

CONVENÇÕES

┆ SUPORTE SIMPLES

┆ SUPORTE DUPLO



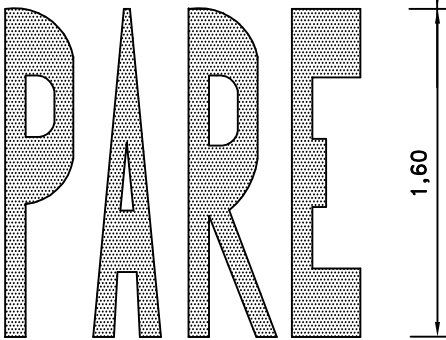
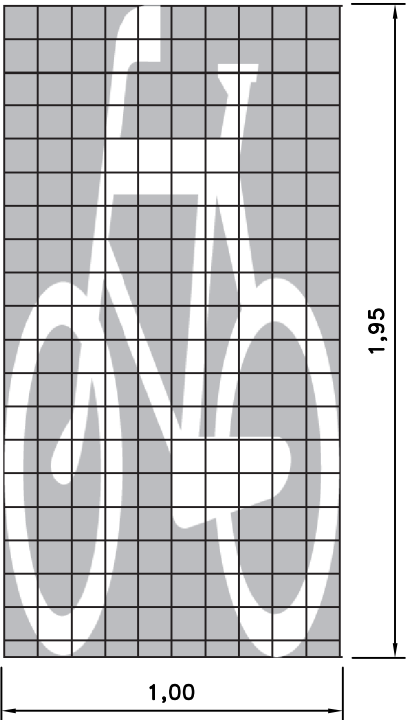
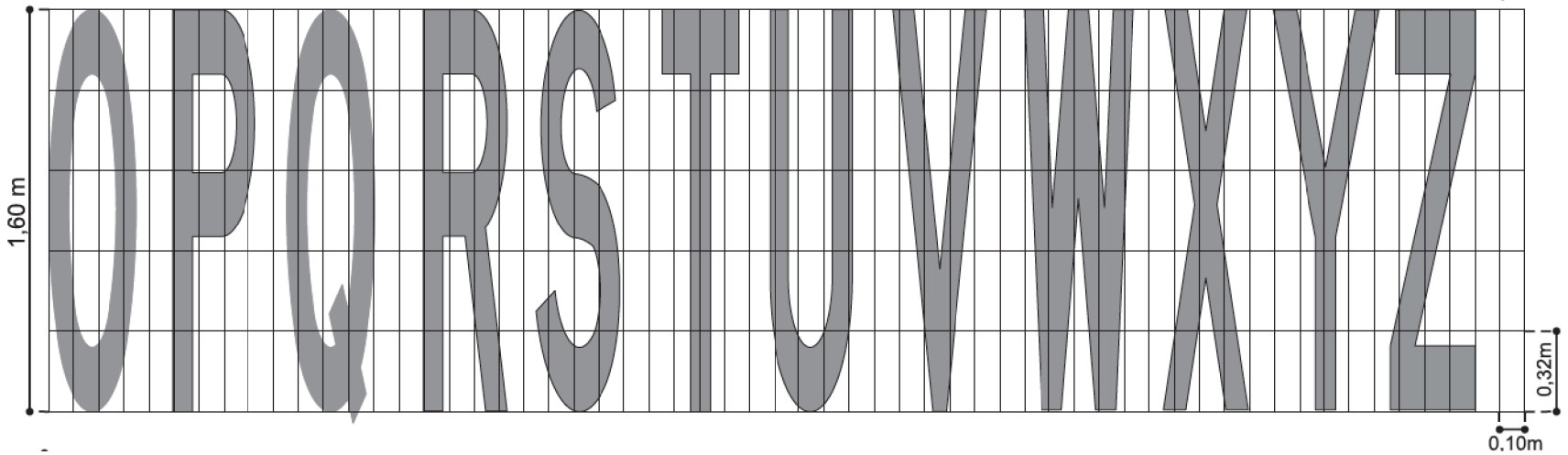
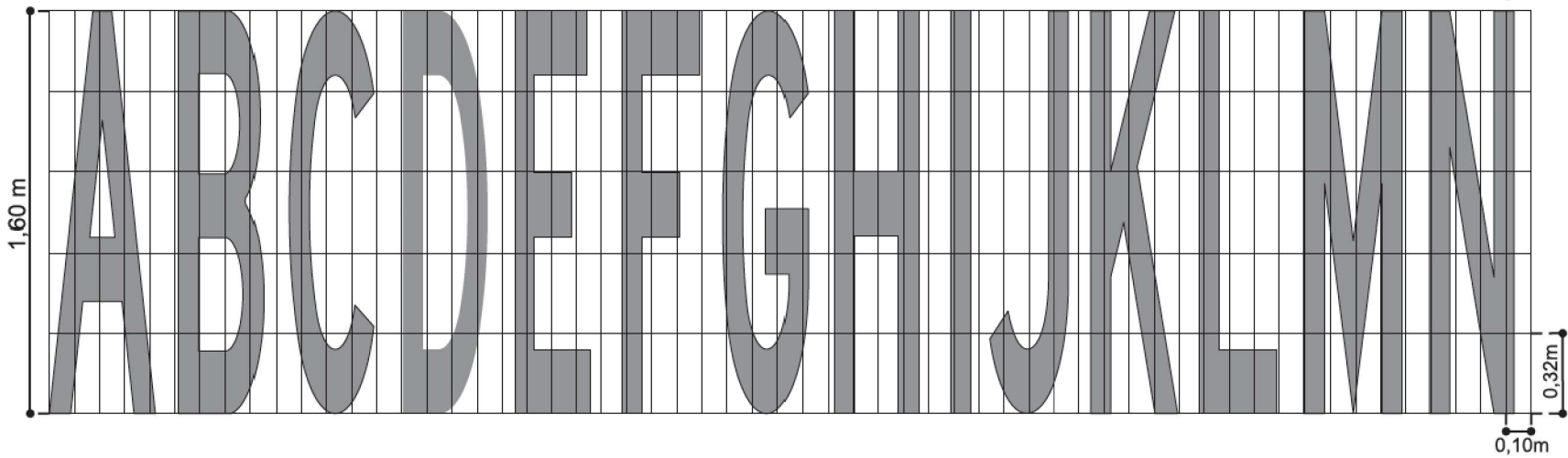
TACHÕES REFLETIVOS



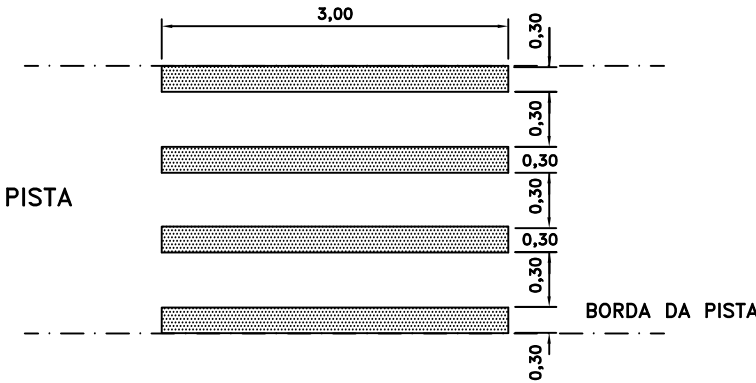
MEIO FIO MFC-06

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PINTURAS NO PAVIMENTO





ÁREA DO PARE = 1,26m²



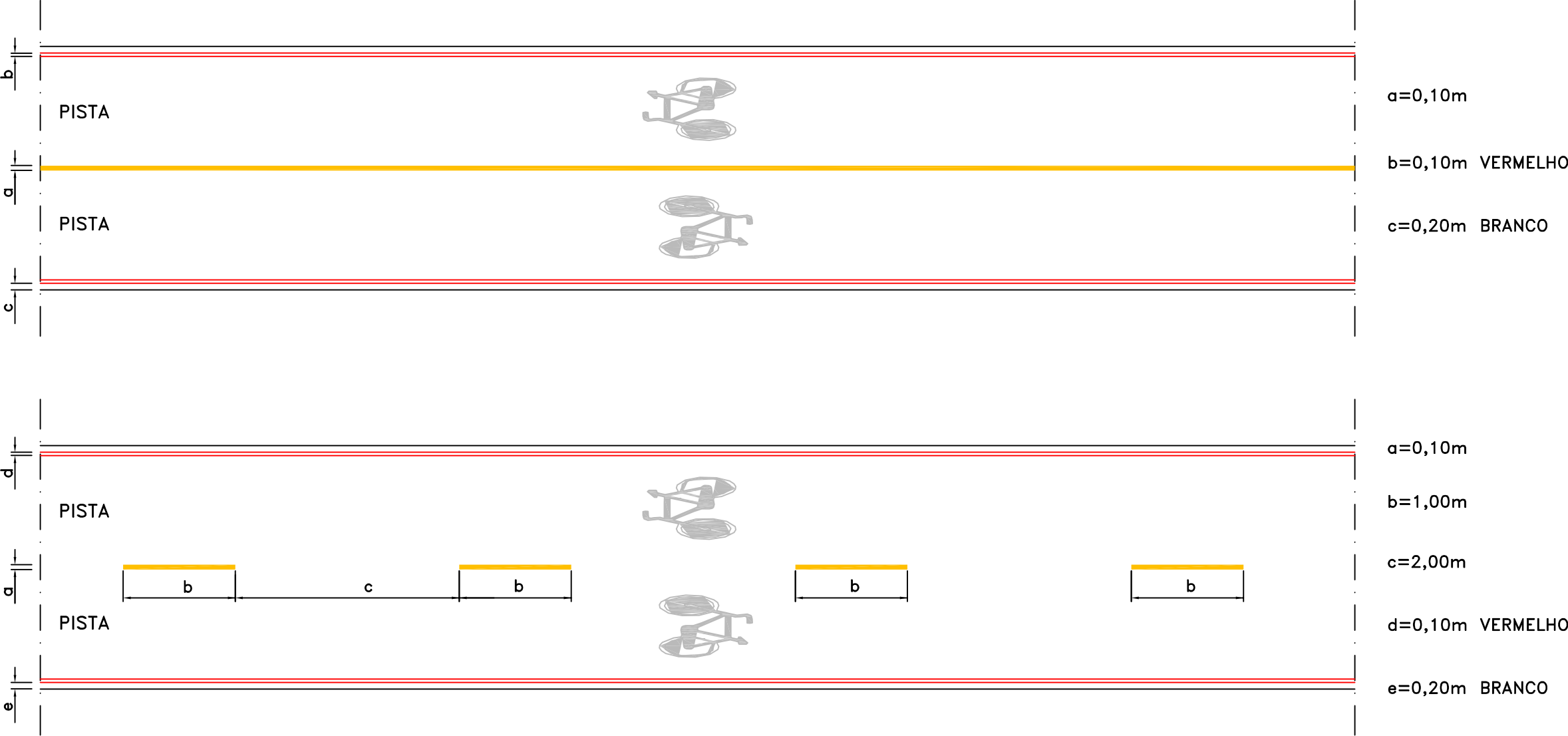
FAIXA DE SEGURANÇA

OBS: MEDIDAS EM METROS

	PROJETADO POR:  BOURSCHIED ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S.A.	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 CICLOVIA – BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS	ESCALA: S/ ESC.
		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DATA: JULHO/2015
		PINTURAS NO PAVIMENTO	PRANCHA: PS-02

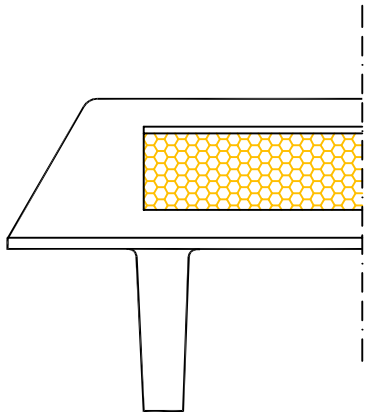
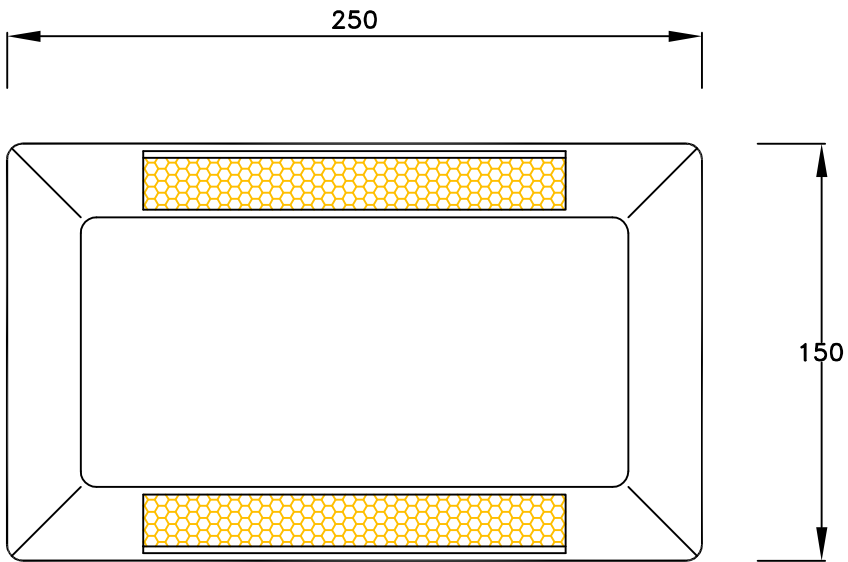
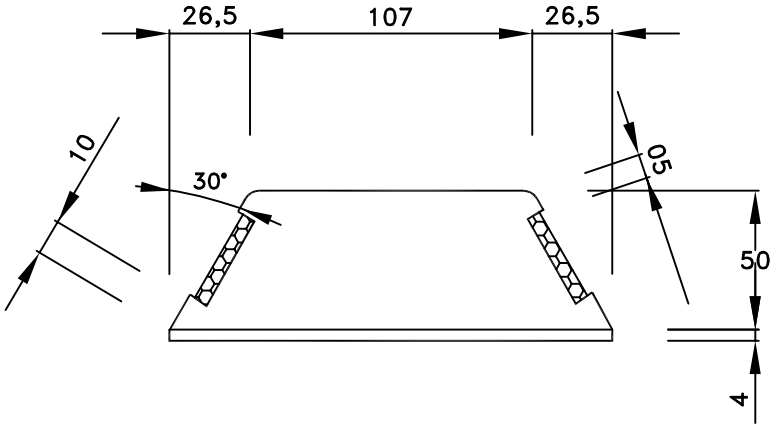
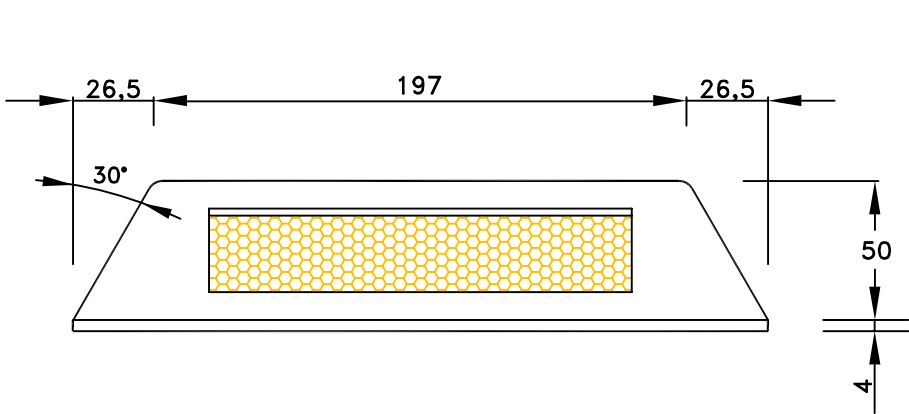
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS E LINHAS DE BORDO



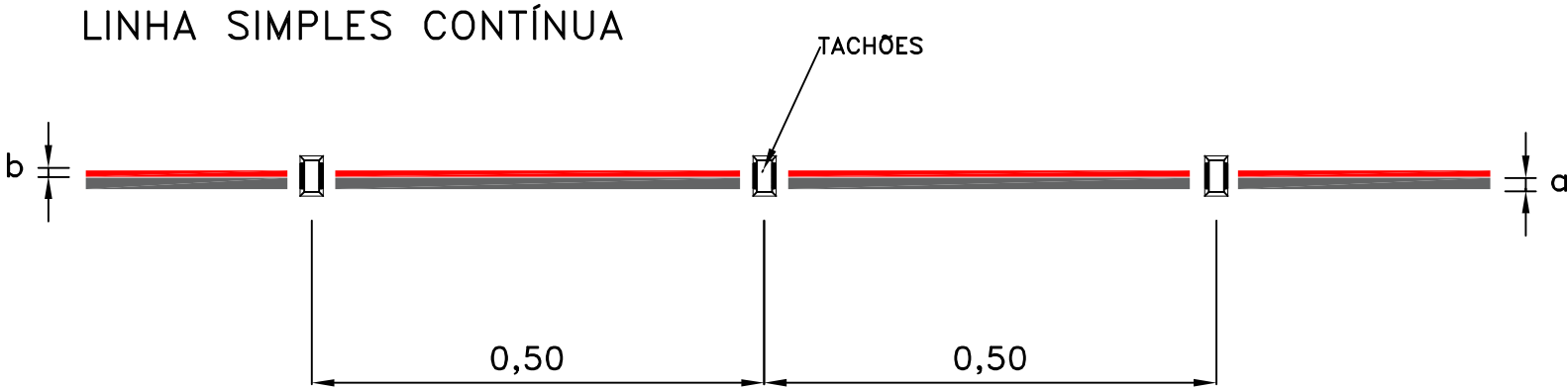
OBS: MEDIDAS EM METROS

TACHÃO REFLETIVO



OBS: MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm)

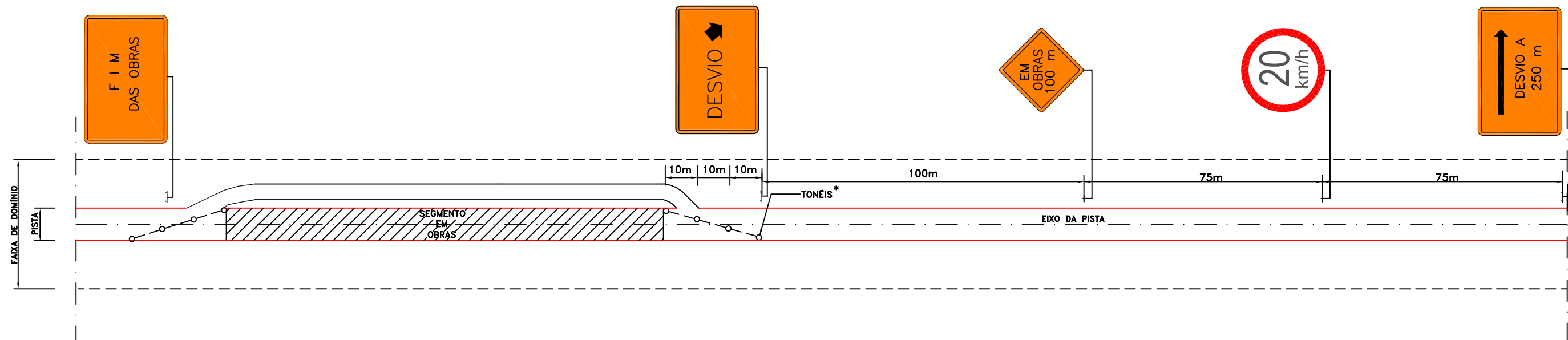
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DE TACHÕES REFLETIVOS



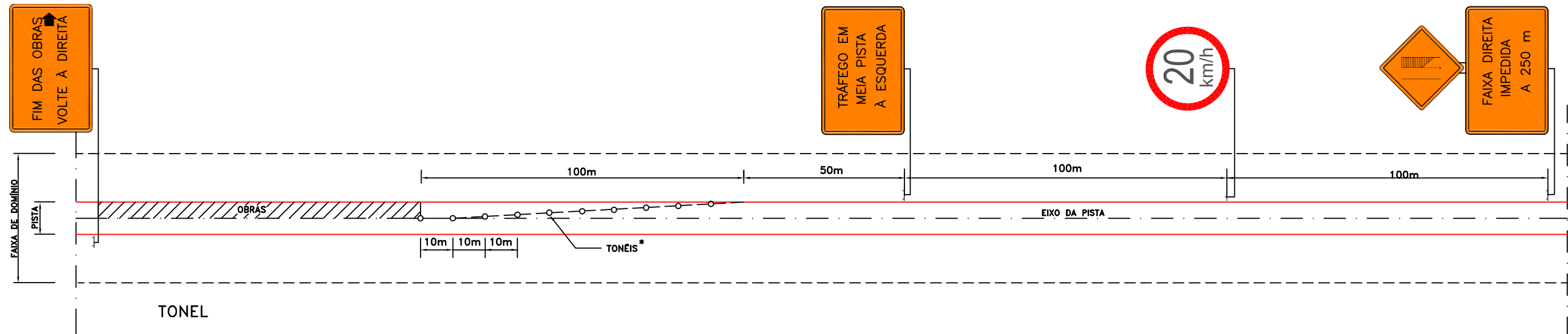
COR	BRANCA	COR	VERMELHA
a	0,20 m	b	0,10 m

SINALIZAÇÃO EM OBRAS

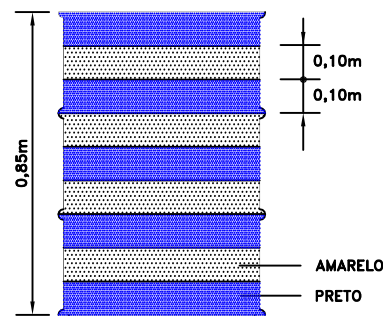
TRÁFEGO COM DESVIO



TRÁFEGO EM MEIA PISTA

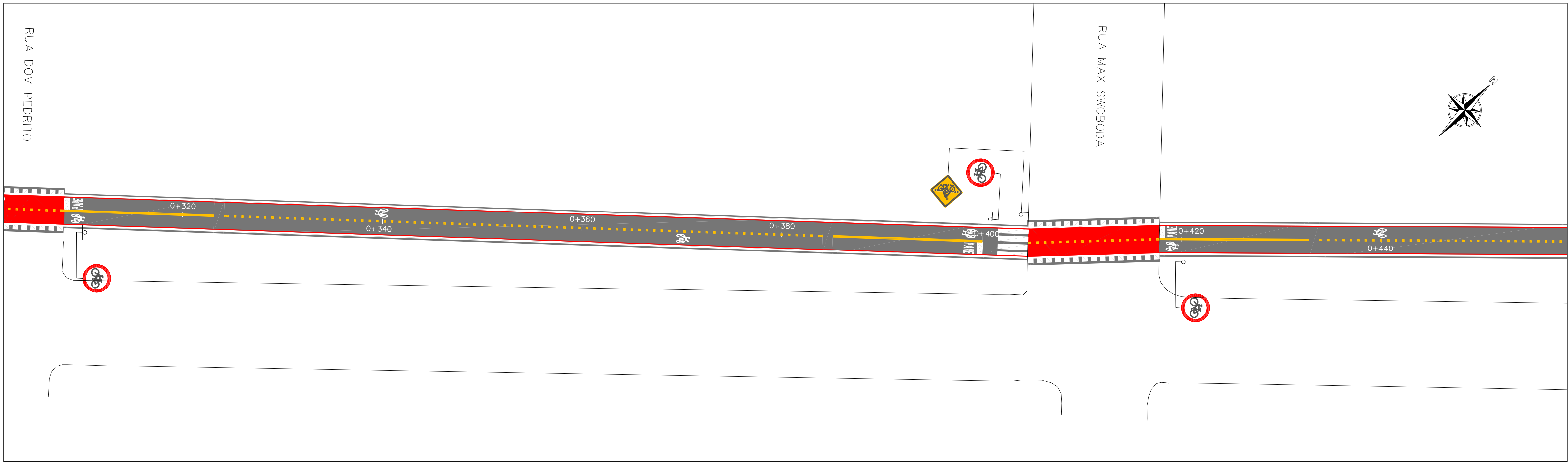
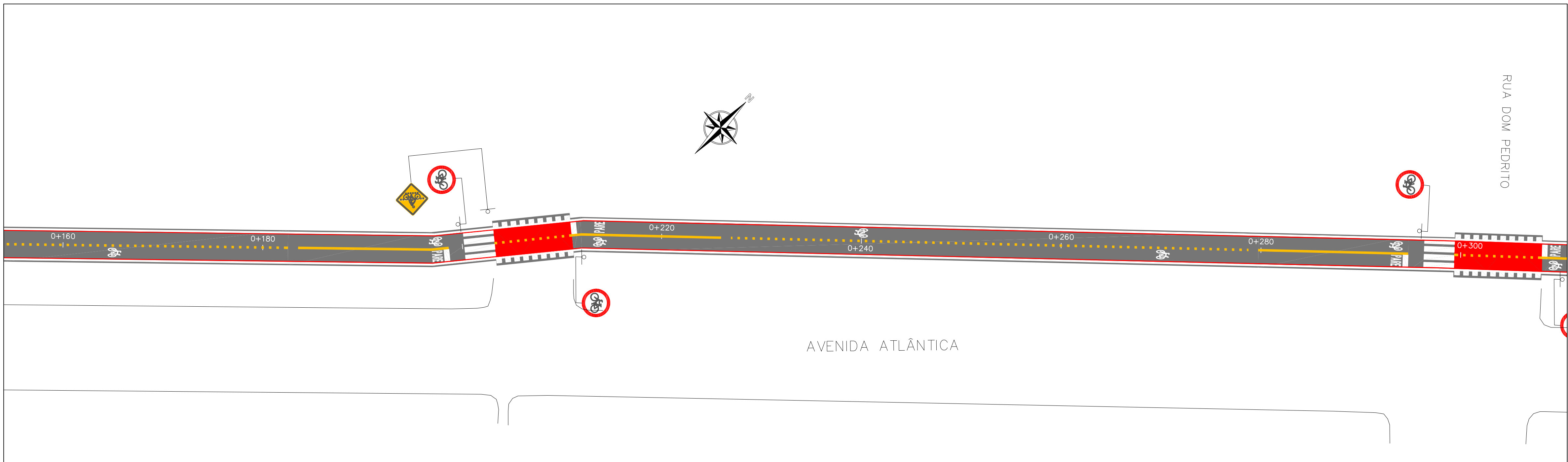
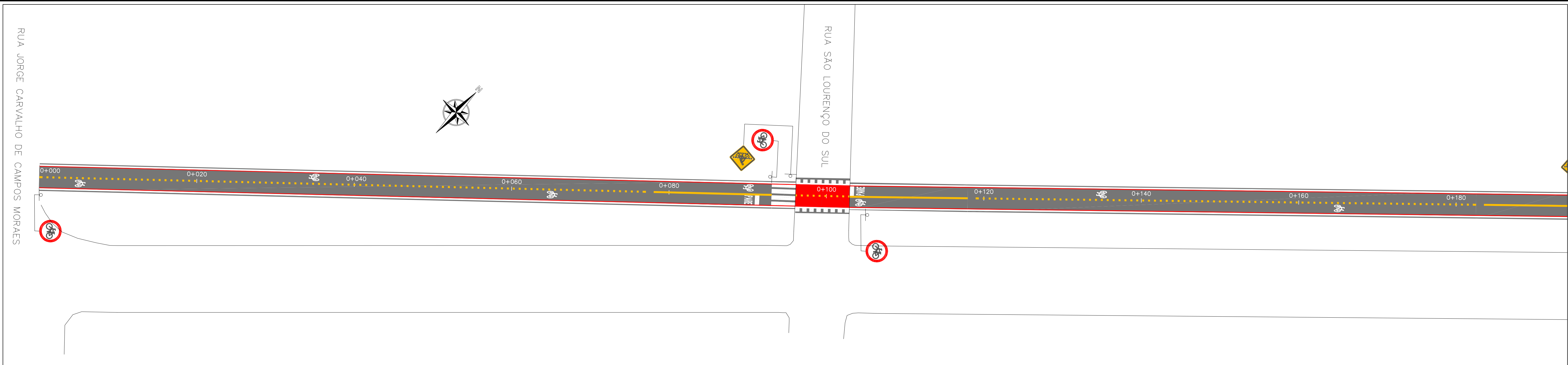


TONEL

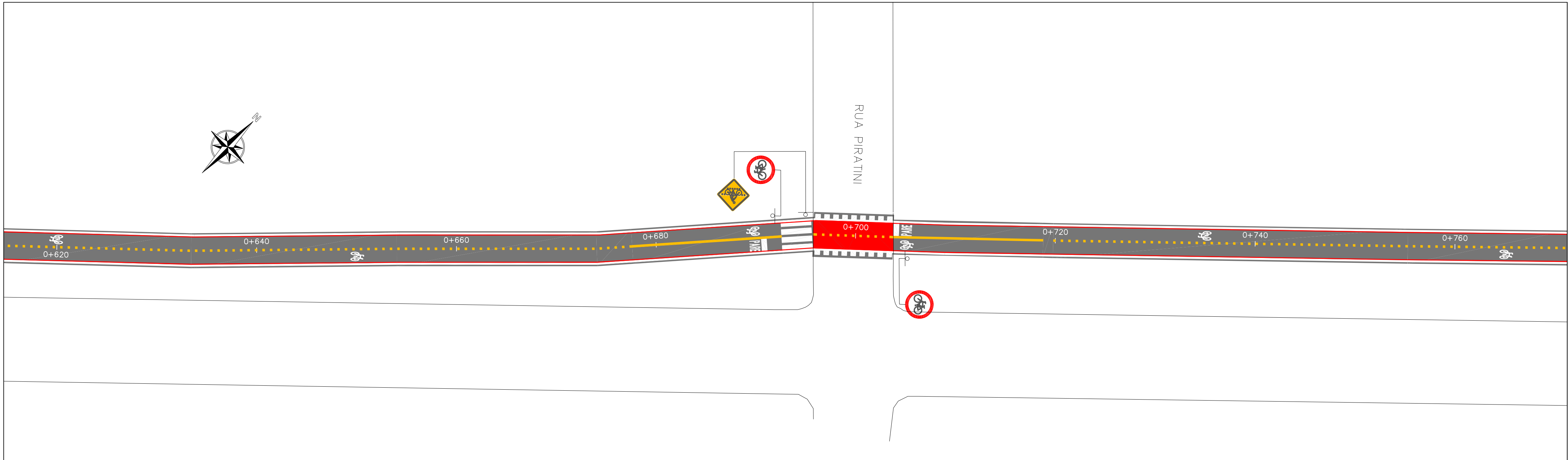
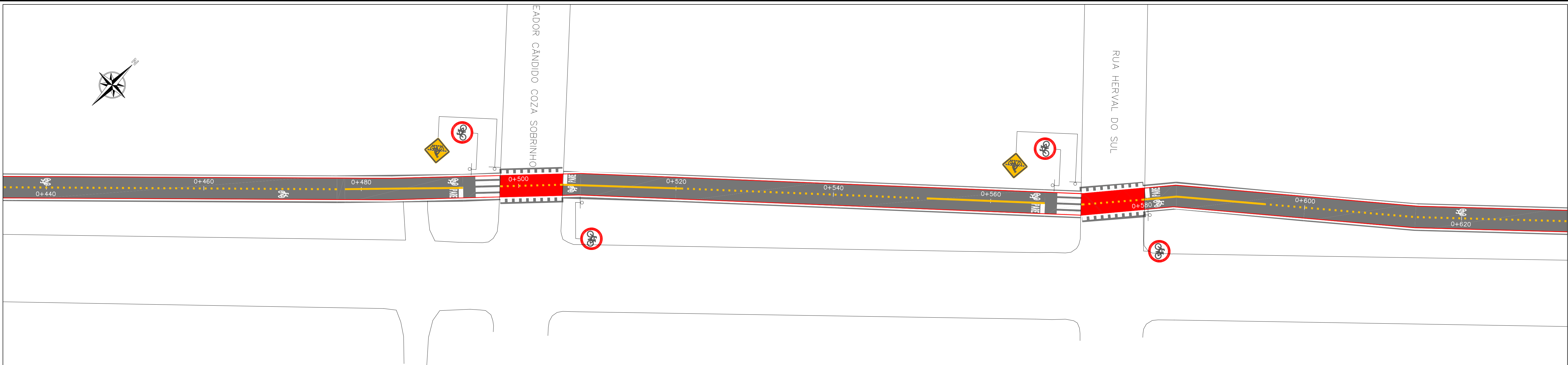


OBS.:—QUANDO HOUVER REDE ELÉTRICA PRÓXIMA AOS TONÉIS, ESTES SERÃO ENCIMADOS POR BALDES DE PLÁSTICO VERMELHOS ILUMINADOS OU POR TOCHAS, DURANTE A NOITE.
—AS PLACAS DEVEM SEREM COLOCADAS, TAMBÉM, PARA O SENTIDO OPOSTO, OBSERVANDO-SE AS SETAS DE SENTIDO.

OBS: MEDIDAS EM METROS

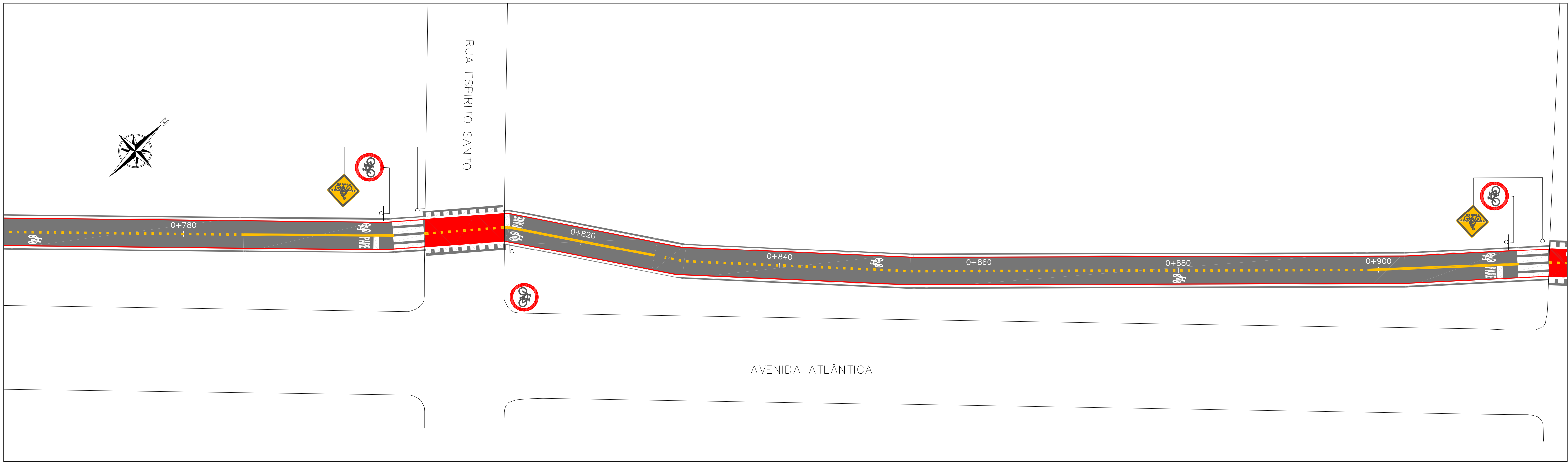


1	AJUSTE NA SINALIZAÇÃO	MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	ARISTOTELIS JOSE BOURSCHEID CIVIL 1.150	CYLLON F. ROSA NETO CIVIL 41.50	MARCELO BOURSCHEID CIVIL 11.150		
CLIENTE	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE</p>				
<p>PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA</p>					
<p>TÍTULO DO DESENHO</p> <p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 1 – PLANTA BAIXA km 0+000 ao km 0+440</p>					
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovia_Rev1.dwg	PS-01	

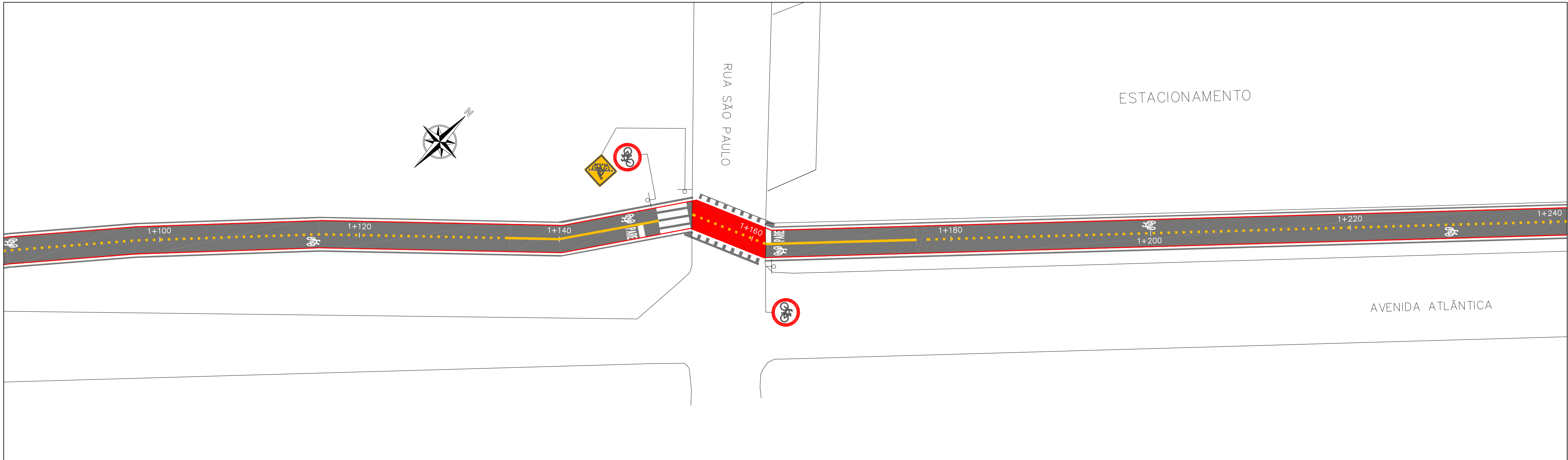
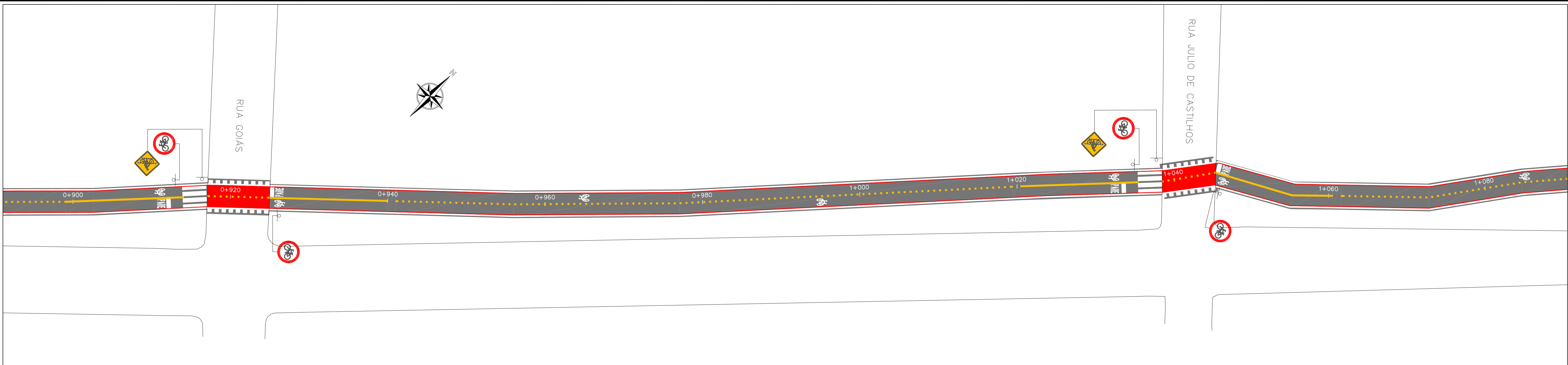


LEGENDA:

- TRECHO DE CICLOVIA - CBUQ
- TRECHO DE CICLOFAIXA

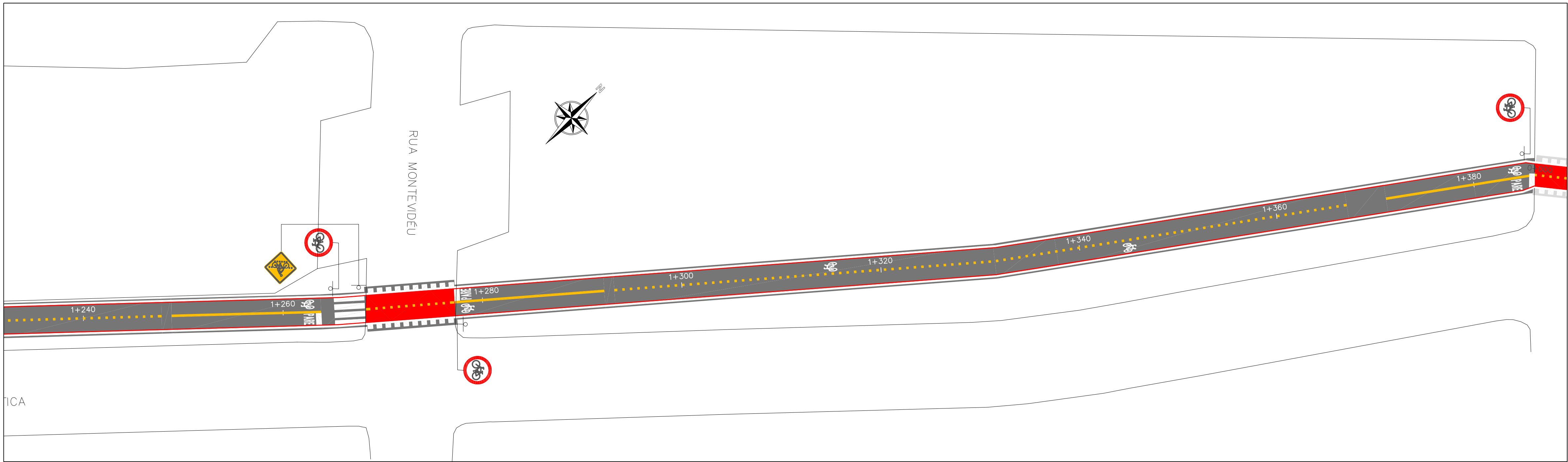


1 AJUSTE NA SINALIZAÇÃO		MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0 EMISSÃO INICIAL		MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	MARCELO JOSÉ BOURSCHIED CREA 1.159	CYLLON F. ROSA NETO CRA 44.32	MARCELO BOURSCHIED CRA 11.116		
CLIENTE					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE					
PROJETO/OPERA					
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA					
TÍTULO DO DESENHO					
PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 1 – PLANTA BAIXA km 0+440 ao km 0+900					
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovias_R1.dwg	PS-02	





LEGENDA:

- TRECHO DE CICLOVIA - CBUQ
- TRECHO DE CICLOFAIXA



1	AJUSTE NA SINALIZAÇÃO	MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	MARCELO JOSÉ BOURSCHIED CREA 1.159	CYLLON F. ROSA NETO CRA 44.50	MARCELO BOURSCHIED CRA 11.146		
CLIENTE	 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE				
PROJETO/OPERA	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA				
TÍTULO DO DESENHO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 1 – PLANTA BAIXA km 0+900 ao km 1+386				
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovias_Rev1.dwg	PS-03	

NOTAS DE SERVIÇO – SINALIZAÇÃO VERTICAL

CASSINO – CICLOVIA TRECHO 1						
PLACAS	DIMENSÃO CÓDIGO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUORTES	
1.0) REGULAMENTAÇÃO (REFLETIVA) 	Ø=0,50 R-34	0+093 0+800 0+200 0+913 0+296 1+035 0+401 1+050 0+494 1+265 0+568 1+385 0+692	0+000 0+705 0+065 0+813 0+212 0+926 0+310 1+046 0+420 1+162 0+508 1+278 0+580	26	26	F I-A LTS I-A
2.0) ADVERTÊNCIA (REFLETIVA) 	L=0,50 A-30b	0+096 0+203 0+405 0+571 0+696 0+804 0+917 1+038 1+153		9	9	F I-A LTS I-A
F-FUNDO P-PINTADA LTS-LETRA/TARJA/SETA						

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1. PINTURA EIXO - LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1) - L = 0,10 m							
LOCALIZAÇÃO							
EIXO							
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+078	ao	00+093	15	00+704	ao	00+719	15
00+103	ao	00+118	15	00+786	ao	00+801	15
00+184	ao	00+199	15	00+812	ao	00+827	15
00+211	ao	00+226	15	00+899	ao	00+914	15
00+280	ao	00+295	15	00+925	ao	00+940	15
00+308	ao	00+323	15	01+020	ao	01+035	15
00+385	ao	00+400	15	01+045	ao	01+060	15
00+418	ao	00+433	15	01+135	ao	01+150	15
00+478	ao	00+493	15	01+161	ao	01+176	15
00+506	ao	00+521	15	01+249	ao	01+264	15
00+552	ao	00+567	15	01+277	ao	01+292	15
00+580	ao	00+595	15	01+371	ao	01+386	15
00+678	ao	00+693	15				
EXTENSÃO = 375,00 m							
ÁREA = 38,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2. PINTURA EIXO - LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - L = 0,10 m - CADÊNCIA 1:2							
LOCALIZAÇÃO							
EIXO							
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+078	78	00+696	ao	00+704	8
00+096	ao	00+103	7	00+719	ao	00+786	67
00+118	ao	00+184	66	00+804	ao	00+812	8
00+203	ao	00+211	8	00+827	ao	00+891	64
00+226	ao	00+280	54	00+917	ao	00+925	8
00+299	ao	00+308	9	00+940	ao	01+020	80
00+323	ao	00+385	62	01+038	ao	01+045	7
00+405	ao	00+418	13	01+060	ao	01+135	75
00+433	ao	00+478	45	01+153	ao	01+161	8
00+498	ao	00+506	8	01+176	ao	01+249	73
00+521	ao	00+552	31	01+268	ao	01+277	9
00+572	ao	00+580	8	01+292	ao	01+371	79
00+595	ao	00+678	83				
EXTENSÃO = 958,00 m							
ÁREA = 32,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3. PINTURA CRUZAMENTO (fundo) VERMELHA							
LOCALIZAÇÃO							
km	ao	km	Área. (m²)	km	ao	km	Área. (m²)
00+096	ao	00+103	21	00+696	ao	00+704	24
00+203	ao	00+211	24	00+804	ao	00+812	24
00+299	ao	00+308	27	00+917	ao	00+925	24
00+405	ao	00+418	39	01+038	ao	01+045	21
00+498	ao	00+506	24	01+153	ao	01+161	24
00+572	ao	00+580	24	01+268	ao	01+277	27
ÁREA = 303,00 m²							

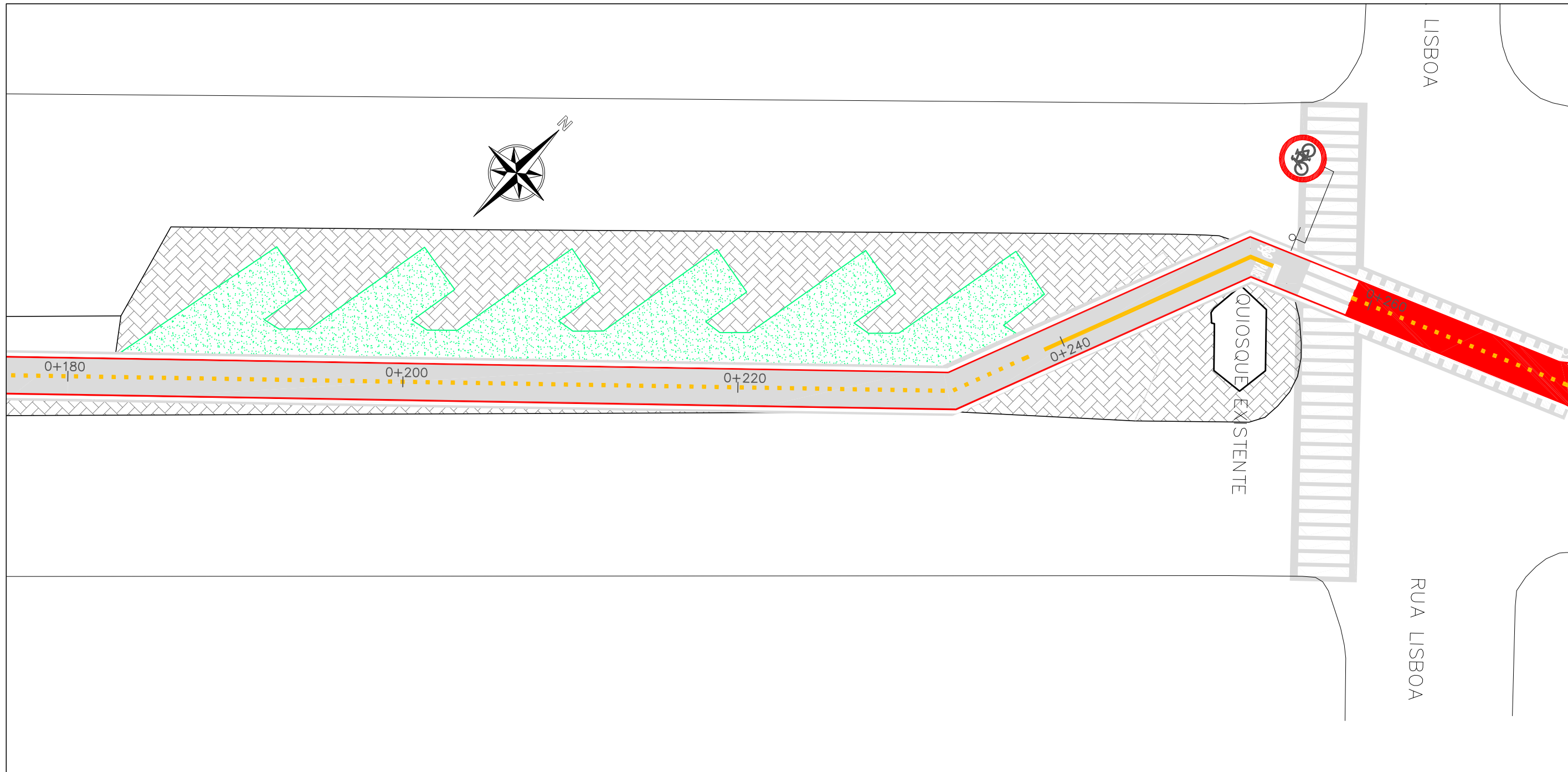
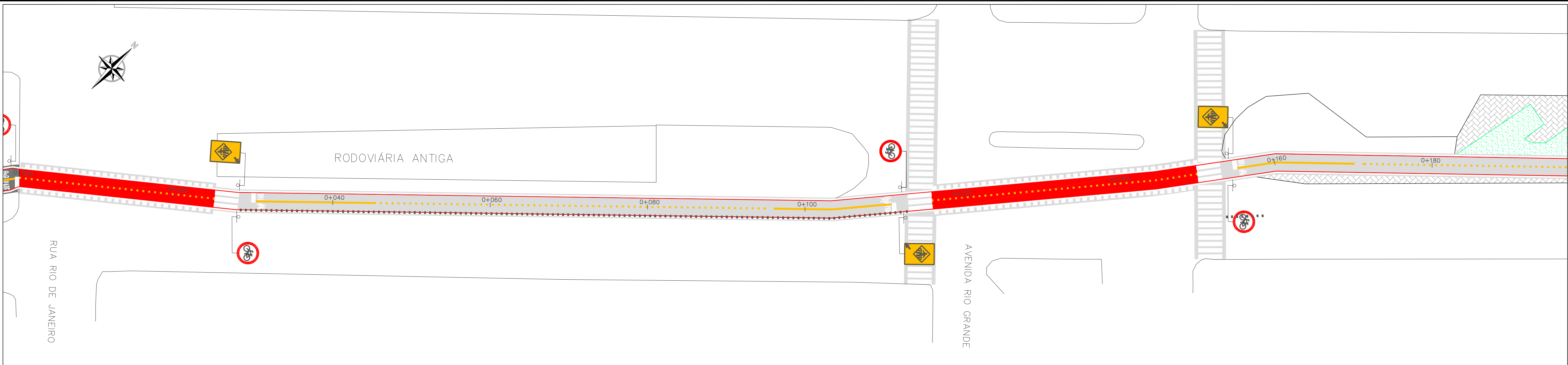
NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4. PINTURA MCC (marcação cruzamento cicloviário) BRANCO (0,50 x 0,50)							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+096	ao	00+103	7	00+096	ao	00+103	7
00+203	ao	00+211	8	00+203	ao	00+211	8
00+299	ao	00+308	9	00+299	ao	00+308	9
00+405	ao	00+418	13	00+405	ao	00+418	13
00+498	ao	00+506	8	00+498	ao	00+506	8
00+572	ao	00+580	8	00+572	ao	00+580	8
00+696	ao	00+704	8	00+696	ao	00+704	8
00+804	ao	00+812	8	00+804	ao	00+812	8
00+917	ao	00+925	8	00+917	ao	00+925	8
01+038	ao	01+045	7	01+038	ao	01+045	7
01+153	ao	01+161	8	01+153	ao	01+161	8
01+268	ao	01+277	9	01+268	ao	01+277	9
Subtotal			101	Subtotal			101
EXTENSÃO = 202,00 m							
ÁREA = 51,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5. PINTURA MCI (marcação ciclofaixa ao longo da via)							
5.1. BRANCO - L = 0,20							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	01+386	1386	00+000	ao	01+386	1386
Subtotal			1386	Subtotal			1386
EXTENSÃO = 2772,00 m							
ÁREA = 555,00 m²							
5.2. VERMELHO - L = 0,10							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	01+386	1386	00+000	ao	01+386	1386
Subtotal			1386	Subtotal			1386
EXTENSÃO = 2772,00 m							
ÁREA = 278,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6. ÁREAS ESPECIAIS			
6.1. FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1) - 0,30 x 3,00 - ESPAÇAMENTO = 0,30			
LOCALIZAÇÃO			
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+094	4,50	00+694	4,50
00+202	4,50	00+802	4,50
00+298	4,50	00+915	4,50
00+404	4,50	01+037	4,50
00+496	4,50	01+152	4,50
00+570	4,50	01+267	4,50
ÁREA = 54,00 m²			
6.2. LINHA DE RETENÇÃO (LRE) - 1,50 x 0,30			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+103	0,45	00+091	0,45
00+211	0,45	00+198	0,45
00+308	0,45	00+293	0,45
00+418	0,45	00+400	0,45
00+506	0,45	00+493	0,45
00+580	0,45	00+567	0,45
00+704	0,45	00+691	0,45
00+812	0,45	00+799	0,45
00+925	0,45	00+912	0,45
01+046	0,45	01+034	0,45
01+162	0,45	01+148	0,45
01+277	0,45	01+264	0,45
		01+385	0,45
Subtotal		5,40	5,85
ÁREA = 12,00 m²			

6.3. LEGENDA "PARE" - ALTURA = 1,60 m			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+106	1,26	00+088	1,26
00+214	1,26	00+195	1,26
00+311	1,26	00+290	1,26
00+421	1,26	00+397	1,26
00+509	1,26	00+490	1,26
00+583	1,26	00+564	1,26
00+707	1,26	00+688	1,26
00+815	1,26	00+796	1,26
00+928	1,26	00+909	1,26
01+049	1,26	01+031	1,26
01+165	1,26	01+145	1,26
01+280	1,26	01+261	1,26
		01+382	1,26
Subtotal		15,16	16,42
UNIDADES = 25 un.			
ÁREA = 32,00 m²			
6.4. SÍMBOLO INDICATIVO DE CICLISTAS (SIC) - 1,00 x 1,95			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+090	0,48	00+065	0,48
00+135	0,48	00+104	0,48
00+197	0,48	00+165	0,48
00+240	0,48	00+214	0,48
00+294	0,48	00+270	0,48
00+340	0,48	00+309	0,48
00+400	0,48	00+370	0,48
00+440	0,48	00+419	0,48
00+492	0,48	00+470	0,48
00+566	0,48	00+507	0,48
00+620	0,48	00+581	0,48
00+690	0,48	00+650	0,48
00+735	0,48	00+705	0,48
00+798	0,48	00+765	0,48
00+850	0,48	00+813	0,48
00+911	0,48	00+880	0,48
00+965	0,48	00+926	0,48
01+032	0,48	00+995	0,48
01+085	0,48	01+046	0,48
01+147	0,48	01+115	0,48
01+200	0,48	01+163	0,48
01+263	0,48	01+230	0,48
01+315	0,48	01+278	0,48
01+385	0,48	01+345	0,48
Subtotal		11,54	11,54
UNIDADES = 48 un.			
ÁREA = 24,00 m²			

	CLIENTE:	PROJETADO POR: 	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE	
			PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 REDE CICLOVIÁRIA – BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS	ESCALA: SEM ESCALA
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 1 NOTAS DE SERVIÇO – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA: JULHO/2015 PRANCHA: PS–05



LEGENDA:

- TRECHO DE CICLOVIA - CBUQ
- TRECHO DE CICLOFAIXA

1 AJUSTE NA SINALIZAÇÃO		MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0 EMISSÃO INICIAL		MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	ARISTOTELIS JOSE BOURSCHIED CREA 1.500	CYLLON F. ROSA NETO CREA 44.50	MARCELO BOURSCHIED CREA 12.106		
CLIENTE					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE					
PROJETO/OPERA					
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA					
TÍTULO DO DESENHO					
PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 2 – PLANTA BAIXA km 0+000 ao km 0+269					
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovias_Rev1.dwg	PS-01	

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1. PINTURA EIXO - LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1) - L = 0,10 m							
LOCALIZAÇÃO							
EIXO							
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+030	ao	00+045	15	00+155	ao	00+170	15
00+097	ao	00+112	15	00+234	ao	00+249	15
EXTENSÃO = 60,00 m							
ÁREA = 6,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2. PINTURA EIXO - LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - L = 0,10 m - CADÊNCIA 1:2							
LOCALIZAÇÃO							
EIXO							
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+024	24	00+170	ao	00+234	64
00+045	ao	00+097	52	00+253	ao	00+269	16
00+115	ao	00+149	34				
EXTENSÃO = 190,00 m							
ÁREA = 7,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3. PINTURA CRUZAMENTO (fundo) VERMELHA							
LOCALIZAÇÃO							
km	ao	km	Área (m²)	km	ao	km	Área (m²)
00+000	ao	00+024	60	00+253	ao	00+269	40
00+115	ao	00+149	85				
ÁREA = 185,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4. PINTURA MCC (marcação cruzamento cicloviário) BRANCO (0,50 x 0,50)							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+024	24	00+000	ao	00+024	24
00+115	ao	00+149	34	00+115	ao	00+149	34
00+253	ao	00+269	16	00+253	ao	00+269	16
Subtotal			74	Subtotal			74
EXTENSÃO = 148,00 m							
ÁREA = 37,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5. PINTURA MCI (marcação ciclofaixa ao longo da via)							
5.1. BRANCO - L = 0,20							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+269	269	00+000	ao	00+269	269
Subtotal			269	Subtotal			269
EXTENSÃO = 538,00 m							
ÁREA = 108,00 m²							
5.2. VERMELHO - L = 0,10							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+269	269	00+000	ao	00+269	269
Subtotal			269	Subtotal			269
EXTENSÃO = 538,00 m							
ÁREA = 54,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6. ÁREAS ESPECIAIS			
6.1. FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1) - 0,30 x 3,00 - ESPAÇAMENTO = 0,30			
LOCALIZAÇÃO			
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+026	3,75	00+152	43,50
00+115	51,00		
ÁREA = 99,00 m²			
6.2. LINHA DE RETENÇÃO (LRE) - 1,25 x 0,30			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+030	0,38	00+111	0,38
00+155	0,38	00+249	0,38
Subtotal	0,75	Subtotal	0,75
ÁREA = 2,00 m²			
6.3. LEGENDA "PARE" - ALTURA = 1,60 m			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+033	1,26	00+108	1,26
00+158	1,26	00+246	1,26
Subtotal	2,53	Subtotal	2,53
UNIDADES = 4 un.			
ÁREA = 6,00 m²			
6.4. SÍMBOLO INDICATIVO DE CICLISTAS (SIC) - 1,00 x 1,95			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+060	0,48	00+030	0,48
00+120	0,48	00+090	0,48
00+185	0,48	00+155	0,48
00+248	0,48	00+215	0,48
Subtotal	1,92	Subtotal	1,92
UNIDADES = 8 un.			
ÁREA = 4,00 m²			

NOTAS DE SERVIÇO DE CONDUÇÃO ÓTICA							
7. TACHÕES BIDIRECIONAIS AMARELOS - LINHAS DE BORDO - CAD. 0,50 m							
ACESSO PRIVADO							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
				00+028	ao	00+113	85
				00+153	ao	00+250	97
Subtotal			0	Subtotal			182
EXTENSÃO = 182,00 m							
QUANTIDADE = 364 un.							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1. PINTURA EIXO - LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1) - L = 0,10 m							
LOCALIZAÇÃO							
EIXO							
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+030	ao	00+045	15	00+155	ao	00+170	15
00+097	ao	00+112	15	00+234	ao	00+249	15
EXTENSÃO = 60,00 m							
ÁREA = 6,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2. PINTURA EIXO - LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - L = 0,10 m - CADÊNCIA 1:2							
LOCALIZAÇÃO							
EIXO							
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+024	24	00+170	ao	00+234	64
00+045	ao	00+097	52	00+253	ao	00+269	16
00+115	ao	00+149	34				
EXTENSÃO = 190,00 m							
ÁREA = 7,00 m²							

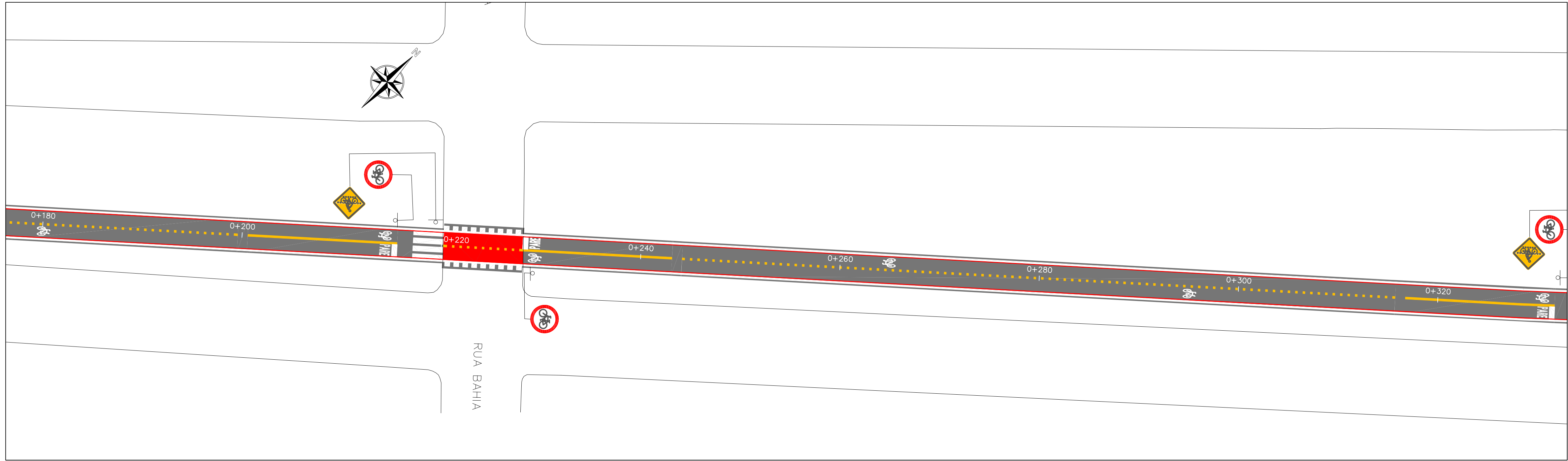
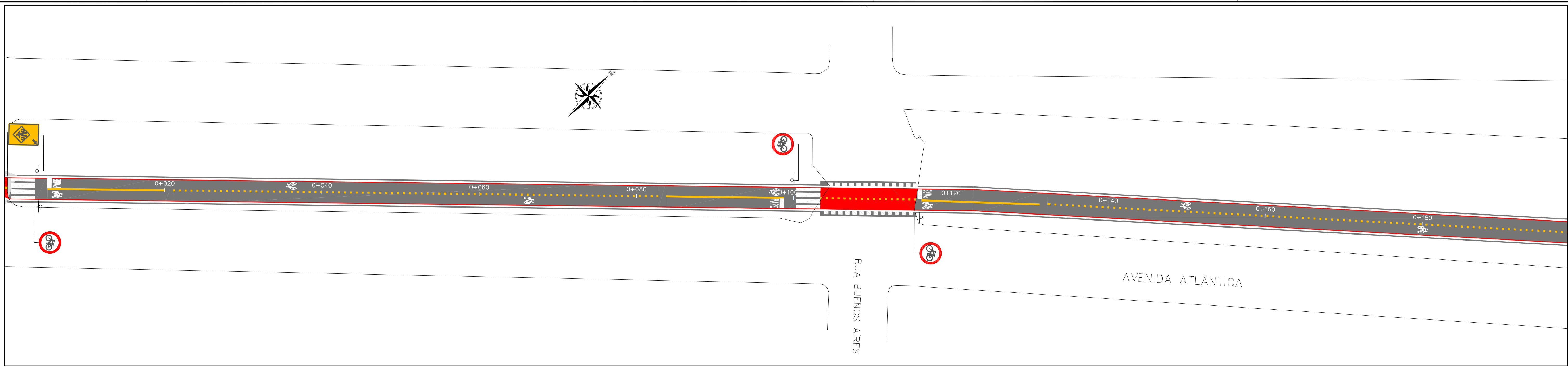
NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3. PINTURA CRUZAMENTO (fundo) VERMELHA							
LOCALIZAÇÃO							
km	ao	km	Área (m²)	km	ao	km	Área (m²)
00+000	ao	00+024	60	00+253	ao	00+269	40
00+115	ao	00+149	85				
ÁREA = 185,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4. PINTURA MCC (marcação cruzamento cicloviário) BRANCO (0,50 x 0,50)							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+024	24	00+000	ao	00+024	24
00+115	ao	00+149	34	00+115	ao	00+149	34
00+253	ao	00+269	16	00+253	ao	00+269	16
Subtotal			74	Subtotal			74
EXTENSÃO = 148,00 m							
ÁREA = 37,00 m²							

NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5. PINTURA MCI (marcação ciclofaixa ao longo da via)							
5.1. BRANCO - L = 0,20							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+269	269	00+000	ao	00+269	269
Subtotal			269	Subtotal			269
EXTENSÃO = 538,00 m							
ÁREA = 108,00 m²							
5.2. VERMELHO - L = 0,10							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
00+000	ao	00+269	269	00+000	ao	00+269	269
Subtotal			269	Subtotal			269
EXTENSÃO = 538,00 m							
ÁREA = 54,00 m²							

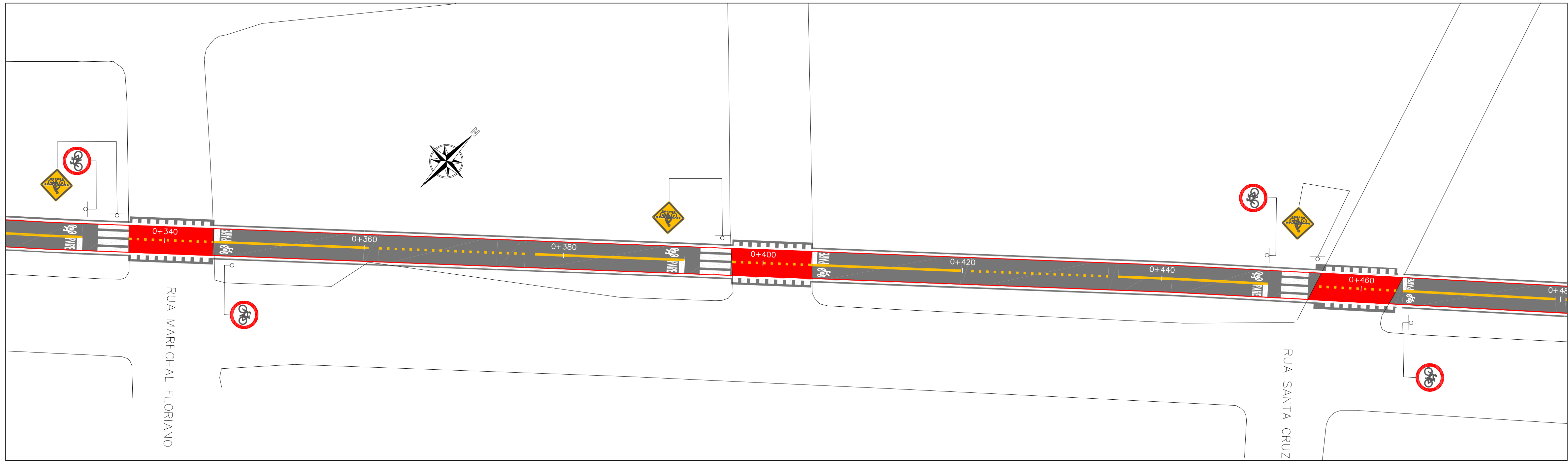
NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6. ÁREAS ESPECIAIS			
6.1. FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1) - 0,30 x 3,00 - ESPAÇAMENTO = 0,30			
LOCALIZAÇÃO			
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+026	3,75	00+152	43,50
00+115	51,00		
ÁREA = 99,00 m²			
6.2. LINHA DE RETENÇÃO (LRE) - 1,25 x 0,30			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+030	0,38	00+111	0,38
00+155	0,38	00+249	0,38
Subtotal	0,75	Subtotal	0,75
ÁREA = 2,00 m²			
6.3. LEGENDA "PARE" - ALTURA = 1,60 m			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+033	1,26	00+108	1,26
00+158	1,26	00+246	1,26
Subtotal	2,53	Subtotal	2,53
UNIDADES = 4 un.			
ÁREA = 6,00 m²			
6.4. SÍMBOLO INDICATIVO DE CICLISTAS (SIC) - 1,00 x 1,95			
LOCALIZAÇÃO			
LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
km	Área. (m²)	km	Área. (m²)
00+060	0,48	00+030	0,48
00+120	0,48	00+090	0,48
00+185	0,48	00+155	0,48
00+248	0,48	00+215	0,48
Subtotal	1,92	Subtotal	1,92
UNIDADES = 8 un.			
ÁREA = 4,00 m²			

NOTAS DE SERVIÇO DE CONDUÇÃO ÓTICA							
7. TACHÕES BIDIRECIONAIS AMARELOS - LINHAS DE BORDO - CAD. 0,50 m							
ACESSO PRIVADO							
LOCALIZAÇÃO							
LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
km	ao	km	Compr. (m)	km	ao	km	Compr. (m)
				00+028	ao	00+113	85
				00+153	ao	00+250	97
Subtotal			0	Subtotal			182
EXTENSÃO = 182,00 m							
QUANTIDADE = 364 un.							

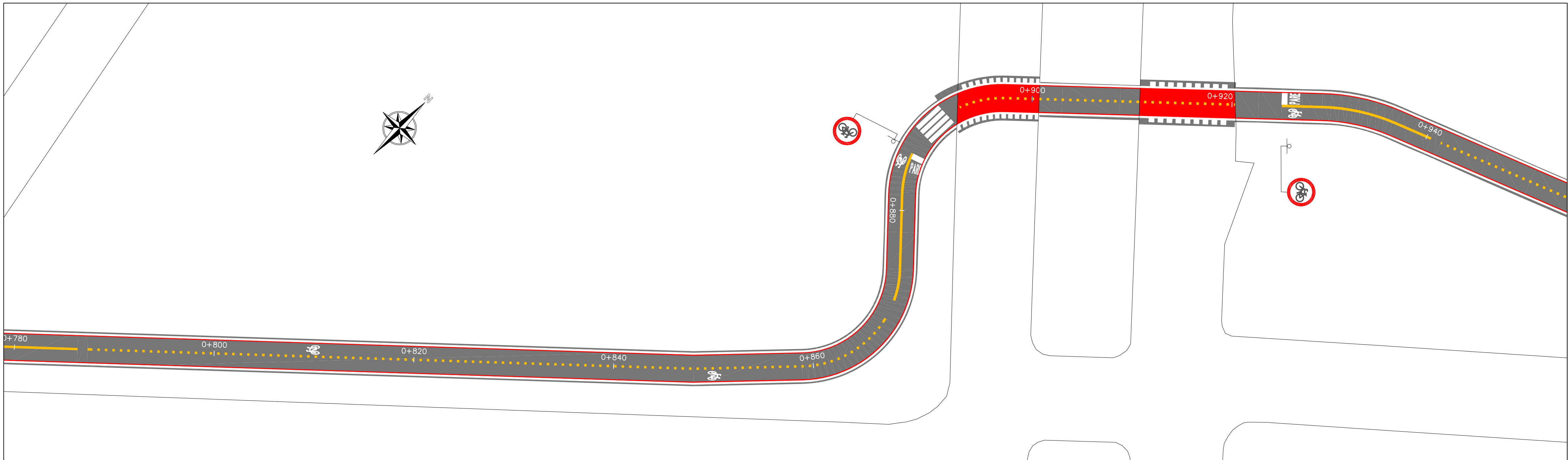
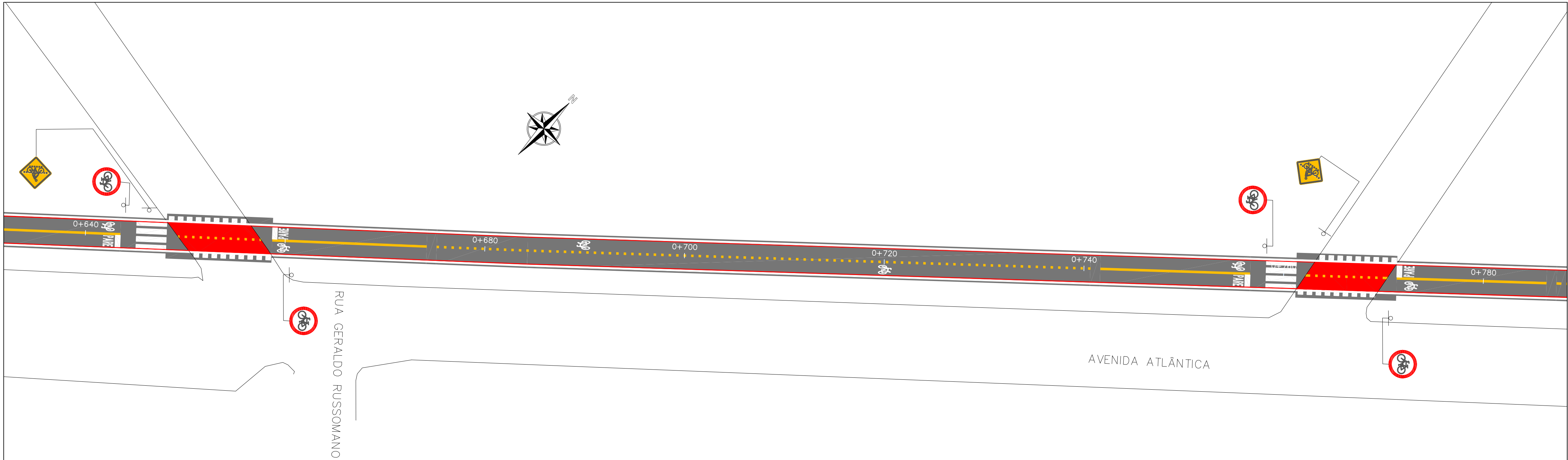
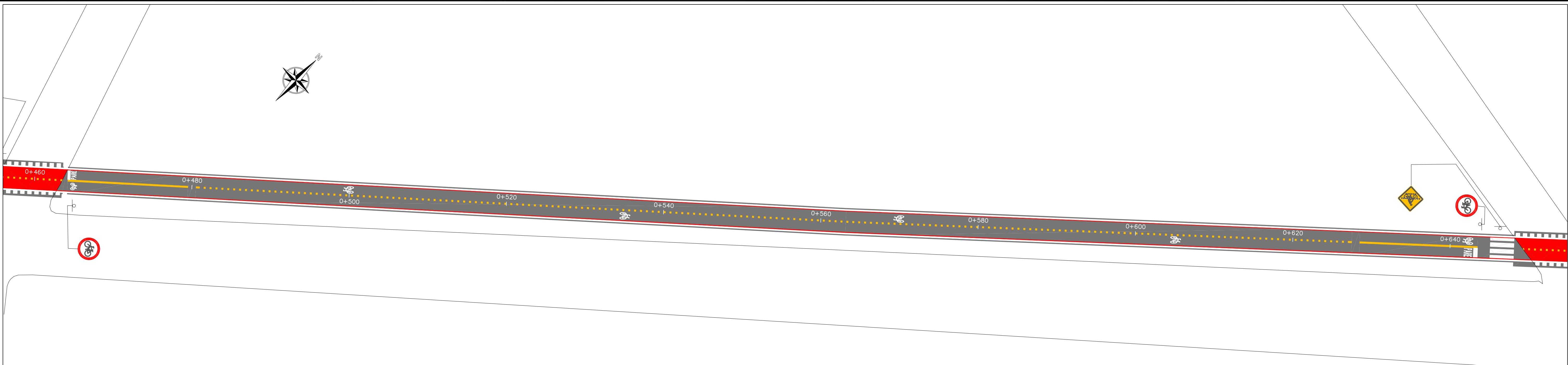


LEGENDA:

- TRECHO DE CICLOVIA - CBUQ
- TRECHO DE CICLOFAIXA



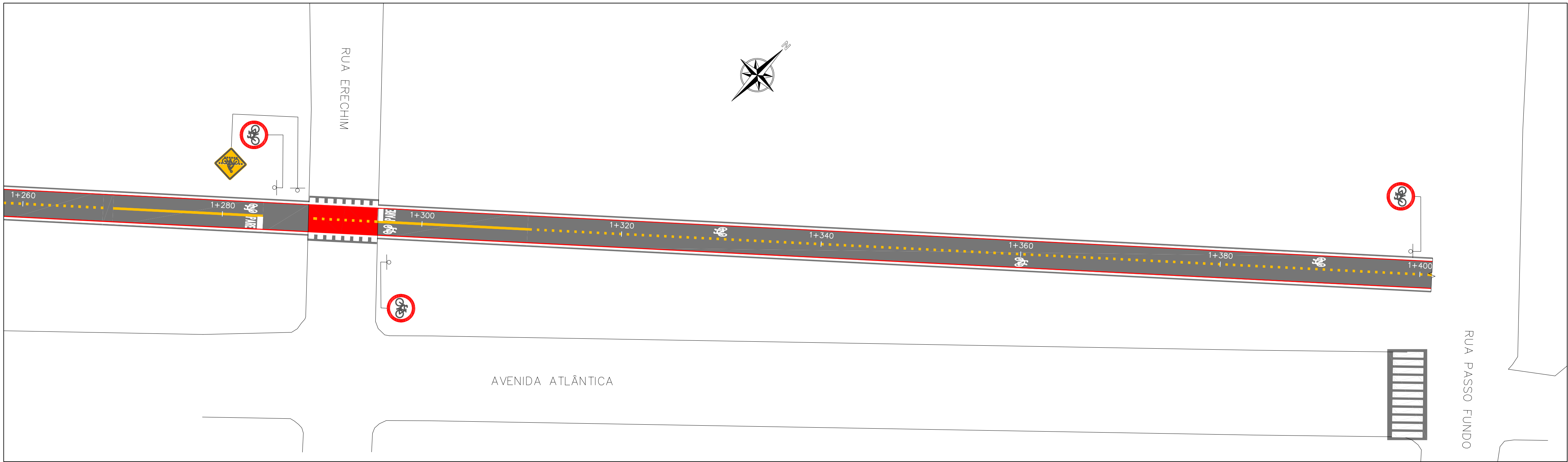
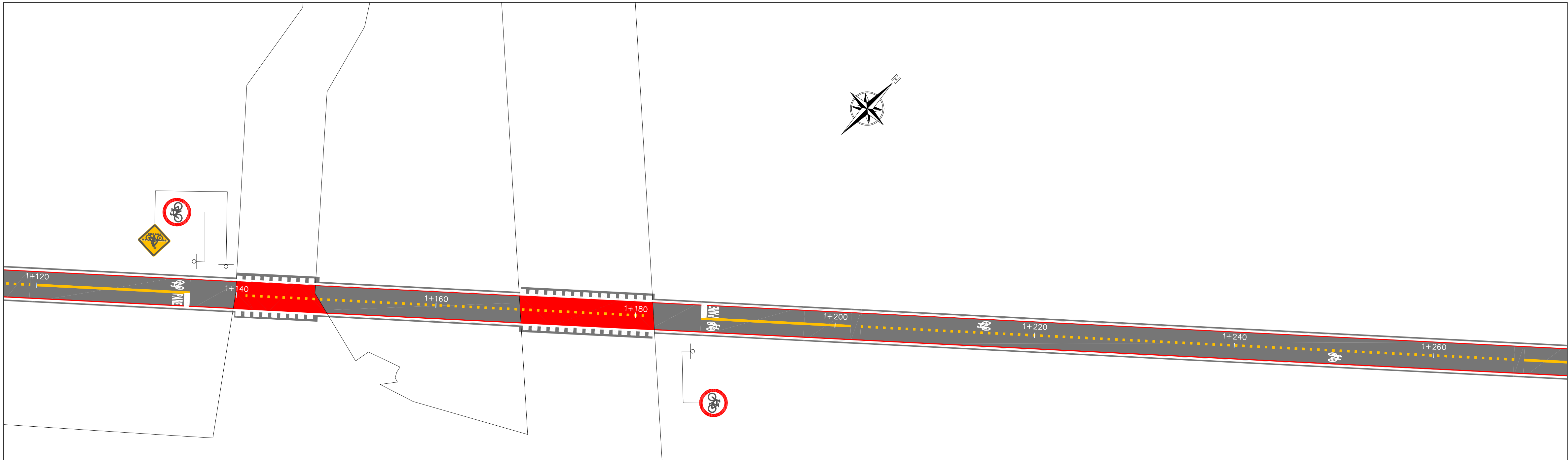
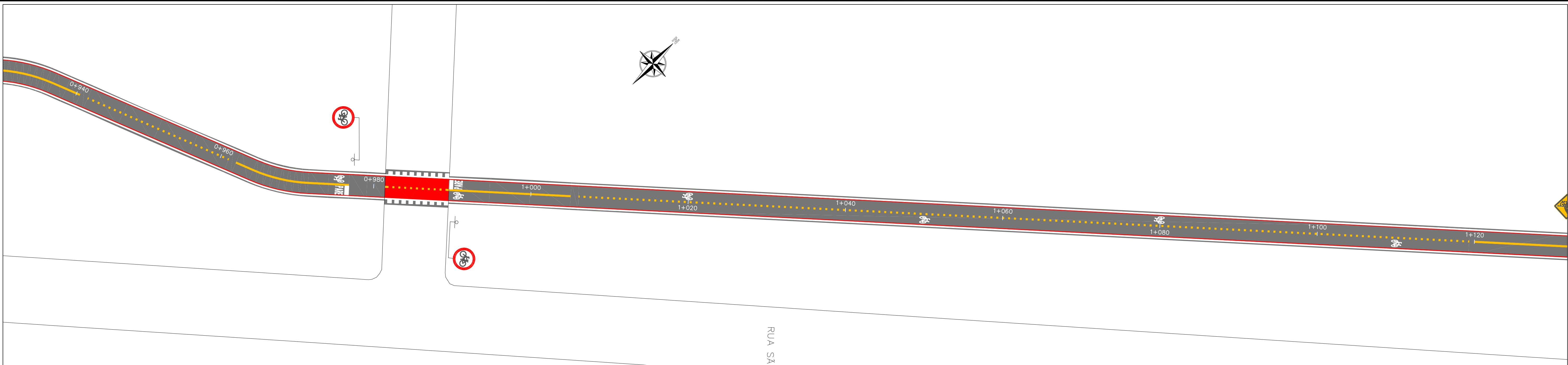
1	AJUSTE NA SINALIZAÇÃO	MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	ARISTOTELIS JOSE BOURSCHIED CRL 1.539	CYLLON F. ROSA NETO CRL 11.161	MARCELO BOURSCHIED CRL 11.161		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE				
PROJETO/OPERA	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA				
TÍTULO DO DESENHO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 3 – PLANTA BAIXA km 0+000 ao km 0+460				
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovia_Rev1.dwg	PS-01	



LEGENDA:

- TRECHO DE CICLOVIA - CBUQ
- TRECHO DE CICLOFAIXA

1	AJUSTE NA SINALIZAÇÃO	MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0	EMIÇÃO INICIAL	MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	MARCELO JOSÉ BOURSCHIED CREA RJ 139	CYLLON F. ROSA NETO CREA RJ 4137	MARCELO BOURSCHIED CREA RJ 1116		
CLIENTE	 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE				
PROJETO/OPERA	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA				
TÍTULO DO DESENHO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 3 – PLANTA BAIXA km 0+460 ao km 0+940				
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovia_Rev1.dwg	PS-02	



LEGENDA:

- TRECHO DE CICLOVIA - CBUQ
- TRECHO DE CICLOFAIXA

1 AJUSTE NA SINALIZAÇÃO		MARCELO	NEY	CYLLON	14/08/2015
0 EMISSÃO INICIAL		MARCELO	NEY	CYLLON	24/07/2015
REVISÃO		DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR	PROJETISTA		
	ANDRÉ VILLES JOSÉ BOURSCHIED CREA RJ 139	CYLLON F. ROSA NETO CREA RJ 50	MARCELO BOURSCHIED CREA RJ 118		
CLIENTE					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE					
PROJETO/OPERA					
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ENGENHARIA – FASE 1 BALNEÁRIO CASSINO – RIO GRANDE/RS REDE CICLOVIÁRIA					
TÍTULOS DO DESENHO					
PROJETO DE SINALIZAÇÃO REDE CICLOVIÁRIA – TRECHO 3 – PLANTA BAIXA km 0+940 ao km 1+405					
DESENHO	DATA	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DO DESENHO	
MARCELO	JULHO/2015	1:250	Sinalizacao_ciclovias_Rev1.dwg	PS-03	

NOTAS DE SERVIÇO – SINALIZAÇÃO VERTICAL

CASSINO – CICLOVIA TRECHO 3						
PLACAS	DIMENSÃO CÓDIGO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
1.0) REGULAMENTAÇÃO (REFLETIVA) 	Ø=0,50 R-34	0+100 0+885 0+215 0+978 0+333 1+136 0+451 1+285 0+645 1+400 0+760	0+004 0+770 0+116 0+925 0+229 0+990 0+346 1+186 0+465 1+296 0+660	22	22	F I-A LTS I-A
2.0) ADVERTÊNCIA (REFLETIVA) 	L=0,50 A-30b	0+096 0+203 0+405 0+571 0+696 0+804 0+917 1+038 1+153		9	9	F I-A LTS I-A
	L=0,50 A-32b	0+004		1	1	F I-A LTS I-A
F-FUNDO P-PINTADA LTS-LETRA/TARJA/SETA						

NOTAS DE SERVIÇO – SINALIZAÇÃO VERTICAL

CASSINO – CICLOVIA TRECHO 3						
PLACAS	DIMENSÃO CÓDIGO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
1.0) REGULAMENTAÇÃO (REFLETIVA) 	Ø=0,50 R-34	0+100 0+885 0+215 0+978 0+333 1+136 0+451 1+285 0+645 1+400 0+760	0+004 0+770 0+116 0+925 0+229 0+990 0+346 1+186 0+465 1+296 0+660	22	22	F I-A LTS I-A
2.0) ADVERTÊNCIA (REFLETIVA) 	L=0,50 A-30b	0+096 0+203 0+405 0+571 0+696 0+804 0+917 1+038 1+153		9	9	F I-A LTS I-A
	L=0,50 A-32b	0+004		1	1	F I-A LTS I-A
F-FUNDO P-PINTADA LTS-LETRA/TARJA/SETA						