

SETORIZAÇÃO DE RISCO

SR-38

PREPARADO PARA:

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

CURITIBA

2018

Setor de Risco SR-38**Relatório Técnico, 10 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.....	8
8. INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO.....	8
9. FEIÇÕES DE INSTABILIDADE.....	8
10. HISTÓRICO DE ACIDENTES.....	9
11. AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE.....	9
12. SUBDIVISÃO DO SETOR DE RISCO.....	9
13. AVALIAÇÃO DE RISCO.....	9
14. CONCLUSÕES.....	9

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**

SEMA-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 38

Vila Joly – Almirante Tamandaré - PR

- **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-38 abrange uma área equivalente a 11.194,50 m². Está situado na Vila Joly, (Latitude: 25°20'41.81"S; Longitude: 49°15'57.19"O), no Município de Almirante Tamandaré, Estado do Paraná (Figura 1).

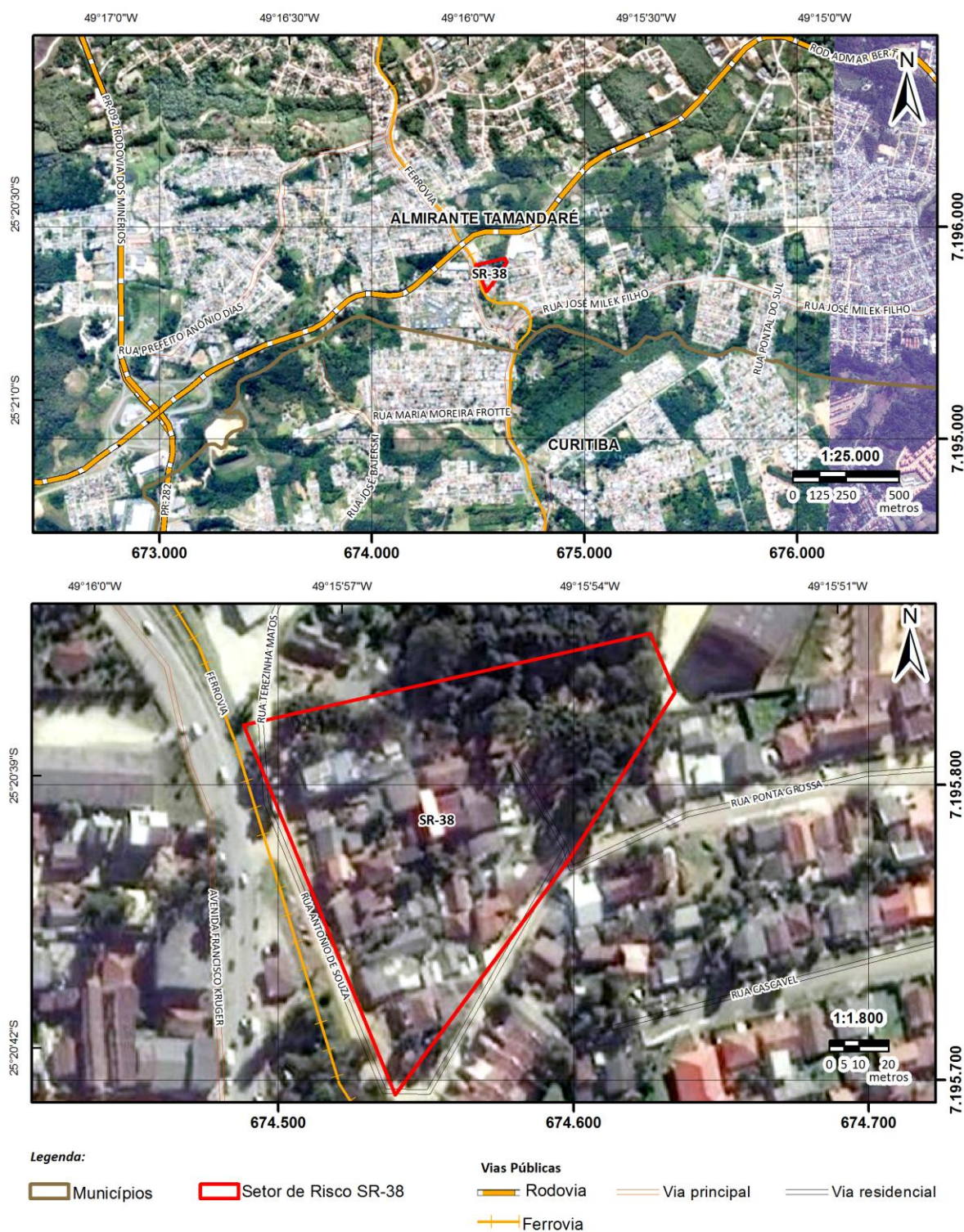
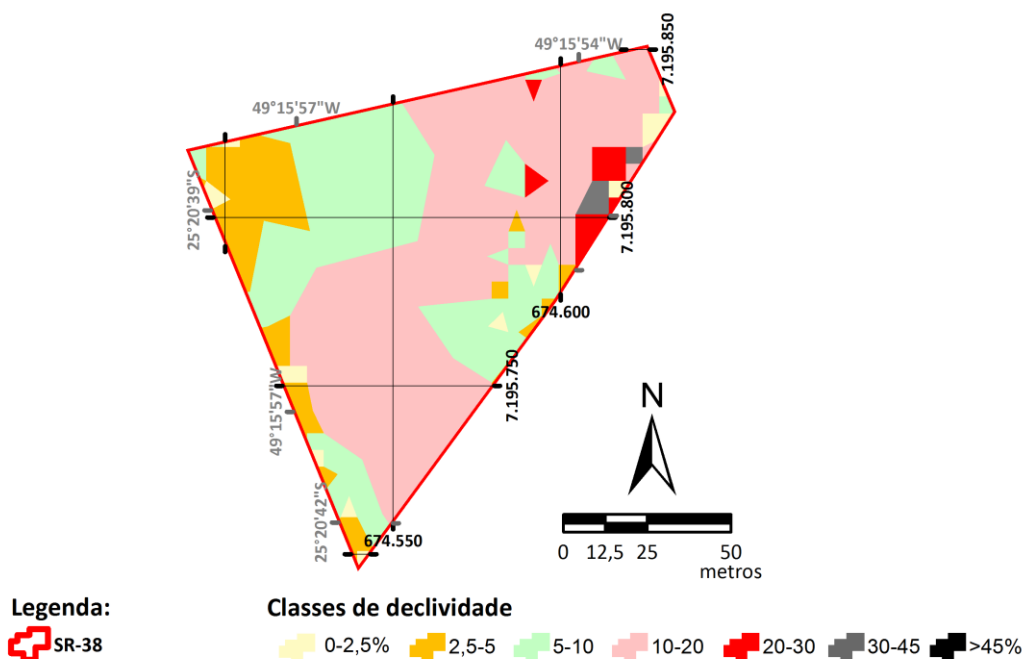


Figura 1. Área avaliada. Escala indicada. (FONTE: DigitalGlobe, 2015)

2. RELEVO

A porção oeste do setor de risco (SR-38) possui declividades entre 2,5 – 5% e 10 - 20%. A sua porção oeste está inserida em uma ombreira com declividade de até 20%. O restante da área avaliada está na meia encosta com declividade de até 10%. Pontualmente ocorrem declividades entre 20-30%, na porção onde o córrego, no limite leste-nordeste, deixa de ser canalizado. O mapa de declividade do local pode ser observado na **Figura 2**.



3. COBERTURA VEGETAL

Na área avaliada, em sua parte central e oeste, há ocorrências de núcleos isolados de vegetação de médio a grande porte; e uma área de bosque a nordeste, também com vegetação de médio a grande porte (Fotografia 1).



Fotografia 1. Início do bosque a nordeste do SR (DSC00223).

4. DRENAGEM

No limite leste-nordeste do SR-38 há o deságue de uma drenagem que vem canalizada a sul, local onde ocorrem as maiores declividades do setor, na classe de 20%-30%. Esse córrego possui aproximadamente 1,5m de largura.



Fotografia 2. Ponto em que a drenagem deixa de ser canalizada. (DSC00224).

5. MATERIAL INCONSOLIDADO

Não foram identificados na área exposições do perfil de solo.

6. SUBSTRATO ROCHOSO

Não foram identificados na área afloramentos de rocha sã, alteradas e/ou do manto de intemperismo.

7. EDIFICAÇÕES

O setor avaliado apresenta em torno de 50 residências, as quais possuem padrão construtivo predominantemente médio. Estima-se que no setor habitem aproximadamente 200 pessoas (Fotografia 3).



Fotografia 3. Residências de médio padrão, Rua Antônio de Souza (DSC00229).

8. INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

A localidade onde está situada o setor de risco é servida por redes de energia elétrica, rede de esgoto e abastecimento de água. As ruas são pavimentadas com asfalto e possuem galerias de água pluviais (GAP).



Fotografia 3. Pavimentação e implantação de galeria de água pluvial, Rua Antônio de Souza esquina com a Rua Ponta Grossa (DSC00231).

9. FEIÇÕES DE INSTABILIDADE

Não foram verificadas feições de instabilidade na área avaliada.

10. HISTÓRICO DE ACIDENTES

Abaixo da esquina da Rua Ponta Grossa com a Rua Antônio de Souza, havia a ocorrência de eventos de inundação; porém, após o asfaltamento das ruas, há dois anos, esses eventos cessaram.

11. AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE

A área avaliada não apresenta vulnerabilidade quanto a riscos geológicos (movimentos gravitacionais de massa) ou hidrológicos (inundações, alagamentos).

12. SUBDIVISÃO DO SETOR DE RISCO

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



Figura 3. Setor de risco sem subdivisões.

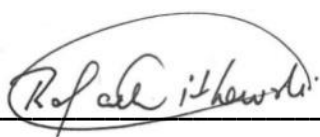
13. AVALIAÇÃO DE RISCO

Mediante as informações levantadas, apresentadas e discutidas neste relatório, o setor SR-38 não apresenta riscos, tanto geológicos (movimentos gravitacionais de massa) como hidrológicos (inundações, alagamentos), conforme apresentado na **Figura 3**.

14. CONCLUSÕES

O setor de risco avaliado não apresenta feições de suscetibilidade, instabilidade e vulnerabilidade de terreno a movimentos gravitacionais de massa (MGM) ou eventos hidrológicos. Portanto, com base na classificação proposta, o SR-38 possui sua avaliação de risco como NULA.

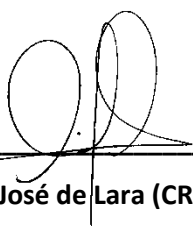
Curitiba, abril de 2018.



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)