

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/07/2022	PÁG.: 1 / 5
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cordeiro	MUNICÍPIO:	Cordeiro

1 Introdução

Em atenção à solicitação da 1ª Promotoria de justiça de tutela coletiva do núcleo Cordeiro por meio do Ofício nº 550/22/1PJTC, o DRM-RJ realizou no dia 29 de julho de 2022, uma vistoria técnica na Rua Weverton Vieira Soares Nº96, RJ-160 no Bairro São Luiz.

De acordo com o Ofício, é solicitado ao DRM-RJ, a vistoria e identificação de eventuais riscos ao meio ambiente e geológicos. O presente relatório objetiva, portanto, esclarecer se há na localidade feições de risco geológicos e se estas evidências possuem potencial para atingir moradores e transeuntes.

2. Localização da área – Rj-160 Rua Weverton Vieira Soares, Nº96 (Coordenadas WGS84 23K 772048.52 E / 7562053.45 S)

2.1. Histórico

De acordo com as orientações do ofício supracitado, em atenção à carta de suscetibilidade a movimentos de massa da CPRM (Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais), a equipe enviada vistoriou propriedade indicada em frente a obra de retaludamento realizada pela empresa Geophi engenharia.

2.2. Descrição

No momento da visita foram identificadas algumas feições no terreno, que serão apontadas no documento. O muro da frente da propriedade apresenta sistema de drenagem parcialmente obstruído. Especialmente na parte frontal do interior, no jardim, há uma árvore de grande porte e cortes no terreno onde havia outra que foi cortada há cerca de 2 meses, de acordo com a proprietária. Nesta parte, há um muro de acesso às escadas no jardim apresentando trincas e sem obras de drenagem como é possível ver na Figura 1. O terreno tem uma declividade de cerca de 45° e se estende para <https://inkscape.org/release/1.2.1/windows/> os fundos da residência.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/07/2022	PÁG.: 2 / 5
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cordeiro	MUNICÍPIO:	Cordeiro



Figura 1- Imagem do muro de acesso às escadas apresentando trincas e sem drenagem

Mais acima, próximo à casa, foi verificada uma erosão em evolução causada pelo caminho preferencial do fluxo de chuvas no jardim em direção à rua sem grandes evidências de degraus no terreno ou outras feições mais destrutivas (Figura 2). A residência está a cerca de 5 metros da feição no jardim, sem apresentar em sua estrutura, no momento da visita, qualquer indício de trinca ou danos aparentes.



Figura 2– Processo erosivo de pequena dimensão em evolução no jardim frontal da residência.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/07/2022	PÁG.: 3 / 5
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cordeiro	MUNICÍPIO:	Cordeiro

Os muros laterais da propriedade estão trincados, com feições horizontais e verticais praticamente ao longo de toda construção. Há também ferragem exposta em alguns trechos do muro como é possível visualizar na figura 3:



Figura 3 – Parte dos fundos da casa onde o muro apresenta ferragens expostas, além de trincas em sua estrutura.

Nos fundos da propriedade o terreno possui cortes contínuos com muros, que garantem uma cadência na velocidade da água em episódios de chuva, por exemplo (figura 4). Na lateral da casa há dois escalonamentos em cortes assim como nos fundos da residência. A única observação referente às obras é que mais uma vez, não havia sistema de drenagem nesses muros que retificavam os cortes em taludes.



Figura 4 – Cortes contínuos realizados no terreno.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/07/2022	PÁG.: 4 / 5
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cordeiro	MUNICÍPIO:	Cordeiro

Há também, nos fundos da propriedade, uma ocupação desenvolvida ao longo de uma servidão local, como é possível ver também na figura 4. Há um total de 4 casas nesse local, podendo-se notar um adensamento de bananeiras no canto esquerdo. Essa parte da propriedade apresenta uma declividade ascendente onde as casas se situam. O terreno apresenta-se em boa parte como aterro, possuindo resquícios de materiais de construção e lixo em sua constituição. A proprietária salientou que não há quaisquer lançamentos de água ou resíduos sólidos em seu terreno oriundos dessas casas.

Nas propriedades vizinhas lateralmente, destaca-se à direita (de costas para a rua) a realização de revestimento artificial para impermeabilização de encostas (figura 5). Nesta obra, contudo, não foi verificado mais uma vez sistema de drenagem ou mesmo calhas.

Na casa vizinha à esquerda (Figura 6), o terreno apresenta-se com leve aclive, sem intervenções para contenção ou sinais de quaisquer movimentações ou feições de risco geológico.



Figura 5 e 6 – O terreno da imagem à esquerda com o revestimento e na imagem à direita, sem sinais de risco geológico.

3. Conclusão

A vistoria atual constatou que o cenário de risco se encontra em nível médio (Figura 7), devido aos fatores a seguir: Declividade de cerca de 45° a jusante da propriedade; aparecimento de feições erosivas nos jardins a jusante do terreno; sistema de drenagem do muro da rua obstruído; sistemas de drenagens inexistentes nos muros construídos no interior da propriedade; presença de trincas no muro ao lado da escada de acesso à casa assim como nos muros nas laterais da propriedade, tendo estes ferragens expostas em alguns trechos; aterro nos fundos da propriedade, com adensamento de bananeiras a montante à esquerda da servidão vizinha.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/07/2022	PÁG.: 5 / 5
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cordeiro	MUNICÍPIO:	Cordeiro

A proprietária está realizando uma série de obras e acredita-se que com a conclusão e melhoramento destas (inclusão de sistema de drenagem nos muros dos cortes no terreno, por exemplo) o terreno estará em processo de estabilização, ainda que apresentando indícios sutis de erosão.

É importante também que, especialmente a parte de fundos do terreno seja mantido limpo, sem quaisquer lançamentos de efluentes ou resíduos sólidos.



Figura 7 - Mapa com Polígono de Risco Médio



Alex Alves Lara
Geólogo
CREA – RJ nº199510029
Thalweg Tecnologia E Serviços De Geotecnia