



Em atendimento ao Município de Paulo de Frontin, para a realização de uma vistoria técnica emergencial, o DRM-RJ realizou no dia 13 de janeiro de 2023, a avaliação de risco a escorregamentos em uma encosta da Estrada do Ferroviário - Morro Azul, na altura do número 152. No momento da vistoria, foi observada o processo geológico-geotécnico que decorreu de um deslizamento planar, composto de solo residual e rocha alterado, a montante de três residências, sendo duas delas atingidas e destruídas totalmente pelo material mobilizado, além de uma garagem. Segundo a moradora, o evento ocorreu no sábado, dia 08/01/23 e não houve vítimas. A encosta com extensão de cerca de 51 m, apresenta taludes de corte atrás das residências, com vegetação densa, de alto porte e bambuzal inclinados a montante. A altura do talude de corte é de cerca de 10 m e inclinação variando de 80 graus a cicatriz em negativo. Há evidências de caixa d'água a montante para distribuição de água servida; sem sistema de drenagem na região, principalmente a montante; moradias coladas no talude. A jusante das residências, há outro talude de corte com 3 edificações distando cerca de 1,5 m, composto de material coluvionar e altura de 6 m. Foram observadas evidências de caixa d'água sob o material instável, a montante; ineficácia de sistema de drenagem neste setor; trincas na parede da residência, pavimento de concreto e muro de alvenaria; tubulação exposta a céu aberto; telhado sem calhas e inclinados para o talude. No geral, há claros indícios de movimentação do solo. Considerando o cenário atual, a metodologia de classificação de risco a escorregamentos do DRM-RJ, trata-se de Risco Remanescente, ou seja, há possibilidade de avanço do movimento de massa a montante e lateralmente. Portanto, recomenda-se a fiscalização e monitoramento do local, tendo em vista a evolução do processo geológico-geotécnico; avaliação de um profissional capacitado e qualificado para a adoção de obras geotécnicas cabíveis, contemplando um sistema de drenagem superficial bem dimensionado para a encosta.

PARECER TÉCNICO EMERGENCIAL EM
ENG. PAULO DE FRONTIN - RJ
JANEIRO DE 2022
RJ-129 Estrada dos Ferreiros - Morro Azul

Legenda:

-  Delimitação do polígono de Risco Remanescente
-  Cicatriz Deslizamento

Sistema Geodésico WGS 84
Sistema de Coordenadas : UTM 24K

Data da Vistoria : 13/01/23

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 16/01/23


Alex Alves Lara
Geólogo
CREA – RJ nº199510029
Thalweg Tecnologia E Serviços De Geotécnia

