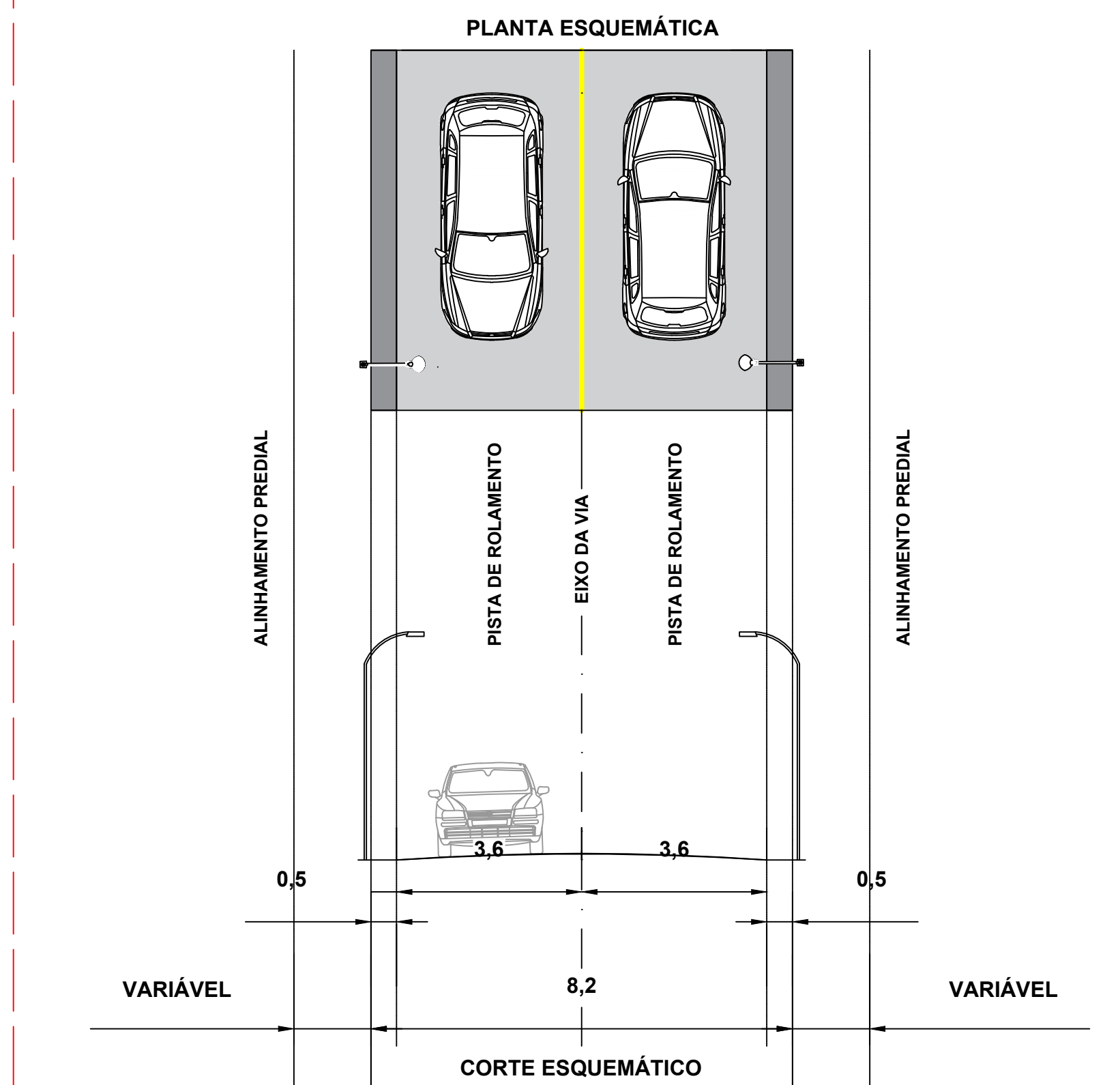


COTAS	7+17,00	9+00,00	10+00,00	11+00,00	12+00,00	13+00,00	14+00,00	15+00,00	15+14,00
TERRENO - PROJETO	15,241 15,241	15,214 15,214	15,042 15,042	14,937 14,937	14,807 14,807	14,616 14,616	14,521 14,521	14,142 14,142	13,798 13,798
ESTACAS	7+17,00	9+00,00	10+00,00	11+00,00	12+00,00	13+00,00	14+00,00	15+00,00	15+14,00
DISTÂNCIA	157,000	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	314,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=219,637								



NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Maracajá - SC.

2 - Dimensões em metros (m). Salvo indicação contrária.

3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1m.

4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

PERFIL TERRENO NATURAL

GREIDE DE PROJETO

BORDAS DE PISTA

DRENAGENS SARGETAS DE CORTE

DRENAGENS EXISTENTES

TUBULAÇÃO PROJETADA

MURO / CERCA

SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO

EIXO PROJETO - RETAS

EIXO PROJETO - CURVAS

CURVAS DE NÍVEL

CAIXA PISTA - CAPA ASFÁLTICA

TALUDE ATERRIO

TALUDE CORTE

ÁREA DE LIMPEZA PARA ADEQUAÇÃO TOPOGRÁFICA

POSTE CONCRETO

POSTE PARTICULAR

POSTE MADEIRA

SONDAÇÃO

POSTE RELOJADO

BOCA ESCONDA

ARTICULAÇÃO

DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-234	0+0,00	7+14,00	1.420,00

ORIENTAÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: MARGRAFIO DE MONTUA - SC

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000

PROJEÇÃO: UTM (43S)

Orientação

Convergência e declinação no ponto: PMM-2

Datam Horizontal: SIRGAS-2000

Latitude: -28°15'04" S

Longitude: -48°27'01" W

Data: Março/2022

o = Convergência meridiana: -00°44'53,233406848"

d = Declinação magnética: 18°03'00" W

ad = Variação anual da declinação magnética: 0"12'00"

Sistema de Coordenadas

Grupos de coordenadas:

Datam Horizontal: SIRGAS-2000

N: Equador terrestre de 10.000.000 m

E: 465.181 m, variando de 000.000 m

Coordenadas Decimais no ponto: PMM-2

Latitude: -28°15'04" S

Longitude: -48°27'01" W

Convergente da Escala: K = 0,99999340584

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DESCRIÇÃO	R (m)	L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	350' 00" 38,90'	-	31,817	-	0+0,000	1+11,817	E	0+0,000	1+11,817	E
C-12	400,000	18,203	182' 00" 46,221	1+11,817	2+0,000	-	E	0+0,000	1+11,817	E
L2	350' 40" 63,70'	-	218,637	-	2+0,000	13+7,718	E	0+0,000	1+11,817	E
C-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3	350' 50' 21,47'	-	50,887	-	14+2,000	16+12,887	E	0+0,000	1+11,817	E
C-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L4	354' 15" 18,70'	-	110,154	-	17+4,029	22+14,184	E	0+0,000	1+11,817	E
C-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L5	354' 22' 45,40'	-	41,862	-	24+6,884	26+48,746	E	0+0,000	1+11,817	E
C-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L6	357' 22' 45,40'	-	41,862	-	24+6,884	26+48,746	E	0+0,000	1+11,817	E
C-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L7	357' 58' 15,33'	-	128,340	-	27+10,911	31+45,864	E	0+0,000	1+11,817	E
C-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L8	357' 14' 32,08'	-	75,053	-	27+10,911	31+45,864	E	0+0,000	1+11,817	E
C-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L9	357' 58' 15,33'	-	128,340	-	27+10,911	31+45,864	E	0+0,000	1+11,817	E
C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L10	357' 58' 15,33'	-	128,340	-	27+10,911	31+45,864	E	0+0,000	1+11,817	E
C-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L11	357' 58' 15,33'	-	128,340	-	27+10,911	31+45,864	E	0+0,000	1+11,817	E
C-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L12	357' 58' 15,33'	-	128,340	-	27+10,911	31+45,864	E	0+0,000	1+11,817	E
C-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L13	354' 21' 32,50'	-	151,748	-	32+18,249	37+19,998	E	0+0,000	1+11,817	E

0

REVISÃO

DESCRIÇÃO

20/05/2022

CEGO

JÓRI

PMM

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMM, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE

IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas

Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC

Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:

PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ

AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO

88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-234.

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIOS:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO

PROJ: IPARQUE/UNESC

EXEC: CEGO

VERIF: JÓRI

APROV: PMM

CONTRATO: 037/2022

PROJETO: ALAN

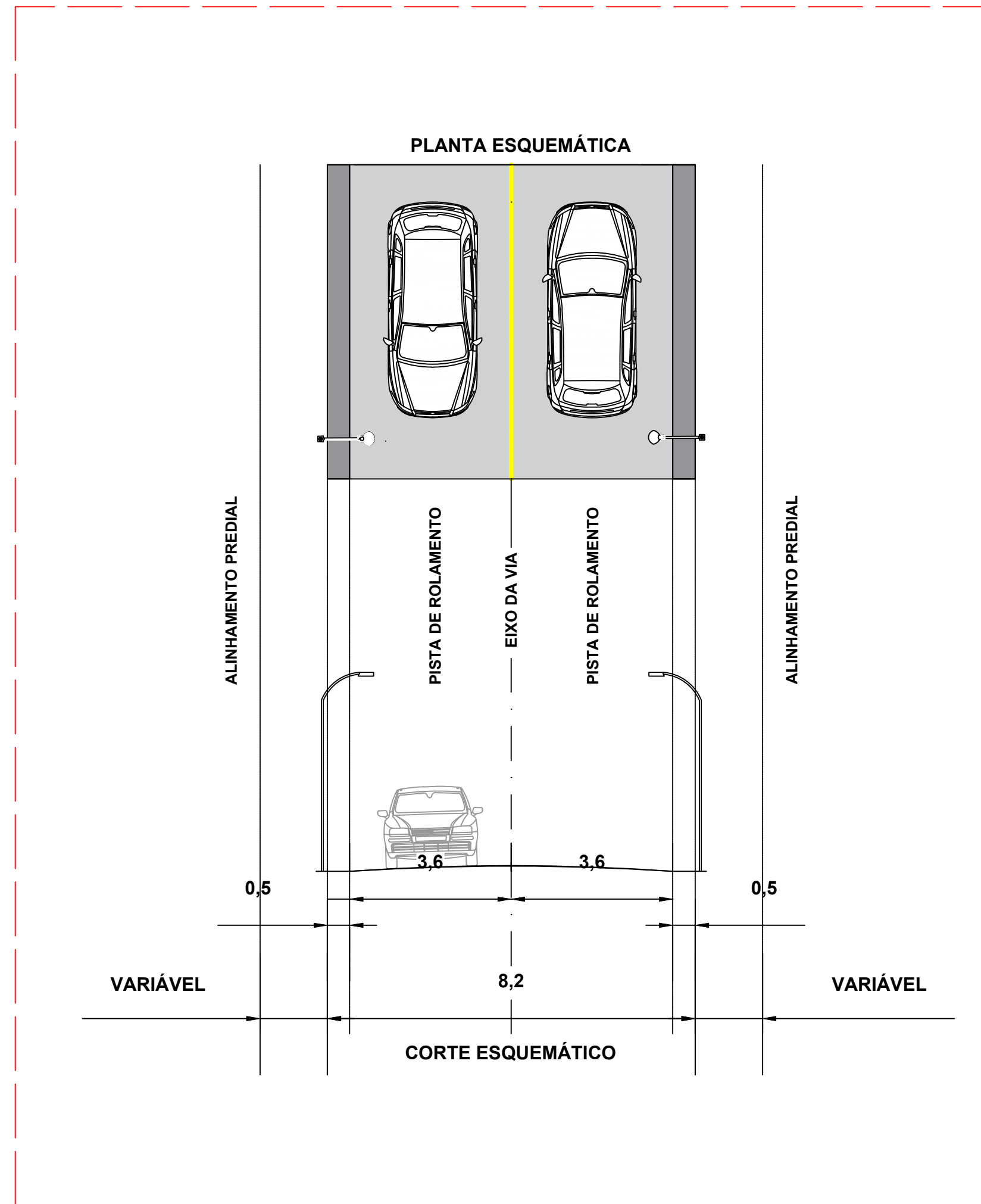
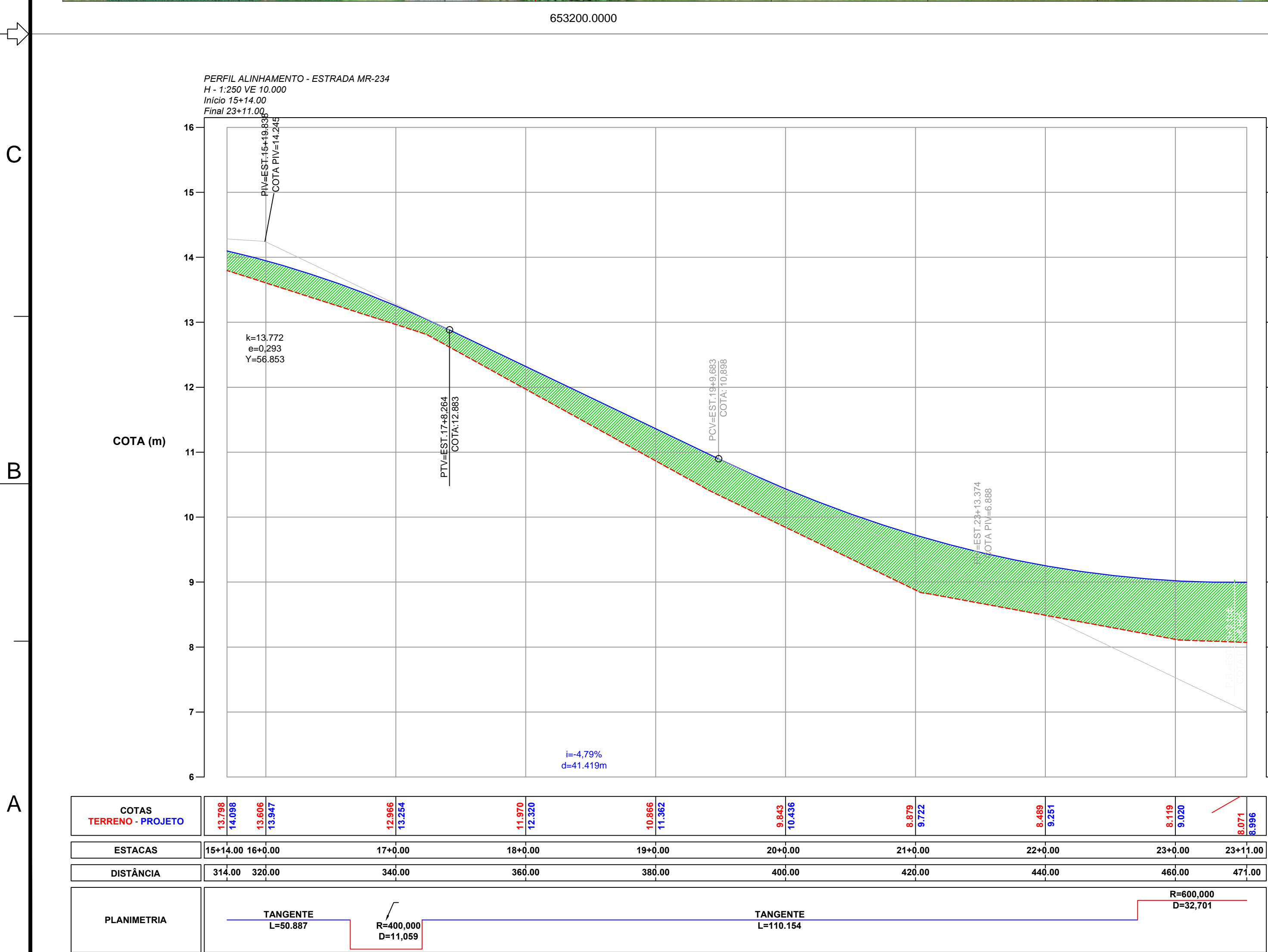
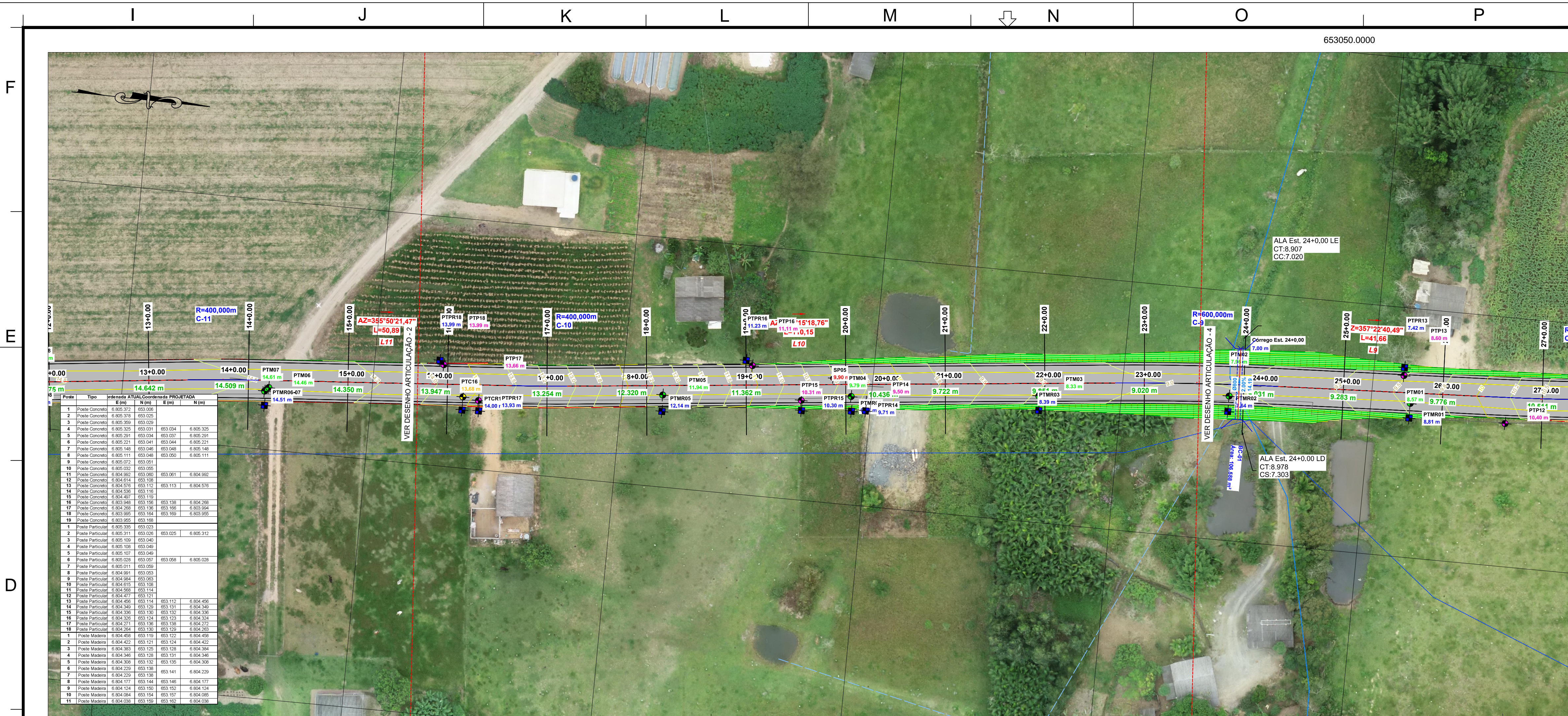
ESCALA: 1/500

FOLHA: 02 de 13

DATA: 20/05/2022

CÓDIGO PRANCHIA: 025-PEX-PAV-037/22-PE-PM-DE-018-002

Ext.: A1 - 594 x 841mm



NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracajá - SC.
- 2 - Dimensões em metros (m). Salvo indicação contrária.
- 3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1m.
- 4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

ARTICULAÇÃO

DIMENSÕES RUAS

RUAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-234	0+0.00	71+0.00	1.420,00

ORIENTAÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000
DATUM VERTICAL: MAREÓGRAFO DE AMBURA - SC
EQUIDISTÂNCIA: 1:000.000

Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM-2
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Latitude: -28°51'59.4" S
Longitude: -48°27'01.3" W
Data: Março/2022

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DESCRIÇÃO	R	L	AL	TE-PC	ET-PT	PC	PI	TE-PT	ET-PT
L1	350' 00' 38.00"	-	31.817	-	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-12	400.000	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	-	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L12	350' 46' 53.70"	-	216.837	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-11	400.000	1.400	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L11	350' 50' 21.47"	-	50.887	-	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-10	400.000	1.100	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L10	354' 15' 18.70"	-	110.154	-	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-9	400.000	32.701	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L9	357' 22' 45.40"	-	41.862	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-8	400.000	22.865	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L8	357' 14' 32.08"	-	75.083	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-7	400.000	27.275	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L7	352' 58' 15.57"	-	126.843	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-6	400.000	15.335	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L6	354' 08' 07.40"	-	156.841	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-5	400.000	39.490	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L5	351' 19' 44.10"	-	31.817	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-4	400.000	26.490	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L4	357' 45' 48.80"	-	91.381	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-3	400.000	36.990	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L3	358' 31' 35.14"	-	7.165	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-2	400.000	32.912	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L2	357' 34' 45.07"	-	4.907	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
C-1	400.000	36.443	800'	18' 46.22"	1.11.817	2.48.000	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817
L1	354' 21' 32.50"	-	161.748	-	2.48.000	1.11.817	0.0000	1.11.817	0.0000	1.11.817

ALINHAMENTO PREDIAL

PISTA DE ROLAMENTO

EIXO DA VIA

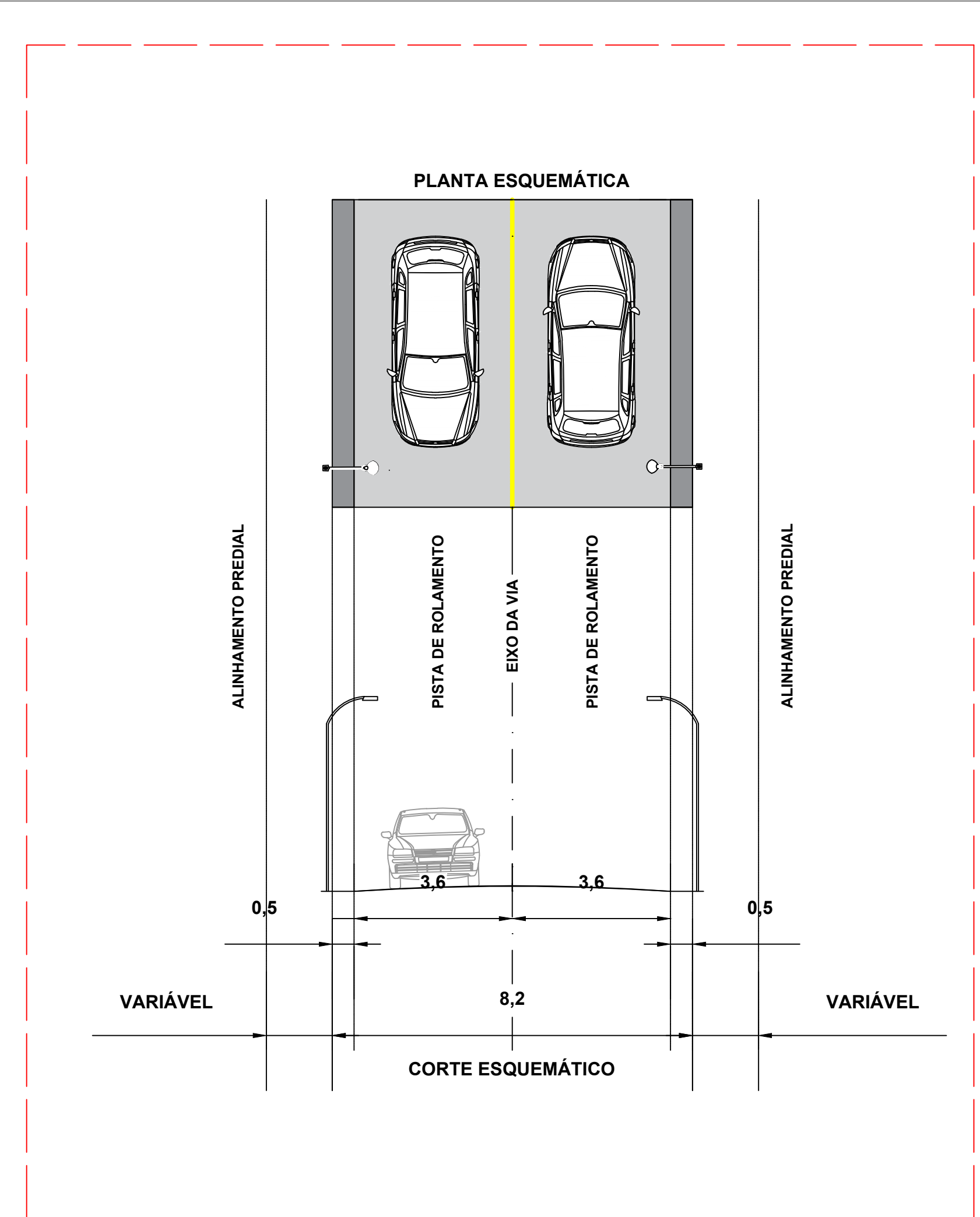
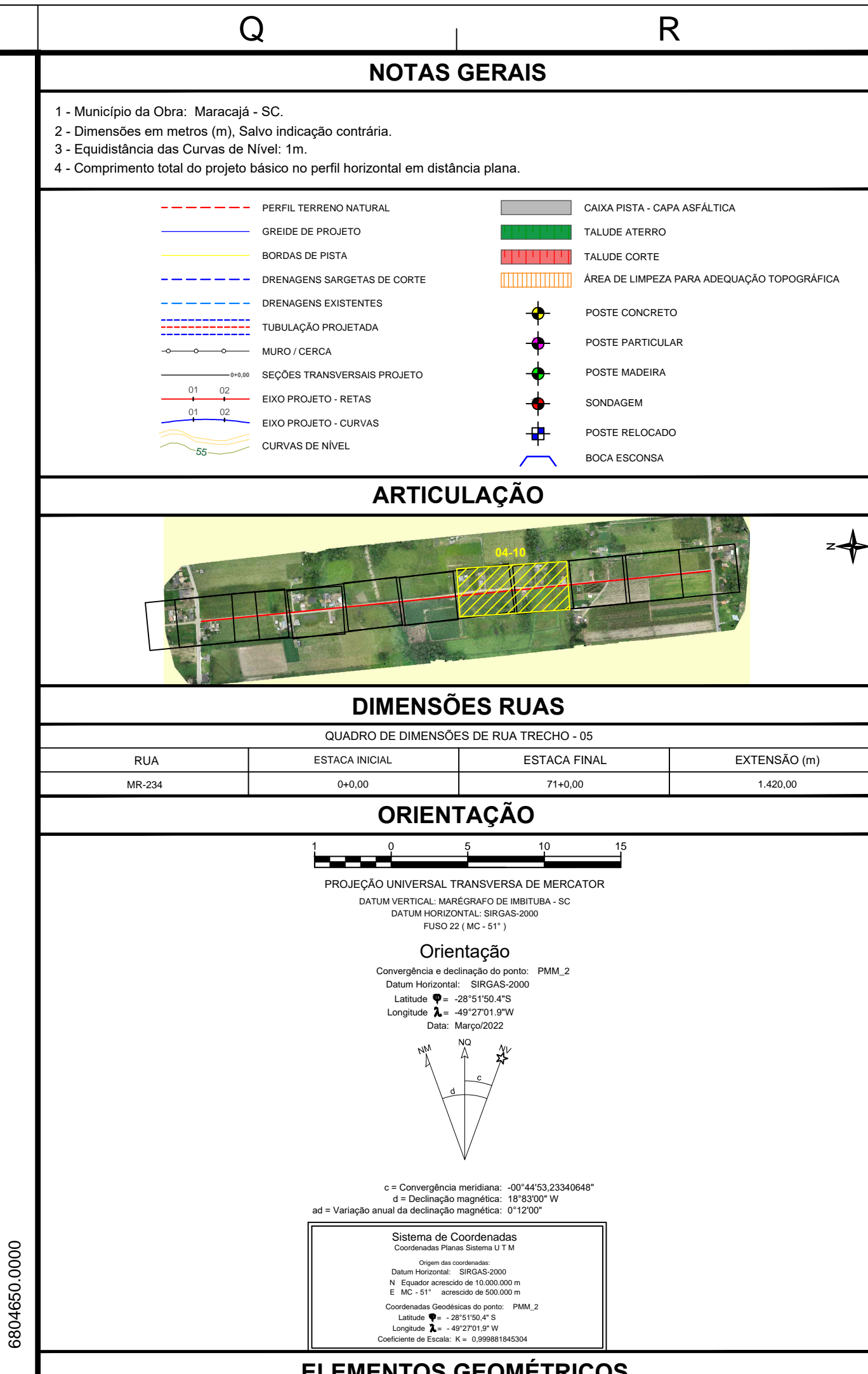
PISTA DE ROLAMENTO

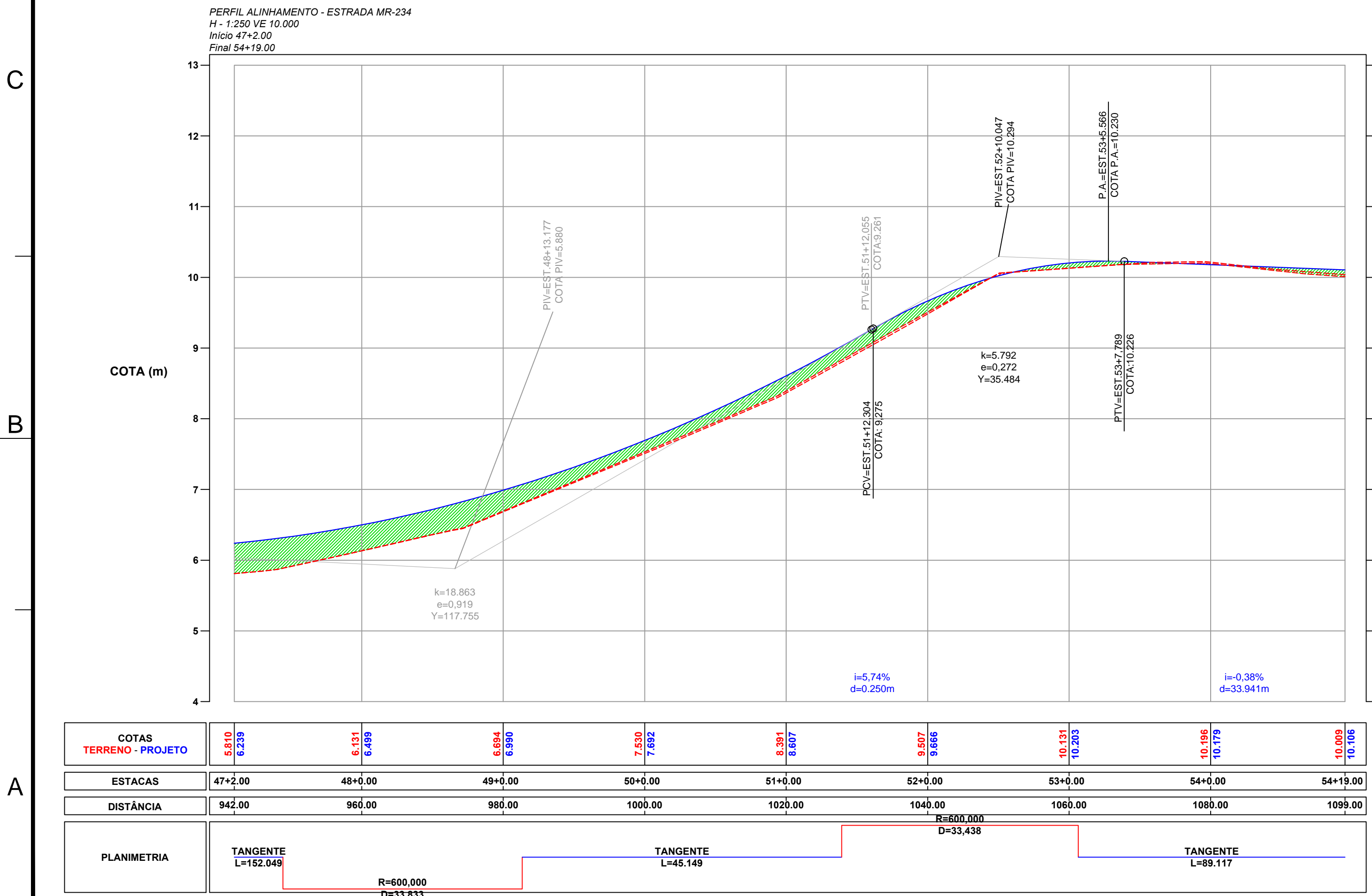
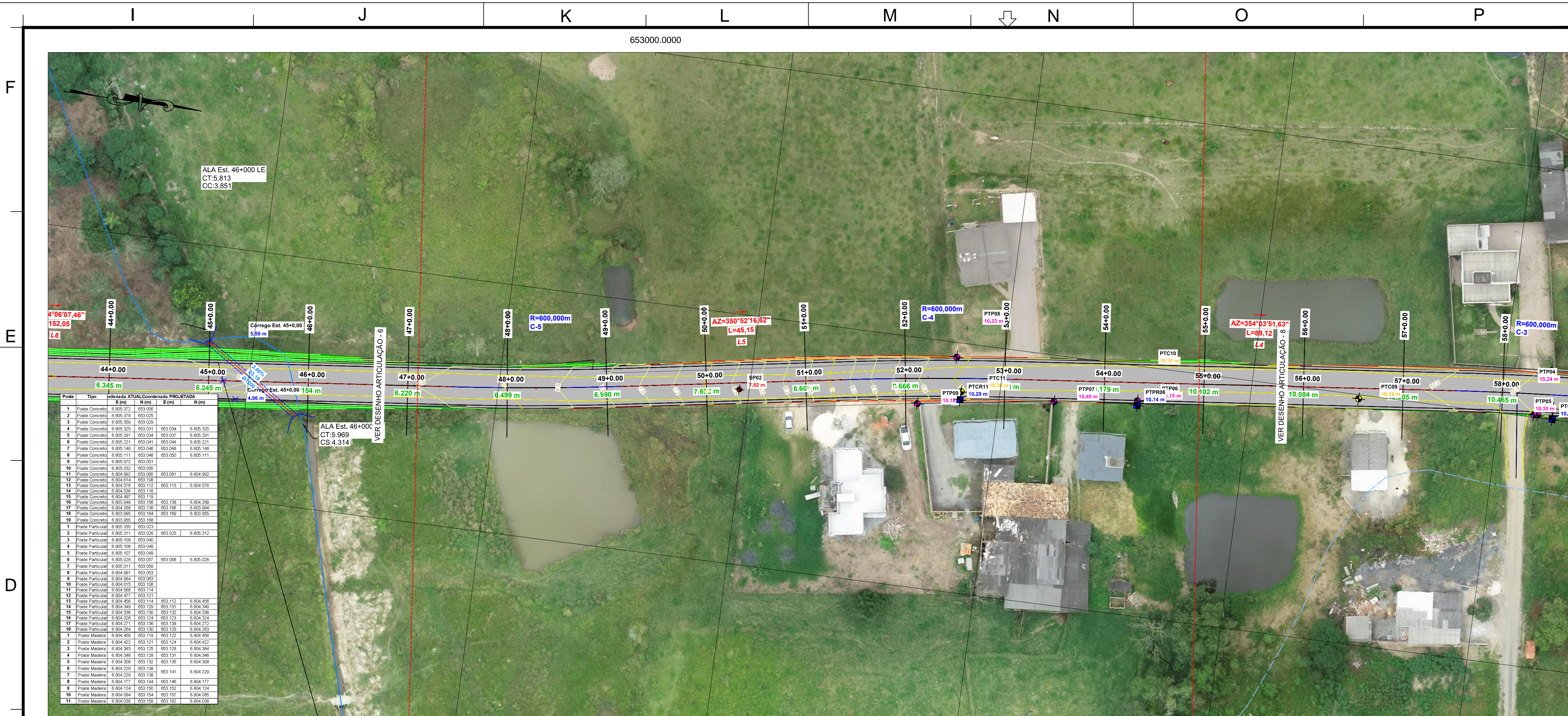
ALINHAMENTO PREDIAL

VARIÁVEL

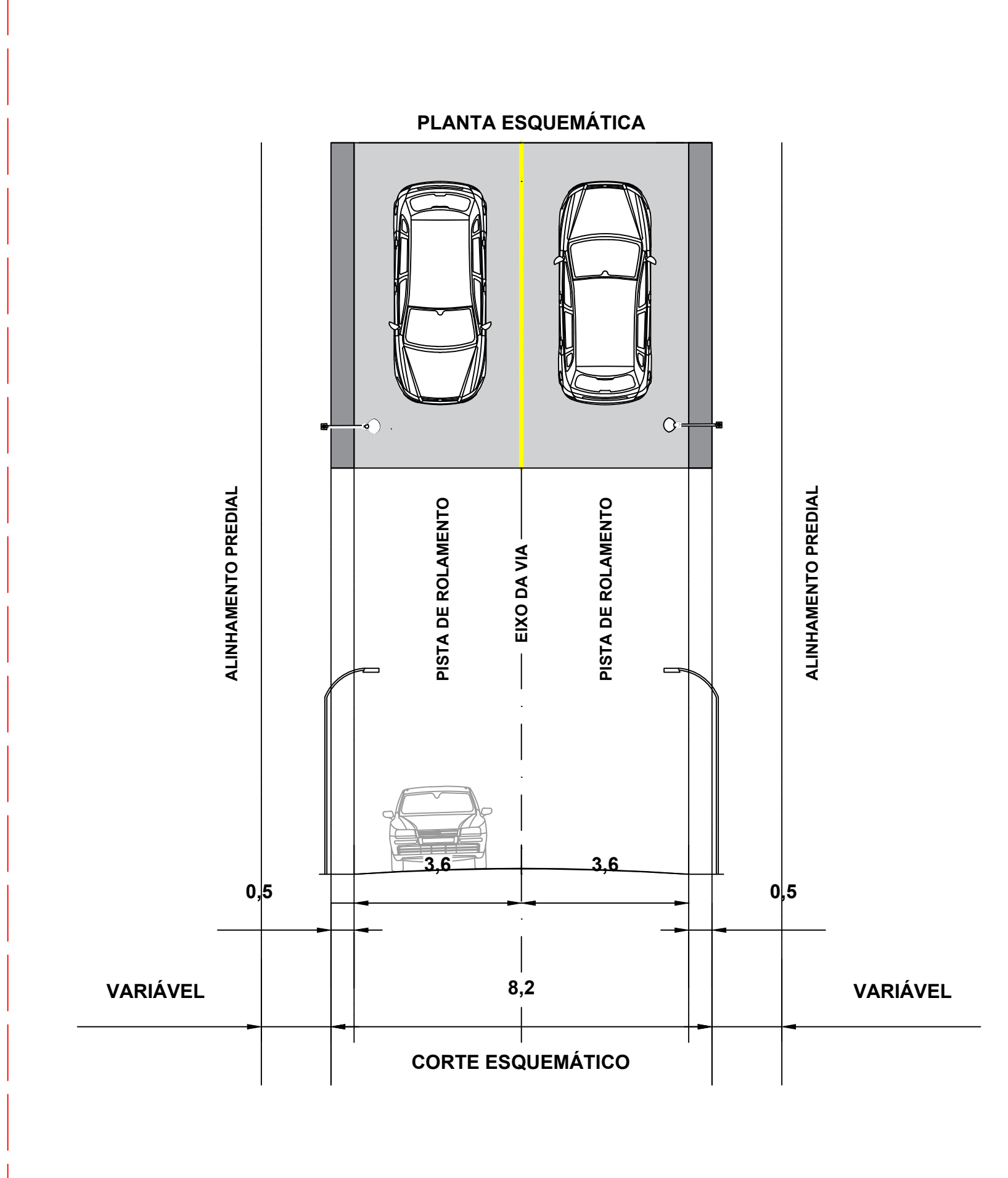
CORTE ESQUEMÁTICO

VARIÁVEL

[illegible]



COTAS	5.810	6.239	6.131	6.189	6.194	6.199	7.530	7.692	8.391	8.697	8.997	9.566	10.431	10.263	10.196	10.179	10.009	10.000
TERRENO - PROJETO																		
ESTACAS	47+2.00	48+0.00	49+0.00	50+0.00	51+0.00	52+0.00	53+0.00	54+0.00	54+19.00									
DISTÂNCIA	942.00	960.00	980.00	1000.00	1020.00	1040.00	1060.00	1080.00	1099.00									
PLANIMETRIA																		
TANGENTE	L=152.049																	
TANGENTE																		
TANGENTE																		



NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracajá - SC.
- 2 - Dimensões em metros (m). Salvo indicação contrária.
- 3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1m.
- 4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

PERFIL TERRENO NATURAL
GREIDE DE PROJETO
BORDAS DE PISTA
DRENAGENS SARGETAS DE CORTE
DRENAGENS EXISTENTES
TUBULAÇÃO PROJETADA
MURO / CERCA
SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO
EIXO PROJETO - RETAS
EIXO PROJETO - CURVAS
CURVAS DE NÍVEL

CAIXA PISTA - CAPA ASFÁLTICA
TALUDE ATERRO
TALUDE CORTE
ÁREA DE LIMPEZA PARA ADEQUAÇÃO TOPOGRÁFICA
POSTE CONCRETO
POSTE PARTICULAR
POSTE MADEIRA
SONDAAGEM
POSTE RELOCADO
BOCA ESCONDA

ARTICULAÇÃO

DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-234	0+0.00	71+0.00	1.420,00

ORIENTAÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: MARÉGRAFO DE AMÉRICA - SC
DATUM VERTICAL: SIRGAS-2000
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 1,00 m

Orientação
Convergência meridiana: -00°44'53,23340648"
Declinação magnética: 18°03'00" W
Latitude: -28°15'51,47" S
Longitude: -48°27'01,37" W
Data: Março/2022

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DESCRIÇÃO	R (m)	L (m)	TE-PC	ET-PT	PC-PT	PI	TE-PT	ET-PT
L1	350' 00' 38,90"	31.817	111.817	0+0.00	1+1.817	0+0.00	1+1.817	0+0.00	1+1.817
C-12	400,000	800' 18' 46,22"	1+1.817	2+0.00	2+0.00	2+0.00	2+0.00	2+0.00	2+0.00
L12	350' 46' 53,70"	218.637	248.000	2+0.00	2+218.637	2+0.00	2+218.637	2+0.00	2+218.637
C-11	400,000	14.366	800' 02' 27,71"	13+7.178	14+2.083	13+7.178	14+2.083	13+7.178	14+2.083
L11	350' 21' 21,47"	50.887	14+2.083	16+12.070	17+4.029	16+12.070	17+4.029	16+12.070	17+4.029
C-10	400,000	11.029	800' 18' 02,72"	16+12.070	17+4.029	16+12.070	17+4.029	16+12.070	17+4.029
L10	354' 15' 18,70"	110.154	17+4.029	22+14.084	24+6.884	17+4.029	22+14.084	17+4.029	22+14.084
C-9	400,000	32.701	800' 02' 27,71"	25+4.184	26+4.884	25+4.184	26+4.884	25+4.184	26+4.884
L9	357' 22' 45,40"	41.862	26+4.884	26+4.884	26+4.884	26+4.884	26+4.884	26+4.884	26+4.884
C-8	400,000	22.365	800' 02' 27,71"	26+4.884	27+10.911	26+4.884	27+10.911	26+4.884	27+10.911
L8	350' 14' 32,08"	75.083	27+10.911	31+4.864	32+10.911	27+10.911	31+4.864	27+10.911	31+4.864
C-7	400,000	27.275	800' 30' 16,58"	31+4.864	32+10.911	31+4.864	32+10.911	31+4.864	32+10.911
L7	352' 58' 15,32"	128.343	32+10.911	36+1.478	37+10.911	32+10.911	36+1.478	32+10.911	36+1.478
C-6	400,000	15.335	800' 18' 02,72"	36+1.478	37+10.911	36+1.478	37+10.911	36+1.478	37+10.911
L6	354' 08' 19,40"	154.441	37+10.911	43+11.261	44+11.261	37+10.911	43+11.261	37+10.911	43+11.261
C-5	400,000	39.490	800' 02' 27,71"	43+11.261	44+11.261	43+11.261	44+11.261	43+11.261	44+11.261
L5	357' 19' 44,10"	31.438	44+11.261	49+0.330	50+11.261	44+11.261	49+0.330	44+11.261	49+0.330
C-4	400,000	26.496	800' 02' 27,71"	50+11.261	51+11.261	50+11.261	51+11.261	50+11.261	51+11.261
L4	357' 49' 48,80"	91.381	51+11.261	57+4.790	58+4.790	51+11.261	57+4.790	51+11.261	57+4.790
C-3	400,000	36.995	800' 02' 27,71"	57+4.790	58+4.790	57+4.790	58+4.790	57+4.790	58+4.790
L3	358' 31' 35,14"	7.165	58+4.790	59+4.887	60+4.887	58+4.790	59+4.887	58+4.790	59+4.887
C-2	400,000	32.912	800' 02' 27,71"	59+4.887	60+4.887	59+4.887	60+4.887	59+4.887	60+4.887
L2	358' 34' 45,07"	4.907	60+4.887	61+1.806	62+1.806	60+4.887	61+1.806	60+4.887	61+1.806
C-1	400,000	36.443	800' 18' 02,72"	61+1.806	62+1.806	61+1.806	62+1.806	61+1.806	62+1.806
L1	354' 21' 32,50"	161.748	62+1.806	70+10.000	71+10.000	62+1.806	70+10.000	62+1.806	70+10.000

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:

PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-234.
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIOS:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO

PROJ.:

IPARQUE/UNESC

EXEC.:

CEGO

VERIF.:

JÓRI

APROV.:

PM

CONTRATO:

037/2022

PROJETO:

ÁLÁN

ESCALA:

1/500

FOLHA:

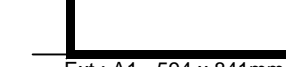
07 de 13

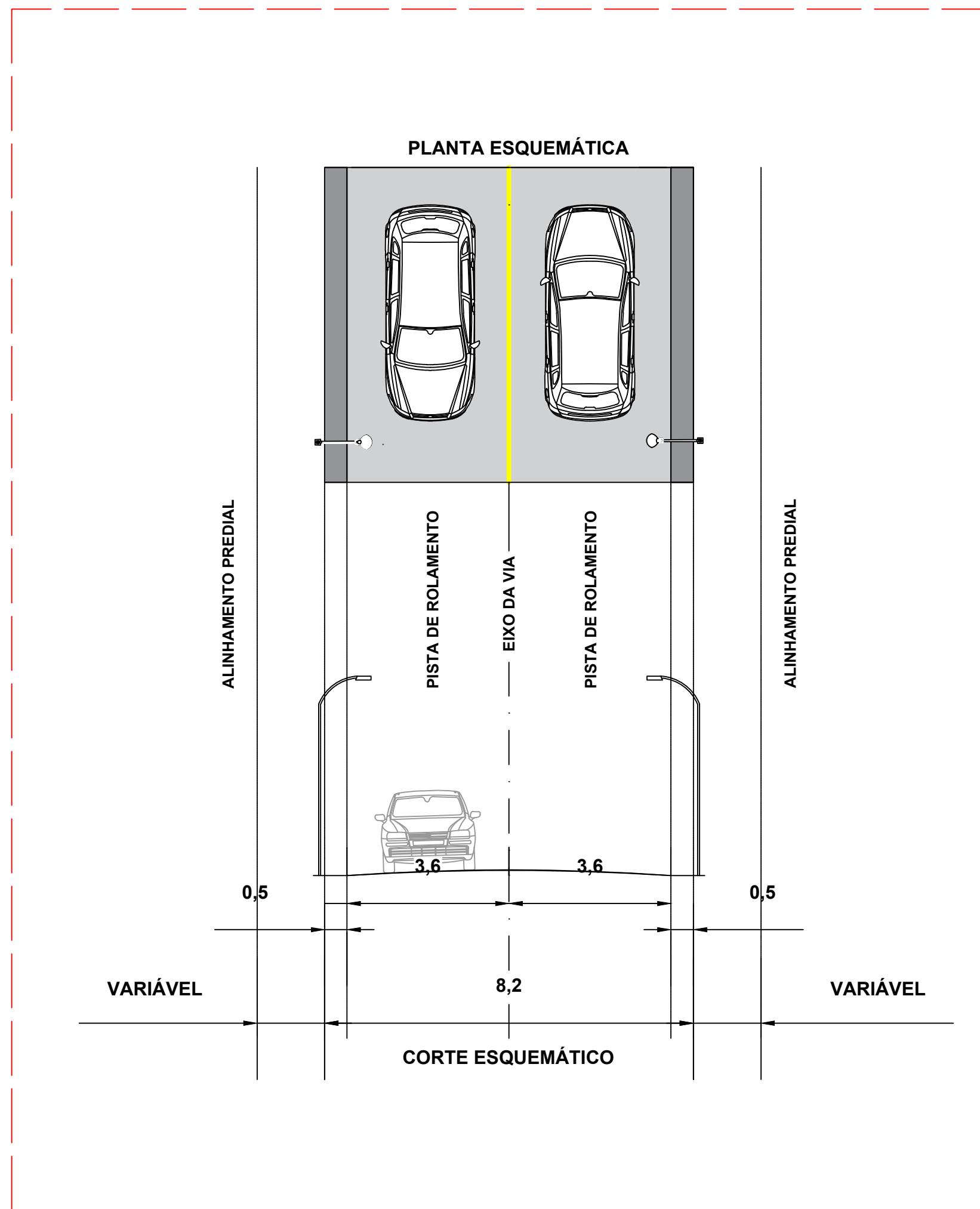
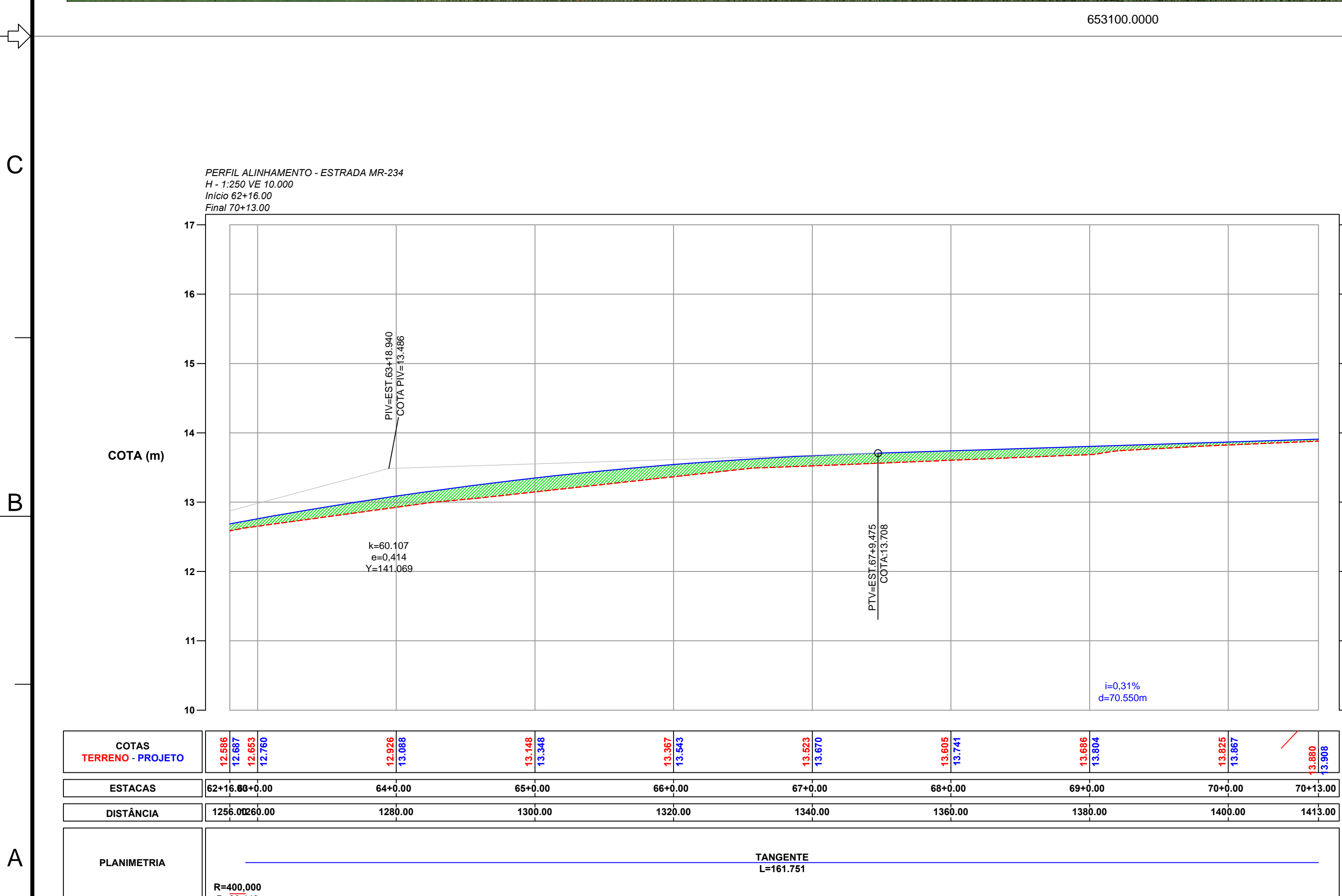
DATA:

20/04/2022

CÓDIGO PRANCHIA:

025-PEX-PAV-037/22-PE-PM-DE-018-007





NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracajá - SC.
- 2 - Dimensões em metros (m). Salvo indicação contrária.
- 3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1m.
- 4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

ARTICULAÇÃO

DIMENSÕES RUAS

RUAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-234	0+0.00	71+0.00	1.420,00

ORIENTAÇÃO

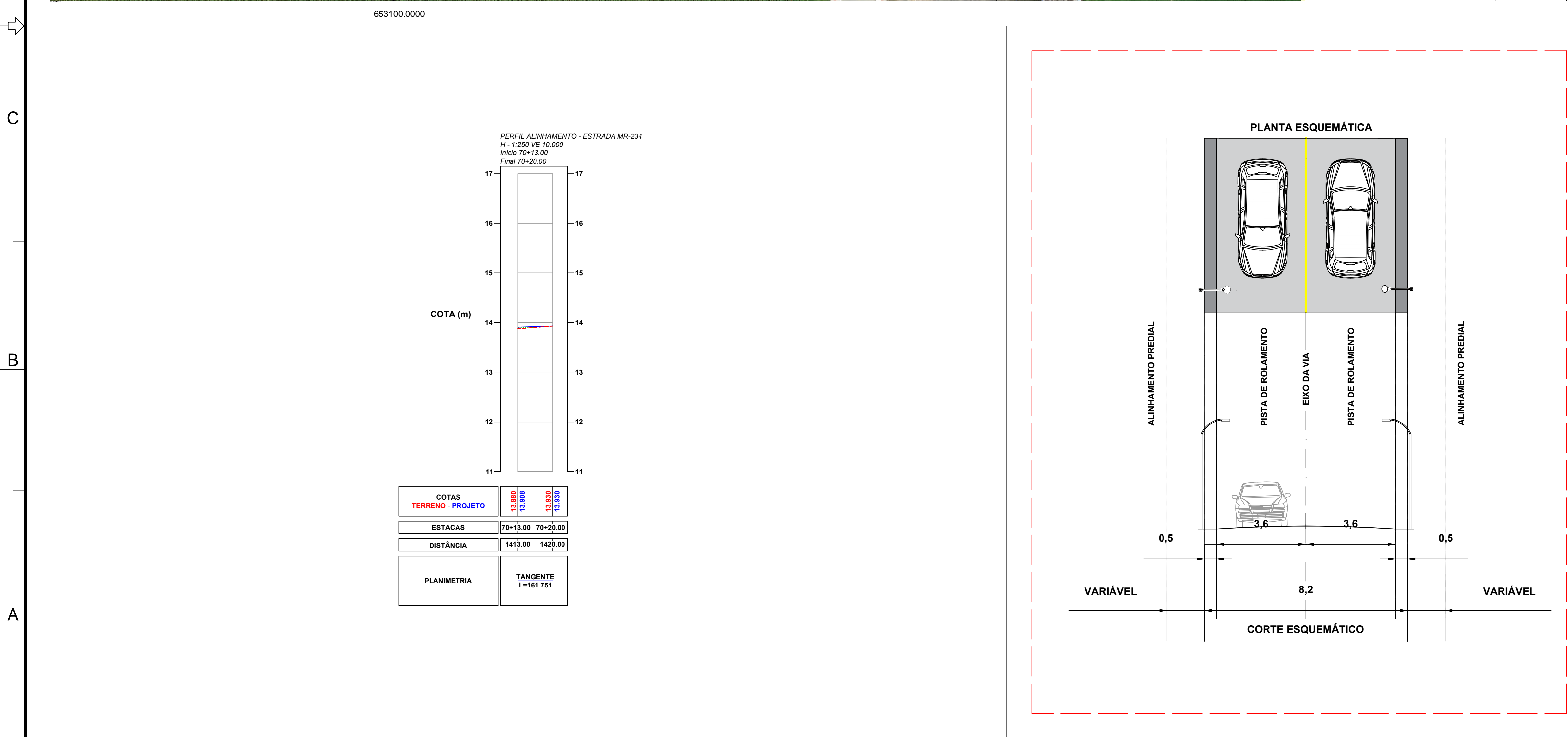
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE ANTUBA - SC
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000
FUSO 22 (WGS-84)

Orientação

Convergência e declinação no ponto: PMM-2
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Latitude: -28°15'54.43"
Longitude: -48°27'01.37"W
Data: Março/2022

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DESCRIÇÃO	R (m)	L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PC-PT	PI	TE-PT	ET-PT
1	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
41	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
42	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
44	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
49	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82	350' 00" 38.90"	31.817	0.000	0.000	11.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83										

[illegible]

H

G

F

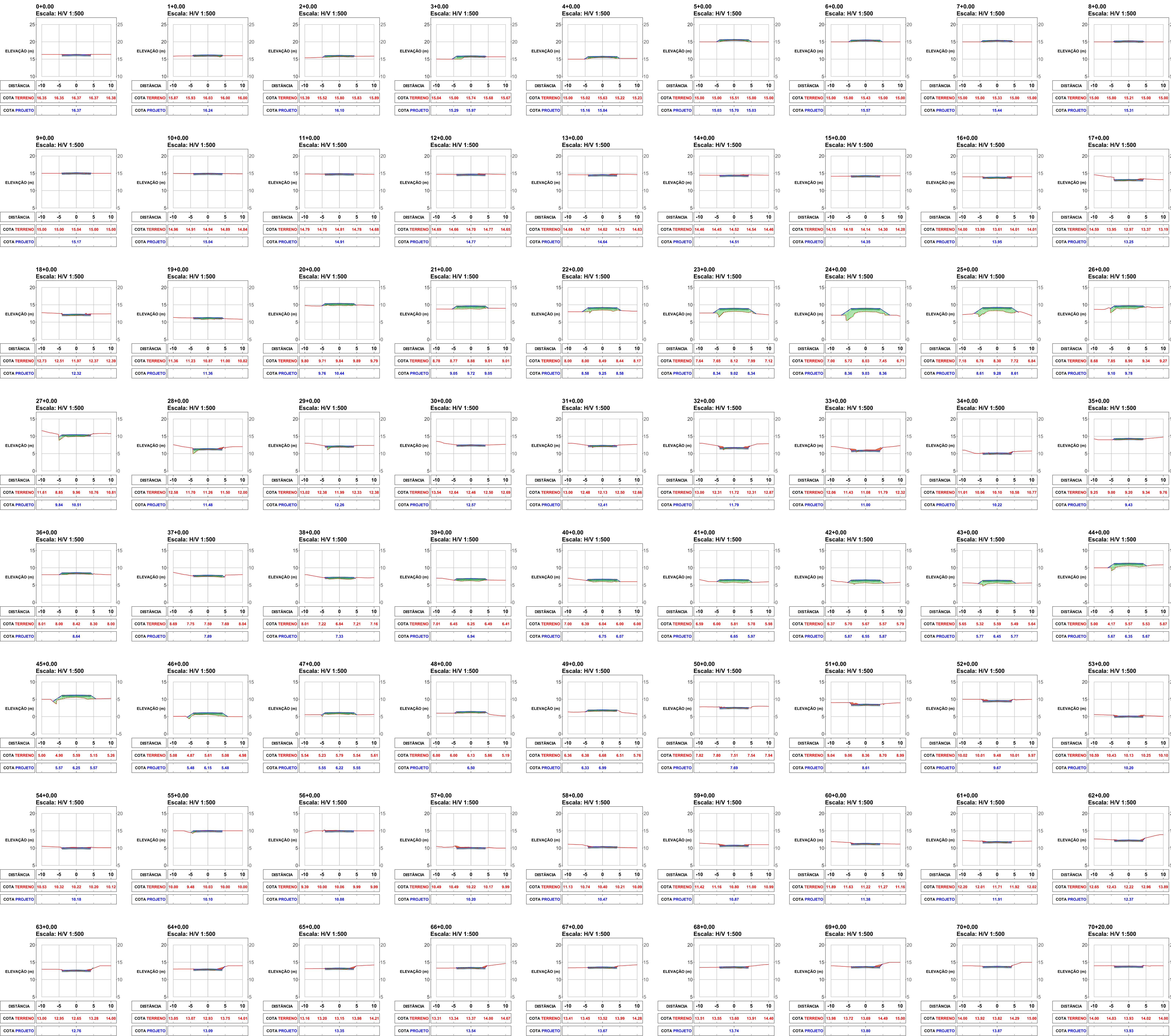
E

D

C

B

A



NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: MARACAJÁ - SC.
- 2 - Dimensões em metros (m). Salvo indicação contrária.

LEGENDA

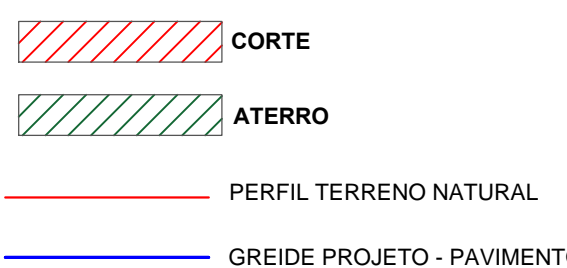


TABELA VOLUMES POR ESTACA

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	1.47	0.10	52.37	0.96	52.37	51.41
2+0.00	0.90	0.26	23.74	3.55	76.11	71.60
3+0.00	1.13	1.41	20.35	16.60	96.46	75.35
4+0.00	1.10	0.77	22.24	21.79	118.70	75.80
5+0.00	1.27	0.72	23.63	14.90	142.33	84.53
6+0.00	1.57	0.41	28.36	11.28	170.69	101.62
7+0.00	2.25	0.17	38.20	5.79	208.90	134.04
8+0.00	2.20	0.08	44.49	2.46	253.39	177.32
9+0.00	2.58	0.01	47.76	0.89	301.15	222.94
10+0.00	2.72	0.01	52.96	0.19	354.11	275.71
11+0.00	2.92	0.01	56.35	0.11	410.46	331.94
12+0.00	3.35	0.00	62.71	0.06	473.17	394.59
13+0.00	3.76	0.00	71.11	0.01	544.27	465.68
14+0.00	3.89	0.00	76.40	0.00	620.68	542.08
15+0.00	2.38	0.01	62.69	0.05	683.37	604.72
16+0.00	1.92	0.00	43.00	0.05	726.37	647.67
17+0.00	2.14	0.02	40.66	0.15	767.03	688.17
18+0.00	1.95	0.00	40.99	0.15	808.01	729.01
19+0.00	0.77	0.33	27.21	3.30	835.22	752.92
20+0.00	0.01	1.74	7.77	20.74	843.00	739.95
21+0.00	0.00	4.27	0.13	60.17	843.13	679.91
22+0.00	0.00	5.02	0.03	92.95	843.15	586.99
23+0.00	0.00	8.02	0.00	130.38	843.15	456.61
24+0.00	0.00	13.12	0.00	211.77	843.15	324.83
25+0.00	0.03	10.57	0.32	236.93	843.47	186.54
26+0.00	0.00	4.64	0.32	152.12	843.79	103.67
27+0.00	0.39	1.88	3.93	65.12	847.72	781.63
28+0.00	1.96	0.89	23.64	27.64	871.26	843.57
29+0.00	1.40	0.35	33.64	12.37	904.79	892.42
30+0.00	2.81	0.00	40.07	3.48	944.86	941.38
31+0.00	1.63	0.04	42.39	0.38	987.25	986.87
32+0.00	3.64	0.05	52.68	0.90	1039.94	1038.04
33+0.00	5.04	0.01	86.79	0.63	1126.73	1026.10
34+0.00	3.04	0.00	80.74	0.11	1207.47	1027.36
35+0.00	1.25	0.11	42.86	1.07	1250.33	1019.07
36+0.00	0.82	0.51	20.74	6.20	1271.07	1105.26
37+0.00	0.56	0.31	13.90	8.27	1284.96	1113.54
38+0.00	0.15	0.75	7.20	10.64	1292.16	1124.16
39+0.00	0.01	2.30	1.63	30.50	1293.79	1154.68
40+0.00	0.00	2.79	0.09	50.84	1293.88	1205.52
41+0.00	0.00	4.42	0.01	72.03	1293.88	1277.55
42+0.00	0.00	5.49	0.00	99.12	1293.88	1376.67
43+0.00	0.00	6.10	0.00	115.98	1293.88	1492.65
44+0.00	0.00	6.15	0.00	122.52	1293.88	1615.17
45+0.00	0.00	5.93	0.00	120.80	1293.88	1735.96
46+0.00	0.00	3.34	0.00	92.68	1293.88	1828.64
47+0.00	0.03	0.89	0.34	42.24	1294.22	1870.88
48+0.00	0.52	0.22	5.58	11.04	1299.79	1881.92
49+0.00	0.76	0.17	12.87	3.89	1312.66	1885.81
50+0.00	2.81	0.01	33.73	1.84	1346.39	1887.65
51+0.00	3.10	0.00	57.11	0.11	1403.50	1887.76
52+0.00	3.23	0.00	63.38	0.00	1466.88	1887.76
53+0.00	3.65	0.00	68.80	0.00	1535.68	1887.76
54+0.00	3.00	0.01	75.45	0.08	1611.13	1887.84
55+0.00	2.84	0.33	68.39	3.39	1679.52	1891.23
56+0.00	3.65	0.00	65.86	3.31	1745.38	1894.54
57+0.00	4.02	0.01	76.70	0.07	1822.09	1894.61
58+0.00	3.06	0.02	70.82	0.24	1892.91	1894.84
59+0.00	3.56	0.00	66.24	0.17	1959.15	1895.01
60+0.00	2.63	0.00	61.98	0.00	2021.13	1895.01
61+0.00	2.48	0.00	51.20	0.00	2072.33	1895.01
62+0.00	2.80	0.00	52.80	0.00	2125.13	1895.01
63+0.00	3.12	0.03	59.22	0.32	2184.35	1895.33
64+0.00	3.13	0.01	62.52	0.37	2246.87	1895.70
65+0.00	2.66	0.00	57.90	0.08	2304.77	1895.78
66+0.00	2.62	0.01	52.78	0.12	2357.56	1895.90
67+0.00	2.51	0.01	51.25	0.22	2408.81	1896.13
68+0.00	2.60	0.01	51.05	0.19	2459.85	1896.32
69+0.00	3.27	0.00	58.70	0.09	2518.56	1896.41
70+0.00	3.24	0.00	65.16	0.02	2583.72	1896.43
70+0.00	3.87	0.00	71.09	0.00	2654.81	1896.43

0	EMISSÃO ORIGINAL	20/05/2022	CEGOE	JÓRI	PMM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DA PMM, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
RESP. TÉCNICO	JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA-122.398-3		RESP. TÉCNICO		
LABORATÓRIO		TIMO ROSSO URBANO - CREA-126.16-6			
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangle - Criciúma/SC Cx Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350					
CONTRATANTE: PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC					
PROJETO: PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-234, MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.					
MUNICÍPIO: MARACAJÁ - SC					
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO - SEÇÕES TRANSVERSAIS - COTA PAVIMENTO					
PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGOE	RESP.	JÓRI
CONTRATO	037/2022	PROJETO	ALAN	ESCALA:	1:400
DATA	20/05/2022	COORDENADOR	FRANCA	FOLHA:	12 de 13
			025-PEX-PAV-037/22-PE-PM-DE-018-012		

H

G

F

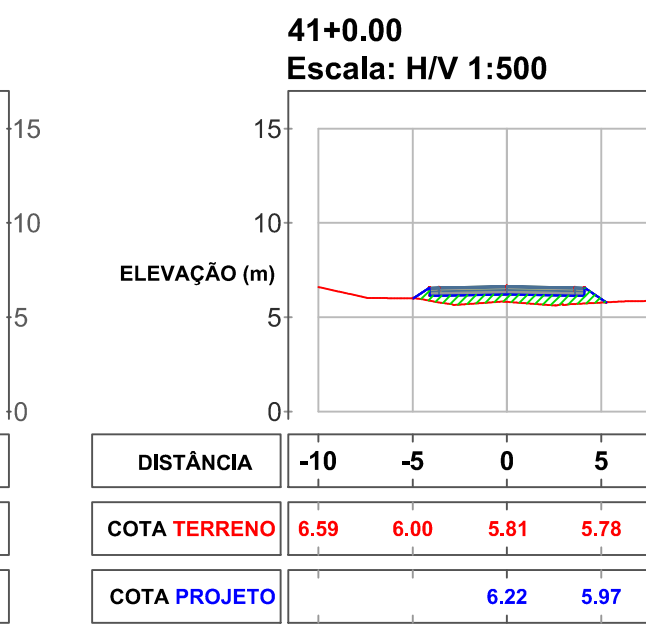
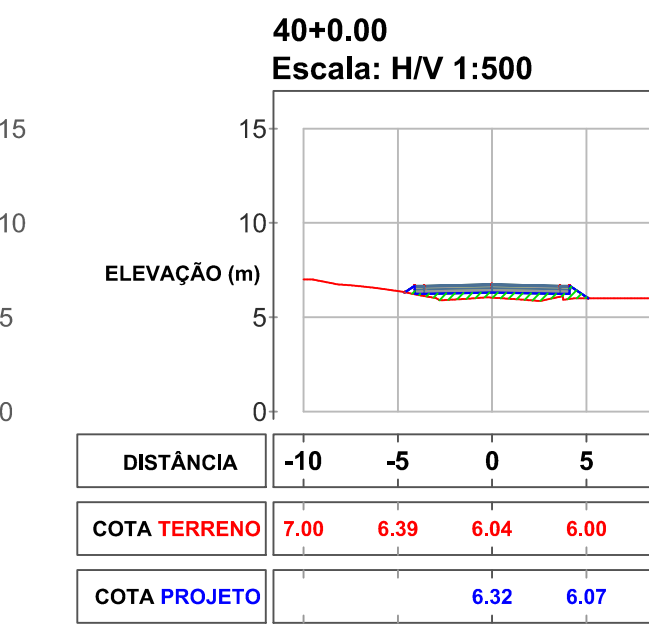
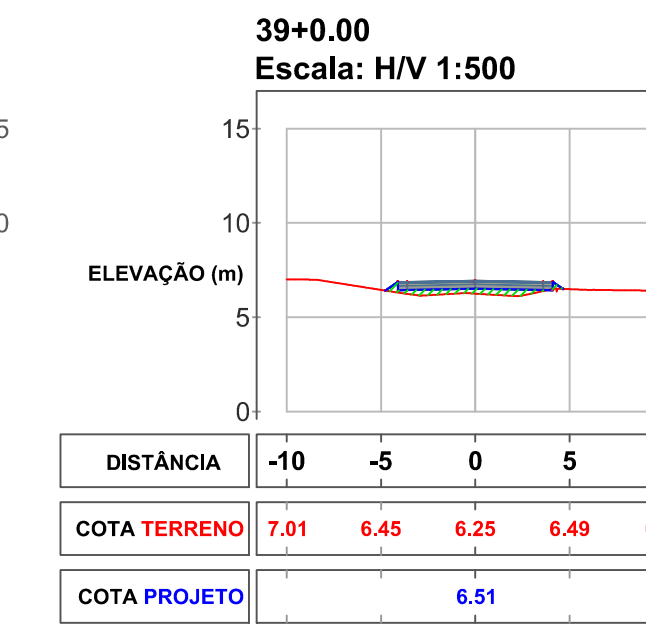
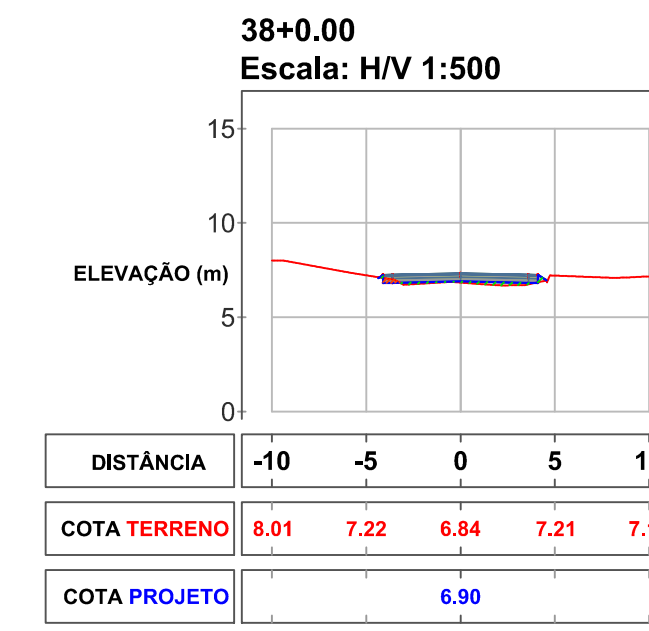
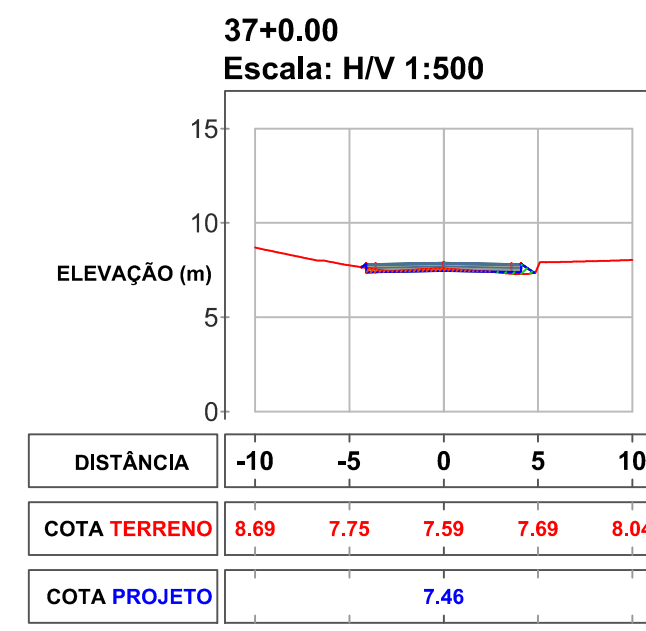
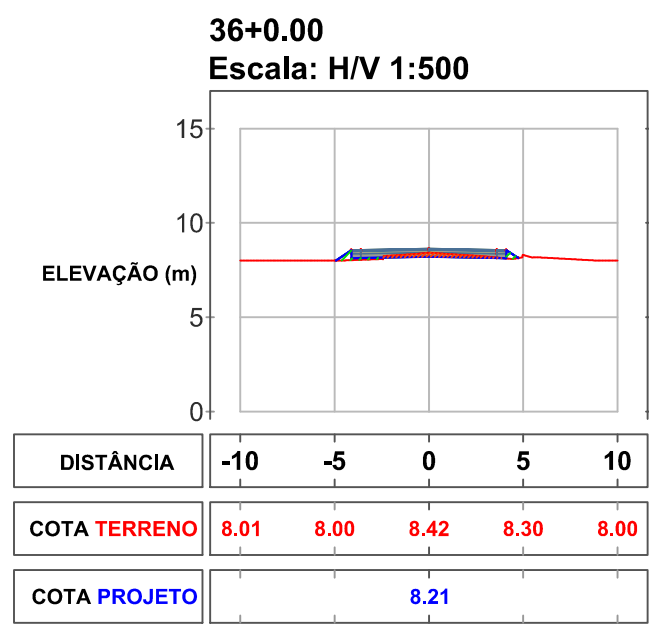
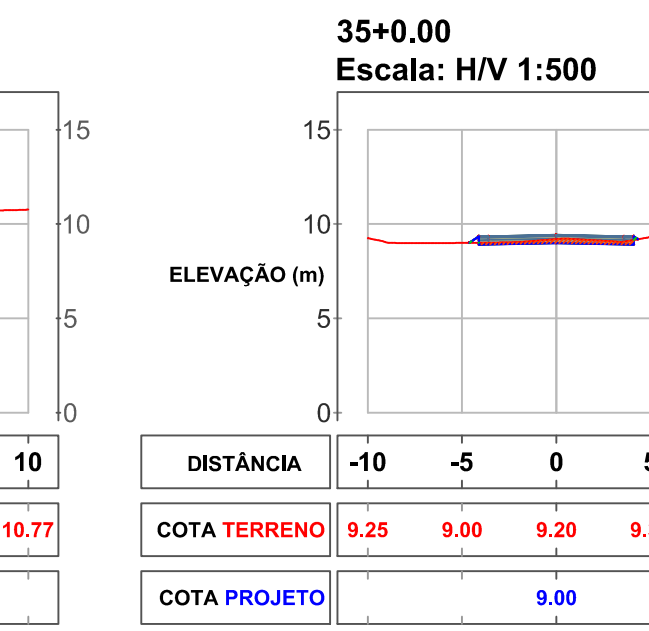
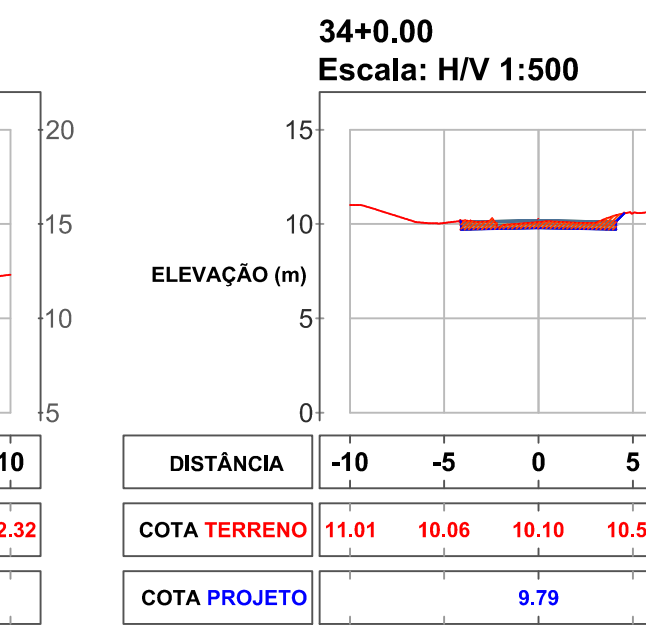
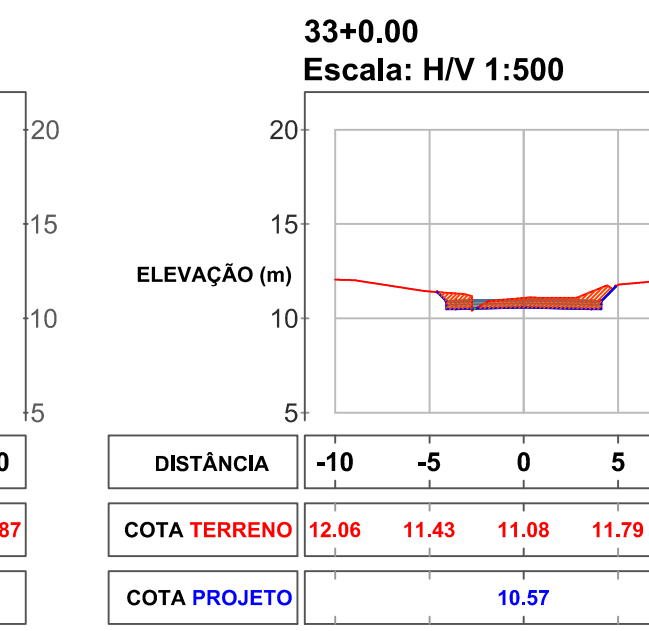
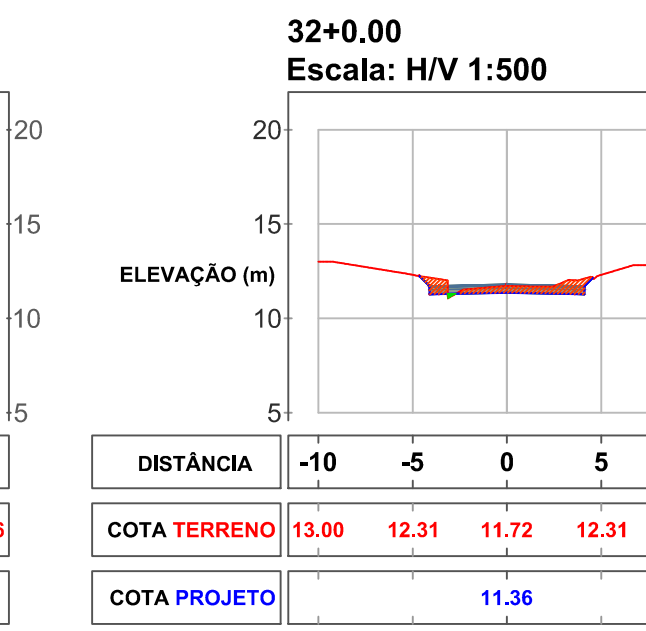
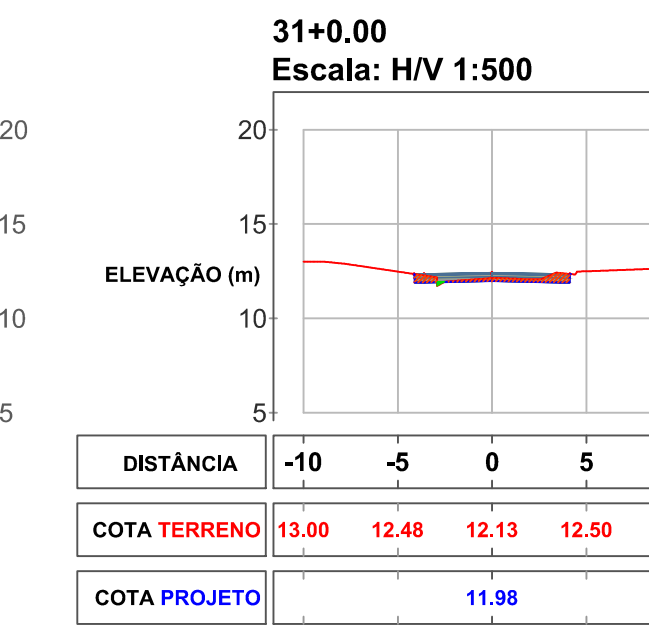
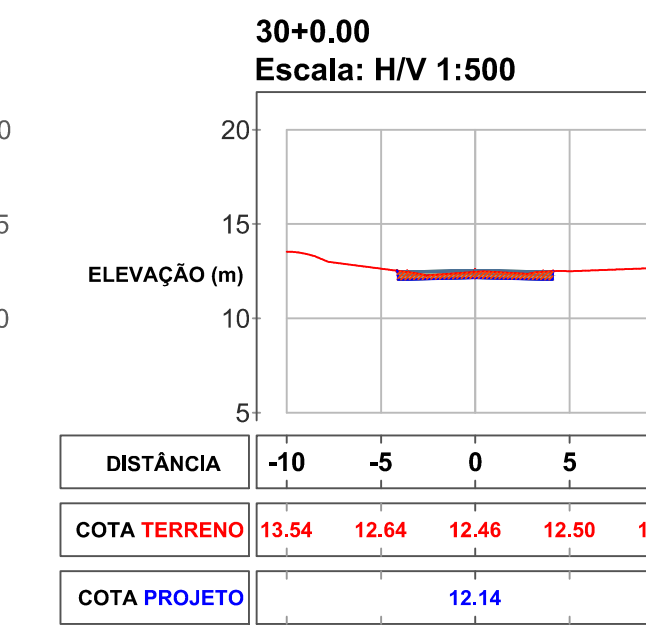
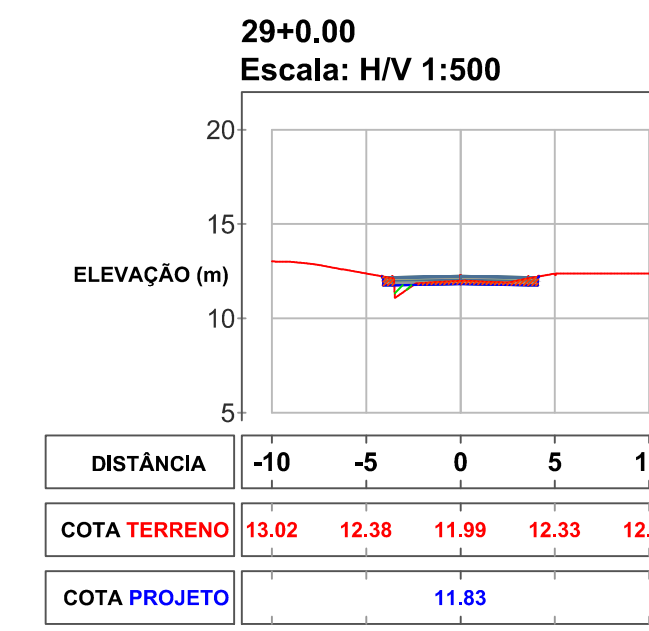
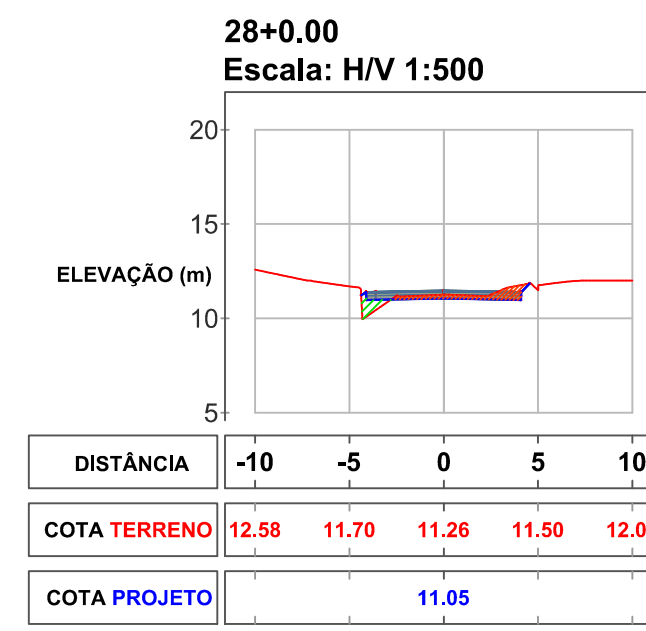
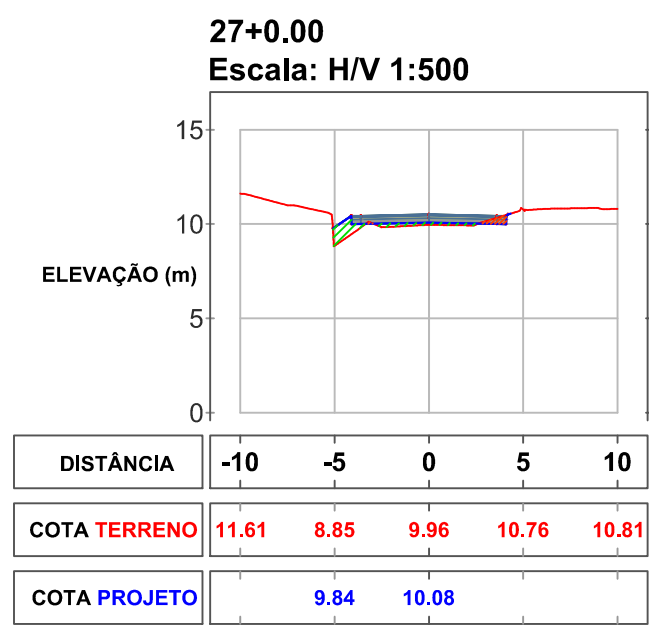
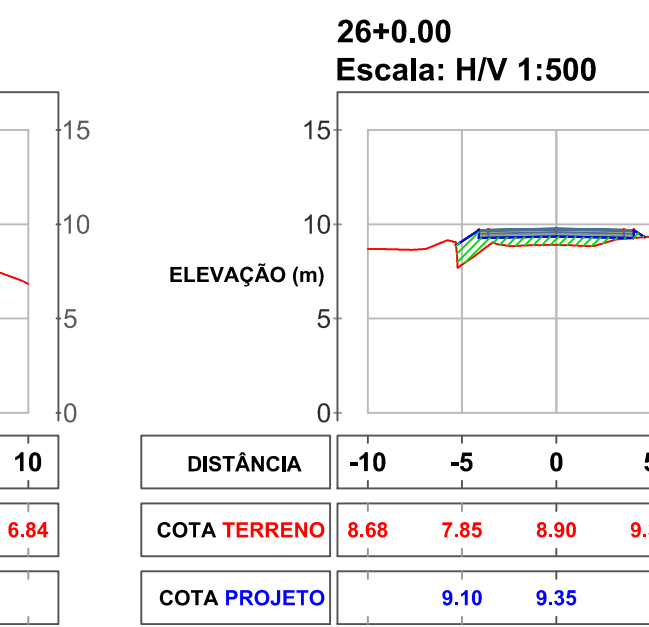
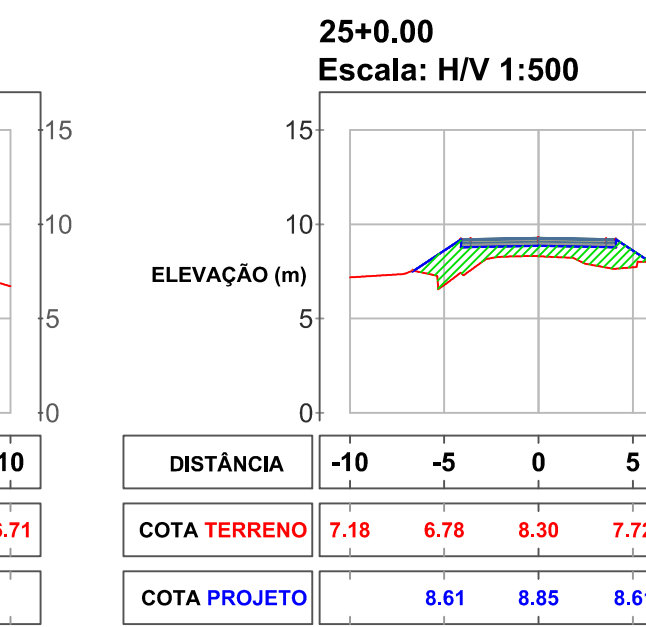
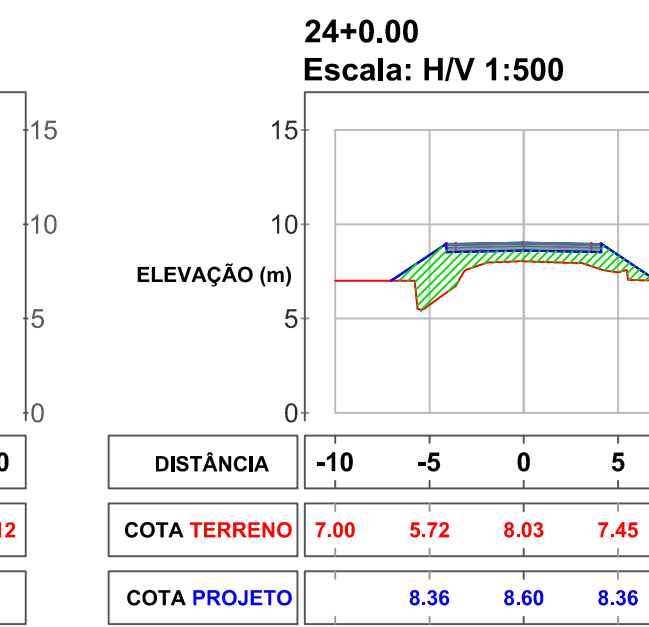
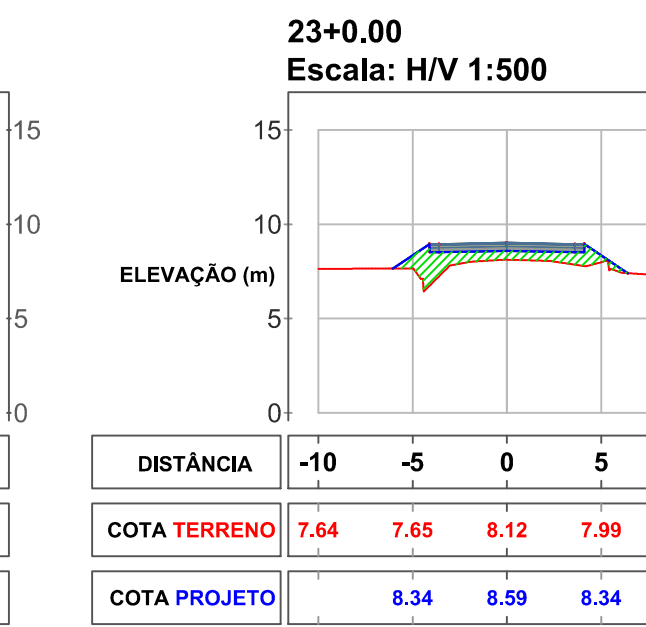
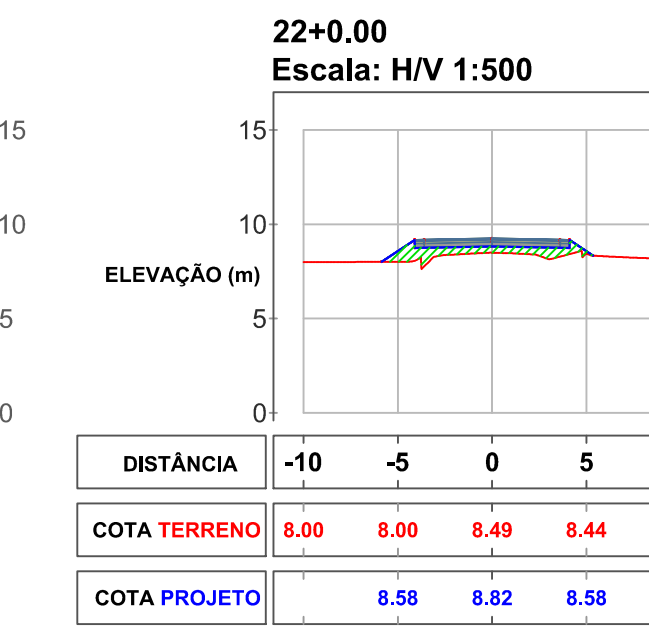
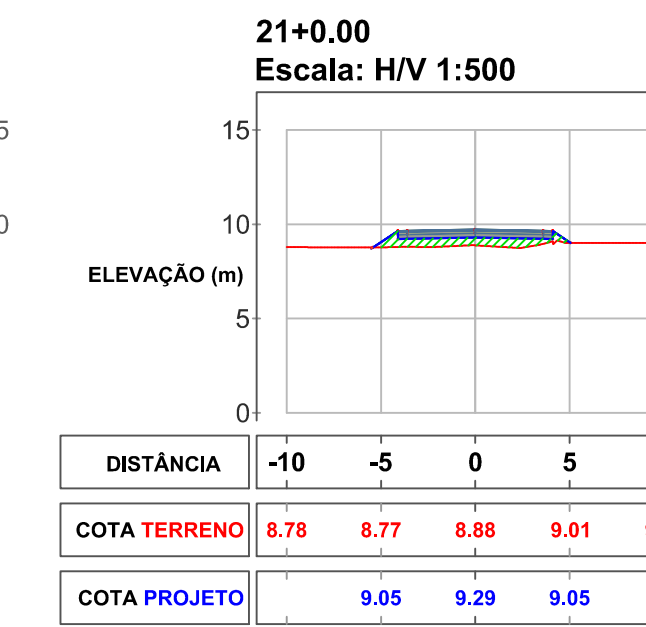
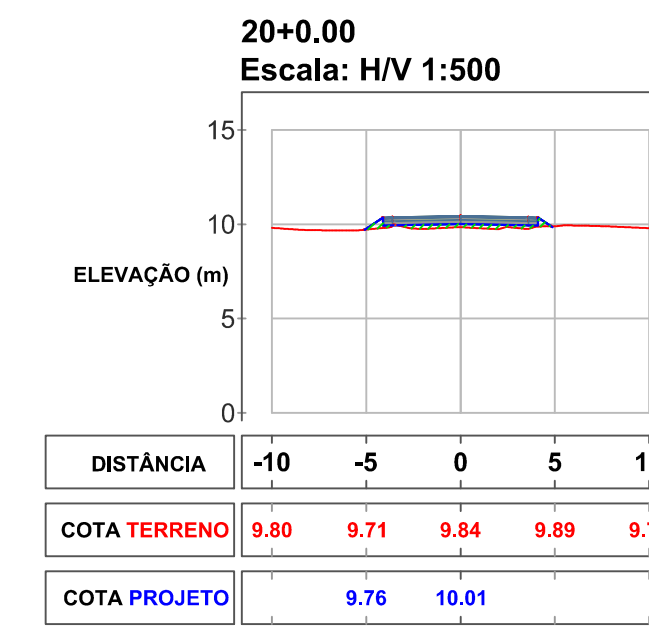
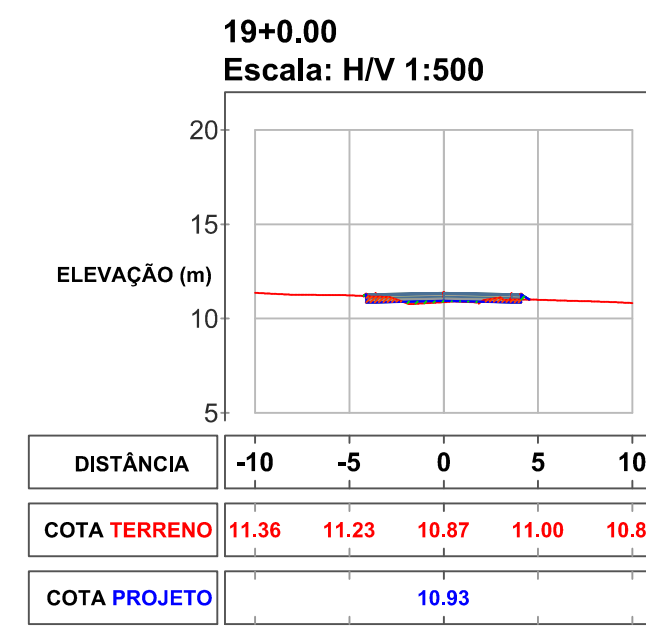
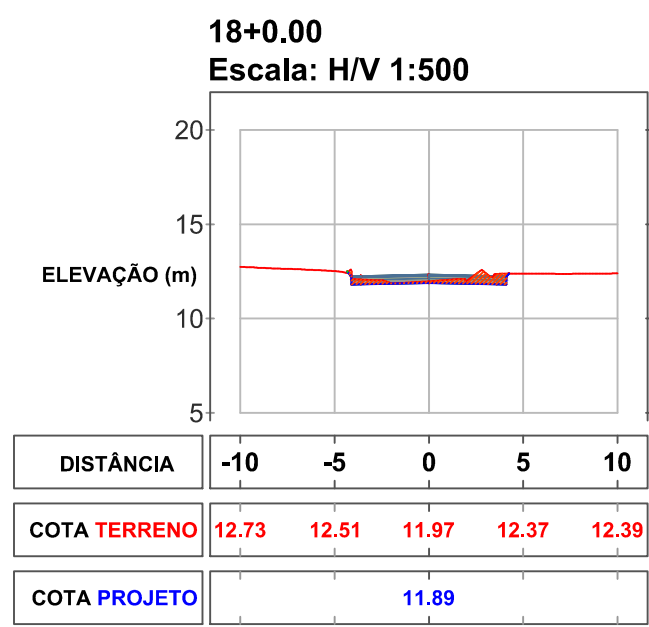
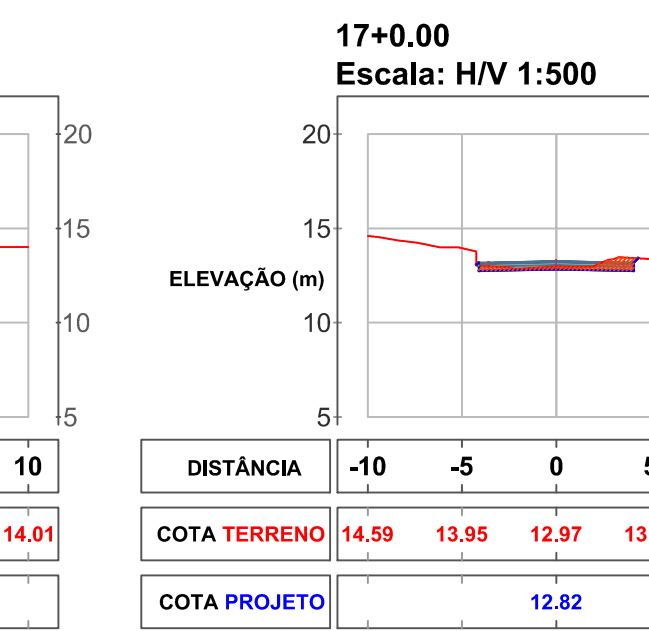
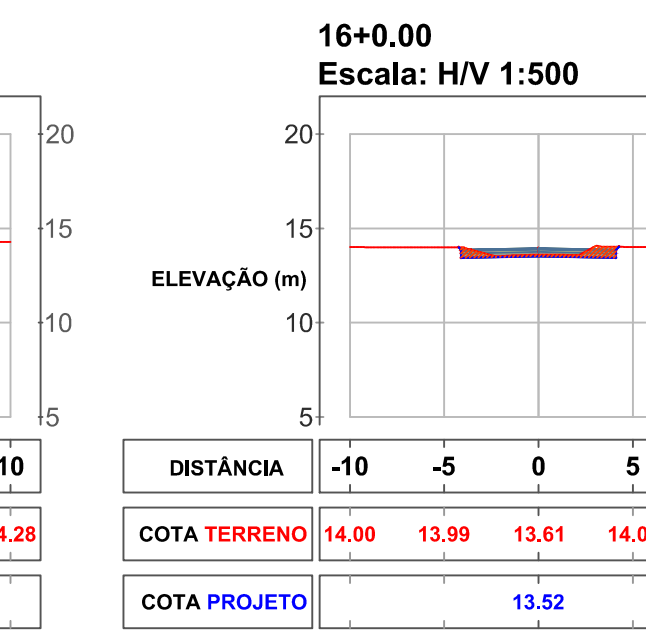
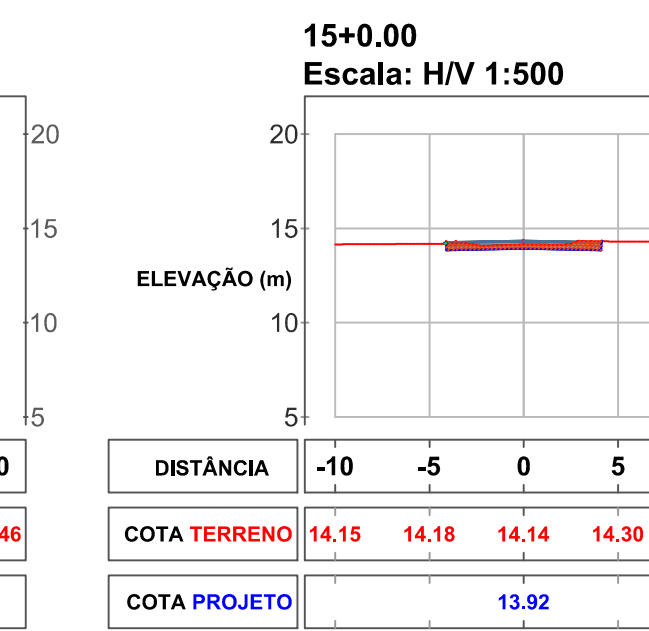
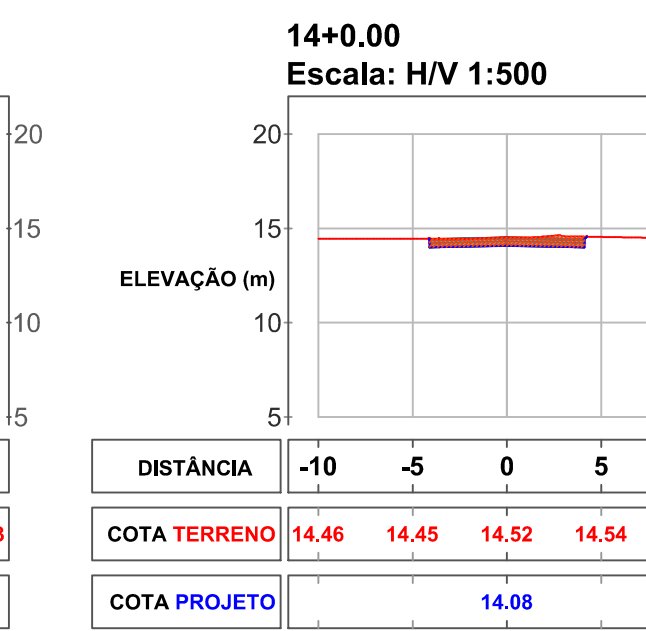
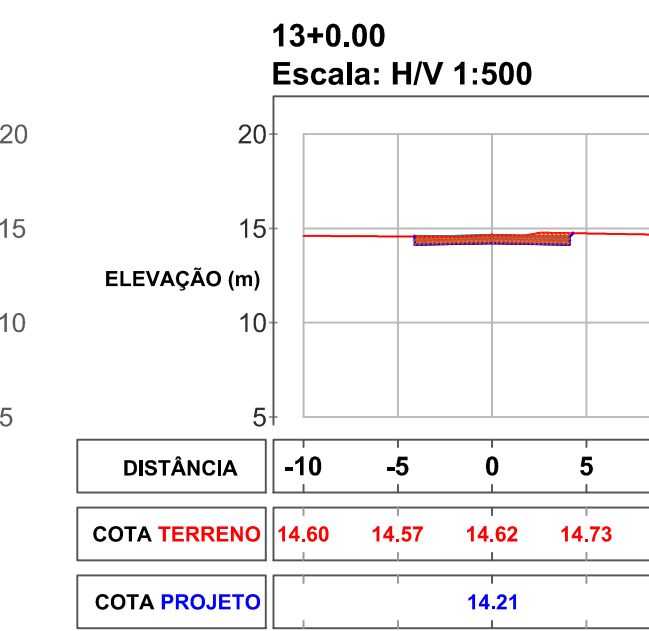
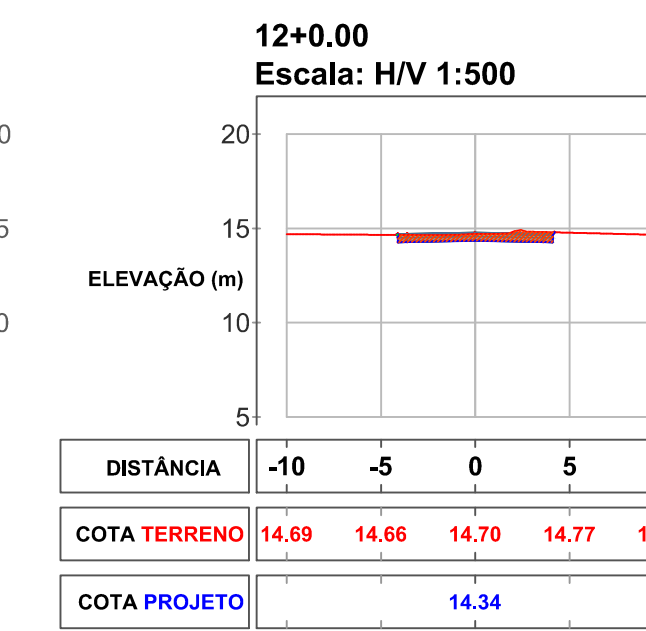
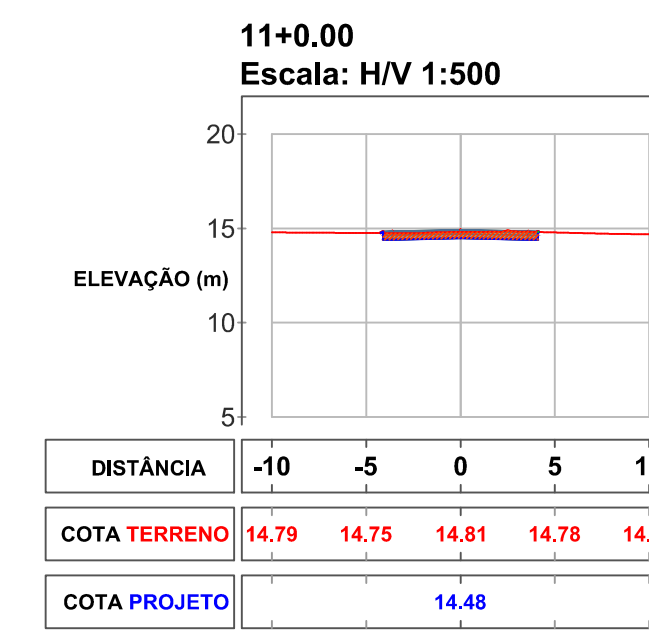
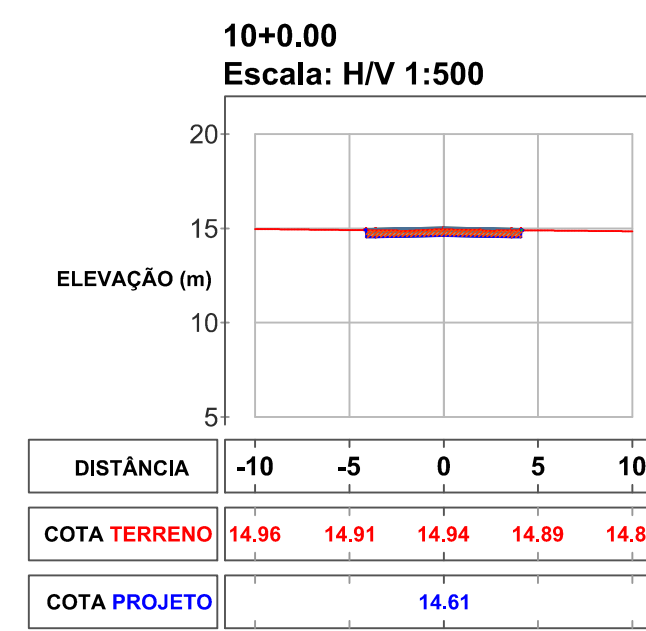
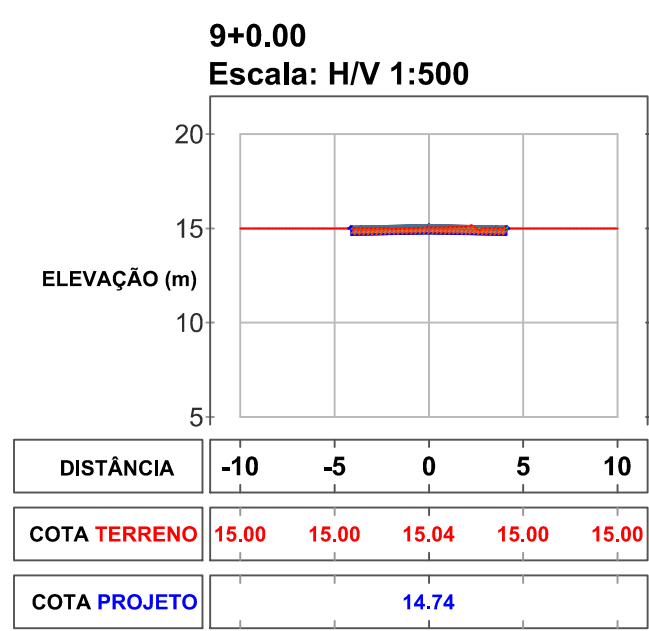
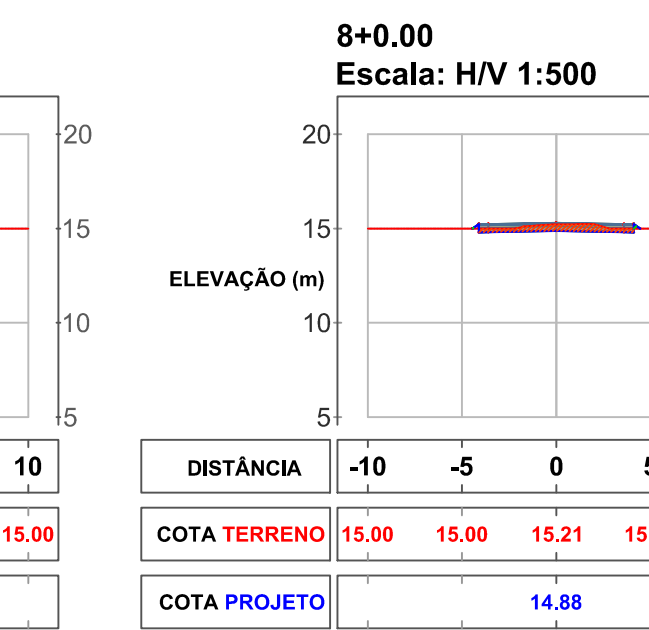
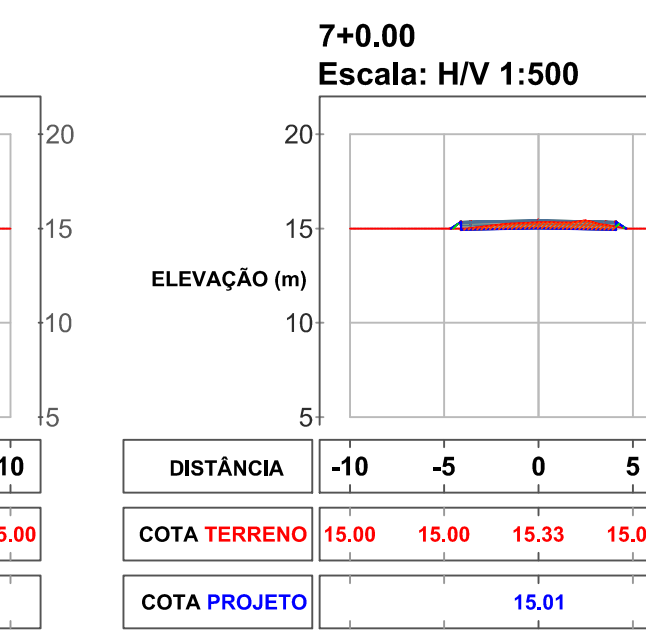
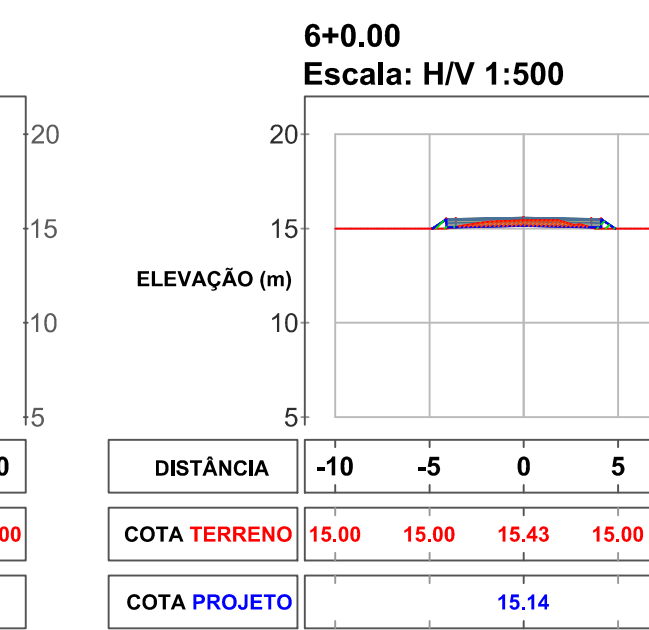
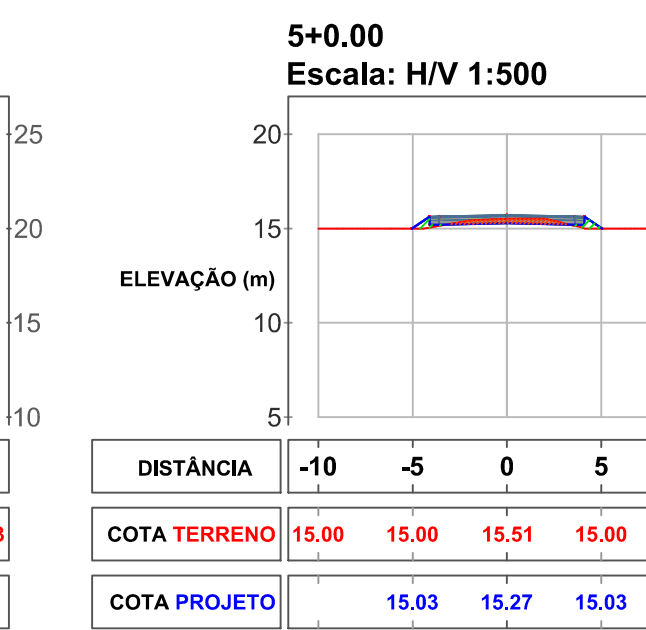
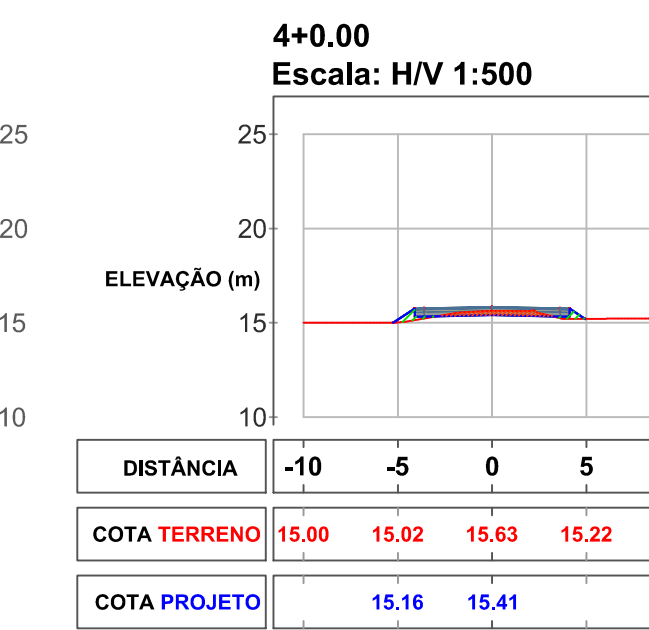
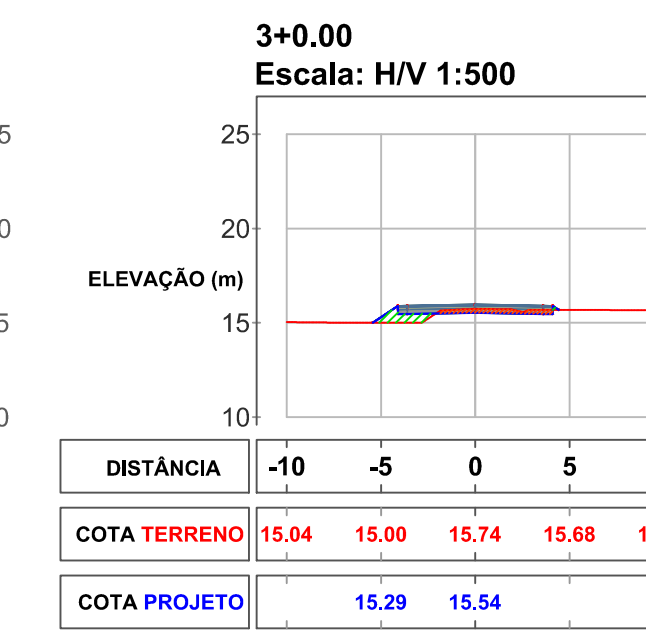
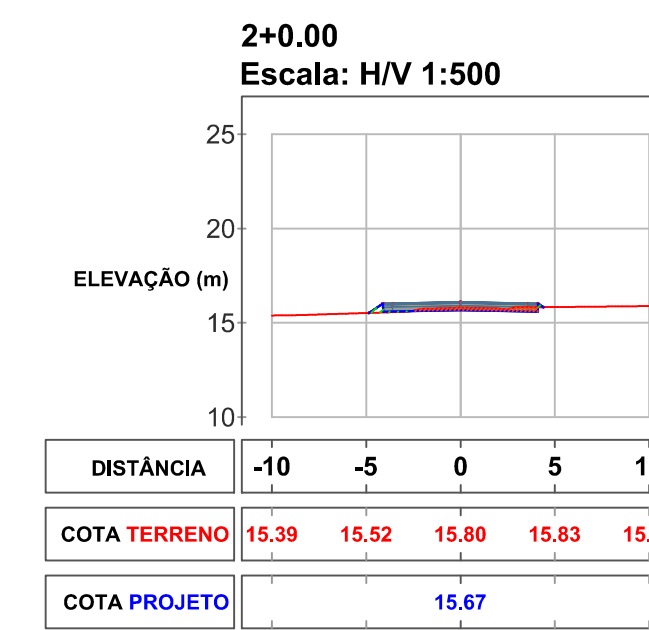
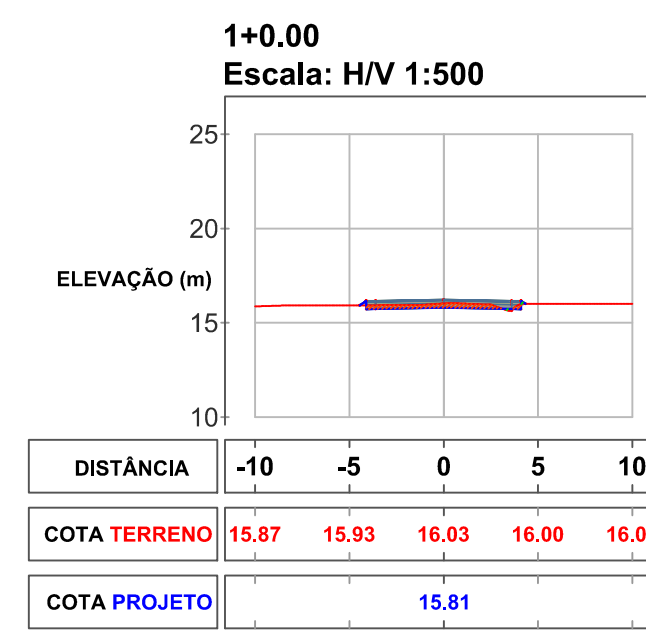
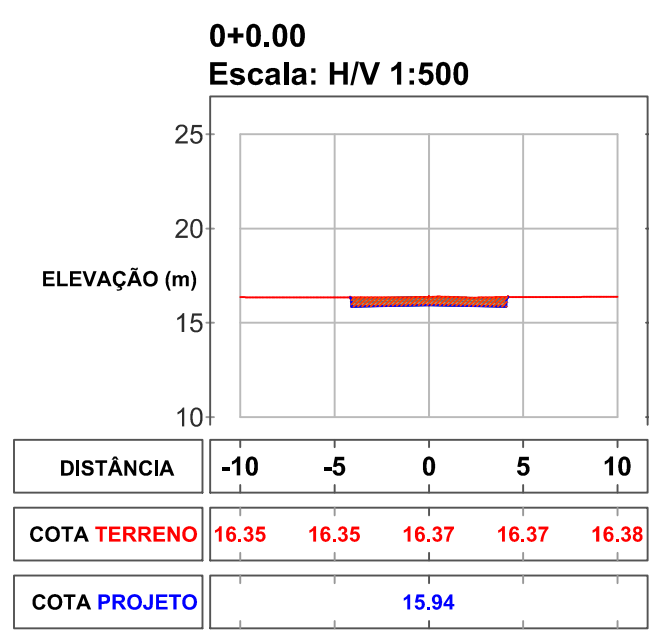
E

D

C

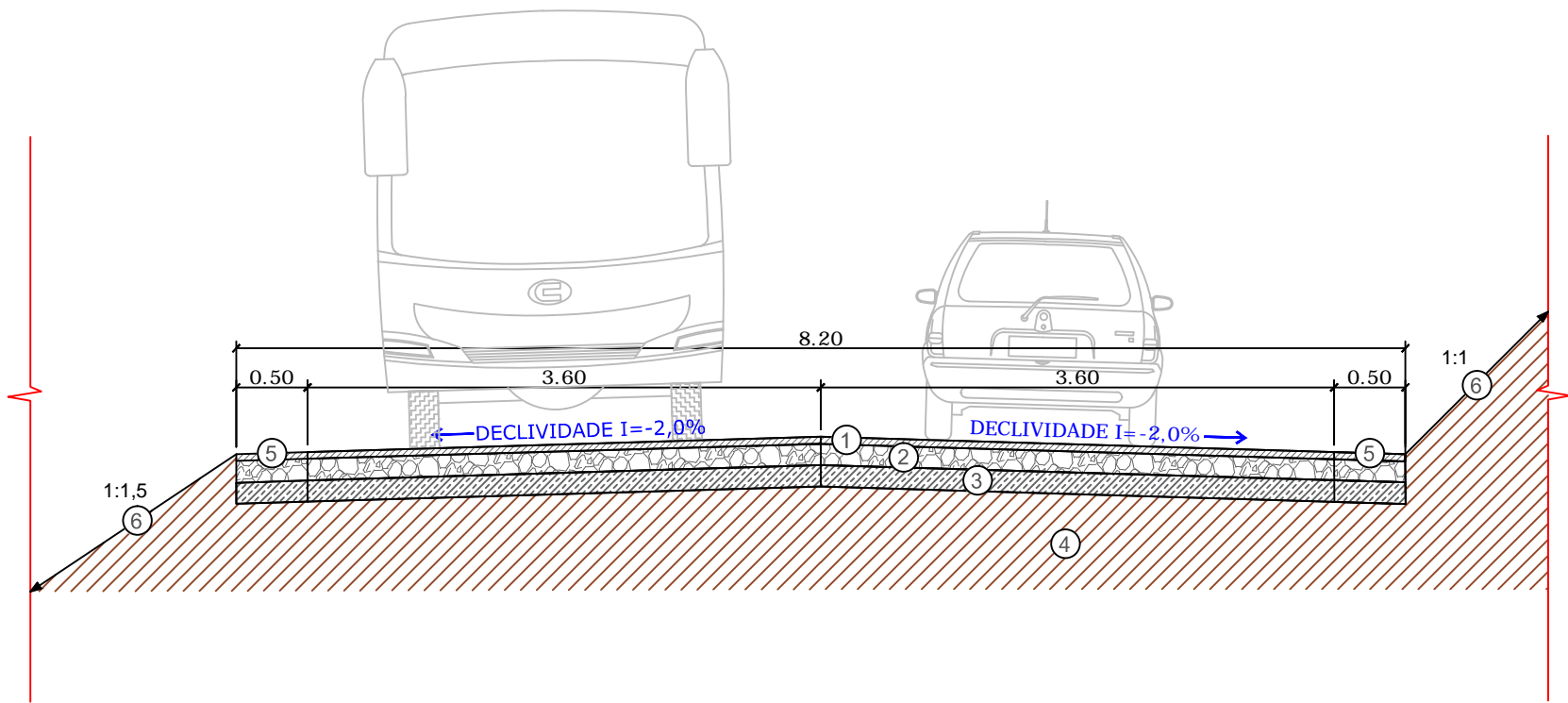
B

A



Perfil Seção Tipo - Pavimento Asfáltico

Unidade de medida: metro
Escala 1/50




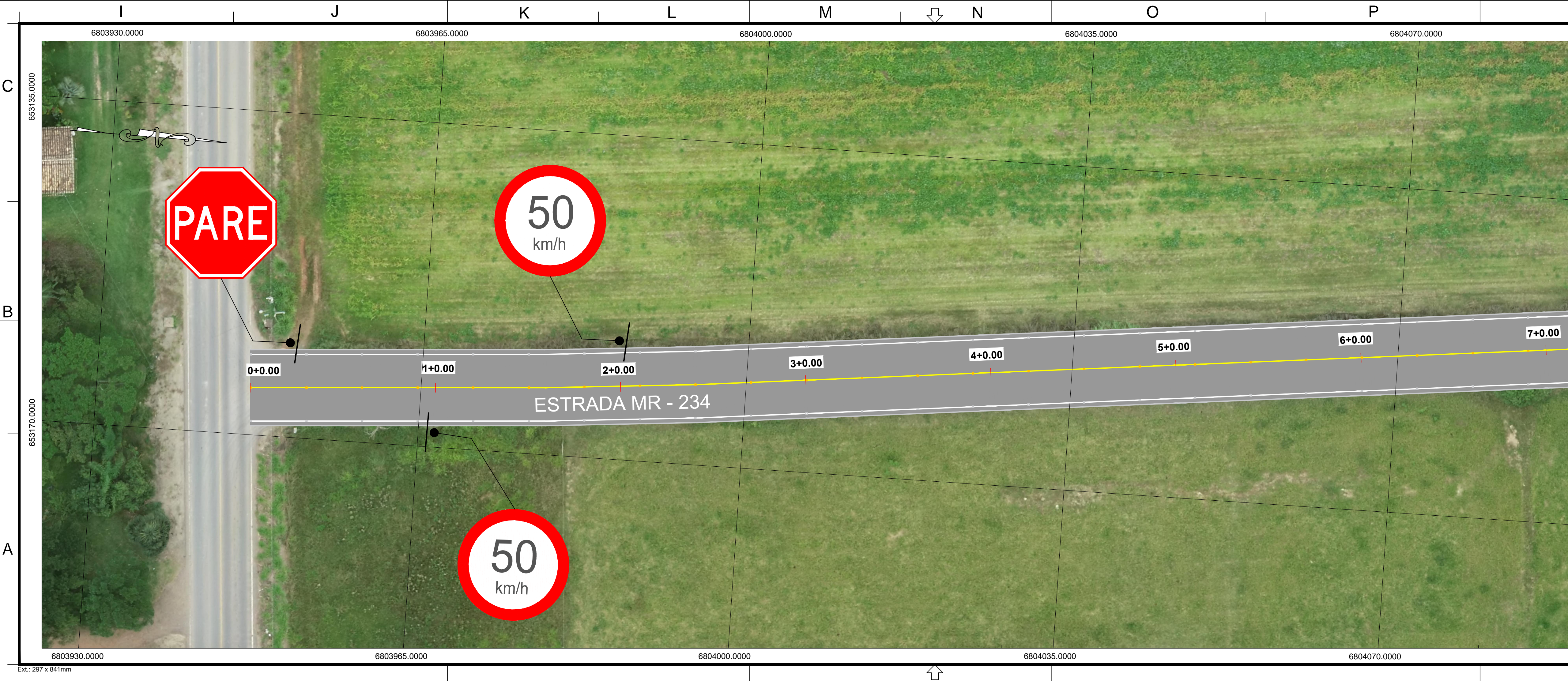
LEGENDA			DIMENSÕES	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
01	1ª Camada - Pavimento	Camada-Asfáltica	8,20	0,05
02	2ª Camada - Base	Brita Graduada Simples - BGS	8,20	0,15
03	3ª Camada Sub-base	Macadame Seco	8,20	0,23
04	Sub-Leito	Sub-Leito Regularizado Compactação	8,20	-
05	Acostamento	Pista de Acostamento	0,5	
06	Talude - Solo de 1ª Categoria	Inclinação 1:1 (45°) / Corte	VARIÁVEL*	
	Talude - Solo de 1ª Categoria	Inclinação 1:1,5 (34°) / Aterro	VARIÁVEL*	

(*) - Largura Variável em função das Edificações Existentes.

NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracajá - SC.
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

0	EMISSÃO ORIGINAL	20/05/2022	CEGEO	JÓRI	PMM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PMM, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
ESP. TÉCNICO:		RESP. TÉCNICO:			
JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3		TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
ELABORAÇÃO					
<div><div><div>UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350</div></div><div><div>centro de engenharia e geoprocessamento</div></div></div>					
CONTRATANTE:					
<div><div><div>PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC</div></div></div>					
PROJETO:					
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.					
MUNICÍPIOS:					
MARACAJÁ - SC					
TÍTULO:					
SEÇÃO TIPO - PAVIMENTO					
PROJ:	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	JÓRI
CONTRATO:	037/2022	PROJETO:	ÁLAN	ESCALA:	1/500
DATA	20/05/2022	CÓDIGO PRANCHA:	025-PEX-PAV-037/22-PE-PM-DE-018-013		
		APROV:	PMM		
		FOLHA:	13 de 13		



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.


CONTRATO:


037/22

RESP. TÉCNICO:


TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350

cegeo
centro de engenharia e geoprocessamento

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

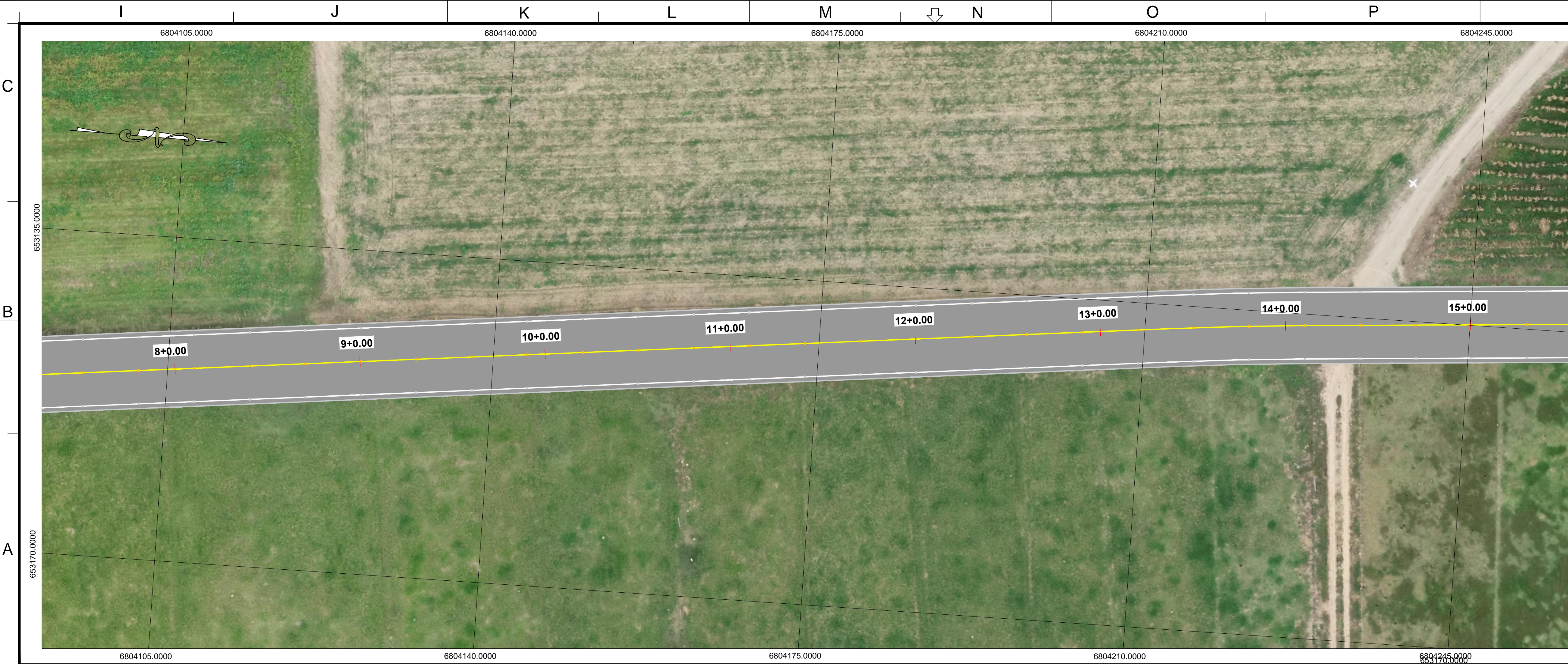
MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	01 de 09
DATA	18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-1				



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATO:

037/22


RESP. TÉCNICO:


TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

RESP. TÉCNICO:


JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 - CEP 88805-350

c.egeo
centro de engenharia e geoprocessamento

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	02 de 09
DATA	18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2				



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6


CONTRATO:


037/22

RESP. TÉCNICO:


JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350

cegeo
centro de engenharia e geoprocessamento

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	03 de 09
DATA	18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-3				



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATO:

037/22


RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6


RESP. TÉCNICO:

JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3


ELABORAÇÃO

UNESC

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350

CEGEO

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA
ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

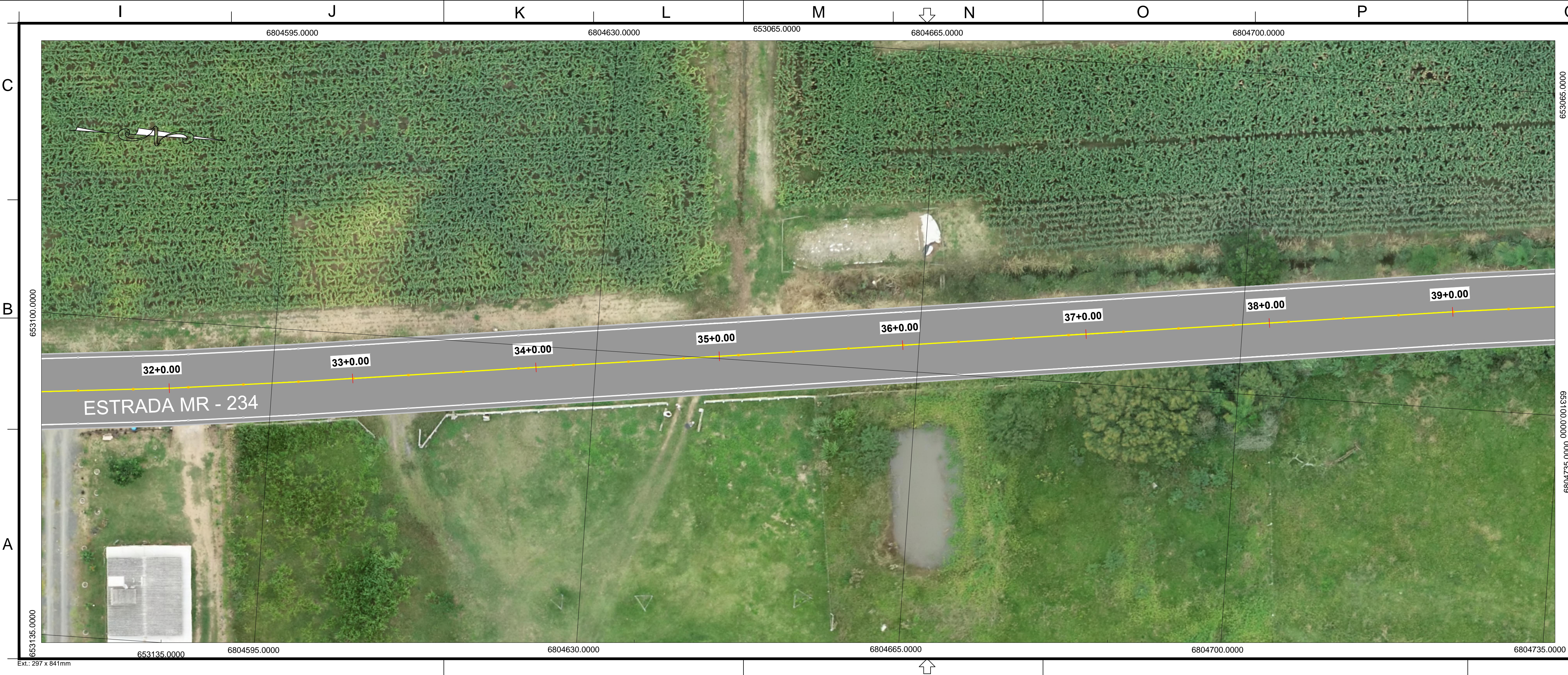
MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE	-	FOLHA	04 de 09	
DATA	18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-4				




NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1


0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESP. TÉCNICO:
TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6


CONTRATO: 037/22
RESP. TÉCNICO:
JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350



CLIENTE:



PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA
ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:
PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. TIAGO	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: HENRIQUE	-	FOLHA 05 de 09
DATA 18/05/2022	N° 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-5		



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.


CONTRATO:


037/22

RESP. TÉCNICO:


TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

cegeo
centro de engenharia e geoprocessamento

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	06 de 09
DATA	18/05/2022	N°	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-6				



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.


CONTRATO:

037/22


RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

ELABORAÇÃO




UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350



centro de engenharia e geoprocessamento

CLIENTE:



PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

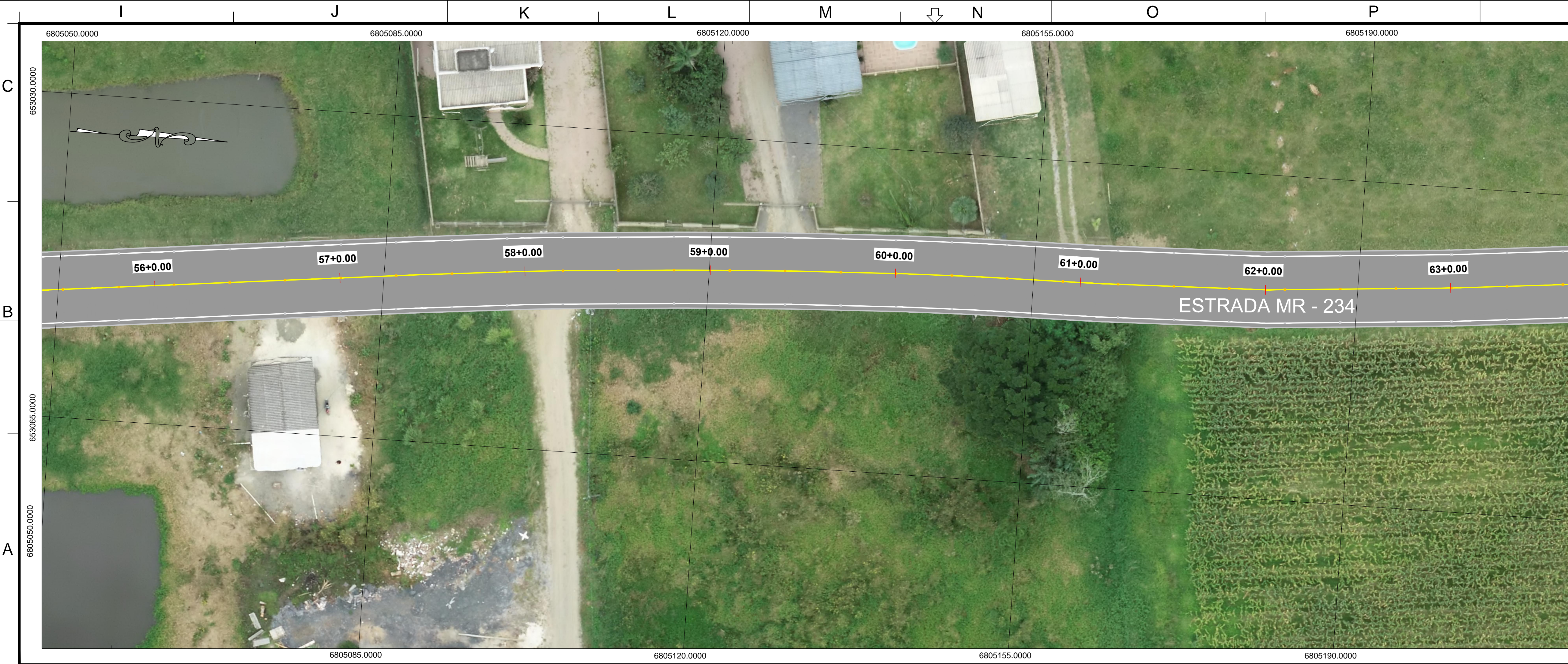
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	07 de 09
DATA	18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-7				

Ext.: 297 x 841mm



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATO:

037/22

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA
ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	08 de 09
DATA	18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-8				



NOTAS

1- VER PRANCHA DE DETALHES 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1

0	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

	RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6
CONTRATO: 037/22	RESP. TÉCNICO: JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

ELABORAÇÃO



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350



CLIENTE:



PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

**PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA
ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.**

MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

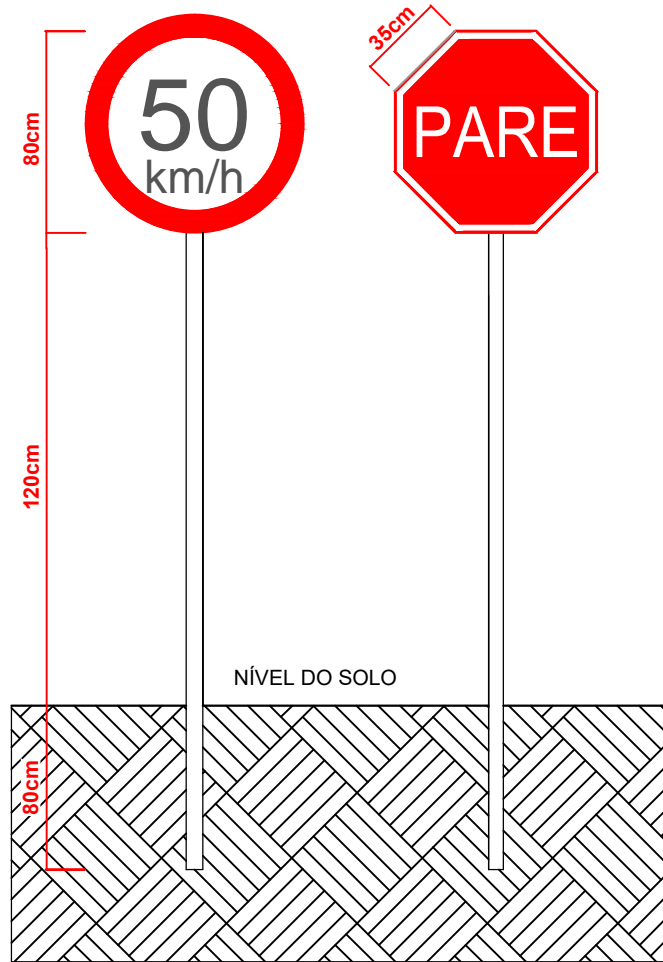
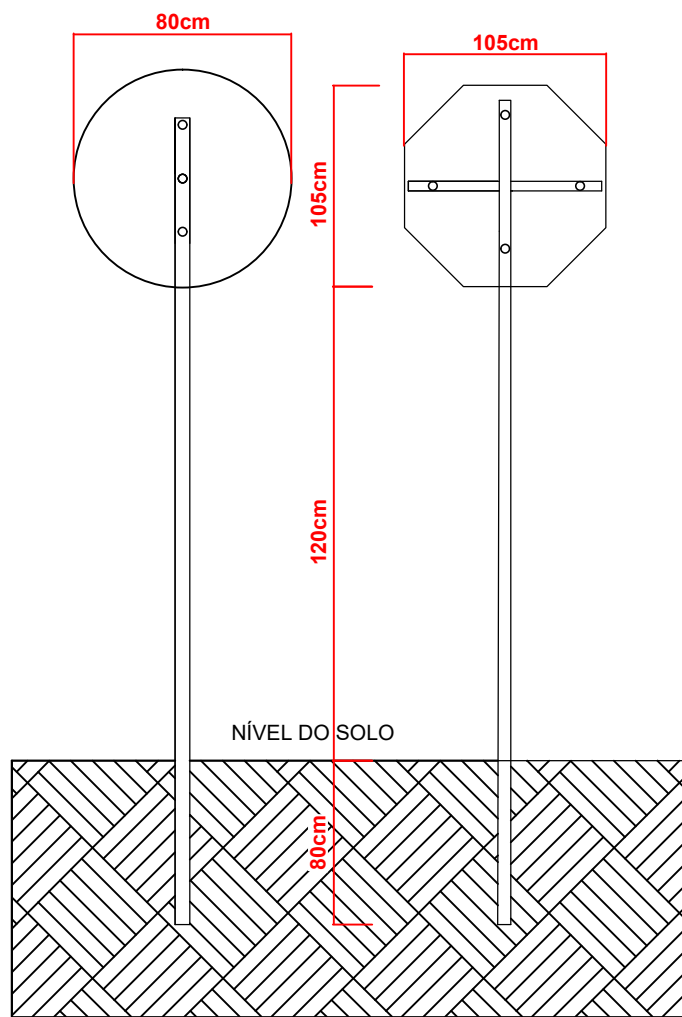
PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. TIAGO	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: HENRIQUE	-	FOLHA 09 de 09
DATA 18/05/2022	Nº 025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-9		

C

B

A



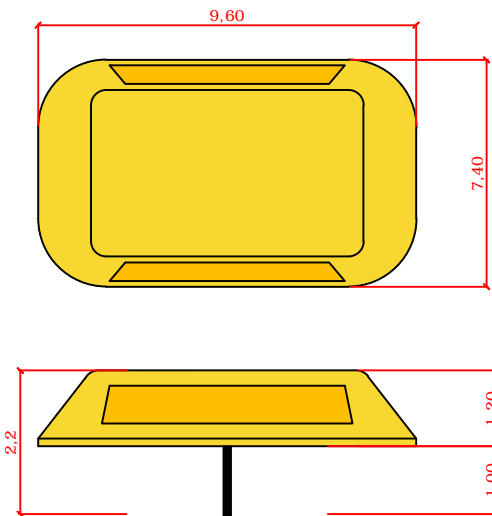
QUANTITATIVO PLACAS

PLACAS	CÓDIGO	QUANTIDADE
	Coluna Simples	8
	R-19	6
	R-1	2

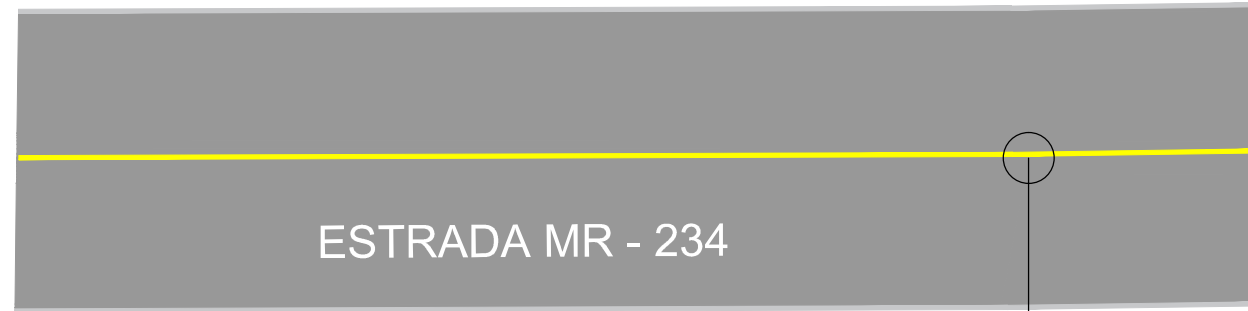
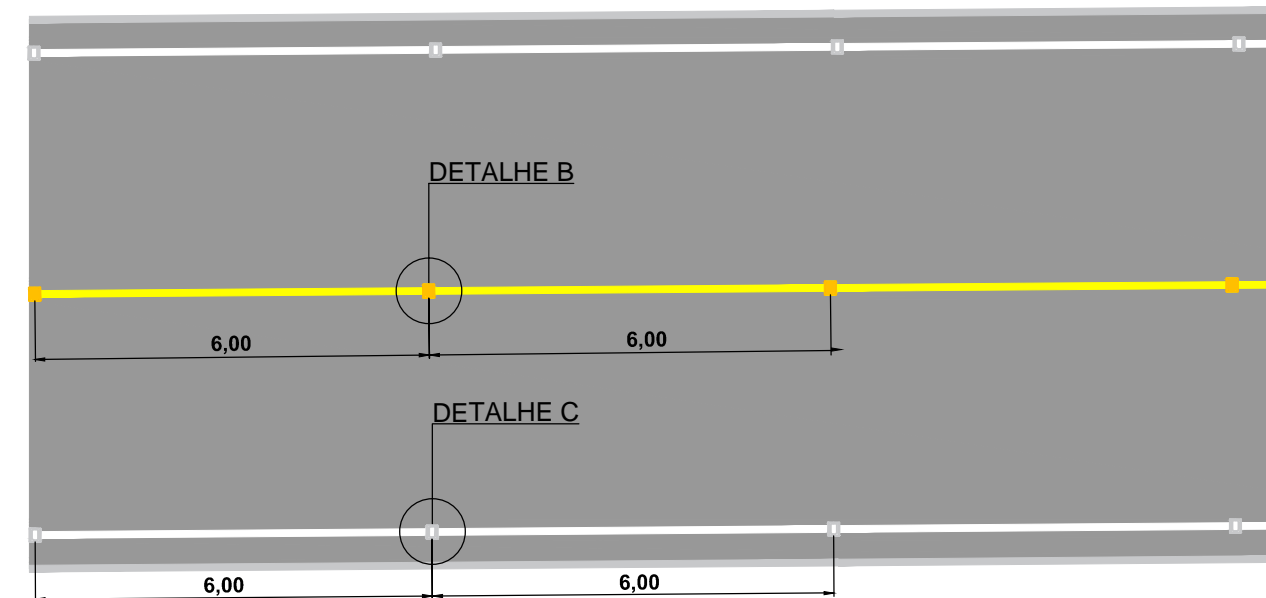
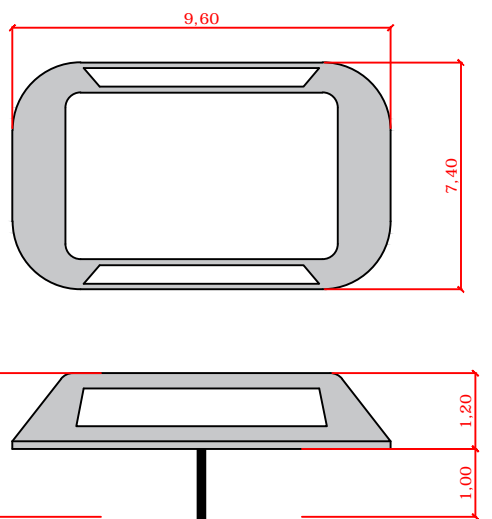
Tabela de Coordenadas Placas

Ponto	Código	Norte	Este
1	R-1	6803951	653160
2	R-19	6803967	653168
3	R-19	6803986	653157
4	R-19	6804800	653086
5	R-19	6804820	653074
6	R-19	6805300	653036
7	R-19	6805317	653024
8	R-1	6805355	653030

DETALHE B-TACHA DE EIXO

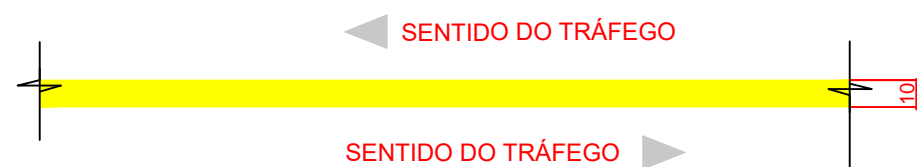
S/Escala
Unidade de medida: cm

DETALHE C-TACHA DE BORDO

S/Escala
Unidade de medida: cm

ESTRADA MR - 234

DETALHE A



DETALHE DE LINHA CONTÍNUA

S/Escala
Cor: AMARELA

DETALHE POSICIONAMENTO DE PISTA COM ACOSTAMENTO

DETALHE DA LOCAÇÃO EM PLANTA

0	EMIÇÃO ORIGINAL	18/05/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

	RESP. TÉCNICO:
	TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6
CONTRATO:	037/2022
	RESP. TÉCNICO:
	JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

ELABORAÇÃO	UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350	c.egeo unesc centro de engenharia e geoprocessamento
------------	--	---

CONTRATANTE:	PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC
--------------	---

PROJETO:	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 234. MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.
----------	---

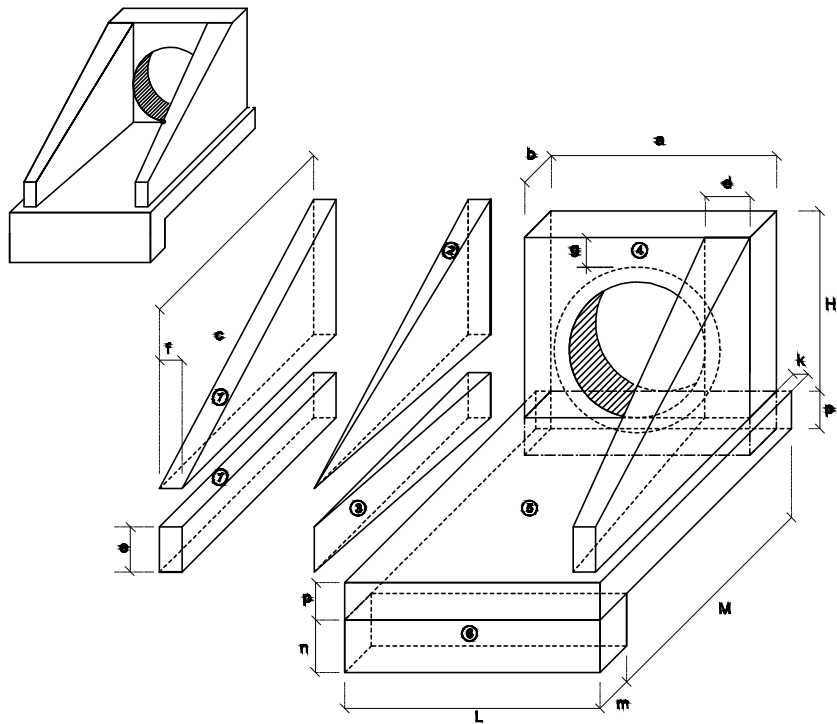
MUNICÍPIO:	MARACAJÁ - SC
------------	---------------

TÍTULO:	PROJETO SINALIZAÇÃO - DETALHES
---------	--------------------------------

PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. TIAGO	APROV. PMM
ESCALA INDICADA	DESENHO: HENRIQUE	-	FOLHA 01 de 01
DATA 18/05/2022	Nº	025-PEX-PAV-037-22-PE-PM-DE-026-006-2-1	

C

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



1 – VOLUME

- a) ALAS
- 1 PRISMAS: $V = c f (h + e)$
- 2 PIRÂMIDES: $V = \frac{2}{3} c [(d - f) (h - e)]$
- 3 CUNHAS: $V = c e (d - f)$
- b) TESTA
- 4 TESTA: $V = b [a (h + e) - \frac{D^2_{int}}{4}]$

c) CALÇADA

- 5 CALÇADA: $V = p c L + [L (b + k) - a b]$
- 6 DENTE: $V = L m n$

2-ÁREA DAS FORMAS

- a) ALAS
- Partes Laterais: $A = (h + e) (c + \sqrt{c^2 + (d - f)^2})$
- Extremidades: $A = 2 e f$
- b) TESTA
- Parte Posterior: $A = \frac{1}{\cos e} [a h - \frac{\pi (D^2_{int})}{4}]$
- Parte Anterior: $A = \frac{1}{\cos e} [D_{int} h - \frac{\pi (D^2_{int})}{4}]$
- Partes Laterais: $A = 2 b h$

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO – BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

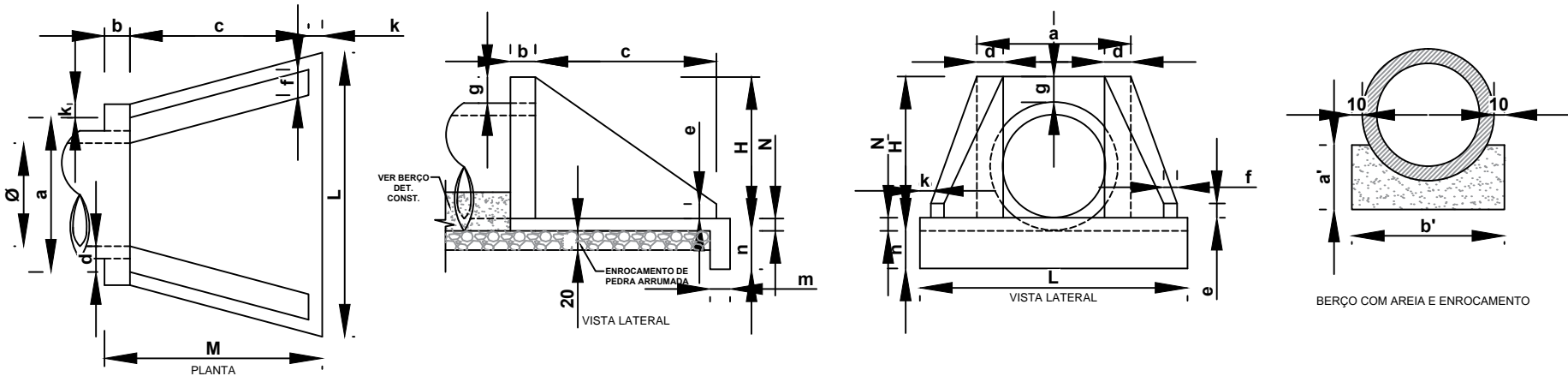


TABELA DE DIMENSÕES			CONSUMO DE MATERIAL/m
POSICION TIPO	a'	b'	CONCRETO CICLOPICO (m³)
BSTC Ø 0,80m	35	120	0,42
BSTC Ø 1,00m	40	144	0,58
BSTC Ø 1,20m	45	166	0,75
BSTC Ø 1,50m	50	200	1,00

NOTA:
1 - O CONSUMO DE MATERIAIS REFERE-SE A UMA BOCA.
2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

TABELA DE DIMENSÕES														CONSUMO DE MATERIAL			
POSICÕES	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	ENROC PEDRA ARRUMADA (m³)
TIPO																	
BSTC Ø 0,80m	120	20	140	20	15	10	20	10	15	30	110	170	170	10	0,813	4,88	0,440
BSTC Ø 1,00m	140	20	171	20	20	15	20	10	15	30	132	220	201	10	1,225	6,96	0,686
BSTC Ø 1,20m	160	20	187	20	25	15	20	10	15	30	163	246	217	10	1,393	9,52	0,836
BSTC Ø 1,50m	210	20	230	30	30	20	20	10	15	30	185	300	260	10	2,580	14,43	1,325

NOTA:
1 - O CONSUMO DE MATERIAIS REFERE-SE A UMA BOCA.
2 - UTILIZAR CONCRETO Fck > 150 kgf/cm².
3 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

B

A