



Em atendimento ao Município de São Gonçalo, o DRM-RJ em parceria com a equipe de Defesa Civil local, realizou no dia 22 de fevereiro de 2023, uma vistoria técnica emergencial em duas residências na rua João Frederico do Couto, nº 134 e nº 120, no bairro Engenho Pequeno, a fim de avaliar o risco a deslizamento. Na casa nº 134 (coordenada 700025 m E / 7472074 m S) foi observado a ocorrência de deslizamento planar, durante as chuvas do dia 13/02/23, o qual destruiu o muro de alvenaria a jusante (figuras 1 e 2) e acarretou na entrada de lama na residência (figura 3). O material mobilizado é composto de solo coluvionar, solo residual maduro e vegetação (figura 4). A encosta apresenta cerca de 8 m de altura, elevada inclinação, com vegetação densa e de médio a alto porte. A residência dista cerca de 5 m do talude de corte. No local, há evidências de feições erosivas sulcos e ravinas, além de lixo e entulhos no terreno (figura 5). Segundo o morador, há uma cisterna de 50 mil litros a montante que está com vazamento d'água, corroborando para a instabilidade do terreno. Ademais, de acordo com o morador, há registros de deslizamentos pretéritos no local. Na casa nº 120 (coordenada 700004 m E / 7472072 m S) foi observado a ocorrência de deslizamento planar nos fundos da residência, durante as chuvas do dia 13/02/23, que resultou no fluxo intenso de lama e água nas laterias do terreno até a parte da frente da casa (figuras 10 e 11). Portanto, este evento destruiu o muro de contenção de pedra e alvenaria a montante da moradia (figuras 6 e 9), parte da pavimentação (figura 14) e deixando inclinada uma árvore de alto porte (figura 7). No momento da vistoria, ainda manava água a montante (figura 13). Foi presenciado mobilização de aterro, rompimento da tubulação de água de PVC, parte do muro embarrigado (figura 12), deslocamento da escada que dá acesso à moradia (figura 8) e bananeiras no terreno. Com isso, conclui-se que as duas residência, destacadas neste parecer técnico, encontram-se com sistema de drenagem superficial ineficaz. Considerando o cenário atual e os condicionantes geológico-geotécnicos citados acima, a partir da metodologia de classificação de risco a deslizamentos utilizada pelo DRM-RJ, trata-se de **Risco Remanescente** abrangendo 2 moradias, ou seja, há possibilidade de avanço do movimento de massa a montante e lateralmente. Logo, recomenda-se a fiscalização e monitoramento do local, avaliação de um profissional capacitado e qualificado para a adoção de obras geotécnicas e estruturais cabíveis, a implantação de um sistema de drenagem eficiente e bem dimensionado.

PARECER TÉCNICO EMERGENCIAL EM SÃO GONÇALO - RJ

FEVEREIRO DE 2023

RUA JOÃO FREDERICO DO COUTO, ENGENHO PEQUENO

Sistema Geodésico WGS 84

Sistema de Coordenadas : UTM 23K

Data da Vistoria : 22/02/23

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 08/03/23

Legenda:

 Cicatriz de deslizamento

 Delimitação da área de risco remanescente

 Queda do muro



Casa nº 134

Casa nº 120