



Em atendimento ao município de Macaé, para a realização de uma vistoria técnica, o DRM-RJ, com apoio da Thalweg, realizou no dia 06 de março de 2023, a avaliação de risco de movimento de massa na Estrada do Sana, Sítio Pedra Bonita, Sana, onde não se observou cicatriz de movimento de massa.

O terreno possui duas edificações em fase de construção (foto 1a,b,c), a configuração deste é dada por taludes de corte e taludes artificiais escalonados – retaludamento- com aproximadamente 70° de inclinação e altura variando de 1m a 3 m (foto 2 e 3), apresentam processo de erosão superficial em estágio inicial e no momento da vistoria apresentavam estabilidade. Há blocos in situ, angulosos, métricos a decamétricos enterrados nos cortes, expostos na superfície e nas porções preservadas da encosta, não há evidências de movimento dos mesmos, em alguns casos estão com porção da base descalçada, porém, sobre um platô sem inclinação ou mergulhando na direção oposta ao mergulho do terreno (foto 3 a 5c), portanto não configuram um fator de risco iminente. A encosta a montante do terreno possui vegetação de grande porte, aproximadamente 300 m de elevação em relação ao nível da estrada, e inclinação suave (foto 4).

De acordo com relato do caseiro da propriedade, Sr.º Luiz Gonzaga, em fevereiro deste ano houve um deslizamento de pequeno porte em um dos taludes laterais ao anexo das edificações, o solo mobilizado alcançou a estrada de terra e derrubou parte de uma cerca, este talude foi reconstituído e atualmente possui aproximadamente 1 m de altura e inclinação de 70° (foto 1a), não foi possível identificar a cicatriz do movimento.

Vale salientar, que o material mobilizado no evento foi a porção de aterro que constituía o talude, conforme relato, e que durante a vitória foi possível observar ao longo do terreno poucos blocos soltos devido à intervenção antrópica (foto 3), tubulação exposta (foto 6) e proximidade da edificação a menos de 2 m do talude a montante (foto 7).

Considerando o cenário atual, a metodologia de classificação de risco do DRM-RJ, trata-se de uma área de Médio Risco, ou seja, os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção no setor são de média potencialidade para o desenvolvimento de processos de deslizamentos. Portanto, recomenda-se a fiscalização e monitoramento do local, avaliação de um profissional capacitado e qualificado para a adoção de obras geotécnicas cabíveis.



PARECER TÉCNICO EM MACAÉ- RJ
ABRIL DE 2023
ESTRADA DO SANA - SÍTIO PEDRA BONITA

Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ
Sistema de Coordenadas : UTM 23K
Data da Vistoria :06/04/2023


Alex Alves Lara
Geólogo
CREA RJ - nº199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 11/04/2023

 Delimitação do terreno
 Delimitação da Área de Risco

