

Relatório emergencial sobre a área do SARGENTO BOENING – 17/02/2022

Eng^a Civil Raquel Favaro

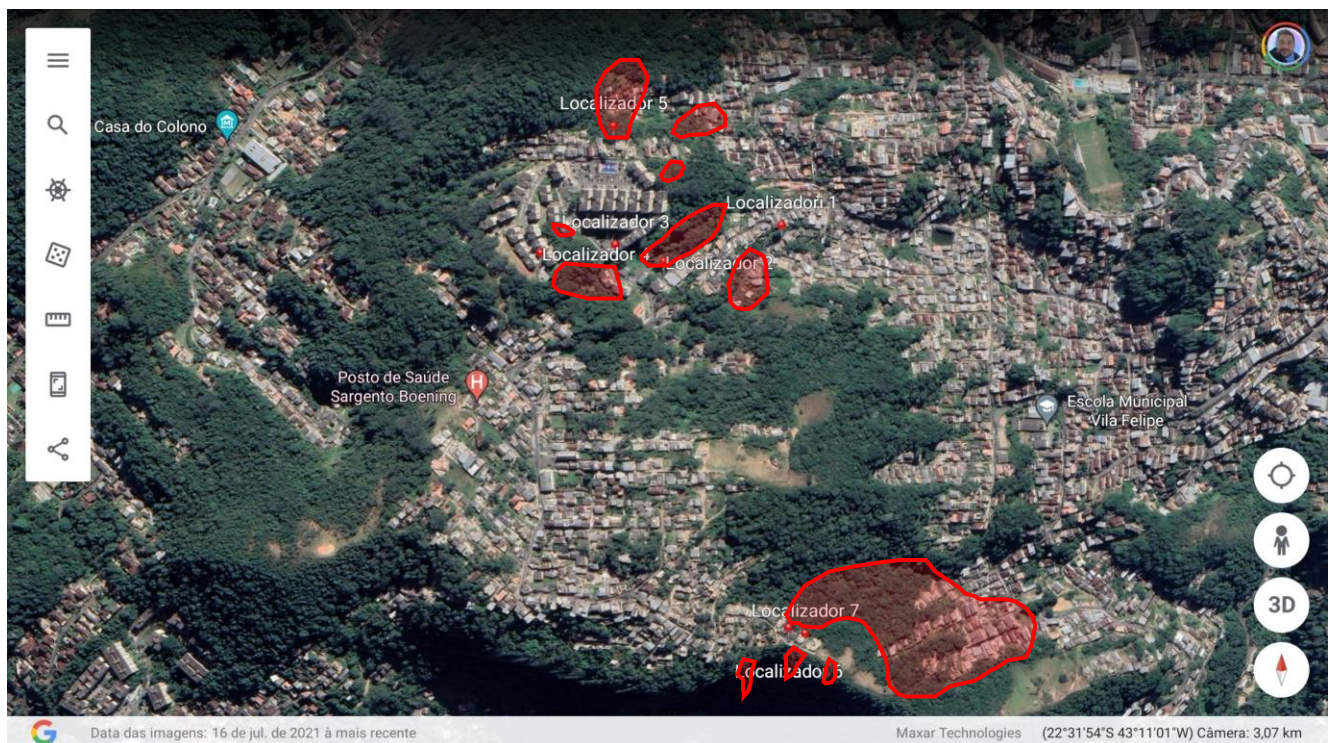


Imagem Google Earth 1 - Deslizamentos na área de entorno do BNH - Condomínio Chácara Flora

Deslizamentos ocorridos na área;

- Localizador 1: servidão para a Rua dos Eucaliptos;
- Localizador 2: Obstrução completa da via principal, Estrada Caminho do Paraíso, após grande deslizamento, derrubando árvores e postes, atingindo diversas casas;
- Localizador 3: Deslizamento na Rua dos Eucaliptos próximos ao Blocos 01, 02 e 03;
- Localizador 4: escorregamento do Viradouro do condomínio que atingiu estruturalmente o Bloco 18;
- Localizador 5: Capa de solo fina sobre rocha atingiu alguns imóveis na Vila Carolina Brand Reis; no talvegue ocorreu uma corrida de detritos atingiu 8 casas na Vila Vasconcelos; Tiveram vítimas fatais no local.
- Localizador 6: Cicatrizes de escorregamentos pontuais em direção a Serra Velha e em direção à rua Alexandre Fleming – São Sebastião;

- Localizador 7: Deslizamento de grande porte iniciou próximo ao ponto final da Sargento Boening e atingiu as servidões a jusante, que possui acesso pela Rua Jacinto Rabello – Vários imóveis foram atingidos e diversas vítimas fatais;

Próximo ao ponto final da rua E foram relatados 4 imóveis que sofreram com pequenos deslizamentos pontuais, sendo que 2 foram destruídos. Não foi relatado vítimas no momento da vistoria.

1) Localização da área:

Vila Vasconcellos, 114, Castelânea/Sgt Boening

2) Coordenação geográfica:

-22,529046°

-43.185103°

3) Delimitação da área de risco:

Aproximadamente 40 casas em área sujeita a acidentes geológicos existentes em duas linhas de drenagem, sendo que em uma delas ocorreram três deslizamentos;

Há três deslizamentos colocando 2 casas em risco imediato (contorno em **vermelho**), pois foram construídas em aterro; O deslizamento descalçou parcialmente a fundação dos imóveis; Contorno em **amarelo** ainda não ocorreu deslizamento mas há indícios que deflagram a situação de risco;



Imagem Google Earth 2 - Áreas em risco na Vila Vasconcelos, n°114.

4) Fotos relacionadas:



Foto 1 - Deslizamento a jusante dos imóveis;



Foto 2 - Amplitude do deslizamento;



Foto 3 - Deslizamento a jusante do imóvel;

- 5) Danos sobre vítimas: Ocorreram vítimas fatais a jusante do deslizamento acesso pela principal Rua Sargento Boening – Vila Vasconcelos e Vila Carolina Brand Reis;
- 6) Danos estimados: 1 Casa parcialmente destruídas; 3 casas com risco imediato de desabamento devido ao deslizamento.

BNH – Condomínio Chácara Flora

- 1) Localização da área:

Rua Caminho do Paraíso, nº 326, Sgt Boening.

- 2) Coordenação geográfica:

-22,530696°

-43.184307°

- 3) Delimitação da área de risco:

Dentro da área do condomínio foram observados três escorregamentos de grande porte; I - O primeiro deslizamento (mancha 1), localizado dentro de uma linha de drenagem natural onde há mina d'água próximo ao bloco 1 do condomínio, deixando algumas edificações em situação de risco.

II - O segundo deslizamento atingiu a distância aproximada de 75m (medida com hipsômetro), iniciou-se junto a contenção do viradouro e bloco 25, a montante dos blocos 18 e 17; o grande fluxo de solo e árvores, rompeu a coluna direita (aptos 102 e 202), causando destruição parcial de todo o bloco 18 (mancha em amarelo), que encontra-se em risco iminente de desabamento devido ao seu comprometimento estrutural, principalmente se for atingido novamente; Foi visualizado trincas no piso do viradouro que demonstram fragilidade da pavimentação.

III - O terceiro deslizamento atingiu os blocos 20 e 19, tendo seu início entre os blocos 22 e 23, desabando parcialmente uma escada hidráulica; Há risco de novo deslizamento na área pois foi visualizado trincas no solo.

Foi vistoriado também a canaleta de drenagem na parte posterior dos blocos 16, 15, 14, 7, 3, 2 e 1, onde observou-se trincas e abatimentos no solo; Ocorreu pequeno deslizamento junto a canaleta de drenagem atrás do bloco 15, podendo atingir imóveis a jusante.



Imagem Google Earth 3 - Deslizamentos corridos no Condomínio Chácara Flora;

Bloco 18 – Interditado devido ao seu comprometimento estrutural;

Bloco 17 – Interditado atingido parcialmente;

Bloco 20 – Interditado atingido parcialmente;

Bloco 19 – Interditado atingido parcialmente;

Blocos 25, 23 e 22 – Interditado preventivamente, crista do deslizamento;

Blocos 1, 2 e 3 – Interditado preventivamente, crista do deslizamento;

Blocos 7, 14, 15 e 16 – Interditado preventivamente, crista do deslizamento e abatimento no solo;

4) Fotos relacionadas:



Foto 4 - Blocos 18 e 17 atingidos por deslizamento a montante;



Foto 5 - Deslizamento atingido e comprometendo a estrutura do bloco 18;



Foto 6 - Deslizamento a jusante dos blocos 1, 2 e 3;



Foto 7 - Deslizamento atingindo os blocos 20 e 19;

- 5) Danos sobre vítimas: Não houve vítimas;
- 6) Danos estimados: Bloco 18 – 8 apartamentos danificados e Bloco 20 – 2 apartamentos; Foram interditados preventivamente 14 blocos sendo, aproximadamente 300 apartamentos deverão ser evacuados devido ao risco de novos deslizamentos.

Posteriormente, em nova visita técnica com o Engº Civil Vinicius da UCP e Engº Civil Robson Gaiofatto, com análise sobre a construção dos edifícios e respectivas fundações, os blocos foram reavaliados e apenas o bloco 18 que sofreu com o colapso de uma coluna externa (apto 102 e 202), deverá ficar interditado até que sejam realizadas obras protetivas e reforço estrutural na edificação. O apartamento 102 do bloco 20 ainda encontra-se com lama, não podendo ser vistoriado.