

DOCUMENTO: Nota Técnica	DATA.: 05/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

1. Introdução:

Em atendimento à solicitação da Prefeitura Municipal de Paracambi, no dia 01 de março de 2024, foi realizada uma vistoria técnica em subsídio a Subsecretaria Municipal de Defesa Civil do município de Paracambi, acompanhado do técnico da Defesa Civil, em virtude das chuvas intensas do dia 21 de fevereiro, que acarretaram prejuízos ao município supracitado.

A vistoria foi realizada no Bairro Raia, na rua Afonso Franco, número 471, para avaliação do risco geológico.

2. Endereço:

Rua Afonso Franco, número 471 (Coordenadas Datum WGS84 23K 633425.00 m E / 7499819.00 m S).

3. Tipologia do Processo:

Ocorrência de deslizamento do tipo planar nos fundos do condomínio, mobilizando muito material como solo, vegetação e galhos, e atingindo o estacionamento (Figuras 1 e 2). O perfil da encosta é composto por solo residual sobreposto ao horizonte de rocha alterada, bem como cobertura vegetal densa de médio a alto porte, e bambuzal a montante. Uma parte do material mobilizado foi contida pelo muro de alvenaria de 1,5-2,5 metros de altura no sopé da encosta, mas mesmo assim, seu excedente ultrapassou o muro (Figura 4) e atingiu canos expostos, não constatando avaria, e a base do primeiro andar do prédio, causando um buraco e trincas (Figuras 5 e 6). Foi observado outro setor com cicatriz de deslizamento planar (Figura 3). A encosta apresenta altura de aproximadamente 5 metros, inclinação de 90° a setor em negativo, e extensão com cerca de 6 metros.

4. Feições indicativas de instabilidade:

Destaca-se a presença de feições erosivas, árvores e bambuzal inclinadas, solo úmido e em negativo, e trincas de tração no solo. Com isso, há iminência de mais material ser mobilizado. Ademais, não foram observados sistemas de drenagem superficiais.

5. Números de casas identificadas no polígono de risco remanescente:

1 edificação de número 471.

DOCUMENTO: Nota Técnica	DATA.: 05/03/2024	PÁG.: 2/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

6. Fotografias:



Figura 1: Deslizamento planar nos fundos do condomínio de número 471, atingindo o estacionamento.



Figura 2: Parte do material mobilizado da encosta.



Figura 3: Dois setores de movimento gravitacional de massa (seta).



Figura 4: Vista frontal do deslizamento planar que ultrapassou o muro de alvenaria.

DOCUMENTO: Nota Técnica	DATA.: 05/03/2024	PÁG.: 3/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	



Figura 5: O material mobilizado atingiu os canos expostos, mas não constou avaria.



Figura 6: Parte do material mobilizado atingiu o prédio.

7. Delimitação do Risco Remanescente

Considerando os condicionantes geológico-geomorfológicos observados na área, e em virtude da metodologia de classificação de risco a deslizamentos adotado pelo DRM-RJ, trata-se de Risco Remanescente (Figura 7), havendo a possibilidade de mobilização do material a montante e lateralmente.

DOCUMENTO: Nota Técnica	DATA.: 05/03/2024	PÁG.: 4/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

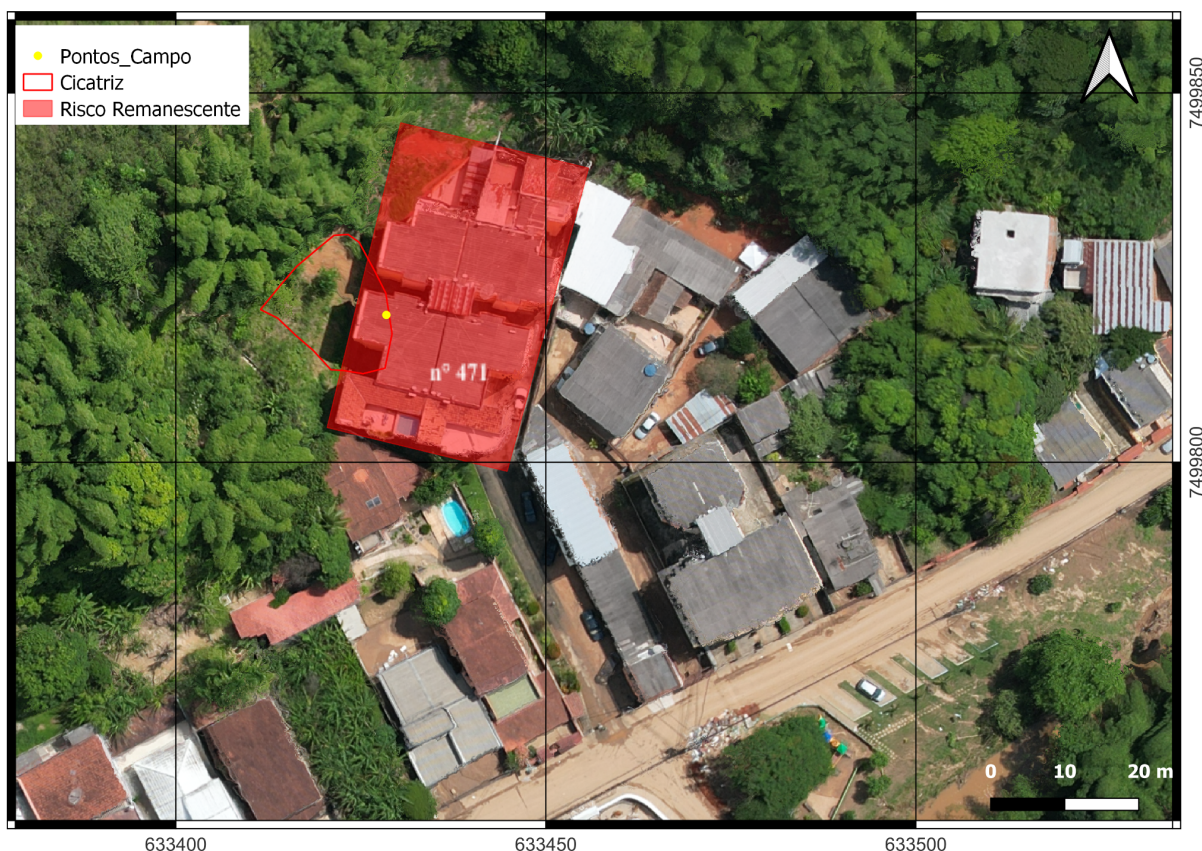


Figura 7: Mapa de Risco Remanescente da vistoria na rua Afonso Franco.

8. Conclusão

De acordo com a vistoria realizada pela equipe técnica do DRM-RJ, pode-se identificar o risco geológico no local, relacionado a movimentos gravitacionais de massa, causados pelas chuvas intensas do dia 21 de fevereiro de 2024. A análise dos processos deflagradores no bairro foi executada em caráter de urgência, destacando o risco remanescente, ou seja, ressaltando as evidências de instabilização já deflagradas em campo que podem evoluir a montante ou lateralmente. Assim sendo, com a previsão de chuvas intensas ao longo do verão, salienta-se para a iminência de novas movimentações de massa, podendo causar novos danos e prejuízos para a população do município de Paracambi.

Portanto, realça que na residência de número 471, não existe sistema de captação de drenagem superficial, o que contribui para o desenvolvimento de feições de instabilidade ao longo do tempo, uma vez que a água é o principal agente deflagrador de movimento de massa. Dessa forma, o DRM-RJ entende que diante das evidências de movimentação pontuadas neste documento, recomenda-se a fiscalização e o monitoramento dos local supracitado, de tal forma que se verifique a abertura de novas trincas no solo; evitar qualquer tipo de intervenção durante

DOCUMENTO: Nota Técnica	DATA.: 05/03/2024	PÁG.: 5/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

períodos chuvosos; avaliação de um profissional técnico habilitado para a adoção de obras de geotecnia cabíveis, contemplando um sistema de drenagem eficiente e bem dimensionado ao longo das encostas; colocação de lona na área mobilizada como forma paliativa de retardar o processo erosivo; manter a limpeza da encosta, sem lixo e entulhos, e com a vegetação preservada; orientar os moradores e transeuntes sobre a existência do risco no local.



MARCELA DE C. LOBATO
CARGO: Geóloga
CREA-RJ nº 2009636040
Instituto Manguezais