



Notas

1 - As informações contidas neste documento se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;

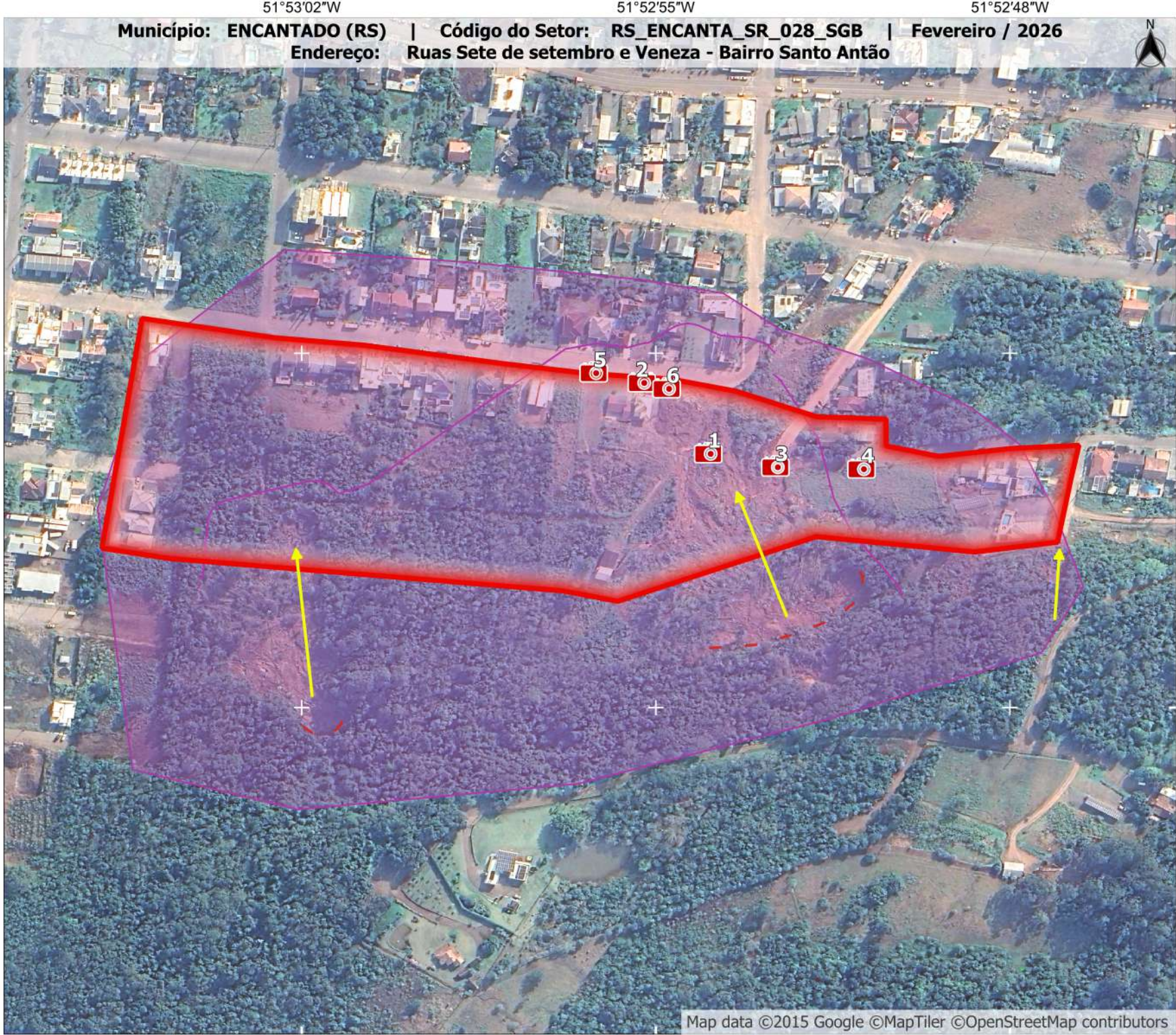
2 - As sugestões apresentadas não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a forma mais adequada de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;

3 - Recomenda-se que toda intervenção estrutural deve ser embasada por estudos geológico-geotécnicos e/ou hidrológicos;

4 - O grau de risco e geometria dos setores são dinâmicos, o que torna necessário a atualização periódica do trabalho;

5 - Este trabalho está em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas;

6 - A área atingida pelo desastre ocorrido em maio/2024 foi obtida no Mapa Único do Plano Rio Grande: área diretamente atingida (ADA), versão 03/09/2024. Disponível em: <https://mup.rs.gov.br>. Para mais informações consultar relatório técnico.



Descrição: A ocupação ocorre na base de uma encosta de elevada declividade suscetível a deslizamentos (Figura 1). No município de Encantado, o relevo é acidentado, inserido no contexto geológico do Planalto da Serra Geral. Nessa encosta, observam-se evidências recentes de instabilidade, como cicatrizes de deslizamentos ocorridos em 2023 e 2024, árvores inclinadas e cortes realizados para a conformação dos terrenos residenciais, os quais apresentam presença de rocha alterada e/ou solo raso (Figuras 2 e 3). Durante as chuvas intensas de abril e maio de 2024, registraram-se ao menos dois deslizamentos nesse setor; um deles atingiu três residências, resultando na destruição de duas delas (Figuras 4 a 6). As moradias, construídas em alvenaria, apresentam grau de vulnerabilidade de moderado a alto frente aos processos identificados.

Sugestões de intervenção: 1) Monitoramento das condições de estabilidade da encosta especialmente em períodos chuvosos e evacuação preventiva caso haja indícios de iminência de deslizamento; 2) Estudo para avaliação de remoção de ocupações destruídas e destroços por profissional habilitado com estudo complementar de readequação do uso futuro das áreas com ocupações destruídas; 3) Desenvolver estudos geotécnicos e hidrológicos detalhados, por profissional habilitado, para avaliar a necessidade e viabilidade de implantação de medidas de contenção e de drenagem na encosta; 4) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para a comunidade em área de risco; 5) Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; 6) Implantação de políticas de controle urbano e orientação para abertura de lotes em áreas suscetíveis a movimentos de massa, visando o ordenamento territorial e a adoção de técnicas seguras de ocupação.

	Tipologia do processo	Deslizamento
	Grau de risco	Muito alto
	Quantidade de pessoas em risco	56
	Total de domicílios e estabelecimentos	14
	Domicílios particulares	14

Número de domicílios e estabelecimentos obtidos a partir dos dados do Censo 2022.

A quantidade de pessoas em risco é aproximada.

CARTOGRAFIA DE RISCO GEOLÓGICO

0 90 180 m



Equipe Técnica

Angela da Silva Bellettini
Giovani Nunes Parisi
Pesquisadores em Geociências



Legenda

Risco muito alto

Fotos

Atingimento desastre maio/2024

Cicatriz de deslizamento

Sentido mov. massa