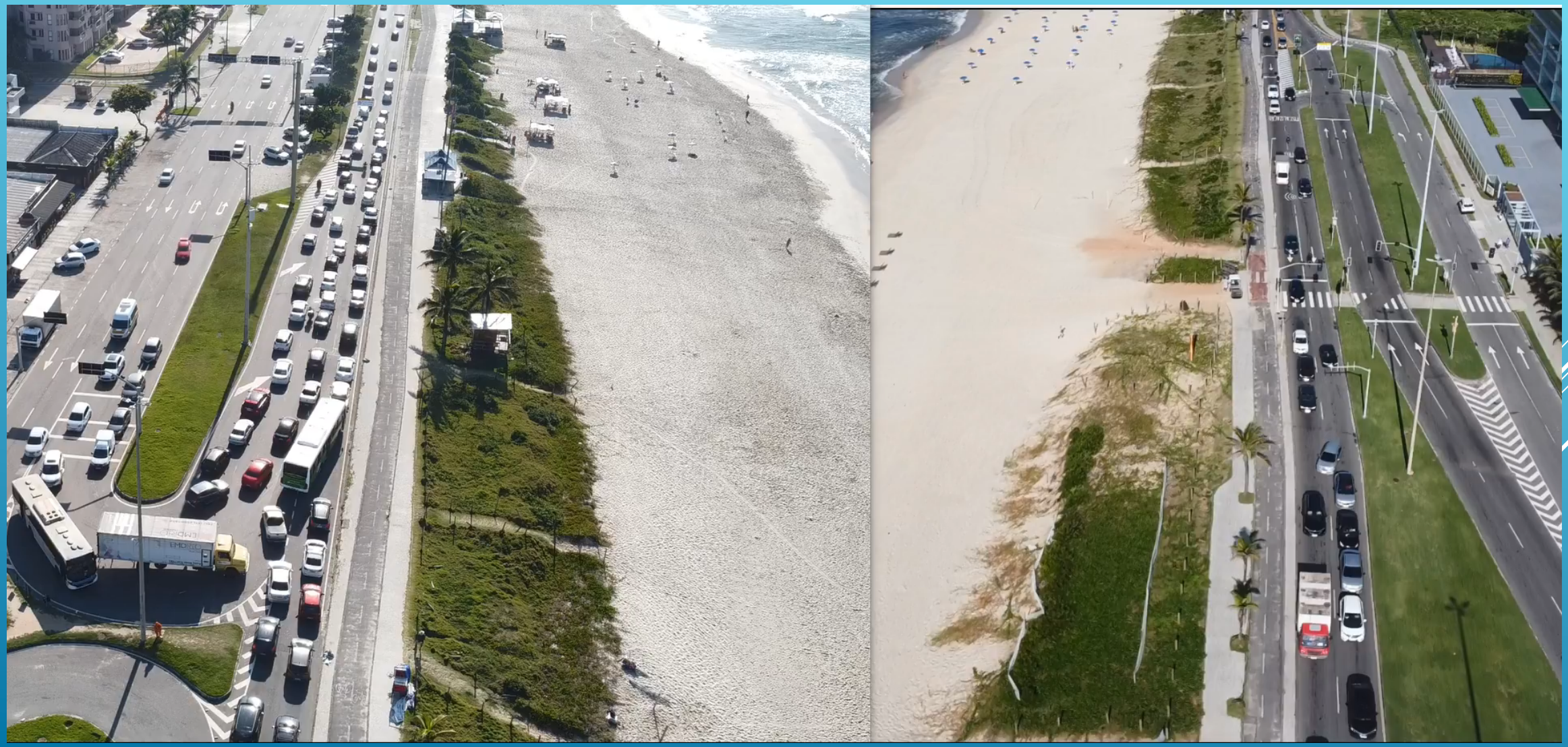
ROTATÓRIA NA AV. AYRTON SENNA X LÚCIO COSTA

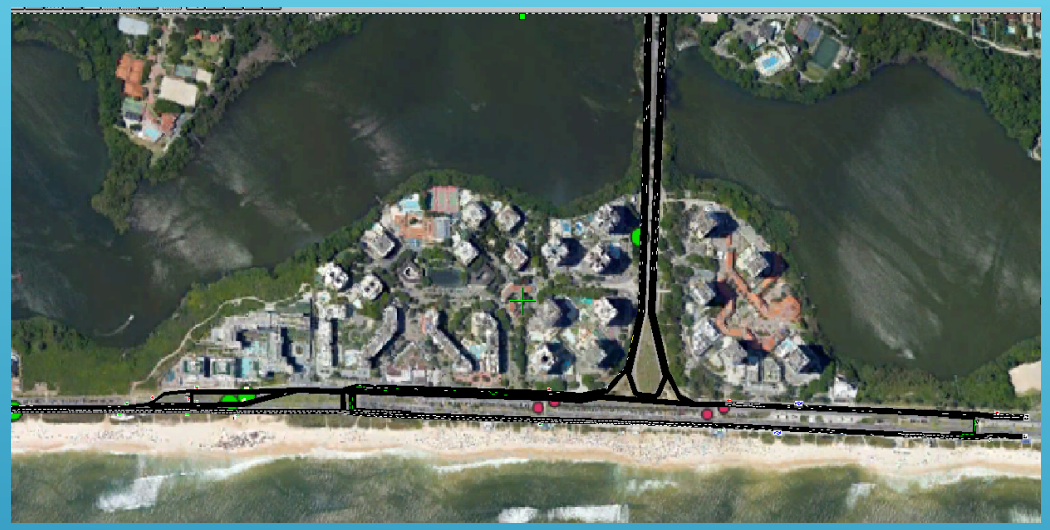
Micro-simulação

ANÁLISE DO PROBLEMA

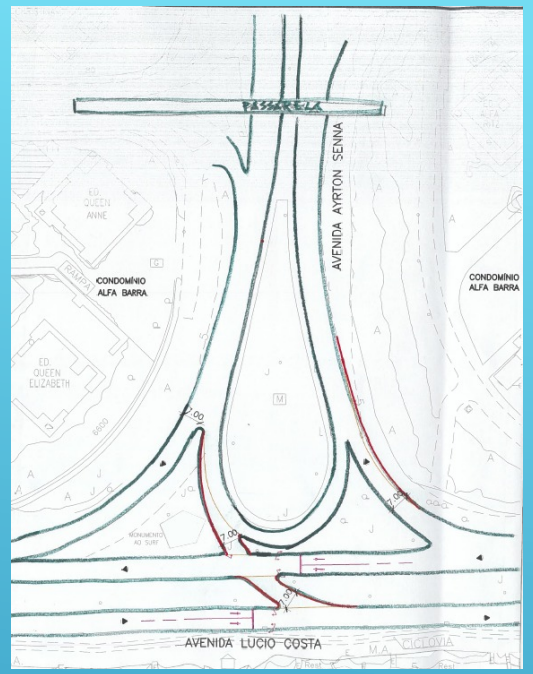


PROPOSTAS SIMULADAS

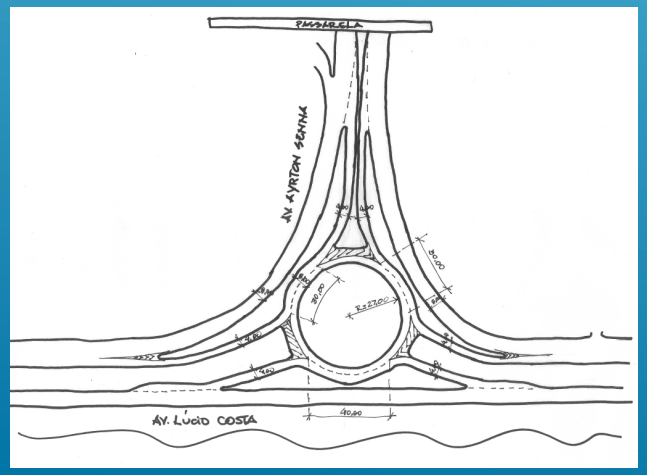
Situação Atual



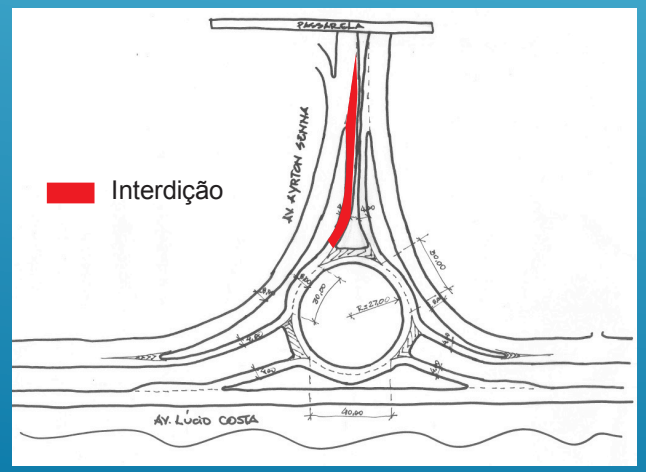
Interseção Semaforizada



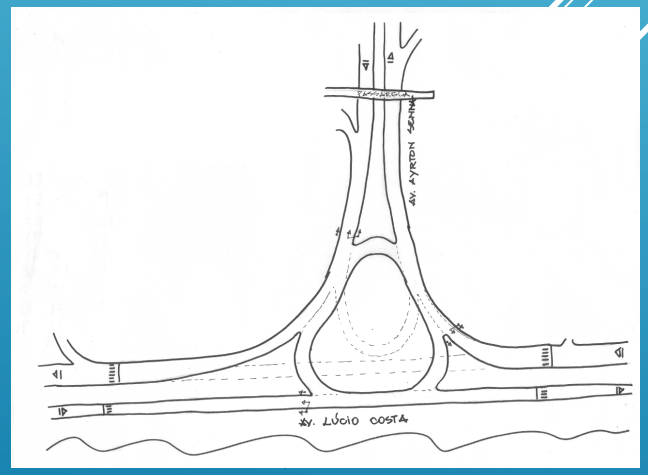
Rotatória



Rotatória Parcial



Rotatória Semaforizada

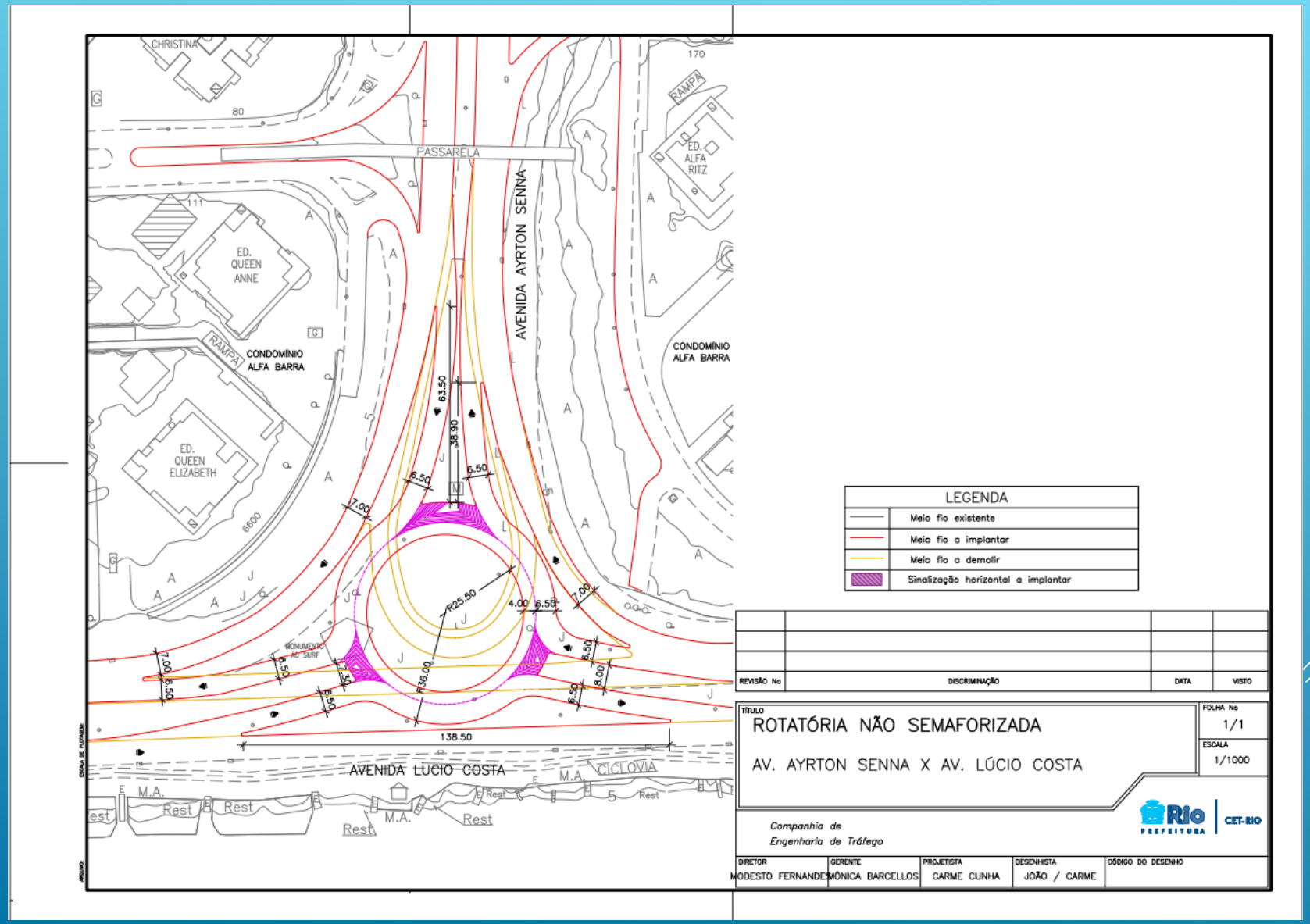


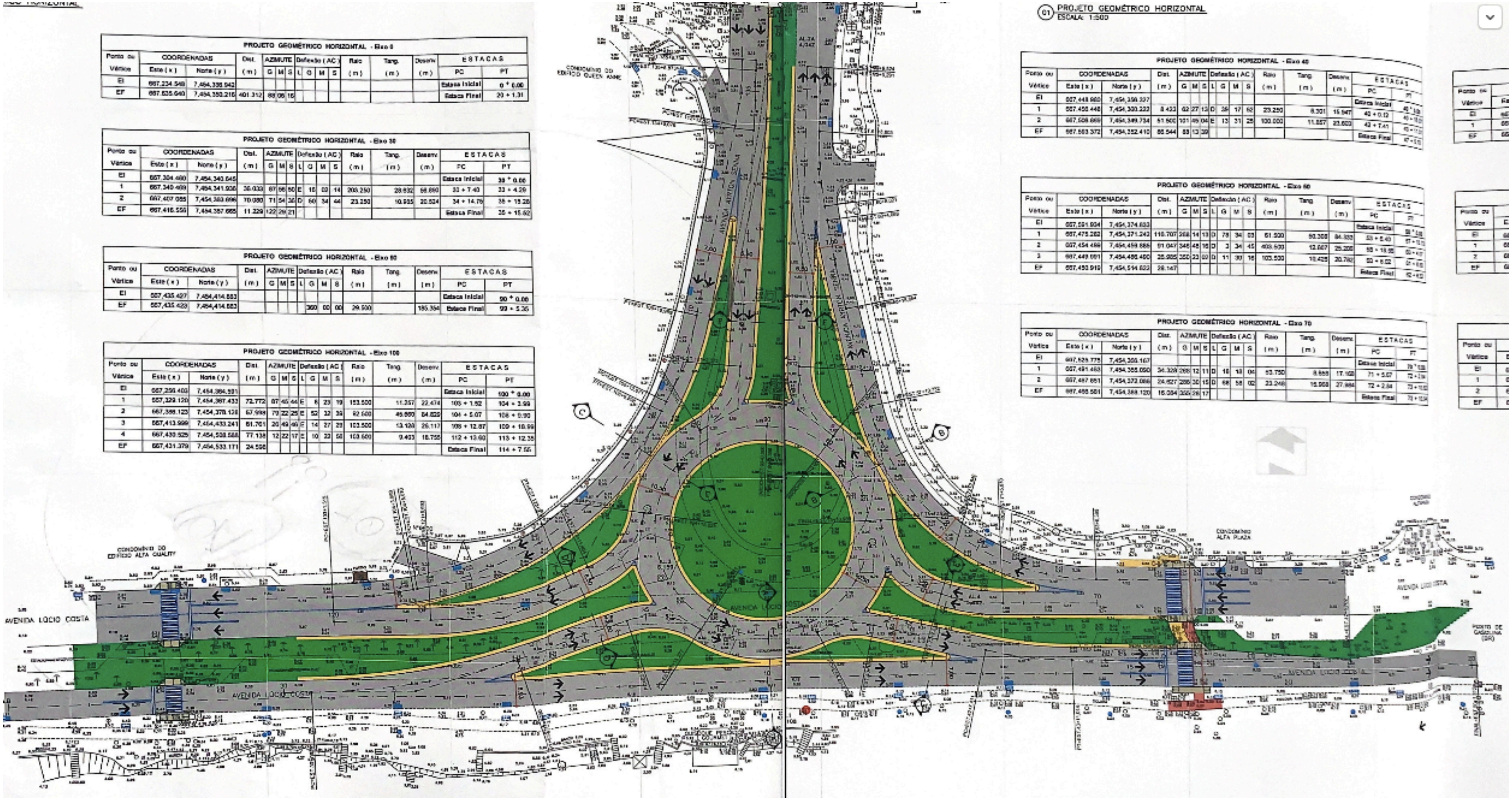
COMPARAÇÃO DOS TEMPOS DE PERCURSO MÉDIOS PARA AS PRINCIPAIS ROTAS ENTRE AS PROPOSTAS TESTADAS

Manhã - Tempo de Percurso Médio (minutos)					
Cenário	Rota1	Rota2	Rota3	Rota4	Rota5
Descrição das Rotas	Jacarepagua Recreio	São Conrado Recreio	Recreio São Conrado	São Conrado Jacarepagua	Jacarepagua São Conrado
Atual	7.4	6.9	21.6	2.0	9.2
Rotatória	7.7	7.2	**7.1**	2.0	**2.4**
Semaforo	7.0	7.0	**6.6**	2.3	**3.9**
Rotatória Semaforizada	9.0	19.1	20.1	2.3	20.1

Tarde - Tempo de Percurso Médio (minutos)					
Cenário	Rota1	Rota2	Rota3	Rota4	Rota5
Descrição das Rotas	Jacarepagua Recreio	São Conrado Recreio	Recreio São Conrado	São Conrado Jacarepagua	Jacarepagua São Conrado
Atual	6.9	12.6	6.7	2.0	9.4
Rotatória	7.2	14.8	**6.5**	2.1	11.8
Rotatória Parcial	7.9	**7.2**	6.8	2.1	**3.7**
Semaforo	8.4	**7.6**	7.1	2.1	**3.7**
Rotatória Semaforizada	6.9	**11.1**	6.7	2.1	**7.8**

PROJETO DA ROTATÓRIA





(01) PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL
ESCALA: 1:500

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 0

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,234.548	7,454,338.942												Estaca Inicial	0 + 0.00
EF	667,635.640	7,454,350.216	401.312	88	08	16								Estaca Final	20 + 1.31

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 30

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,304.480	7,454,340.645												Estaca Inicial	30 + 0.00
1	667,340.489	7,454,341.936	36.033	87	56	50	E	16	02	14	208.250	28.832	56.880	33 + 7.40	33 + 4.29
2	667,407.085	7,454,383.696	70.080	71	54	36	D	50	34	44	23.250	10.935	20.524	34 + 14.76	35 + 15.28
EF	667,416.556	7,454,387.665	11.229	122	29	21								Estaca Final	35 + 15.62

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 90

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,435.427	7,454,414.883												Estaca Inicial	90 + 0.00
EF	667,435.423	7,454,414.883						360	00	00	29.500		185.354	Estaca Final	99 + 5.35

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 100

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,256.400	7,454,384.591												Estaca Inicial	100 + 0.00
1	667,329.120	7,454,387.433	72.772	87	45	44	E	8	23	19	153.500	11.257	22.474	103 + 1.52	104 + 3.99
2	667,388.123	7,454,378.128	67.998	79	22	25	E	52	32	39	92.500	45.660	84.825	104 + 5.07	108 + 9.90
3	667,413.999	7,454,433.241	61.761	20	49	46	E	14	27	29	103.500	13.120	26.117	108 + 12.87	109 + 18.99
4	667,430.525	7,454,508.588	77.138	12	22	17	E	10	22	58	103.500	9.403	18.755	112 + 13.60	113 + 12.35
EF	667,431.379	7,454,533.171	24.598											Estaca Final	114 + 7.55

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 40

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,448.960	7,454,350.337												Estaca Inicial	[illegible]
1	667,456.448	7,454,330.222	8.433	62	27	13	D	39	17	52	23.250	8.301	15.947	40 + 0.12	[illegible]
2	667,508.668	7,454,349.734	51.500	101	49	04	E	13	21	25	100.000	11.857	23.603	42 + 7.41	[illegible]
EF	667,583.372	7,454,252.410	86.544	88	13	39								Estaca Final	[illegible]

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 60

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,591.904	7,454,374.633												Estaca Inicial	[illegible]
1	667,475.282	7,454,371.243	116.707	268	14	13	D	78	34	03	61.500	50.308	84.332	53 + 5.40	[illegible]
2	667,454.499	7,454,459.888	91.047	346	48	16	D	3	34	45	403.500	12.667	25.200	55 + 19.55	[illegible]
3	667,449.681	7,454,486.400	25.905	350	23	00	D	11	30	16	103.500	10.425	20.782	59 + 6.02	[illegible]
EF	667,450.919	7,454,514.633	28.147											Estaca Final	[illegible]

PROJETO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - Eixo 70

Ponto ou Vértice	COORDENADAS Este (x)	Norte (y)	Dist. (m)	AZIMUTE G	M	S	Deflexão (AC) L	G	M	S	Raio (m)	Tang. (m)	Desenv. (m)	ESTACAS PC	PT
EI	667,525.775	7,454,350.167												Estaca Inicial	[illegible]
1	667,491.463	7,454,355.090	34.329	268	12	11	D	18	18	04	53.750	8.666	17.108	71 + 5.07	[illegible]
2	667,467.651	7,454,372.066	24.627	286	30	15	D	68	58	02	23.248	15.968	27.984	72 + 2.84	[illegible]
EF	667,466.581	7,454,388.120	16.084	355	28	17								Estaca Final	[illegible]