



Em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA, por meio do ofício número 001/2023, o DRM-RJ realizou uma vistoria técnica emergencial na rua Caixa D'água, bairro Bocaina, no dia 18 de janeiro de 2023. A vistoria teve como objetivo apurar o risco geológico-geotécnico existente na localidade. Na ocasião, estiveram presentes os técnicos da Secretaria Municipal de Meio Ambiente. Na área em questão, ocorreu deslizamento planar seguido por fluxo de detritos, a montante, descendo pela cabeceira de drenagem do rio, até as casas a jusante. O material é composto de solo residual em contato com rocha sã, matacões, vegetação e árvores de alto porte. O movimento gravitacional de massa ocorreu nas fortes chuvas da última semana de novembro e primeira de dezembro de 2022 (28/11/22 a 02/12/22). (1) Foram observadas, no momento da vistoria, a evolução dos processos de instabilidade geológico-geotécnicos, tendo na porção central do polígono cerca de 6 casas na linha de fluxo do material, das quais 3 casas foram parcialmente atingidas pelo material mobilizado (1 óbito), e muros destruídos (foto 1a). Há evidências de trincas na estrada e nas residências e rompimento da manilha paralela a estrada (foto 1b, 1c). (2) O fluxo de detrito não seguiu o trajeto de drenagem natural, sendo o mesmo canalizado à direita e percorrido sua trajetória de material mobilizado (foto 2a). Neste setor, cerca de 7 casas estão na linha de fluxo do material mobilizado, estando cerca de 3 casas parcialmente atingidas, e muros destruídos (foto 2b, 2c, 2d e 2e). Nota-se presença de granulometria dos sedimentos bem diversificado, assim como o grau de esfericidade e arredondamento, devido ao transporte do material; lixo e entulho no córrego; lançamento de água servida direcionada para o córrego; solapamento de margem; trincas nas moradias e rompimento de manilhas. (3) A montante, na cabeceira da drenagem natural, onde iniciou a mobilização dos materiais, há depósito de tálus, com diversos matacões, árvores de alto porte e até inclinadas, vegetação densa e c bananeiras e deslizamento planar ao lado da residência s/n, no qual o morador decidiu destruir a garagem, pois o mesmo foi afetada pelo deslizamento (foto 3a). O talude de corte apresenta 8,5 m de altura e 72,8 graus de inclinação. Atrás de outras residências há outro talude de corte, estando cerca de 1,5 m das mesmas. O talude apresenta 6 m de altura e 70 a 85 graus de inclinação. Não há sistema de drenagem a montante e a jusante das encostas. Foi observado também o solapamento da margem e surgência de água. Como forma paliativa, colocaram uma contenção do tipo saco de areia. Ademais, foram presenciadas duas caixas d'água a montante do talude de corte, e lançamento de água na drenagem. De acordo com a técnica da Secretaria de Meio Ambiente, no local do evento, havia um reservatório d'água que foi rompida e liberada toda a água armazenada (abastecia a população local). 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. É imprescindível a avaliação de um profissional qualificado para a adoção de obras geotécnicas cabíveis, contemplando um sistema de drenagem bem dimensionado para a encosta, incluindo as vias de acesso. Enquanto medidas estruturais de mitigação do risco geológico não forem realizadas, o DRM-RJ recomenda ações de monitoramento e fiscalização; sistema de alerta na região; recuperação do reservatório d'água, pois há consequências na interrupção do abastecimento de água no município; em períodos de chuva recomenda-se evitar e ou evacuar a área; retirada de material somente em períodos secos; acompanhar o desenvolvimento das feições de instabilidade já existentes e observar possíveis surgimento dos mesmos; manter o córrego livre de lixo e entulhos; orientar os moradores e transientes sobre a existência do risco no local.



PARECER TÉCNICO EMERGENCIAL CONCEIÇÃO DE MACABÚ - RJ

JANEIRO DE 2023

RUA DA CAIXA D'ÁGUA - BOCAINA

Sistema Geodésico WGS 84

Sistema de Coordenadas : UTM 24K

Legenda:

-  Delimitação do polígono de Risco Remanescente
-  Cicatriz Deslizamento

Data da Vistoria : 18/01/23

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 19/01/23



Alex Alves Lara

Geólogo

CREA – RJ nº199510029

Thalweg Tecnologia E Serviços De Geotécnia

