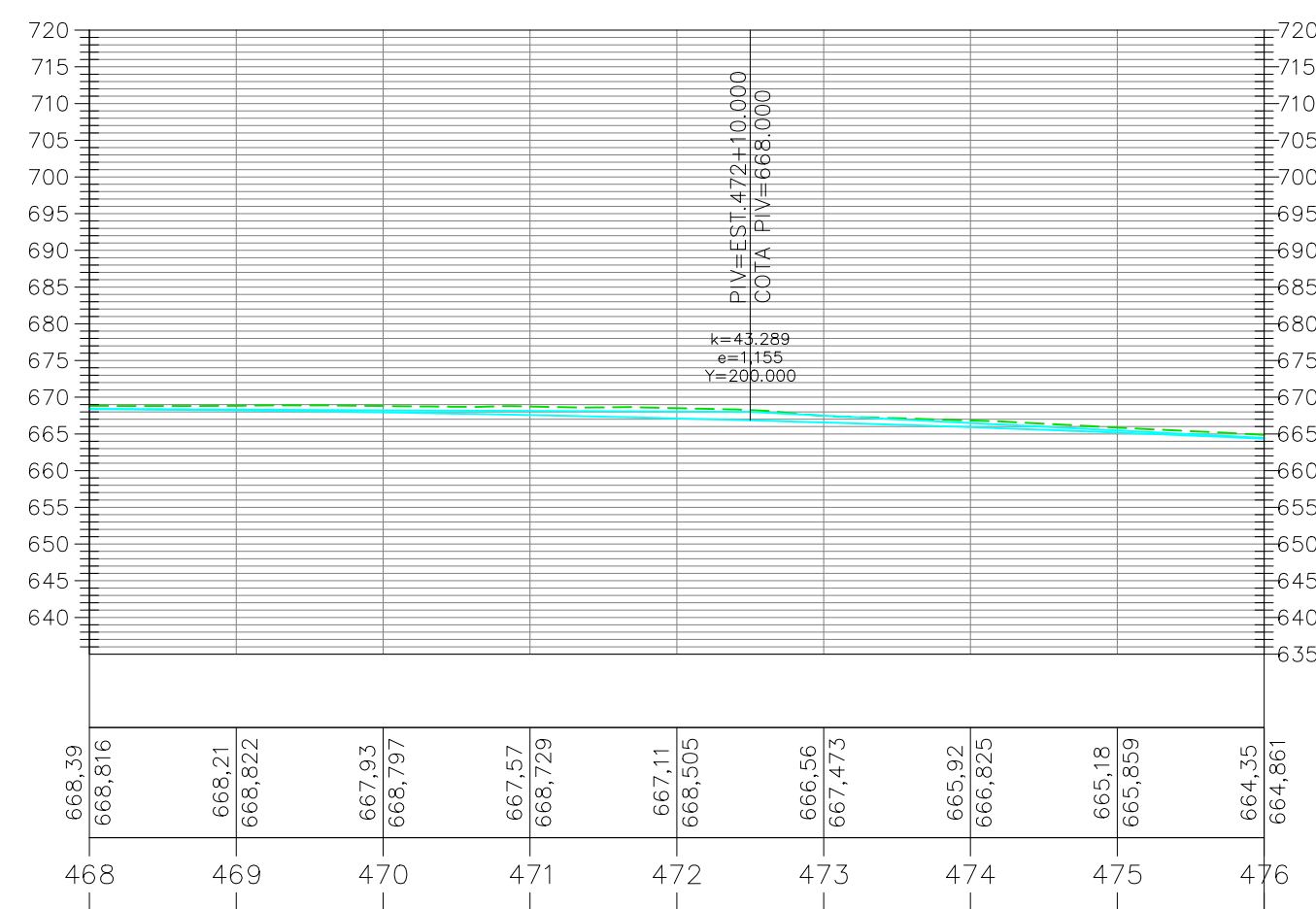
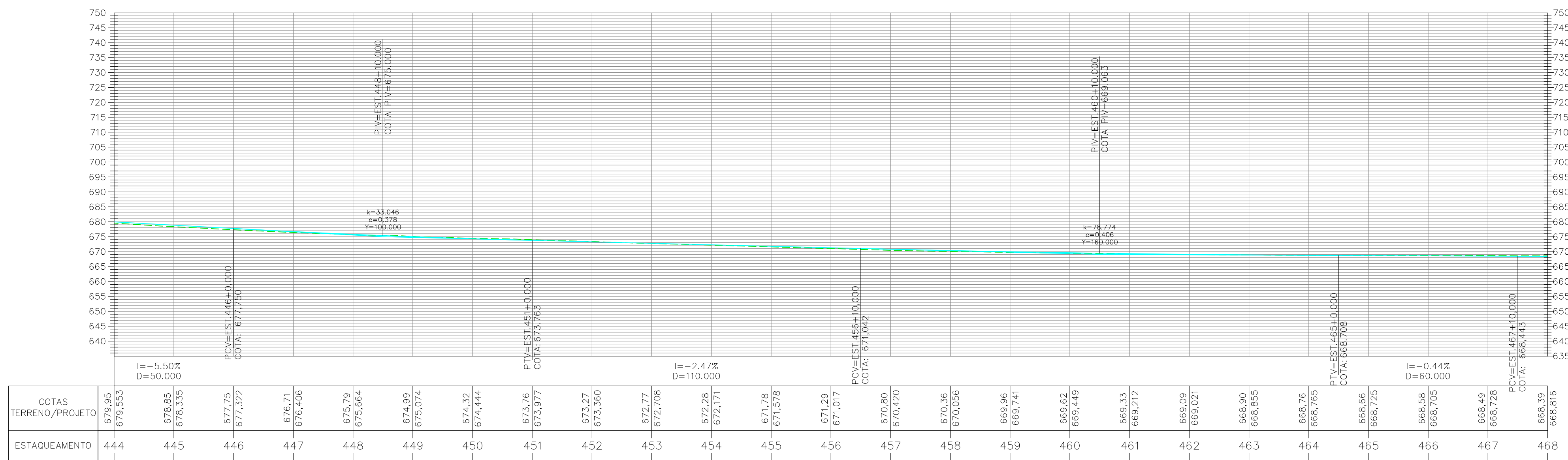
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PRD-ARO-0101-REV02

FORMATO - A1  
841x594mm





QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C25	13°36'04"	500,00	59,63	118,69	445+13,55	451+12,25	N E	7820276,7889 4673020,7087	7820233,8853 4673034,2634	7820303,4219 4673002,2470
C26	48°05'20"	100,00	44,62	83,93	469+15,33	473+19,26	N E	7820755,9553 467280,2959	7820800,5039 4672777,8443	7820832,0856 467309,3590



**PERFIL**  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

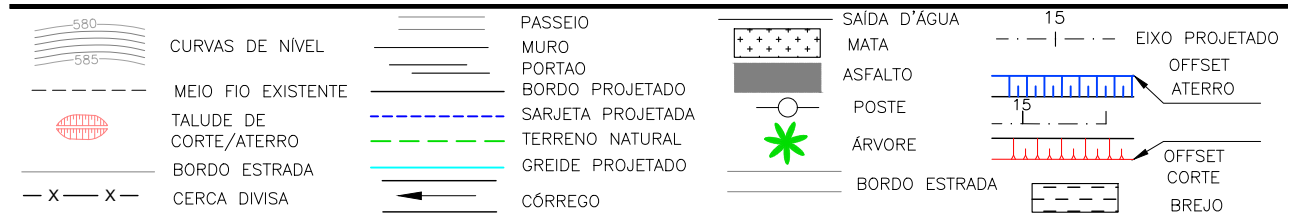
OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

## LEGENDA



REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
DE	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EMIÇÃO	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

## OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

LAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO


PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, N°45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP.: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

## PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

# PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
AGOSTO/2022

ESCALA:  
INDICADA

ODIGO:  
J-GEO

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

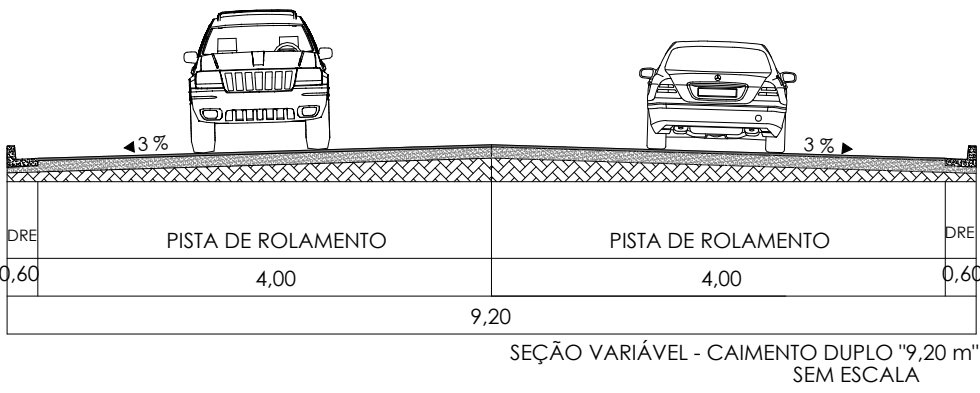
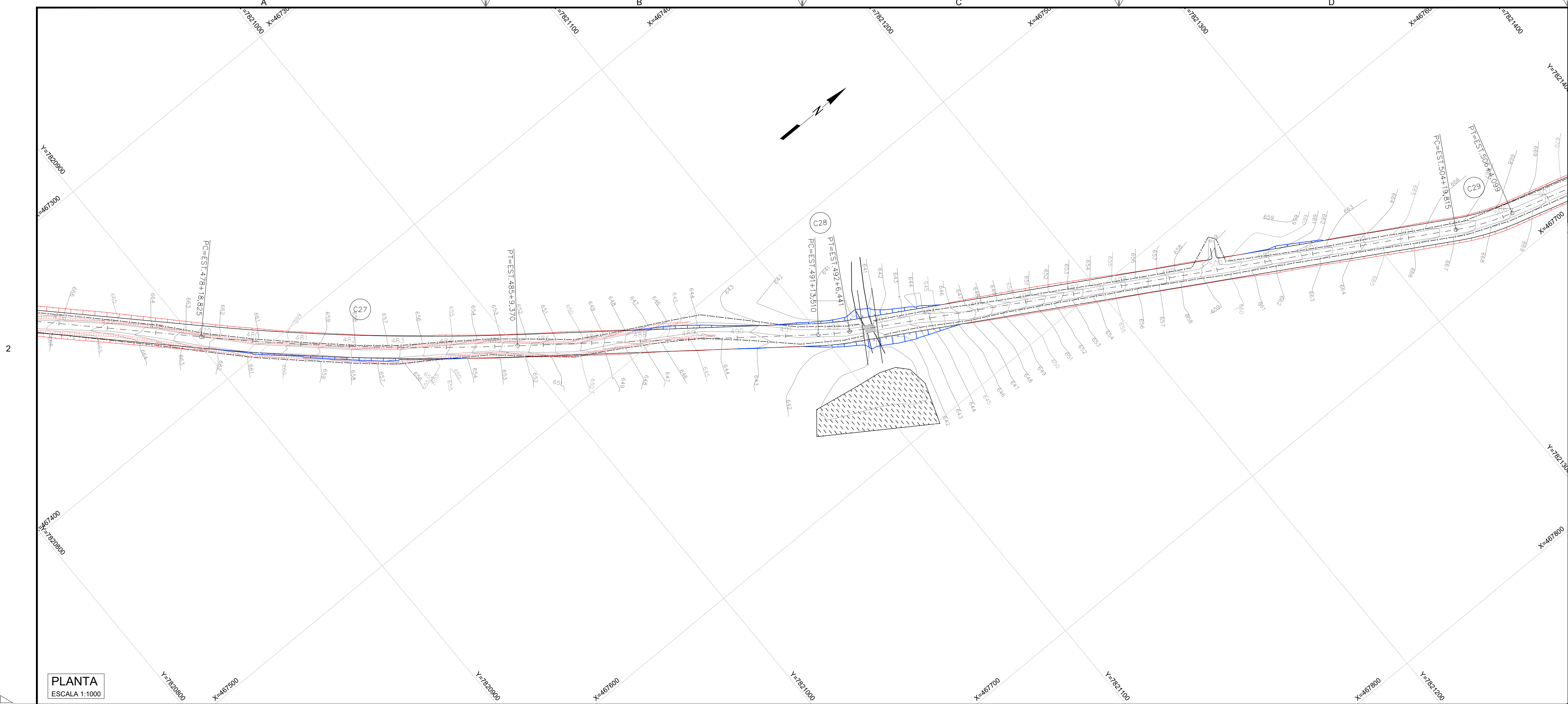
ANCHAZ:  $\frac{15}{25}$

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

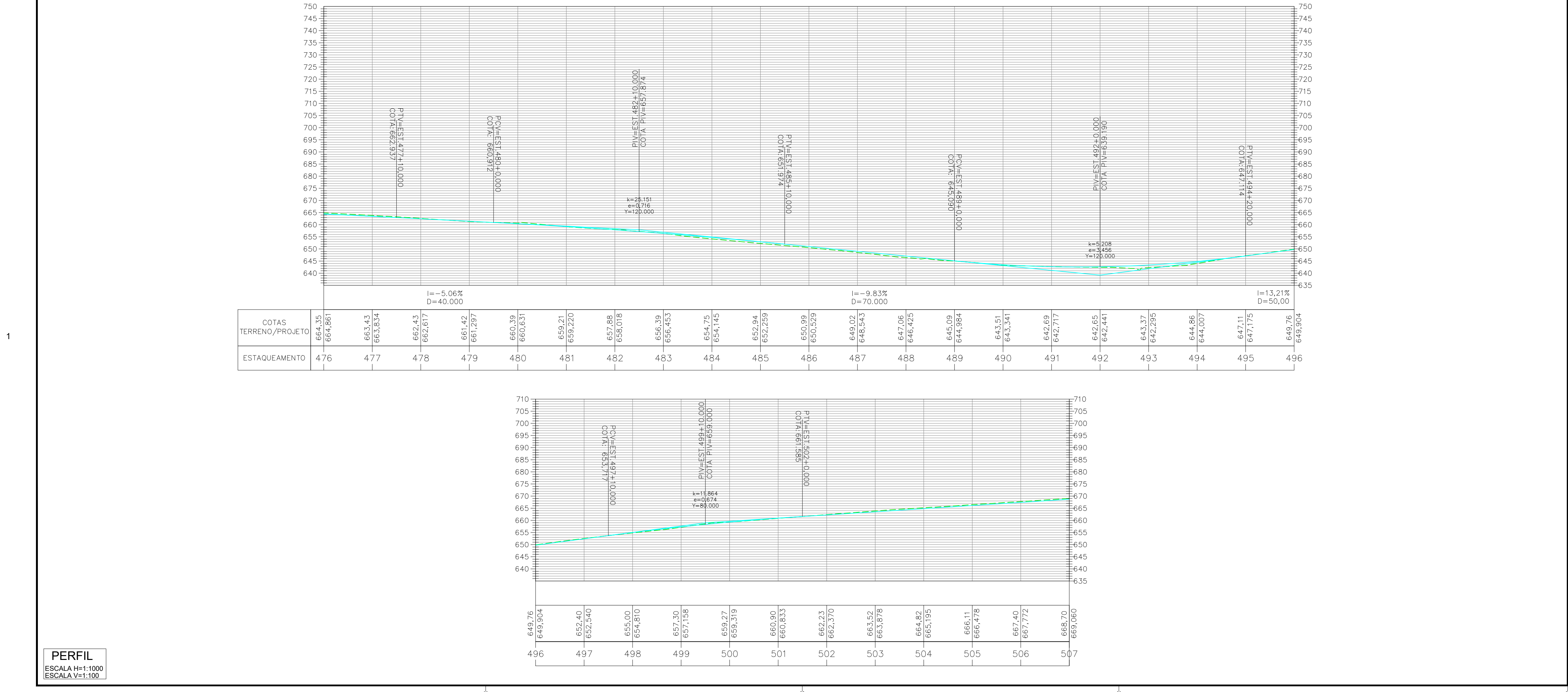
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PBD-ARO-0101-REV02

RMATO - A-  
841x594mm





QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C27	7°28'47"	1000,00	65,37	130,54	478+18,83	485+9,37	N E	7820902,5632 467379,6866	7820948,8326 467425,8578	7821000,7185 467465,6129
C28	7°24'34"	100,00	6,47	12,93	491+13,51	492+6,44	N E	7821099,2585 467541,1144	7821104,3982 467545,0524	7821110,0028 467548,2948
C29	13°54'51"	100,00	12,20	24,28	504+19,81	506+4,10	N E	7821329,3198 467675,1729	7821339,8821 467681,2834	7821351,6036 467684,6746



**OBSERVAÇÕES**

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

CURVAS DE NÍVEL

MEIO FIO EXISTENTE

TALUDE DE CORTE/ATERRO

BORDO ESTRADA

CERCA DIVISA

PASSOIO

MURO

PORTÃO

BORDO PROJETADO

SARETA PROJETADA

TERRENO NATURAL

GREIDE PROJETADO

CORREGO

SAÍDA D'ÁGUA

MATA

ASFALTO

POSTE

ÁRVORE

BORDO ESTRADA

T5

EIXO PROJETADO

OFFSET ATERRO

OFFSET CORTE

BREJO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetoservicos.com.br

**REALIZAÇÃO:**  
  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA RIMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 9797

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

**PROJETO GEOMÉTRICO**

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

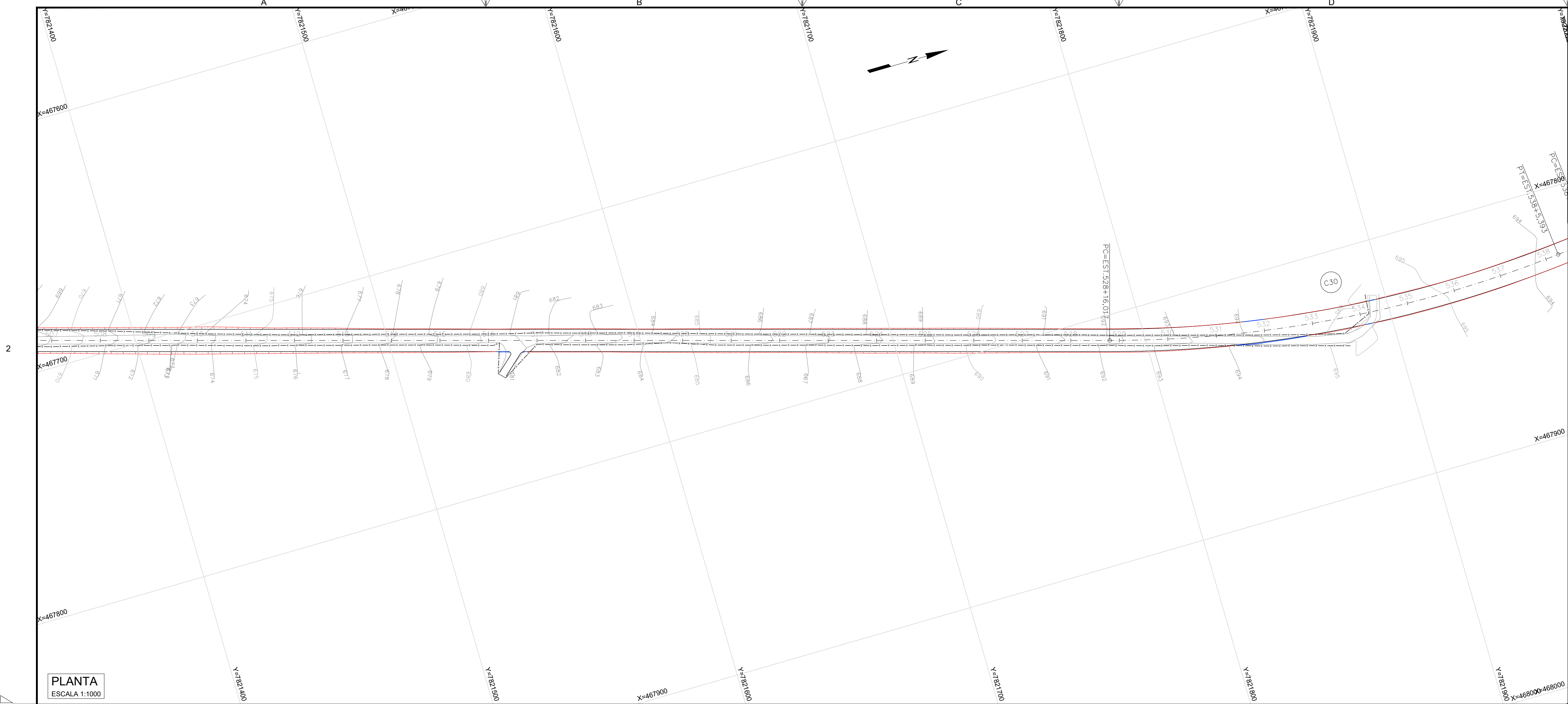
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GEO
----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL	FRANCHA: <b>16</b> <b>25</b>
---	------------------------------------

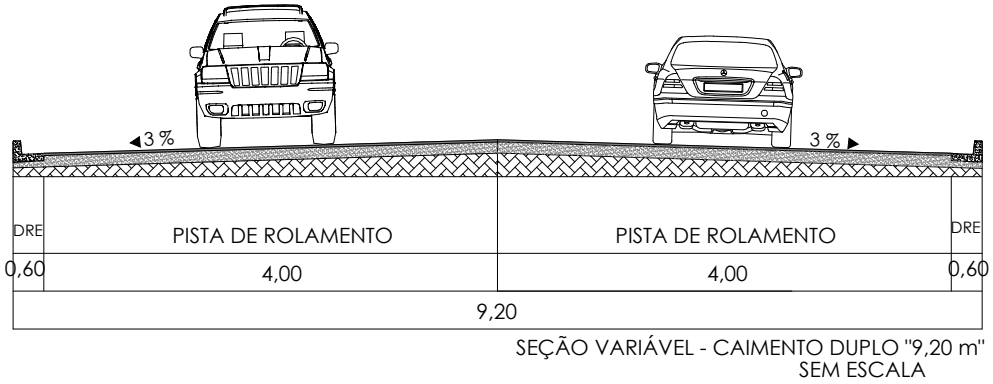
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PRD-ARO-0101-REV02

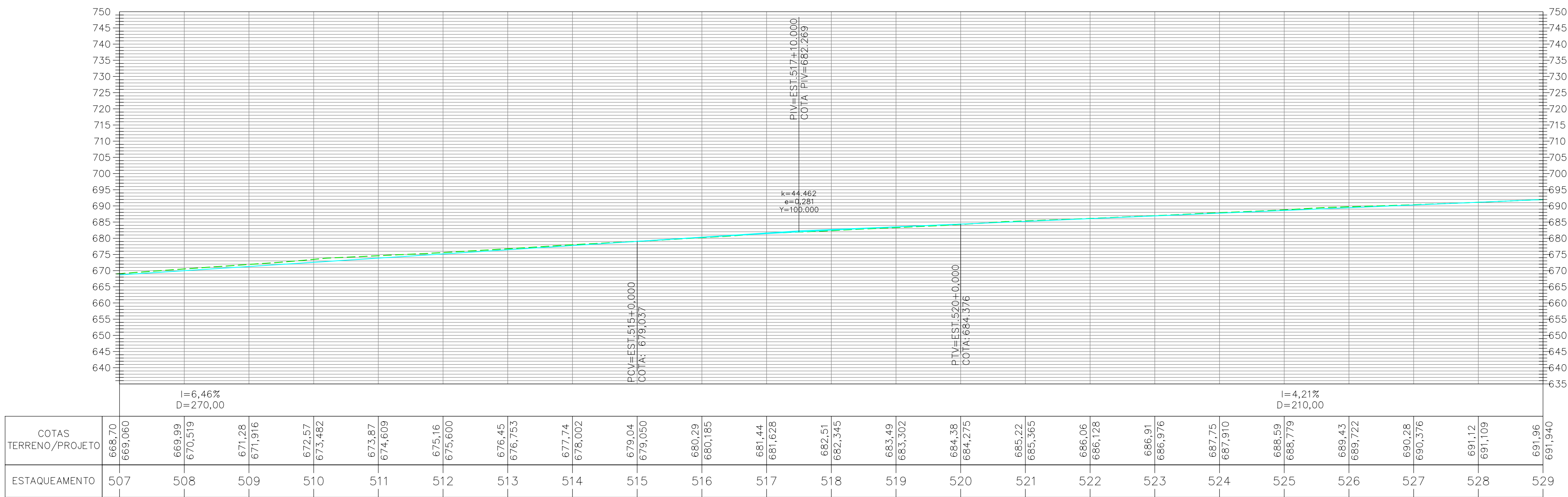




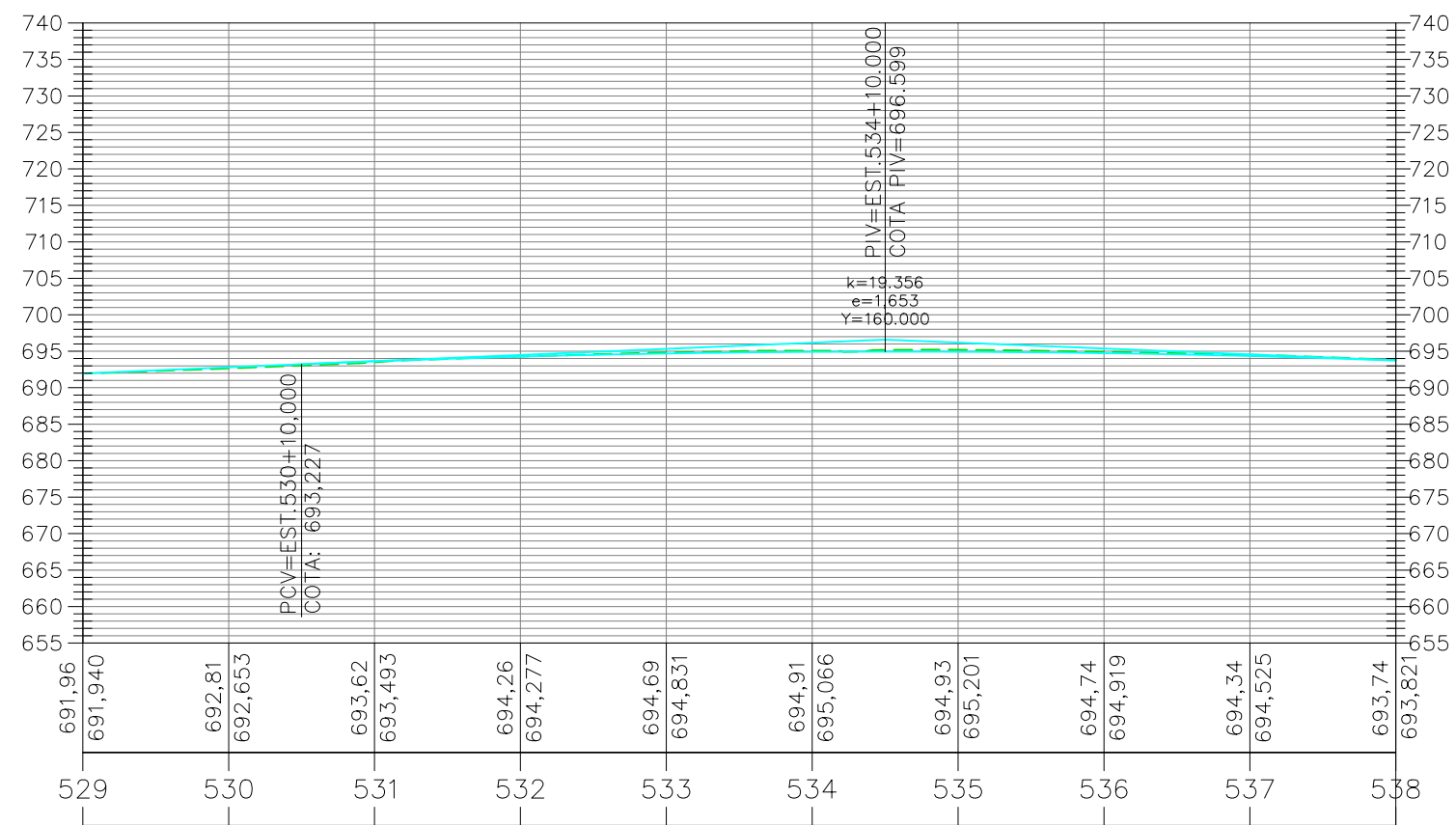
PLANTA  
ESCALA 1:1000



QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C30	21°42'03"	500,00	95,84	189,38	528+16,02	538+5,39	N E	7821785,7419 467810,1895	7821877,8076 467836,8069	7821973,1904 467827,4955



COTAS TERRENO/PROJETO	668,70 669,060	669,09 670,519	671,28 671,916	672,57 673,482	673,87 674,609	675,16 675,600	676,45 676,753	677,74 678,002	679,04 679,050	680,29 680,185	681,44 681,628	682,51 682,345	683,49 683,302	684,38 684,275	685,22 685,365	686,06 686,128	686,91 686,976	687,75 687,910	688,59 688,779	689,43 689,722	690,28 690,376	691,12 691,109	691,96 691,940
ESTAQUEAMENTO	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

#### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	PORTÃO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	POSTO	ATERRO
BORDO ESTRADA	SARJEITA PROJETADA	ARVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	TERRENO NATURAL	BORDO ESTRADA	CORTE
	GREIDE PROJETADO		BREJO
	CORREGO		

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

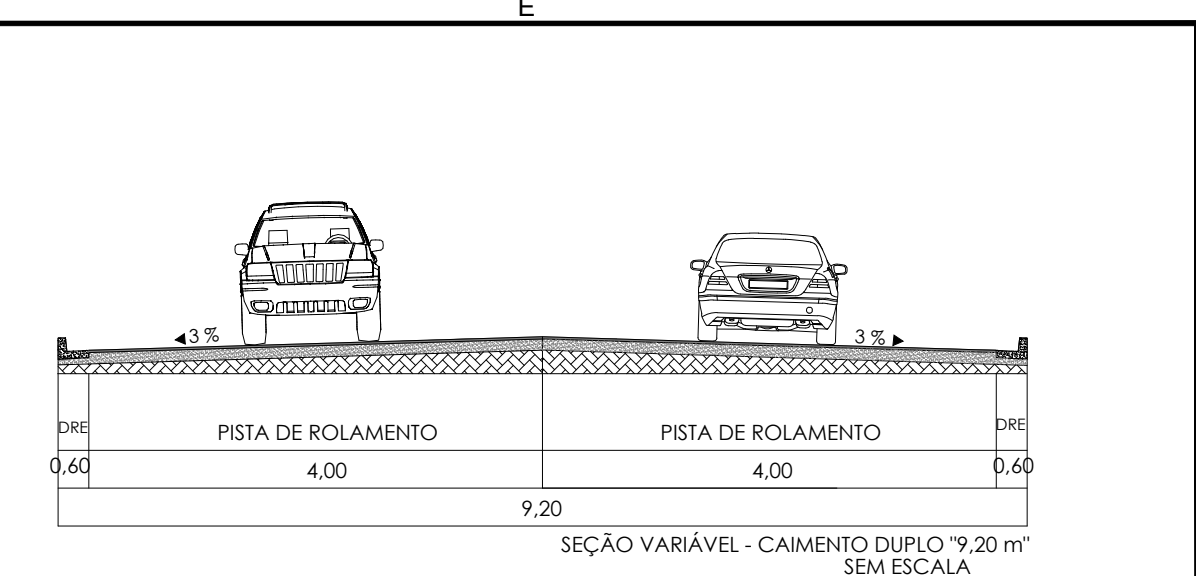
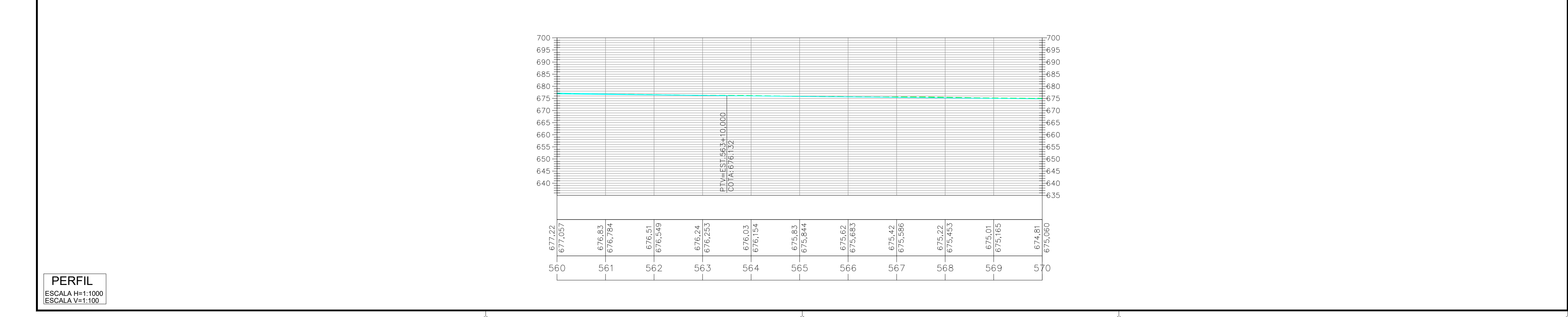
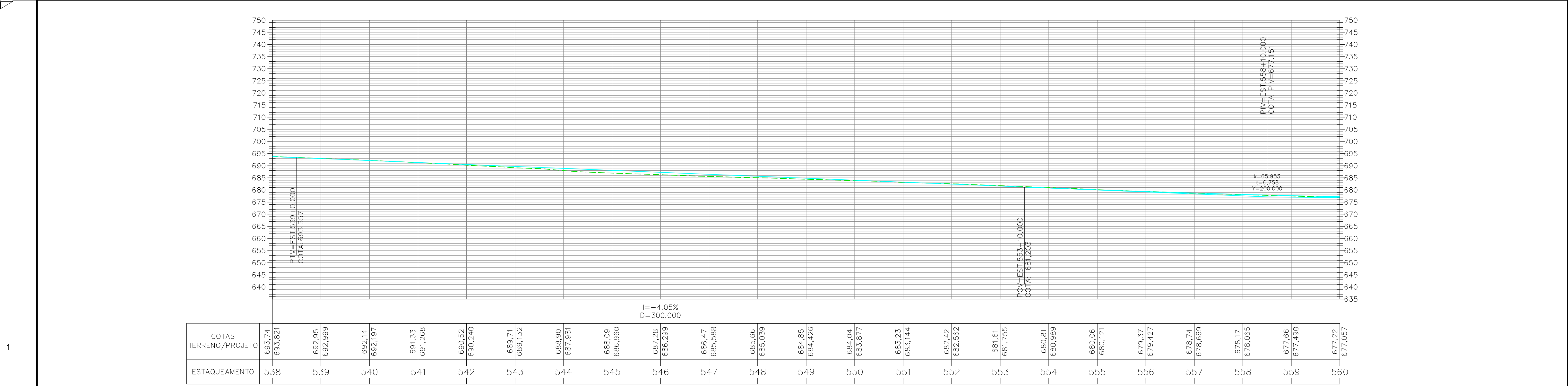
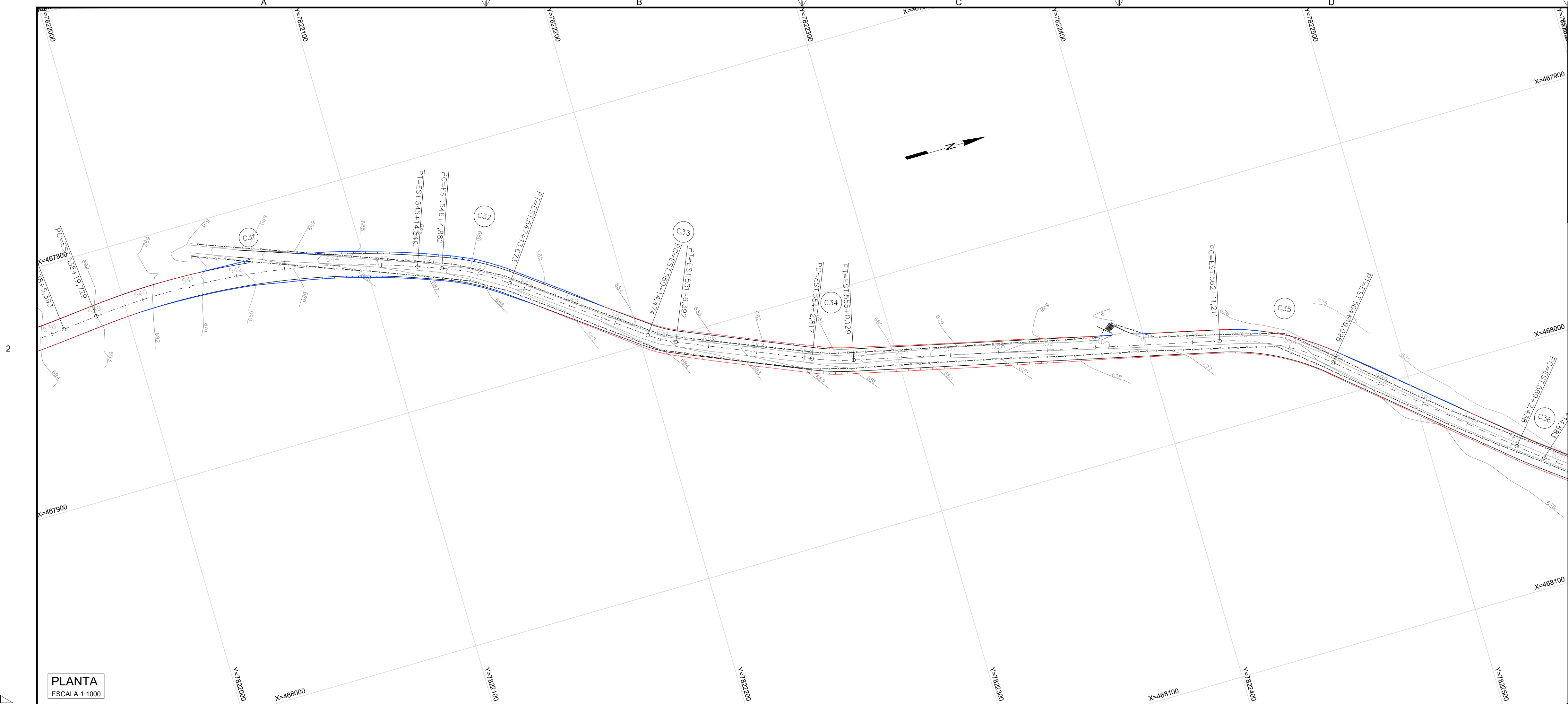
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

FRANCHA:  
**17**  
**25**

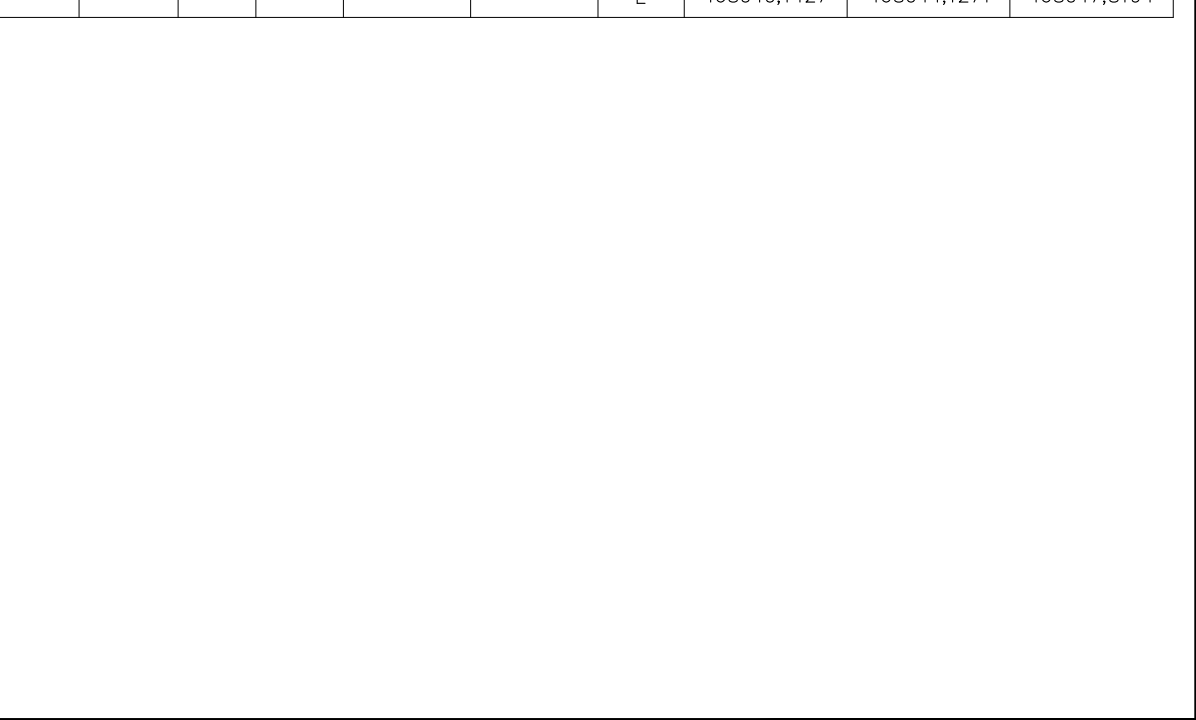
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GE0-PRD-ARO-0101-REV02





QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C31	25°48'21"	300,00	68,73	135,12	538+19,73	545+14,85	N E	7821987,4591 467826,1026	7822055,8592 467819,4253	7822120,3449 467843,1901
C32	16°29'46"	100,00	14,50	28,79	546+4,88	547+13,67	N E	7822129,7595 467846,6597	7822143,3611 467851,6722	7822154,9795 467860,3407
C33	13°39'23"	50,00	5,99	11,92	550+14,47	551+6,39	N E	7822203,7116 467896,6994	7822208,5103 467900,2796	7822214,0186 467902,6257
C34	9°55'09"	100,00	8,68	17,31	554+2,82	555+0,13	N E	7822265,9314 467924,7362	7822273,9152 467926,1366	7822282,3654 467930,1109
C35	27°26'13"	100,00	24,41	47,89	562+11,21	564+19,10	N E	7822429,4853 467964,4842	7822453,2565 467970,0382	7822471,7949 467985,9204
C36	3°30'28"	200,00	6,12	12,24	569+2,44	569+14,68	N E	7822535,0848 468040,1427	7822539,7355 468044,1271	7822544,6213 468047,8164



### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	MEIO FIO EXISTENTE	TALUDE DE CORTE/ATERRO	BORDO ESTRADA	CERCA DIVISA	PASSEIO	MURO	PORTÃO	BORDO PROJETADO	SARJEIRA PROJETADA	TERRENO NATURAL	GREIDE PROJETADO	CORREGO	SADA D'ÁGUA	TS	EIXO PROJETADO	OFFSET	ATERRO	OFFSET	CORTE	BREJO
-----------------	--------------------	------------------------	---------------	--------------	---------	------	--------	-----------------	--------------------	-----------------	------------------	---------	-------------	----	----------------	--------	--------	--------	-------	-------

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

## OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

### OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

ELABORAÇÃO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**

PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

REALIZAÇÃO:

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**

ANEL RODOVÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

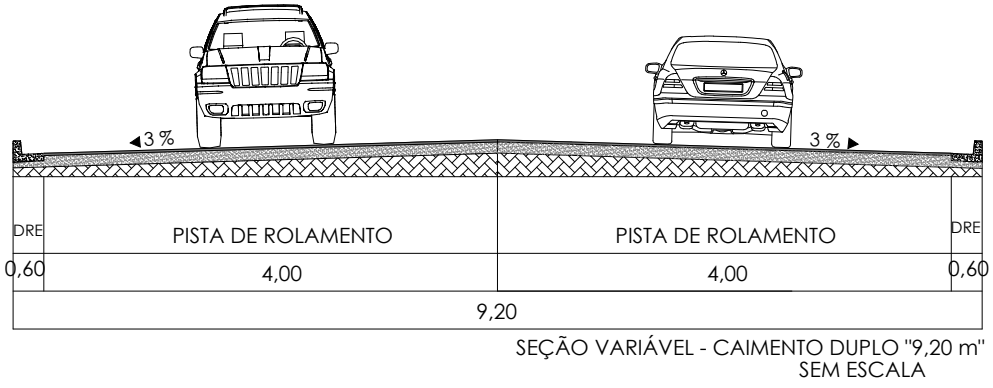
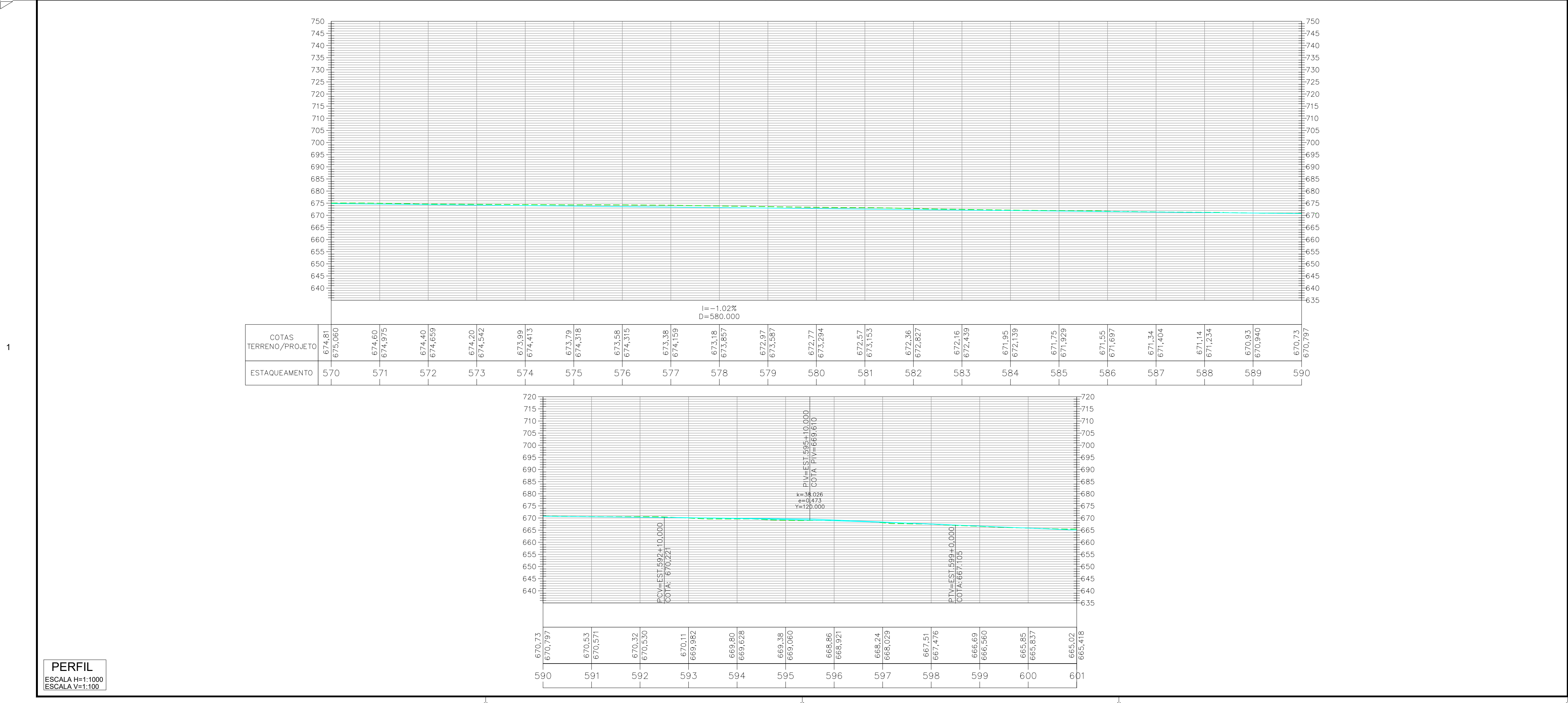
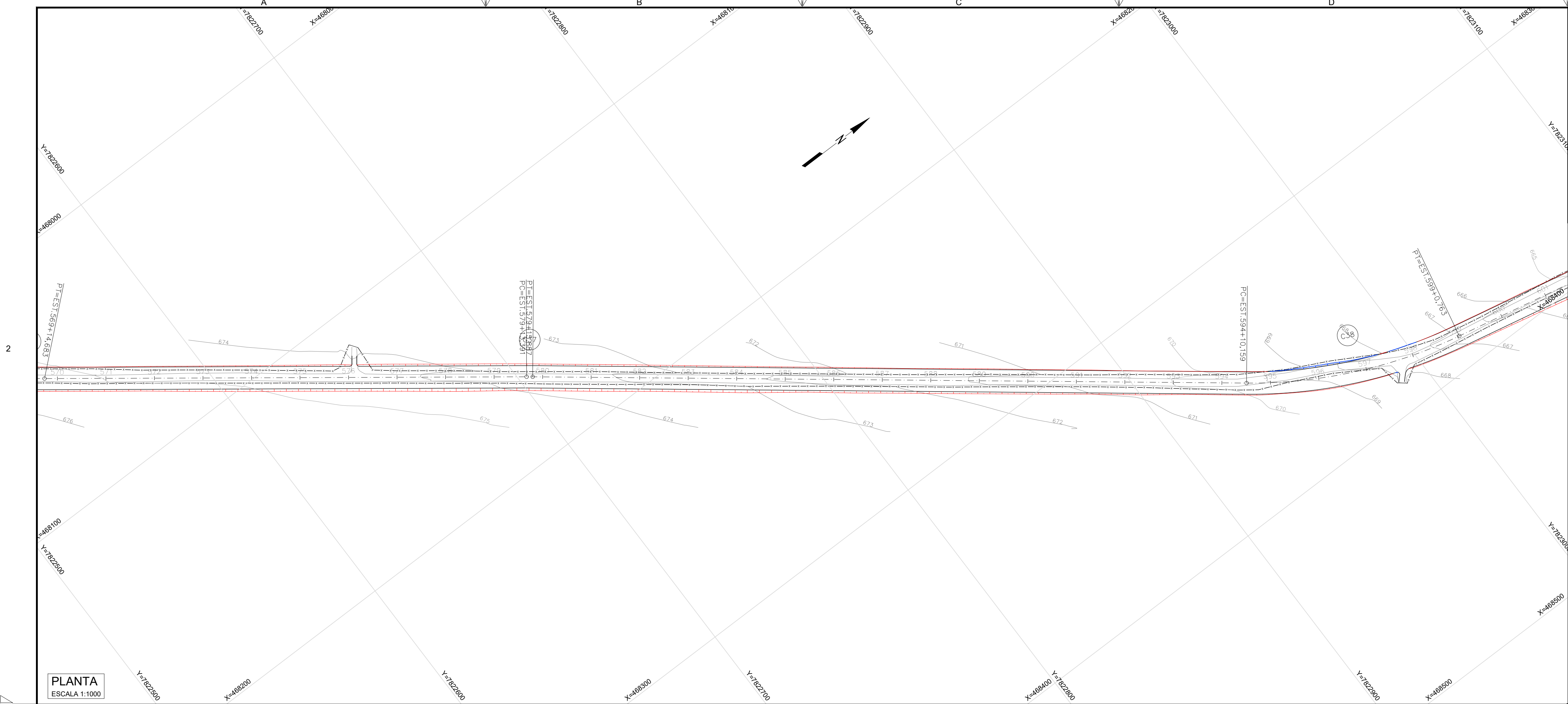
DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
AGOSTO/2022	INDICADA	PRJ-GEO

TÍTULO DOS DESENHOS:	PRANCHAS:
PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL	18/25

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-GEO-PBD-ARO-0101-REV02
---	---

FORMATO - A1  
841x594mm





QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário										
N°	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C37	0°42'55"	200,00	1,25	2,50	579+13,39	579+15,89	N E	7822703,1499 468167,6260	7822704,1457 468168,3785	7822705,1320 468169,1435
C38	25°57'22"	200,00	46,09	90,60	594+10,16	599+0,76	N E	7822937,6683 468349,4844	7822974,0912 468377,7318	7823019,2035 468387,1883

#### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVações EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	PORTÃO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	POSTE	ATERRO
BORDO ESTRADA	TERRENO NATURAL	ÁRVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	GREIDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	CORTE
	CORREGO	BREJO	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODoviÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:  
  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 238787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:  
  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
AGOSTO/2022

ESCALA:  
INDICADA

CÓDIGO:  
PRJ-GE0

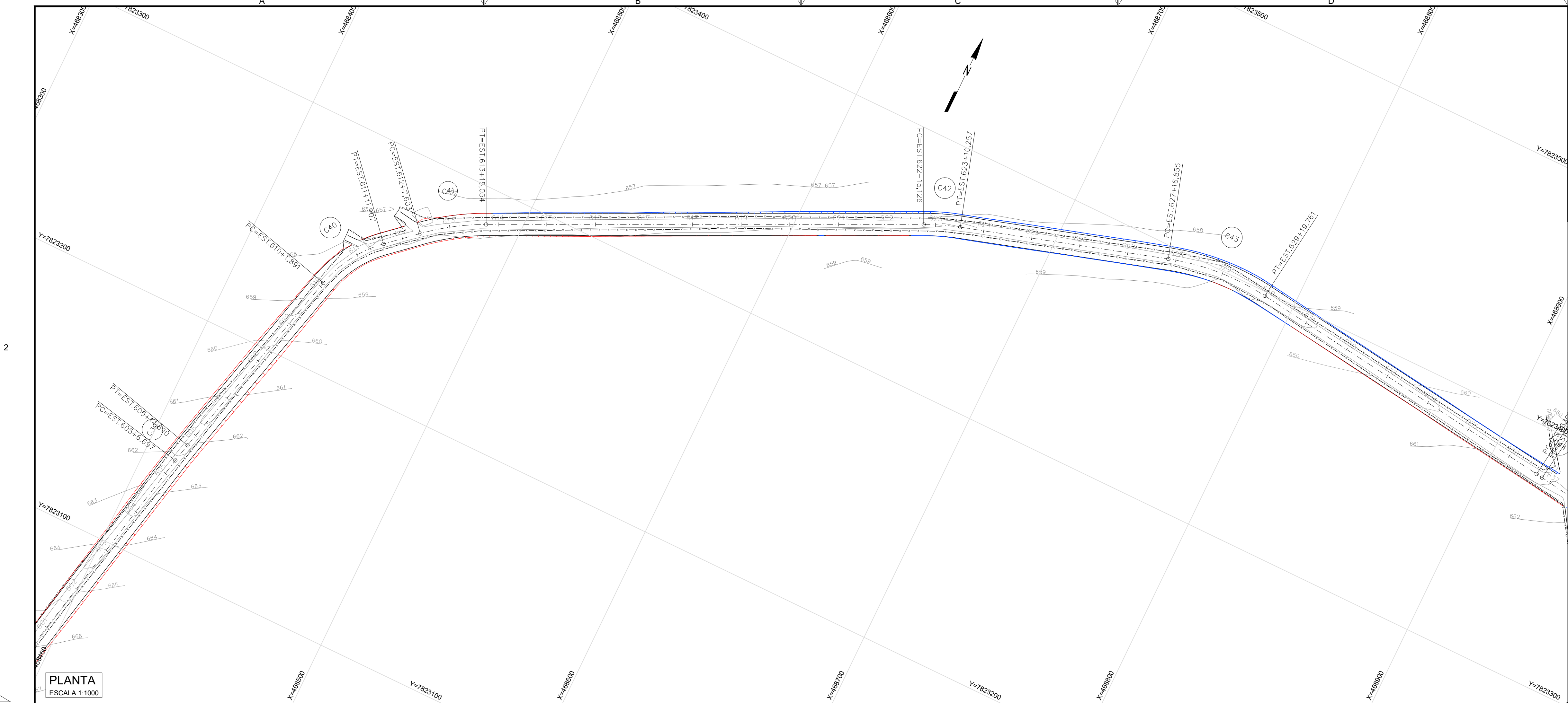
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

FRANCHA:  
**19**  
**25**

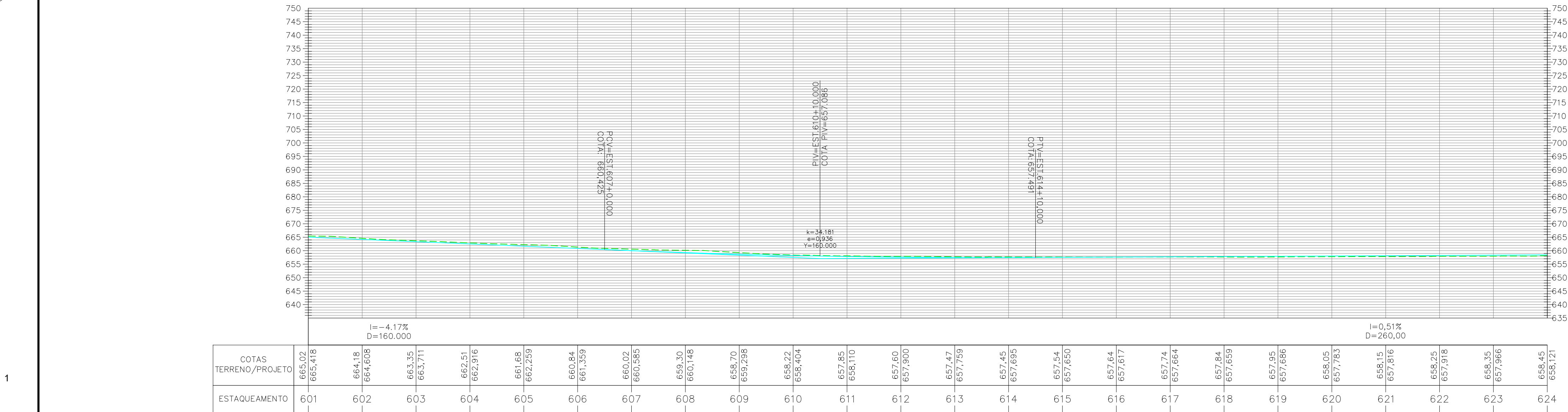
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GE0-PRD-ARO-0101-REV02



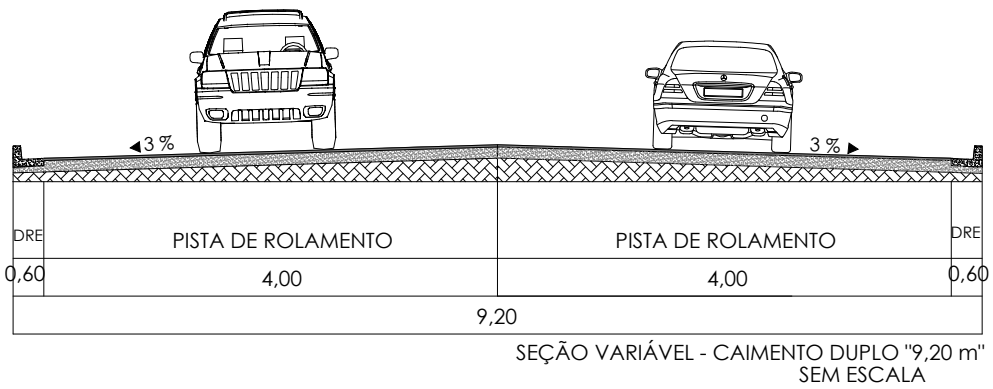
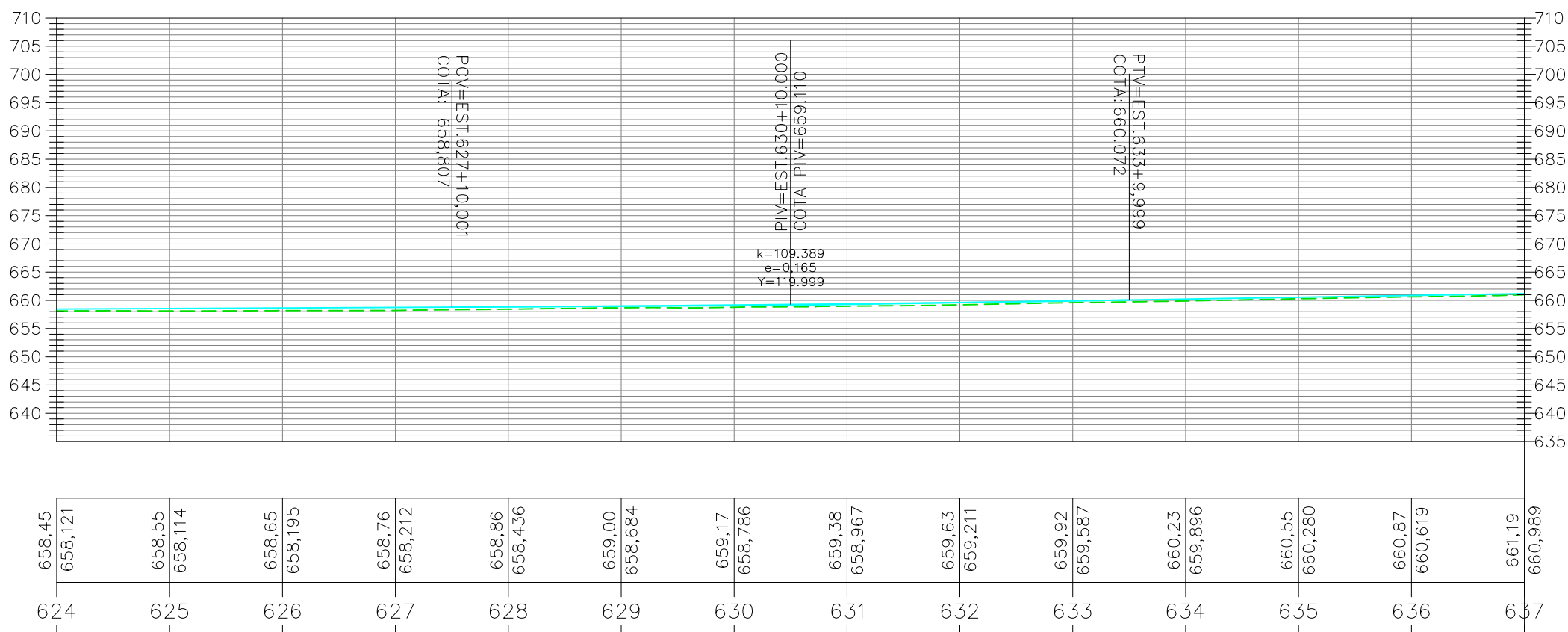


PLANTA  
ESCALA 1:1000



1

PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100



QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C39	2°17'24"	200,00	4,00	7,99	605+6,70	605+14,69	N E	7823142,4591 468413,0252	7823146,3712 468413,8452	7823150,2473 468414,8209
C40	34°23'45"	50,00	15,48	30,02	610+1,89	611+11,91	N E	7823234,8106 468436,1070	7823249,8181 468439,8846	7823260,0675 468451,4796
C41	15°43'41"	100,00	13,81	27,45	612+7,60	613+15,05	N E	7823270,4626 468463,2393	7823279,6104 468473,5880	7823285,6104 468486,0289
C42	8°40'09"	100,00	7,58	15,13	622+15,13	623+10,26	N E	7823363,8343 468648,2237	7823367,1270 468655,0510	7823369,3529 468662,2966
C43	24°35'00"	100,00	21,79	42,91	627+16,86	629+19,76	N E	7823394,7845 468745,0765	7823401,1831 468765,9041	7823398,3372 468787,5057
C44	0°46'57"	200,00	1,37	2,73	636+13,51	636+16,25	N E	7823380,8664 468920,1131	7823380,6880 468921,4670	7823380,4912 468922,8183

#### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	MEIO FIO EXISTENTE	TALUDE DE CORTE/ATERRO	BORDO ESTRADA	CERCA DIVISA	PASSEIO MURO	BORDO PROJETADO	SARQUETA PROJETADA	TERRENO NATURAL	GREIDE PROJETADO	CORREGO	SADA D'ÁGUA	ÁRVORE	BORDO ESTRADA	TS	EIXO PROJETADO	OFFSET	ATERRO	OFFSET	CORTE	BREJO
-----------------	--------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	--------------------	-----------------	------------------	---------	-------------	--------	---------------	----	----------------	--------	--------	--------	-------	-------

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA** PROJETOS E SERVIÇOS  
ELABORAÇÃO:  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

#### PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO GEOMÉTRICO

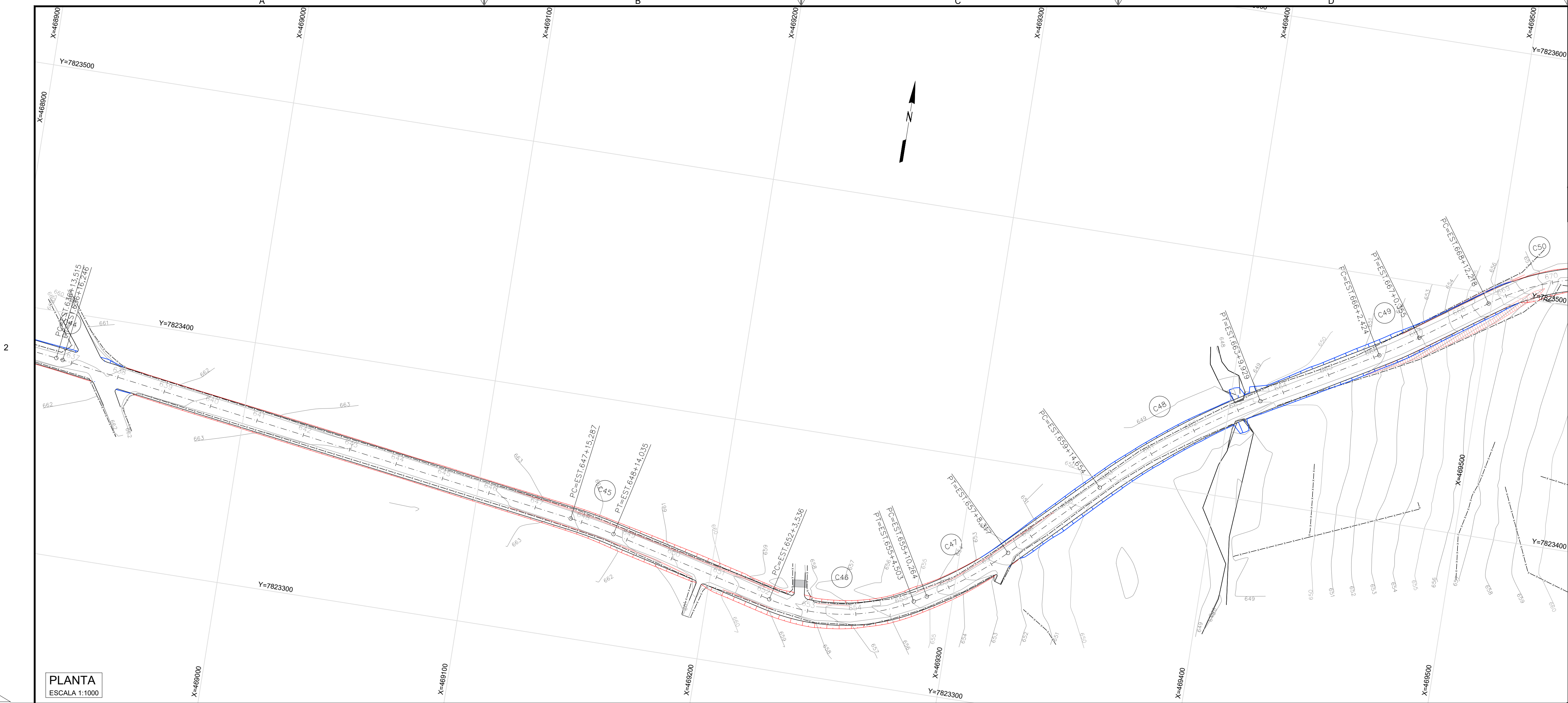
AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

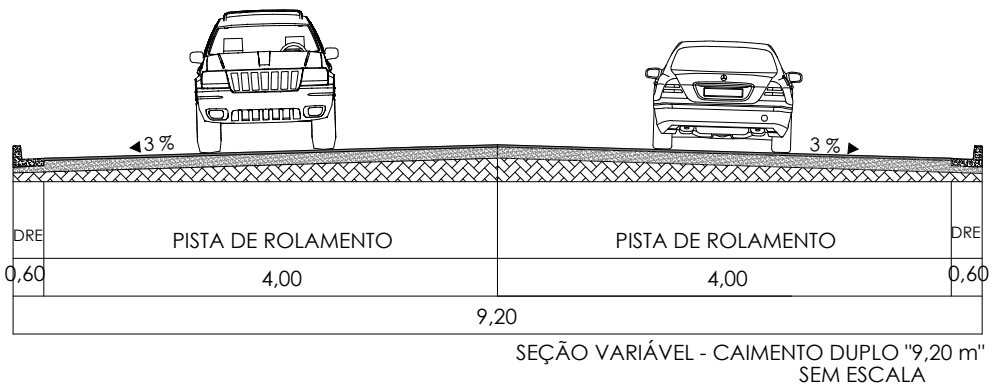
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL	PRINCHIA: 20/25
---	--------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



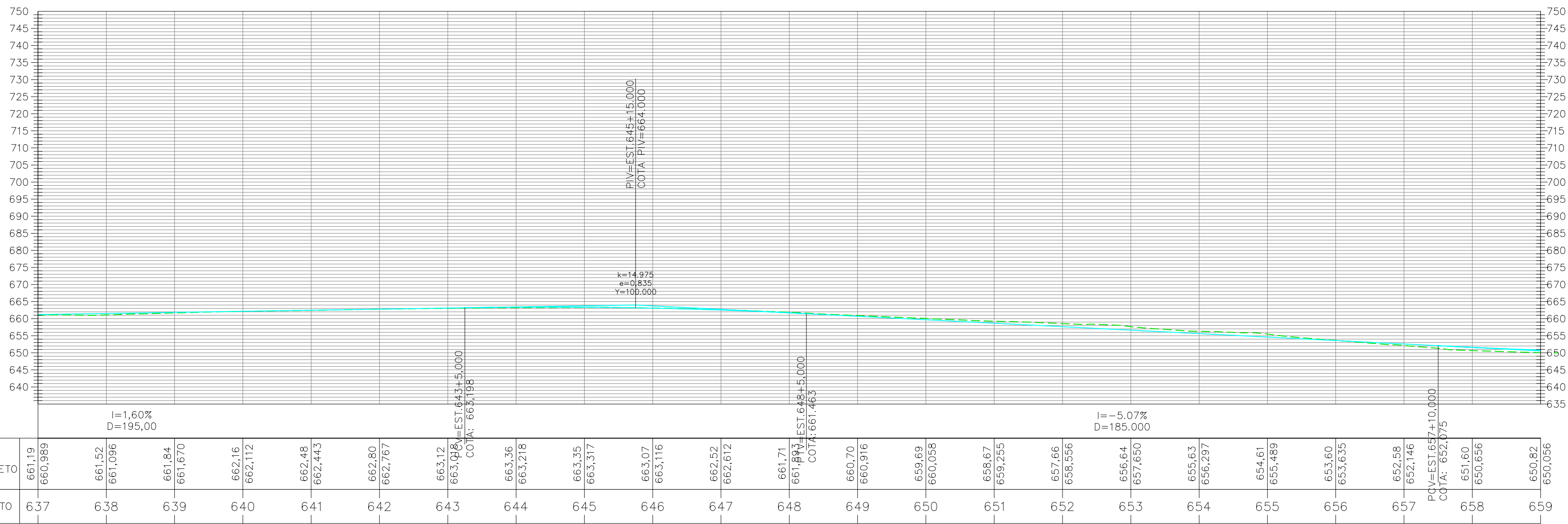


PLANTA  
ESCALA 1:1000

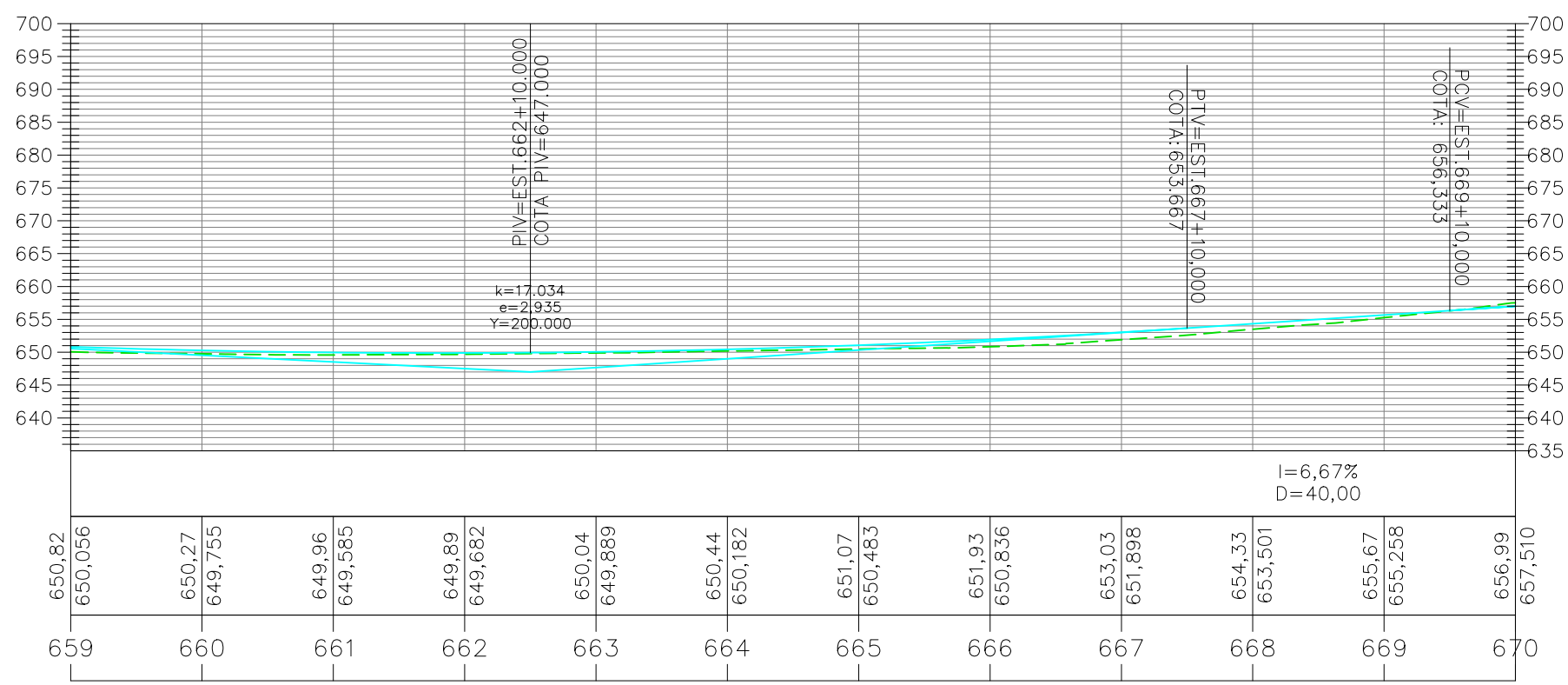


QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C44	0°46'57"	200,00	1,37	2,73	636+13,51	636+16,25	N E	7823380,8664 468920,1131	7823380,6880 468921,4670	7823380,4912 468922,8183
C45	5°22'15"	200,00	9,38	18,75	647+15,29	648+14,04	N E	7823348,9173 469139,5724	7823347,5651 469148,8553	7823345,3499 469157,9709
C46	43°39'52"	80,00	32,05	60,97	652+3,54	655+4,50	N E	7823328,9382 469225,5059	7823321,3700 469256,6493	7823337,3977 469284,4038
C47	14°32'07"	150,00	19,13	38,05	655+10,26	657+8,32	N E	7823340,2787 469289,3928	7823349,8450 469305,9584	7823363,2628 469319,5928
C48	14°22'35"	300,00	37,84	75,27	659+14,85	663+9,93	N	7823395,7640 469352,6191	7823422,3030 469379,5868	7823441,3151 469412,2995
C49	5°08'12"	200,00	8,97	17,93	666+2,42	667+0,35	N E	7823467,6934 469457,6865	7823472,2012 469465,4429	7823477,3855 469472,7645
C50	29°12'43"	100,00	26,06	50,98	668+12,22	671+3,20	N E	7823495,7981 469498,7685	7823510,8570 469520,0360	7823513,6213 469545,9482



COTAS TERRENO/PROJETO	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
ESTAQUEAMENTO	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

#### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	MEIO FIO EXISTENTE	TALUDE DE CORTE/ATERRO	BORDO ESTRADA	CERCA DIVISA	PASSEIO MURO	BORDO PROJETADO	SARJEIRA PROJETADA	TERRENO NATURAL	GREIDE PROJETADO	CORREGO	SADA D'ÁGUA	POSTO	ÁRVORE	BORDO ESTRADA	TS	EIXO PROJETADO	OFFSET ATERRO	OFFSET CORTE	BREJO
-----------------	--------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	--------------------	-----------------	------------------	---------	-------------	-------	--------	---------------	----	----------------	---------------	--------------	-------

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.008-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO**  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 9797

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**  
ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

**PROJETO GEOMÉTRICO**

AUTORIA DO PROJETO:  
  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 238787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:  
  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
AGOSTO/2022

ESCALA:  
INDICADA

CÓDIGO:  
PRJ-GEO

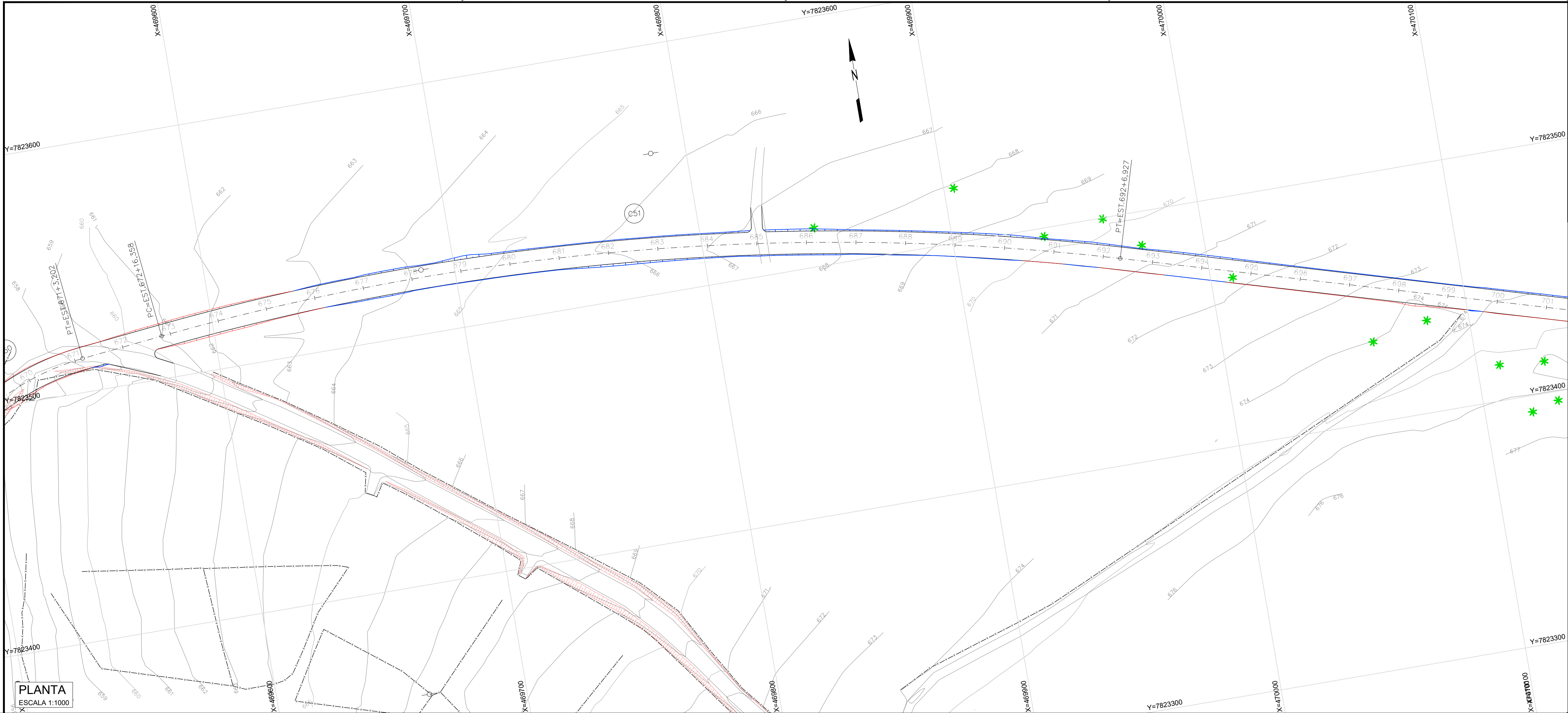
TÍTULO DOS DESENHOS:  
PLANTA GERAL  
SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHAS:  
**21**  
25

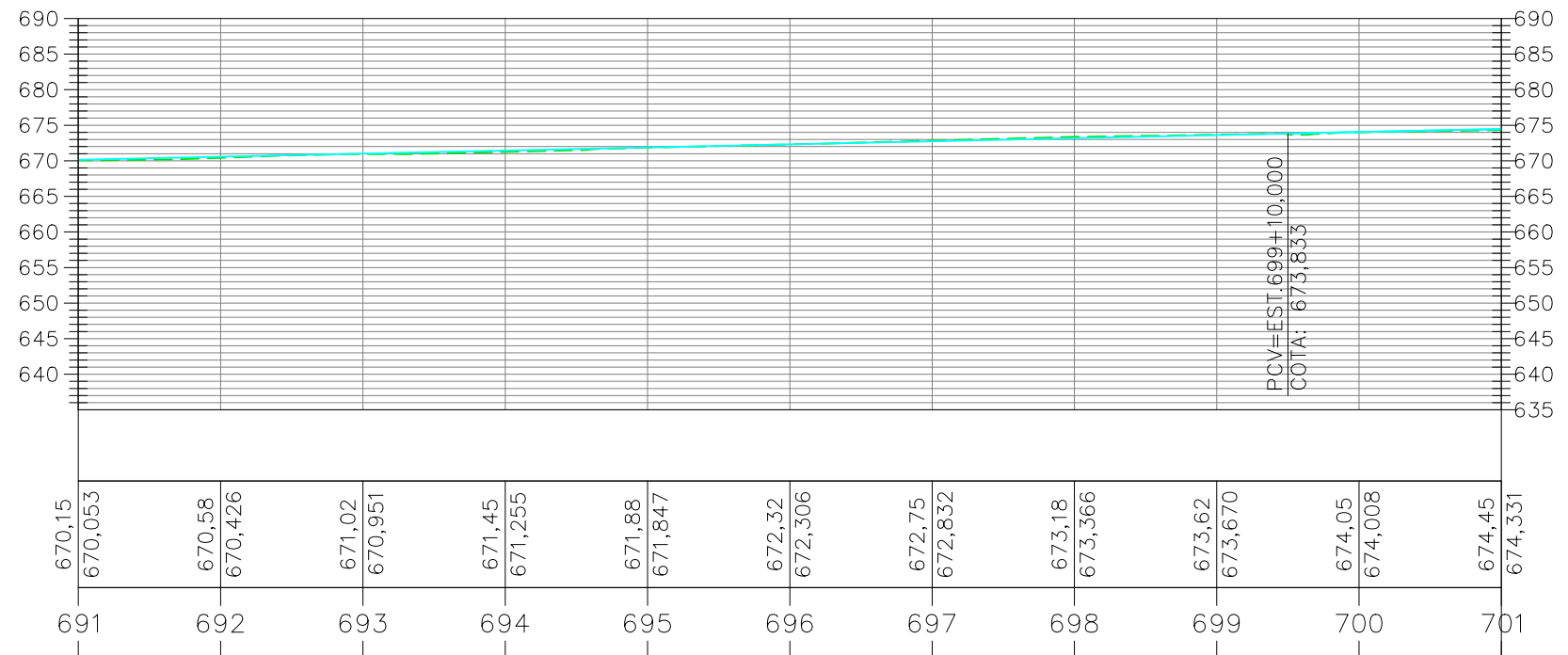
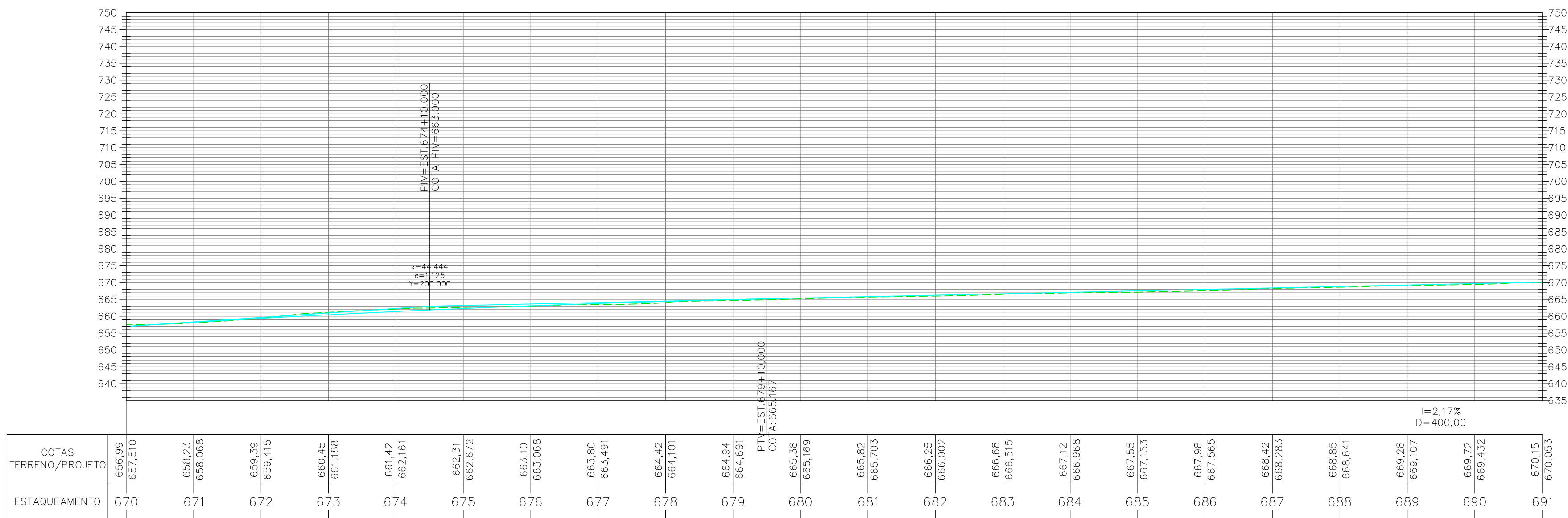
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PRD-ARO-0101-REV02

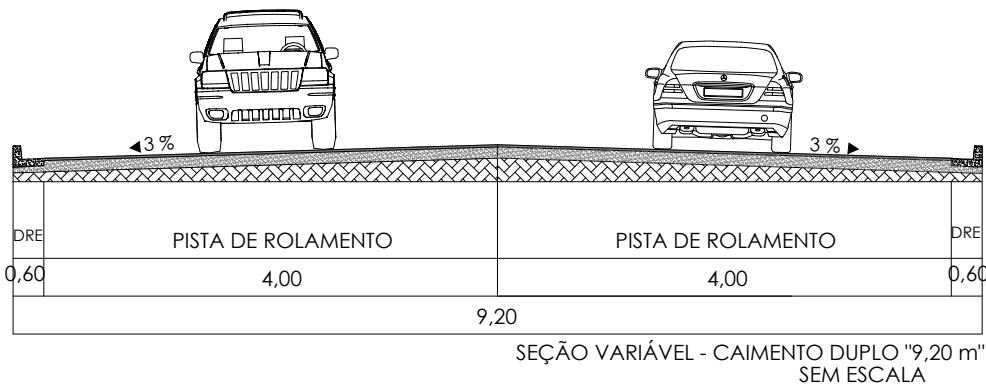




PLANTA  
ESCALA 1:1000



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100



QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C50	2'912'43"	100,00	26,06	50,98	668+12,22	671+3,20	N E	7823495,7981 469498,7685	7823510,8570 469520,0360	7823513,6213 469545,9482
C51	2'22'24"	1000,00	197,81	390,57	672+16,36	692+6,93	N E	7823517,1383 469576,9169	7823538,1209 469775,6064	7823482,6406 469865,4721

#### OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVações EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

#### LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	TS
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	MATA	EIXO PROJETADO
TALEUDE	PORTÃO	ASFALTO	OFFSET
CONTE/ATERRO	BORDO PROJETADO	POSTO	ATERRO
BORDO ESTRADA	TERRENO NATURAL	ÁRVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	GREIDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	CORTE
	CORREGO		BREJO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS  
ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO

PRAÇA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: 0800 285 8737

#### PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

#### PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 238787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

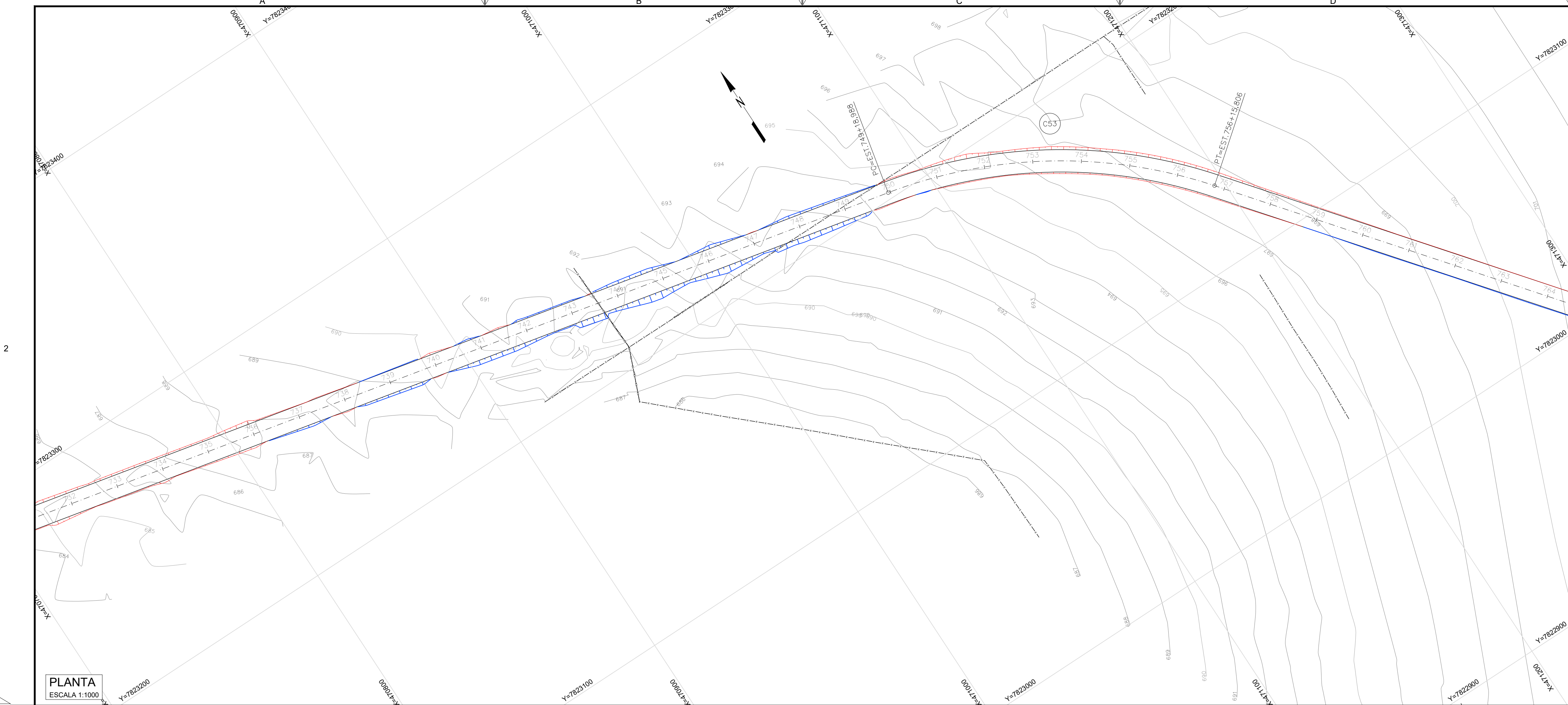
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0
----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL	PRANCHAS: 22/25
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-GE0-PRD-ARO-0101-REV02

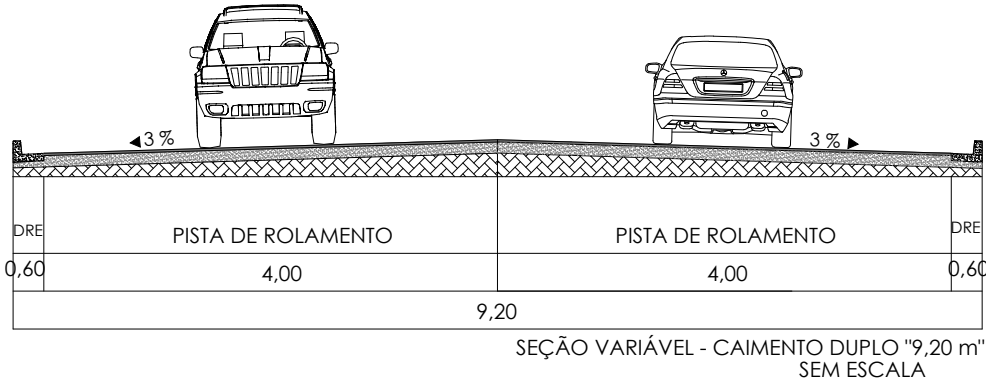






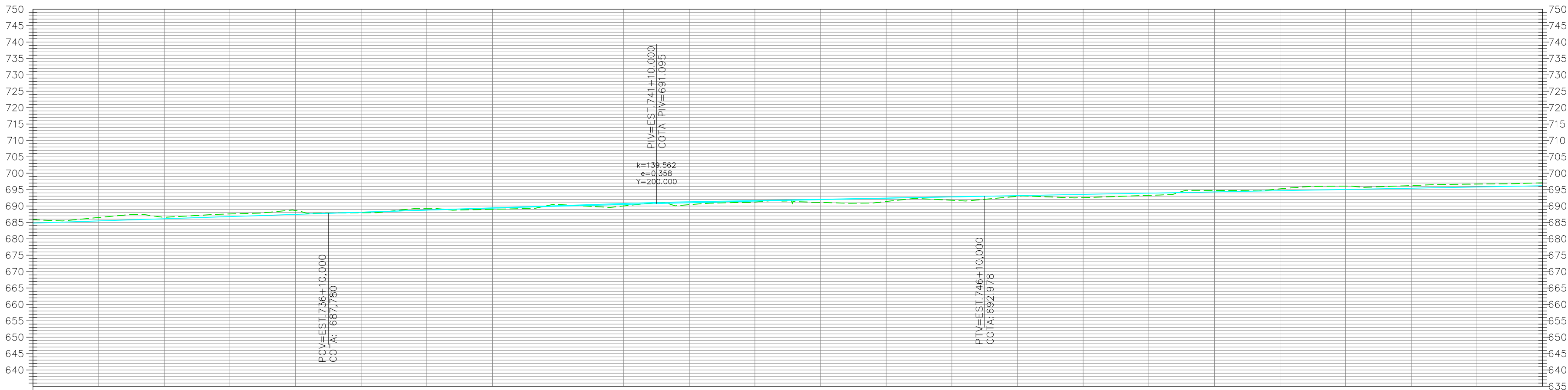


PLANTA  
ESCALA 1:1000

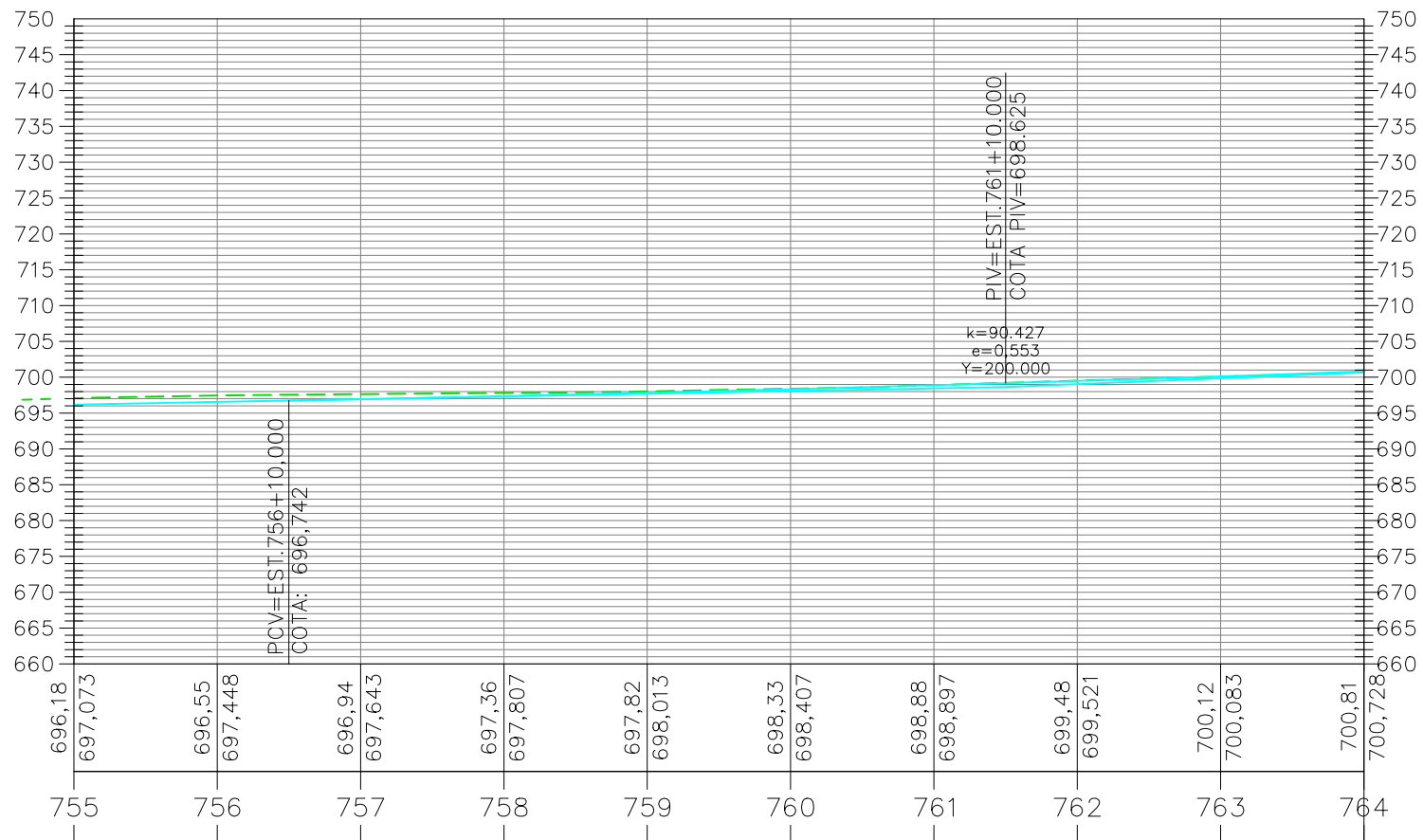


QUADRO DE CURVAS  
Anel Rodoviário

N°	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO N E	PC	PI	PT
C53	39°11'44"	200,00	71,21	136,82	749+18,99	756+15,81	782302,6770 471082,3136	782318,72884 471151,8385		782331,4246 471195,9953



COTAS TERRENO/PROJETO	684,80 685,812	685,46 686,494	686,12 686,552	686,79 687,571	687,45 688,637	688,11 687,943	688,74 689,303	689,35 689,001	689,93 690,459	690,47 690,015	690,99 690,410	691,48 691,218	691,95 691,100	692,38 691,384	692,79 691,747	693,17 692,958	693,54 692,556	693,92 693,241	694,30 694,746	694,67 695,222	695,05 696,063	695,42 696,231	695,80 696,689	696,18 697,073
ESTAQUEAMENTO	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755



PERFIL  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO  
2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL	PASSEIO	SADA D'ÁGUA	T5
MEIO FIO EXISTENTE	MURO	PORTA	EIXO PROJETADO
TALUDE DE	BORDO PROJETADO	ASFALTO	OFFSET
CORTE/ATERRO	SARQUETA PROJETADA	POSTE	ATERRO
BORDO ESTRADA	TERRENO NATURAL	ARVORE	OFFSET
CERCA DIVISA	GREIDE PROJETADO	BORDO ESTRADA	CORTE
	CORREGO	BREJO	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA  
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br


ELABORAÇÃO:  
REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO  
PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL. 0800 285 9797

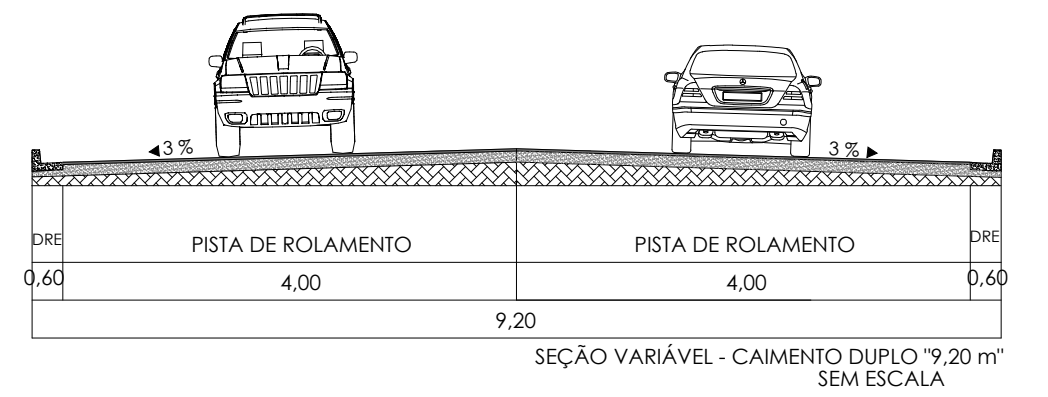
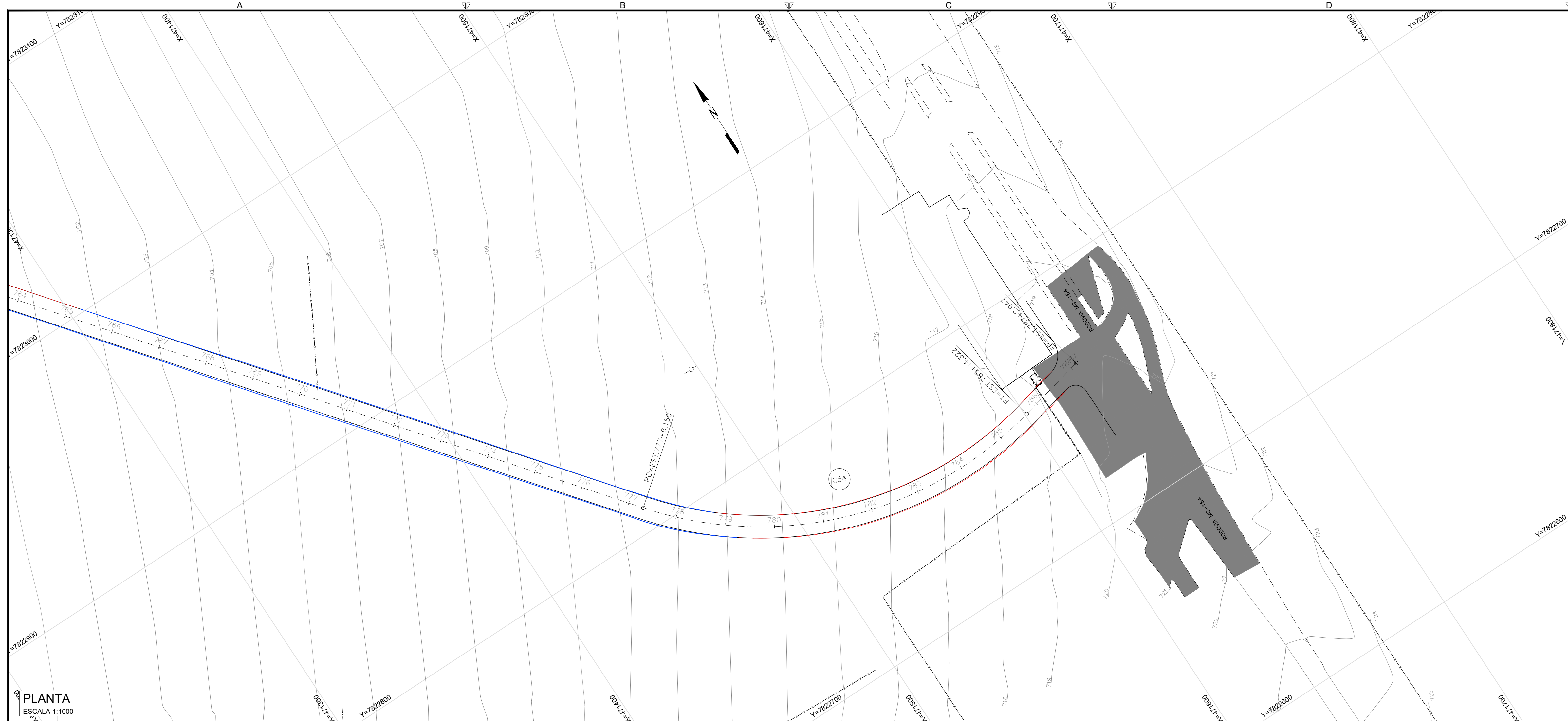
PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

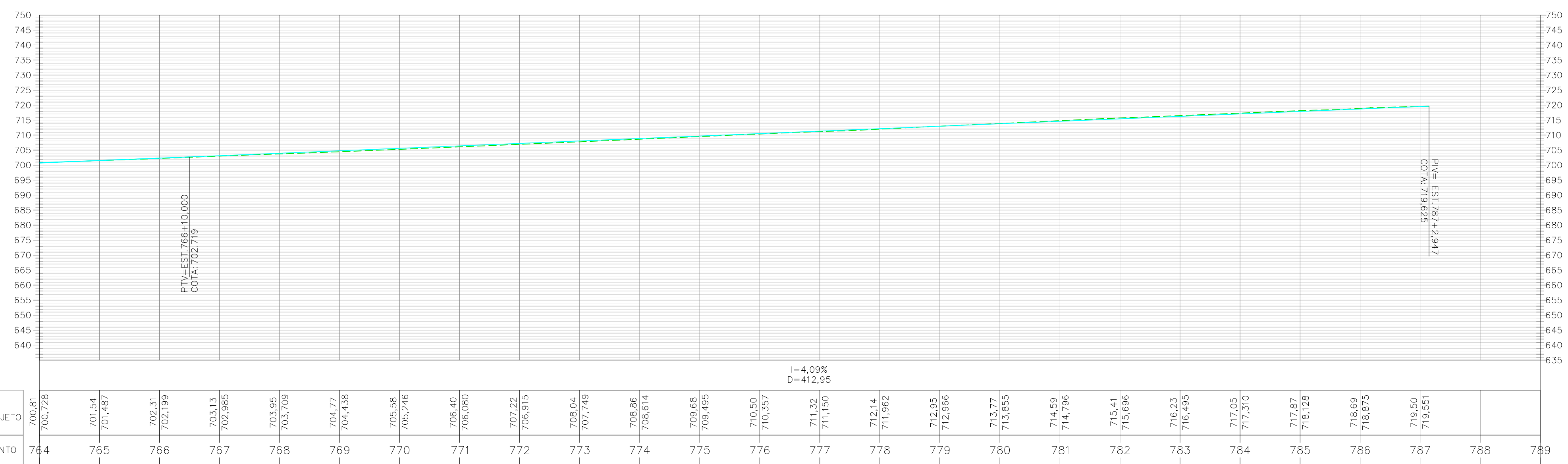
PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
<div> JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D</div>		<div></div> <div>RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE</div>	
DATA: AGOSTO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GE0	
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA GERAL SEÇÃO TIPO QUADRO DE CURVAS PERFIL LONGITUDINAL		PRANCHAS: <div>24/25</div>	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-GE0-PR0-AR0-0101-REV02	





QUADRO DE CURVAS Anel Rodoviário									
Nº	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PI	PT
C54	64°14'13"	150,00	94,16	168,17	777+6,15	785+14,32	N E 7822809,5026 471450,4531	7822735,6309 471508,8437	7822756,1090 471600,7521



**PERFIL**  
ESCALA H=1:1000  
ESCALA V=1:100

## OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

## LEGENDA



REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	15/09/2021
01	REVISÃO	EXE	CJM	LGR	04/02/2022
02	REVISÃO	EXE	IFT	LGR	09/08/2022

TIPOS DE EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**  
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO

PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, N°45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP.: 35.600-000  
TEL: 0800 285 3737

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

# PROJETO GEOMÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/0

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:  
AGOSTO/2022

ESCALA:  
INDICADA

CÓDIGO:  
PRJ-GEO

TÍTULO DOS DESENHOS:

---

A: 95

PLANTA GERAL

4

SEÇÃO TIPO  
QUADRO DE CURVAS  
PERFIL LONGITUDINAL

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-GEO-PBD-ARO-0101-REV02

FORMATO - A  
841x594mm