



Em atendimento ao Município de Mangaratiba, para a realização de uma vistoria técnica, o DRM-RJ realizou no dia 15 de março de 2023, a avaliação de risco a escorregamentos na Rua da Cachoeira no Bairro de Vila Muriqui, localidade conhecida como Cachoeira 1.

No ponto 1, a casa foi construída em cima de uma drenagem que advém da cachoeira a montante (A). A construção, sob pilares, tem junto à drenagem uma manilha. Ao lado, há uma tubulação de águas servidas vazando e saturando o terreno que possui bananeiras distribuídas (B).

No ponto 2, a residência foi atingida nos fundos por um deslizamento planar de material argiloso deflagrado pelas chuvas do dia 11 de março (C). A casa foi construída no platô entre dois taludes de corte com inclinações de cerca de 60°. Nos fundos (D), o talude com o processo tem cerca de 6m de altura e 8m de largura. A lateral da casa possui um terreno por onde parte do material mobilizado fluiu até alcançar a via de acesso local (E). Na crista da cicatriz, há árvores de grande porte com raízes que possivelmente colaboraram para reter parte do material. A montante, há uma sequência de três casas que possuem distâncias para a crista do processo que variam entre zero e 1.5m (F). Apesar de não terem sido identificadas patologias estruturais nessas residências, optou-se por incluí-las no polígono de risco remanescente pela proximidade com o processo de deslizamento deflagrado.

Considerando o cenário atual, a metodologia de classificação de risco a escorregamentos do DRM-RJ, trata-se de Risco Remanescente, ou seja, em 1, há possibilidade de risco à moradora em caso de chuvas intensas que aumentem a vazão da drenagem abaixo da casa e em 2, há possibilidade de avanço do movimento de massa a montante e lateralmente. 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 MANGARATIBA - RJ
MARÇO DE 2023
RUA DA CACHOEIRA, VILA MURIQUI

Sistema Geodésico WGS 84
Sistema de Coordenadas : UTM 23K
Data da Vistoria : 15/03/23
Data da Elaboração do Parecer Técnico : 16/03/23

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

- Legenda:**
-  Cicatriz de deslizamento
 -  Delimitação da área de risco remanescente
 -  Alcance do deslizamento

