

Legenda:

- Pontos de Vistoria
- Processo Erosivo
- Linha de Drenagem

Classificação de Risco

- Alto
- Médico

Datum Horizontal SIRGAS 2000
Sistema de Coordenadas UTM FUSO 23s

Apoiadores:



NOME RESPONSÁVEL

CARGO: Geóloga
Crea - RJ: 2009636040
Instituto Manguezais

Laudo Técnico:

Em atendimento a CI SEDEC/COORDC09 N° 5 da Coordenadoria da REDEC 9 – Baixada Litorânea, o DRM-RJ realizou no dia 20 de fevereiro de 2023 vistoria técnica no município de Casimiro de Abreu juntamente com técnicos da Defesa Civil Municipal. A vistoria teve como objetivo a avaliação de risco geológico no distrito de Barra do Sana, especificamente na Av. Pássaros, localizada no Condomínio Ecológico Floresta do Sana.

De acordo com a Defesa Civil, a região está sofrendo com enxurradas em período de chuva intensa, ocorre um grande aporte de água pluvial na encosta proveniente da RJ-142 a montante. Este fluxo descendente de água que flui através da encosta chega à via a jusante acrescido de material carreado com o fluxo. Além desse processo recente há histórico de deslizamentos pretéritos na mesma encosta.

Durante a vistoria foi observado, na Av. Pássaros, que a encosta apresenta marcas de erosão formando sulcos, que se tornam caminhos preferenciais de drenagem, essas estruturas estão localizadas aos fundos da casa 705 e na casa na Rua das Hortênsias, Lt. 23. A casa 705 está a uma distância de aproximadamente 30 metros da encosta, no entanto esta área é um lote que pode vir a ser ocupado.

Aos fundos da casa 12 há um caminho natural de drenagem, onde foram observadas pequenas marcas de perda de material em sua margem. Na RJ-142, a montante, foi visto que o escoamento da canaleta de drenagem da estrada está direcionado para a drenagem natural da encosta.

Então é possível constatar que o sistema de drenagem da RJ-142 não comporta o atual volume de chuvas, havendo um forte fluxo pluvial no talude a jusante o que gera as enxurradas que atingem a Av. Pássaros intensificando o processo erosivo desta parte da encosta.

Dito isso, foi traçado polígonos de Risco Alto e Risco Médio, uma vez que os processos geológico-geomorfológicos acima relatados encontram-se ativos. Ademais, recomenda-se o monitoramento do local até que medidas mitigadoras sejam realizadas para redução de risco



Encosta a montante da Av. dos Pássaros com marcas de erosão (sulcos marcados em vermelho) e com histórico de deslizamentos.



Visada frontal da encosta, com a rodovia RJ-142 a montante



Drenagem aos fundos da casa de N° 12, que recebe grande fluxo descendente durante chuvas intensas acelerando o processo de erosão.



Final da canaleta de drenagem da RJ-142 direcionando o fluxo de águas pluviais para o caminho de drenagem a montante da casa de N° 12 da Av. dos Passaros