



Em atendimento ao município de Barra Mansa, para a realização de uma vistoria técnica emergencial, o DRM-RJ realizou no dia 17 de março de 2023, a avaliação de risco de deslizamento na RJ 157, bairro KM 4. No local, foi observado a ocorrência de diferentes deslizamentos em uma encosta deflagrados pelos altos índices pluviométricos e de acumulados de chuvas anteriores (Figura a). Trata-se de um trecho de uma via urbana de fluxo intenso e contínuo, a RJ-157, construída ao longo do sopé de uma encosta. No trecho vistoriado, a encosta apresenta cerca de 38m de altura e inclinação variando de 60° a 70°, com composição dada por rocha alterada fraturada sob solo residual e cobertura vegetal de espécies gramíneas e arbustivas. A primeira cicatriz de deslizamento (Figura b) tem maior amplitude espacial, sendo o material heterogêneo composto por solo e blocos rochosos milimétricos, angulosos e de baixa esfericidade; o material mobilizado por este processo depositou-se na via urbana ocupando 1/3 de um dos sentidos de fluxo da via (Figura c). Outros deslizamentos menores também foram identificados, tendo estes uma menor mobilização de material (Figura e). Destaca-se ainda a atuação de intensos processos erosivos na encosta. Do outro lado da via urbana, pôde-se identificar a atuação destes processos erosivos sob a pavimentação asfáltica da via, além da presença de trincas paralelas à extensão da via e afundamentos pontuais, evidenciando um processo de movimentação do terreno (Figura f, g). Dito isto e, considerando o cenário atual, foi traçado um polígono de risco remanescente de acordo com a metodologia utilizada pelo DRM-RJ, uma vez que ocorre o período de chuvas e os processos geológico-geomorfológicos acima relatados encontram-se ativos. Recomenda-se, portanto, a fiscalização e monitoramento do local, bem como a adoção de medidas mitigadoras como a sinalização da via para risco de novos deslizamentos e avaliação de um profissional técnico habilitado para a adoção de obras de geotecnia cabíveis, visando a redução de riscos de acidentes.



ATENDIMENTO EMERGENCIAL EM BARRA MANSA - RJ
MARÇO DE 2023
24 B - RJ 157 - (KM 3 E 4)

Sistema Geodésico SIRGAS 2002

Sistema de Coordenadas : UTM 23K

Data da Vistoria: 17/03/23

Data de elaboração do Parecer Técnico: 18/03/2023

Alex Alves Lara

Geólogo

Crea - RJ: 199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Legenda:

--- Cicatriz de deslizamento

Delimitação da área de risco remanescente

