

Relatório Técnico Geológico

Bruno Melo

Geólogo – Defesa Civil de Maricá

17/02/2022

Vistorias realizadas acompanhado do hidrólogo da Defesa Civil de Maricá, João, e do agente de defesa civil de Petrópolis, Júlio.

Ponto 1

1 – Localização da área

Rua Manuel Antônio da Costa, proximidade do nº140L. Localidade: Morein.

2 – Coordenada geográfica

22°31'22.0'' S/ 43°10'13.8'' W

3 – Delimitação da área de risco e área interditada preliminarmente

Interditar as casas na Rua Manuel Antônio da Costa, do nº 140L até 46A. Risco geológico muito alto.

4 – Fotos



Talude que deslizou, com destruição parcial da estrada.



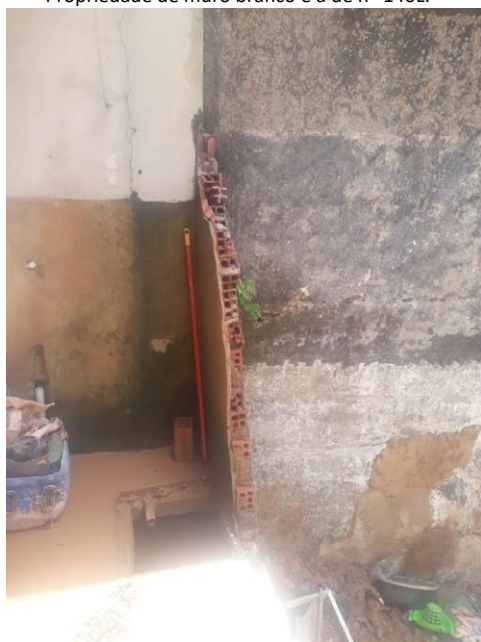
Talude que deslizou para a Rua Manuel Antônio da Costa.



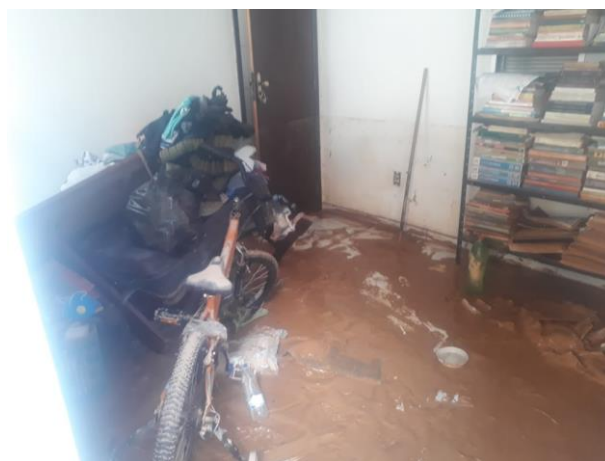
Propriedade de muro branco é a de nº 140L.



Casa ao fundo da 140L, que foi inundada.



Muro de divisa destruído ao fundo da casa 140L.



Inundação dentro da casa de nº 58.

5 – Dados sobre vítimas

Não houve vítimas.

6 – Danos estimados (casa total ou parcial)

Residência do nº 140L (Rua Antônio da Costa) sofreu danos parciais por ter sido inundada. E ao fundo dessa casa um muro de divisa caiu por conta do fluxo de água, gerando danos parciais na casa vizinha (nº 58, de muro vermelho), que ficou com o primeiro andar todo inundado.

Havia trator no local trabalhando no talude onde ocorreu deslizamento.

Ponto 2

1 – Localização da área

Rua Manuel Antônio da Costa, do nº 114 até o final da rua. Localidade: Morein.

2 – Coordenada geográfica

22°31'52" S / 43°09'50" W

3 – Delimitação da área de risco e área interditada preliminarmente

- Interditar na Rua Manuel Antônio da Costa, o nº 114, por apresentar talude de fundo composto por solo residual e aproximadamente oito metros de altura, no qual houve deslizamento atingindo o fundo da propriedade. No local, moram 4 pessoas e um neném. Risco geológico muito alto.

- No topo do talude da casa anterior, interditar a casa de nº 140G (Rua Augusto Severo) por estar a uma distância de apenas dois metros do topo do talude que ocorreu MGM.

- Interditar na Rua Manuel Antônio da Costa, o nº 138, no qual a casa e garagem foram inundadas. Além disso, na base da casa houve remoção de parte do solo e há uma drenagem que passa no local também.

- Já no final da rua, e abaixo dela, há duas casas que foram atingidas por um deslizamento. As duas devem ser interditadas. Risco geológico muito alto.

- Por fim, informo que o final da Rua Manuel Antônio da Costa tem os pilares no topo do talude onde ocorreu o deslizamento, e aparentemente apresenta risco quanto a sua integridade.

4 – Fotos



Descida da Rua Manuel Antônio da Costa.



Casa nº 144, com talude de fundo que atingiu a propriedade.



De muro cinza, casa nº 138.



Base da casa nº 138.



Casa do final da rua, e abaixo dela, com destruição total.



Talude onde houve deslizamento que gerou destruição total de propriedade.



Final da Rua Manuel Antônio da Costa, com os pilares no topo do talude onde houve deslizamento.



Final da Rua Manuel Antônio da Costa, que apresenta riscos quanto a integridade.

5 – Dados sobre vítimas

Não houve vítimas.

6 – Danos estimados (casa total ou parcial)

- Residência de nº 114 teve danos parciais, com destruição dos cômodos do fundo da casa por conta do deslizamento, sendo a cozinha, quarto e banheiro.

- Residência de nº 138 teve danos parciais por conta da inundação.

- No final da rua, e abaixo dela, quanto às casas atingidas pelo deslizamento, uma apresenta danos parciais, enquanto a outra teve dano total onde a família (5 pessoas) encontra-se desalojada.

Ponto 3

1 – Localização da área

Rua Alto Remaro, L15. Localidade: Morein.

2 – Coordenada geográfica

22°31'50'' S / 43°09'55'' W

3 – Delimitação da área de risco e área interditada preliminarmente

Interditar casa na Rua Alto Remaro L15, onde houve MGM atrás da propriedade. Risco geológico muito alto.

4 – Fotos



Casa onde ocorreu deslizamento nos fundos. Risco geológico muito alto.

5 – Dados sobre vítimas

Pelas informações dos munícipes, não houve vítimas. Reside no local uma senhora.

6 – Danos estimados (casa total ou parcial)

Danos parciais no fundo da propriedade.

Ponto 4

1 – Localização da área

Vila José Augusto de Barros, nº 148, 721, 721C. Localidade: Morein.

2 – Coordenada geográfica

22°31'47'' S / 43°09'44'' W

3 – Delimitação da área de risco e área interdita preliminarmente

- Interditar no nº 148 as duas casas por estarem em área de risco geológico muito alto. Há 5 pessoas somando as duas casas. Os munícipes foram orientados a se retirarem do local.

- Interditar todas as casas (total de quatro) na altura do nº 721, que foram atingidas por deslizamento. Risco geológico muito alto.

- Informo que ao final da rua reside (nº 721C) sozinha uma senhora de 92 anos que pode perder o acesso para sair do local, pois há uma cachoeira cortando a estrada que dá acesso a propriedade da mesma.

4 – Fotos



Casas no nº 148, a primeira com dano total e a do lado com dano parcial.



Casa do nº 148, com dano total.



Imagem parcial do final da rua e entrada da propriedade onde mora a senhora de 92 anos.



Talude onde houve o deslizamento atingindo as casas abaixo.



Casas atingidas pelo deslizamento.



Parte da base de uma das casas atingida por deslizamento.

5 – Dados sobre vítimas

Não houve vítimas.

6 – Danos estimados (casa total ou parcial)

- No nº 148 houve destruição total de uma casa e parcial de outra. Os munícipes informaram estar aguardando o Auto de Interdição para solicitarem aluguel social.

- Na altura do nº 721, houve perda total de uma casa e perda parcial das demais.

Ponto 5

1 – Localização da área

Rua Alfredo Chilibique, do nº 574D até 594, e no nº 495. Localidade: Chácara Flora.

2 – Coordenada geográfica

22°31'52'' S / 43°10'35'' W (nº 574D até 594)

22°31'56'' S / 43°10'33'' W (nº 495)

3 – Delimitação da área de risco e área interditada preliminarmente

- Interditar todas as casas entre os números 574D até 594, por ter ocorrido um grande deslizamento de dezenas de metros. Alguns munícipes pediram para informar os números de RAO: 4011 / 4012 / 4013. Risco geológico muito alto.

- Interditar todas as casas talude abaixo nas proximidades do nº 495.

4 – Fotos



Grande deslizamento ocorrido.



O deslizamento atingiu uma das casas até o momento dessa vistoria.



Imagem panorâmica das casas que devem ser interditadas entre os números 574D até 594.



Nas proximidades do nº 495, deslizamento ocorridos.



Casas com danos parciais nas proximidades do nº 495.



Casa com dano total nas proximidades do nº 495.

5 – Dados sobre vítimas

Não houve vítimas.

6 – Danos estimados (casa total ou parcial)

- Entre os números 574D até 594, as casas apresentaram danos parciais. Famílias estão desalojadas.

- Quanto às casas nas proximidades do nº 495, as casas apresentaram dano parciais, e uma com dano total.