

**VÁRZEA DAS MOÇAS - DRENAGEM PLUVIAL
MICRODRENAGEM – LOTE 5**

NITERÓI – RJ

JULHO/2023

INDICE

1 OBJETIVO	4
2 DOCUMENTOS CONSULTADOS	4
3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	4

,

Controle de Revisões

DOCUMENTO:		
DESCRIÇÃO: VÁRZEA DAS MOÇAS - DRENAGEM PLUVIAL MICRODRENAGEM – LOTE 5		
REV:	DATA:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
00	03/10/22	Emissão inicial
01	14/07/23	Revisão Geral
02		
03		
OBS:		

1 OBJETIVO

O presente relatório tem por objetivo estabelecer as diretrizes e apresentar o memorial descritivo e de cálculo referente à elaboração do Projeto de Drenagem Pluvial do Lote 5, localizada em Várzea das Moças no município de Niterói / RJ.

2 DOCUMENTOS CONSULTADOS

- INSTRUÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS E DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA (Aprovada pela Portaria O/SUB – RIO-ÁGUAS “N” nº. 004/2010): Estabelece as bases teóricas para os cálculos hidráulicos e hidrológicos do presente estudo.
- Livro: CÁLCULOS HIDROLÓGICOS HIDRÁULICOS PARA OBRAS MUNICIPAIS - Autor Engenheiro Plínio Tomaz
- Livro: Drenagem Urbana – Carlos E. M. Tucci – Coleção ABRH de Recursos Hídricos – ABRH, 2015.
- ESTUDO DE CHUVAS INTENSAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – CPRM – Serviço Geológico do Brasil – Elisabeth Guelman Davis e Mauro Cunha Naghettini – BRASÍLIA, Dezembro 2000.

3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Para o sistema de drenagem do Lote 5 foi previsto drenagem superficial em toda a estrada Itália e estrada Engenho Velho.

a) Delimitação das MacroBacias de Drenagem

As Bacias de Macrodrenagem foram delimitadas nos cursos d'água no entorno das ruas pertencentes ao lote 5 em Várzea das Moças no município de Niterói / RJ. O cursos d'água desaguam na Avenida Central Ewerton Xavier, conforme figura 1. As ruas contempladas no lote 5 são : Rua Engenho do Velho e parte da Estrada Itália.

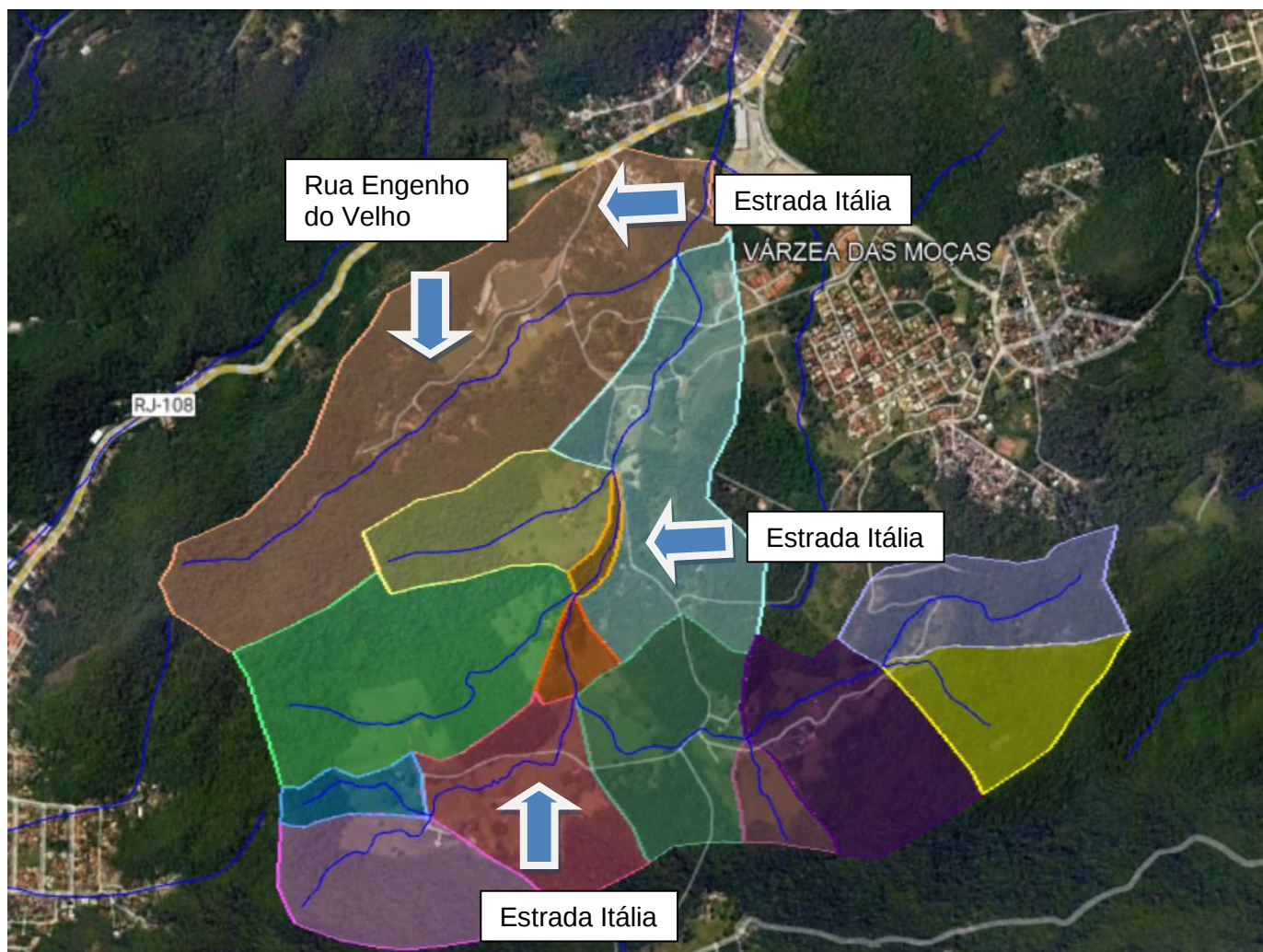


Figura 1: Mapa de Macrobacias do Lote 5

a) Delimitação das MicroBacias de Drenagem

As bacias de Microdrenagem foram delimitadas para atender as Rua Engenho do Velho e parte da Estrada Itália, onde serão projetados dispositivos para conduzir as águas pluviais até os deságuas naturais. Foi definido dois pontos de deságu: PT1 e PT2, conforme figura 2.

Parte da Estrada da Itália terá lançamento no ponto PT1 compreendendo área de contribuição A4 de 22 ha. Já a outra parte da Estrada Itália e da Rua Engenho do Velho será lançado no ponto PT2 compreendendo as áreas de contibuições A1, A2 e A3 totalizando 26,80 ha.

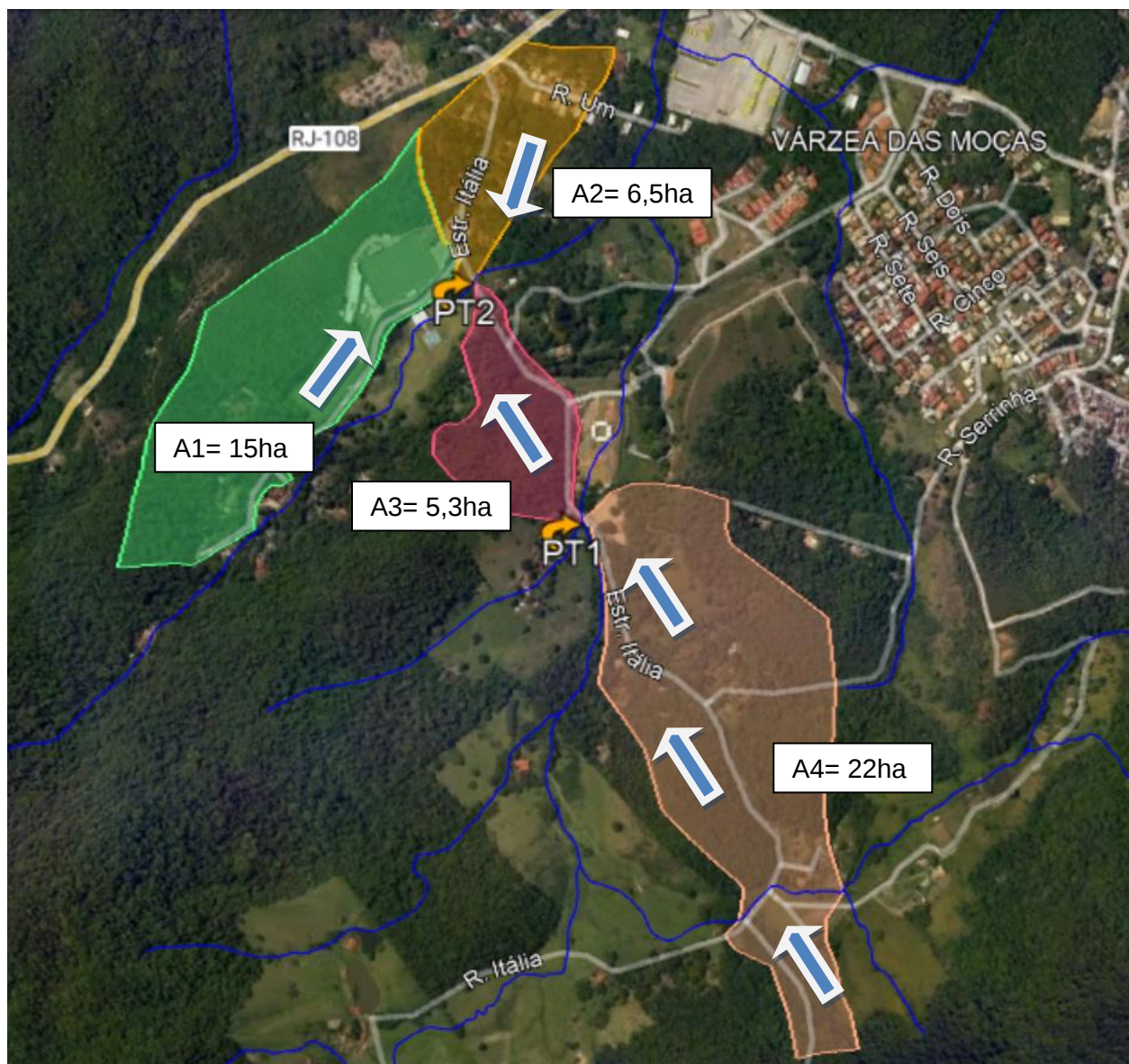


Figura 2: Mapa de Microbacias do Lote 5

