GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

SGB
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

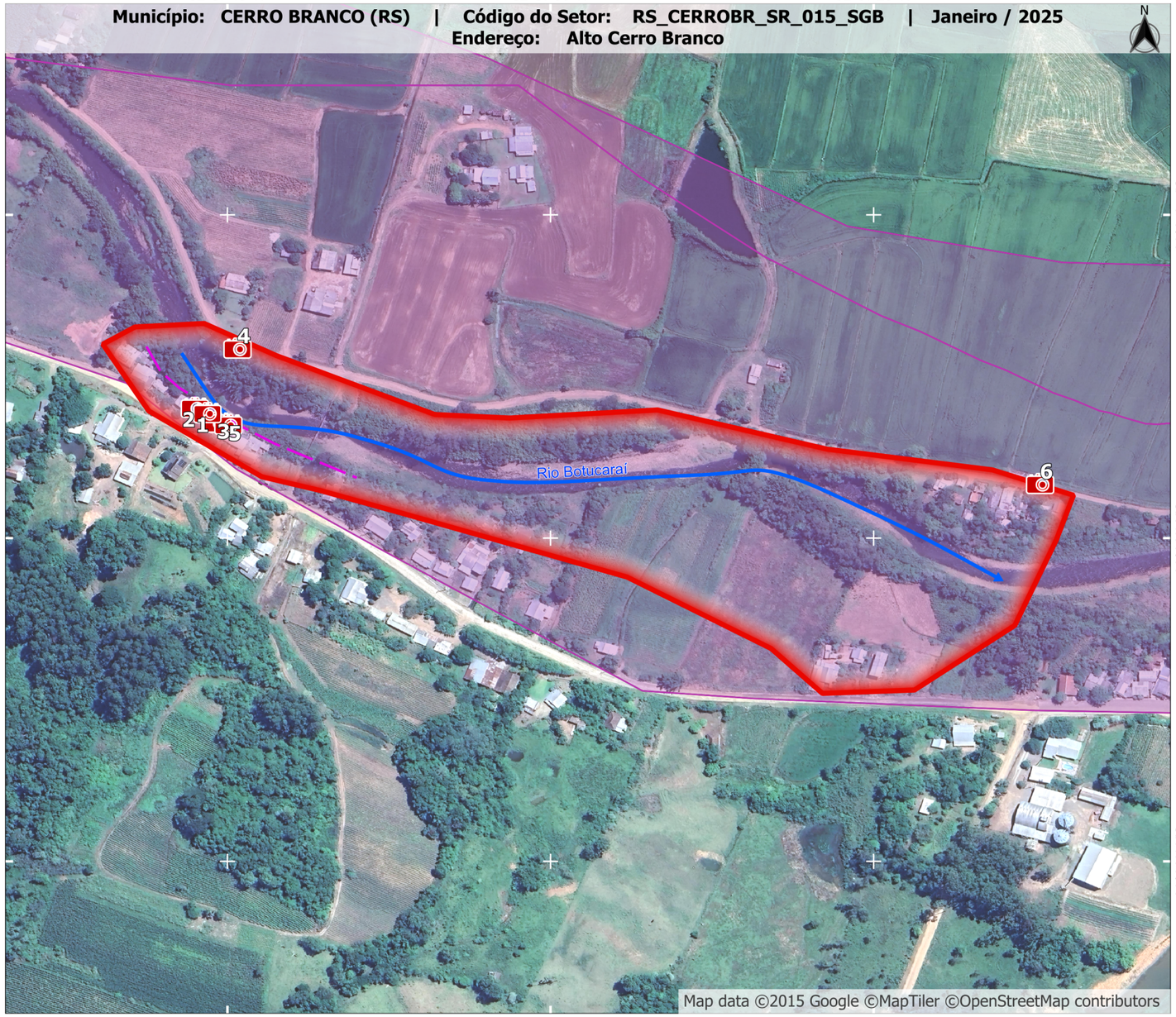
1

2

3

52°57'43"W 52°57'36"W 52°57'29"W

Município: CERRO BRANCO (RS) | Código do Setor: RS_CERROBR_SR_015_SGB | Janeiro / 2025
Endereço: Alto Cerro Branco



4

5

6

Descrição: Casas construídas na margem e planície do Rio Botucaraí. Em sua margem direita, existem casas com padrão construtivo do tipo misto, madeira e alvenaria. Nesta margem do rio, por ser mais alta (aproximadamente 5 metros), as moradias estão sujeitas a inundações rápidas, enxurradas e erosão fluvial da margem do rio. As moradias que se encontram na planície do lado da margem esquerda (mais baixa), estão mais suscetíveis a inundações. A falta de sistemas de drenagem adequada e a deposição de resíduos no leito do rio colaboram para super dimensionar as inundações. As figuras 1, 2 e 3 mostram as residências localizadas na margem direita do Rio Botucaraí, que foram destruídas com o solapamento da margem durante o evento chuvoso de abril/maio de 2024. A figura 4 exibe uma visão geral das casas localizadas na borda da margem direita. A figura 5 mostra o lançamento de agua servida diretamente sobre a encosta. Na figura 6 observa-se casa de madeira construída sobre pilotis na planície de inundação do Rio Botucaraí.

Sugestões de intervenção: 1. Obras de melhorias na infraestrutura urbanística, como, pavimentação de ruas e implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais para aumentar a velocidade de escoamento das águas para fora da área de inundação; 2. Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de inundação, e nas margens dos cursos d'água; 3. Implantação de sistema de alerta no caso de previsão de chuvas extremas, para que os moradores possam ser removidos antecipadamente para abrigos temporários; 4. Programa de Educação Ambiental para correta deposição dos resíduos domésticos.

Tipologia do processo	Erosão, Inundação, Enxurrada
Grau de risco	Muito alto
Quantidade de pessoas em risco	76
Total de domicílios e estabelecimentos	19
Domicílios particulares	17
Estabelecimentos agropecuários	1
Outros estabelecimentos	1

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

A quantidade de pessoas em risco é aproximada.

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.

Legenda
Risco muito alto
Fotos
Atingimento desastre maio/2024
Borda erosiva
Rios

CARTOGRAFIA DE RISCO GEOLÓGICO

0 100 200 m

Equipe Técnica
Marcely Ferreira Machado
(Pesquisadora em Geociências)
Lindaura Lucena de Macedo
(Técnica em Geociências)

DESASTRES NATURAIS CONHECER PARA PREVENIR