

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI		MEMORIAL DESCRITIVO		Nº CLIENTE: MEMO_GEOM_BACIA I_MV-0					
				Nº MML: MML-PJ012-E-V05-VG-MD-001					
		PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ				FOLHA: 1 de 22			
		TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO							
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: LEONARDO CARDOSO MASSA - CREA-2002104645-RJ									
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Emissão Inicial.								
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	VER. 8
DATA	12/2025								
PROJETO	EDB								
EXECUÇÃO	EDB								
VERIFICAÇÃO	CLM								
APROVAÇÃO	LCM								

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 2 de 22
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO		

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
2.	CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO	4
3.	LISTA DE DOCUMENTOS.....	6
4.	CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO	10
5.	METODOLOGIA.....	10
6.	RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL.....	11
6.1.1	Elementos Geométricos: EIXO 0 – RUA REPÓRTER CÉSAR DONADEL	11
6.1.2	Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA DR. CÍCERO BARRETO	11
6.1.3	Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA DR. CÁSSIO ROTHER DO AMARAL.....	11
6.1.4	Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA ERCULES JOVEN LAMEGO	12
6.1.5	Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA VINTE E OITO	12
6.1.6	Elementos Geométricos: EIXO 500 - DR. PÁLVARO DA SILVA.....	12
6.1.7	Elementos Geométricos: EIXO 600A - RUA ADALGISA MONTEIRO.....	13
6.1.8	Elementos Geométricos: EIXO 600B - RUA ADALGISA MONTEIRO.....	13
6.1.9	Elementos Geométricos: EIXO 600C - RUA ADALGISA MONTEIRO.....	13
6.1.10	Alinhamento: EIXO 700 - AV. AUGUSTO FERREIRA RAMOS.....	14
6.1.11	Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA ANTÔNIO GONÇALVES DUTRA.....	14
6.1.12	Elementos Geométricos: EIXO 900 - RUA COMENDADOR CHRISPIRIANO MARINS COUTINHO.....	15
6.1.13	Elementos Geométricos: EIXO 1000 - AV. PREF. ALTIVO M. LINHARES	15
6.1.14	Elementos Geométricos: EIXO 1100 - RUA MARIA ISABEL BOLCKAU	16
6.1.15	Elementos Geométricos: EIXO 1200 - RUA GEREMIAS DE MATTOS FONTE... ..	17
6.1.16	Elementos Geométricos: EIXO 1300 - RUA MERCEDES AYRES NEVES	17
6.1.17	Elementos Geométricos: EIXO 1400 - RUA VINTE E SEIS	17
6.1.18	Elementos Geométricos: EIXO 1500 - RUA VINTE E CINCO.....	18
6.1.19	Elementos Geométricos: EIXO 1600 - RUA ESMERALDA VALADARES	18
6.1.20	Elementos Geométricos: EIXO 1700 - RUA BOTANICO FREDERICO GUILHERME ALBUQUERQUE	18
6.1.21	Elementos Geométricos: EIXO 1800 - RUA ALCEDINO ANTÔNIO SILVA	19
6.1.22	Elementos Geométricos: EIXO 1900 - RUA ARTHUR MAIA	19

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 3 de 22
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO		
6.1.23 Elementos Geométricos: EIXO 2000 - RUA ARNÓBIO DE MOURA VELASCO.. 19 6.1.24 Elementos Geométricos: EIXO 2100 - RUA MIGUEL COELHO 20 6.1.25 Elementos Geométricos: EIXO 2200 - RUA ELIAS JOSÉ GRECO 20 6.1.26 Elementos Geométricos: EIXO 2300 - RUA JOÃO PAULO I 20 6.1.27 Elementos Geométricos: EIXO 2400 - RUA JORNALISTA PACHECO 21 6.1.28 Elementos Geométricos: EIXO 2500 - RUA VINTE E UM..... 21 6.1.29 Elementos Geométricos: EIXO 2600 - RUA PROF. JURENIL ANDRADE COSTA 21 6.1.30 Elementos Geométricos: EIXO 2700 - RUA LUIZ EDUARDO LOBO 22			

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 4 de 22
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO		

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo de drenagem e pavimentação dos bairros de Maravista III e Serra Grande II, localizados na Região Oceânica, no Município de Niterói, RJ e tem como objetivo principal apresentar o Projeto de Geometria, indicando os critérios adotados para a definição do traçado vertical e horizontal.

2. CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO

Atualmente o âmbito do projeto está em grande parte formado por logradouros caracterizados em parte leito natural, e ora sob pavimento asfáltico degradado. O tráfego é constituído predominantemente por automóveis em baixa velocidade. Eventualmente verifica-se a presença de caminhões serviços, além da presença de caminhão de coleta de lixo. Em resumo, trata-se de um local majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais.

Na **Figura 1** se apresenta o âmbito geral do projeto, com indicação das ruas que fazem parte do escopo, localizadas nos bairros de Maravista III e Serra Grande II.



Figura 1 – Localidade de Maravista III e Serra Grande II

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 5 de 22
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO		

A área de abrangência do projeto foi dividida em 5 (cinco) bacias e neste relatório se apresenta o projeto geométrico das vias que estão na **Bacia I - HORTO** indicada na **Figura 2** a seguir.



Figura 2 – Bacia I - HORTO

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 6 de 22
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO		

3. LISTA DE DOCUMENTOS

O Projeto Executivo desenvolvido para o PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II, consta dos seguintes documentos para o projeto GEOMÉTRICO:

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
BACIA I			
GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-001	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_02-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-002	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_03-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-003	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_04-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-004	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_05-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-005	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_06-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-006	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_07-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-007	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_08-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-008	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_09-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-009	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_10-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-010	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-I_11-11_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-011	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-012	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADROS DE CURVAS
GEOM_QUADROS_BC-I_02-02_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-013	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADROS DE CURVAS

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0																																																																								
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 7 de 22																																																																									
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO																																																																												
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-051	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número Cliente</th> <th>Revisão Número Cliente</th> <th>Número interno</th> <th>Título do Documento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_02-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-052</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_03-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-053</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_04-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-054</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_05-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-055</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_06-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-056</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_07-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-057</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_08-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-058</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_09-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-059</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_10-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-060</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_11-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-061</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_12-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-062</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_13-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-063</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_14-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-064</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_15-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-065</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_16-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-066</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_17-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-067</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> <tr><td>GEOM_SECOES_BC-I_18-33_MV</td><td>0</td><td>MML-PJ012-E-V05-VG-DE-068</td><td>PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES</td></tr> </tbody> </table>						Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento	GEOM_SECOES_BC-I_02-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-052	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_03-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-053	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_04-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-054	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_05-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-055	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_06-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-056	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_07-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-057	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_08-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-058	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_09-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-059	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_10-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-060	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_11-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-061	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_12-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-062	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_13-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-063	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_14-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-064	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_15-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-065	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_16-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-066	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_17-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-067	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES	GEOM_SECOES_BC-I_18-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-068	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_02-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-052	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_03-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-053	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_04-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-054	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_05-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-055	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_06-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-056	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_07-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-057	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_08-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-058	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_09-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-059	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_10-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-060	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_11-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-061	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_12-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-062	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_13-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-063	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_14-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-064	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_15-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-065	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_16-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-066	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_17-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-067	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										
GEOM_SECOES_BC-I_18-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-068	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES																																																																										

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 8 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				
GEOM_SECOES_BC-I_19-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-069	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES		

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-I_20-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-070	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_21-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-071	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_22-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-072	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_23-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-073	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_24-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-074	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_25-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-075	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_26-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-076	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_27-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-077	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_28-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-078	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_29-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-079	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_30-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-080	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_31-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-081	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_32-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-082	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-I_33-33_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-083	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-101	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_02-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-102	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_03-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-103	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 9 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_PERFIL_BC-I_04-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-104	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_05-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-105	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_06-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-106	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_07-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-107	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_08-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-108	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_09-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-109	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_10-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-110	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_11-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-111	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_12-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-112	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_13-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-113	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_14-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-114	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_15-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-115	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_16-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-116	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_17-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-117	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_18-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-118	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_19-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-119	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-I_20-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-120	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA	10 de 22
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				
GEOM_PERFIL_BC-I_21-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-121	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL		

4. CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO

Para o desenho geométrico se utilizaram as especificações técnicas recolhidas no *Manual de Projeto de Interseções* do DNIT e na publicação IPR-718. Por outro lado, como o local do projeto é majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais, alguns valores foram adaptados às características de este lugar, aceitando-se valores menores para alguns dos parâmetros geométricos como superelevação e largura das pistas.

Os parâmetros geométricos utilizados se apresentam na tabela a seguir:

Tabela 1 Parâmetros geométricos utilizados no projeto

PARÂMETRO	VALOR
Veículo Tipo	CO
Velocidade de Projeto	40 km/h
Declividade Transversal Mínima	0,25%
Declividade Transversal Máxima	3,00%
Declividade Transversal Padrão	2,00%
Superelevação máxima	4%
Concordância vertical mínima	L= 10 m
Largura Média da Faixa	L= 3,00 m
Largura Média da Pista	L= 6,00 m
Largura mínima da Pista	L= 4,75 m

5. METODOLOGIA

O desenho geométrico foi desenhado em base ao levantamento topográfico de detalhe. Os dados da superfície topográfica são inseridos numa plataforma de computação eletrônica operado com o programa AutoCad Civil 3D (Marca registrada de Autodesk Ink). Esse programa, além de conter em original os parâmetros da norma AASHTO, recebe os parâmetros particulares das especificações técnicas adotadas neste projeto, obtendo-se os resultados adequados às condições da área urbana objeto desta intervenção.

O seguinte passo é procurar as soluções mais adequadas em planta e perfil, a partir das quais são geradas as seções transversais dos alinhamentos definidos cada 20m.

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 11 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

6. RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL

A continuação se apresenta os relatórios da geometria horizontal dos eixos que formam parte do Projeto. A informação contida nos quadros se corresponde com as informações das pranchas GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV a 11-11_MV.

6.1.1 Elementos Geométricos: EIXO 0 – RUA REPÓRTER CÉSAR DONADEL

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460990.324	130°26'27.5"				0+0.000	
	X	702033.217						
1	Y	7460915.981	127°14'06.57"	7461932.821	7460939.667	7460893.886	3+18.095	7+11.106
	X	702120.444		702939.116	702092.653	702149.516		
FIM	Y	7460760.598						18+11.385
	X	702324.893						

6.1.2 Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA DR. CÍCERO BARRETO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461031.840	122°39'32.99"				100+0.000	
	X	702495.907						
FIM	Y	7460927.661						109+13.053
	X	702658.437						

6.1.3 Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA DR. CÁSSIO ROTHER DO AMARAL

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 12 de 22



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
MEMORIAL DESCRITIVO
BACIA I - HORTO**

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461132.857	122°06'27.25"				200+0.000	
	X	702466.611						
1	Y	7461084.887	122°48'42.37"	7459819.209	7461089.786	7461079.892	204+1.035	204+19.471
	X	702543.060		701737.986	702535.252	702550.808		
FIM	Y	7460993.301	122°48'42.37"					212+19.267
	X	702685.109						

6.1.4 Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA ERCULES JOVEN LAMEGO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461148.565	122°15'43.1"				300+0.000	
	X	702571.674						
FIM	Y	7461053.266	122°15'43.1"					308+18.531
	X	702722.643						

6.1.5 Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA VINTE E OITO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461207.908	122°35'19.43"				400+0.000	
	X	702609.342						
FIM	Y	7461094.310	122°35'19.43"					410+10.912
	X	702787.048						

6.1.6 Elementos Geométricos: EIXO 500 - DR. PÁLVARO DA SILVA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461617.271	122°34'54.96"				500+0.000	
	X	702098.586						
FIM	Y	7461130.525	122°34'54.96"					545+3.882
	X	702860.218						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 13 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

6.1.7 Elementos Geométricos: EIXO 600A - RUA ADALGISA MONTEIRO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461430.837	125°47'03.73"				600+0.000	
	X	702651.208						
1	Y	7461417.532	125°47'03.73"	7461397.610	7461421.947	7461410.745	600+15.204	601+9.996
	X	702669.667		702646.001	702663.543	702672.972		
2	Y	7461383.789	154°02'03.15"	7461440.084	7461396.301	7461373.417	602+6.062	603+13.717
	X	702686.10		702769.912	702680.007	702695.377		
FIM	Y	7461360.871	138°11'20.98"					604+10.549
	X	702706.598						

6.1.8 Elementos Geométricos: EIXO 600B - RUA ADALGISA MONTEIRO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461347.211	124°41'13.24"				620+0.000	
	X	702697.825						
1	Y	7461339.693	124°41'13.24"	7461309.839	7461342.730	7461335.610	620+7.874	620+18.487
	X	702708.689		702681.536	702704.30	702712.128		
2	Y	7461313.606	139°53'19.37"	7461349.342	7461323.588	7461310.509	621+14.207	622+19.438
	X	702730.664		702752.828	702722.256	702743.343		
3	Y	7461306.177	103°43'29.58"	7461599.823	7461308.389	7461304.532	623+8.373	624+7.012
	X	702761.080		702823.201	702752.023	702770.256		
FIM	Y	7461298.846	100°09'54.23"					625+19.229
	X	702801.967						

6.1.9 Elementos Geométricos: EIXO 600C - RUA ADALGISA MONTEIRO

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 14 de 22



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
MEMORIAL DESCRITIVO
BACIA I - HORTO**

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461278.860	130°09'07.37"				650+0.000	
	X	702826.894						
1	Y	7461257.276	109°41'58.37"	7461283.696	7461260.765	7461255.451	651+8.062	651+18.771
	X	702852.480		702867.688	702848.343	702857.575		
FIM	Y	7461216.578						657+14.092
	X	702966.146						

6.1.10 Alinhamento: EIXO 700 - AV. AUGUSTO FERREIRA RAMOS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461946.116	122°43'37.58"				700+0.000	
	X	702369.325						
1	Y	7461829.877	124°29'12.80"	7461413.401	7461834.029	7461825.529	710+7.325	711+2.682
	X	702550.198		702273.419	702543.738	702556.528		
2	Y	7461810.351	121°16'08.0"	7462062.399	7461815.123	7461805.977	712+1.061	712+17.910
	X	702578.622		702741.542	702571.677	702585.825		
3	Y	7461783.048	122°39'43.94"	7461104.304	7461788.097	7461777.798	714+12.358	715+11.812
	X	702623.584		702200.025	702615.269	702631.773		
4	Y	7461553.876		7461576.291	7461559.454	7461557.747	735+16.389	736+15.468
	X	702981.074		702983.167	702972.373	702990.657		
FIM	Y	7461557.747						736+15.468
	X	702990.657						

6.1.11 Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA ANTÔNIO GONÇALVES DUTRA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461985.775	122°40'12.7"				800+0.000	
	X	702658.667						
1	Y	7461657.251		7461658.616	7461669.559	7461647.003	829+5.802	830+13.169
	X	703170.984		703144.773	703151.790	703150.616		
FIM	Y	7461647.003						830+13.169
	X	703150.616						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 15 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

6.1.12 Elementos Geométricos: EIXO 900 - RUA COMENDADOR CHRISPIRIANO MARINS COUTINHO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460918.006	38°12'33.36"				900+0.000	
	X	702171.159						
1	Y	7460945.350	49°41'46.53"	7460917.448	7460942.189	7460947.953	901+10.777	901+18.797
	X	702192.684		702221.626	702190.196	702195.752		
2	Y	7460962.859	103°41'41.86"	7460941.015	7460956.267	7460960.446	902+11.651	903+10.500
	X	702213.327		702218.492	702205.555	702223.227		
3	Y	7460955.119	99°31'13.27"	7461151.159	7460956.845	7460953.913	904+5.713	905+0.285
	X	702245.090		702285.358	702238.008	702252.278		
4	Y	7460951.524	104°37'41.94"	7460755.754	7460953.0	7460949.271	905+5.809	906+3.639
	X	702266.524		702224.647	702257.726	702275.156		
5	Y	7460938.916	73°00'26.11"	7460949.307	7460939.631	7460939.743	908+1.812	908+7.331
	X	702314.832		702314.617	702312.092	702317.540		
FIM	Y	7460941.822						908+14.444
	X	702324.342						

6.1.13 Elementos Geométricos: EIXO 1000 - AV. PREF. ALTIVO M. LINHARES

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 16 de 22



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
MEMORIAL DESCRITIVO
BACIA I - HORTO**

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460955.667						
	X	702447.789					1000+0.000	
1	Y	7460896.875	159°03'00.94"	7460766.979	7460909.998	7460883.432		
	X	702470.298		702091.716	702465.274	702474.389	1002+8.901	1003+16.994
2	Y	7460764.306	163°04'27.22"	7460687.398	7460774.738	7460753.671		
	X	702510.641		702220.462	702507.466	702513.050	1009+10.609	1010+12.408
3	Y	7460735.352	167°14'14.96"	7460817.620	7460751.347	7460719.848		
	X	702517.199		702806.165	702513.576	702522.544	1010+14.792	1012+7.559
FIM	Y	7460688.144	160°58'46.11"					
	X	702533.473						1014+1.094

6.1.14 Elementos Geométricos: EIXO 1100 - RUA MARIA ISABEL BOLCKAU

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460764.808						
	X	702319.353					1100+0.000	
1	Y	7460815.754	37°19'57.63"	7460987.992	7460806.059	7460826.016		
	X	702358.210		702112.277	702350.816	702364.793	1102+11.880	1103+16.251
2	Y	7460943.435	32°52'39.24"	7461204.80	7460933.377	7460953.793		
	X	702440.689		702014.271	702434.188	702446.701	1110+4.087	1111+8.035
3	Y	7460980.867	30°08'00.1"	7460823.077	7460973.682	7460987.810		
	X	702462.416		702717.704	702458.246	702466.978	1112+11.032	1113+7.643
4	Y	7461107.074	33°18'20.71"	7462192.154	7461093.940	7461120.342		
	X	702545.338		700865.204	702536.708	702553.759	1119+14.631	1121+6.061
5	Y	7461339.204	32°24'19.30"					
	X	702692.682					1134+5.290	
6	Y	7461483.708	32°42'42.76"	7462010.154	7461469.739	7461497.966		
	X	702785.494		701935.124	702776.522	702793.997	1142+0.431	1143+13.631
FIM	Y	7461563.712	30°48'34.80"					
	X	702833.205						1147+10.180

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 17 de 22



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
MEMORIAL DESCRITIVO
BACIA I - HORTO**

6.1.15 Elementos Geométricos: EIXO 1200 - RUA GEREMIAS DE MATTOS FONTE

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460778.829	32°42'45.48"				1200+0.000	
	X	702418.249						
1	Y	7460841.161	30°58'10.81"	7461263.263	7460830.922	7460851.595	1203+1.912	1204+6.249
	X	702458.284		701778.594	702451.708	702464.546		
2	Y	7460887.005	32°14'54.78"	7460362.851	7460877.435	7460896.444	1205+16.385	1206+18.706
	X	702485.797		703337.494	702480.054	702491.752		
FIM	Y	7460994.748						1212+14.940
	X	702553.774						

6.1.16 Elementos Geométricos: EIXO 1300 - RUA MERCEDES AYRES NEVES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460786.861	32°49'46.85"				1300+0.000	
	X	702503.777						
1	Y	7460822.494	33°09'26.91"				1302+2.405	
	X	702526.767						
2	Y	7460910.231	31°41'55.22"	7461446.515	7460899.573	7460921.063	1306+14.476	1307+19.937
	X	702584.087		701739.954	702577.124	702590.777		
FIM	Y	7460956.859						1310+2.010
	X	702612.884						

6.1.17 Elementos Geométricos: EIXO 1400 - RUA VINTE E SEIS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461218.115	62°55'09.74"				1400+0.000	
	X	702723.163						
FIM	Y	7461271.237						1405+16.691
	X	702827.061						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 18 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

6.1.18 Elementos Geométricos: EIXO 1500 - RUA VINTE E CINCO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461172.959	60°13'37.37"				1500+0.000	
	X	702793.820						
FIM	Y	7461237.736						1506+10.452
	X	702907.052						

6.1.19 Elementos Geométricos: EIXO 1600 - RUA ESMERALDA VALADARES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461422.322	32°52'11.3"				1600+0.000	
	X	702663.022						
1	Y	7461508.835					1605+3.002	
	X	702718.924						
FIM	Y	7461599.952	32°26'52.78"					1610+10.976
	X	702776.856						

6.1.20 Elementos Geométricos: EIXO 1700 - RUA BOTANICO FREDERICO GUILHERME ALBUQUERQUE

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461903.834	32°46'32.3"				1700+0.000	
	X	702435.119						
FIM	Y	7462062.993						1709+9.296
	X	702537.594						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 19 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

6.1.21 Elementos Geométricos: EIXO 1800 - RUA ALCEDINO ANTÔNIO SILVA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461862.319	32°26'44.21"				1800+0.000	
	X	702499.717						
FIM	Y	7462022.429						1809+9.726
	X	702601.505						

6.1.22 Elementos Geométricos: EIXO 1900 - RUA ARTHUR MAIA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461784.038					1900+0.000	
	X	702621.88						
1	Y	7461825.134	34°24'59.14"				1902+9.816	
	X	702650.037						
2	Y	7461850.564	29°46'19.46"				1903+19.113	
	X	702664.584						
3	Y	7461868.101	33°25'39.48"				1905+0.125	
	X	702676.159						
4	Y	7461918.339	33°28'37.77"				1908+0.356	
	X	702709.383						
FIM	Y	7461943.109	32°33'47.33"					1909+9.746
	X	702725.201						

6.1.23 Elementos Geométricos: EIXO 2000 - RUA ARNÓBIO DE MOURA VELASCO

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 20 de 22



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
MEMORIAL DESCRITIVO
BACIA I - HORTO**

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461745.608	32°38'57.49"				2000+0.000	
	X	702681.987						
FIM	Y	7461905.234						2009+9.582
	X	702784.266						

6.1.24 Elementos Geométricos: EIXO 2100 - RUA MIGUEL COELHO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461707.605	32°20'52.61"				2100+0.000	
	X	702741.268						
FIM	Y	7461867.762						2109+9.576
	X	702842.702						

6.1.25 Elementos Geométricos: EIXO 2200 - RUA ELIAS JOSÉ GRECO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461670.116	32°54'18.29"				2200+0.000	
	X	702799.749						
FIM	Y	7461829.269						2209+9.565
	X	702902.729						

6.1.26 Elementos Geométricos: EIXO 2300 - RUA JOÃO PAULO I

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461632.195	32°43'55.75"				2300+0.000	
	X	702858.902						
FIM	Y	7461791.649						2309+9.554
	X	702961.396						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 21 de 22	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA I - HORTO				

6.1.27 Elementos Geométricos: EIXO 2400 - RUA JORNALISTA PACHECO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461594.206	32°34'42.61"				2400+0.000	
	X	702918.162						
FIM	Y	7461753.926						2409+9.544
	X	703020.223						

6.1.28 Elementos Geométricos: EIXO 2500 - RUA VINTE E UM

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461558.709	41°20'44.6"				2500+0.000	
	X	702973.640						
1	Y	7461576.921		7461637.367	7461571.308	7461583.207	2500+16.782	2501+11.709
	X	702989.666		702909.652	702984.726	702993.716		
FIM	Y	7461716.044	32°47'33.95"					2509+9.729
	X	703079.299						

6.1.29 Elementos Geométricos: EIXO 2600 - RUA PROF. JURENIL ANDRADE COSTA

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA I_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 22 de 22



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
MEMORIAL DESCRITIVO
BACIA I - HORTO**

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461778.803						
	X	702497.796					2600+0.000	
1	Y	7461734.876	123°07'14.10"	7462241.936	7461739.422	7461730.524		
	X	702565.127		702885.999	702558.158	702572.220	2603+12.072	2604+8.714
2	Y	7461716.043	121°31'52.96"	7461208.250	7461719.662	7461712.290		
	X	702595.821		702276.144	702589.923	702601.633	2605+9.483	2606+3.321
3	Y	7461629.908	122°51'09.98"	7462473.270	7461633.203	7461626.675		
	X	702729.206		703266.586	702724.104	702734.349	2613+9.108	2614+1.256
4	Y	7461595.677	122°09'24.34"	7460752.193	7461598.788	7461592.508		
	X	702783.656		702246.470	702778.708	702788.568	2616+13.653	2617+5.343
5	Y	7461513.853	122°49'35.62"	7461543.425	7461522.417	7461522.167		
	X	702910.492		702910.769	702897.217	702923.926	2623+14.638	2625+2.816
6	Y	7461522.858	58°14'52.14"					
	X	702925.042					2625+4.129	
7	Y	7461526.034	45°25'04.20"					
	X	702928.265					2625+8.654	
8	Y	7461530.748	59°44'04.11"	7461355.941	7461528.681	7461532.668		
	X	702936.344		703033.603	702932.801	702939.968	2625+13.907	2626+2.108
9	Y	7461538.752	62°05'02.14"	7461713.166	7461536.440	7461541.277		
	X	702951.450		702853.450	702947.085	702955.695	2626+10.163	2627+0.039
FIM	Y	7461556.397	59°15'16.23"					
	X	702981.113						2628+9.615

6.1.30 Elementos Geométricos: EIXO 2700 - RUA LUIZ EDUARDO LOBO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7460840.187						
	X	701967.910					2700+0.000	
1	Y	7460882.474	53°36'17.42"	7460234.359	7460878.314	7460886.535		
	X	702025.277		702494.314	702019.633	702030.992	2703+4.257	2703+18.279
FIM	Y	7460934.594	54°36'32.82"					
	X	702098.642						2708+1.261

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI		MEMORIAL DESCRITIVO		Nº CLIENTE: MEMO_GEOM_BACIA II_MV-0					
				Nº MML: MML-PJ012-E-V05-VG-MD-002					
		PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ				FOLHA: 1 de 12			
		TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE							
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: LEONARDO CARDOSO MASSA - CREA-2002104645-RJ									
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Emissão Inicial.								
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	VER. 8
DATA	12/2025								
PROJETO	EDB								
EXECUÇÃO	EDB								
VERIFICAÇÃO	CLM								
APROVAÇÃO	LCM								

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 2 de 12
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE		

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO	3
3.	LISTA DE DOCUMENTOS.....	5
4.	CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO	8
5.	METODOLOGIA.....	8
6.	RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL.....	9
6.1.1	Elementos Geométricos: EIXO 0 - AVENIDA PILSEN.....	9
6.1.2	Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA DR. ARAÚJO BRÁS.....	9
6.1.3	Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA COSTA RICA.....	9
6.1.4	Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA PROF. FLÁVIO DA ROCHA.....	10
6.1.5	Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA PROF. HÉLIO FERREIRA DA ROCHA	10
6.1.6	Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA D.....	11
6.1.7	Elementos Geométricos: EIXO 700 - RUA AVELINO GOMES DE CASTRO	11
6.1.8	Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA C.....	11
6.1.9	Elementos Geométricos: EIXO 900 - AVENIDA PILSEN.....	12
6.1.10	Elementos Geométricos: EIXO 1000 - RUA 13	12
6.1.11	Alinhamento: EIXO 1100 - RUA TAB. NÉLSON DE SOUZA.....	12

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 3 de 12
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE		

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo de drenagem e pavimentação dos bairros de Maravista III e Serra Grande II, localizados na Região Oceânica, no Município de Niterói, RJ e tem como objetivo principal apresentar o Projeto de Geometria, indicando os critérios adotados para a definição do traçado vertical e horizontal.

2. CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO

Atualmente o âmbito do projeto está em grande parte formado por logradouros caracterizados em parte leito natural, e ora sob pavimento asfáltico degradado. O tráfego é constituído predominantemente por automóveis em baixa velocidade. Eventualmente verifica-se a presença de caminhões serviços, além da presença de caminhão de coleta de lixo. Em resumo, trata-se de um local majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais.

Na **Figura 1** se apresenta o âmbito geral do projeto, com indicação das ruas que fazem parte do escopo, localizadas nos bairros de Maravista III e Serra Grande II.



Figura 1 – Localidade de Maravista III e Serra Grande II

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 4 de 12
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE		

A área de abrangência do projeto foi dividida em 5 (cinco) bacias e neste relatório se apresenta o projeto geométrico das vias que estão na **Bacia II – JARDIM FLUMINENSE** indicada na **Figura 2** a seguir.

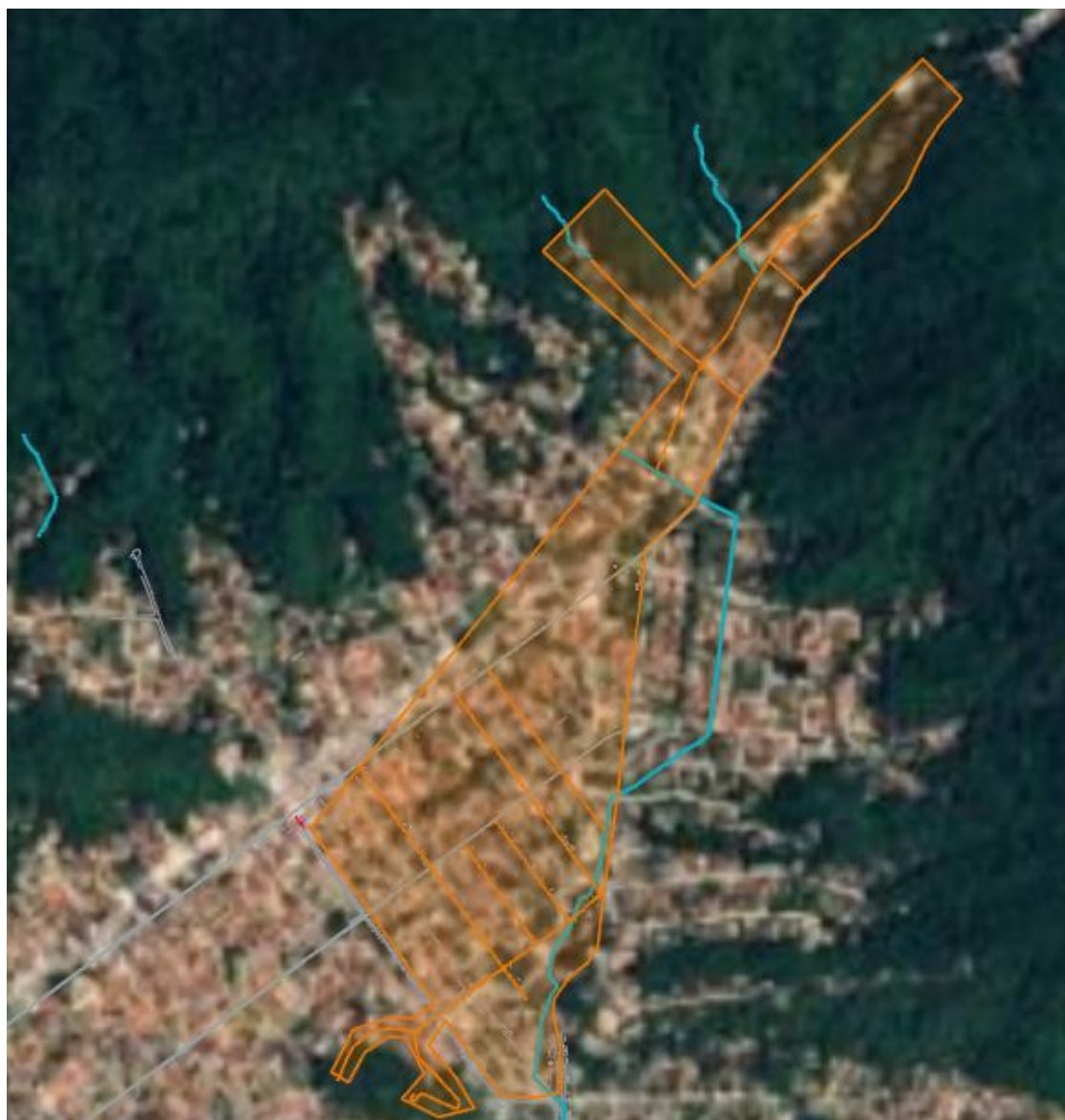


Figura 2 – Bacia II – JARDIM FLUMINENSE

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 5 de 12
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE		

3. LISTA DE DOCUMENTOS

O Projeto Executivo desenvolvido para o PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II, consta dos seguintes documentos para o projeto GEOMÉTRICO:

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
BACIA II			
GEOM_PLANTA_BC-II_01-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-151	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-II_02-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-152	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-II_03-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-153	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-II_04-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-154	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-II_05-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-155	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-II_06-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-156	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-II_07-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-157	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PLANTA
GEOM_QUADROS_BC-II_01-01_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-158	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - QUADROS DE CURVAS
GEOM_SECOES_BC-II_01-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-201	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_02-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-202	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_03-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-203	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_04-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-204	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_05-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-205	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 6 de 12	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-II_06-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-206	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_07-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-207	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_08-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-208	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_09-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-209	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_10-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-210	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_11-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-211	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_12-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-212	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_13-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-213	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_14-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-214	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_15-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-215	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_16-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-216	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_17-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-217	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_18-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-218	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_19-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-219	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_20-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-220	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_21-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-221	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-II_22-22_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-222	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - SEÇÕES

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 7 de 12	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_PERFIL_BC-II_01-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-251	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_02-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-252	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_03-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-253	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_04-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-254	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_05-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-255	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_06-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-256	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_07-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-257	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_08-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-258	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_09-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-259	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_10-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-260	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_11-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-261	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_12-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-262	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-II_13-13_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-263	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA II - JARDIM FLUMINENSE - PERFIL

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 8 de 12
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE		

4. CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO

Para o desenho geométrico se utilizaram as especificações técnicas recolhidas no *Manual de Projeto de Interseções* do DNIT e na publicação IPR-718. Por outro lado, como o local do projeto é majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais, alguns valores foram adaptados às características de este lugar, aceitando-se valores menores para alguns dos parâmetros geométricos como superelevação e largura das pistas.

Os parâmetros geométricos utilizados se apresentam na tabela a seguir:

Tabela 1 Parâmetros geométricos utilizados no projeto

PARÂMETRO	VALOR
Veículo Tipo	CO
Velocidade de Projeto	40 km/h
Declividade Transversal Mínima	0,20%
Declividade Transversal Máxima	3,00%
Declividade Transversal Padrão	2,00%
Superelevação máxima	4%
Concordância vertical mínima	L= 10 m
Largura Média da Faixa	L= 3,00 m
Largura Média da Pista	L= 6,00 m
Largura mínima da Pista	L= 2,70 m

5. METODOLOGIA

O desenho geométrico foi desenhado em base ao levantamento topográfico de detalhe. Os dados da superfície topográfica são inseridos numa plataforma de computação eletrônica operado com o programa AutoCad Civil 3D (Marca registrada de Autodesk Ink). Esse programa, além de conter em original os parâmetros da norma AASHTO, recebe os parâmetros particulares das especificações técnicas adotadas neste projeto, obtendo-se os resultados adequados às condições da área urbana objeto desta intervenção.

O seguinte passo é procurar as soluções mais adequadas em planta e perfil, a partir das quais são geradas as seções transversais dos alinhamentos definidos cada 20m.

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 9 de 12	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE				

6. RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL

A continuação se apresenta os relatórios da geometria horizontal dos eixos que formam parte do Projeto. A informação contida nos quadros se corresponde com as informações das pranchas GEOM_PLANTA_BC-II_01-07_MV a 07-07_MV.

6.1.1 Elementos Geométricos: EIXO 0 - AVENIDA PILSEN

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462697.632	53°38'55.18"				0+0.000	
	X	703991.240						
1	Y	7462888.438	82°35'59.71"	7462859.685	7462883.847	7462889.435	15+14.162	16+9.320
	X	704250.502		704262.047	704244.265	704258.183		
FIM	Y	7462891.285						17+3.680
	X	704272.423						

6.1.2 Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA DR. ARAÚJO BRÁS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462721.437	323°39'50.79"				200+0.000	
	X	704148.259						
1	Y	7462786.439	323°18'29.36"				204+0.692	
	X	704100.447						
FIM	Y	7463122.890						225+0.280
	X	703849.738						

6.1.3 Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA COSTA RICA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462822.429	323°25'00.78"				300+0.000	
	X	704160.811						
FIM	Y	7463000.122						311+1.289
	X	704028.925						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 10 de 12	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE				

6.1.4 Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA PROF. FLÁVIO DA ROCHA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462863.813					400+0.000	
	X	704217.043						
1	Y	7462889.035	323°42'52.29"	7462528.912	7462883.997	7462893.994	401+5.040	401+17.539
	X	704198.525		703718.577	704202.224	704194.723		
2	Y	7462912.777	322°31'15.56"	7463273.490	7462908.407	7462917.207	402+15.701	403+6.713
	X	704180.321		704659.818	704183.672	704177.052		
FIM	Y	7463042.449	323°34'21.22"					411+2.368
	X	704084.623						

6.1.5 Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA PROF. HÉLIO FERREIRA DA ROCHA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462916.532					500+0.000	
	X	704275.904						
1	Y	7462926.991	300°49'54.58"	7462939.118	7462925.379	7462929.504	500+17.262	501+3.472
	X	704258.382		704269.282	704261.082	704256.492		
2	Y	7462995.730	323°04'02.45"				505+6.322	
	X	704206.710						
FIM	Y	7463248.717	323°28'40.93"					521+1.127
	X	704019.359						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 11 de 12	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE				

6.1.6 Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA D

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463632.636						
	X	704366.852					600+0.000	
1	Y	7463799.617	22°24'52.38"	7463748.227	7463786.358	7463810.804		
	X	704435.726		704522.702	704430.257	704444.701	608+6.285	609+14.776
2	Y	7463867.671	38°44'19.62"	7463921.965	7463859.388	7463877.164		
	X	704490.323		704405.678	704483.679	704495.081	612+17.063	613+18.221
3	Y	7463943.663	26°36'57.72"	7463843.269	7463932.871	7463953.727		
	X	704528.404		704701.802	704522.996	704535.071	617+0.531	618+4.644
4	Y	7464038.987	33°31'26.68"	7463965.672	7464020.901	7464050.482		
	X	704591.555		704662.939	704579.574	704609.955	622+5.223	624+7.951
5	Y	7464077.889	58°00'19.67"	7464092.389	7464075.427	7464081.835		
	X	704653.824		704639.287	704649.884	704656.276	626+15.031	627+4.161
FIM	Y	7464087.318	31°51'06.37"					
	X	704659.682						627+10.615

6.1.7 Elementos Geométricos: EIXO 700 - RUA AVELINO GOMES DE CASTRO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463754.163						
	X	704514.715					700+0.000	
1	Y	7463862.996	309°40'48.67"	7464011.315	7463857.391	7463869.171		
	X	704383.534		704517.990	704390.289	704377.295	708+1.672	708+19.217
FIM	Y	7463992.911	314°42'23.0"					
	X	704252.281						717+15.115

6.1.8 Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA C

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463935.507						
	X	704626.689					800+0.000	
FIM	Y	7463991.564	310°06'29.34"					
	X	704560.138						804+7.014

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA II_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 12 de 12	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA II - JARDIM FLUMINENSE				

6.1.9 Elementos Geométricos: EIXO 900 - AVENIDA PILSEN

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462697.632					900+0.000	
	X	703991.240						
1	Y	7462668.589	233°38'55.18"	7462689.830	7462673.722	7462670.162	902+0.340	902+16.683
	X	703951.777		703946.896	703958.750	703943.262		
2	Y	7462676.161	280°28'03.56"	7462635.159	7462674.493	7462673.726	904+0.518	904+18.564
	X	703910.797		703912.556	703919.823	703901.946		
3	Y	7462665.056	254°37'09.14"	7462628.907	7462667.474	7462659.067	906+2.134	907+0.063
	X	703870.429		703889.830	703879.220	703863.555		
4	Y	7462639.655	228°56'18.13"	7462598.072	7462650.853	7462623.801	907+12.569	909+6.012
	X	703841.272		703900.106	703854.126	703835.006		
5	Y	7462590.254	201°33'52.10"	7462426.936	7462610.710	7462569.167	910+0.088	912+4.051
	X	703821.748		704294.835	703829.833	703815.491		
FIM	Y	7462552.370	196°31'36.17"					913+1.572
	X	703810.507						

6.1.10 Elementos Geométricos: EIXO 1000 - RUA 13

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462670.306					1000+0.000	
	X	703951.236						
1	Y	7462632.970	176°38'10.61"	7462645.337	7462643.577	7462625.119	1001+6.775	1002+7.200
	X	703953.430		703982.755	703952.807	703960.591		
2	Y	7462522.784	137°37'41.96"	7462546.849	7462552.443	7462539.282	1007+5.572	1008+8.263
	X	704053.943		704020.756	704026.888	704017.345		
FIM	Y	7462556.550	294°15'56.22"					1010+10.281
	X	703979.040						

6.1.11 Alinhamento: EIXO 1100 - RUA TAB. NÉLSON DE SOUZA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463021.517					1100+0.000	
	X	704273.860						
FIM	Y	7463290.345	323°45'09.5"					1116+13.339
	X	704076.765						

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI		MEMORIAL DESCRITIVO		Nº CLIENTE: MEMO_GEOM_BACIA III_MV-0					
				Nº MML: MML-PJ012-E-V05-VG-MD-003					
		PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ				FOLHA: 1 de 11			
		TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS							
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: LEONARDO CARDOSO MASSA - CREA-2002104645-RJ									
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Emissão Inicial.								
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	VER. 8
DATA	12/2025								
PROJETO	EDB								
EXECUÇÃO	EDB								
VERIFICAÇÃO	CLM								
APROVAÇÃO	LCM								

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		
	TÍTULO:		
	PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO	3
3.	LISTA DE DOCUMENTOS.....	5
4.	CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO	7
5.	METODOLOGIA.....	7
6.	RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL.....	8
6.1.1	Elementos Geométricos: EIXO 0 - RUA DAS AMETISTAS.....	8
6.1.2	Elementos Geométricos: EIXO 50 - RUA DAS AMETISTAS.....	9
6.1.1	Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA MANÉ GARRINCHA.....	9
6.1.2	Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA 44	10
6.1.3	Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA LUIZ FERNANDO MARTINS.....	10
6.1.4	Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA 41	10
6.1.5	Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA ANTÔNIO CARLOS FREITAS	11
6.1.6	Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA DOS CRISTAIS.....	11

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 3 de 11
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo de drenagem e pavimentação dos bairros de Maravista III e Serra Grande II, localizados na Região Oceânica, no Município de Niterói, RJ e tem como objetivo principal apresentar o Projeto de Geometria, indicando os critérios adotados para a definição do traçado vertical e horizontal.

2. CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO

Atualmente o âmbito do projeto está em grande parte formado por logradouros caracterizados em parte leito natural, e ora sob pavimento asfáltico degradado. O tráfego é constituído predominantemente por automóveis em baixa velocidade. Eventualmente verifica-se a presença de caminhões serviços, além da presença de caminhão de coleta de lixo. Em resumo, trata-se de um local majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais.

Na **Figura 1** se apresenta o âmbito geral do projeto, com indicação das ruas que fazem parte do escopo, localizadas nos bairros de Maravista III e Serra Grande II.



Figura 1 – Localidade de Maravista III e Serra Grande II

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

A área de abrangência do projeto foi dividida em 5 (cinco) bacias e neste relatório se apresenta o projeto geométrico das vias que estão na **Bacia III - VALE DAS ESMERALDAS** indicada na **Figura 2** a seguir.

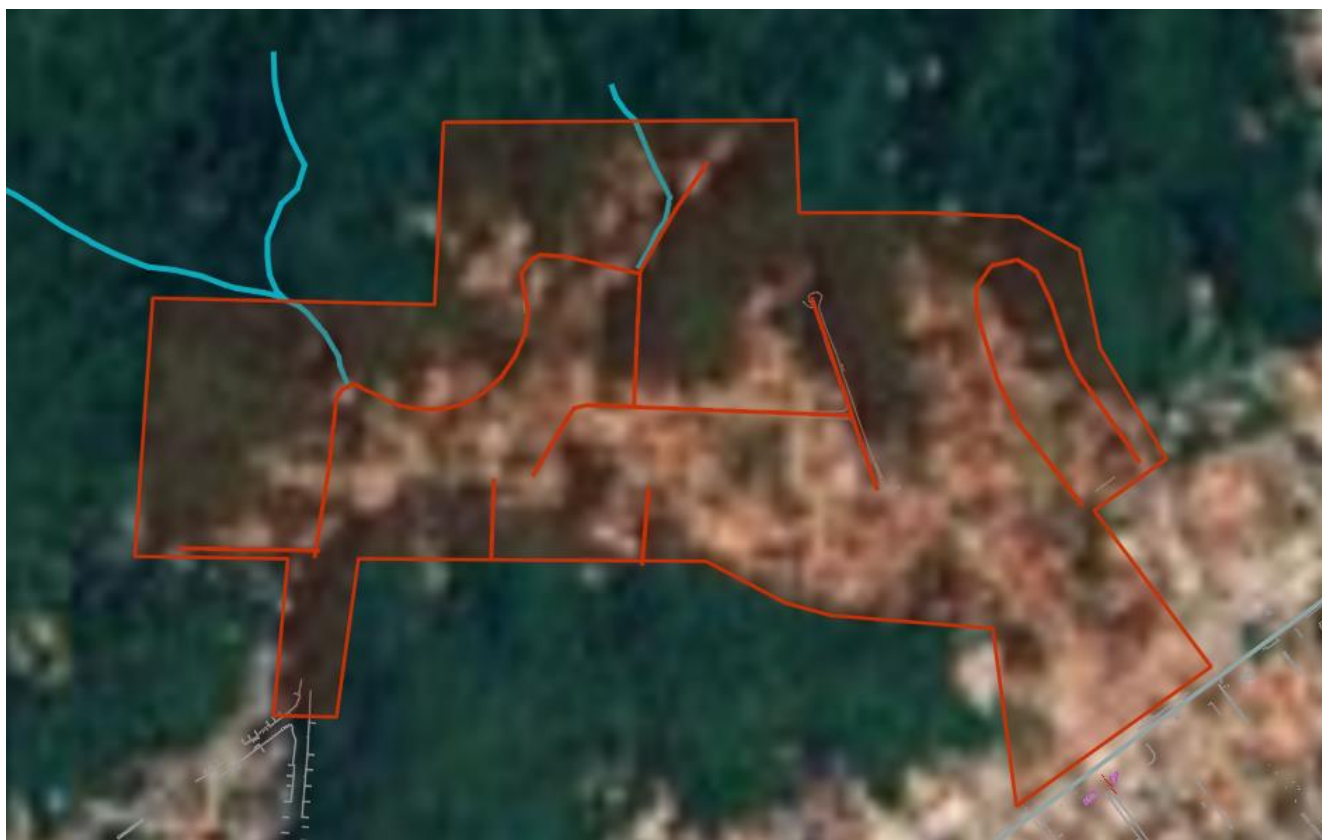


Figura 2 – Bacia III - VALE DAS ESMERALDAS

 PREFEITURA DE NITERÓI INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 5 de 11
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

3. LISTA DE DOCUMENTOS

O Projeto Executivo desenvolvido para o PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II, consta dos seguintes documentos para o projeto GEOMÉTRICO:

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
BACIA III			
GEOM_PLANTA_BC-III_01-04_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-301	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-III_02-04_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-302	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-III_03-04_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-303	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-III_04-04_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-304	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA
GEOM_QUADROS_BC-III_01-01_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-305	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - QUADROS DE CURVAS
GEOM_SECOES_BC-III_01-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-351	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_02-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-352	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_03-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-353	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_04-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-354	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_05-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-355	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_06-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-356	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_07-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-357	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_08-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-358	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_09-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-359	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 6 de 11	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-III_10-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-360	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_11-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-361	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_12-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-362	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_13-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-363	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_14-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-364	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_15-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-365	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_16-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-366	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-III_17-17_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-367	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - SEÇÕES
GEOM_PERFIL_BC-III_01-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-401	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_02-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-402	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_03-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-403	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_04-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-404	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_05-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-405	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_06-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-406	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_07-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-407	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_08-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-408	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_09-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-409	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-III_10-10_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-410	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 7 de 11
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

4. CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO

Para o desenho geométrico se utilizaram as especificações técnicas recolhidas no *Manual de Projeto de Interseções* do DNIT e na publicação IPR-718. Por outro lado, como o local do projeto é majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais, alguns valores foram adaptados às características de este lugar, aceitando-se valores menores para alguns dos parâmetros geométricos como superelevação e largura das pistas.

Os parâmetros geométricos utilizados se apresentam na tabela a seguir:

Tabela 1 Parâmetros geométricos utilizados no projeto

PARÂMETRO	VALOR
Veículo Tipo	CO
Velocidade de Projeto	40 km/h
Declividade Transversal Mínima	0,25%
Declividade Transversal Máxima	3,00%
Declividade Transversal Padrão	2,00%
Superelevação máxima	4%
Concordância vertical mínima	L= 10 m
Largura Média da Faixa	L= 3,00 m
Largura Média da Pista	L= 6,00 m

5. METODOLOGIA

O desenho geométrico foi desenhado em base ao levantamento topográfico de detalhe. Os dados da superfície topográfica são inseridos numa plataforma de computação eletrônica operado com o programa AutoCad Civil 3D (Marca registrada de Autodesk Ink). Esse programa, além de conter em original os parâmetros da norma AASHTO, recebe os parâmetros particulares das especificações técnicas adotadas neste projeto, obtendo-se os resultados adequados às condições da área urbana objeto desta intervenção.

O seguinte passo é procurar as soluções mais adequadas em planta e perfil, a partir das quais são geradas as seções transversais dos alinhamentos definidos cada 20m.

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 8 de 11
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

6. RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL

A continuação se apresenta os relatórios da geometria horizontal dos eixos que formam parte do Projeto. A informação contida nos quadros se corresponde com as informações das pranchas GEOM_PLANTA_BC-III_01-04_MV a 04-04_MV.

6.1.1 Elementos Geométricos: EIXO 0 - RUA DAS AMETISTAS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463260.461	92°08'44.53"				0+0.000	
	X	702865.615						
1	Y	7463259.593	95°34'32.84"				1+3.174	
	X	702888.772						
2	Y	7463255.802	93°25'49.61"				3+2.197	
	X	702927.611						
FIM	Y	7463251.528						6+13.619
	X	702998.905						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 9 de 11	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS				

6.1.2 Elementos Geométricos: EIXO 50 - RUA DAS AMETISTAS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463234.647	5°34'27.22"				50+0.000	
	X	702997.257						
1	Y	7463251.528	6°38'02.3"				50+16.961	
	X	702998.905						
2	Y	7463307.462	16°58'16.44"	7463295.140	7463302.071	7463312.653	53+7.845	53+18.671
	X	703005.410		703064.381	703004.783	703006.994		
3	Y	7463328.692	6°31'28.21"	7463340.959	7463323.446	7463334.142	54+9.955	55+0.895
	X	703011.889		702952.901	703010.288	703012.512		
4	Y	7463377.292	5°01'57.3"				57+4.326	
	X	703017.447						
5	Y	7463417.475	117°07'12.15"	7463391.620	7463393.067	7463406.306	58+0.162	59+12.441
	X	703020.986		703035.273	703018.837	703042.795		
6	Y	7463396.731	113°32'50.35"				60+13.445	
	X	703061.490						
7	Y	7463386.763	91°50'45.30"	7463466.227	7463392.889	7463386.269	61+3.062	62+13.363
	X	703084.363		703102.266	703070.305	703099.689		
8	Y	7463385.517	68°40'21.97"	7463435.822	7463385.848	7463389.246	63+6.437	64+6.659
	X	703123.002		703114.366	703112.756	703132.551		
9	Y	7463402.226	38°10'17.89"	7463477.139	7463393.302	7463421.517	64+17.812	67+5.723
	X	703165.798		703110.208	703142.941	703180.963		
10	Y	7463440.828	6°42'15.36"	7463471.758	7463423.553	7463462.652	67+8.313	69+11.151
	X	703196.144		703121.243	703182.563	703198.709		
11	Y	7463483.285	352°16'55.95"	7463482.750	7463475.746	7463490.808	70+4.335	70+19.437
	X	703201.135		703140.659	703200.248	703200.115		
12	Y	7463544.592	106°04'17.52"	7463510.601	7463507.306	7463534.176	71+16.087	74+4.810
	X	703192.826		703222.191	703197.879	703228.982		
FIM	Y	7463510.643						78+9.816
	X	703310.665						

6.1.1 Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA MANÉ GARRINCHA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463320.066	33°03'44.46"				100+0.000	
	X	703202.789						
1	Y	7463388.498	92°35'54.42"	7463378.249	7463383.704	7463388.238	103+15.933	104+6.324
	X	703247.334		703252.595	703244.214	703253.048		
FIM	Y	7463376.489						117+5.491
	X	703511.948						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 10 de 11
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

6.1.2 Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA 44

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463385.906	2°15'53.75"				200+0.000	
	X	703304.449						
1	Y	7463511.825	27°34'11.58"	7463495.995	7463498.366	7463523.765	205+12.549	206+19.048
	X	703309.429		703368.850	703308.897	703315.663		
2	Y	7463569.417	31°21'23.58"	7463323.350	7463554.765	7463583.531	208+14.019	210+7.064
	X	703339.499		703775.072	703331.849	703348.099		
FIM	Y	7463622.941						212+13.214
	X	703372.114						

6.1.3 Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA LUIZ FERNANDO MARTINS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463304.364	340°48'09.10"				300+0.000	
	X	703537.061						
FIM	Y	7463494.795						310+1.644
	X	703470.755						

6.1.4 Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA 41

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463320.729	181°40'17.58"				400+0.000	
	X	703165.367						
1	Y	7463285.732	180°34'49.63"				401+15.012	
	X	703164.345						
2	Y	7463264.647	188°41'32.67"	7463269.509	7463268.902	7463260.442	402+11.843	403+0.338
	X	703164.132		703104.178	703164.175	703163.489		
FIM	Y	7463243.690						403+17.284
	X	703160.928						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA III_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 11 de 11
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS		

6.1.5 Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA ANTÔNIO CARLOS FREITAS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463313.637	182°47'34.24"				500+0.000	
	X	703312.549						
FIM	Y	7463254.382						502+19.325
	X	703309.659						

6.1.6 Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA DOS CRISTAIS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7463291.986					600+0.000	
	X	703726.977						
1	Y	7463391.191	323°55'03.73"	7463459.133	7463370.775	7463415.354	604+17.491	607+7.545
	X	703654.682		703790.807	703669.560	703647.311		
2	Y	7463487.654	343°02'01.16"	7463489.088	7463483.252	7463492.20	610+18.533	611+7.580
	X	703625.253		703645.725	703626.596	703625.969		
3	Y	7463515.357	8°57'09.54"	7463497.609	7463501.242	7463519.801	611+16.734	613+2.379
	X	703629.617		703650.459	703627.393	703643.196		
4	Y	7463529.089	71°52'44.77"	7463506.917	7463525.616	7463521.762	614+1.078	615+1.386
	X	703671.578		703667.087	703660.968	703680.001		
5	Y	7463513.573	131°01'09.80"	7463502.152	7463517.242	7463508.248	615+8.273	615+19.176
	X	703689.414		703672.070	703685.197	703691.118		
6	Y	7463424.333	162°15'10.97"	7463447.257	7463431.948	7463417.851	619+19.288	620+15.147
	X	703717.975		703763.371	703715.538	703722.657		
FIM	Y	7463333.854	144°09'41.1"					625+18.761
	X	703783.323						

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI		MEMORIAL DESCRITIVO		Nº CLIENTE: MEMO_GEOM_BACIA IV_MV-0					
				Nº MML: MML-PJ012-E-V05-VG-MD-004					
		PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ				FOLHA: 1 de 14			
		TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO							
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: LEONARDO CARDOSO MASSA - CREA-2002104645-RJ									
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Emissão Inicial.								
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	VER. 8
DATA	12/2025								
PROJETO	EDB								
EXECUÇÃO	EDB								
VERIFICAÇÃO	CLM								
APROVAÇÃO	LCM								

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 2 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO	3
3.	LISTA DE DOCUMENTOS.....	5
4.	CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO	9
5.	METODOLOGIA.....	9
6.	RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL.....	10
6.1.1	Elementos Geométricos: EIXO 0 - RUA GENERAL ATRATINO	10
6.1.2	Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA JOSÉ CORTÊS JÚNIOR	10
6.1.3	Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA PROF. JÚLIO OLIVEIRA BITTENCOURT	10
6.1.4	Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA FELIPE GERALDO VICENTE	11
6.1.5	Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA DR. PAULO CESAR GOMES PEREIRA.....	11
6.1.6	Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA 14	11
6.1.7	Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA 16 E RUA 47	12
6.1.8	Elementos Geométricos: EIXO 700 - RUA ARNÓBIO DE MOURA VELASCO....	12
6.1.9	Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA JORNALISTA ARY GUANABARA ...	12
6.1.10	Alinhamento: EIXO 900 - RUA 12	13
6.1.11	Elementos Geométricos: EIXO 1000 - RUA CUBA.....	13
6.1.12	Elementos Geométricos: EIXO 1100 - RUA REPÚBLICA DOMINICANA	13
6.1.13	Elementos Geométricos: EIXO 1200 - RUA SANTOS ANJOS.....	14
5.1.13	Elementos Geométricos: EIXO 1300 - RUA JOSÉ BITTENCOURT	14
6.1.14	Elementos Geométricos: EIXO 1400 - RUA SEM NOME 1.....	14
6.1.15	Elementos Geométricos: EIXO 1500 - AV. JOSÉ CORTÊS JUNIOR	14

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 3 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo de drenagem e pavimentação dos bairros de Maravista III e Serra Grande II, localizados na Região Oceânica, no Município de Niterói, RJ e tem como objetivo principal apresentar o Projeto de Geometria, indicando os critérios adotados para a definição do traçado vertical e horizontal.

2. CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO

Atualmente o âmbito do projeto está em grande parte formado por logradouros caracterizados em parte leito natural, e ora sob pavimento asfáltico degradado. O tráfego é constituído predominantemente por automóveis em baixa velocidade. Eventualmente verifica-se a presença de caminhões serviços, além da presença de caminhão de coleta de lixo. Em resumo, trata-se de um local majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais.

Na **Figura 1** se apresenta o âmbito geral do projeto, com indicação das ruas que fazem parte do escopo, localizadas nos bairros de Maravista III e Serra Grande II.



Figura 1 – Localidade de Maravista III e Serra Grande II

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 4 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

A área de abrangência do projeto foi dividida em 5 (cinco) bacias e neste relatório se apresenta o projeto geométrico das vias que estão na **Bacia IV - UBÁ RECANTO** indicada na **Figura 2** a seguir.



Figura 2 – Bacia IV - UBÁ RECANTO

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 5 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

3. LISTA DE DOCUMENTOS

O Projeto Executivo desenvolvido para o PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II, consta dos seguintes documentos para o projeto GEOMÉTRICO:

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
BACIA IV			
GEOM_PLANTA_BC-IV_01-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-451	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-IV_02-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-452	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-IV_03-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-453	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-IV_04-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-454	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-IV_05-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-455	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-IV_06-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-456	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-IV_07-07_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-457	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PLANTA
GEOM_QUADROS_BC-IV_01-01_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-458	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA IV - UBÁ RECANTO - QUADROS DE CURVAS
GEOM_SECOES_BC-IV_01-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-501	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_02-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-502	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_03-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-503	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_04-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-504	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_05-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-505	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 6 de 14	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-IV_06-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-506	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_07-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-507	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_08-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-508	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_09-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-509	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_10-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-510	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_11-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-511	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_12-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-512	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_13-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-513	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_14-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-514	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_15-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-515	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_16-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-516	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_17-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-517	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_18-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-518	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_19-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-519	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_20-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-520	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_21-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-521	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_22-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-522	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_23-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-523	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 7 de 14	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-IV_24-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-524	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_25-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-525	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_26-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-526	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-IV_27-27_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-527	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - SEÇÕES
GEOM_PERFIL_BC-IV_01-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-551	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_02-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-552	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_03-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-553	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_04-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-554	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_05-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-555	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_06-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-556	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_07-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-557	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_08-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-558	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_09-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-559	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_10-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-560	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_11-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-561	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_12-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-562	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_13-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-563	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_14-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-564	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 8 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_PERFIL_BC-IV_15-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-565	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_16-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-566	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_17-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-567	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_18-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-568	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_19-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-569	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_20-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-570	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL
GEOM_PERFIL_BC-IV_21-21_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-571	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA IV - UBÁ RECANTO - PERFIL

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 9 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

4. CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO

Para o desenho geométrico se utilizaram as especificações técnicas recolhidas no *Manual de Projeto de Interseções* do DNIT e na publicação IPR-718. Por outro lado, como o local do projeto é majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais, alguns valores foram adaptados às características de este lugar, aceitando-se valores menores para alguns dos parâmetros geométricos como superelevação e largura das pistas.

Os parâmetros geométricos utilizados se apresentam na tabela a seguir:

Tabela 1 Parâmetros geométricos utilizados no projeto

PARÂMETRO	VALOR
Veículo Tipo	CO
Velocidade de Projeto	40 km/h
Declividade Transversal Mínima	0,25%
Declividade Transversal Máxima	3,00%
Declividade Transversal Padrão	2,00%
Superelevação máxima	4%
Concordância vertical mínima	L= 10 m
Largura Média da Faixa (Via Local)	L= 3,00 m
Largura Média da Pista (Via Principal)	L= 6,00 m
Largura mínima da Pista em Via Local	L= 5,50 m

5. METODOLOGIA

O desenho geométrico foi desenhado em base ao levantamento topográfico de detalhe. Os dados da superfície topográfica são inseridos numa plataforma de computação eletrônica operado com o programa AutoCad Civil 3D (Marca registrada de Autodesk Ink). Esse programa, além de conter em original os parâmetros da norma AASHTO, recebe os parâmetros particulares das especificações técnicas adotadas neste projeto, obtendo-se os resultados adequados às condições da área urbana objeto desta intervenção.

O seguinte passo é procurar as soluções mais adequadas em planta e perfil, a partir das quais são geradas as seções transversais dos alinhamentos definidos cada 20m.

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 10 de 14	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO				

6. RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL

A continuação se apresenta os relatórios da geometria horizontal dos eixos que formam parte do Projeto. A informação contida nos quadros se corresponde com as informações das pranchas GEOM_PLANTA_BC-IV_01-07_MV a 07-07_MV.

6.1.1 Elementos Geométricos: EIXO 0 - RUA GENERAL ATRATINO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462259.439					0+0.000	
	X	702390.428						
1	Y	7462313.763	53°54'15.61"	7461822.824	7462307.645	7462319.586	4+1.825	5+2.592
	X	702464.936		702810.026	702456.545	702473.534		
2	Y	7462329.388	55°53'14.65"	7462571.855	7462323.474	7462335.90	5+9.524	6+10.606
	X	702488.004		702311.027	702479.273	702496.298		
3	Y	7462346.088	51°51'39.86"	7461787.818	7462338.379	7462353.442	6+14.619	7+19.582
	X	702509.272		702931.754	702499.454	702519.359		
FIM	Y	7462558.648	53°54'15.61"					25+7.899
	X	702800.811						

6.1.2 Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA JOSÉ CORTÊS JÚNIOR

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462356.765					100+0.000	
	X	702240.379						
1	Y	7462400.618	54°27'06.99"	7464266.028	7462394.683	7462406.627	103+5.220	104+5.638
	X	702301.750		700956.257	702293.444	702310.004		
FIM	Y	7462485.480	53°56'35.87"					110+19.608
	X	702418.310						

6.1.3 Elementos Geométricos: EIXO 200 - RUA PROF. JÚLIO OLIVEIRA BITTENCOURT

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462338.126					200+0.000	
	X	702515.188						
FIM	Y	7462479.527	323°23'20.38"					208+16.156
	X	702410.132						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 11 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

6.1.4 Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA FELIPE GERALDO VICENTE

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462563.754	319°17'52.85"				300+0.000	
	X	702524.515						
1	Y	7462593.590	281°17'22.42"	7462520.531	7462572.701	7462598.983	300+11.802	303+4.872
	X	702498.850		702456.169	702516.818	702471.831		
2	Y	7462606.467	268°18'18.18"	7462566.350	7462605.576	7462606.332	304+18.546	305+7.611
	X	702434.344		702430.977	702438.808	702429.794		
FIM	Y	7462605.837						306+4.356
	X	702413.056						

6.1.5 Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA DR. PAULO CESAR GOMES PEREIRA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462374.325	323°42'37.6"				400+0.000	
	X	702836.583						
1	Y	7462640.392	323°58'07.88"				416+10.094	
	X	702641.210						
2	Y	7462704.193	321°44'51.82"	7462281.462	7462693.219	7462714.849	419+15.418	421+2.554
	X	702594.803		702036.697	702602.785	702586.402		
3	Y	7462720.666	324°20'38.37"	7462901.065	7462715.328	7462726.190	421+3.163	421+16.757
	X	702581.816		702821.612	702586.025	702577.853		
FIM	Y	7462821.079						427+13.539
	X	702509.779						

6.1.6 Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA 14

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462785.137	107°07'29.71"				500+0.000	
	X	702324.470						
1	Y	7462742.515	81°17'34.8"	7462998.313	7462759.397	7462751.195	504+7.414	510+0.128
	X	702462.798		702481.623	702408.009	702519.469		
FIM	Y	7462756.776						511+16.995
	X	702555.911						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 12 de 14	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO				

6.1.7 Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA 16 E RUA 47

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462846.317	106°10'03.9"				600+0.000	
	X	702359.048						
1	Y	7462818.028	86°42'53.59"	7462868.437	7462820.414	7462818.519	604+13.025	605+10.001
	X	702456.626		702462.317	702448.395	702465.182		
2	Y	7462825.909	32°06'38.27"	7462854.972	7462825.022	7462839.026	611+3.475	612+12.066
	X	702593.930		702576.751	702578.470	702602.161		
3	Y	7462963.797	95°40'13.67"	7462923.657	7462943.856	7462961.471	618+15.828	620+17.983
	X	702680.462		702700.135	702667.948	702703.890		
4	Y	7462958.191	88°10'27.62"	7463158.507	7462959.486	7462958.609	621+18.072	623+4.239
	X	702736.919		702743.642	702723.881	702750.014		
5	Y	7462960.170	53°43'05.67"	7463049.235	7462959.280	7462976.684	624+5.328	626+19.451
	X	702798.986		702768.225	702771.092	702821.483		
FIM	Y	7463098.686						637+5.620
	X	702987.679						

6.1.8 Elementos Geométricos: EIXO 700 - RUA ARNÓBIO DE MOURA VELASCO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462841.913	12°04'19.14"				700+0.000	
	X	702374.238						
1	Y	7462877.569	15°03'55.39"	7462807.162	7462869.904	7462885.138	701+8.624	702+4.297
	X	702381.864		702673.590	702380.224	702383.901		
2	Y	7462960.951	16°00'08.22"	7462425.318	7462945.161	7462976.670	705+6.456	706+19.160
	X	702404.308		704331.317	702400.058	702408.816		
FIM	Y	7463029.180						709+13.787
	X	702423.875						

6.1.9 Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA JORNALISTA ARY GUANABARA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462679.247	324°11'01.54"				800+0.000	
	X	702698.150						
1	Y	7462753.996	323°09'22.86"	7462161.538	7462746.725	7462761.171	804+3.214	805+1.146
	X	702644.207		701838.556	702649.454	702638.831		
2	Y	7462800.717	328°00'52.62"	7462970.422	7462790.532	7462811.511	806+17.834	808+3.272
	X	702609.20		702856.914	702616.831	702602.459		
FIM	Y	7462828.904						809+3.777
	X	702591.597						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 13 de 14	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO				

6.1.10 Alinhamento: EIXO 900 - RUA 12

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462776.257	62°54'30.22"				900+0.000	
	X	702627.528						
1	Y	7462799.568	11°04'25.37"	7462816.292	7462794.035	7462811.490	901+19.038	903+1.656
	X	702673.098		702650.897	702662.283	702675.432		
2	Y	7462817.443	0°00'39.75"	7462820.354	7462814.592	7462820.348	903+4.816	903+10.608
	X	702676.597		702646.597	702676.039	702676.597		
3	Y	7462848.465	1°07'32.83"	7462843.504	7462843.60	7462853.328	904+13.860	905+3.588
	X	702676.603		703176.602	702676.602	702676.698		
4	Y	7462942.497	327°14'20.49"	7462936.748	7462936.465	7462947.571	909+6.741	909+18.460
	X	702678.418		702658.334	702678.332	702675.153		
FIM	Y	7462950.518						
	X	702673.256						910+1.965

6.1.11 Elementos Geométricos: EIXO 1000 - RUA CUBA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462804.147	323°09'11.98"				1000+0.000	
	X	702867.301						
1	Y	7462849.835	343°08'54.99"	7462886.523	7462838.549	7462863.332	1002+2.990	1003+10.909
	X	702833.064		702905.541	702841.521	702828.976		
2	Y	7462901.566	345°13'12.83"	7463054.214	7462891.876	7462911.356	1005+0.733	1006+0.981
	X	702817.395		703356.284	702820.330	702814.812		
3	Y	7462936.795	342°05'09.49"	7462832.619	7462927.008	7462946.427	1006+17.168	1007+17.408
	X	702808.10		702452.925	702810.683	702804.987		
FIM	Y	7462964.690						
	X	702799.083						1008+16.602

6.1.12 Elementos Geométricos: EIXO 1100 - RUA REPÚBLICA DOMINICANA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462845.881	323°36'27.8"				1100+0.000	
	X	702923.305						
FIM	Y	7462979.262						
	X	702824.995						1108+5.697

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA IV_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 14 de 14
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA IV - UBÁ RECANTO		

6.1.13 Elementos Geométricos: EIXO 1200 - RUA SANTOS ANJOS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462623.386	323°41'12.50"				1200+0.000	
	X	703173.925						
FIM	Y	7463020.931						1224+13.360
	X	702881.758						

5.1.13 Elementos Geométricos: EIXO 1300 - RUA JOSÉ BITTENCOURT

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462304.830	323°30'28.5"				1300+0.000	
	X	702452.684						
FIM	Y	7462438.510						1308+6.281
	X	702353.795						

6.1.14 Elementos Geométricos: EIXO 1400 - RUA SEM NOME 1

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462303.682	32°38'46.55"				1400+0.000	
	X	702322.386						
1	Y	7462349.961		7462280.231	7462334.176	7462361.011	1401+16.215	1403+13.278
	X	702352.035		702426.123	702341.922	702367.179		
FIM	Y	7462381.837	53°52'55.96"					1405+8.609
	X	702395.719						

6.1.15 Elementos Geométricos: EIXO 1500 - AV. JOSÉ CORTÊS JUNIOR

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462892.045	0°31'07.87"				1500+0.000	
	X	702976.480						
1	Y	7462937.587		7462918.604	7462923.132	7462952.009	1501+11.088	1502+19.990
	X	702976.892		703476.741	702976.761	702977.858		
2	Y	7463112.425	3°49'50.84"	7463054.455	7463107.903	7463116.942	1510+16.234	1511+5.296
	X	702988.599		703786.509	702988.297	702988.953		
FIM	Y	7463154.124	4°28'47.46"					1513+2.592
	X	702991.866						

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI		MEMORIAL DESCRITIVO		Nº CLIENTE: MEMO_GEOM_BACIA V_MV-0					
				Nº MML: MML-PJ012-E-V05-VG-MD-005					
		PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ				FOLHA: 1 de 18			
		TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA							
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: LEONARDO CARDOSO MASSA - CREA-2002104645-RJ									
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Emissão Inicial.								
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	VER. 8
DATA	12/2025								
PROJETO	EDB								
EXECUÇÃO	EDB								
VERIFICAÇÃO	CLM								
APROVAÇÃO	LCM								

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 2 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
2.	CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO	4
3.	LISTA DE DOCUMENTOS.....	6
4.	CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO	12
5.	METODOLOGIA.....	12
6.	RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL.....	13
6.1.1	Elementos Geométricos: EIXO 0 - RUA MARIA TANURE AMORA	13
6.1.2	Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA SANTO AMARO	14
6.1.3	Elementos Geométricos: EIXO 200 - DR. ARMANDO SÁ COUTO	15
6.1.4	Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA DR. PUBLIO MACHADO.....	15
6.1.5	Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA CAP. BENEDITO DE FREITAS.....	15
6.1.6	Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA SEM NOME 1.....	16
6.1.7	Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA ASTOR DAC. MENEZES.....	16
6.1.8	Elementos Geométricos: EIXO 700 - RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES	17
6.1.9	Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA PAULO JOSÉ MARIA	17
6.1.10	Elementos Geométricos: EIXO 900 - RUA 78	17
6.1.11	Elementos Geométricos: EIXO 1000 - RUA DR. EDMUNDO CAMPELO COSTA	18
6.1.12	Elementos Geométricos: EIXO 1100 - RUA IRMÃ VICTÓRIA SAENZ.....	18
6.1.13	Elementos Geométricos: EIXO 1200 - ALÇA 1.....	18
6.1.14	Elementos Geométricos: EIXO 1300 - RUA PROF. ADAMASTOR RIBEIRO	19
6.1.15	Elementos Geométricos: EIXO 1400 - RUA ANTÔNIO ROSA DA CONCEIÇÃO	19
6.1.16	Elementos Geométricos: EIXO 1500 - RUA CELSO BASTOS DE BARROS	19
6.1.17	Elementos Geométricos: EIXO 1600 - RUA MARIA CELESTE	20
6.1.18	Elementos Geométricos: EIXO 1700 - RUA ASTOR DAC. MENEZES.....	20
6.1.19	Elementos Geométricos: EIXO 1800 - RUA ANGELINA PETRÓPOLIS	21
6.1.20	Elementos Geométricos: EIXO 1900 - RUA PROF. JURENIL ANDRADE COSTA	21

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 3 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		
6.1.21 Elementos Geométricos: EIXO 2000 - RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES 22 6.1.22 Elementos Geométricos: EIXO 2100 - RUA FRANCISCO DUARTE RODRIGUES 22 6.1.23 Elementos Geométricos: EIXO 2200 - RUA ISMAEL CÂNDIDO LABRUNA 22 6.1.24 Elementos Geométricos: EIXO 2300 - RUA FERDINANDO OGNIBENI..... 23 6.1.25 Elementos Geométricos: EIXO 2400 - RUA 75 24 6.1.26 Elementos Geométricos: EIXO 2500 - RUA SANTO AMARO 24 6.1.27 Elementos Geométricos: EIXO 2600 - RUA PROF. JURENIL ANDRADE COSTA 24 6.1.28 Elementos Geométricos: EIXO 2700 - RUA ADALGISA MONTEIRO 24			

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 4 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo de drenagem e pavimentação dos bairros de Maravista III e Serra Grande II, localizados na Região Oceânica, no Município de Niterói, RJ e tem como objetivo principal apresentar o Projeto de Geometria, indicando os critérios adotados para a definição do traçado vertical e horizontal.

2. CARACTERÍSTICAS DO ÂMBITO DO PROJETO

Atualmente o âmbito do projeto está em grande parte formado por logradouros caracterizados em parte leito natural, e ora sob pavimento asfáltico degradado. O tráfego é constituído predominantemente por automóveis em baixa velocidade. Eventualmente verifica-se a presença de caminhões serviços, além da presença de caminhão de coleta de lixo. Em resumo, trata-se de um local majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais.

Na **Figura 1** se apresenta o âmbito geral do projeto, com indicação das ruas que fazem parte do escopo, localizadas nos bairros de Maravista III e Serra Grande II.



Figura 1 – Localidade de Maravista III e Serra Grande II

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 5 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		

A área de abrangência do projeto foi dividida em 5 (cinco) bacias e neste relatório se apresenta o projeto geométrico das vias que estão na **Bacia V - ARGEU FAZENDINHA** indicada na **Figura 2** a seguir.

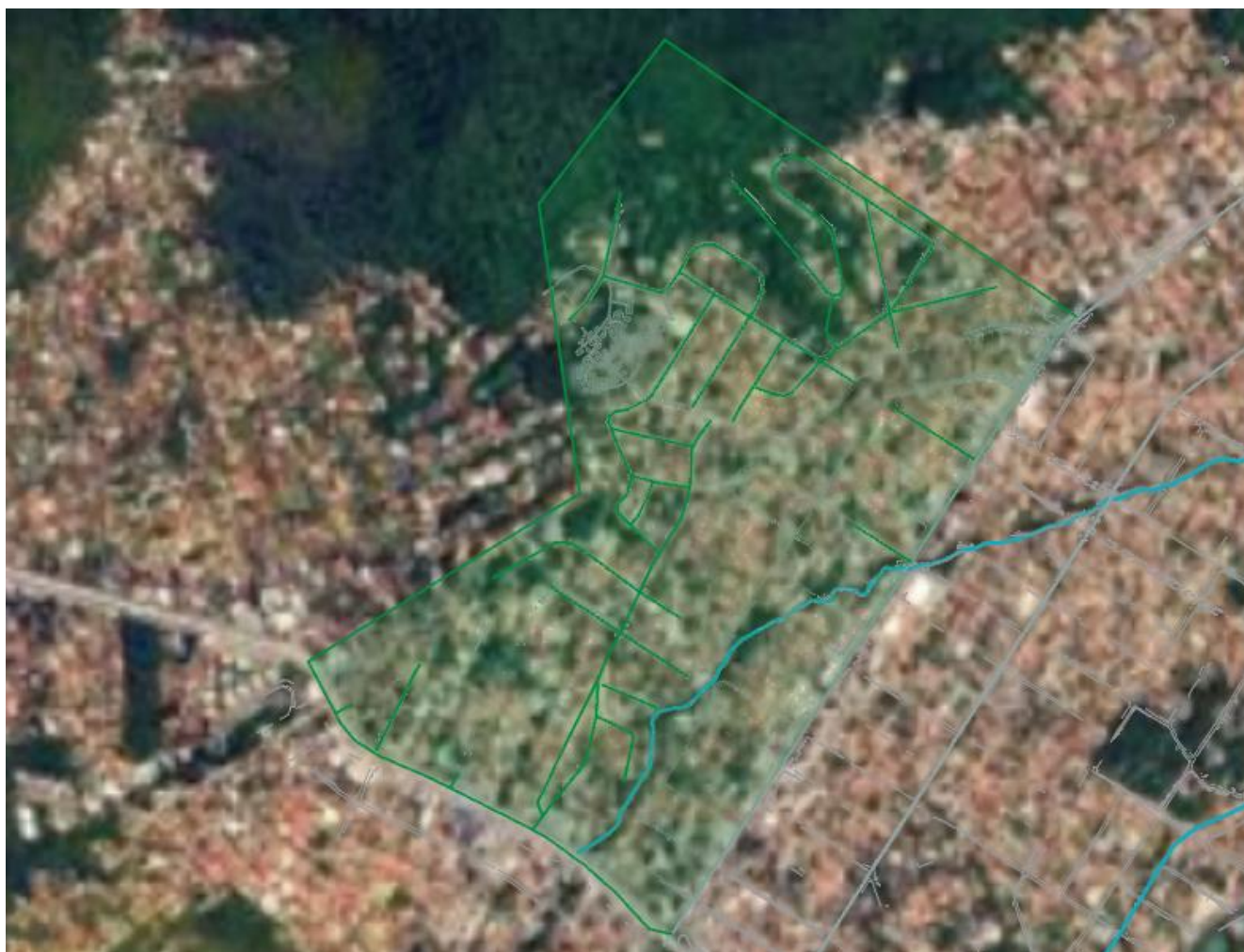


Figura 2 – Bacia V - ARGEU FAZENDINHA

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 6 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		

3. LISTA DE DOCUMENTOS

O Projeto Executivo desenvolvido para o PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II, consta dos seguintes documentos para o projeto GEOMÉTRICO:

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
BACIA V			
GEOM_PLANTA_BC-V_01-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-601	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_02-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-602	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_03-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-603	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_04-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-604	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_05-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-605	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_06-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-606	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_07-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-607	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_08-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-608	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_09-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-609	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA
GEOM_PLANTA_BC-V_10-10_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-610	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - PLANTA

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 7 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_QUADROS_BC-V_01-03_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-611	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - QUADROS DE CURVAS
GEOM_QUADROS_BC-V_02-03_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-612	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - QUADROS DE CURVAS
GEOM_QUADROS_BC-V_02-03_MV	1	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-613	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - QUADROS DE CURVAS
GEOM_SECOES_BC-V_01-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-651	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_02-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-652	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_03-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-653	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_04-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-654	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_05-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-655	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_06-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-656	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_07-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-657	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_08-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-658	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_09-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-659	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_10-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-660	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_11-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-661	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_12-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-662	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_13-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-663	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 8 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-V_14-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-664	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_15-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-665	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_16-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-666	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_17-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-667	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_18-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-668	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_19-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-669	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_20-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-670	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_21-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-671	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_22-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-672	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_23-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-673	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_24-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-674	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_25-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-675	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_26-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-676	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_27-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-677	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_28-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-678	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_29-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-679	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_30-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-680	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 9 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_SECOES_BC-V_31-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-681	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_32-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-682	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_33-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-683	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_34-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-684	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_35-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-685	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_36-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-686	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_37-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-687	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_38-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-688	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_39-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-689	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_40-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-690	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_41-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-691	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_42-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-692	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_43-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-693	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_44-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-694	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_45-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-695	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_46-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-696	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES
GEOM_SECOES_BC-V_47-47_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-697	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA - SEÇÕES

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 10 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_PERFIL_BC-V_01-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-701	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_02-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-702	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_03-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-703	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_04-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-704	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_05-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-705	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_06-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-706	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_07-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-707	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_08-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-708	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_09-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-709	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_10-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-710	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_11-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-711	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_12-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-712	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_13-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-713	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_14-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-714	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_15-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-715	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_16-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-716	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_17-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-717	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 11 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

Número Cliente	Revisão Número Cliente	Número interno	Título do Documento
GEOM_PERFIL_BC-V_18-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-718	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_19-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-719	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_20-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-720	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_21-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-721	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_22-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-722	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_23-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-723	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_24-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-724	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_25-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-725	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_26-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-726	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_27-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-727	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_28-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-728	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_29-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-729	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_30-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-730	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_31-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-731	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA
GEOM_PERFIL_BC-V_32-32_MV	0	MML-PJ012-E-V05-VG-DE-732	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA V - ARGEU FAZENDINHA

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 12 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		

4. CRITÉRIOS PARA O DESENHO GEOMÉTRICO

Para o desenho geométrico se utilizaram as especificações técnicas recolhidas no *Manual de Projeto de Interseções* do DNIT e na publicação IPR-718. Por outro lado, como o local do projeto é majoritariamente residencial com pontuais visitas de veículos comerciais, alguns valores foram adaptados às características de este lugar, aceitando-se valores menores para alguns dos parâmetros geométricos como superelevação e largura das pistas.

Os parâmetros geométricos utilizados se apresentam na tabela a seguir:

Tabela 1 Parâmetros geométricos utilizados no projeto

PARÂMETRO	VALOR
Veículo Tipo	CO
Velocidade de Projeto	40 km/h
Declividade Transversal Mínima	0,25%
Declividade Transversal Máxima	3,00%
Declividade Transversal Padrão	2,00%
Superelevação máxima	4%
Concordância vertical mínima	L= 10 m
Largura Média da Faixa	L= 3,00 m
Largura Média da Pista	L= 6,00 m
Largura mínima da Pista	L= 5,00 m

5. METODOLOGIA

O desenho geométrico foi desenhado em base ao levantamento topográfico de detalhe. Os dados da superfície topográfica são inseridos numa plataforma de computação eletrônica operado com o programa AutoCad Civil 3D (Marca registrada de Autodesk Ink). Esse programa, além de conter em original os parâmetros da norma AASHTO, recebe os parâmetros particulares das especificações técnicas adotadas neste projeto, obtendo-se os resultados adequados às condições da área urbana objeto desta intervenção.

O seguinte passo é procurar as soluções mais adequadas em planta e perfil, a partir das quais são geradas as seções transversais dos alinhamentos definidos cada 20m.

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV. 0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ		FOLHA 13 de 24
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA		

6. RELATÓRIO GEOMETRIA HORIZONTAL

A continuação se apresenta os relatórios da geometria horizontal dos eixos que formam parte do Projeto. A informação contida nos quadros se corresponde com as informações das pranchas GEOM_PLANTA_BC-V_01-10_MV-0C a 10-10_MV-0C.

6.1.1 Elementos Geométricos: EIXO 0 - RUA MARIA TANURE AMORA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461247.238	38°03'22.71"				0+0.000	
	X	701560.720						
1	Y	7461363.781	10°59'10.85"	7461384.485	7461354.588	7461375.243	6+16.334	7+19.248
	X	701651.958		701606.571	701644.761	701654.183		
2	Y	7461459.227	7°20'14.47"	7461514.984	7461448.283	7461470.285	11+13.652	12+15.942
	X	701670.487		701324.777	701668.362	701671.911		
FIM	Y	7461522.412						15+8.500
	X	701678.623						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 14 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.2 Elementos Geométricos: EIXO 100 - RUA SANTO AMARO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461264.457	342°28'08.91"				100+0.000	
	X	701574.199						
1	Y	7461289.389	23°59'37.38"	7461288.786	7461285.774	7461292.852	101+2.355	101+9.603
	X	701566.324		701577.001	701567.466	701567.865		
2	Y	7461310.099	25°48'53.40"	7461036.347	7461300.661	7461319.399	101+18.149	102+18.809
	X	701575.542		702165.174	701571.341	701580.040		
3	Y	7461494.751	26°26'39.51"	7460613.932	7461484.861	7461504.588	112+2.614	113+4.587
	X	701664.865		703460.493	701660.081	701669.757		
4	Y	7461537.118	25°53'32.15"	7462683.755	7461525.903	7461548.386	114+8.393	115+13.444
	X	701685.937		699352.403	701680.359	701691.407		
5	Y	7461578.125	25°48'16.28"	7461830.640	7461568.632	7461587.774	116+15.948	117+17.051
	X	701705.842		701161.464	701701.234	701710.113		
6	Y	7461597.003	25°22'08.24"	7461344.909	7461587.774	7461606.090	117+17.051	118+17.235
	X	701714.199		702258.763	701710.113	701718.592		
7	Y	7461649.579	34°43'07.19"	7461465.920	7461640.041	7461658.860	120+14.946	121+16.131
	X	701739.620		702095.122	701735.008	701744.731		
8	Y	7461668.147	16°28'20.46"	7461827.683	7461658.860	7461677.727	121+16.131	122+17.329
	X	701749.844		701438.138	701744.731	701754.387		
9	Y	7461717.801	34°43'07.19"	7461567.101	7461695.635	7461737.965	123+17.148	126+6.103
	X	701773.389		702033.948	701762.878	701787.361		
10	Y	7461775.674	16°28'20.46"	7461831.461	7461758.844	7461795.308	127+11.504	129+12.108
	X	701813.490		701697.028	701801.828	701819.295		
11	Y	7461842.959	2°16'22.40"	7461859.370	7461831.015	7461855.404	131+9.343	132+14.125
	X	701833.385		701733.958	701829.853	701833.879		
12	Y	7461906.989	28°32'22.54"	7461885.166	7461888.338	7461923.387	134+7.085	136+3.760
	X	701835.927		701915.123	701835.186	701844.844		
13	Y	7461938.513	41°45'48.55"	7461886.349	7461929.348	7461946.294	136+10.546	137+11.318
	X	701853.071		701927.150	701848.086	701860.019		
FIM	Y	7461957.703						138+6.613
	X	701870.206						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 15 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.3 Elementos Geométricos: EIXO 200 - DR. ARMANDO SÁ COUTO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461441.668	114°52'21.86"				200+0.000	
	X	701667.078						
1	Y	7461424.429	117°33'30.63"	7461020.606	7461428.866	7461419.548	201+10.436	202+11.530
	X	701704.262		701505.419	701694.691	701713.614		
2	Y	7461408.710	191°49'51.51"	7461403.884	7461411.863	7461402.039	203+8.141	203+19.808
	X	701734.382		701724.176	701728.340	701732.985		
FIM	Y	7461326.491						207+16.996
	X	701717.159						

6.1.4 Elementos Geométricos: EIXO 300 - RUA DR. PUBLIO MACHADO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461382.171	26°23'06.11"				300+0.000	
	X	701286.744						
FIM	Y	7461535.806						308+11.500
	X	701362.959						

6.1.5 Elementos Geométricos: EIXO 400 - RUA CAP. BENEDITO DE FREITAS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461771.105	36°57'32.88"				400+0.000	
	X	701730.777						
1	Y	7461785.675	24°46'38.39"	7461837.273	7461777.148	7461795.364	400+7.563	401+8.825
	X	701741.740		701655.418	701735.324	701746.212		
2	Y	7461831.303	19°54'31.50"	7461945.451	7461819.723	7461843.294	402+15.654	404+1.146
	X	701762.801		701485.073	701757.456	701767.144		
FIM	Y	7461849.777						404+8.041
	X	701769.492						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 16 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.6 Elementos Geométricos: EIXO 500 - RUA SEM NOME 1

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462145.944					500+0.000	
	X	701639.345						
1	Y	7462159.650	44°43'37.34"	7462214.791	7462151.455	7462169.627	500+7.757	501+10.700
	X	701652.920		701580.861	701644.803	701658.709		
2	Y	7462208.224	30°07'14.27"	7462308.804	7462178.330	7462241.610	502+0.762	505+9.480
	X	701681.101		701438.866	701663.758	701690.033		
3	Y	7462258.455	14°58'38.88"	7462376.157	7462246.938	7462270.107	505+14.995	506+18.836
	X	701694.539		701208.444	701691.458	701697.068		
4	Y	7462308.057	12°14'43.83"	7462288.648	7462297.132	7462316.169	508+6.491	509+8.292
	X	701705.305		701742.024	701702.934	701712.996		
FIM	Y	7462317.409	43°28'24.80"					509+10.000
	X	701714.171						

6.1.7 Elementos Geométricos: EIXO 600 - RUA ASTOR DAC. MENEZES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461992.048					600+0.000	
	X	701765.232						
1	Y	7462003.036	2°42'46.75"	7461990.460	7461992.353	7462012.041	600+0.305	601+1.206
	X	701765.752		701805.201	701765.246	701771.523		
2	Y	7462137.288	32°39'07.42"	7462452.369	7462128.648	7462146.112	607+19.700	609+0.222
	X	701851.782		701341.068	701846.245	701857.020		
FIM	Y	7462174.728	30°41'32.62"					610+13.499
	X	701874.005						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 17 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.8 Elementos Geométricos: EIXO 700 - RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461973.776	32°34'03.43"				700+0.000	
	X	701832.009						
FIM	Y	7462135.470						709+11.864
	X	701935.288						

6.1.9 Elementos Geométricos: EIXO 800 - RUA PAULO JOSÉ MARIA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461950.228	33°11'21.89"				800+0.000	
	X	701901.835						
1	Y	7462018.456		7462337.759	7462009.314	7462027.810	803+10.604	804+12.449
	X	701946.464		701438.365	701940.484	701952.107		
2	Y	7462047.962	31°06'11.89"	7461624.883	7462038.150	7462057.601	805+4.525	806+7.444
	X	701964.266		702643.335	701958.346	701970.464		
FIM	Y	7462097.213	32°44'41.3"					808+14.540
	X	701995.939						

6.1.10 Elementos Geométricos: EIXO 900 - RUA 78

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462012.732	107°14'16.75"				900+0.000	
	X	701942.704						
1	Y	7461994.570		7462018.597	7461998.541	7462004.503	902+7.890	903+11.744
	X	702001.240		701994.665	701988.442	702010.233		
2	Y	7462062.589	42°09'17.92"	7461986.741	7462053.855	7462069.246	906+18.315	908+1.769
	X	702062.819		702129.045	702054.912	702072.538		
3	Y	7462090.334	55°35'34.70"	7462414.307	7462084.289	7462096.842	909+8.391	910+9.782
	X	702103.329		701868.476	702094.503	702111.819		
FIM	Y	7462147.918	52°31'44.60"					914+13.738
	X	702178.453						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 18 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.11 Elementos Geométricos: EIXO 1000 - RUA DR. EDMUNDO CAMPELO COSTA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462147.534	346°15'34.44"				1000+0.000	
	X	702194.637						
1	Y	7462162.630	33°01'47.62"	7462160.713	7462158.219	7462166.436	1000+11.000	1000+19.571
	X	702190.946		702202.223	702192.024	702193.420		
2	Y	7462187.735	31°03'50.81"	7462506.151	7462179.105	7462196.553	1001+14.682	1002+15.268
	X	702207.268		701698.625	702201.657	702212.580		
3	Y	7462257.257	83°05'32.38"	7462240.445	7462249.732	7462258.314	1005+17.350	1006+13.695
	X	702249.147		702260.033	702244.614	702257.868		
FIM	Y	7462258.627						1006+16.297
	X	702260.451						

6.1.12 Elementos Geométricos: EIXO 1100 - RUA IRMÃ VICTÓRIA SAENZ

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462143.801	76°15'34.44"				1100+0.000	
	X	702179.370						
FIM	Y	7462189.680						1109+13.154
	X	702366.996						

6.1.13 Elementos Geométricos: EIXO 1200 - ALÇA 1

CURVA Nº		COORDENADAS P	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462182.415					1200+0.000	
	X	702337.285						
FIM	Y	7462189.543	294°17'12.14"	7462195.041	7462182.415	7462205.930	1200+0.000	1201+10.210
	X	702366.437		702334.198	702337.285	702341.296		

 PREFEITURA DE NITERÓI TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 19 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.14 Elementos Geométricos: EIXO 1300 - RUA PROF. ADAMASTOR RIBEIRO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462341.158	167°30'03.38"				1300+0.000	
	X	702133.835						
1	Y	7462183.186	167°30'03.38"	7462281.002	7462194.432	7462172.102	1307+10.287	1308+13.320
	X	702168.854		702556.880	702166.361	702171.990		
2	Y	7462150.997	164°12'06.56"	7462080.585	7462162.260	7462139.520	1309+3.547	1310+6.946
	X	702177.961		701886.106	702174.774	702180.260		
3	Y	7462121.549	168°40'14.35"	7462368.853	7462133.115	7462110.030	1310+13.478	1311+17.070
	X	702183.861		703358.161	702181.544	702186.405		
FIM	Y	7462074.946	167°32'39.24"					1313+13.000
	X	702194.155						

6.1.15 Elementos Geométricos: EIXO 1400 - RUA ANTÔNIO ROSA DA CONCEIÇÃO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461496.745	112°31'28.80"				1400+0.000	
	X	701675.318						
FIM	Y	7461454.989	112°31'28.80"					1405+9.000
	X	701776.003						

6.1.16 Elementos Geométricos: EIXO 1500 - RUA CELSO BASTOS DE BARROS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461509.376	304°03'46.9"				1500+0.000	
	X	701826.277						
1	Y	7461536.048	304°03'46.9"	7457391.981	7461534.101	7461537.990	1502+4.145	1502+11.095
	X	701786.827		698989.20	701789.706	701783.946		
2	Y	7461580.631	303°58'59.35"	7459912.664	7461571.068	7461589.950	1505+10.273	1507+4.492
	X	701720.688		700616.977	701734.875	701706.339		
3	Y	7461596.436	303°41'06.13"	7463267.237	7461589.950	7461603.039	1507+4.492	1508+8.304
	X	701696.354		702795.701	701706.339	701686.446		
FIM	Y	7461666.090	303°41'06.13"					1514+1.986
	X	701591.852						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 20 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.17 Elementos Geométricos: EIXO 1600 - RUA MARIA CELESTE

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461605.303	305°40'14.93"				1600+0.000	
	X	701823.833						
1	Y	7461618.244	303°45'00.70"	7461124.951	7461612.379	7461623.831	1600+12.134	1601+12.247
	X	701805.805		701464.099	701813.975	701797.443		
2	Y	7461651.145	304°26'55.83"	7460148.757	7461645.399	7461656.791	1603+11.067	1604+11.752
	X	701756.566		700765.134	701765.165	701747.901		
3	Y	7461665.844	239°29'40.9"	7462829.707	7461656.791	7461675.223	1604+11.752	1606+4.911
	X	701734.010		702512.276	701747.901	701720.337		
4	Y	7461749.897	251°11'14.70"	7461705.471	7461736.395	7461737.780	1611+13.051	1613+15.564
	X	701611.478		701609.949	701631.162	701590.913		
5	Y	7461685.289		7461776.645	7461690.487	7461681.987	1618+8.731	1619+9.139
	X	701501.820		701459.880	701510.642	701492.128		
FIM	Y	7461679.537						1619+16.736
	X	701484.936						

6.1.18 Elementos Geométricos: EIXO 1700 - RUA ASTOR DAC. MENEZES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461725.557	313°14'28.67"				1700+0.000	
	X	701779.210						
1	Y	7461800.677		7461802.093	7461791.166	7461811.495	1704+15.769	1705+18.172
	X	701699.331		701719.721	701709.445	701708.033		
2	Y	7461817.278	9°22'00.89"	7461717.475	7461811.495	7461822.573	1705+18.172	1706+13.003
	X	701712.685		701824.911	701708.033	701717.885		
3	Y	7461829.345	338°45'12.19"	7461843.593	7461822.573	7461838.710	1706+13.003	1707+11.388
	X	701724.535		701696.480	701717.885	701726.080		
4	Y	7461856.357	339°28'22.21"	7461852.280	7461846.095	7461866.050	1707+18.872	1708+19.176
	X	701728.991		701689.805	701727.298	701725.222		
5	Y	7461913.779	71°30'40.0"	7461777.480	7461904.314	7461923.014	1711+0.231	1712+0.534
	X	701706.665		701384.134	701710.344	701702.442		
6	Y	7461934.249	63°20'25.62"	7462068.547	7461923.014	7461945.819	1712+0.534	1713+5.232
	X	701697.305		702020.750	701702.442	701692.973		
7	Y	7461961.612		7461954.175	7461949.967	7461965.556	1713+9.662	1714+8.938
	X	701687.060		701702.658	701691.420	701698.853		
8	Y	7461974.380	63°20'25.62"	7462108.611	7461971.095	7461979.027	1715+6.407	1716+7.085
	X	701725.242		701669.438	701715.420	701734.498		
9	Y	7461991.562		7461962.155	7461988.965	7461992.048	1717+9.236	1718+0.669
	X	701759.465		701767.754	701754.294	701765.232		
FIM	Y	7461992.048						1718+0.669
	X	701765.232						

 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 21 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.19 Elementos Geométricos: EIXO 1800 - RUA ANGELINA PETRÓPOLIS

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461837.042	280°56'19.59"				1800+0.000	
	X	701831.433						
1	Y	7461845.479	283°13'35.61"	7462432.793	7461843.203	7461848.222	1801+12.471	1802+16.449
	X	701787.779		701913.503	701799.552	701776.107		
FIM	Y	7461859.749						1805+6.829
	X	701727.063						

6.1.20 Elementos Geométricos: EIXO 1900 - RUA PROF. JURENIL ANDRADE COSTA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462214.020	122°38'36.34"				1900+0.000	
	X	701812.668						
1	Y	7462128.840	123°29'27.7"	7460787.952	7462135.222	7462122.310	1907+6.082	1908+9.747
	X	701945.639		701072.621	701935.676	701955.507		
2	Y	7462102.825	122°28'08.29"	7462275.820	7462109.025	7462097.713	1909+13.822	1910+16.273
	X	701984.957		702085.947	701975.586	701994.964		
3	Y	7462089.116	123°01'56.82"	7461741.498	7462097.713	7462078.971	1910+16.273	1912+14.039
	X	702011.793		701812.999	701994.964	702027.736		
4	Y	7462069.848		7460219.554	7462075.655	7462063.950	1913+0.217	1914+1.853
	X	702042.075		700851.894	702032.948	702051.144		
FIM	Y	7462018.081						1918+6.000
	X	702121.690						

 PREFEITURA DE niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 22 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.21 Elementos Geométricos: EIXO 2000 - RUA FRANCISCO DA COSTA MENEZES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462135.191	31°39'17.4"				2000+0.000	
	X	701935.724						
1	Y	7462157.950	18°37'04.79"	7462196.428	7462149.196	7462167.695	2000+16.453	2001+16.931
	X	701949.755		701867.748	701944.359	701953.038		
2	Y	7462202.647	302°31'56.66"	7462189.978	7462180.40	7462215.271	2002+10.338	2004+10.176
	X	701964.813		701928.889	701957.319	701945.022		
3	Y	7462273.391	212°22'48.86"	7462222.867	7462254.483	7462245.027	2008+3.091	2010+19.581
	X	701853.906		701863.382	701883.548	701833.129		
4	Y	7462236.908	287°28'47.81"	7462067.748	7462245.027	7462228.409	2010+19.581	2011+19.701
	X	701827.182		702075.146	701833.129	701821.793		
5	Y	7462174.365		7462198.059	7462187.348	7462178.983	2014+8.321	2015+14.536
	X	701787.521		701778.865	701795.755	701772.857		
FIM	Y	7462208.608						2020+13.164
	X	701678.784						

6.1.22 Elementos Geométricos: EIXO 2100 - RUA FRANCISCO DUARTE RODRIGUES

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461908.706	282°15'55.12"				2100+0.000	
	X	701838.665						
FIM	Y	7461939.883						2107+6.758
	X	701695.257						

6.1.23 Elementos Geométricos: EIXO 2200 - RUA ISMAEL CÂNDIDO LABRUNA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461448.426	60°03'46.89"				2200+0.000	
	X	701224.127						
FIM	Y	7461467.889						2201+19.000
	X	701257.923						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 23 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.24 Elementos Geométricos: EIXO 2300 - RUA FERDINANDO OGNIBENI

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7462258.627	303°05'49.68"				2300+0.000	
	X	702260.451						
1	Y	7462408.932	282°50'59.19"	7462352.817	7462403.082	7462411.315	2313+4.541	2314+5.744
	X	702029.858		702006.069	702038.833	702019.413		
2	Y	7462416.962	215°58'02.92"	7462383.308	7462412.556	7462400.927	2314+11.327	2316+6.346
	X	701994.654		702007.298	702013.97	701983.018		
3	Y	7462383.538	150°03'22.23"	7462381.659	7462399.279	7462366.684	2316+8.383	2318+2.894
	X	701970.398		702006.102	701981.821	701980.107		
4	Y	7462353.841	124°41'31.86"	7462388.549	7462363.591	7462347.437	2318+6.464	2319+8.598
	X	701987.505		702025.214	701981.889	701996.756		
5	Y	7462324.072	125°32'10.67"	7461097.029	7462330.361	7462317.65	2320+18.600	2322+0.699
	X	702030.509		701167.673	702021.424	702039.501		
6	Y	7462290.494	167°52'42.64"	7462262.239	7462301.299	7462272.318	2323+8.832	2325+4.305
	X	702077.522		702034.496	702062.394	702081.425		
7	Y	7462159.398	322°15'53.54"	7462190.054	7462193.518	7462175.387	2329+4.901	2331+2.163
	X	702105.678		702082.217	702098.35	702074.658		
8	Y	7462178.434	319°53'09.18"	7462202.053	7462175.387	7462183.693	2331+2.163	2331+15.251
	X	702068.747		702088.403	702074.658	702064.677		
9	Y	7462233.592	321°44'46.96"	7461919.375	7462225.381	7462241.531	2334+7.964	2335+8.725
	X	702026.062		701636.992	702032.416	702019.373		
10	Y	7462260.753	320°18'22.74"	7462703.079	7462252.061	7462269.679	2336+2.493	2337+5.223
	X	702003.179		702545.836	702010.502	701996.141		
11	Y	7462293.863	316°33'14.66"	7461790.653	7462285.968	7462301.6	2338+5.967	2339+6.074
	X	701977.073		701355.076	701983.298	701970.652		
12	Y	7462318.666		7462086.305	7462309.844	7462326.989	2339+16.788	2340+19.709
	X	701956.487		701694.494	701963.809	701948.603		
FIM	Y	7462362.775						2343+9.000
	X	701914.707						

 PREFEITURA DE Niterói TEMPO DE AVANÇAR INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº	MEMO_GEOM_BACIA V_MV	REV.	0
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRA GRANDE II REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ			FOLHA 24 de 24	
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO MEMORIAL DESCRITIVO BACIA V - ARGEU FAZENDINHA				

6.1.25 Elementos Geométricos: EIXO 2400 - RUA 75

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461973.776	111°25'32.8"				2400+0.000	
	X	701832.009						
1	Y	7461969.906	111°25'32.8"	7461924.418	7461970.963	7461968.546	2400+7.701	2400+13.480
	X	701841.871		701820.913	701839.178	701844.424		
2	Y	7461963.452	118°02'53.36"	7462009.334	7461965.206	7461962.206	2401+0.584	2401+8.029
	X	701853.985		701874.204	701850.693	701857.50		
3	Y	7461955.022	109°30'59.64"	7462051.687	7461957.432	7461953.613	2402+2.319	2402+16.720
	X	701877.768		701904.377	701870.969	701884.842		
FIM	Y	7461950.228	101°15'56.0"					2403+14.048
	X	701901.835						

6.1.26 Elementos Geométricos: EIXO 2500 - RUA SANTO AMARO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461933.713	5°39'56.44"				2500+0.000	
	X	701850.622						
1	Y	7461951.155	5°39'56.44"	7461946.139	7461941.203	7461960.721	2500+7.526	2501+7.267
	X	701852.352		701801.609	701851.365	701849.435		
FIM	Y	7461966.876	343°02'37.75"					2501+13.702
	X	701847.559						

6.1.27 Elementos Geométricos: EIXO 2600 - RUA PROF. JURENIL ANDRADE COSTA

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461885.513	302°17'20.26"				2600+0.000	
	X	702331.115						
FIM	Y	7461988.253	302°17'20.26"					2609+12.329
	X	702168.526						

6.1.28 Elementos Geométricos: EIXO 2700 - RUA ADALGISA MONTEIRO

CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS			ESTACA	
				CC	TE ou PC	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	ET/PT/FIM
INÍCIO	Y	7461708.021	302°31'39.49"				2700+0.000	
	X	702216.942						
FIM	Y	7461774.310	302°31'39.49"					2706+3.281
	X	702112.999						