



Em atendimento emergencial ao município de São Gonçalo, o DRM-RJ em parceria com a equipe de Defesa Civil local, realizou uma visitória técnica na Travessa Mota, no bairro Barro Vermelho. Na região, as residências estão construídas próximas ou sob um extenso depósito de tálus, com blocos métricos a decamétricos, inseridos e sustentados pelo solo residual, porém em alguns casos, os processos erosivos escavam essa base de sustentação e os expõem a movimento de massa (Ponto 1 - coordenada 697649 m E/7473188 m S). Além disso, para aplinar o terreno visando a construção das casas, foram feitos aterros rasos. Não existe sistema de coleta de esgoto e águas pluviais, ocorrendo o despejo irregular do esgoto, lixo e entulhos na drenagem. No dia 07/02/2023, durante as fortes chuvas que caíram sobre o município, houve um aumento intenso do fluxo de água pela drenagem principal e, com isso, ocorreu um fluxo de detritos a jusante (figura 1), passando por baixo do matacão, retirando boa parte de sua sustentação (figuras 2 e 3). Foi observado no registro deixado pelo fluxo de detritos, que a matriz transportada era composta por areia média a grossa e pedregulhos. A vegetação é de pequeno a grande porte e com o avanço dos processos erosivos as raízes de árvores de grande porte começaram a ficar expostas. Conversas com os moradores locais indicam que ao menos uma casa já foi atingida pela queda de um bloco, que durante as chuvas que se sucederam na região, houve a migração do fluxo de água, percolando por locais que historicamente não percolariam e, que o material retirado pela coleta da prefeitura corresponderia a 3 caminhões lotados. Ao percorrer os 4 pontos destacados na imagem, foram observadas seguintes condicionantes geológico-geotécnicas (figuras 4, 5, 6 e 7): cicatrizes de deslizamentos pretéritos; precariedade da servidão; trincas no terreno; canos d'água expostos e trincados; feições erosivas como sulcos e ravinas; lançamento de água pluvial e servida em superfície; árvores inclinadas; talude de corte. Outras residências, vizinhas e a jusante do talude foram observadas e devido às intensas chuvas na região e os condicionantes citados acima foi classificada como Risco Remanescente abrangendo cerca de 20 casas, seguindo a metodologia de classificação de risco a deslizamentos utilizada pelo DRM-RJ. Portanto, recomenda-se a fiscalização e monitoramento do local, implantação de sistema de drenagem superficial eficiente e bem dimensionado e, principalmente, avaliação de um profissional capacitado para adoção de obras geotécnicas cabíveis.

PARECER TÉCNICO EMERGENCIAL EM SÃO GONÇALO - RJ

FEVEREIRO DE 2023

TRAVESSA MOTA, BARRO VERMELHO

Sistema Geodésico WGS 84

Sistema de Coordenadas : UTM 23K

Data da Vistoria : 19/02/23

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 21/02/23

Alex Alves Lara

Alex Alves Lara

Geólogo

CREA RJ - nº199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia



Queda de Blocos



Delimitação da área de risco remanescente

