

SETORIZAÇÃO DE RISCO

SR-51

PREPARADO PARA:

Secretaria do Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMA)

CURITIBA

2018

Setor de Risco SR-51**Relatório Técnico, 9 páginas****Preparado para: Secretaria do Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMA)****SUMÁRIO**

INFORMAÇÕES CADASTRAIS.....	4
1. LOCALIZAÇÃO DO SETOR DE RISCO.....	5
2. RELEVO.....	6
3. COBERTURA VEGETAL.....	6
4. DRENAGEM.....	7
5. MATERIAL INCONSOLIDADO.....	7
6. SUBSTRATO ROCHOSO.....	7
7. EDIFICAÇÕES.....	7
8. INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO.....	8
9. FEIÇÕES DE INSTABILIDADE.....	8
10. HISTÓRICO DE ACIDENTES.....	8
11. AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE.....	9
12. SUBDIVISÃO DO SETOR DE RISCO.....	9
13. AVALIAÇÃO DE RISCO.....	9
14. CONCLUSÕES.....	10

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADES

Este relatório foi preparado pela **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** visando atender aos padrões requeridos pelos órgãos institucionais competentes na data de sua elaboração, com observância das normas técnicas recomendáveis, a partir da adaptação da Proposta de Setorização de Risco elaborada pela MINEROPAR (2015) e estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente.

Este relatório é confidencial, destinando-se a uso exclusivo do cliente, não se responsabilizando a **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** pela utilização do mesmo, ainda que em parte, por terceiros que dele venham a ter conhecimento.



INFORMAÇÕES CADASTRAIS

- **CONTRATANTE**

SECRETARIA DO ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMA)

CNPJ: 68.621.671/0001-03

Rua Desembargador Motta n° 3384

CEP 80.430-200

Mercês - Curitiba - Paraná

- **LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

SETOR DE RISCO 51

Vila David Antonio - Campo Largo - Paraná

- **EMPRESA EXECUTORA**



Rua Hugo Kinzelmann n° 398 A

Campina do Siqueira - Curitiba - Paraná

Fone: (41) 3501-2305 / Cel: (41) 9652-5000

- **EQUIPE TÉCNICA**

Geól. Rafael P. Witkowski (CREA-PR 132.135/D)

rafael@andesgeologia.com.br

Geól. Diogo Ratacheski (CREA-PR 116.437/D)

diogo@andesgeologia.com.br

Geól. Luciano José de Lara (CREA-PR 61.963/D)

luciano@andesgeologia.com.br

1. LOCALIZAÇÃO DO SETOR DE RISCO

O **Setor de Risco SR-51** abrange uma área equivalente a 21.566,60 m². Está situado na localidade de Vila David Antonio (Latitude: 25°28'04.38"S; Longitude: 49°24'14.56"O), no Município de Campo Largo, Estado do Paraná (**Figura 1**).

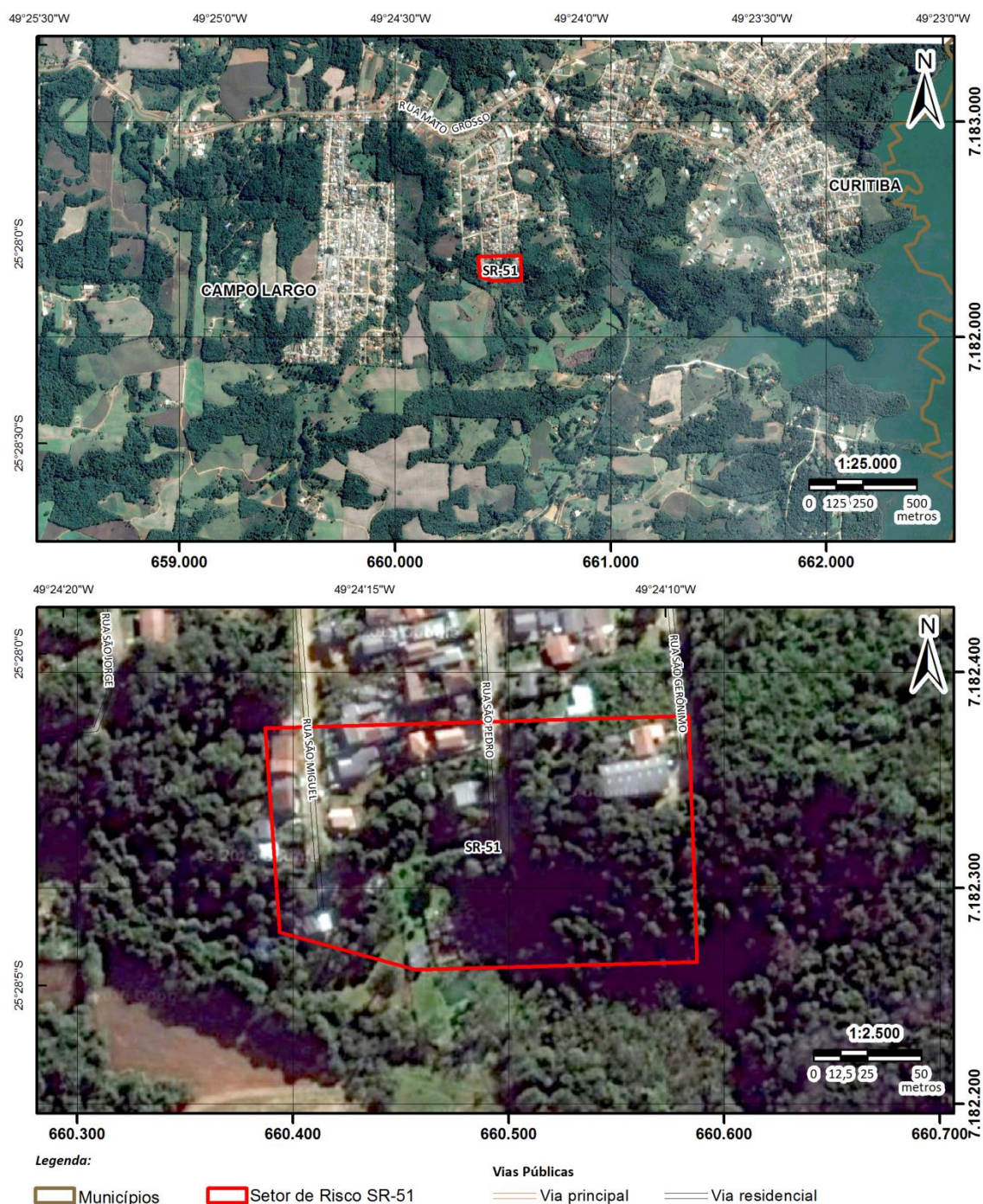


Figura 1. Área avaliada. Escala indicada. (FONTE: DigitalGlobe, 2015)

2. RELEVO

O setor de risco é constituído pela meia encosta de um morro, a qual apresenta um relevo escarpado de alta declividade em sua porção norte e suaviza em direção a sul (**Figura 2**).

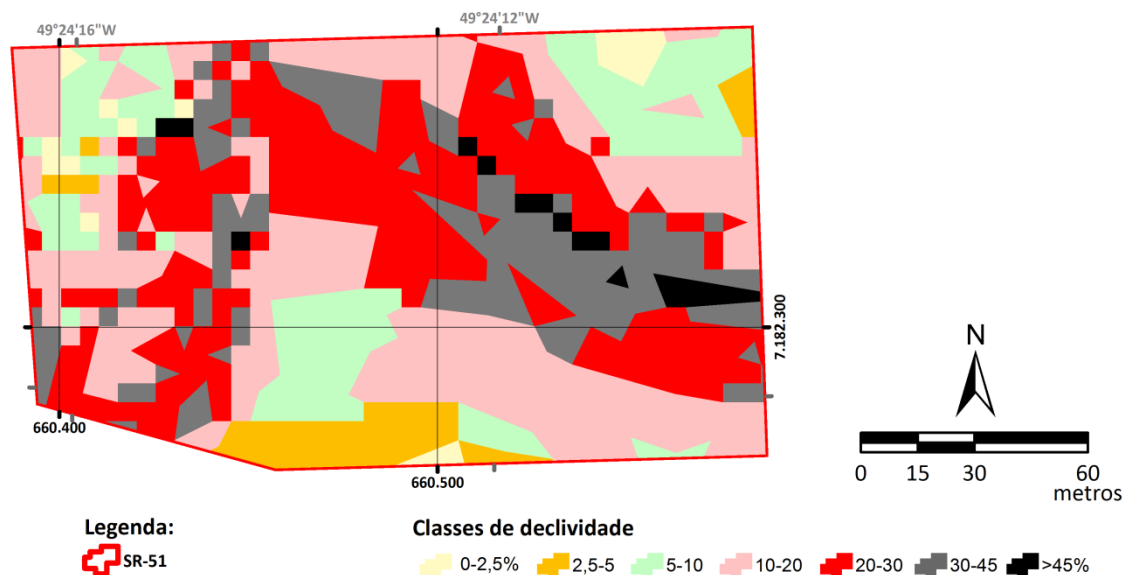


Figura 2. Mapa de declividade do setor avaliado. Escala indicada. (FONTE: ITCG)

3. COBERTURA VEGETAL

A porção sul do setor apresenta vegetação contínua de médio e grande porte ao longo de sua meia encosta (Fotografia 1). Enquanto nas porções do setor de risco que se encontram ocupadas por residências, a vegetação é predominantemente constituída por núcleos isolados de médio porte e vegetação rasteira.



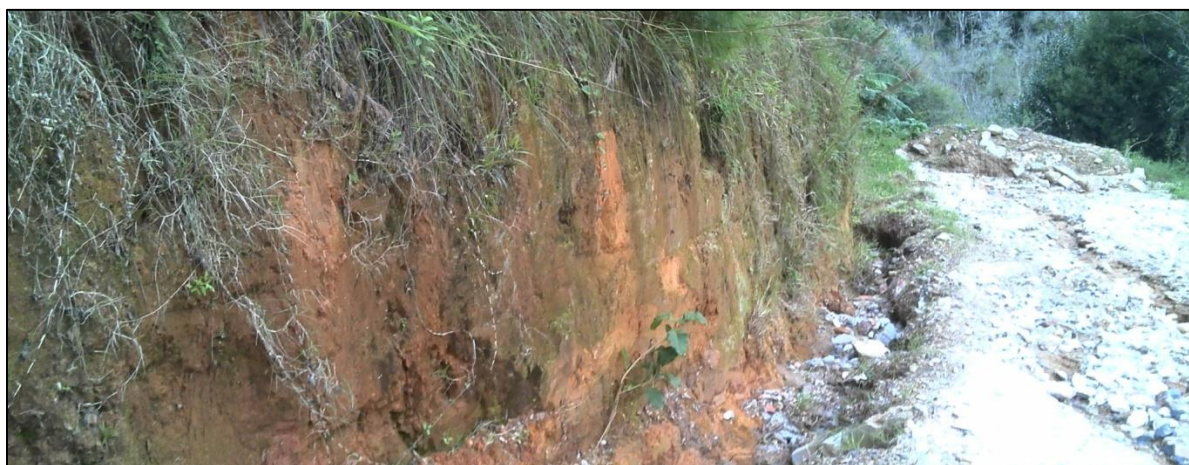
Fotografia 1. Vegetação de grande e médio porte na porção do setor de risco (DSC00723).

4. DRENAGEM

Não foram identificadas feições hídricas naturais no interior do setor de risco.

5. MATERIAL INCONSOLIDADO

A área avaliada é composta pela alteração de rochas graníticas e de migmatitos. O solo residual é raso e possui cor avermelhada (Fotografia 2).



Fotografia 2. Solo residual de alteração de rochas graníticas e de migmatitos (DSC00727).

6. SUBSTRATO ROCHOSO

O SR apresenta um substrato rochoso composto por granitos e migmatitos, os quais não são aflorantes.

7. EDIFICAÇÕES

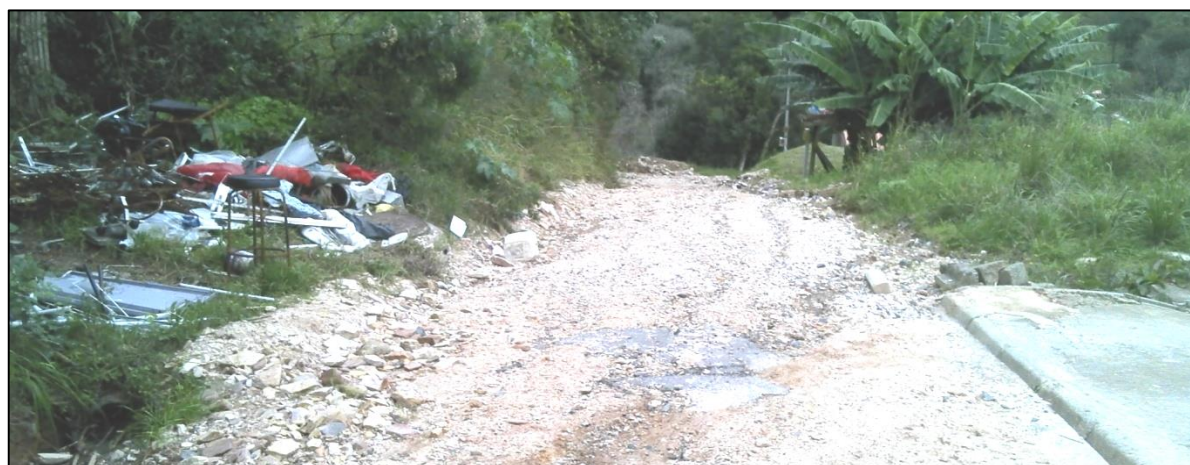
O setor avaliado apresenta em torno de 20 residências, as quais são de alvenaria e possuem padrão construtivo predominantemente médio (Fotografia 3). Estima-se que no setor habitem aproximadamente 80 pessoas.



Fotografia 3. Edificações existentes no setor avaliado (DSC00721).

8. INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

A localidade onde está situado o SR-51 é servida por rede de energia elétrica e abastecimento de água. As ruas não são pavimentadas e não há galeria de água pluvial (GAP) (Fotografia 4). O setor não possui rede coletora de esgoto.



Fotografia 4. Infraestrutura do setor avaliado (DSC00724).

9. FEIÇÕES DE INSTABILIDADE

Não foram verificadas feições de instabilidade na área avaliada.

10. HISTÓRICO DE ACIDENTES

O setor avaliado não possui histórico de acidentes.

11. AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE

A área avaliada não apresenta vulnerabilidade quanto a riscos geológicos de movimentação gravitacional de massa.

12. SUBDIVISÃO DO SETOR DE RISCO

Conforme apresentado na **Figura 3**, no setor avaliado não foram verificados riscos tanto de natureza geológica como hidrológica.

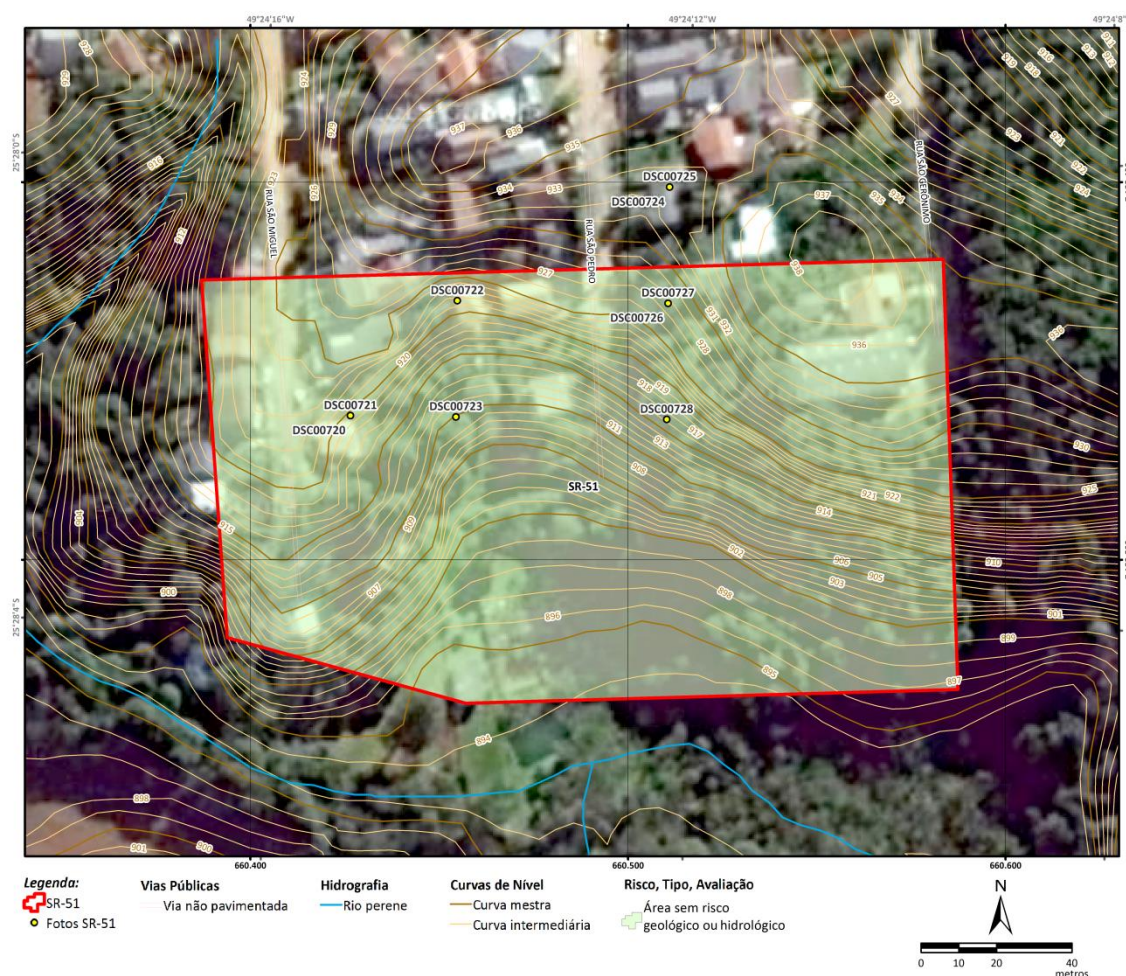


Figura 3. Setor de risco sem subdivisões.

13. AVALIAÇÃO DE RISCO

Mediante as informações levantadas, apresentadas e discutidas neste relatório, o setor de risco **SR-51** não apresenta riscos, tanto geológico quanto hidrológico, conforme apresentado na **Figura 3**.

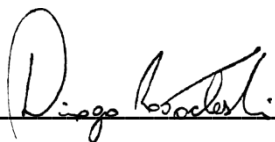
14. CONCLUSÕES

O SR-51 não apresenta feições de suscetibilidade, instabilidade e vulnerabilidade de terreno a MGM ou eventos hidrológicos e que com base na classificação proposta o mesmo possui sua avaliação de risco como NULA.

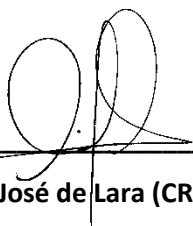
Curitiba, abril de 2018.



Geól. Rafael P. Witkowski (CREA-PR 132.135/D)



Geól. Diogo Ratacheski (CREA-PR 116.437/D)



Geól. Luciano José de Lara (CREA-PR 61.963/D)