

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA:	12/02/2022	PÁG.:	1 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral		

1 Introdução

Em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal de Defesa Civil de Pinheiral, o DRM-RJ realizou no dia 10 de fevereiro de 2022, em conjunto com técnicos da própria Defesa Civil de Pinheiral, uma vistoria técnica na Rodovia Volta Redonda (bairro três poços), com acesso aos becos Arenita Sebastiana e Derotides Maria, em caráter emergencial, em função das feições de risco geológico observadas no local.



Figura 1: Polígono de Risco das residências na Rodovia Volta Redonda, Bairro Três Poços.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA:	12/02/2022	PÁG.:	2 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral		

2. Descrição: Rodovia Volta Redonda, Becos Arenita Sebastiana e Derotides Maria (Coordenadas UTM 23K Datum WGS84 22°29'53.60"S / 44°1'44.10"O)

Na presente vistoria pode-se observar no acesso a servidão do beco Arenita Sebastiana, a presença de 3 residências à jusante. Ao longo da servidão, foram observados diversos taludes de corte em solo residual maduro, com altura entre 4 a 6 metros, inclinação média de 85° e ação erosiva atuando na encosta a partir das águas pluviais. Nota-se trincas na servidão que dá acesso a residência de número 4187, além de vegetações com bambu e árvores inclinadas que indica movimentação no local.

Chegando a residência de nº 4187 ao final da servidão, constata-se o escoamento de água, indicando uma região de drenagem à jusante. Ademais, foi observado também um talude de corte ao lado da casa, que segundo a moradora, já ocorreu deslizamento planar em 2017. Não foi observado nenhum sistema de drenagem no local e nem outro acesso de escape, caso ocorra algum movimento gravitacional de massa.



Figura 2: Encosta à jusante da servidão com vegetação e bambu inclinado.



Figura 3: Acesso a outras residências à montante da servidão.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 12/02/2022	PÁG.: 3 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral



Figura 4: Servidão que leva à residência de nº 4187.



Figura 5: Vista da residência s/n à jusante da servidão.



Figura 6: Chegada a residência nº 4187 com taludes de corte e vegetação com bambu inclinado.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 12/02/2022	PÁG.: 4 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral



Figura 7: Vista lateral da casa nº 4187.



Figura 8: Fundos da residência com escoamento de água à jusante e árvores inclinadas.



Figura 9: Outra moradia no fundo do terreno.



Figura 10: Talude de corte no fundo do terreno com ação erosiva.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 12/02/2022	PÁG.: 5 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral



Figura 11: Vista frontal da casa nº 4187.



Figura 12: Talude onde ocorreu o deslizamento em 2017.



Figura 13: Servidão precária e único acesso de escape.



Figura 14: Trincas na servidão.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA:	12/02/2022	PÁG.:	6 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral		

Ao longo da servidão no beco Derotides Maria, foram vistoriadas três residências que estão à jusante da servidão no beco Arenita Sebastiana. O talude natural que se encontra à montante das moradias corresponde a um solo residual maduro, com altura de 6-10 metros, inclinação de 85°, distando entre 1 a 1,5 metro das casas e de extensão com mais de 30 metro. Foram observados muitos materiais e lixo jogado na encosta, além de vegetação de médio a alto porte, com árvores inclinadas.

No acesso a residência s/n, nota-se intervenções realizadas de forma rudimentar para a mitigação de risco a escorregamento, como sacos com sedimento. Essas intervenções amenizam os processos erosivos temporariamente, mas não são suficientes para a redução do risco. Ademais, não foi observado sistema de drenagem no local.

Portanto, ficou estabelecido que a casa de nº 4187 à montante em conjunto com as 3 casas à jusante (s/n; nº 4195; nº 4197), podem ser classificados como risco muito alto.



Figura 15: Acesso ao beco Derotides Maria para as 3 residências à jusante da servidão.



Figura 16: Servidão à jusante da encosta, com destaque para as 3 residências vistoriadas.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 12/02/2022	PÁG.: 7 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral



Figura 17: Vista frontal aos fundos das residências s/n e nº 4197. Destaca-se a intervenção rudimentar.



Figura 18: Vista lateral das residências de nº 4197 e 4195.



Figura 19: Parte dos fundos do terreno que dá acesso a residência de nº 4187 à montante.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA:	12/02/2022	PÁG.:	8 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral		



Figura 20: Talude próximo a residência s/n.



Figura 21: Talude com bastante vegetação próximo a residência de nº 4197.

3. Conclusão

A servidão do beco Arenita Sebastiana encontra-se trincada, indicando movimentação no local. Destaca-se que nesta servidão, não há pavimentação e sistema de captação de drenagem superficial. Também foram constatados outros indícios de movimentação ou de processo de instabilidade na encosta à jusante da mesma servidão. Ressalta-se ao risco de ocorrer o movimento gravitacional de massa dessa encosta e atingir as três casas à jusante, além de englobar a casa de nº 4187 no processo. A evolução do processo ocasionará obstrução e destruição dos acessos, deixando moradias isoladas e, dificultará o socorro em caso de acidentes. Logo, a vistoria atual atentou ao cenário de risco muito alto.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 12/02/2022	PÁG.: 9 / 9
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Bairro Três Poços	MUNICÍPIO:	Pinheiral

De forma geral, recomenda-se a fiscalização e monitoramento de tal forma que se verifique a abertura de novas trincas no solo e nas residências, além de acompanhar as feições de instabilidade já existentes. A implantação de um sistema de drenagem eficiente englobando toda a encosta é fundamental. É necessário manter o talude limpo, sem lixo e entulhos, e com a vegetação preservada. Ademais, se faz necessário trabalhar a percepção de risco dos moradores.



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