



Em atendimento ao Município de São Gonçalo, o DRM-RJ em parceria com a equipe de Defesa Civil local, realizou no dia 19 de fevereiro de 2023, uma vistoria técnica emergencial na rua Casimiro de Abreu, nº 1227, casa 27, no bairro Santa Catarina, a fim de avaliar o risco a deslizamento. No ponto 1 (coordenada 698751 m E/7472575 m S) foi observado a ocorrência de deslizamento planar atrás da casa 27 (figura 2), durante as chuvas do dia 13/02/23, no qual não atingiu a parede da moradia. O material mobilizado é composto de solo, rocha e vegetação. No contato solo-rocha, há uma camada pouco espessa de solo residual maduro sobreposto a uma rocha metamórfica com fenocristais e veios de quartzo bem alterado. A residência dista entre 1 m a 2 m do talude de corte, havendo uma casa a montante próxima da crista do deslizamento (figura 1). Há evidências de instabilidade do terreno, principalmente do aterro observado no local, que foi realizado para o aplainamento do terreno e, a respectiva construção da moradia. No local, foram observados lixo e entulhos pelo terreno; uma contenção de pneus construída no sopé do talude; canos de água e esgoto expostos, obstruídos e com trincas (figuras 6 e 7); a estrutura da casa encontra-se insatisfatória, dificultando o fechamento da porta (figura 3); trincas no terreno e na parede da residência (figura 4); precariedade da servidão que dá acesso a moradia; feições erosivas em estado avançado como ravina (figura 5); telhado sem calhas e com cano de água direcionado para o talude. Segundo o morador, outro deslizamento que ocorreu foi na frente da residência, sendo a fundação da mesma exposta. Os tijolos e concretos foram destruídos, os vergalhões sendo visíveis e o encanamento da casa danificado (figura 8). Com isso, conclui-se que a residência encontra-se em vulnerabilidade muito alta e o 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. Portanto, 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, além de evitar jogar lixo e entulhos no talude e terreno.

PARECER TÉCNICO EMERGENCIAL EM SÃO GONÇALO - RJ

FEVEREIRO DE 2023

RUA CASIMIRO DE ABREU, SANTA CATARINA

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
Geólogo

CREA RJ - nº199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Legenda:



Cicatriz de deslizamento



Delimitação da área de risco remanescente

