

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 1 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa

1 - Introdução:

Em atendimento à solicitação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, subordinada à Secretaria Municipal de Ordem Pública do Município de Barra Mansa, o DRM-RJ realizou no dia 08 de janeiro de 2022, uma vistoria técnica em conjunto com técnicos da própria Defesa Civil, em caráter emergencial, num agrupamento de casas edificadas em talude localizado entre as Rua José Major Bento, no bairro Vila Coringa e uma servidão sem nome, identificada apenas com um nº 44, com acesso pela Rua Ernesto Duarte, localizada nas coordenadas (**22°32'16"S / 44°10'37"W**), em função da deflagração do movimento gravitacional e massa ocorrido na semana do último dia 05.

Levantando o histórico da localidade, é importante enfatizar que já ocorreram pelo menos dois acidentes associados à escorregamentos datados de 2019 e outubro de 2021.

Em ambos os acidentes, dois setores no topo da servidão romperam gerando a abertura de 2 grandes cicatrizes, o bloqueio total de um dos trechos da servidão também foi evidenciado, entretanto e, principalmente, a exposição, rachadura e degradação da infraestrutura da mesma. Contudo, na vistoria realizada, a servidão em questão sofreu rompimento a jusante da casa número 01 (22,53431S/44,17789W) inabilitando o acesso dos moradores.

O DRM-RJ esclarece que, dentro do escopo de trabalho do Núcleo de Análise de Diagnóstico de Escorregamentos (NADE/DRM-RJ), já houve a realização de avaliação de risco geológico no local, sendo assim, a atual vistoria teve como objetivo avaliar o risco de escorregamentos remanescentes no local.

Destaca-se que as feições de risco geológico descritas nos cenários observados no momento desta análise acompanham a descrição feita último laudo, exceto pelas mudanças do cenário, considerando a evolução dos processos de instabilidade geológico-geotécnicos, devido as intensas chuvas iniciadas na semana do dia 05 de janeiro (figura 1).

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 2 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa



Figura 1 – Imagem da Localização da Servidão a montante da Rua Major José Bento.

2. Rua Major José Bento, Bairro Vila Coringa (Coordenadas *Datum* WGS84 22°32'16"S / 44°10'37"W)

Na presente vistoria, foram observados indícios de movimentação ou de evolução do processo de instabilidade na encosta (figura 2), identificados através de trincas ao longo da servidão (figura 3) com aproximadamente 20m de extensão no meio do talude e a jusante das residências nº 01 e nº 22, algumas rachaduras também foram identificadas nas edificações em risco. O deslizamento ocorreu a jusante da casa nº 01, de solo residual maduro, com 05m de extensão e altura de aproximadamente 10m, onde a referida casa encontra-se na crista do talude de corte.

O local apresenta estrutura rudimentar para canos individuais de água ao longo da servidão que necessitam de avaliação, devido ao deslizamento ter movimentado seus apoios (figura 4 e 5). Ademais, verificou-se a precariedade do sistema de drenagem superficial, que corrobora para deflagração do processo de instabilidade.

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 3 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa

Frise-se que um avanço do processo erosivo poderá atingir os 3 postes ao longo da servidão (figura 6), o que ocasionará colapso no abastecimento de energia elétrica, bem como risco de danos por meio de descargas elétricas

A defesa civil notificou cerca de 13 famílias no local, entretanto, muitas delas permaneceram, até o presente momento (figura 7, 8 e 9), com desabamento de parte da servidão o acesso dos moradores está prejudicado no local dos deslizamentos restando somente um acesso em condições precárias logo, se houverem novos movimentos poderão ficar sem rota de fuga.

Neste cenário, soma-se a montante presença de um conjunto de edificações próximas ao talude com vegetação de médio a baixo porte e presença de trincas nas escadas. A jusante das residências, foram observadas plantações de bananeiras que podem ser consideradas um indicativo para solos suscetível a processos erosivos.



Figura 2: deslizamento recente.



Figura 3: trincas no terreno.

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 4 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa



Figura 4 e 5: canos de água.



Figura 6: postes ao longo da servidão.

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 5 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa



Figura 7, 8 e 9: casa nº 01, 22 e casa demolida respectivamente.

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 6 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa



Figura 10: servidão precária, funcionando como único acesso.

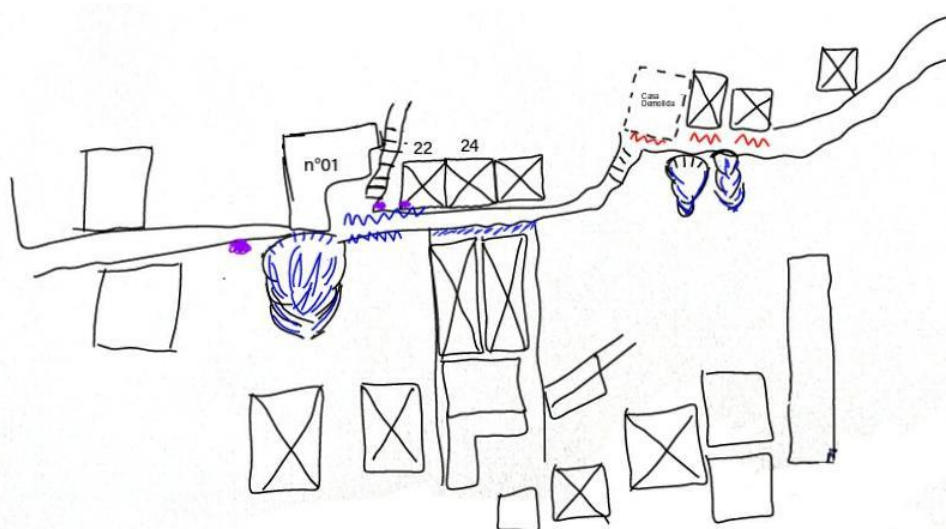


Figura 11: croqui esquemático da situação no momento da vistoria.

DOCUMENTO:	Relatório Técnico	DATA.: 08/01/2022	PÁG.: 7 / 7
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos em 1 ponto no Município de Barra Mansa	MUNICÍPIO:	Barra Mansa

3. Conclusão

A servidão da rua Major José Bento encontra-se rompida, drenando água para a face do talude e para a encosta a jusante. Não houve também a construção de obras de contenção para a casa número 01, próxima e a montante do talude, tampouco obras de contenção no próprio talude, ou no talude a jusante.

A vistoria atual constatou que o cenário de risco se encontra muito alto devido ao escorregamento identificado no local, mantendo-se o grau de risco remanescente de escorregamento, principalmente para as edificações de nº 01, 22 e para a servidão que já estão incluídas na movimentação. O risco remanescente refere-se ao avanço do processo já instalado tanto a montante como lateralmente. Não obstante, as edificações nº 24 e as demais residências no final próximo a casa demolida da servidão também incluem-se no risco muito alto.

Dessa forma, recomenda-se a intervenções e fiscalizações estruturais das residências, devido a abertura de trincas, além de acompanhar o desenvolvimento das feições de instabilidade já existentes. Neste cenário recomenda-se que o talude seja impermeabilizado com uma lona de forma paleativa, para facilitar o escoamento de água das chuvas afim de evitar adição de água e saturação do solo, não é recomendado nenhum tipo de intervenção durante período chuvosos, todavia se faz necessário trabalhar a percepção de risco dos moradores. Bem como, verificação de possíveis avarias nas tubulações de água servida.



Alex Alves Lara
Geólogo
Crea - RJ: 199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços Geotecnia