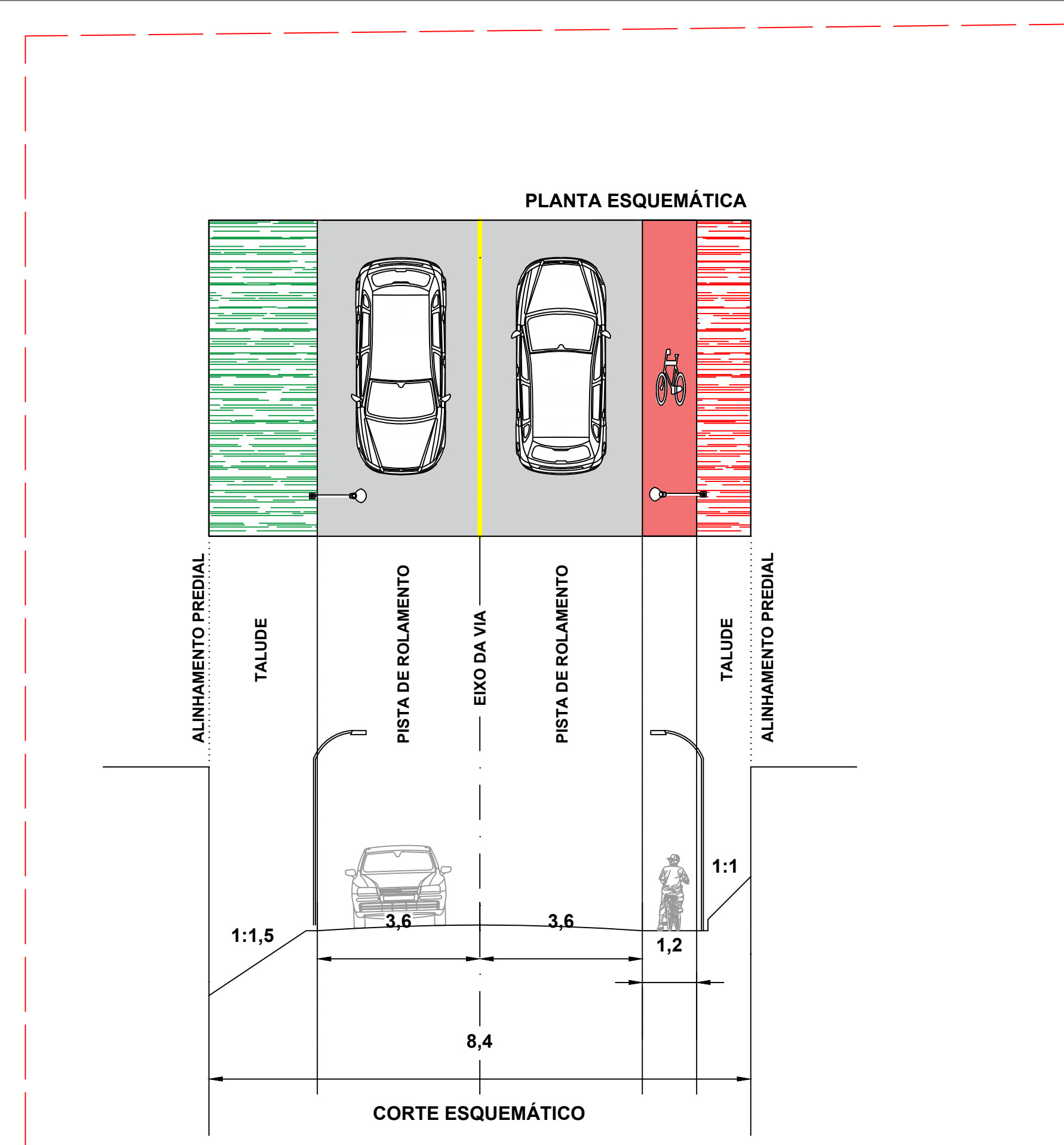


TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO					
Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E(m)	N(m)	E(m)	N(m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2940	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.467.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0040	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4400	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.909.3840	6.806.533.7510		

[illegible]



F

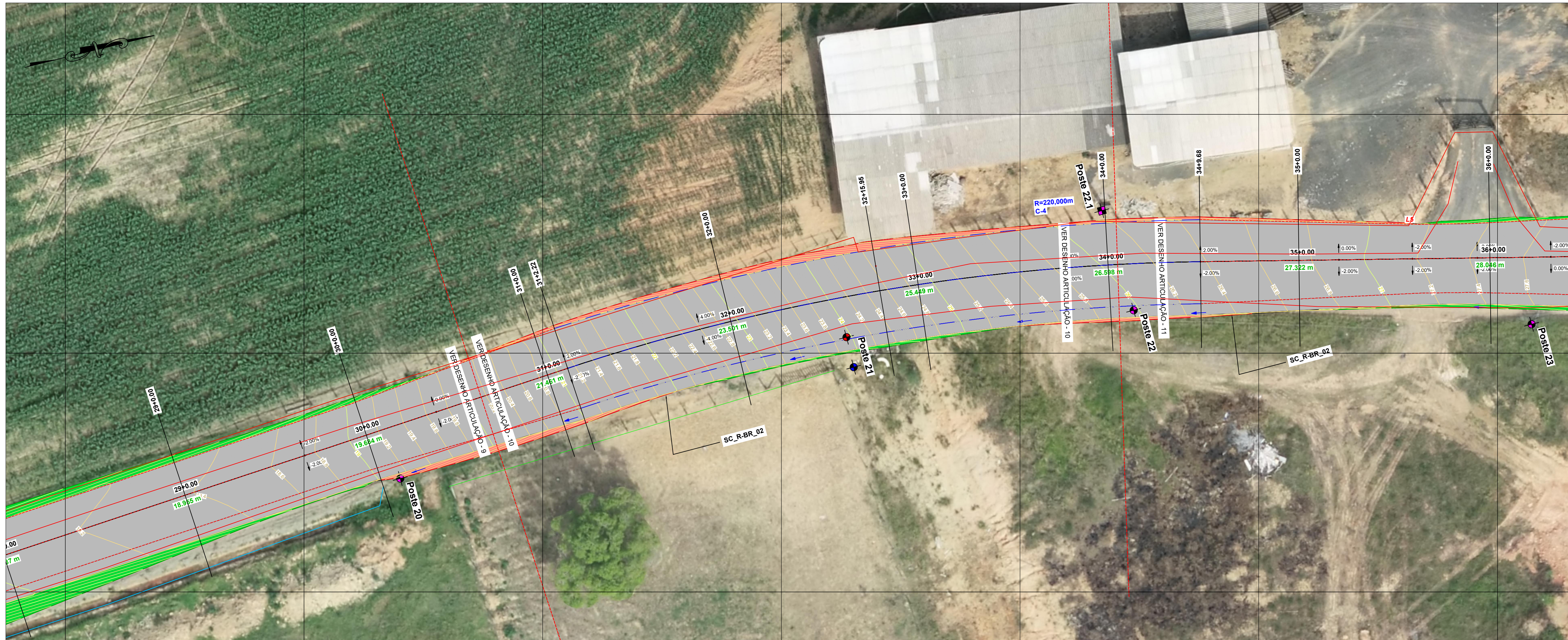
E

D

C

B

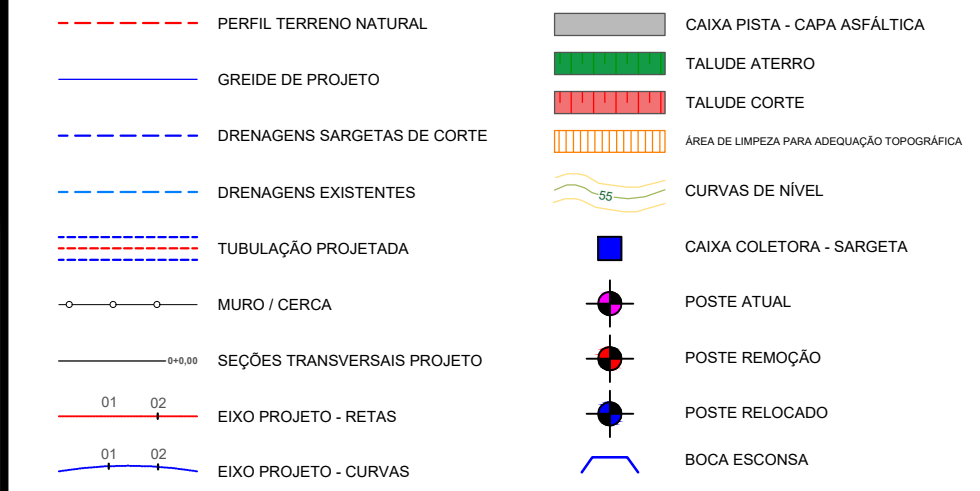
A



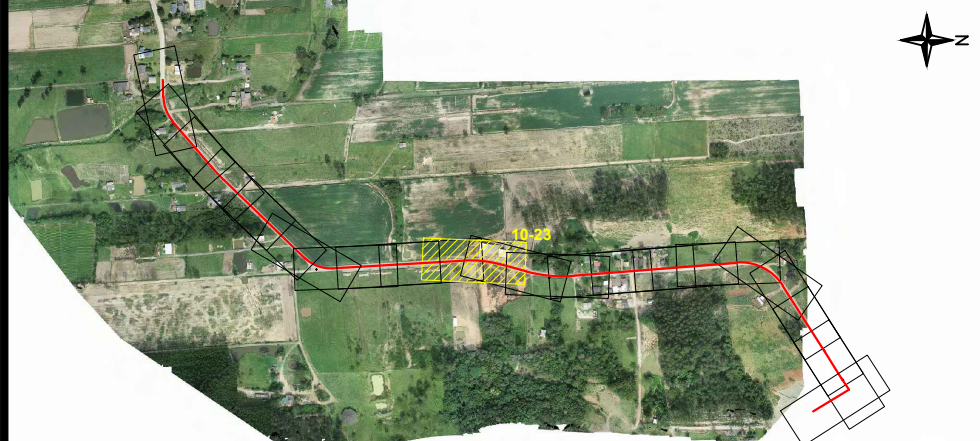
## NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracá - 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.

## LEGENDA



## ARTICULAÇÃO

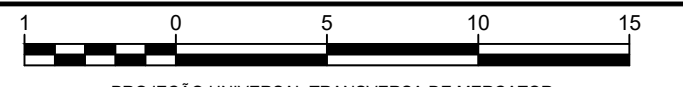


## DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427 (Lote 02)	26+0.00	67+10.00	630.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.00	100.000

## ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE REBUTUA - SC

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000

FUSO 22 (MG - 51°)

## Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2

Datum Horizontal: SIRGAS-2000

Latitude: -28°51'50.4"S

Longitude: -49°27'01.9"W

Data: Março/2022

## Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2

Datum Horizontal: SIRGAS-2000

Latitude: -28°51'50.4"S

Longitude: -49°27'01.9"W

Coeficiente de Escala: K = 0,999991845304

c = Convergência meridiana: -00°44'53.23340648"

d = Declinação magnética: 18°33'00"W

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

## Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas: Sistema UTM

Origem das coordenadas:

Datum Horizontal: SIRGAS-2000

N: Equador acrescido de 10.000.000 m

E: MC - 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2

Latitude: -28°51'50.4"S

Longitude: -49°27'01.9"W

Coeficiente de Escala: K = 0,999991845304

## ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO-MR427

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
01	088° 11' 24.44"	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
02	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
03	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
04	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
05	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
06	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
07	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
08	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
09	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
10	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
11	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
12	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
13	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
14	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
15	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
16	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
17	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
18	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
19	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
20	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
21	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
22	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
23	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
24	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
25	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
26	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
27	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
28	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
29	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
30	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
31	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
32	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
33	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
34	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
35	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
36	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
37	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
38	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
39	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
40	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
41	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
42	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
43	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
44	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
45	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
46	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
47	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000
48	-	-	-	-	-	26.004	-	04.000	14.004	N	-	05004.000	05004.000

## TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.8771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	





**PERFIL ALINHAMENTO-MR427**  
H - 1:250 VE 20.000  
Início 34+0.00  
Fim 37+8.00

**COTA (m)**

$i=3.62\%$   
 $d=42.263m$

PVI=EST 36+1.193  
COTA 28.089

PIV=EST 37+1.193  
COTA PIV=28.814

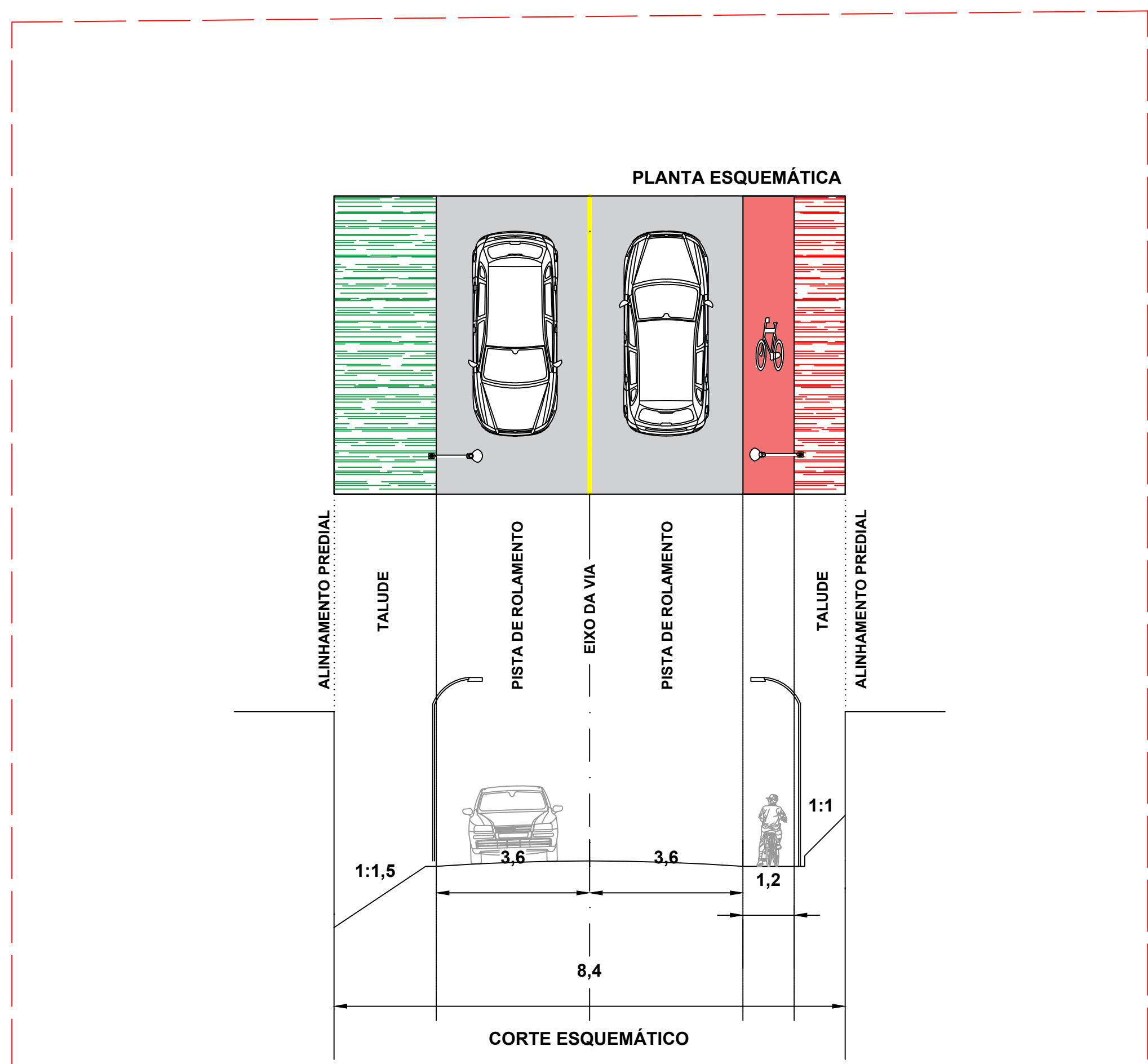
P.A.=EST 37+6.631  
COTA P.A.=28.568

$k=7.107$   
 $e=0.281$   
 $Y=40.000$

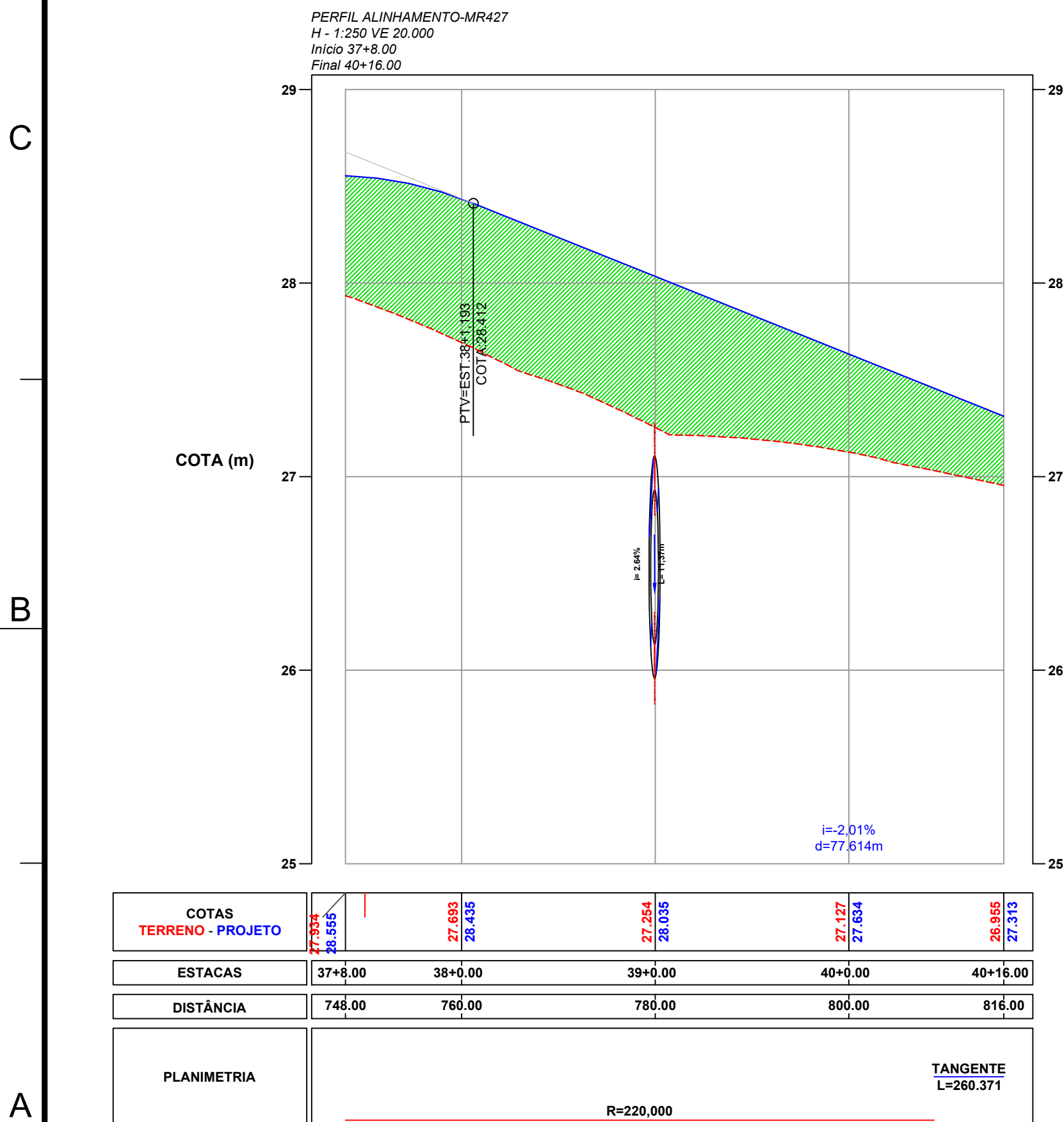
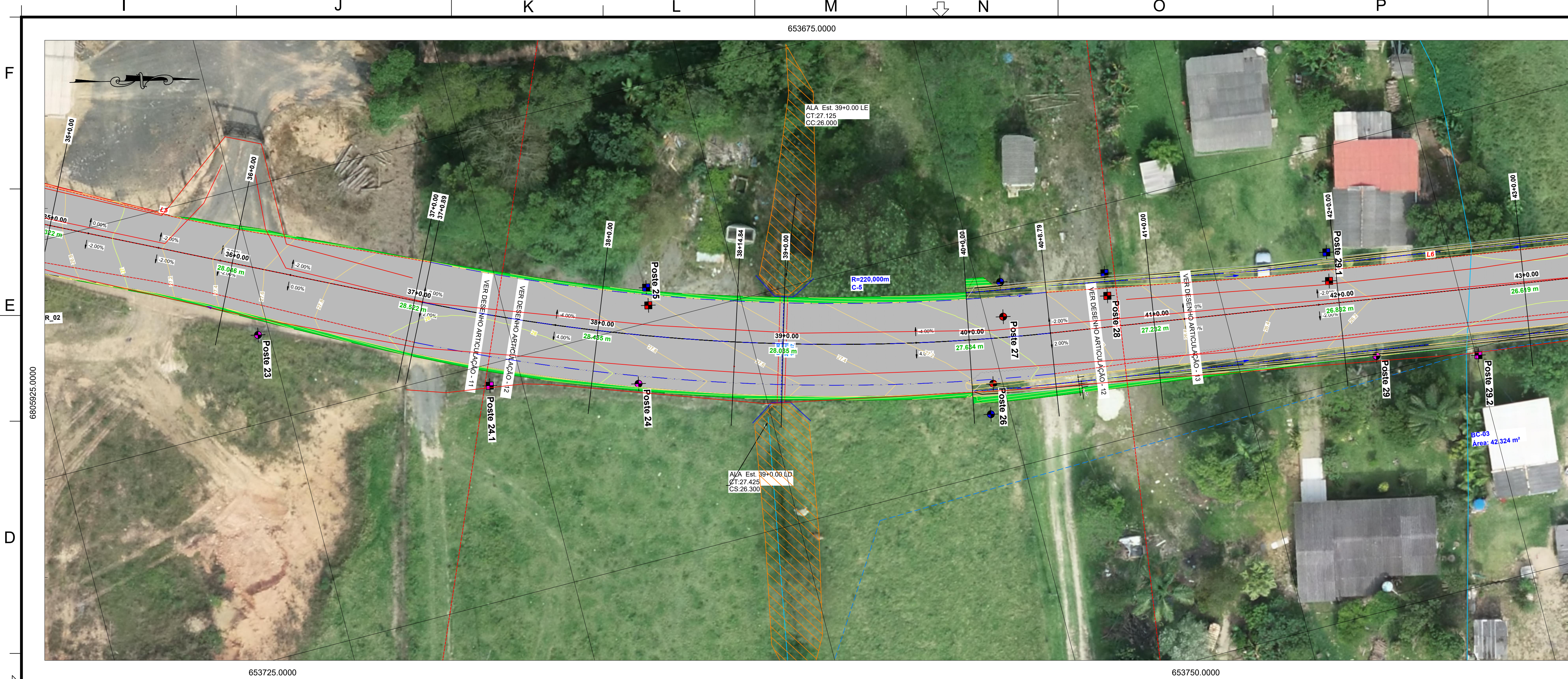
COTAS TERRENO - PROJETO	ESTACAS	DISTANCIA	PLANIMETRIA
26.903 26.658	34+0.00	680.00	<p>TANGENTE L=51.211</p> <p>R=220,000</p>
27.162 27.222	35+0.00	700.00	
27.796 28.048	36+0.00	720.00	
28.604 28.622	37+0.00	740.00	
28.934 28.555	37+8.00	748.00	

R=220,000

TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO					
Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celeesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celeesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2620
3	Celeesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celeesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celeesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celeesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celeesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celeesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celeesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celeesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celeesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celeesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celeesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celeesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celeesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celeesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celeesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celeesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celeesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celeesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celeesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.0180	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celeesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celeesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celeesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6804	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celeesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celeesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.188.7082	653.705.6404	6.806.196.6783
32	Celeesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434		
33	Celeesc	653.713.6320	6.806.249.2140	653.705.9471	6.806.200.1497
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celeesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celeesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celeesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celeesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celeesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celeesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celeesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celeesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celeesc	653.889.4310	6.806.533.0160		
43	Celeesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celeesc	653.926.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.477.2480		
46	Celeesc	653.956.8440	6.806.477.4050	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celeesc	653.984.2961	6.806.466.0130		
48	Celeesc	653.999.0470	6.806.453.0530		

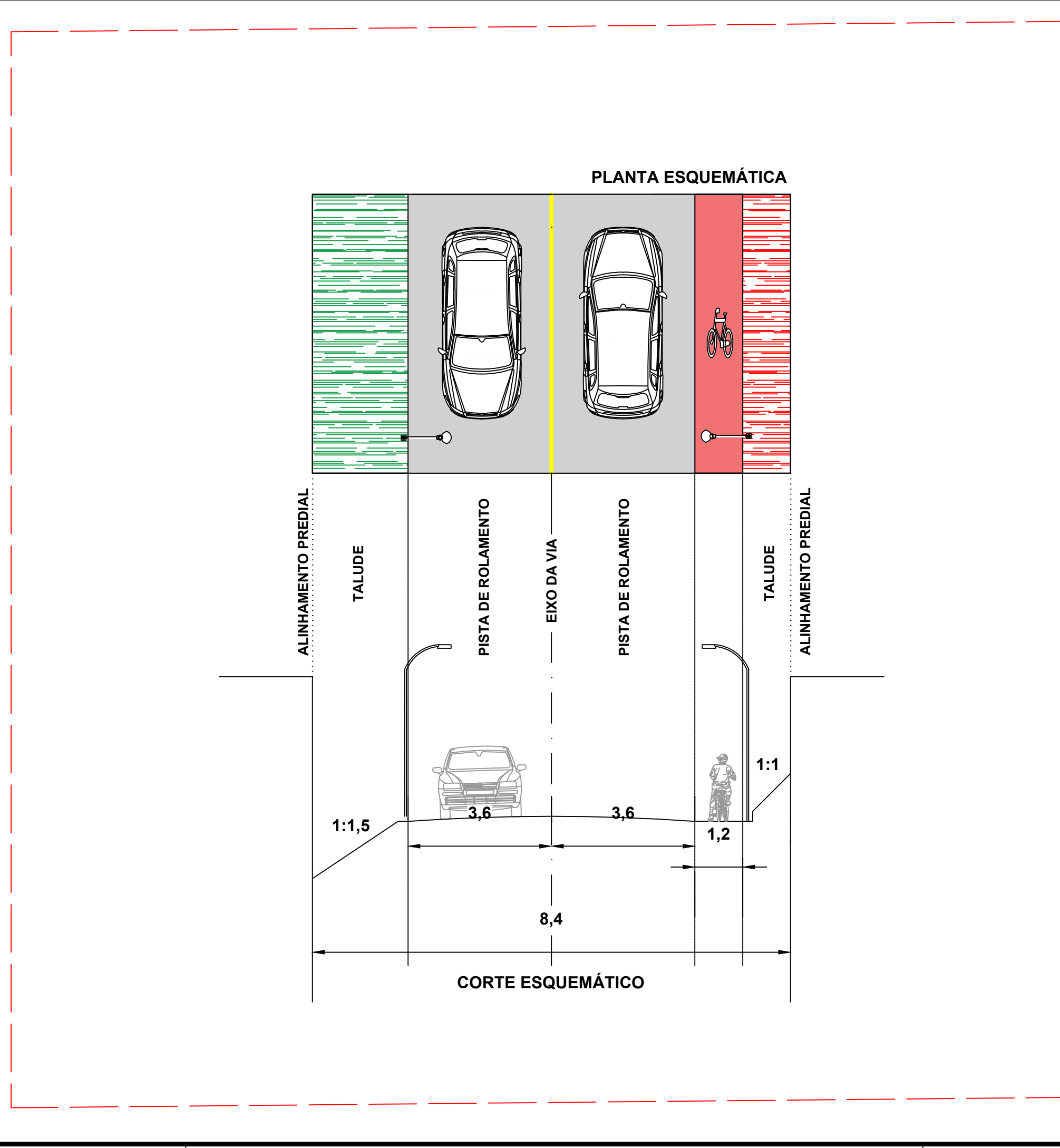
[illegible]





COTAS TERRENO - PROJETO				
ESTACAS	37+0.00	38+0.00	39+0.00	40+0.00
DISTÂNCIA	746.00	760.00	780.00	800.00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=260.371			

TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO					
Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.909.3840	6.806.533.7510		



### NOTAS GERAIS

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

### LEGENDA

- PERFIL TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- DRENAÇÕES SARGETAS DE CORTE
- DRENAÇÕES EXISTENTES
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- MURO / CERCA
- SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO
- EIXO PROJETO - RETAS
- EIXO PROJETO - CURVAS
- CAIXA PISTA - CAPA ASFÁLTICA
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- ÁREA DE LIMPEZA PARA ADEQUAÇÃO TOPOGRÁFICA
- CURVAS DE NÍVEL
- CAIXA COLETOIRA - SARGETA
- POSTE ATUAL
- POSTE REMOÇÃO
- POSTE RELOCADO
- BORDA ESCONDA

### ARTICULAÇÃO

### DIMENSÕES RUAS

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.00	630.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.00	100.000

### ORIENTAÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: MARGRAFO DE ABUTUBA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MG - 51°)

**Orientação**  
Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude: -28°51'50.4"S  
Longitude: -49°27'01.9"W  
Data: Março/2022

c = Convergência meridiana: -00°44'53.23340648"  
d = Declinação magnética: 18°33'00"W  
ad = Variação anual da declinação magnética: 0°12'00"

**Sistema de Coordenadas**  
Coordenadas Planas: Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude: -28°51'50.4"S  
Longitude: -49°27'01.9"W  
Coeficiente de Escala: K = 0,999981845304

### ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	088° 11' 34.44"	-	-	-	-	36.004	-	64.390	14.334	N	653444.3437	653444.3437	653444.3437
C-1	-	-	-	-	-	4.278	-	70.000	47.428	038° 40' 15.84"	14.334	653444.3437	653444.3437
L2	088° 07' 08.84"	-	-	-	-	50.106	-	311.783	61.889	N	653444.3437	653444.3437	653444.3437
C-2	-	-	-	-	-	1.709	-	100.000	118.836	038° 41' 36.02"	61.889	653444.3437	653444.3437
L3	043° 42' 26.00"	-	-	-	-	131.340	-	1118.754	1618.082	N	653444.3437	653444.3437	653444.3437
C-3	-	-	-	-	-	6.506	-	80.000	46.978	047° 30' 27.04"	1618.082	653444.3437	653444.3437
L4	358° 14' 09.04"	-	-	-	-	352.488	-	201.900	312.278	N	653444.3437	653444.3437	653444.3437
C-4	-	-	-	-	-	2.811	-	220.000	217.462	327° 34' 32.02"	312.278	653444.3437	653444.3437
L5	017° 48' 18.37"	-	-	-	-	15.214	-	3416.878	3743.886	N	653444.3437	653444.3437	653444.3437
C-5	-	-	-	-	-	2.846	-	289.000	287.167	327° 40' 52.02"	3743.886	653444.3437	653444.3437
L6	388° 07' 21.19"	-	-	-	-	280.371	-	4016.785	5345.187	N	653444.3437	653444.3437	653444.3437
C-6	-	-	-	-	-	10.000	-	80.000	60.000	001° 19' 20.12"	5345.187	653444.3437	653444.3437

REVISÃO ORIGINAL

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6				

CONTRATO: JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

ELABORAÇÃO: UNESC

CLIENTE: PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO  
88915-000 Maracá - SC

PROJETO: PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427 E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.

MUNICÍPIO: MARACÁ - SC

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO - MR-427 (Lote 02 - Est. 26+0.00 à 67+10.00).

PROJ.: IPARQUE/UNESC

EXEC.: CEGEO

VERIF.: JÓRI

APROV.: PMM

ESCALA: 1/250

DESENHO: ALAN

FOLHA: 04 de 15

DATA: 20/04/2022

Nº: 009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-04



F

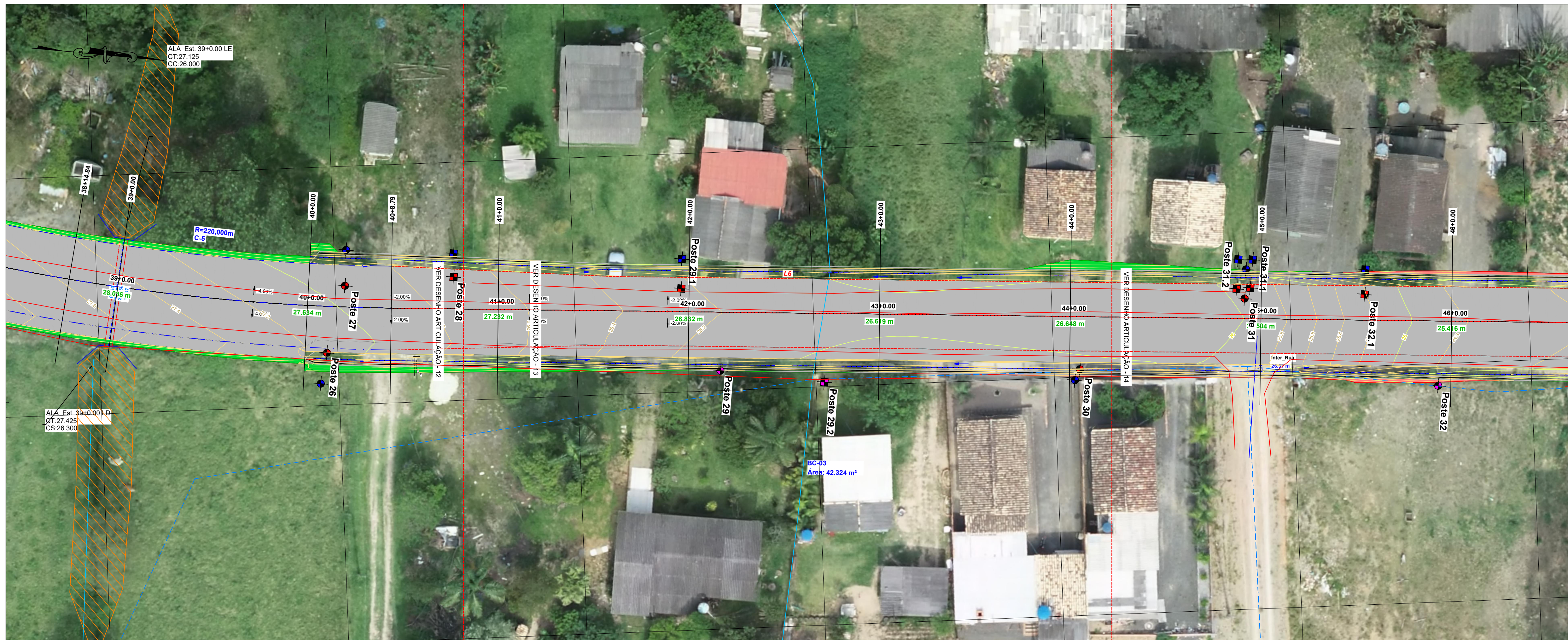
E

D

C

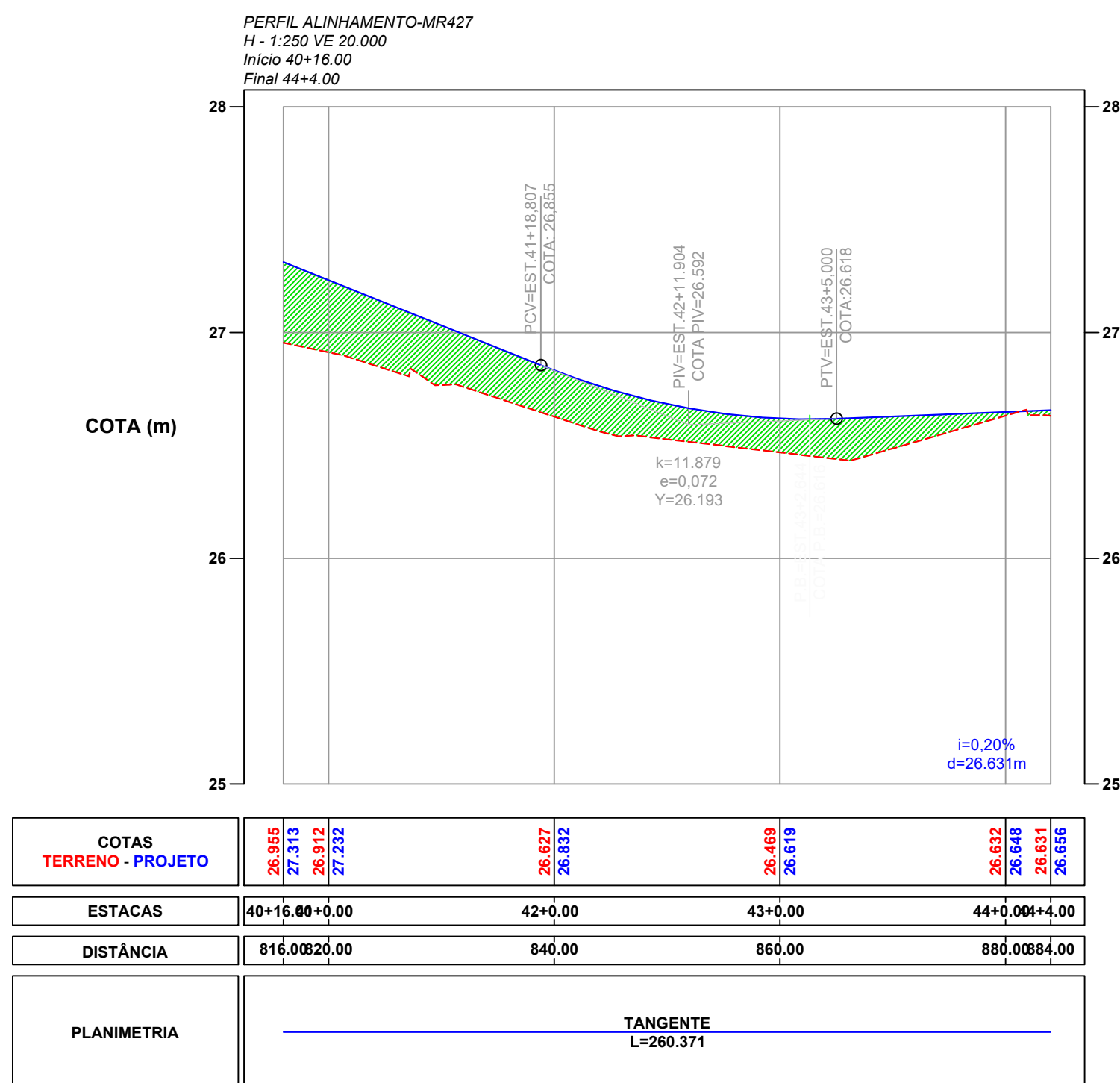
B

A



653750.0000

## TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

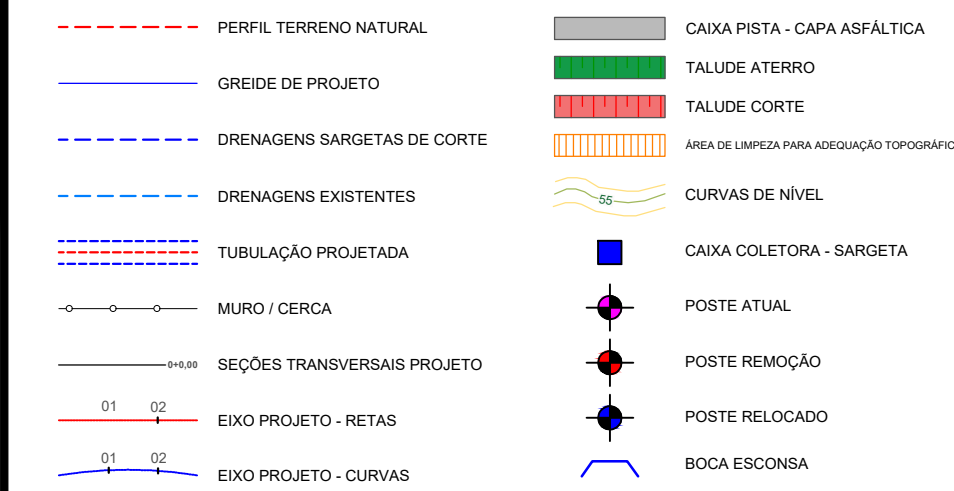


Ext.: A1 - 594 x 841mm

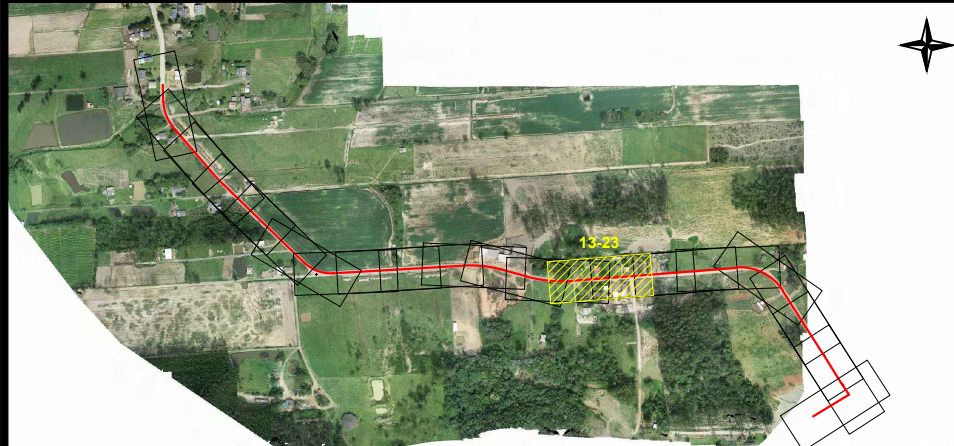
## NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracá - 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.

## LEGENDA



## ARTICULAÇÃO

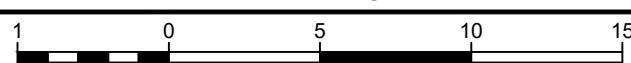


## DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.00	830.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.000	100.000

## ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE ABUTIBA - SC

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000

FUSO 22 (MG - 51°)

## Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2

Datum Horizontal: SIRGAS-2000

Latitude:  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$ Longitude:  $\lambda = -48^{\circ}27'01.9''W$ 

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

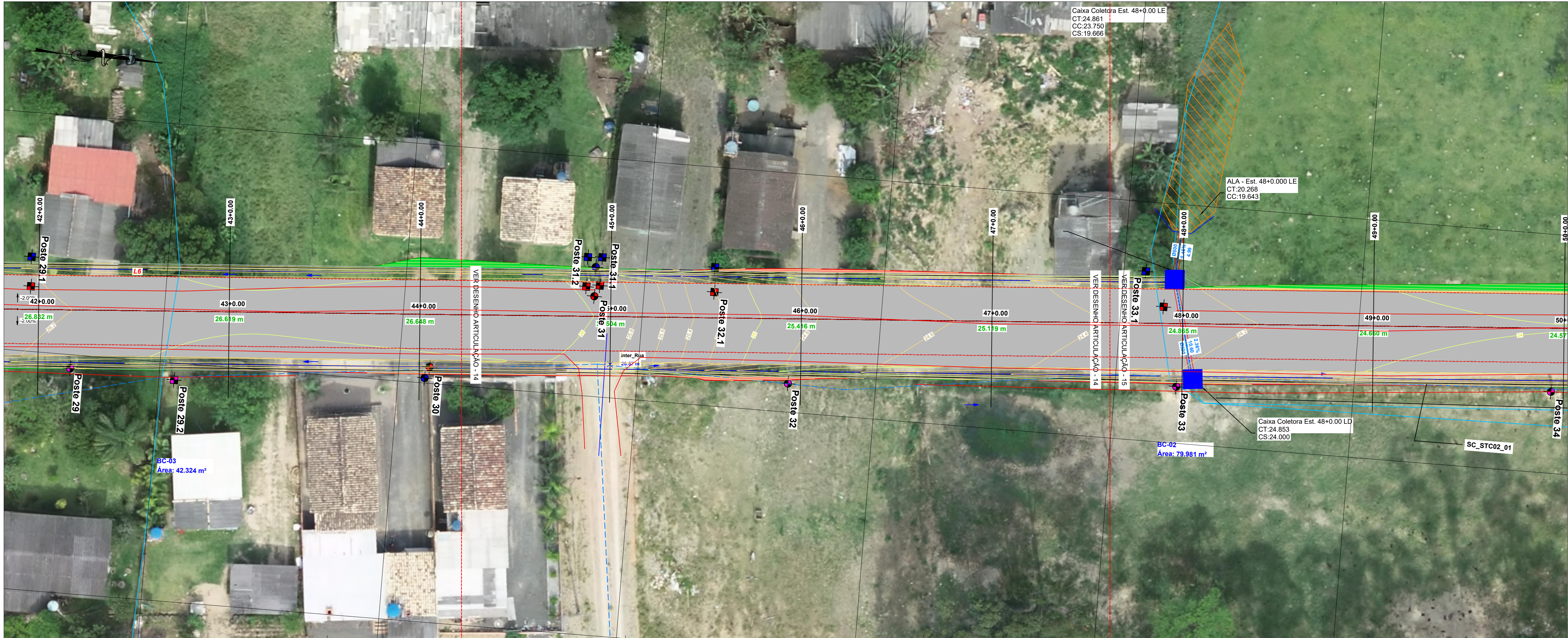
Data: Março/2022

Data: Março/2022

Data: Março/2022

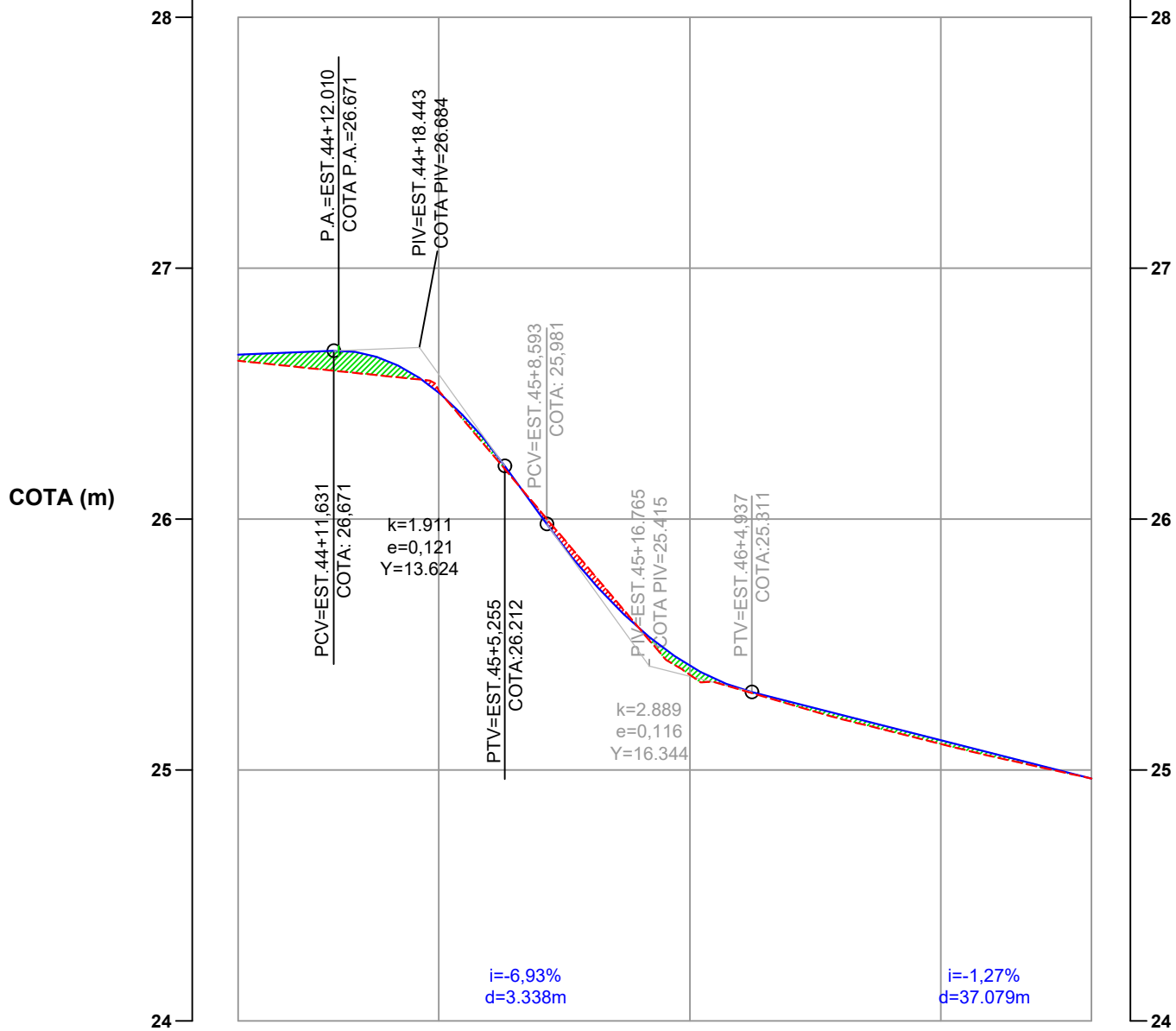


F  
E  
D  
C  
B  
A



653750.0000

PERFIL ALINHAMENTO-MR427  
H - 1:250 VE 20.000  
Início 44+4.00  
Fim 47+12.00

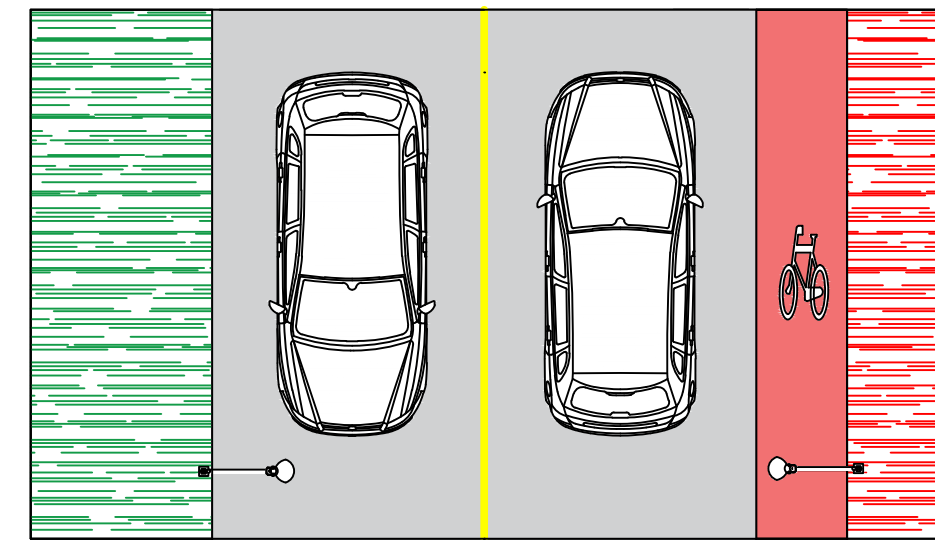


COTAS	TERRENO - PROJETO				
	26.631	26.636	26.512	26.504	26.380
ESTACAS	44+4.00	45+0.00	46+0.00	47+0.00	47+12.00
DISTÂNCIA	884.00	900.00	920.00	940.00	952.00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=260.371				

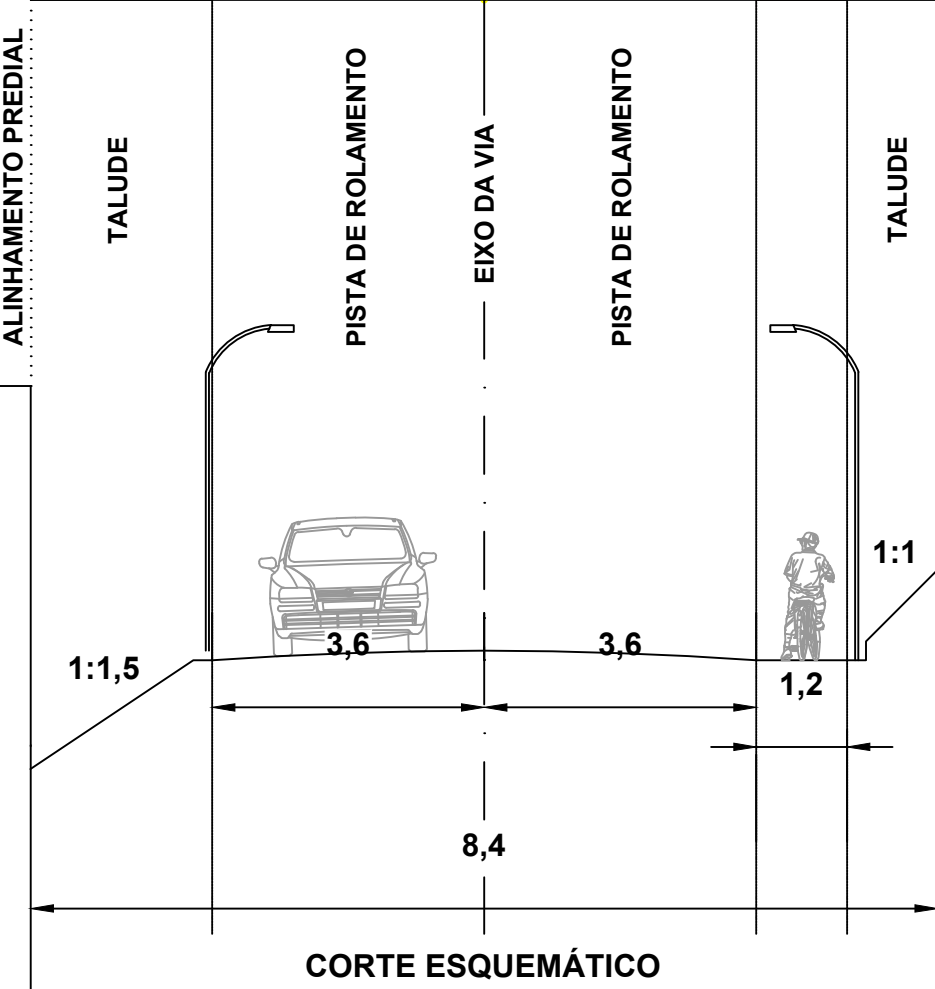
TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		

PLANTA ESQUEMÁTICA



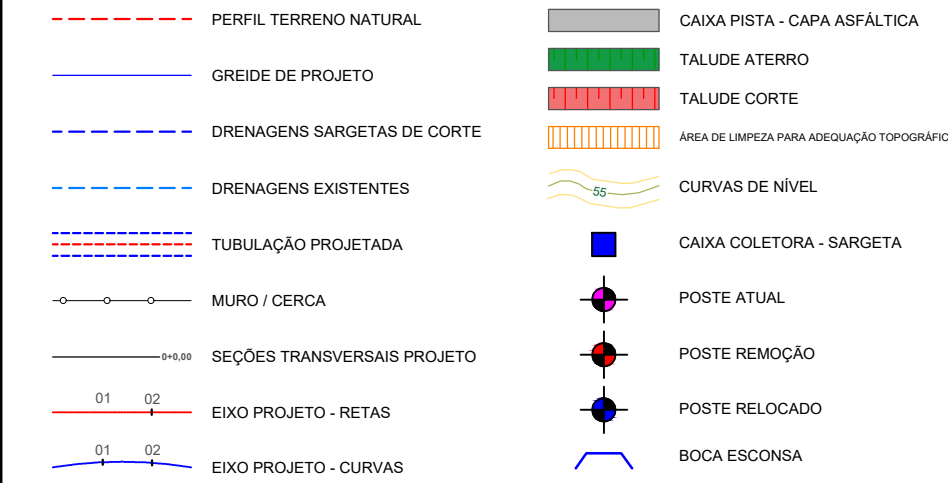
CORTE ESQUEMÁTICO



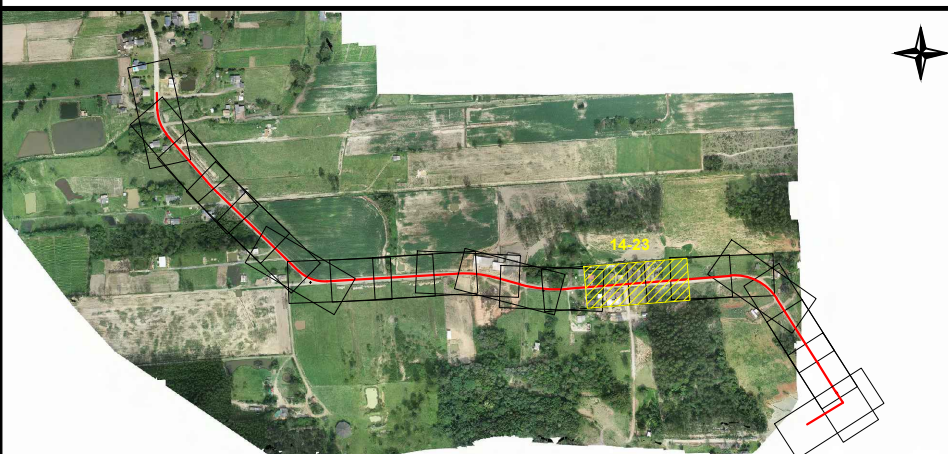
NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracá - 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.

LEGENDA



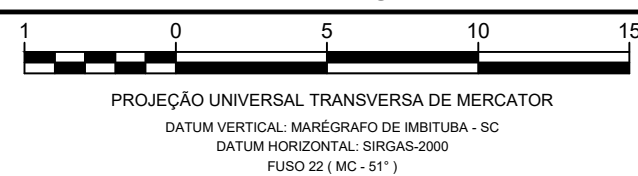
ARTICULAÇÃO



DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05			
RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.00	830.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.00	100.000

ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: MAREGRAP DE ABUTUA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MG - 51°)

Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude:  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude:  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Data: Março/2022

c = Convergência meridiana:  $-00^{\circ}44'53.23340648''$   
d = Declinação magnética:  $-18^{\circ}30'00''W$   
ad = Variação anual da declinação magnética:  $0^{\circ}12'00''$

Sistema de Coordenadas  
Coordenadas Plana: Sistema UTM

Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador geográfico de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acréscimo de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude:  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude:  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Coeficiente de Escala: K = 0,999991845304

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS


ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO-MR427													
Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	TR (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	088° 11' 24.44"	-	-	-	-	26.004	-	64.990	14.334	N	65364.940	65364.940	65364.940
C1	-	-	-	-	-	4.218	-	70.000	337° 40' 15.84"	14.334	N	65364.940	65364.940
L2	000° 00' 00.00"	-	-	-	-	50.000	-	50.000	311° 17' 03"	61.889	N	65364.940	65364.940
C2	-	-	-	-	-	1.700	-	100.000	330° 41' 36.02"	61.889	N	65364.940	65364.940
L3	043° 42' 29.00"	-	-	-	-	131.340	-	101.660	101° 10' 00.00"	201.660	N	65364.940	65364.940
C3	-	-	-	-	-	6.506	-	80.000	347° 20' 00.00"	201.660	N	65364.940	65364.940
L4	355° 14' 09.04"	-	-	-	-	352.444	-	201.660	314° 22' 16"	314.276	N	65364.940	65364.940
C4	-	-	-	-	-	2.811	-	220.000	327° 34' 10.37"	314.276	N	65364.940	65364.940
L5	013° 48' 18.37"	-	-	-	-	51.211	-	344.676	374° 38' 00"	374.380	N	65364.940	65364.940
C5	-	-	-	-	-	2.846	-	289.000	327° 40' 00.00"	374.380	N	65364.940	65364.940
L6	088° 07' 21.19"	-	-	-	-	280.271	-	404.756	334° 10' 00"	334.100	N	65364.940	65364.940
C6	-	-	-	-	-	10.000	-	80.000	337° 19' 20.10"	374.380	N	65364.940	65364.940

0	EMISSION ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	JÓRI	PMM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

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

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

ELABORAÇÃO:	UNESC	UNESP	UNESP
CLIENTE:	PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ	UNESP	UNESP
PROJETO:	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427 (E ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.	UNESP	UNESP
MUNICÍPIO:	MARACÁ - SC	UNESP	UNESP

CLIENTE:		 <p>PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 MARACÁ - SC</p>			
PROJETO:					
PROJETO BÁSICO:EXECUTIVO DE ENGENHARIA AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427 E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.					
MUNICÍPIOS:		MARACÁ - SC			
TÍTULO:					
PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+0,00 à 67+10,00).					
PROJ. / PARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	JÓRI	APROV. PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	ÁLÁN	-	FOLHA 06 de 15
DATA	20/04/2022	Nº	009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-06		



F

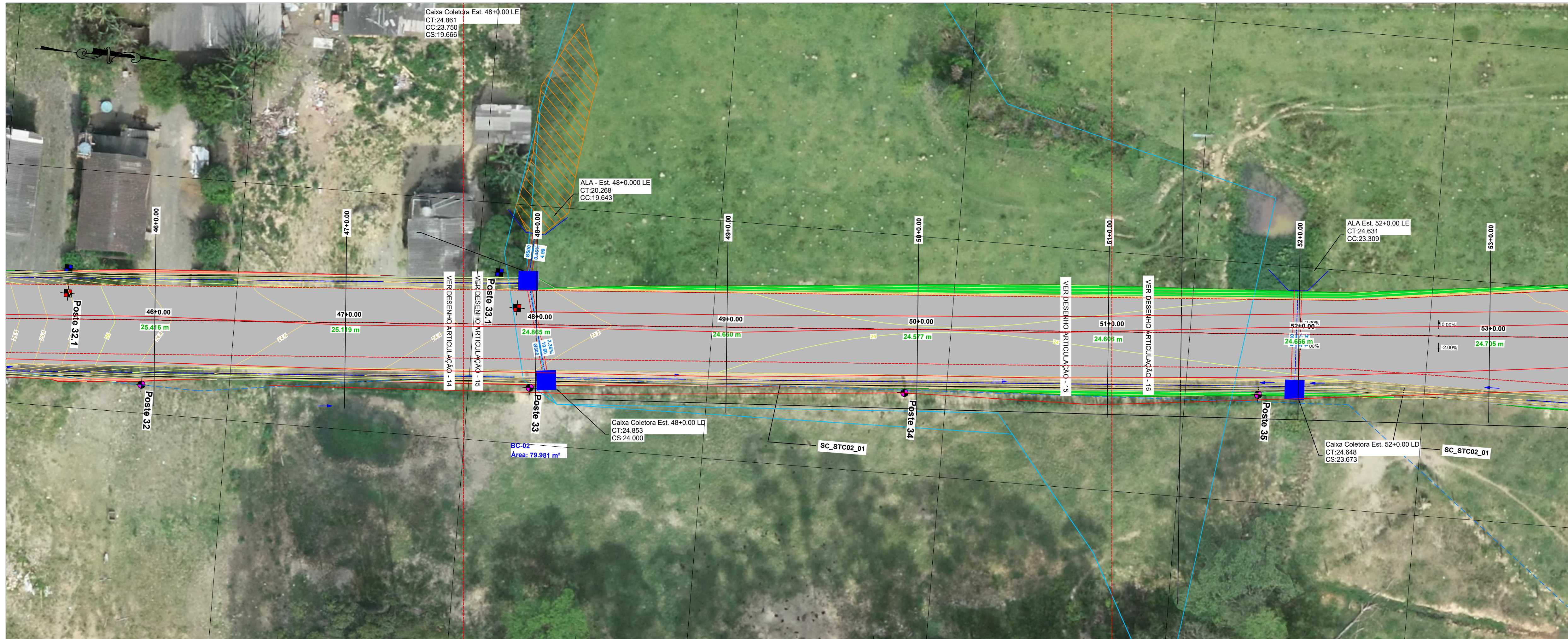
E

D

C

B

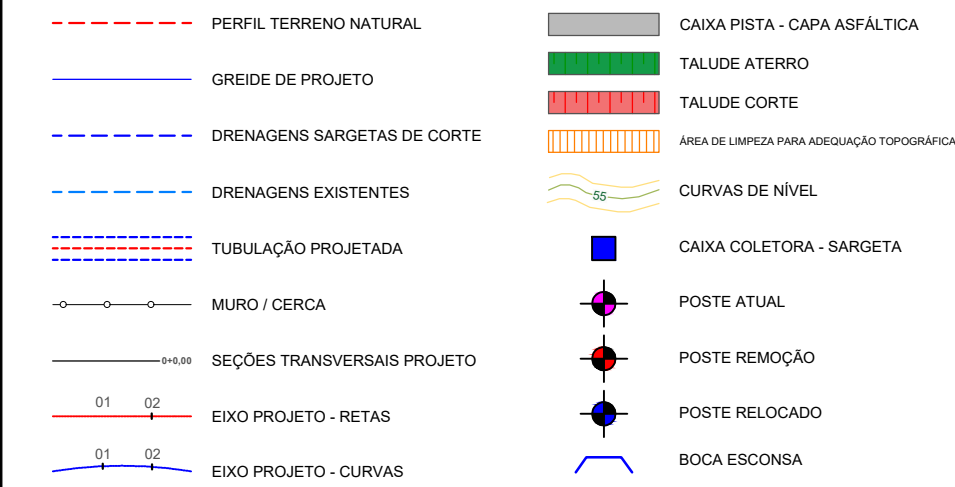
A



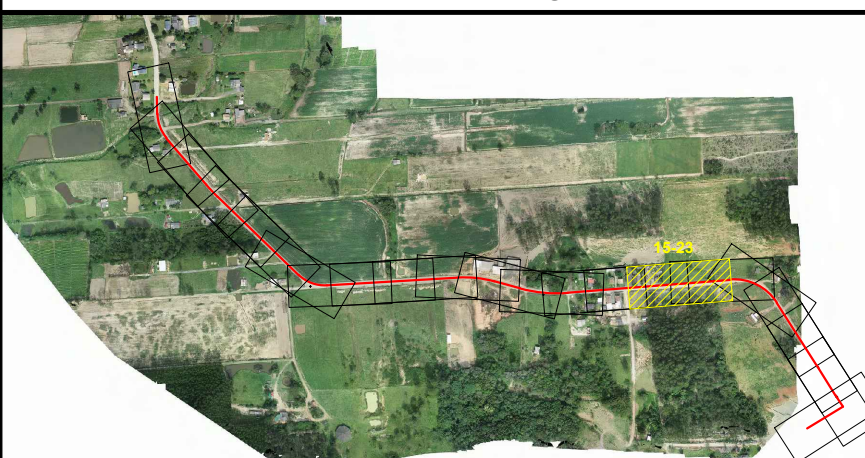
## NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracá - 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.

## LEGENDA



## ARTICULAÇÃO



## DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.00	630.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.00	100.000

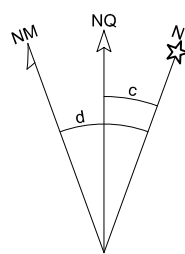
## ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: MARGRAF DE ABUTUBA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MG - 51°)

## Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude:  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude:  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Data: Março/2022



c = Convergência meridiana:  $-00^{\circ}44'53.23340648''$   
d = Declinação magnética:  $18^{\circ}33'00''W$   
ad = Variação anual da declinação magnética:  $0^{\circ}12'00''$

Sistema de Coordenadas  
Coordenadas Planas: Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude:  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude:  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Coeficiente de Escala: K = 0,999981845304

## ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO-MR427														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT	ET-PT
L1	088° 11' 24.44"	-	-	-	-	26.004	-	64.390	14.334	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
C1	-	-	-	-	-	47.428	028° 46' 15.84"	14.334	3+11.763	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
L2	000° 52' 08.60"	-	-	-	-	50.106	-	64.390	14.334	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
C2	-	-	-	-	-	1.709	-	100.000	11+16.736	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
L3	043° 42' 26.50"	-	-	-	-	131.340	-	11+16.736	10+16.736	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
C3	-	-	-	-	-	6.506	-	64.390	3+11.763	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
L4	355° 14' 09.94"	-	-	-	-	102.484	-	20+16.736	21+21.736	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
C4	-	-	-	-	-	2.811	-	220.000	31+21.736	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
L5	013° 48' 18.37"	-	-	-	-	15.214	-	34+6.876	34+6.876	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
C5	-	-	-	-	-	2.846	-	220.000	34+6.876	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
L6	088° 07' 21.19"	-	-	-	-	280.371	-	40+6.785	39+6.187	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000
C6	-	-	-	-	-	10.000	-	80.000	50+6.187	N	-	653667.3000	653667.3000	653667.3000

0	EMISSION ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	JÓRI	PMM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DA PMM, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

CONTRATO:	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. Joyce Sarney, Km 4,5 - Bairro Sarney - Criciúma/SC Cx Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431.4500/ 3431.4540 CEP 88805-350	CEGEO	CONTO DE PROJEÇÃO
-------------	-------	---	-------	-------------------

CLIENTE:	PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracá - SC
----------	---

PROJETO:	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427 E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.
----------	---

MUNICÍPIO:	MARACÁ - SC
------------	-------------

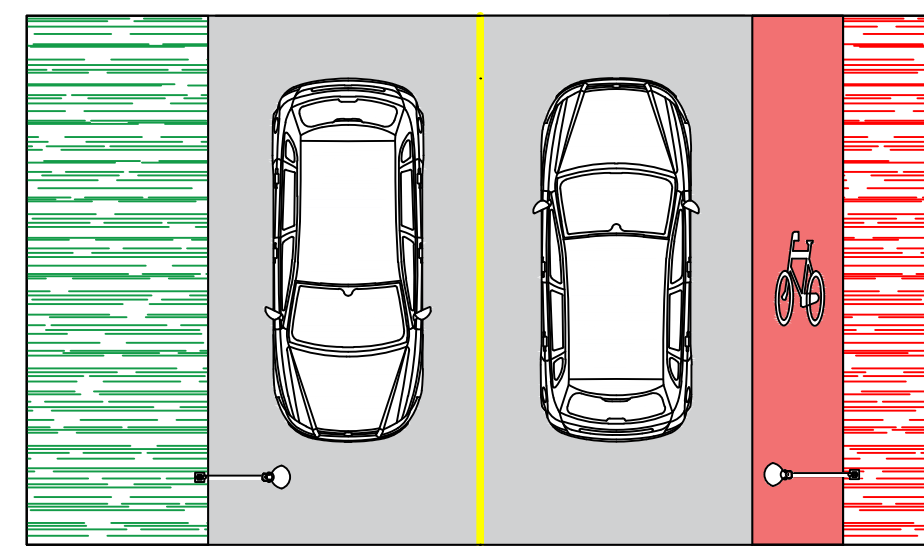
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+0.00 à 67+10.00).
---------	--

PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. JÓRI	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: ALAN	FOLHA 07 de 15	
DATA 20/04/2022	Nº 009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-07		

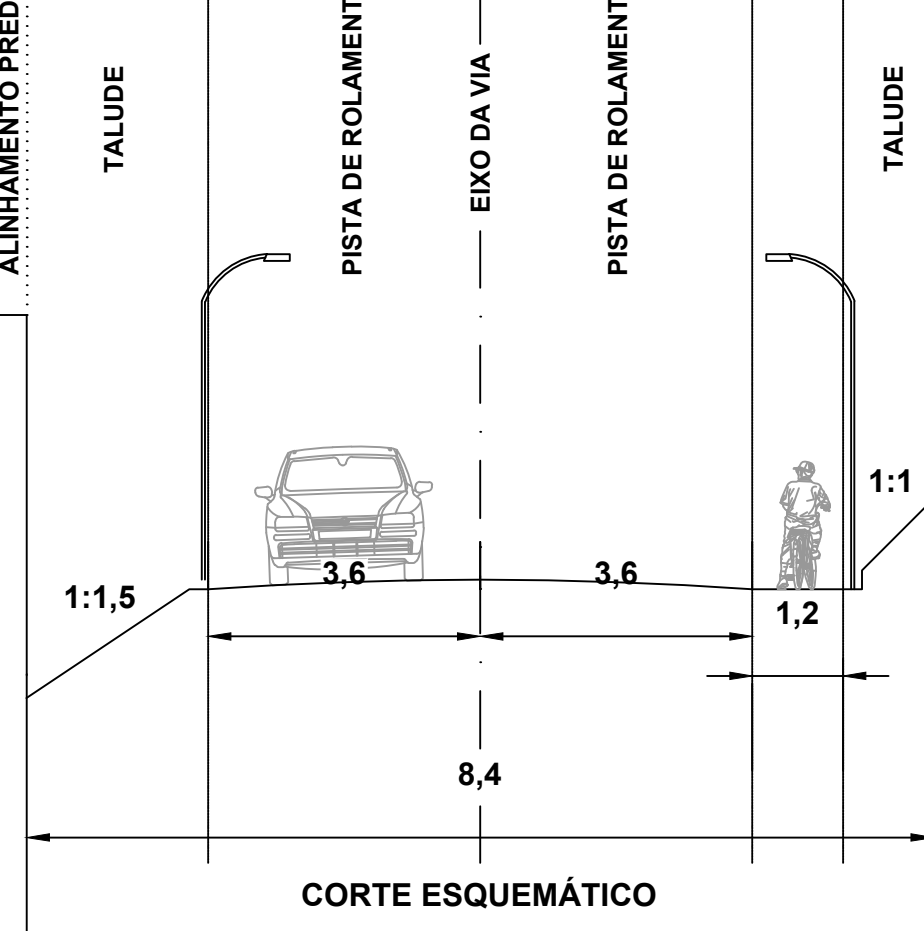
## TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		

## PLANTA ESQUEMÁTICA



## CORTE ESQUEMÁTICO





F

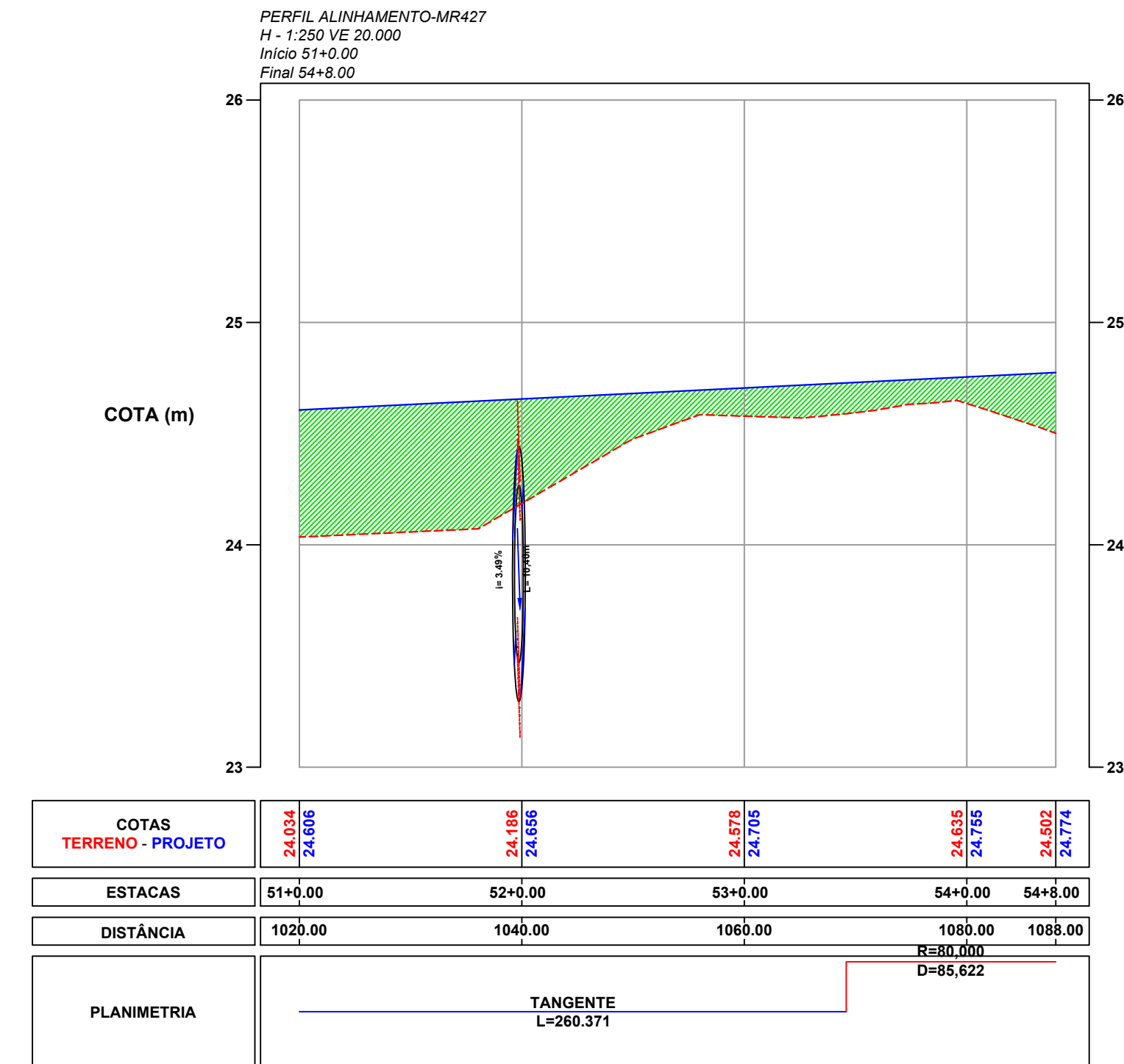
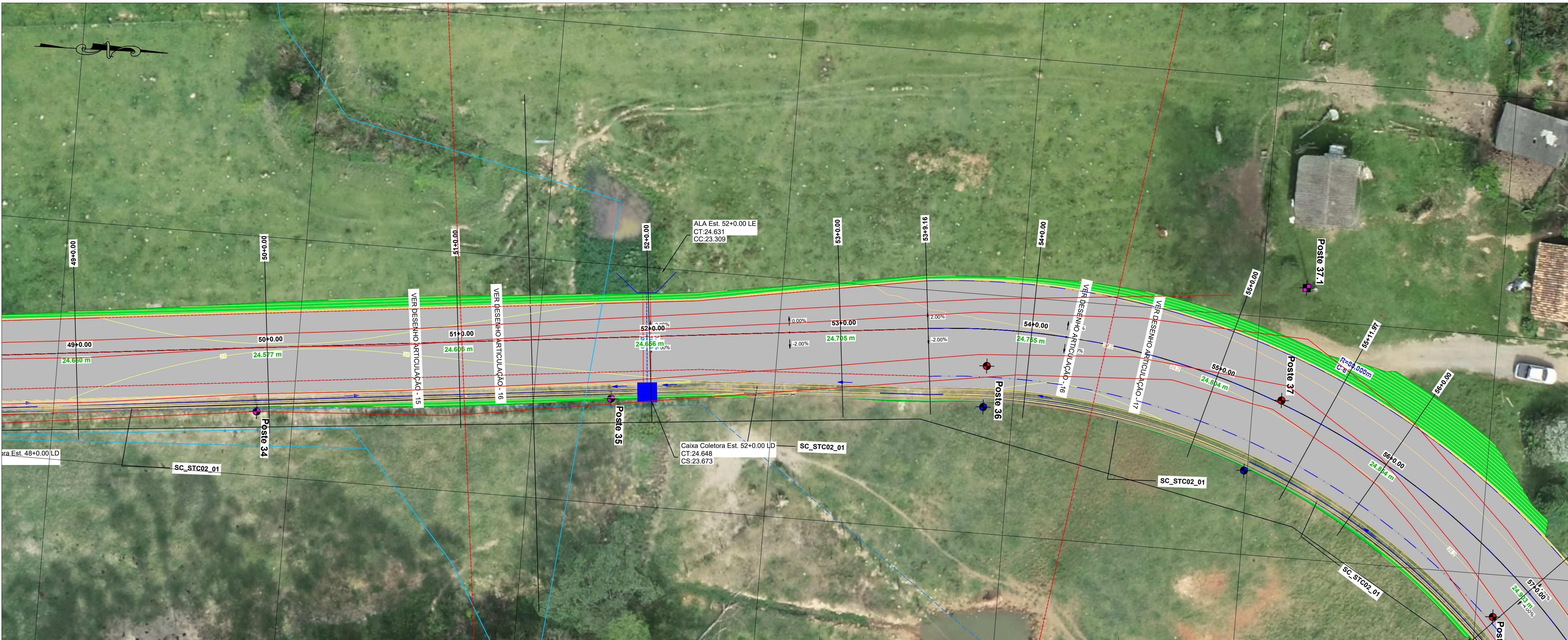
E

D

C

B

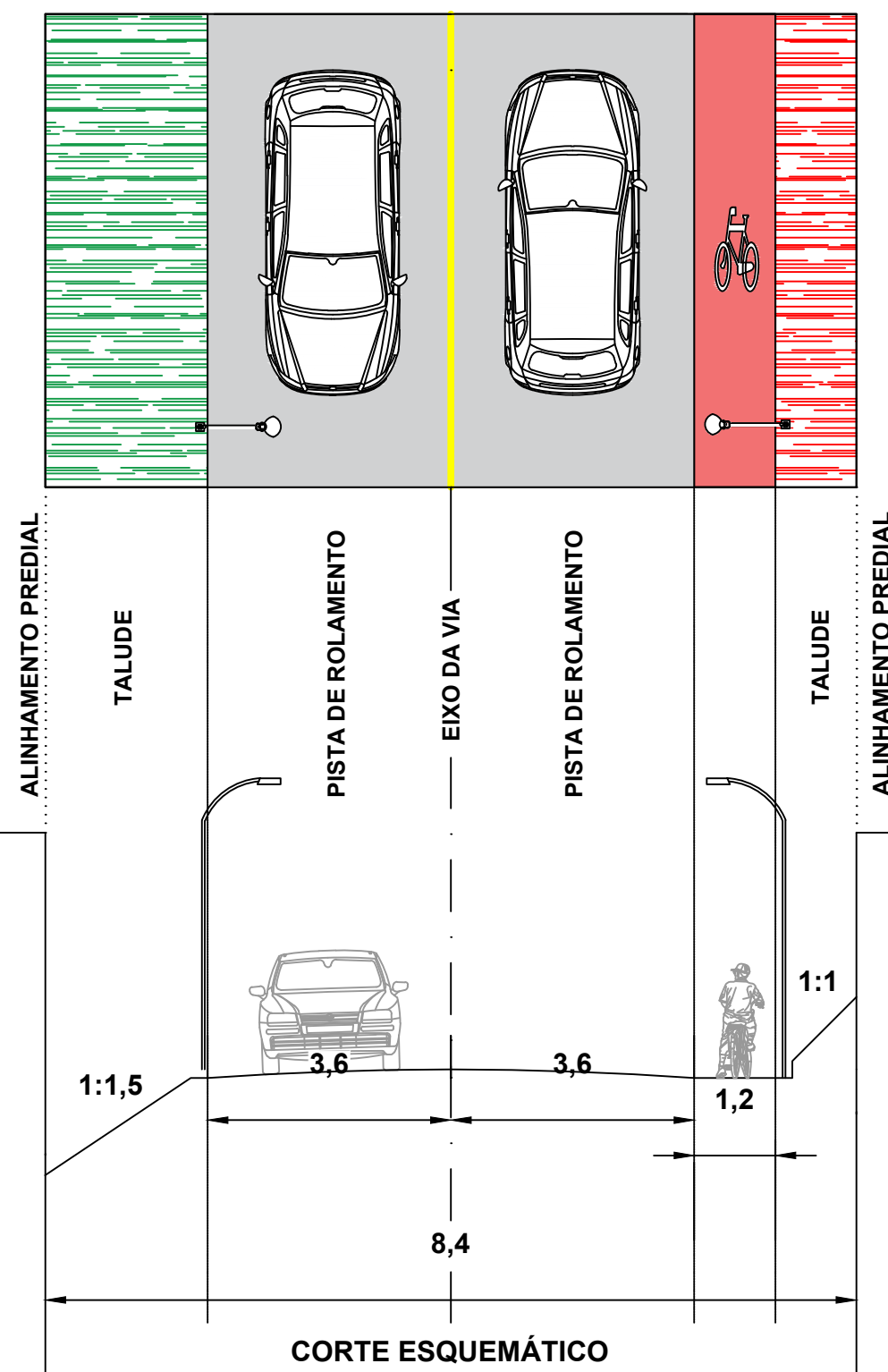
A



## TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.5150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		

## PLANTA ESQUEMÁTICA

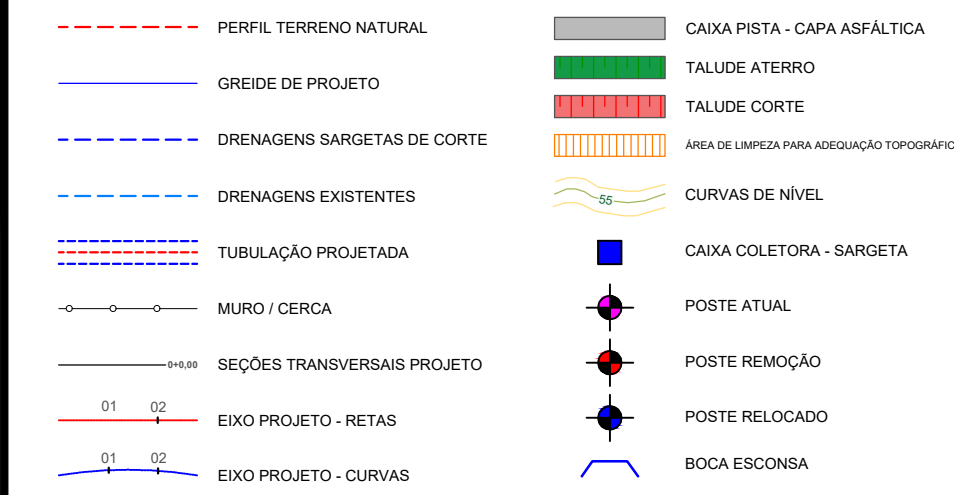


## CORTE ESQUEMÁTICO

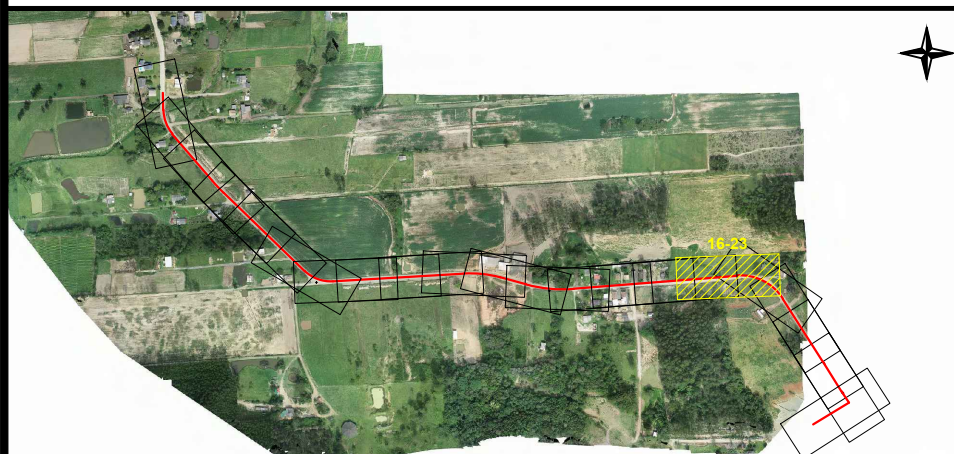
## NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracá - 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.

## LEGENDA



## ARTICULAÇÃO

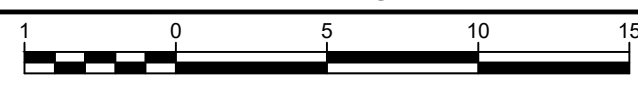


## DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0,00	67+10,00	630,000
Acesso Centro de Triagem	0+0,00	4+20,00	100,000

## ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000

DATUM VERTICAL: MAREGRAP DE BERTUBA - SC

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000

FUSO 22 (MG - 51°)

## Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2

Datum Horizontal: SIRGAS-2000

Latitude: -28°51'50.4"S

Longitude: -49°27'01.9"W

Data: Março/2022

c = Convergência meridiana: -00°44'53.23340648"

d = Declinação magnética: 18°53'00"W

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

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema UTM

Origem das coordenadas

Datum Horizontal: SIRGAS-2000

N: Equador acrescido de 10.000.000 m

E: MC - 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2

Latitude: -28°51'50.4"S

Longitude: -49°27'01.9"W

Coeficiente de Escala: K = 0,9999999999999999

## ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO-MR427											
Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	ET-PT
01	088° 11' 24,44"	-	-	-	-	26,004	-	64,360	14,334	N	653444.3437
02	-	-	-	-	-	26,004	-	64,360	14,334	N	653444.3437
03	-	-	-	-	-	26,004	-	64,360	14,334	N	653444.3437
04	-	-	-	-	-	26,004	-	64,360	14,334	N	653444.3437
05	088° 32' 00,87"	-	-	-	-	50,100	-	31,170	31,170	N	650444.7420
06	-	-	-	-	-	50,100	-	31,170	31,170	N	650444.7420
07	-	-	-	-	-	50,100	-	31,170	31,170	N	650444.7420
08	-	-	-	-	-	50,100	-	31,170	31,170	N	650444.7420
09	-	-	-	-	-	50,100	-	31,170	31,170	N	650444.7420
10	045° 41' 23,03"	-	-	-	-	113,360	-	114,870	114,870	N	650504.7922
11	-	-	-	-	-	113,360	-	114,870	114,870	N	650504.7922
12	-	-	-	-	-	113,360	-	114,870	114,870	N	650504.7922
13	-	-	-	-	-	113,360	-	114,870	114,870	N	650504.7922
14	-	-	-	-	-	113,360	-	114,870	114,870	N	650504.7922
15	-	-	-	-	-	113,360	-	114,870	114,870	N	650504.7922
16	088° 14' 03,54"	-	-	-	-	82,600	-	20,760	32,210	N	650714.4848
17	-	-	-	-	-	82,600	-	20,760	32,210	N	650714.4848
18	-	-	-	-	-	82,600	-	20,760	32,210	N	650714.4848
19	-	-	-	-	-	82,600	-	20,760	32,210	N	650714.4848
20	-	-	-	-	-	82,600	-	20,760	32,210	N	650714.4848
21	013° 48' 11,31"	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
22	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
23	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
24	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
25	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
26	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
27	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
28	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
29	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
30	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
31	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
32	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
33	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
34	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
35	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
36	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
37	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
38	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
39	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
40	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
41	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
42	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
43	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
44	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
45	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
46	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
47	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
48	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
49	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
50	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
51	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
52	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
53	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
54	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
55	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
56	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
57	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
58	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
59	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
60	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
61	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
62	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
63	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
64	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
65	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
66	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
67	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
68	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
69	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
70	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
71	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
72	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
73	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
74	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
75	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
76	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
77	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
78	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
79	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
80	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
81	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
82	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
83	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
84	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
85	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
86	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
87	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
88	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
89	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
90	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
91	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
92	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
93	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
94	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
95	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
96	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
97	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
98	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
99	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
100	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
101	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
102	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
103	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
104	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
105	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
106	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
107	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
108	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
109	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
110	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
111	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
112	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
113	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
114	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
115	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
116	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
117	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
118	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
119	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
120	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
121	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
122	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
123	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
124	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
125	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
126	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
127	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860	N	650814.5718
128	-	-	-	-	-	51,210	-	34,680	37,860		



F

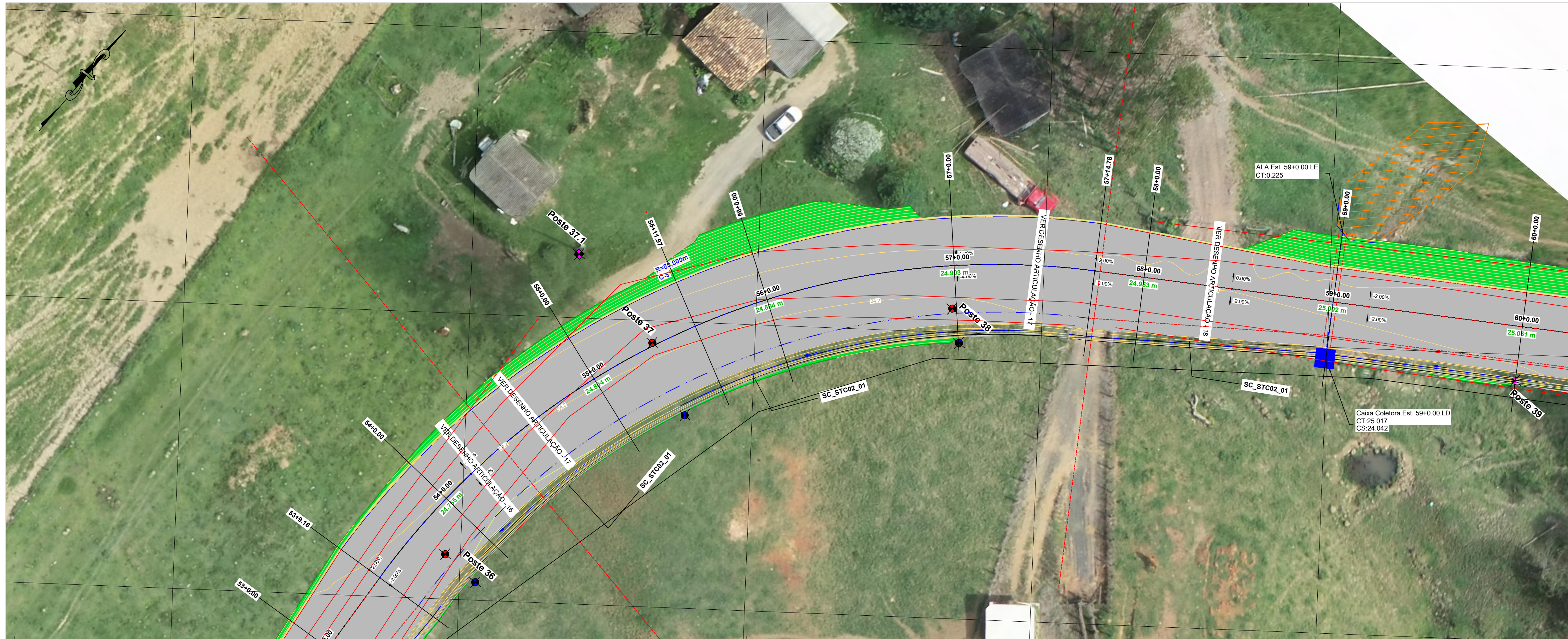
E

D

C

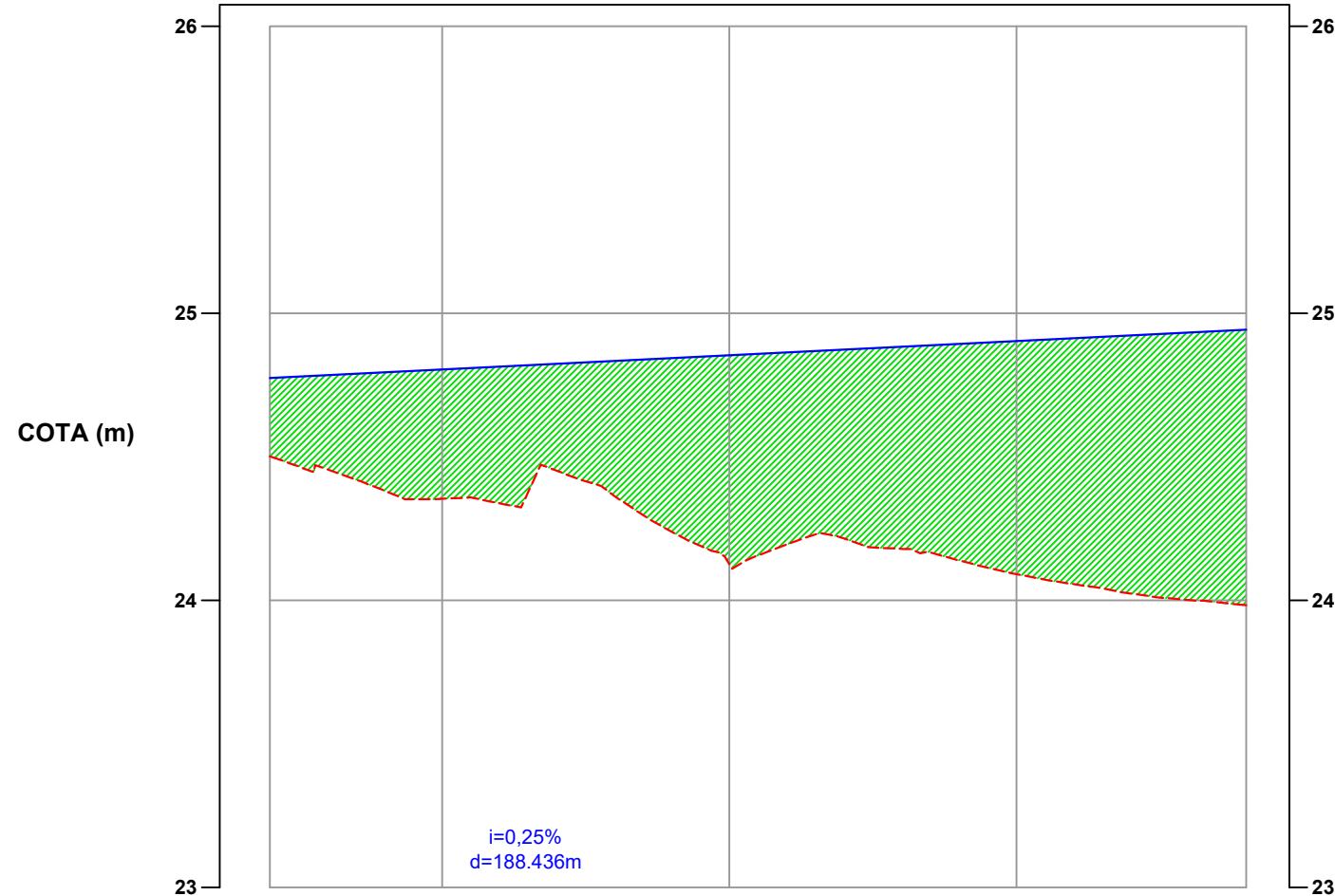
B

A



653730.0000

PERFIL ALINHAMENTO-MR427  
H = 1,250 VE 20,000  
Início 54+8.00  
Final 57+16.00

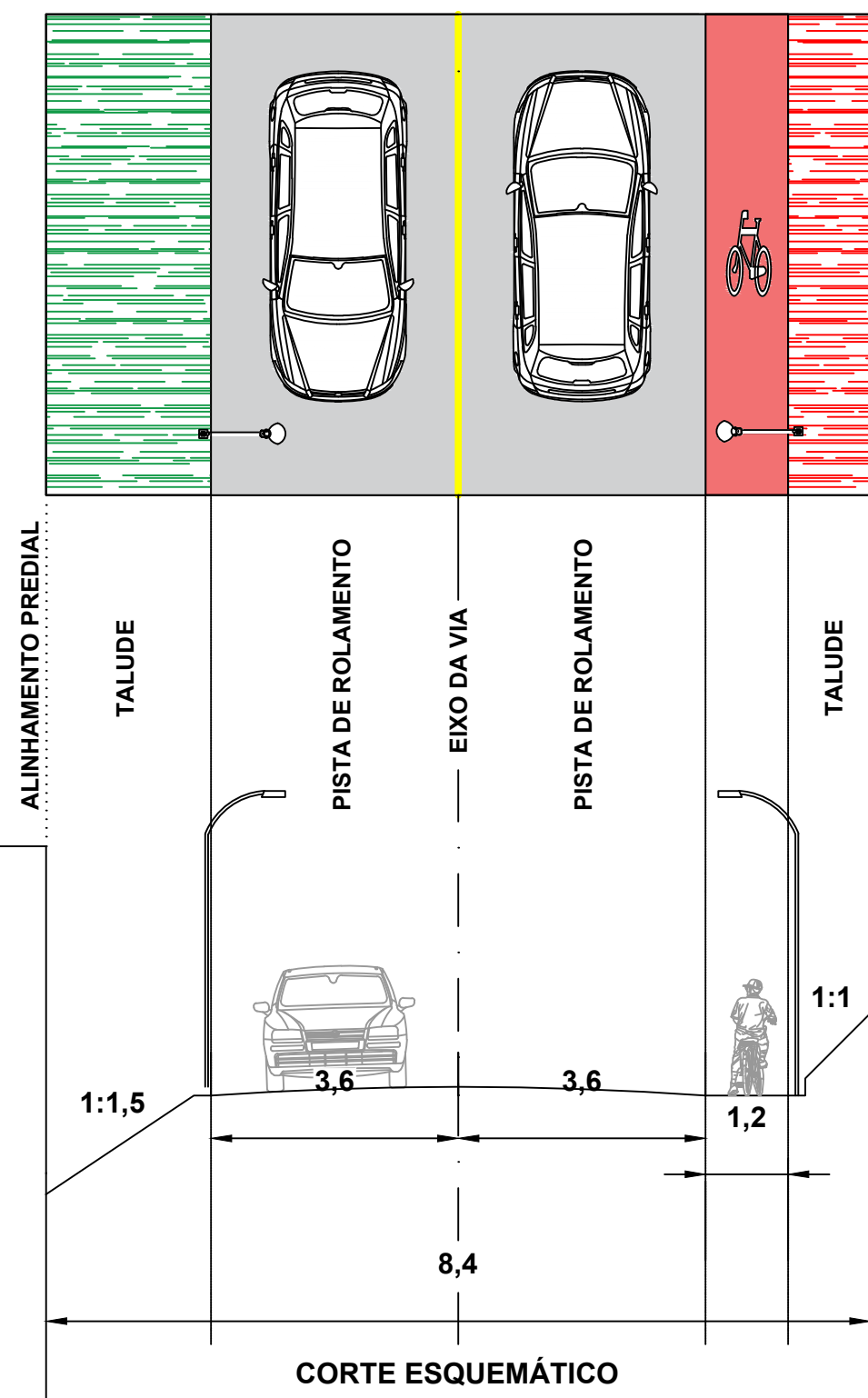


COTAS		TERRENO - PROJETO		ESTACAS		DISTÂNCIA		PLANIMETRIA	
24.502	24.774	24.554	24.804	54+8.00	55+0.00	1088.00	1100.00		
24.125	24.803	24.125	24.803	56+0.00	57+0.00	1120.00	1140.00		
								TANGENTE L=195.221	

TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.8771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		

PLANTA ESQUEMÁTICA

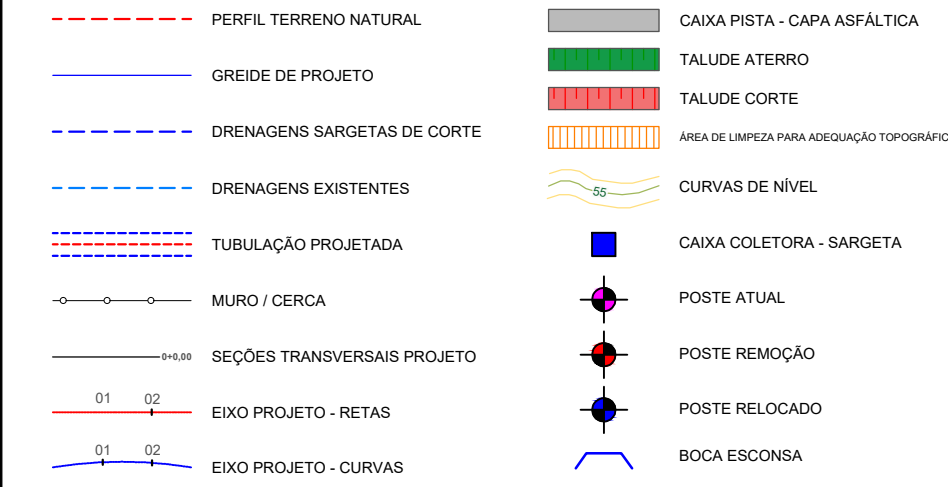


CORTE ESQUEMÁTICO

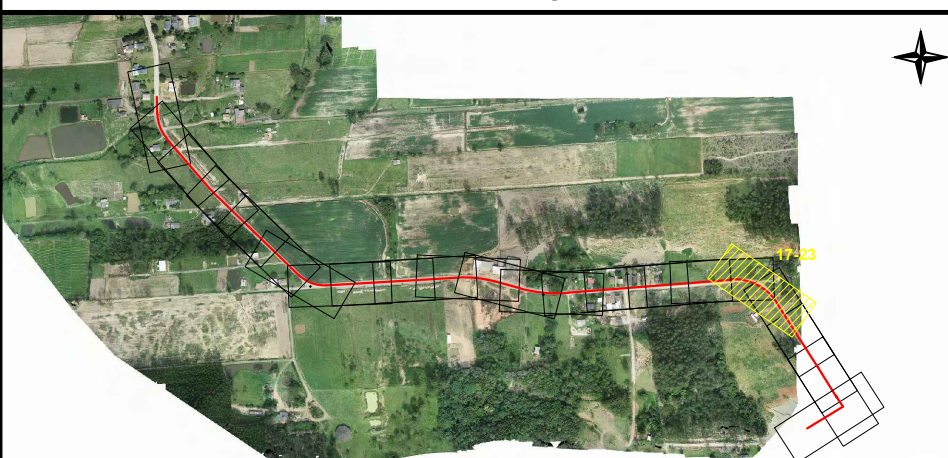
NOTAS GERAIS

- 1 - Município da Obra: Maracá - 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.

LEGENDA



ARTICULAÇÃO

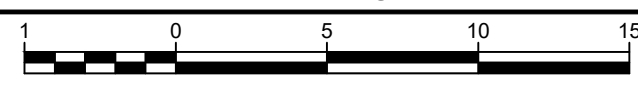


DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.00	830.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.00	100.000

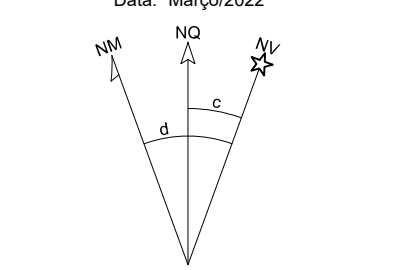
ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: MARGRAFO DE ABUTUA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MG - 51°)

Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Data: Março/2022



c = Convergência meridiana: -00°44'53.23340648"  
d = Declinação magnética: 18°33'00"W  
ad = Variação anual da declinação magnética: 0°12'00"

Sistema de Coordenadas  
Coordenadas Planas Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Coordenadas de Escala: K = 0,999991645304

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO-MR427													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	AC (m)	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT	ET-PT
0-1	088° 11' 24.4"	-	-	-	26.004	-	0-4.000	1-4.004	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
1-2	-	4.218	-	70.900	47.428	028° 40' 15.84"	1-4.004	2-11.763	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
2-3	000° 52' 08.60"	-	-	-	50.106	-	3-11.763	4-1.889	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
3-4	-	1.709	-	100.000	118.836	000° 41' 36.02"	4-1.889	5-11.763	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
4-5	043° 42' 29.50"	-	-	-	131.340	-	11-10.754	10-10.000	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
5-6	-	6.506	-	80.000	49.078	047° 20' 30.64"	20-10.000	20-10.763	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
6-7	055° 14' 09.94"	-	-	-	102.488	-	20-10.763	21-2.716	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
7-8	-	2.811	-	220.000	17.402	027° 34' 10.37"	21-2.716	21-2.716	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
8-9	017° 48' 18.37"	-	-	-	15.214	-	21-2.716	22-2.886	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
9-10	-	2.886	-	220.000	17.402	027° 40' 20.02"	22-2.886	22-2.886	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
10-11	088° 07' 21.16"	-	-	-	280.271	-	22-2.886	23-2.886	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930
11-12	-	10.000	-	80.000	80.000	001° 10' 20.12"	23-2.886	24-1.470	N	653440.8930	653440.8930	653440.8930	653440.8930

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSION ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	JÓRI	PMM

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

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

ELABORAÇÃO	UNESC	UNESP	UNESP	UNESP	UNESP
UNESP	UNESP	UNESP	UNESP	UNESP	UNESP

CLIENTE	PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO	
88915-000 Maracá - SC	

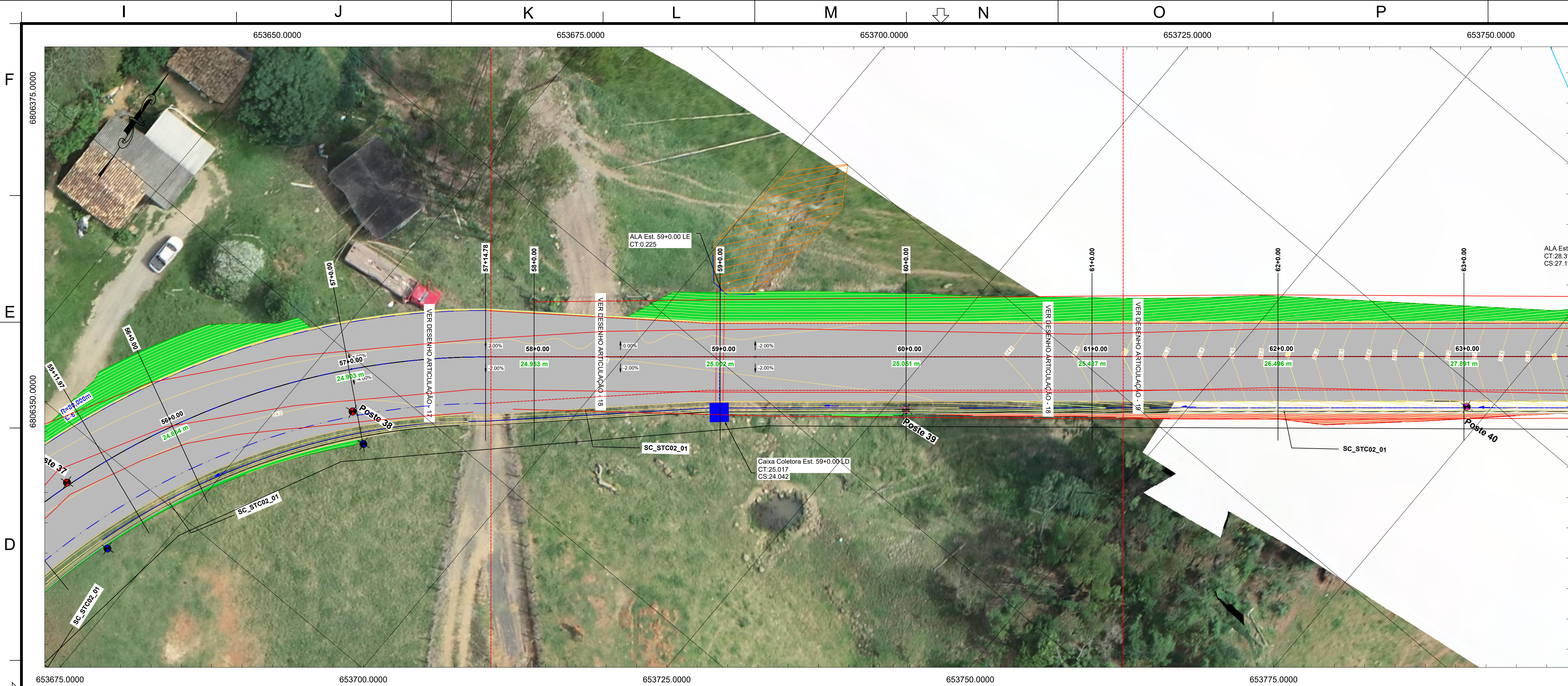
PROJETO	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427
E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.	

MUNICÍPIO	MARACÁ - SC
-----------	-------------

TÍTULO	PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+0.00 à 67+10.00).
--------	--

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	JÓRI	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO	ÁLÁN		FOLHA	09 de 15	
DATA	20/04/2022	Nº	009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-09				





### NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Maracá - 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.

### LEGENDA

--- PERFIL TERRENO NATURAL

--- GREIDE DE PROJETO

--- DRENAGENS SARGATAS DE CORTE

--- DRENAGENS EXISTENTES

--- TUBULAÇÃO PROJETADA

--- MURO / CERCA

--- SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO

01 02

01 02

CAIXA PISTA - CAPA ASFÁLTICA

TALUDE ATERRO

TALUDE CORTE

ÁREA DE LIMPEZA PARA ADEQUAÇÃO TOPOGRÁFICA

CURVAS DE NÍVEL

CAIXA COLETORES - SARGATA

POSTE ATUAL

POSTE REMOÇÃO

POSTE RELOCADO

BORDA ESCONDA

### ARTICULAÇÃO

### DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.000	630.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.000	100.000

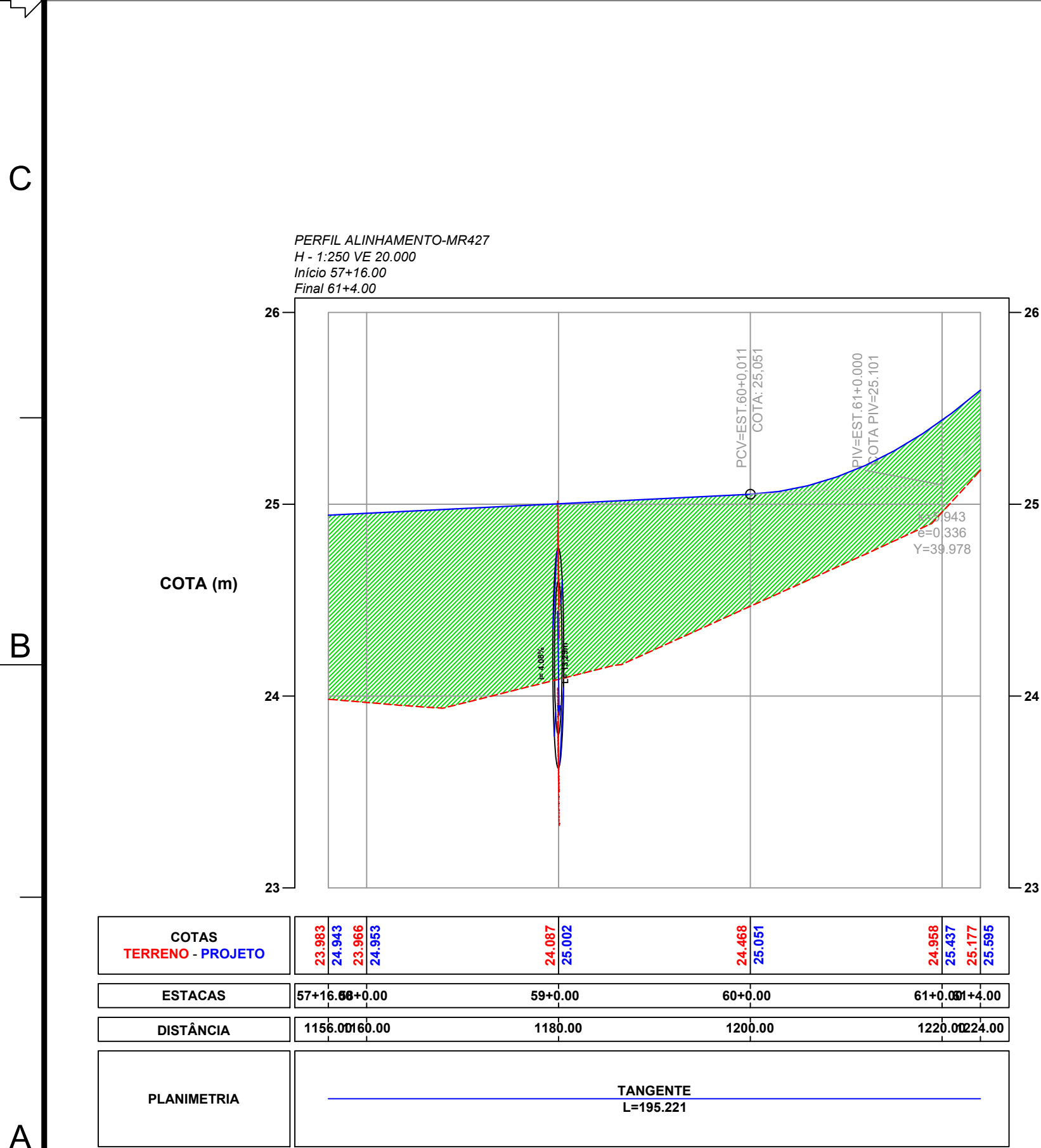
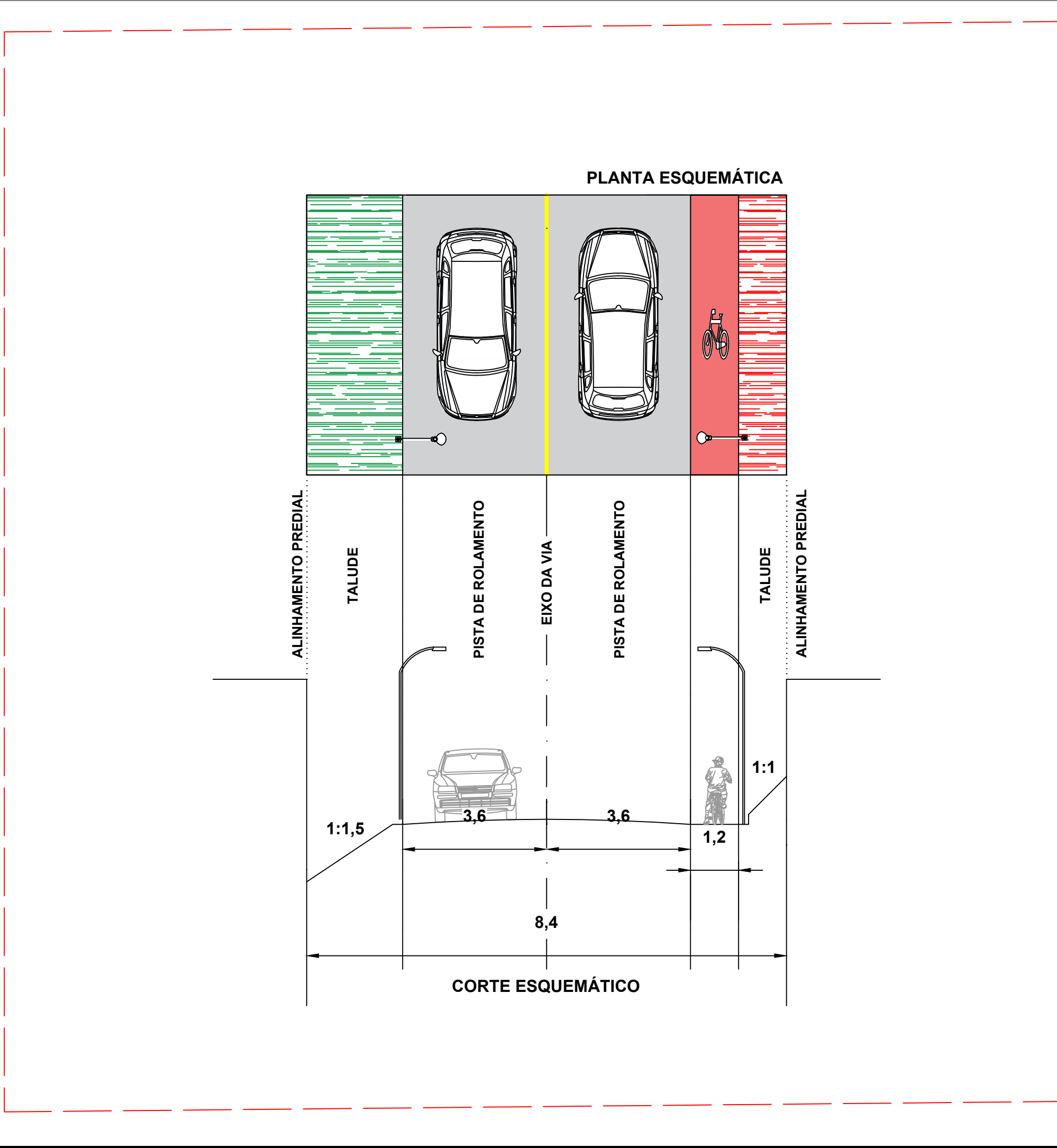


TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO					
Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.8771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.5150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.8150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		



### ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
01	000° 11' 24.46"	-	-	-	-	26.304	-	0+0.00	1+4.336	N	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000
02	000° 22' 58.95"	-	-	-	-	30.136	-	1+4.336	2+1.765	N	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000
03	000° 47' 29.86"	-	-	-	-	131.346	-	11+18.734	18+18.000	N	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000
04	000° 14' 58.94"	-	-	-	-	202.484	-	20+18.700	31+21.616	N	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000
05	000° 07' 21.70"	-	-	-	-	203.371	-	31+21.616	42+18.700	N	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000
06	-	-	-	-	-	13.000	-	51+18.734	62+18.734	N	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000	0+00+00.000

### CONTRATO

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

RES. TÉCNICO: JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

### CLIENTE

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ

AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO

88915-000 Maracá - SC

### PROJETO

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427 E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.

### MUNICÍPIO

MARACÁ - SC

### TÍTULO

PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+00.00 à 67+10.00).

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	JÓRI	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	ÁLÁN	-	FOLHA	10 de 15	
DATA	20/04/2022	Nº	009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-10				



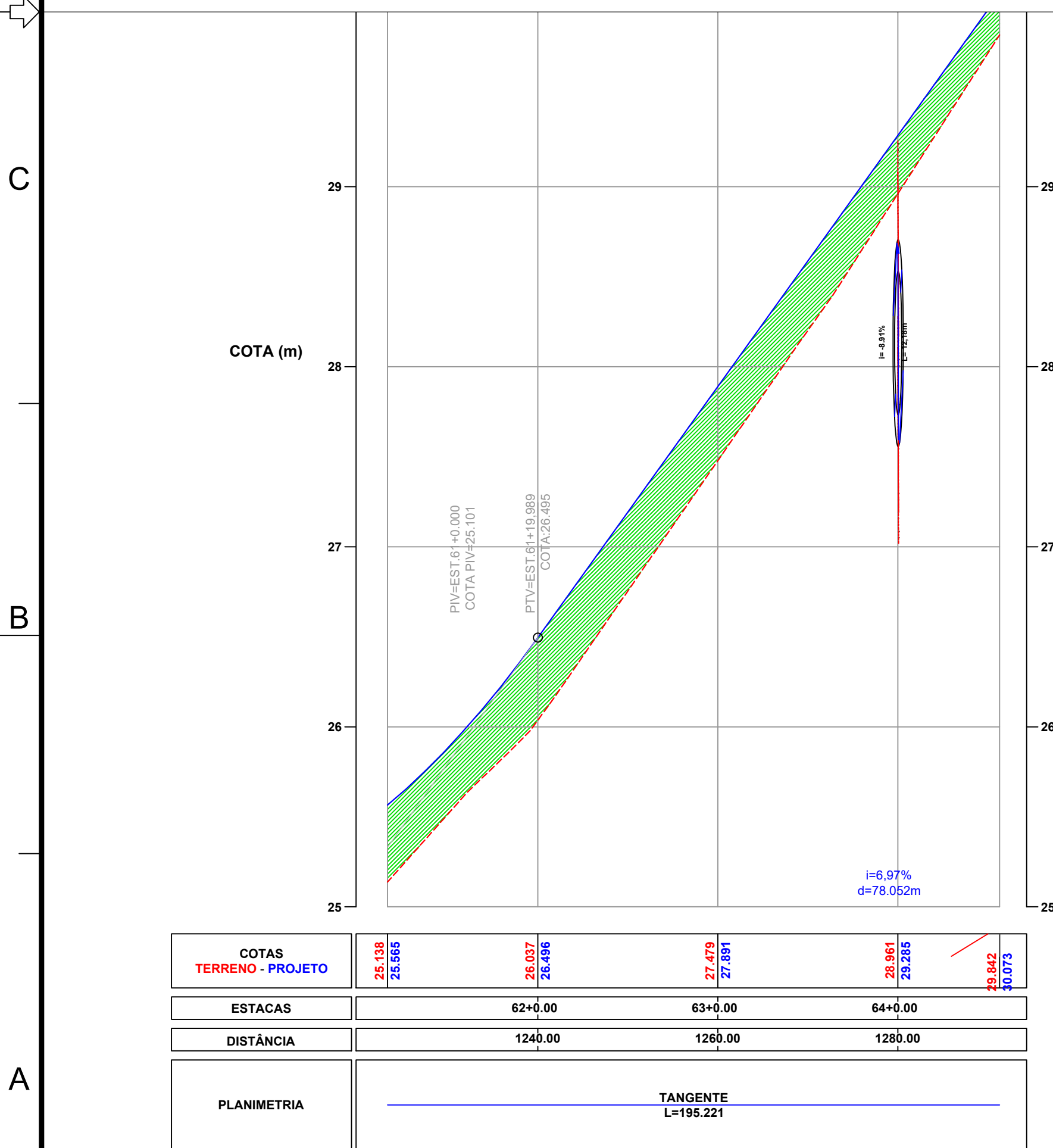
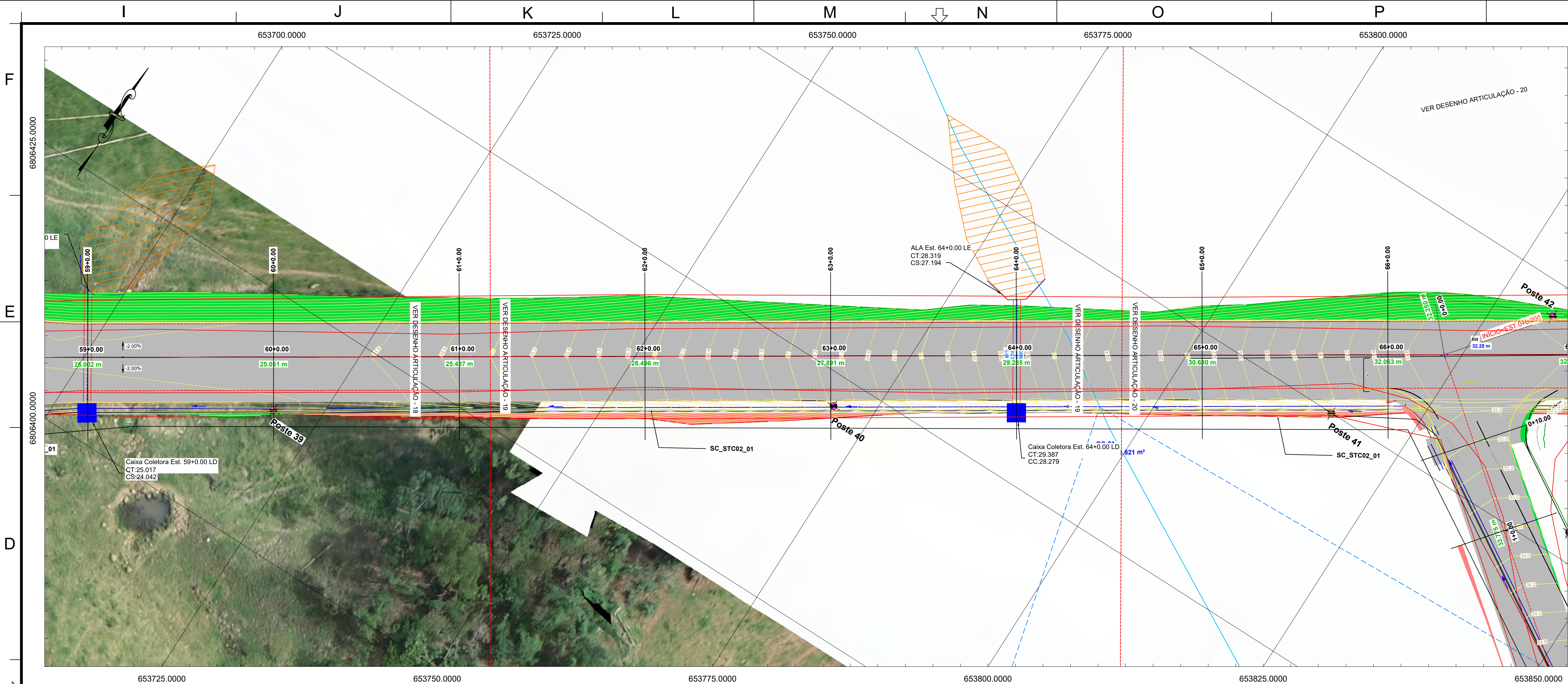
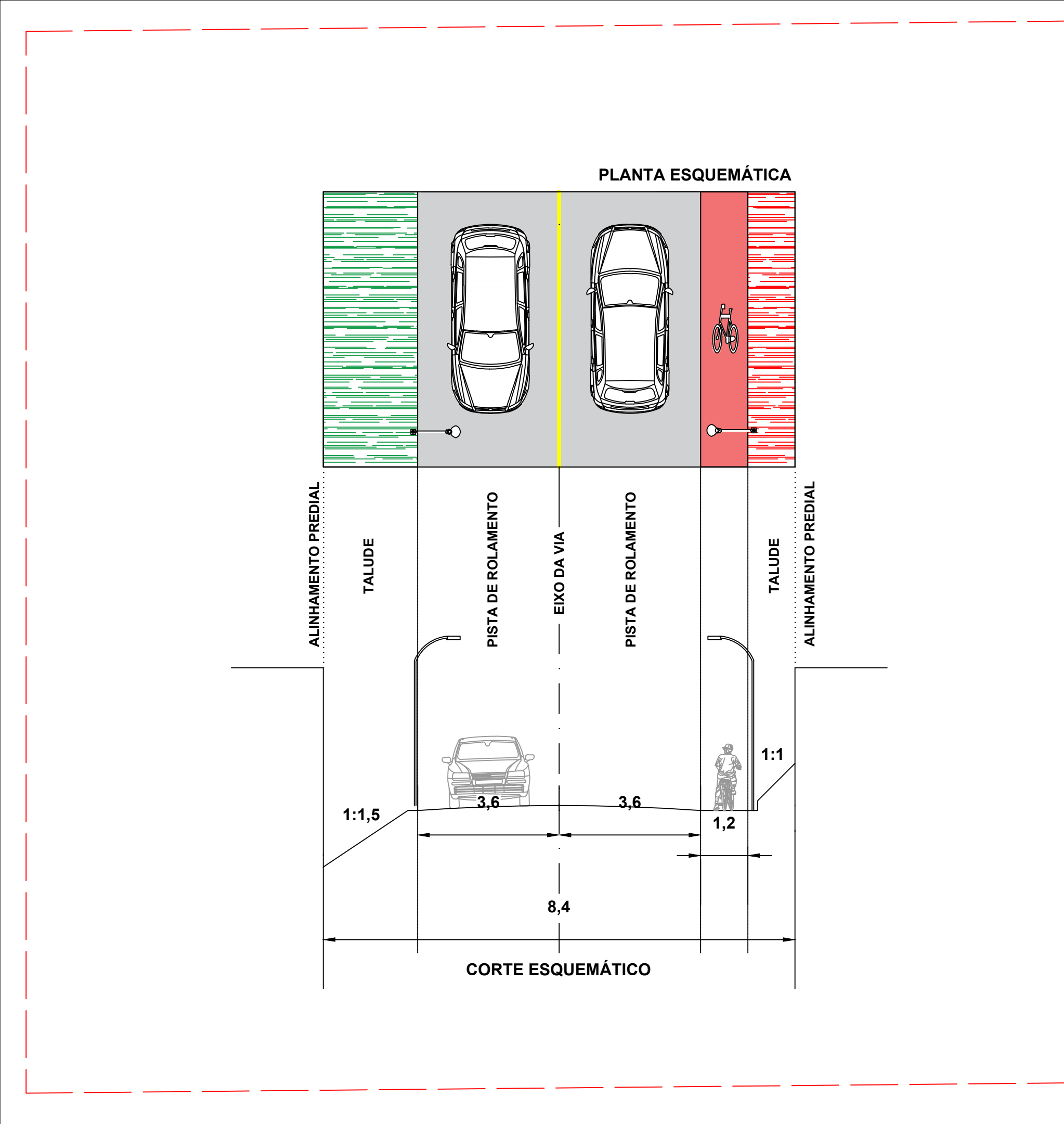


TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO					
Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.5150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		



### NOTAS GERAIS

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

### LEGENDA

PERFIL TERRENO NATURAL	CAIXA PISTA - CAPA ASFÁLTICA
GREIDE DE PROJETO	TALUDE ATERRO
DRENAGENS SARGATAS DE CORTE	TALUDE CORTE
DRENAGENS EXISTENTES	ÁREA DE LIMPEZA PARA ADEQUAÇÃO TOPOGRÁFICA
TUBULAÇÃO PROJETADA	CURVAS DE NÍVEL
MURO / CERCA	CAIXA COLETOIRA - SARGATA
SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO	POSTE ATUAL
EIXO PROJETO - RETAS	POSTE REMOÇÃO
EIXO PROJETO - CURVAS	POSTE RELOCADO
	BOLSA ESCONDA

### ARTICULAÇÃO

### DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
RUA MR-427	26+0.00	67+10.000	830.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.000	100.000

### ORIENTAÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE MÉRIDA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MG - 51°)

**Orientação**  
Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude: -28°51'50.4"S  
Longitude: -49°27'01.9"W  
Data: Março/2022

c = Convergência meridiana: -00°44'53.23340648"  
d = Declinação magnética: 18°53'00"W  
ad = Variação anual da declinação magnética: 0"12'00"

**Sistema de Coordenadas**  
Coordenadas Planas Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude: -28°51'50.4"S  
Longitude: -49°27'01.9"W  
Coordenadas de Escala: K = 0,999991845304

### ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	088° 11' 24.4"	-	-	-	-	26.004	-	04.390	14.334	N	680644.3401	680644.3401	680644.3401	680644.3401
C1	-	-	-	-	-	4.278	-	70.000	47.429	028° 46' 15.84"	14.334	N	680644.3401	680644.3401
L2	000° 52' 08.84"	-	-	-	-	50.106	-	3.11.783	6.1.889	N	680644.3401	680644.3401	680644.3401	680644.3401
C2	-	-	-	-	-	1.709	-	100.000	118.000	000° 41' 38.02"	6.1.889	N	680644.3401	680644.3401
L3	043° 42' 28.00"	-	-	-	-	131.340	-	11.18.754	10.18.000	N	680644.3401	680644.3401	680644.3401	680644.3401
C3	-	-	-	-	-	6.506	-	80.000	46.978	047° 28' 20.04"	10.18.000	N	680644.3401	680644.3401
L4	358° 14' 09.94"	-	-	-	-	102.484	-	20.18.760	34.3.878	N	680644.3401	680644.3401	680644.3401	680644.3401
C4	-	-	-	-	-	2.811	-	220.000	17.462	327° 34' 10.37"	34.3.878	N	680644.3401	680644.3401
L5	013° 48' 18.37"	-	-	-	-	15.214	-	34.4.878	374.888	N	680644.3401	680644.3401	680644.3401	680644.3401
C5	-	-	-	-	-	2.846	-	289.000	17.462	327° 40' 52.02"	374.888	N	680644.3401	680644.3401
L6	088° 07' 21.16"	-	-	-	-	280.371	-	40.4.785	334.187	N	680644.3401	680644.3401	680644.3401	680644.3401
C6	-	-	-	-	-	10.000	-	80.000	80.000	001° 19' 20.12"	334.187	N	680644.3401	680644.3401

0	EMISSÃO ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	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: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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

ELABORAÇÃO: UNESC IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sargatá - Criciúma/SC Cx Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431.4500/ 3431.4540 CEP 88805-350

CLIENTE: PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracá - SC

PROJETO: PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR-427 E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACÁ - SC.

MUNICÍPIO: MARACÁ - SC

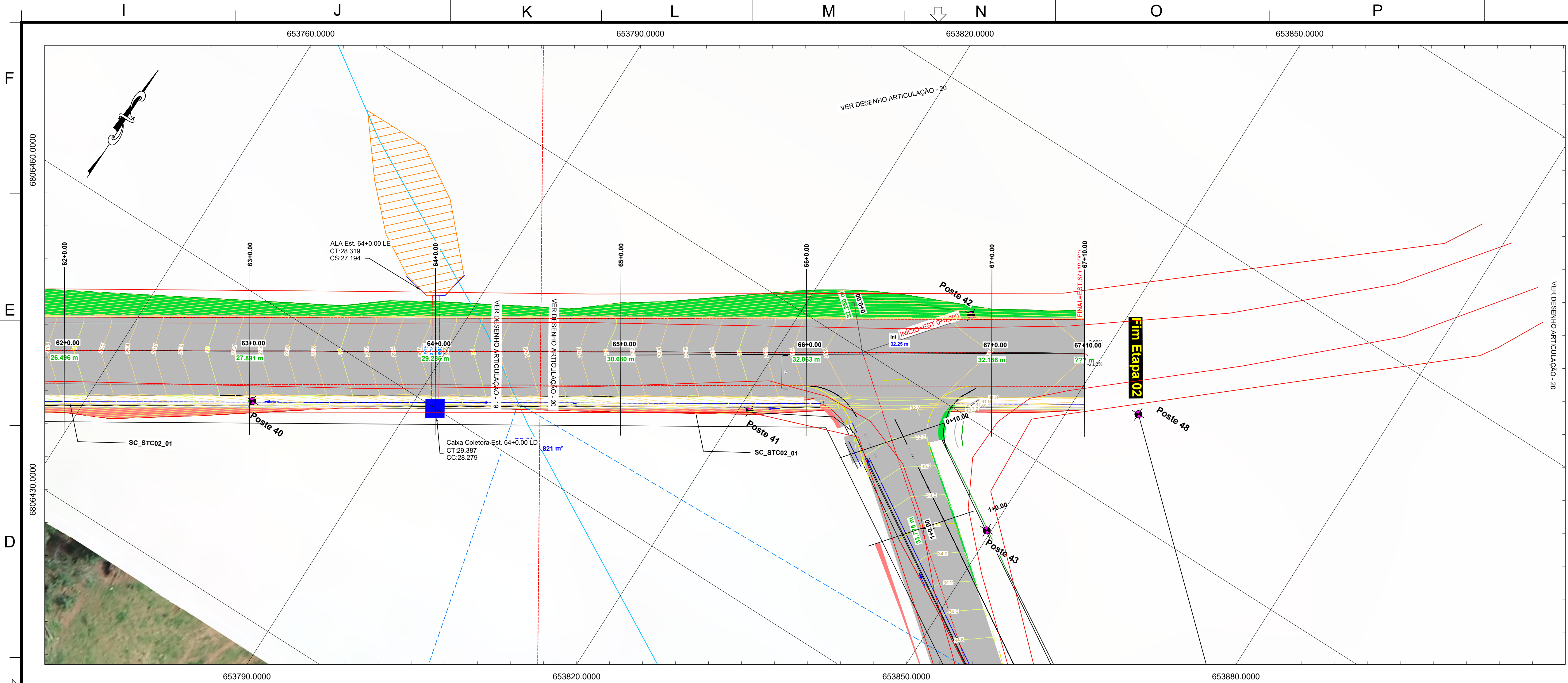
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+00 a 67+10.00).

PROJ. IPARQUE/UNESC EXEC. CEGEO VERIF. JÓRI APROV. PMM

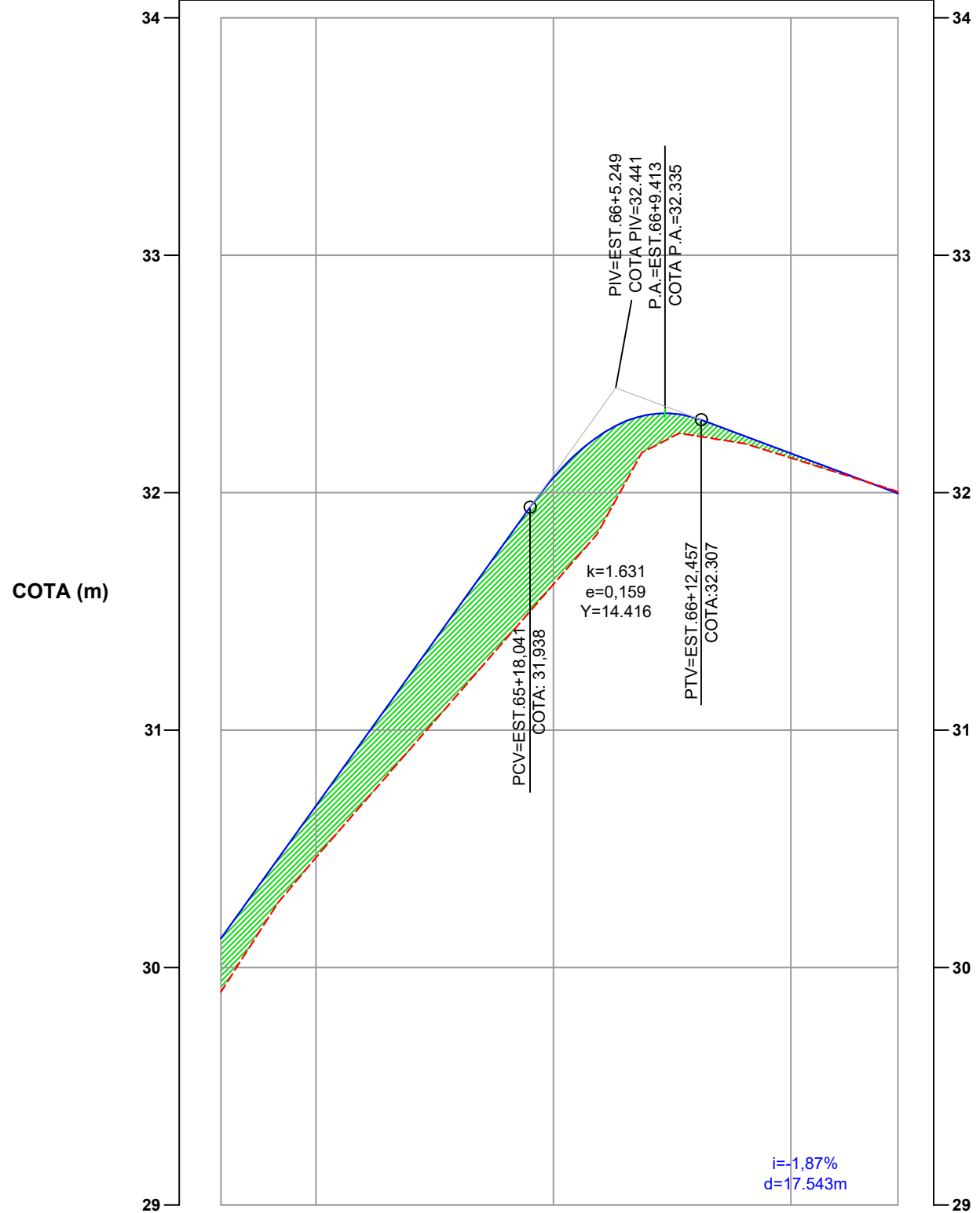
ESCALA 1/250 DESENHO: ALAN FOLHA 11 de 15

DATA 20/04/2022 Nº 009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-11





PERFIL ALINHAMENTO-MR427  
H = 1,250 VE 20,000  
Início 64+12,00  
Final 67+9,03



COTAS	TERRENO - PROJETO				
	29,897	30,142	30,463	31,614	32,002
ESTACAS	64+12,00	65+0,00	66+0,00	67+0,00	67+9,03
DISTÂNCIA	129,00	130,00	132,00	134,00	1349,03
PLANIMETRIA	TANGENTE L=195,221				

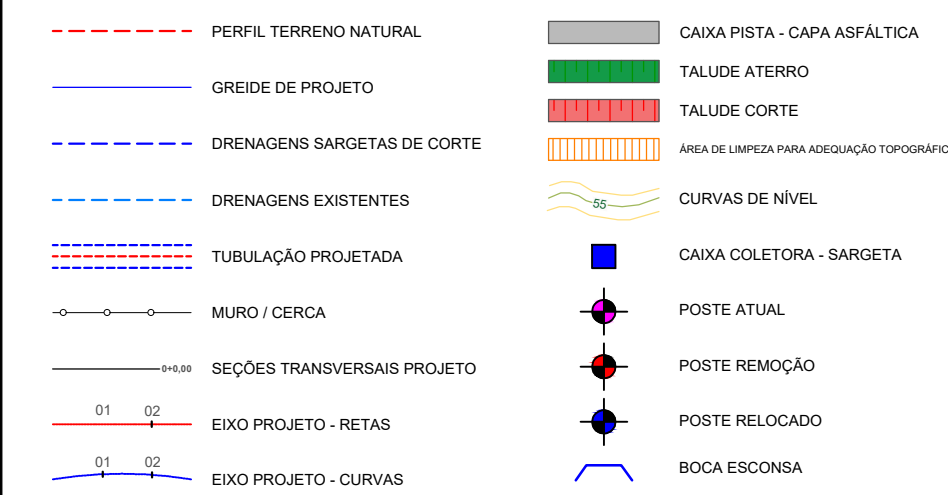
TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		

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.

LEGENDA



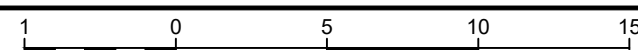
ARTICULAÇÃO



DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05			
RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0,00	67+10,000	650,000
Acesso Centro de Triagem	0+0,00	4+20,000	100,000

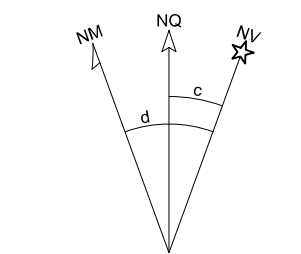
ORIENTAÇÃO



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: MARGRAFIO DE MOUTUBA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MG - 51°)

Orientação

Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Data: Março/2022



c = Convergência meridiana: -00°44'53.23340648"  
d = Declinação magnética: 18°33'00" W  
ad = Variação anual da declinação magnética: 0"12'00"

Sistema de Coordenadas  
Coordenadas Planas: Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Coeficiente de Escala: K = 0,999981945304

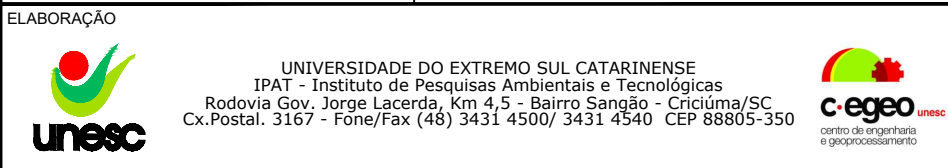
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO-MR427													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	088° 11' 24,44"	-	-	-	26,004	-	64,900	14,334	N	653464,900	653464,900	653464,900	653464,900
C1	-	-	-	-	4,218	-	70,900	47,428	028° 46' 15,84"	14,334	N	653464,900	653464,900
L2	000° 02' 08,80"	-	-	-	50,104	-	3,11,783	6,1,889	N	653464,900	653464,900	653464,900	653464,900
C2	-	-	-	-	1,708	-	100,000	118,836	000° 41' 38,02"	6,1,889	N	653464,900	653464,900
L3	043° 42' 29,50"	-	-	-	131,340	-	11,18,124	10,18,082	N	653464,900	653464,900	653464,900	653464,900
C3	-	-	-	-	6,506	-	80,000	49,018	047° 38' 20,64"	10,18,082	N	653464,900	653464,900
L4	055° 14' 09,94"	-	-	-	102,484	-	20,16,780	31,2,216	N	653464,900	653464,900	653464,900	653464,900
C4	-	-	-	-	2,811	-	220,000	17,462	027° 34' 10,37"	31,2,216	N	653464,900	653464,900
L5	017° 48' 18,37"	-	-	-	15,214	-	34,4,676	37,4,886	N	653464,900	653464,900	653464,900	653464,900
C5	-	-	-	-	2,846	-	289,000	17,462	027° 40' 52,02"	37,4,886	N	653464,900	653464,900
L6	088° 07' 21,19"	-	-	-	280,271	-	40,4,786	39,4,167	N	653464,900	653464,900	653464,900	653464,900
C6	-	-	-	-	10,000	-	80,000	80,000	001° 19' 20,12"	39,4,167	N	653464,900	653464,900

0	EMISSÃO ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	JÓRI	PMM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

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

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



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-427  
(E ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO: MARACAJÁ - SC

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+0,00 à 67+10,00).

PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. JÓRI	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: ALAN	FOLHA 12 de 15	
DATA 20/04/2022	Nº 009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-12		



H

G

F

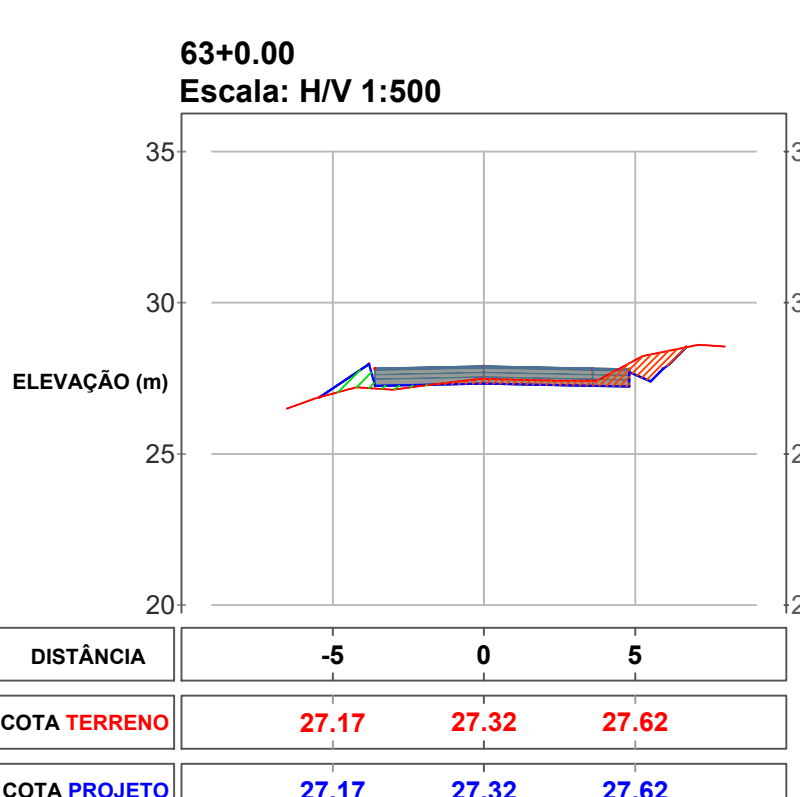
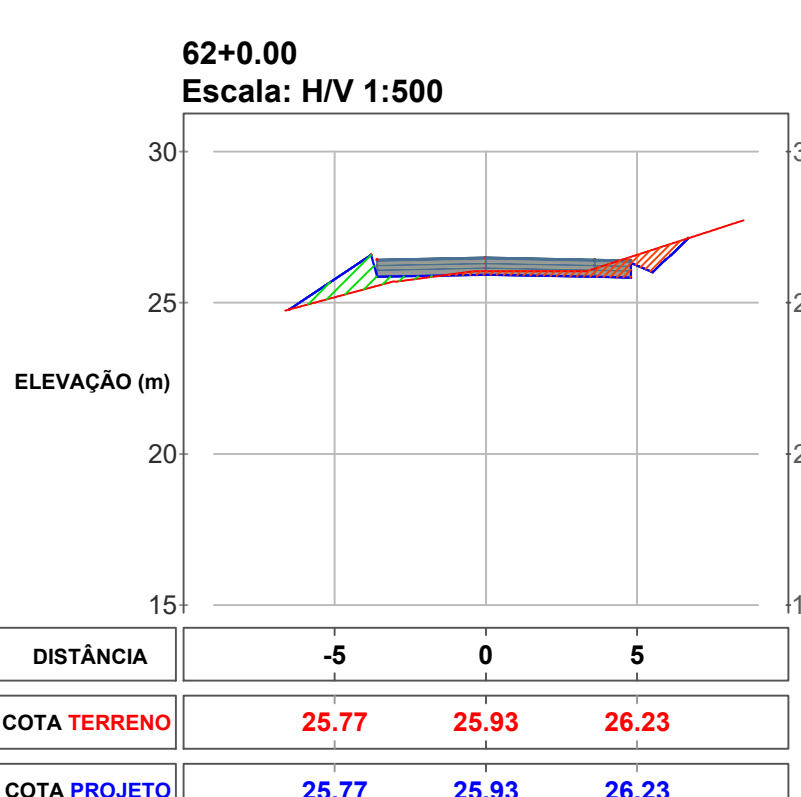
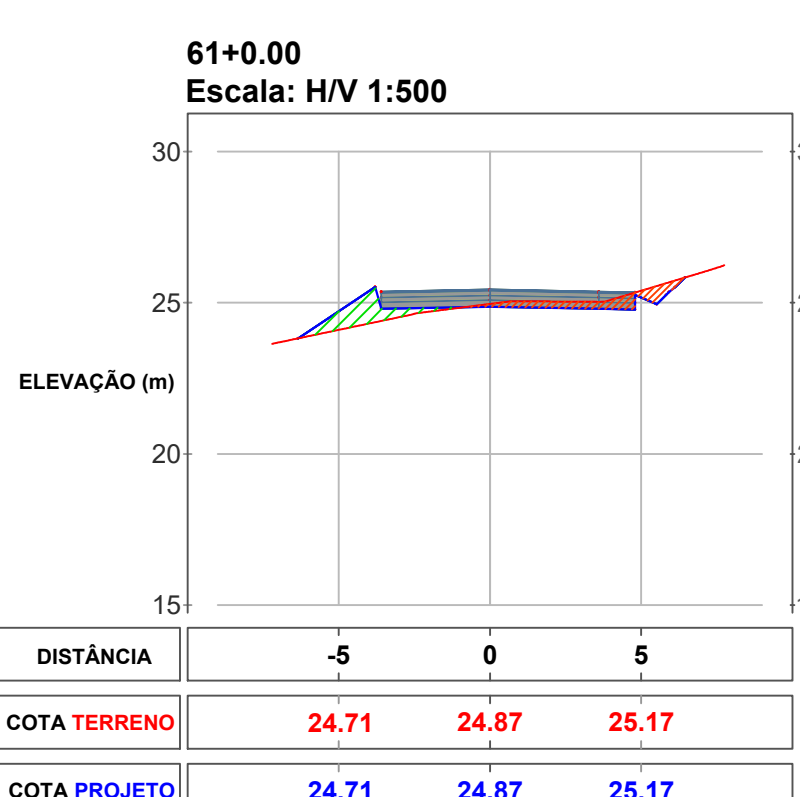
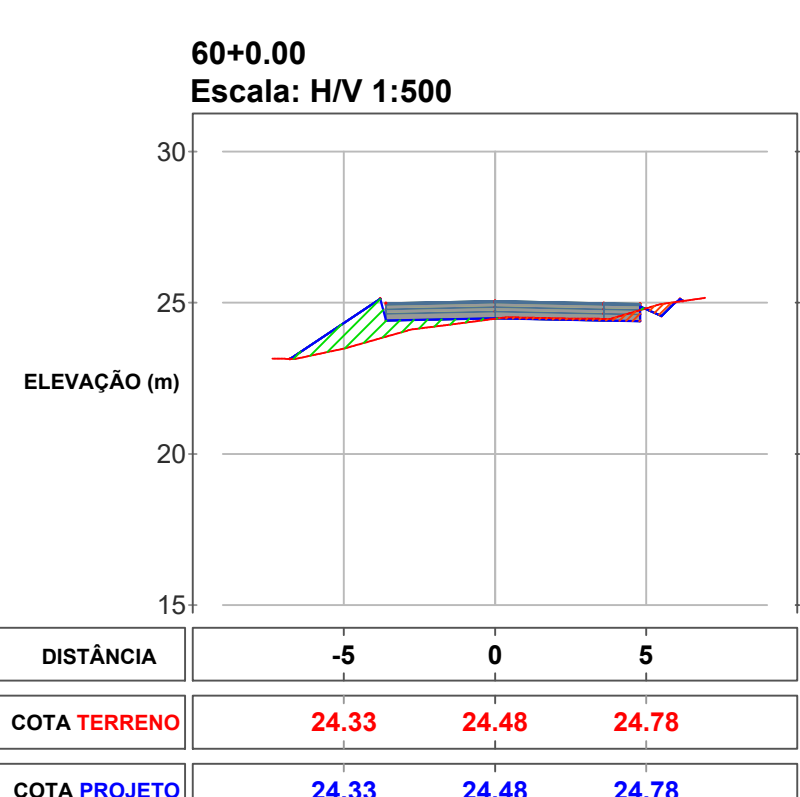
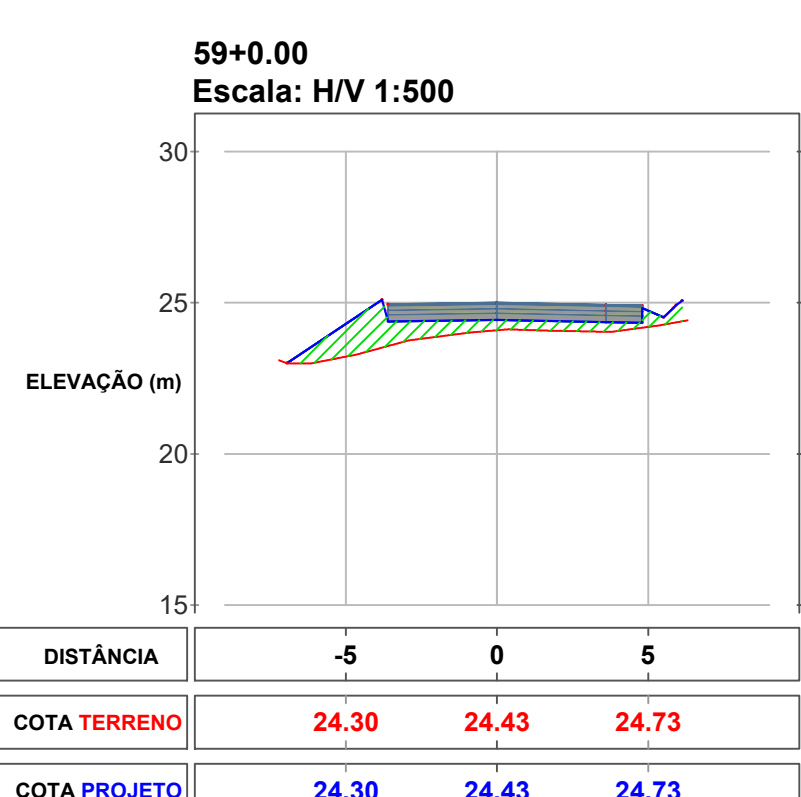
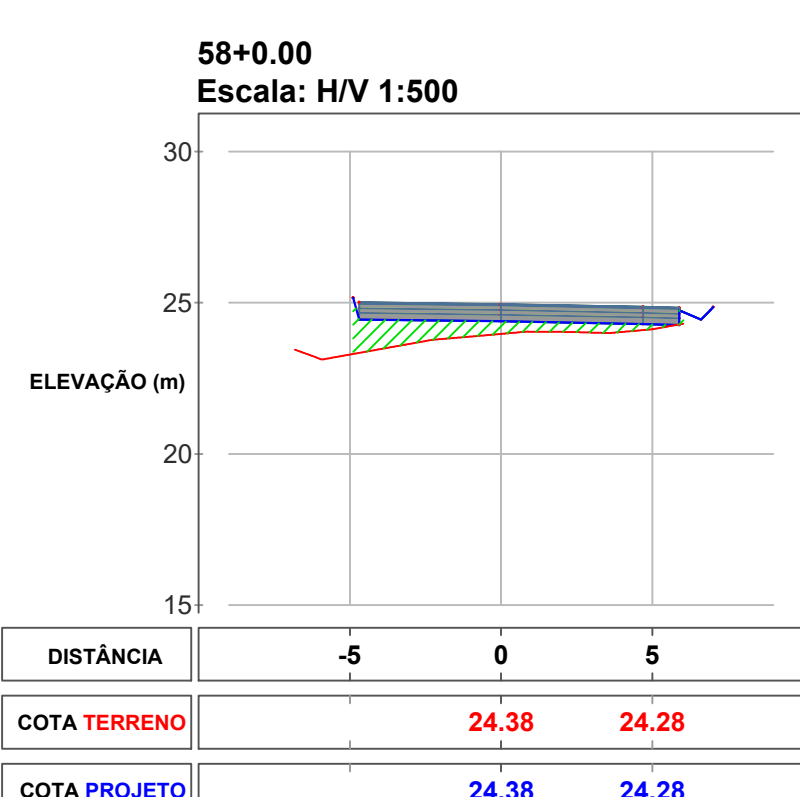
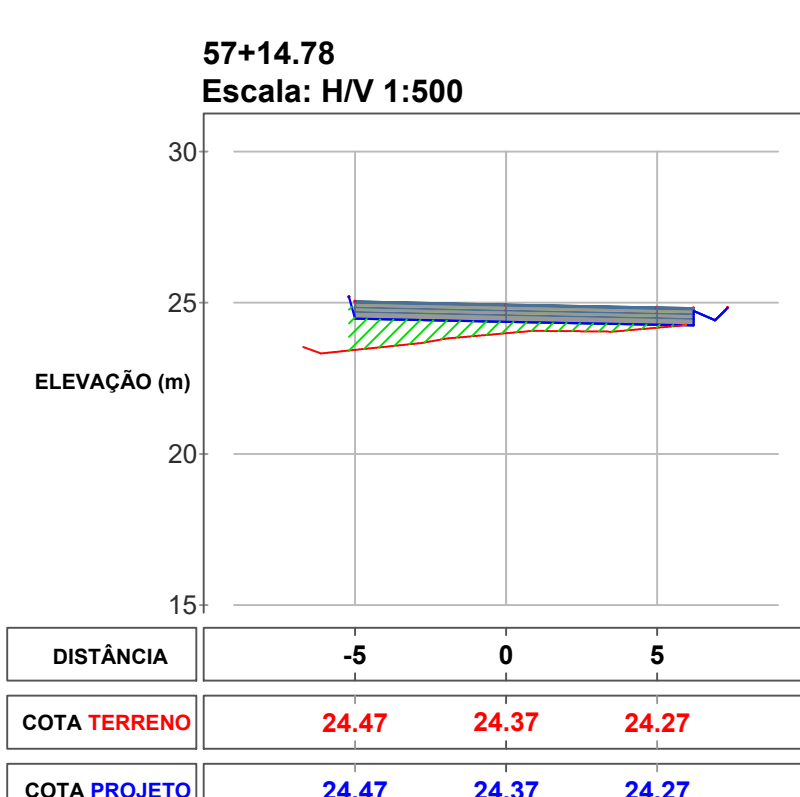
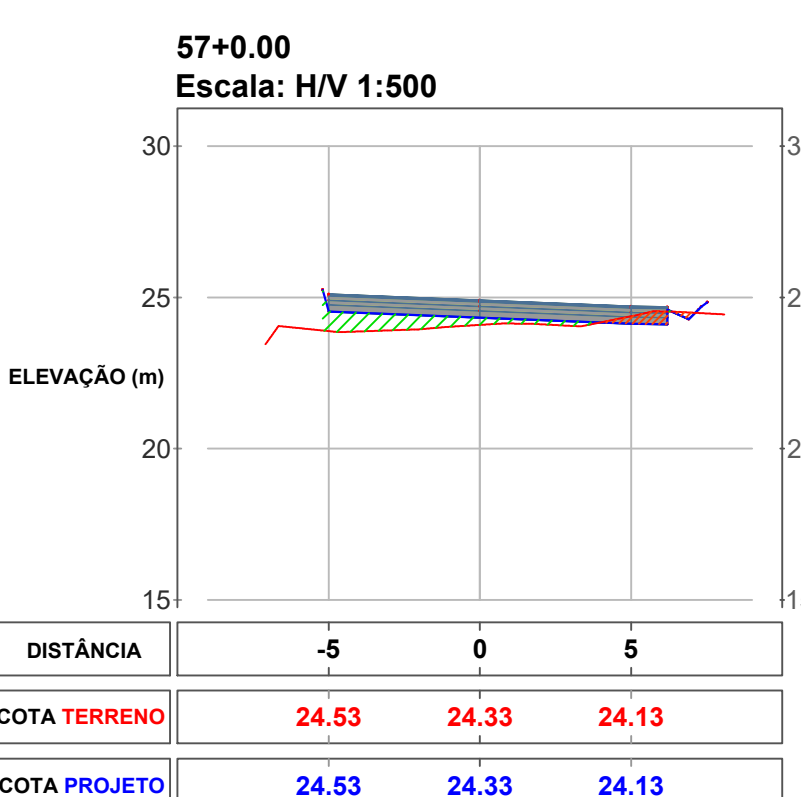
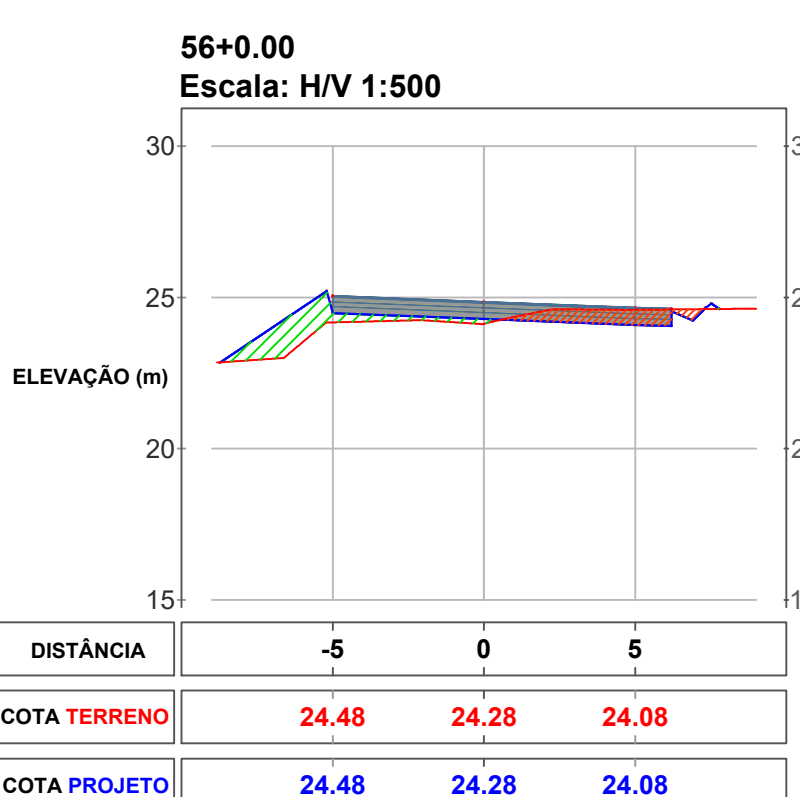
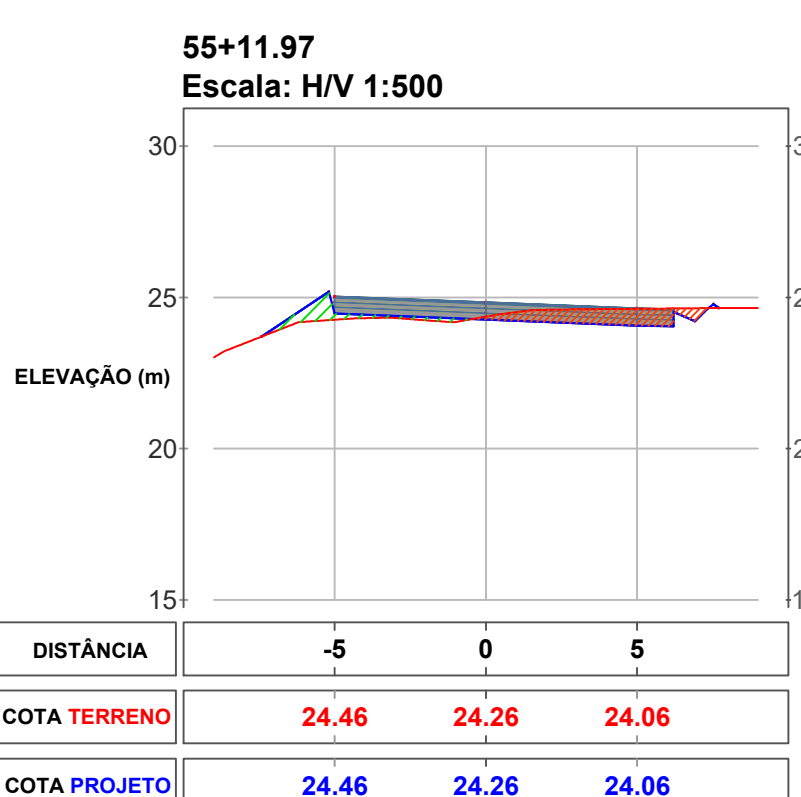
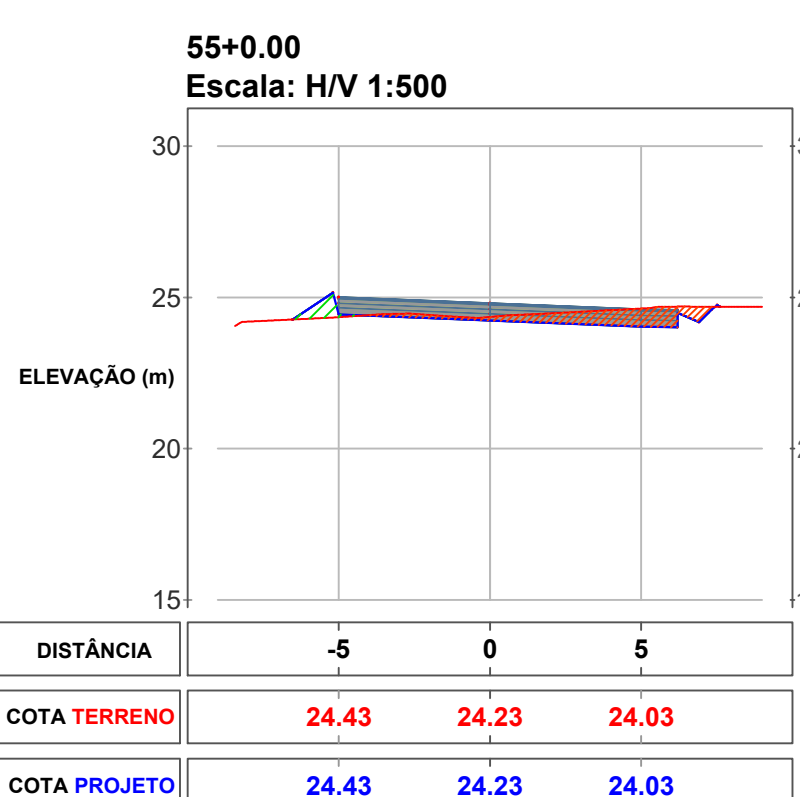
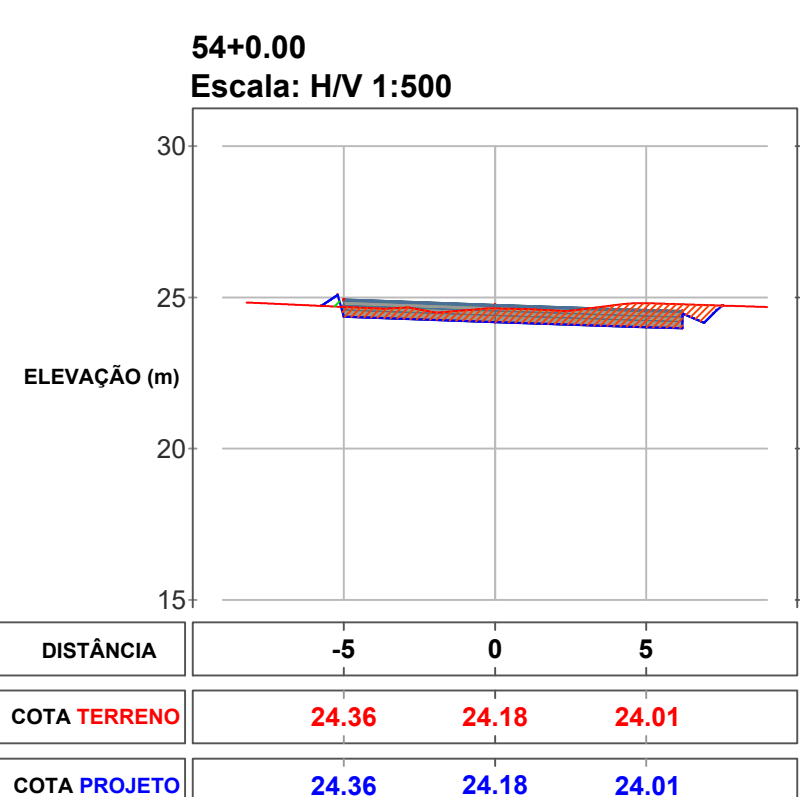
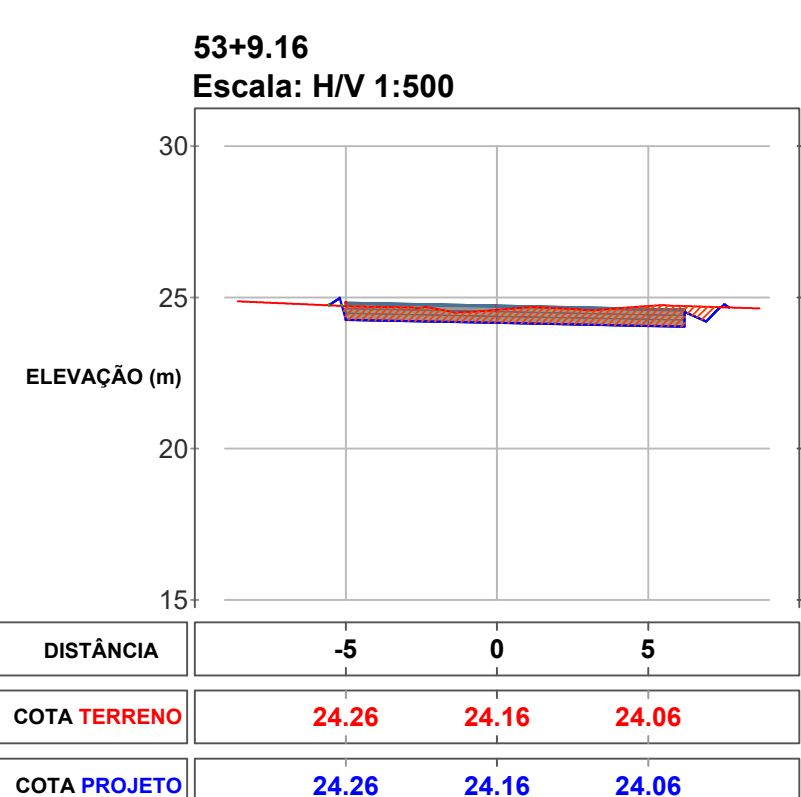
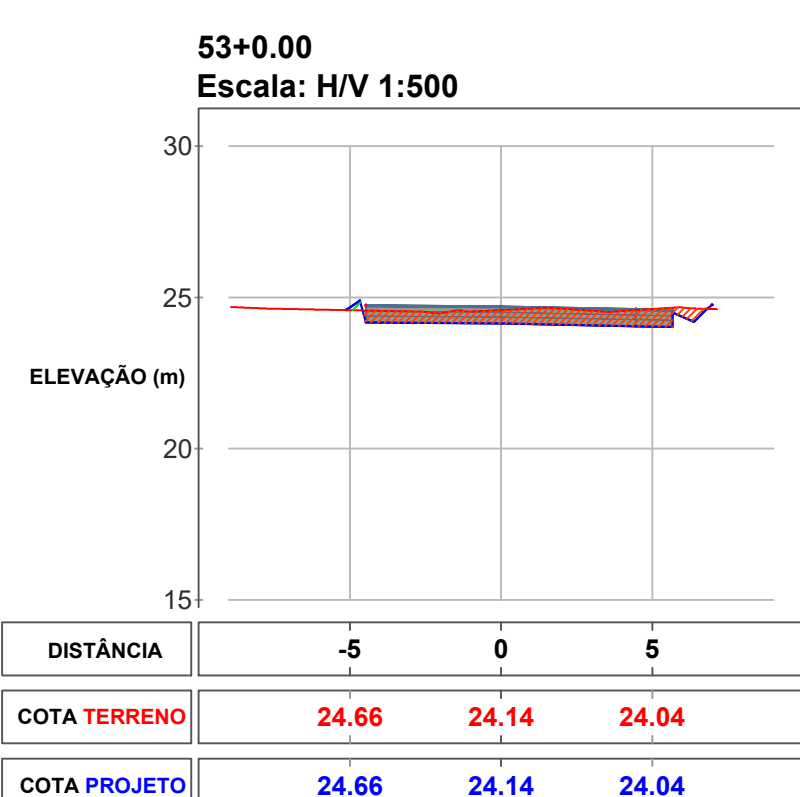
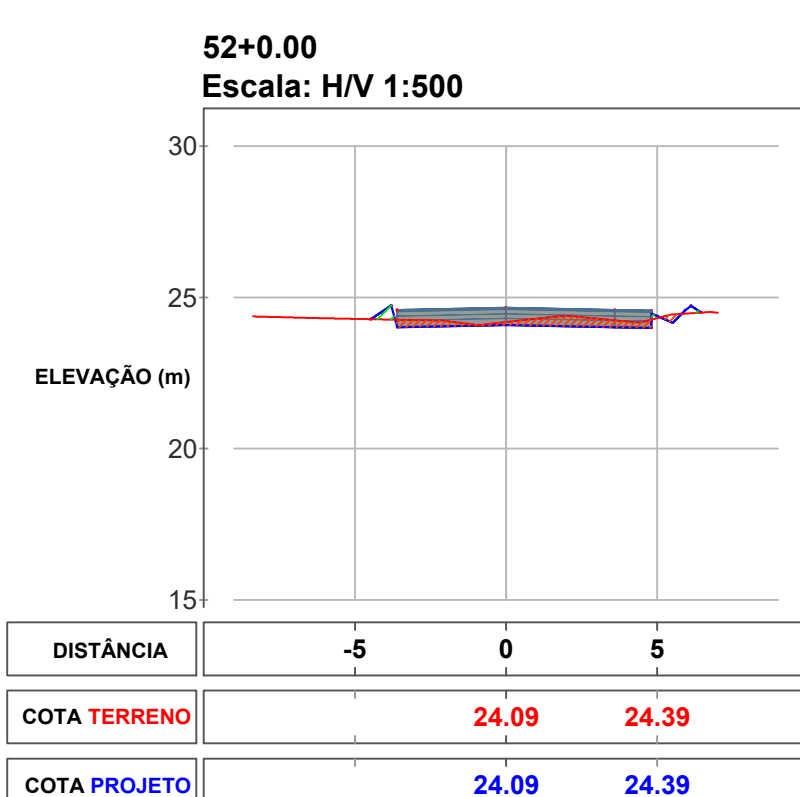
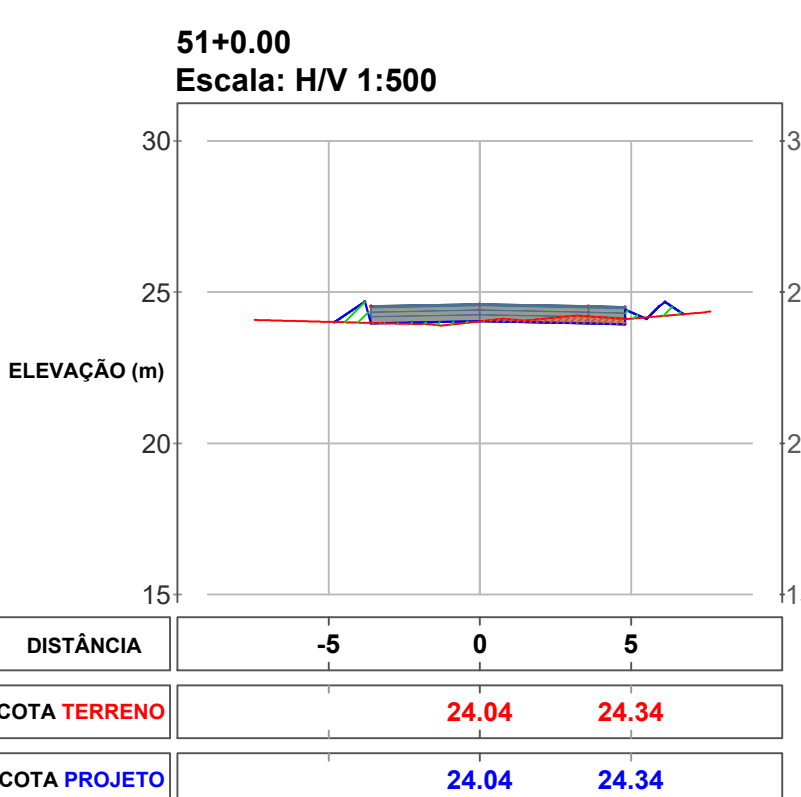
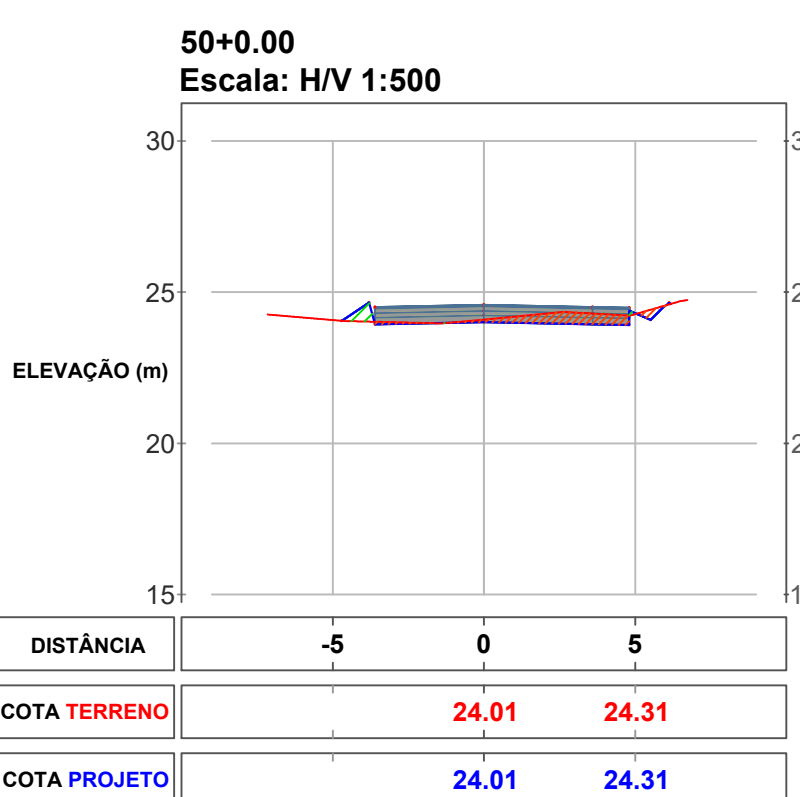
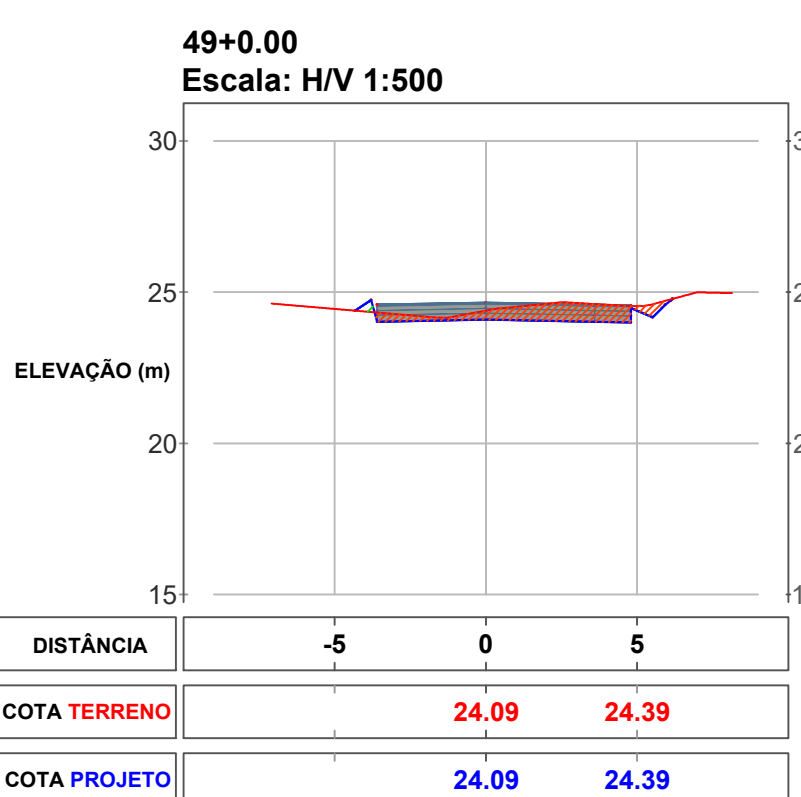
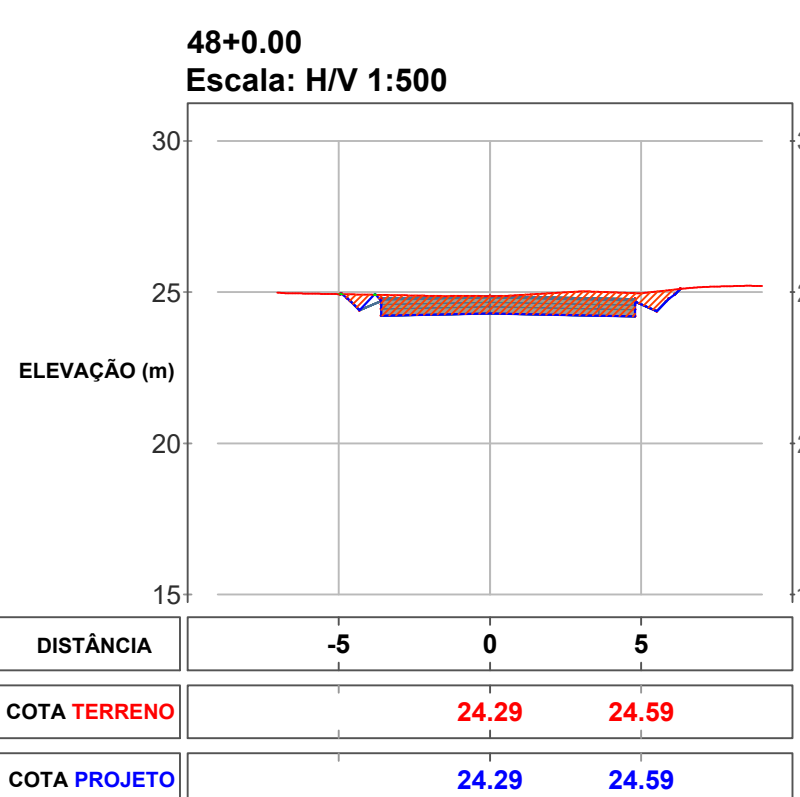
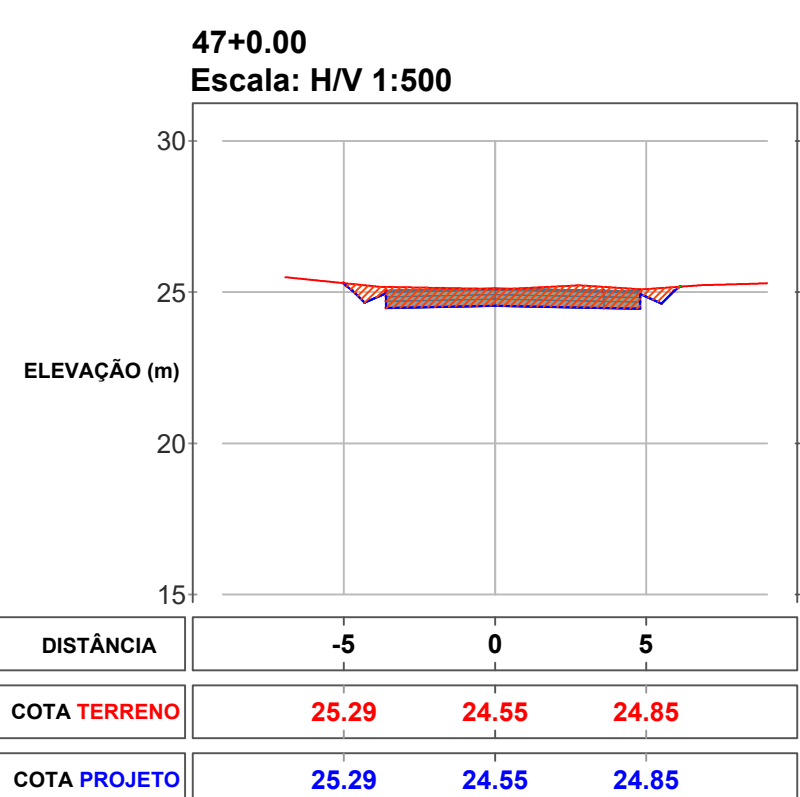
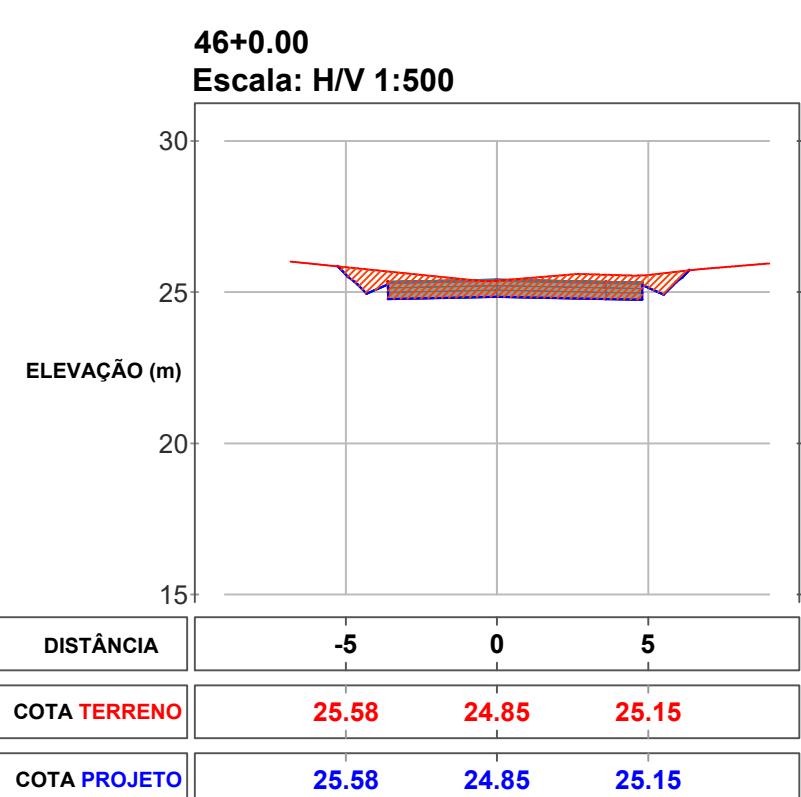
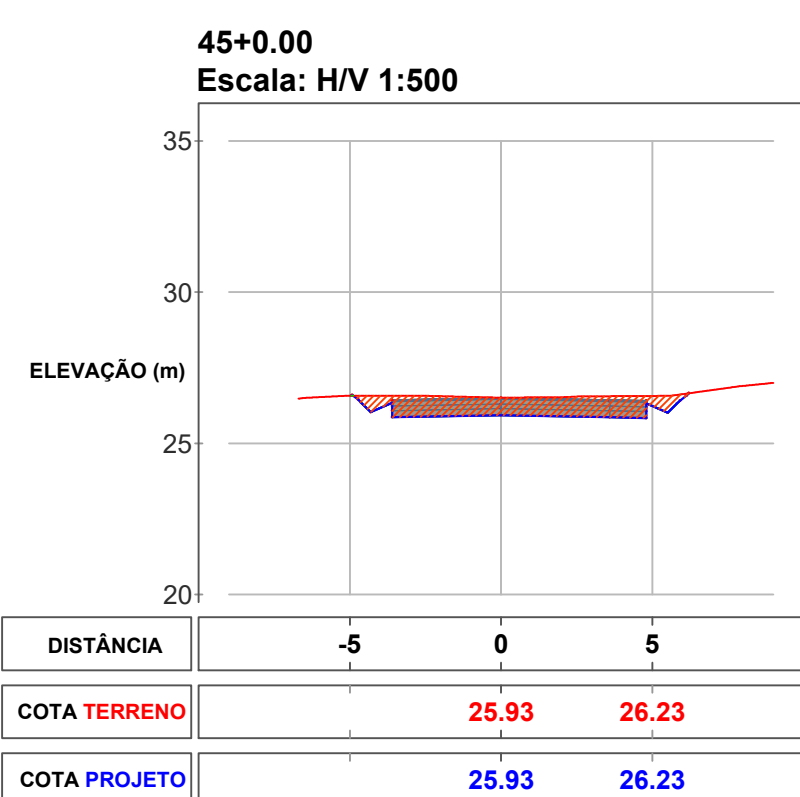
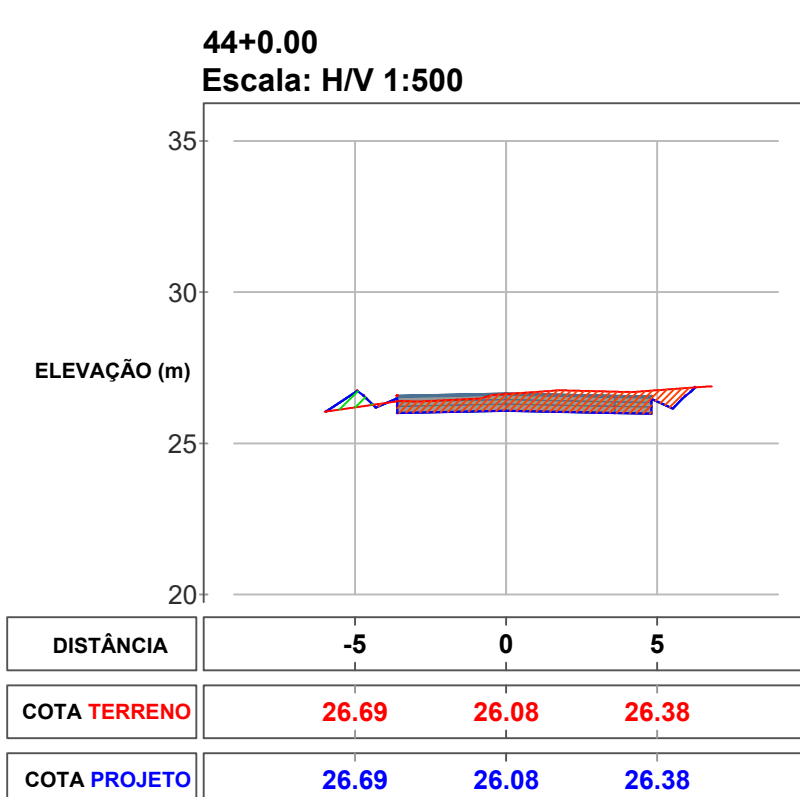
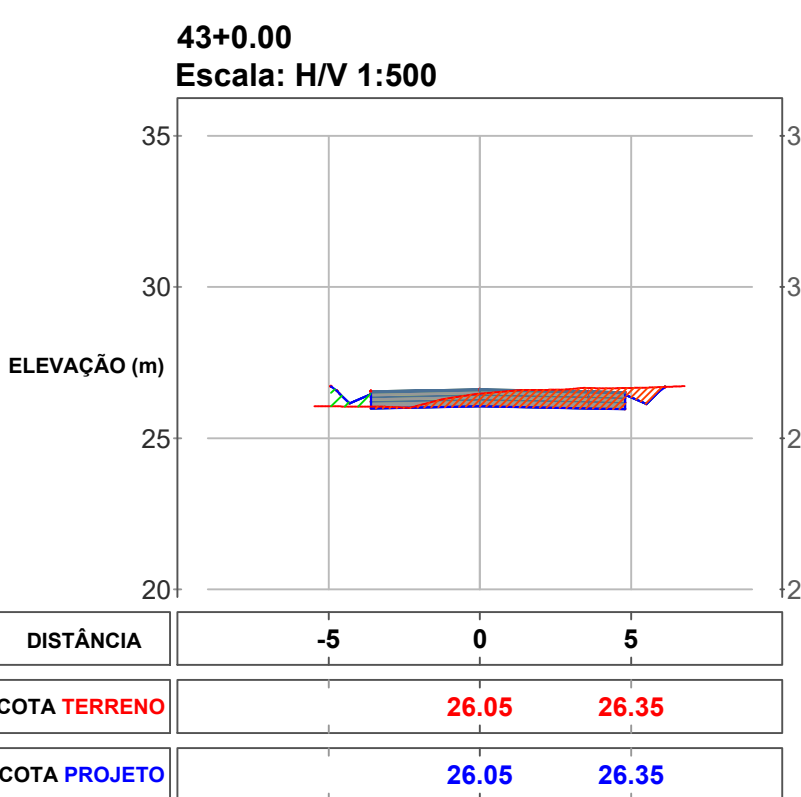
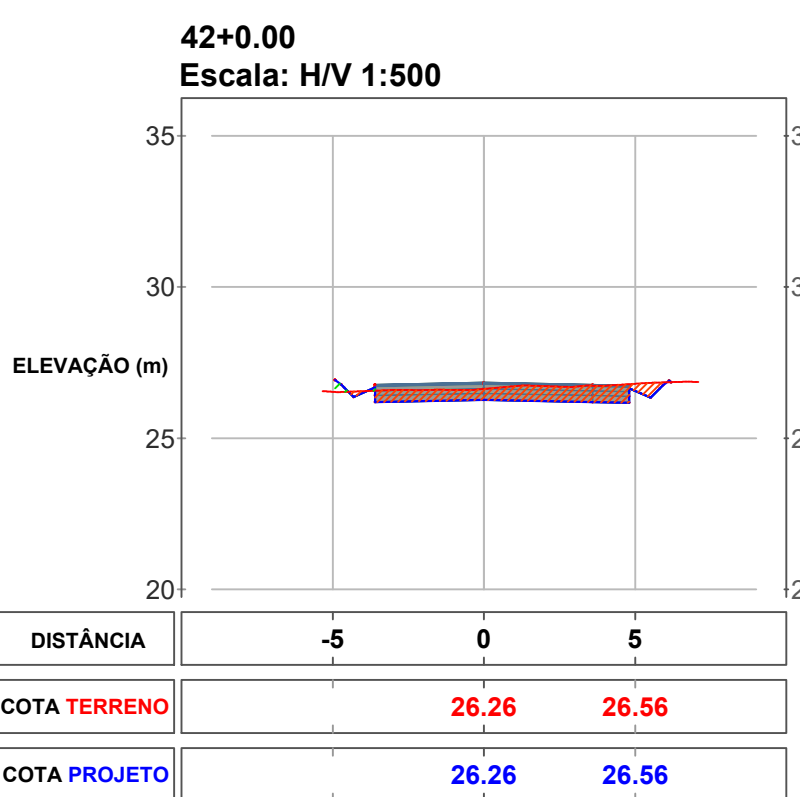
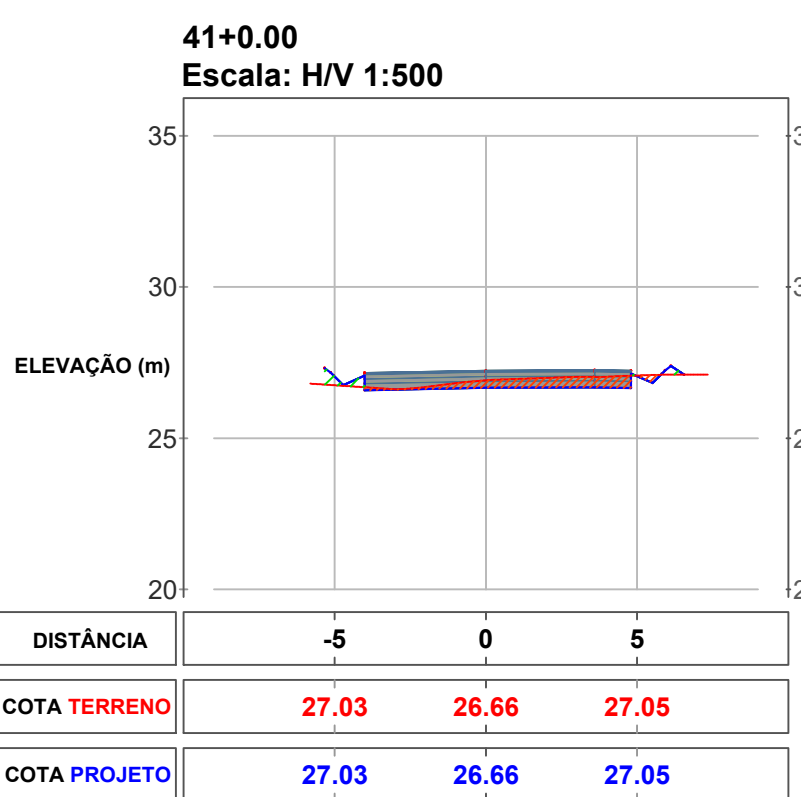
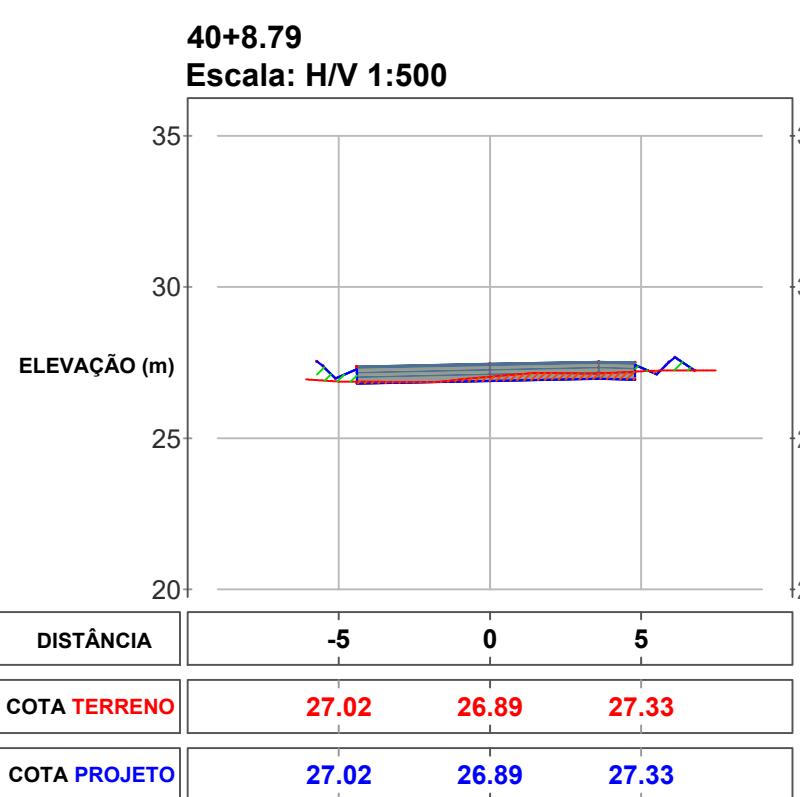
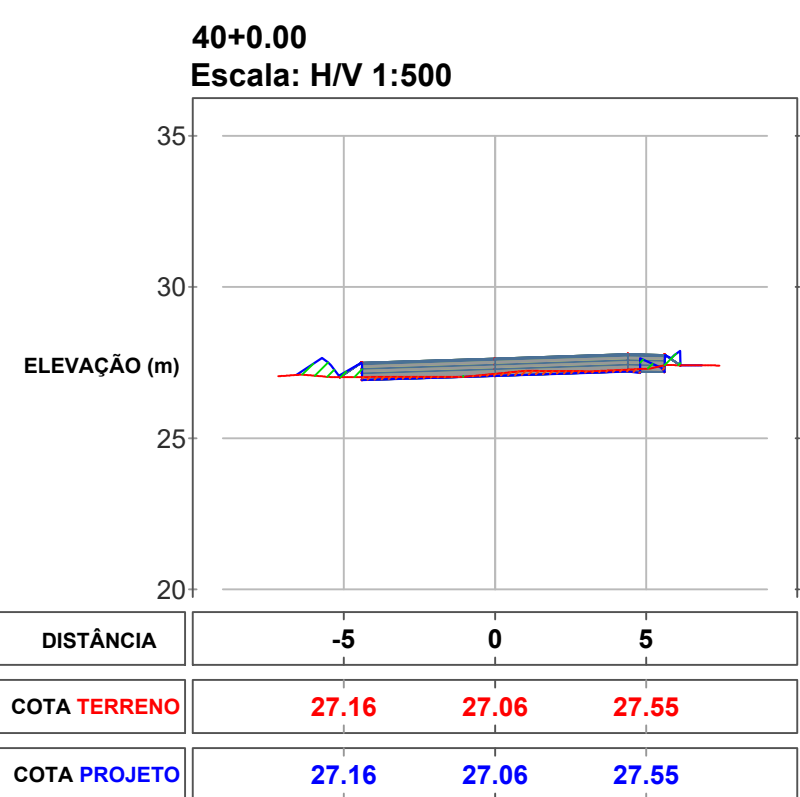
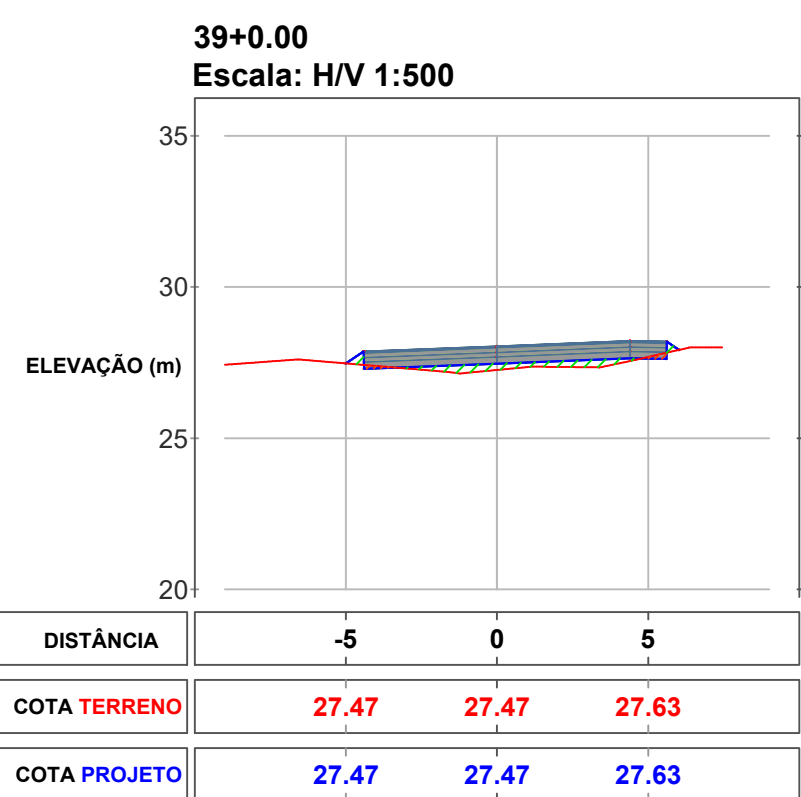
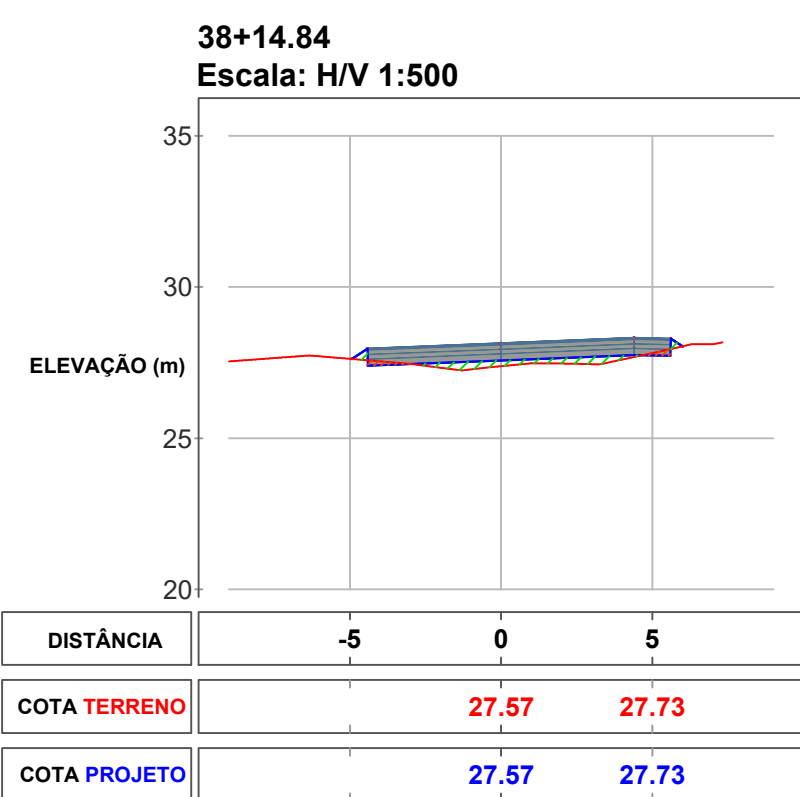
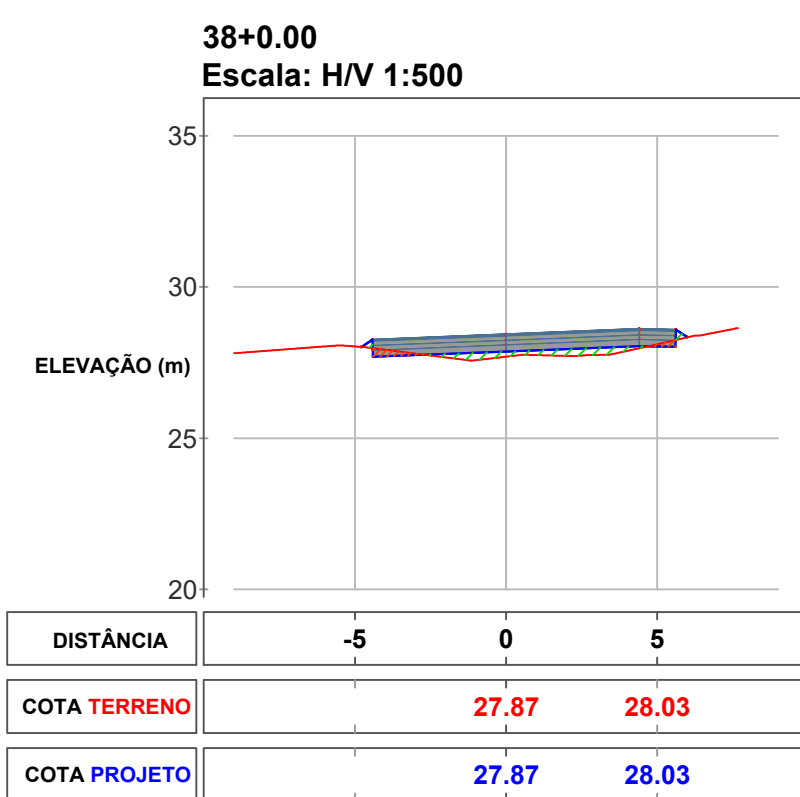
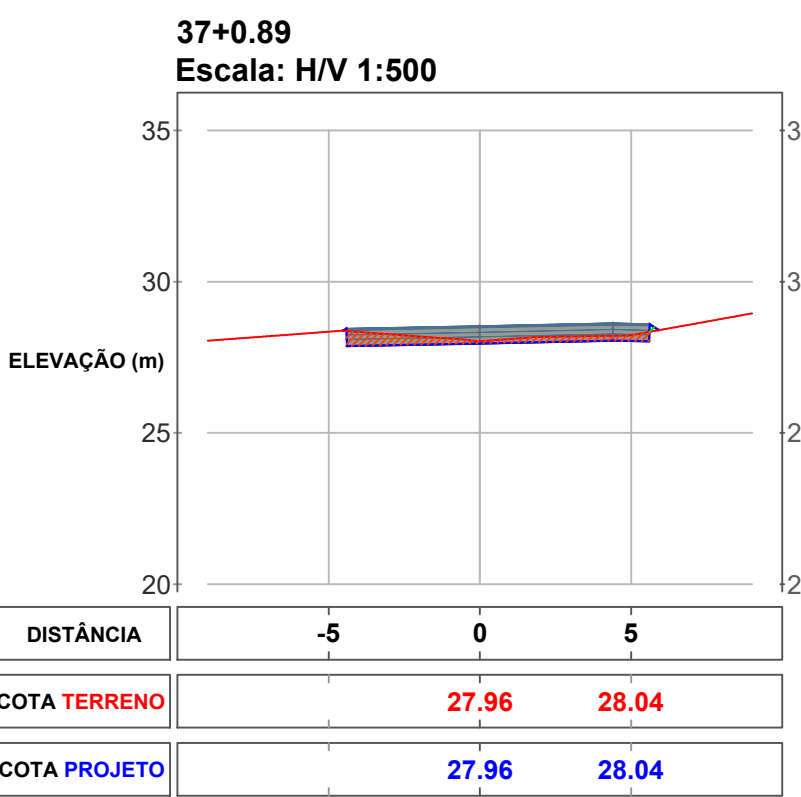
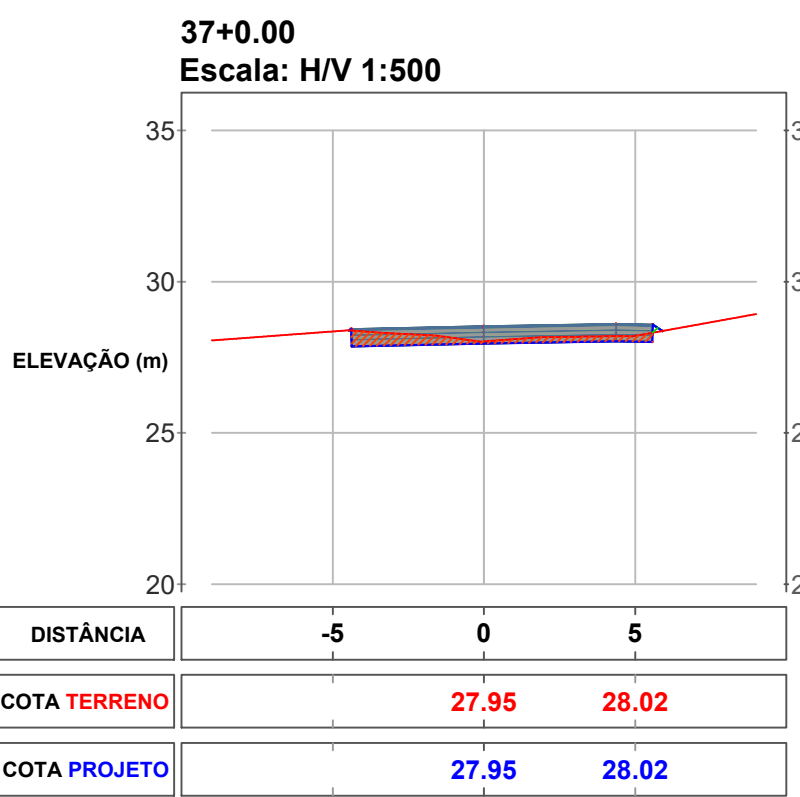
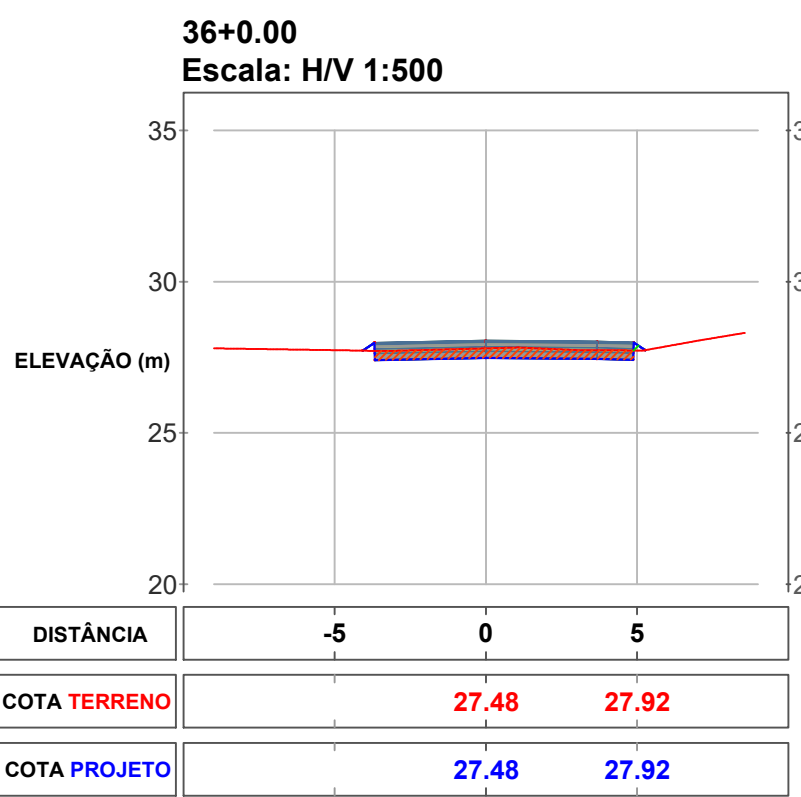
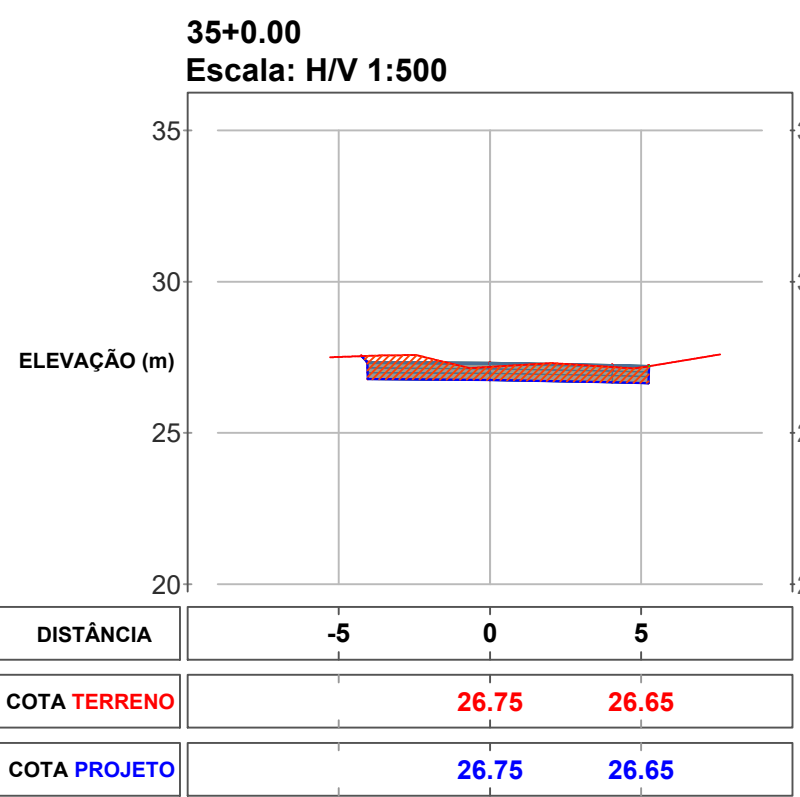
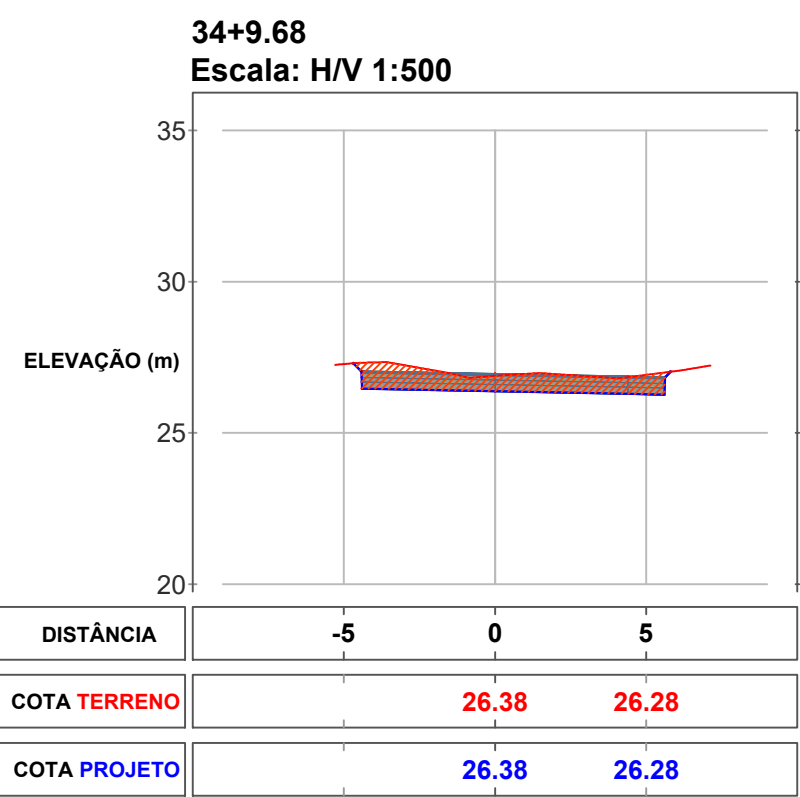
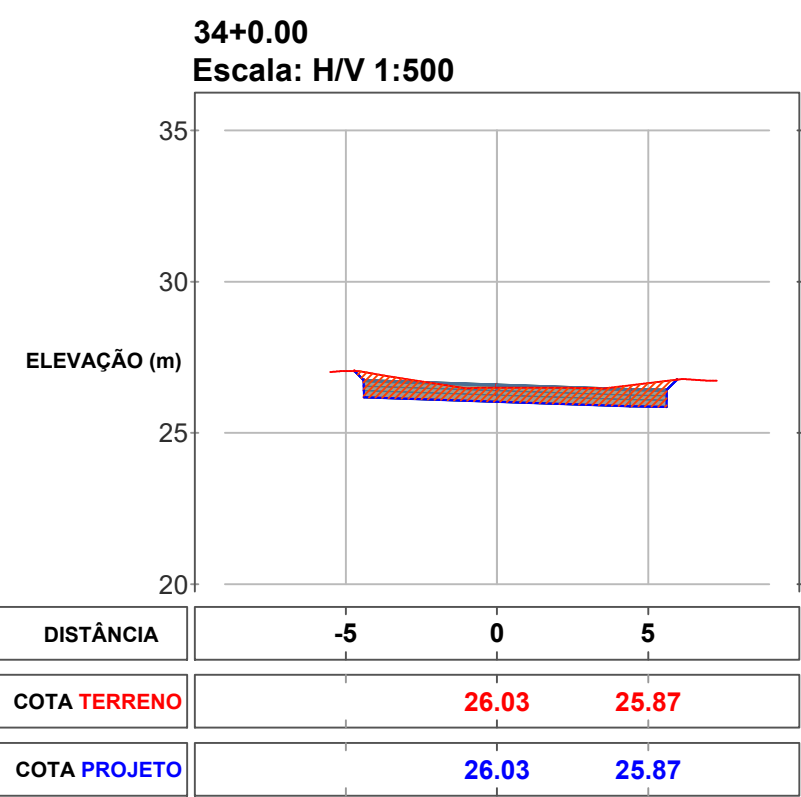
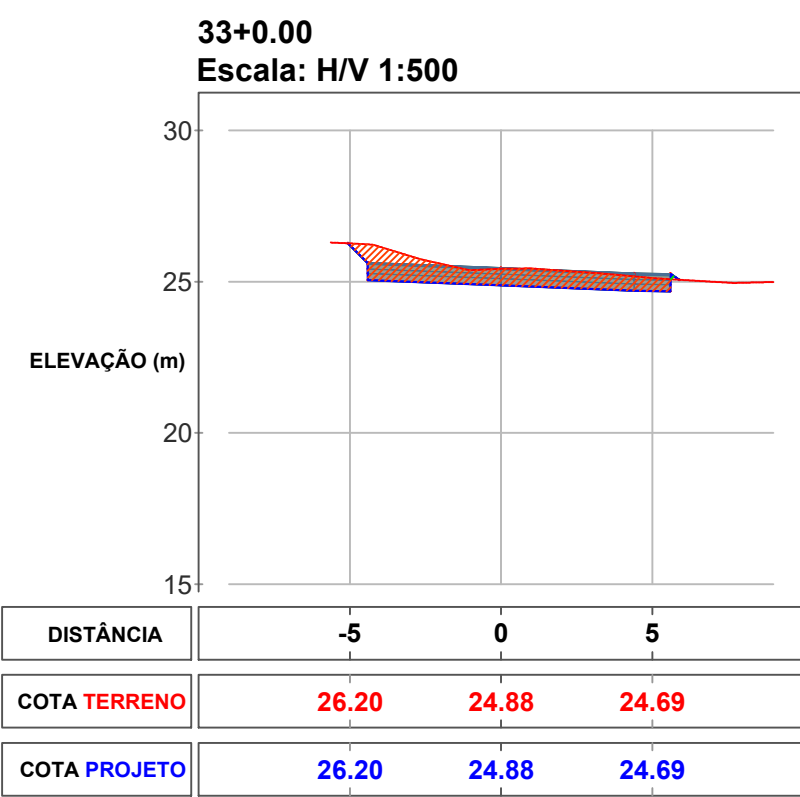
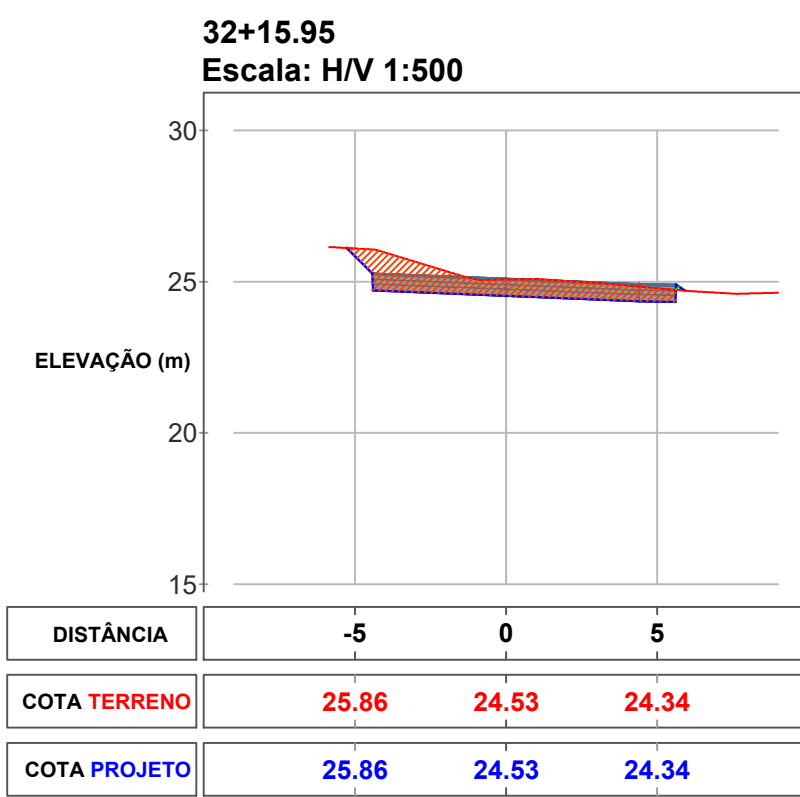
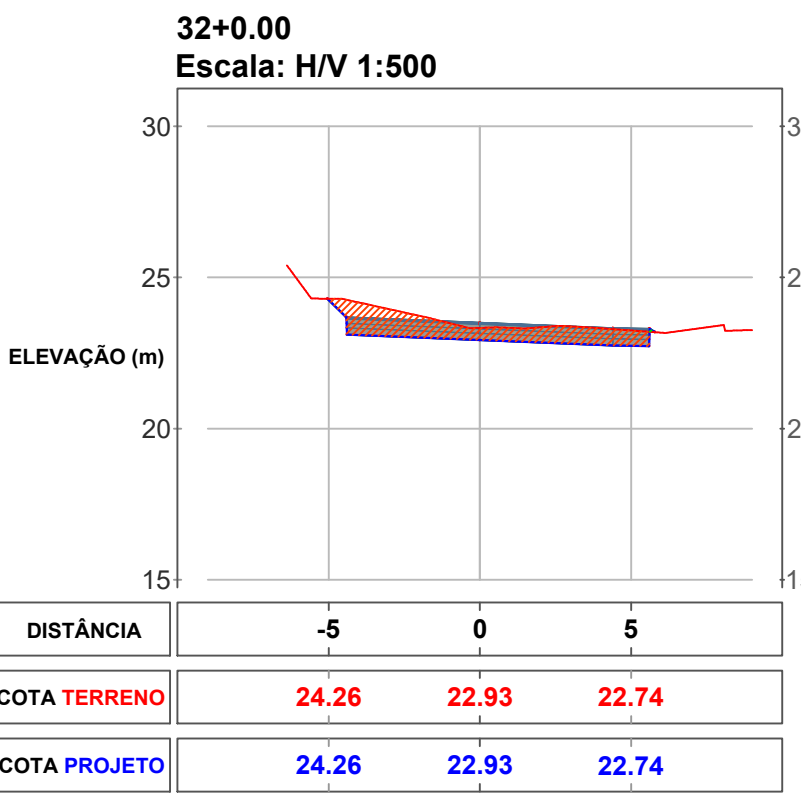
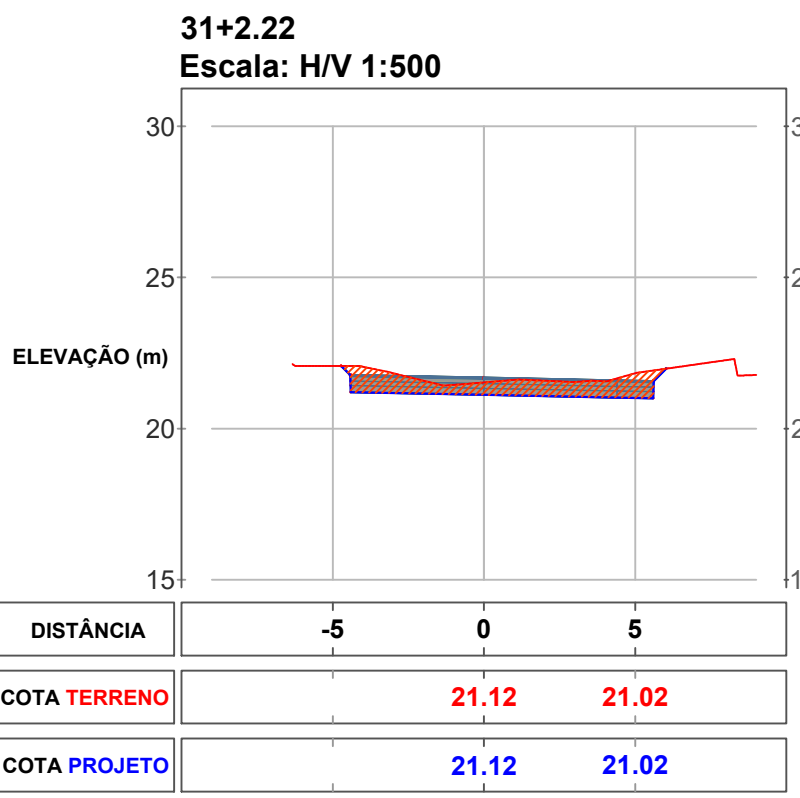
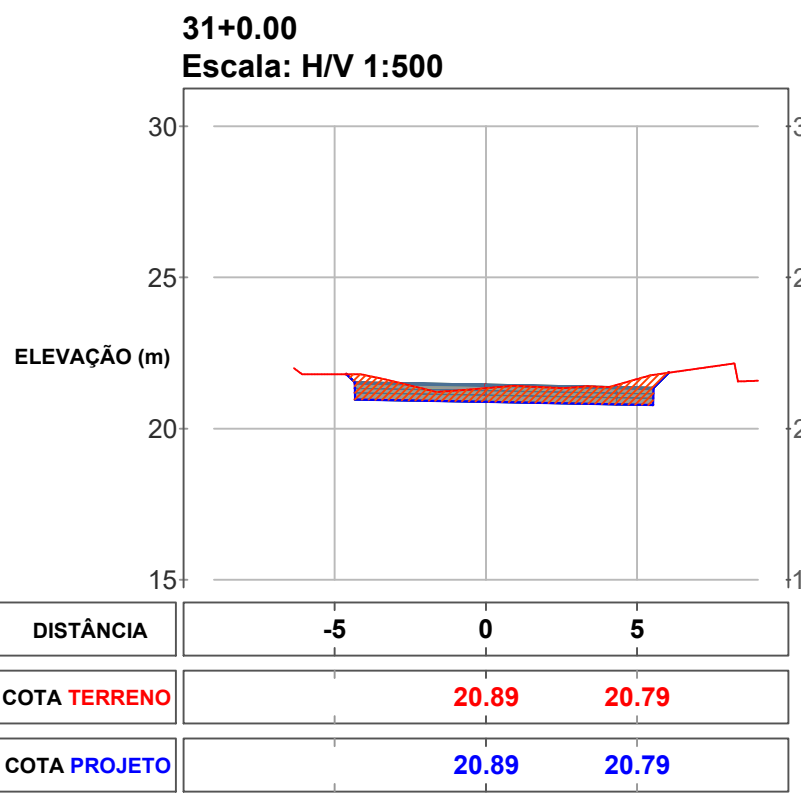
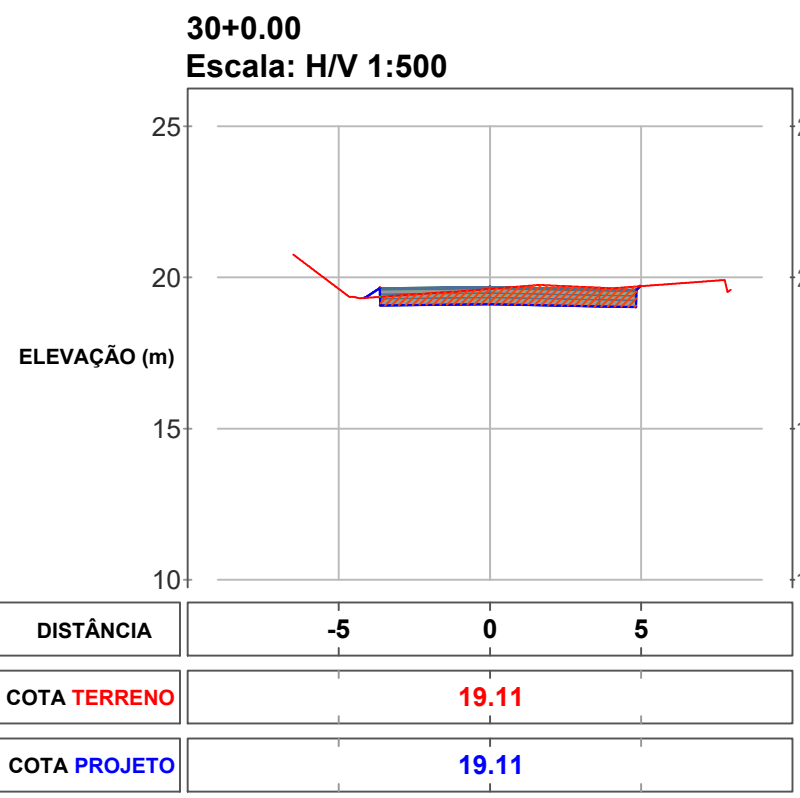
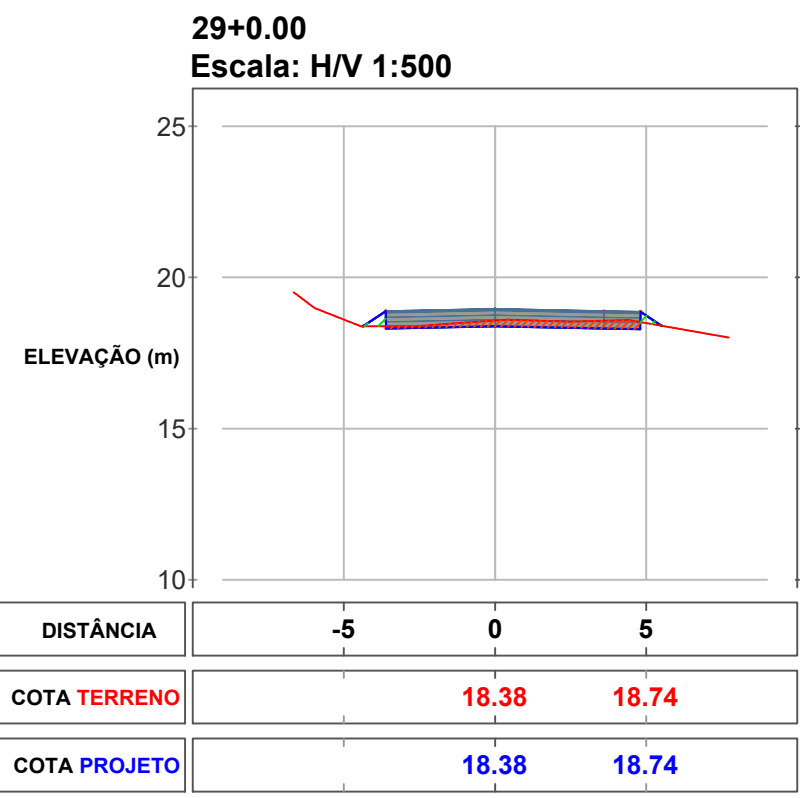
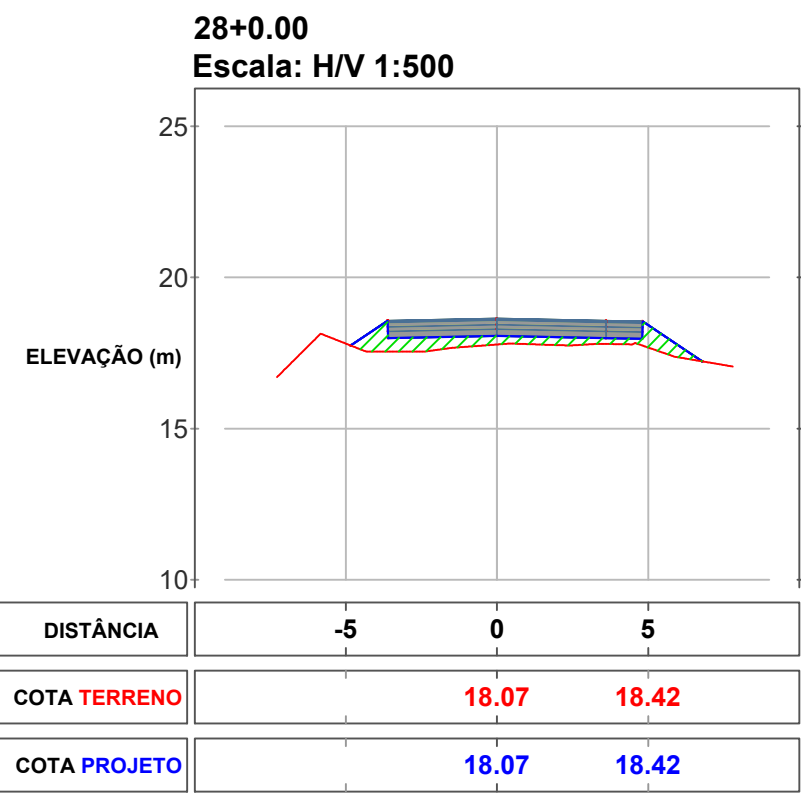
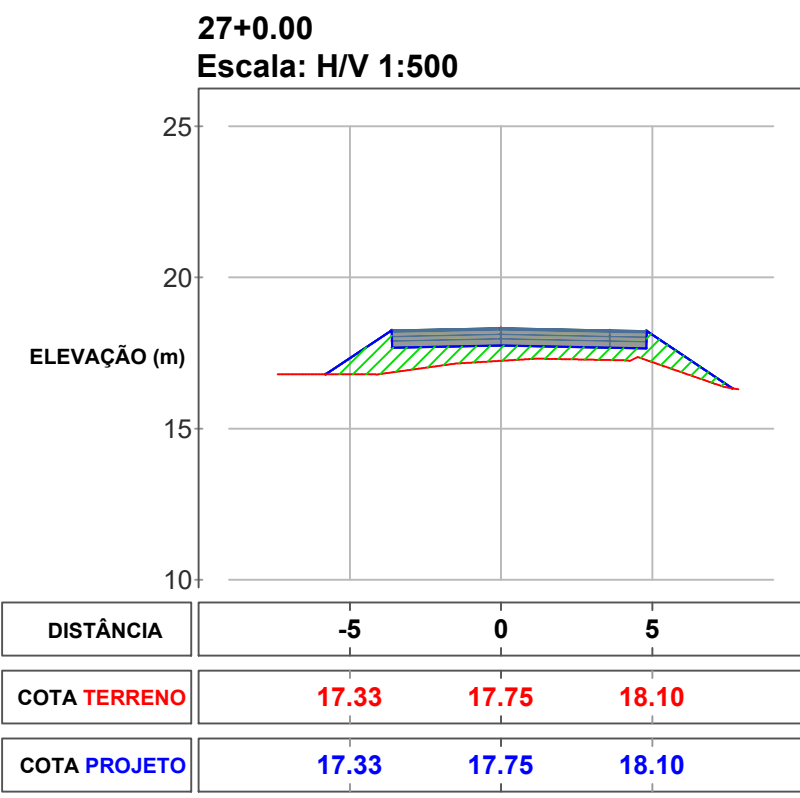
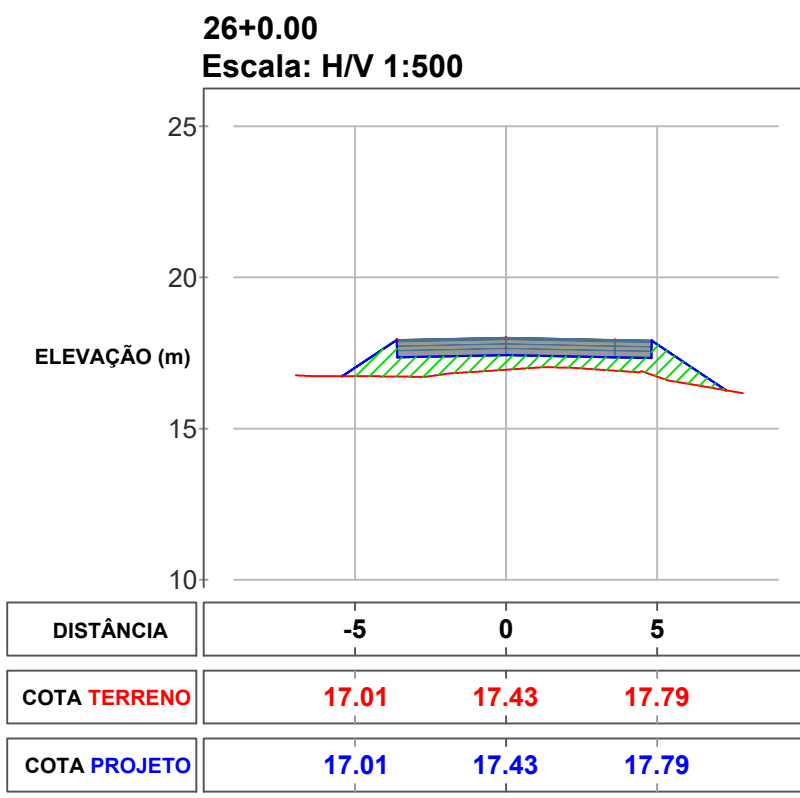
E

D

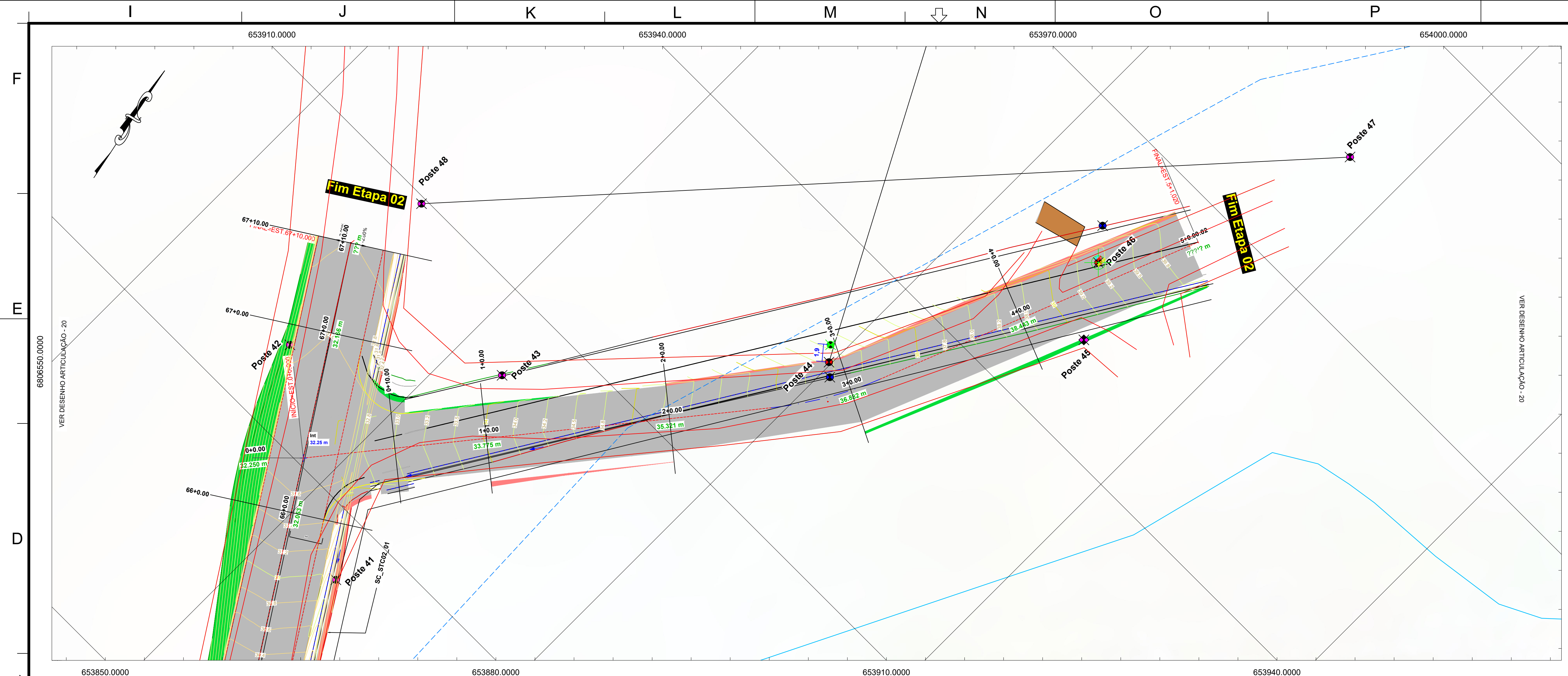
C

B

A



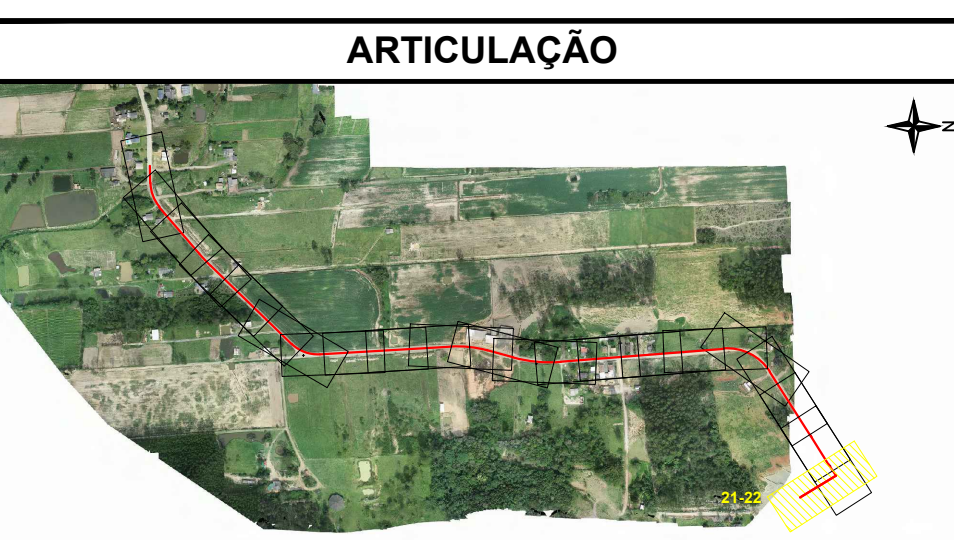




- ### NOTAS GERAIS
- 1 - Município da Obra: Maracajá - SC.
  - 2 - Dimensões em metros (m). Salvo indicação contrária.
  - 3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1m.
  - 4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

### LEGENDA

---	PERFIL TERRENO NATURAL	CAIXA PISTA - CAPA ASFÁLTICA
---	GREIDE DE PROJETO	TALUDE ATERRO
---	DRENAGENS SARGETAS DE CORTE	TALUDE CORTE
---	DRENAGENS EXISTENTES	ÁREA DE LIMPEZA PARA ADEQUAÇÃO TOPOGRÁFICA
---	TUBULAÇÃO PROJETADA	CURVAS DE NÍVEL
---	MURO / CERCA	CAIXA COLETORES - SARGETA
---	SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO	POSTE ATUAL
---	EIXO PROJETO - RETAS	POSTE REMOÇÃO
---	EIXO PROJETO - CURVAS	POSTE RELOCADO
		BOTA ESCONSA



### DIMENSÕES RUAS

QUADRO DE DIMENSÕES DE RUA TRECHO - 05

RUA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
MR-427	26+0.00	67+10.00	630.000
Acesso Centro de Triagem	0+0.00	4+20.00	100.000

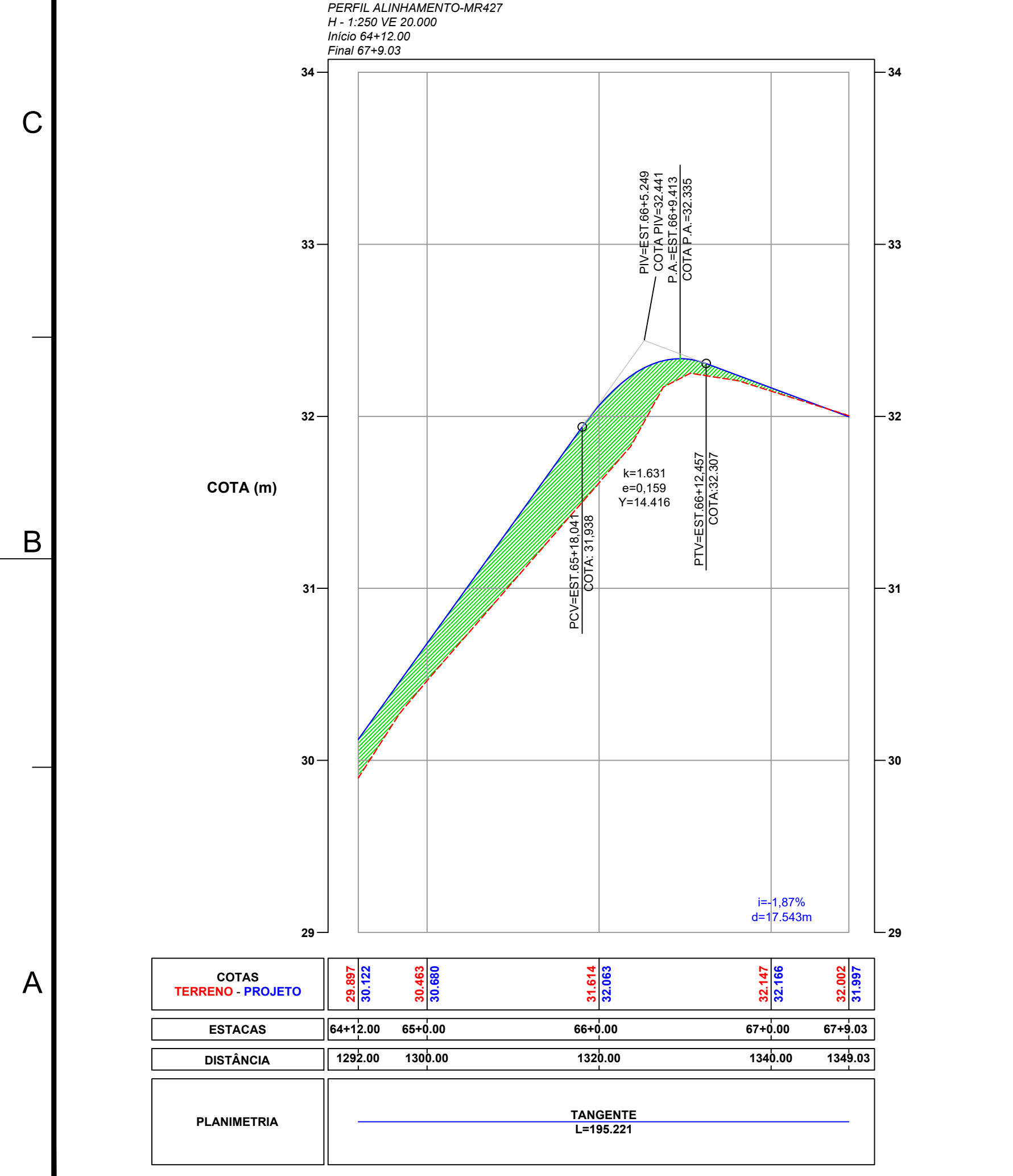
### ORIENTAÇÃO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: MARGRAFO DE MEBUIA - SC  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000  
FUSO 22 (MC - 51°)

**Orientação**  
Convergência e declinação do ponto: PMM\_2  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
Latitude  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Data: Março/2022

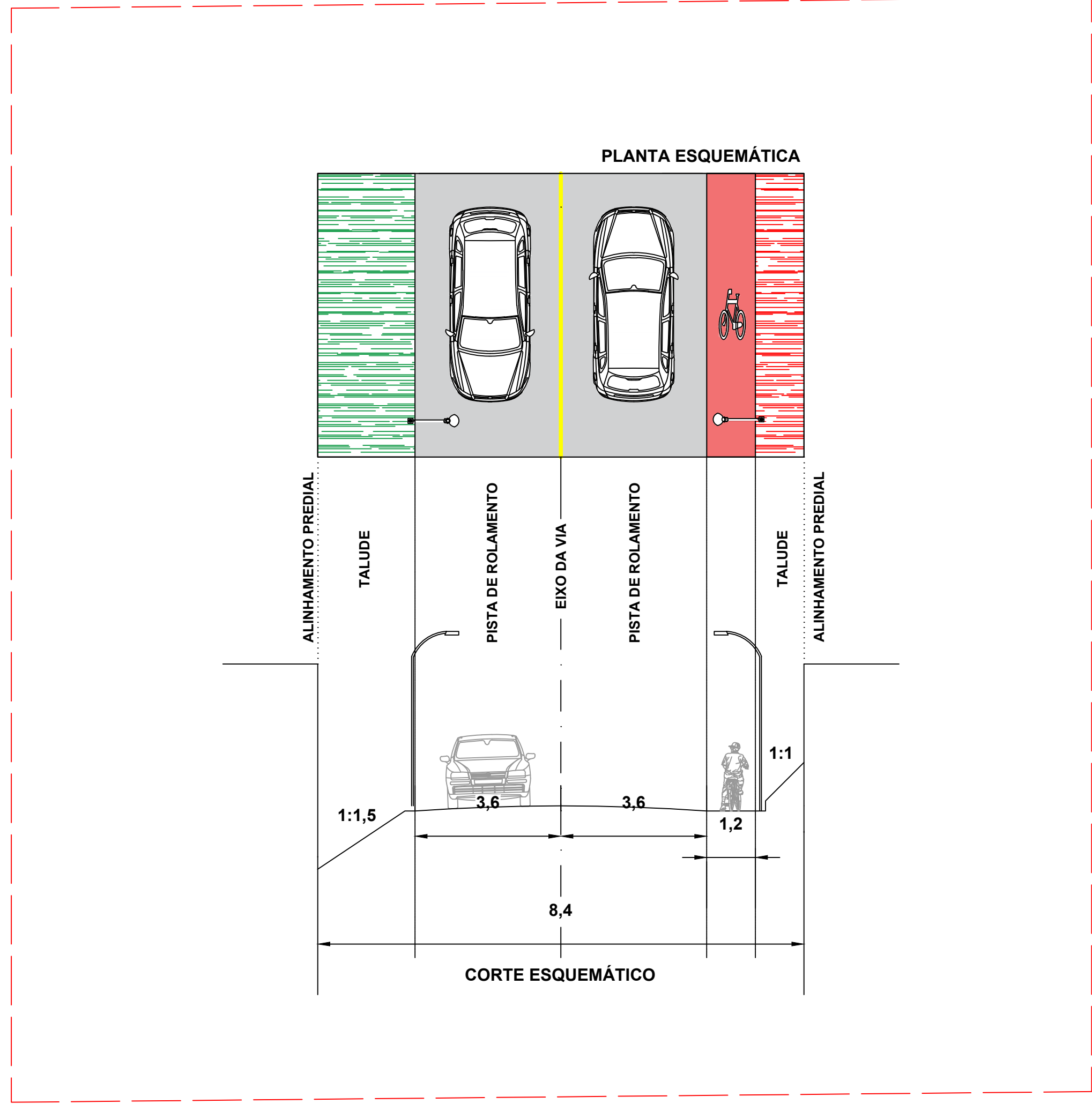
$c$  = Convergência meridiana:  $-00^{\circ}44'53.23340648''$   
 $d$  = Declinação magnética:  $18^{\circ}33'00''W$   
 $ad$  = Variação anual da declinação magnética:  $0^{\circ}12'00''$

**Sistema de Coordenadas**  
Coordenadas Planas: Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Datum Horizontal: SIRGAS-2000  
N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
E: MC - 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: PMM\_2  
Latitude  $\phi = -28^{\circ}51'50.4''S$   
Longitude  $\lambda = -49^{\circ}27'01.9''W$   
Coeficiente de Escala:  $K = 0,999991645304$



### TABELA DE ALTERAÇÃO DE POSTEAMENTO

Poste	Tipo	Coordenada ATUAL		Coordenada PROJETADA	
		E (m)	N (m)	E (m)	N (m)
1	Celesc	653.440.8930	6.805.449.2140	653.440.4613	6.805.450.6771
2	Celesc	653.460.6300	6.805.448.2490	653.462.5733	6.805.444.2600
3	Celesc	653.471.4720	6.805.463.3040		
4	Particular	653.498.8022	6.805.477.3869	653.501.6593	6.805.475.2710
5	Celesc	653.498.4377	6.805.486.3806		
5.1	Particular	653.486.0830	6.805.484.1750		
6	Celesc	653.525.1956	6.805.509.7634		
7	Particular	653.533.0920	6.805.505.3320	653.535.9115	6.805.501.9757
8	Celesc	653.550.9216	6.805.531.4688		
9	Celesc	653.575.7376	6.805.555.5610		
9.1	Particular	653.586.1360	6.805.544.8100		
9.2	Particular	653.558.2780	6.805.544.8330		
10	Celesc	653.601.2130	6.805.581.9720		
11	Celesc	653.625.3100	6.805.607.1090		
12	Celesc	653.650.0400	6.805.632.1200		
13	Particular	653.668.7725	6.805.640.4800	653.669.4599	6.805.638.3516
14	Celesc	653.674.4732	6.805.657.2389		
15	Celesc	653.700.1981	6.805.685.4278	653.696.7369	6.805.687.1950
16	Celesc	653.708.0810	6.805.678.6060		
17	Celesc	653.711.7400	6.805.714.8440		
18	Celesc	653.708.0460	6.805.773.9870		
19	Celesc	653.703.9810	6.805.834.8360		
20	Celesc	653.700.0230	6.805.894.5810		
21	Celesc	653.697.4673	6.805.943.5263	653.700.6963	6.805.943.4743
22	Celesc	653.702.3128	6.805.973.3419		
22.1	Particular	653.691.3870	6.805.972.7460		
23	Celesc	653.714.2250	6.806.013.3120		
24	Celesc	653.721.0100	6.806.054.0130		
24.1	Particular	653.720.6160	6.806.038.0180		
25	Particular	653.712.6170	6.806.055.3810	653.710.6984	6.806.055.2218
26	Celesc	653.722.4407	6.806.092.1283	653.725.7209	6.806.091.7584
27	Celesc	653.715.2710	6.806.093.4660	653.711.5295	6.806.093.2862
28	Particular	653.713.4510	6.806.104.7560	653.711.0039	6.806.104.5403
29	Celesc	653.721.0070	6.806.133.4310		
29.1	Particular	653.712.7520	6.806.128.6440	653.709.6604	6.806.128.4752
29.2	Particular	653.721.3350	6.806.144.3970		
30	Celesc	653.717.8560	6.806.170.9970	653.719.0342	6.806.170.5666
31	Celesc	653.709.0740	6.806.187.6230	653.706.6121	6.806.187.5722
31.1	Particular	653.707.9030	6.806.188.1200	653.705.5416	6.806.188.1995
31.2	Particular	653.708.1280	6.806.186.7082	653.705.6404	6.806.186.6783
32	Celesc	653.716.0380	6.806.209.2360		
32.1	Particular	653.707.6336	6.806.200.1434	653.705.9471	6.806.200.1497
33	Celesc	653.713.6320	6.806.249.2140		
33.1	Particular	653.705.4032	6.806.247.2170	653.703.2229	6.806.247.2359
34	Celesc	653.711.0330	6.806.288.4280		
35	Celesc	653.708.2540	6.806.325.4150		
36	Celesc	653.703.3000	6.806.364.5630	653.707.5995	6.806.364.3429
37	Celesc	653.705.6957	6.806.395.4980	653.713.1760	6.806.391.8632
37.1	Particular	653.693.8380	6.806.397.6880		
38	Celesc	653.727.4770	6.806.418.4650	653.730.3403	6.806.416.1489
39	Celesc	653.777.5550	6.806.450.6150		
40	Celesc	653.828.2280	6.806.483.3320		
41	Celesc	653.873.4194	6.806.512.2702		
42	Celesc	653.888.4310	6.806.533.0160		
43	Celesc	653.902.3839	6.806.514.3741		
44	Celesc	653.928.5050	6.806.490.2681	653.927.4359	6.806.489.0538
45	Particular	653.949.7950	6.806.472.4080		
46	Celesc	653.956.8440	6.806.477.2450	653.957.4826	6.806.478.5912
47	Celesc	653.984.2961	6.806.466.0139		
48	Celesc	653.809.3840	6.806.533.7510		



### ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Nº	DEPLAVAO ADANTE	CE	TE	TC	AC	DA	AC	TE	ET	ET	ET	ET	ET	ET	ET
1	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DA PMM, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

CONTRATO: -

ELABORAÇÃO:

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-427 E (ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM), MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO: MARACAJÁ - SC

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 26+0.00 à 67+10.00).

PROJ.: IPARQUE/UNESC  
ESCALA: 1/250  
DATA: 20/04/2022

EXEC.: CEGEO  
DESENHO: ALAN  
VERIF.: JÓRI  
APROV.: PMM

FOLHA: 14 de 15

009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-14



F

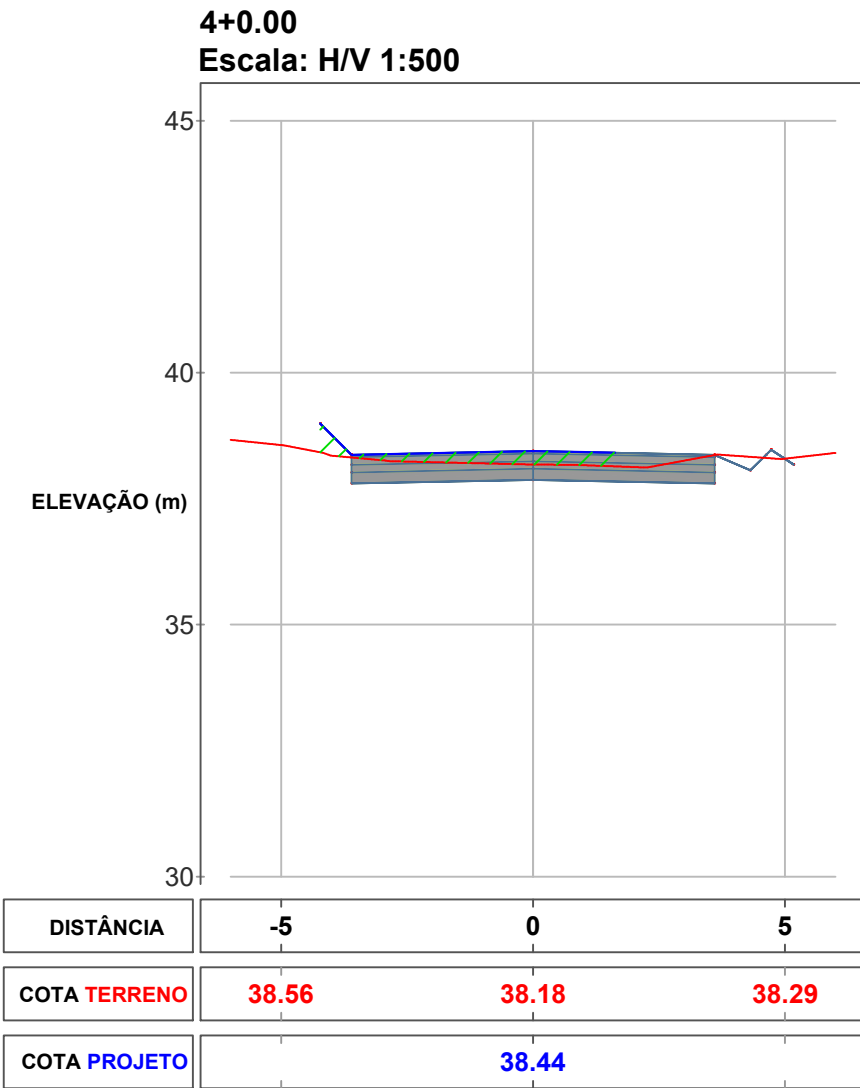
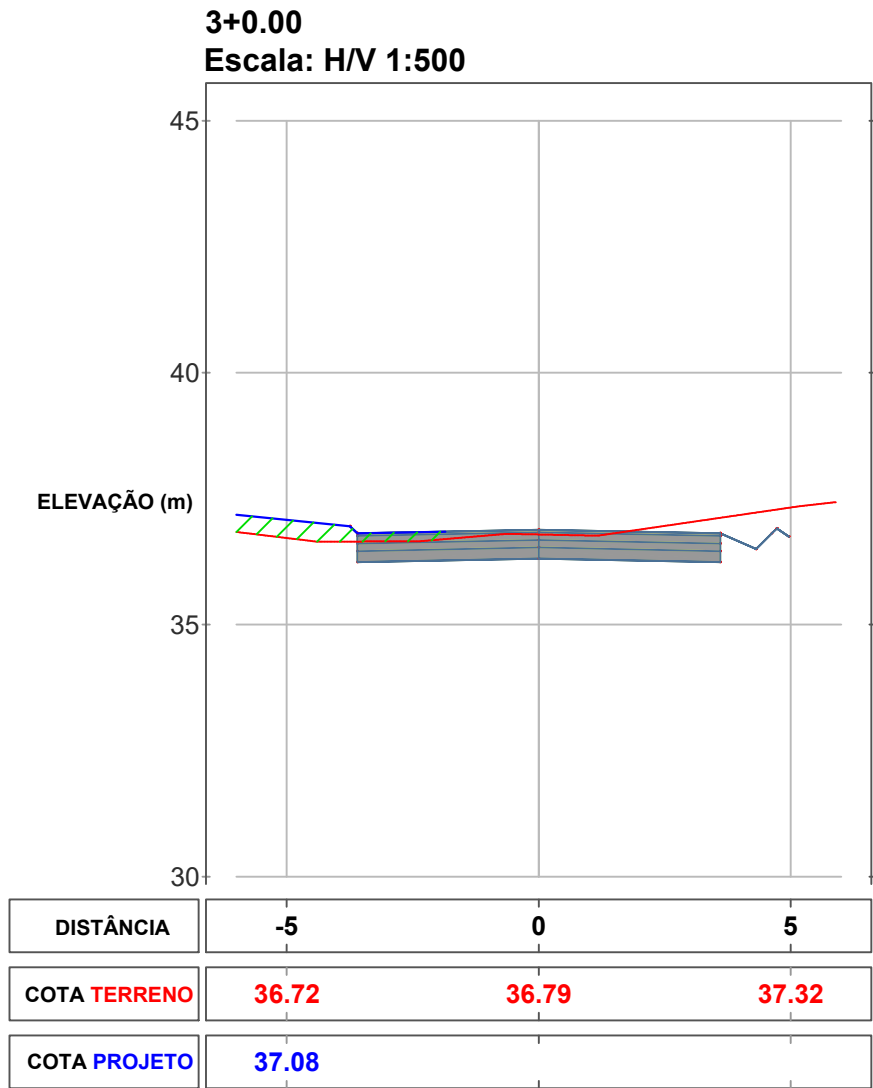
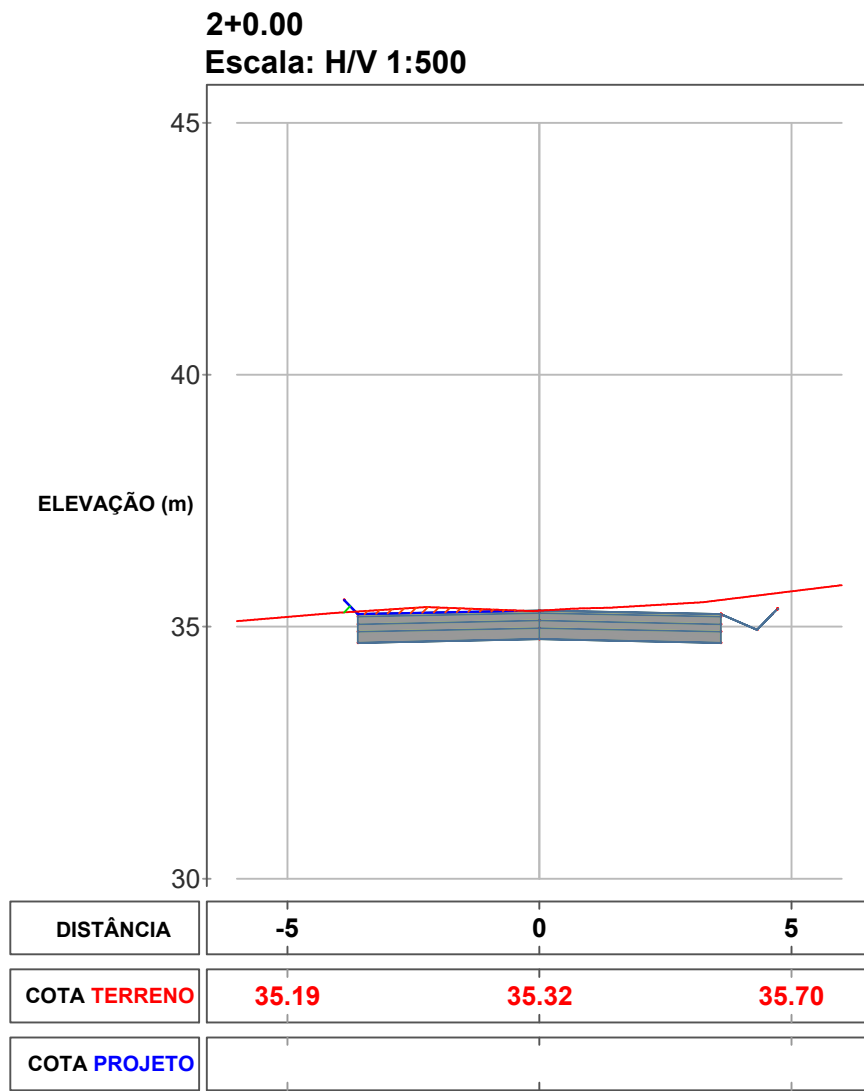
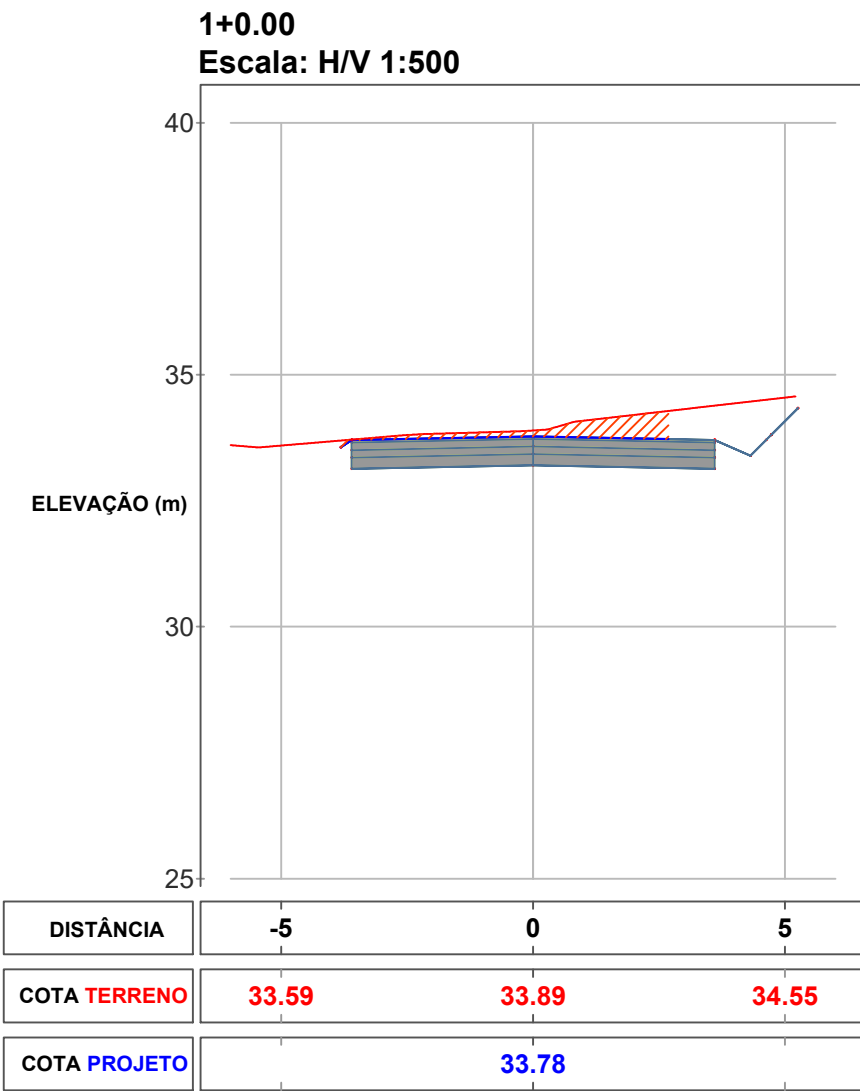
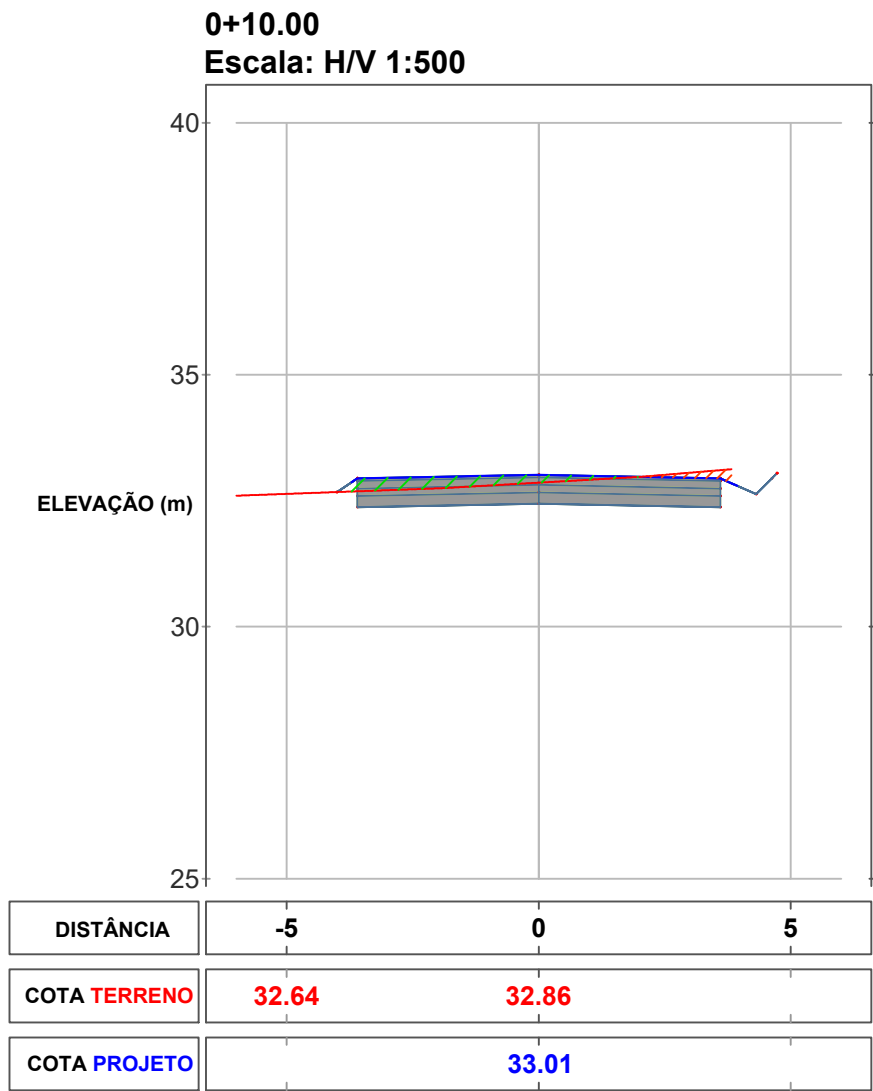
E

D

C

B

A



NOTAS GERAIS

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

LEGENDA

CORTE  
 ATERRO  
 PERFIL TERRENO NATURAL  
 GREIDE PROJETO

TABELA VOLUMES POR ESTACA

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
0+10.00	0.51	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	1.35	0.45	9.29	9.42	9.29	9.42
2+0.00	0.71	0.46	20.55	9.04	29.85	18.45
3+0.00	1.08	0.27	17.89	7.24	47.74	25.69
4+0.00	1.38	0.43	24.54	6.91	72.28	32.60
						38.68

0	EMISSÃO ORIGINAL		15/03/2022	CEGEO	JÓRI	PMM
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMM, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.						
CONTRATO:			RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
			RESP. TÉCNICO: JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3			
ELABORAÇÃO						
<div><div></div><div>UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro São João - Criciúma/SC Ca. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431.4500/ 3431.4540 - CEP 88805-350</div><div></div></div>						
CLIENTE:						
<div><div></div><div>PM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC</div></div>						
PROJETO:						
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MR-427 E ESTRADA MUNICIPAL (PARCIAL DE ACESSO COLETA SELETIVA), MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.						
MUNICÍPIOS:						
MARACAJÁ - SC						
TÍTULO:						
PROJETO GEOMÉTRICO EXECUTIVO / MR-427 (Lote 02 - Est. 37+0.00 à 67+10.00).						
PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	JÓRI	APROV.
ESCALA	1/150	DESENHO:	ÁLÁN	-	FOLHA	PMM
DATA	15/03/2022	Nº	009-003-015-037-22-PE-PM-DE-018-005-02-15			