# Mapa de Risco de Escorregamentos, Inundação e Solapamento dos Setores Residenciais do Município de Santo André - Escala 1:3.000

342000 345000 348000 351000 354000 357000 360000 363000 366000 369000

7388000 7384000 7380000 7376000 7372000 7368000 7364000

São Paulo
Ferraz de Vasconcelos
São Caetano do Sul
Suzano
Mauá
Ribeirão Pires
Rio Grande da Serra
Mogi das Cruzes
Santo André
São Bernardo do Campo
Cubatão
Santos

N

Escala Gráfica

0 1,75 3,5 7 Km

## Legenda

### Setores de Riscos

**Risco de Escorregamento**

- R0 - Nulo ou Quase Nulo
- R1 - Muito Baixo e Baixo
- R2 - Médio
- R3 - Alto
- R4 - Muito Alto

**Risco de Inundação**

- R1 - Risco Baixo
- R2 - Risco Moderado
- R3 - Risco Alto
- R4 - Risco Muito Alto

**Risco de Solapamento**

- R1 - Muito Baixo e Baixo
- R2 - Médio

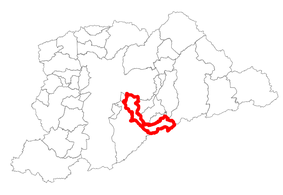
### Tipos de Obras

- Bueiro
- Caixa de passagem
- Canaleta de drenagem
- Escada dágua
- Gabião caixa
- Galeria pluvial subterrânea
- Guia e sarjeta
- Muro atirantado
- Muro de arrimo
- Muro de espera
- Pavimentação
- Pavimentação e guia e sarjeta
- Rede de esgoto
- Concreto projetado com DHP
- Plantio de gramíneas
- Plantio de vegetação (tela biodegradável)
- Reconstituição de talude
- Solo grampeado

### Base Cartográfica

- Limite Municipal - IGC 2010
- Hidrografia - IBGE 2017
- Corpo D'Água - IBGE 2017
- Sistema Viário - OSM 2017

Projeção UTM - Fuso 23 Datum SIRGAS 2000



WORLD BANK GROUP Urban, Disaster Risk Management, Resilience & Land
regea GEOLOGIA, ENGENHARIA E GESTÃO DE AMBIENTAIS
NIPPON KOEI LAC
DER Departamento de Estradas de Rodagem
IG INSTITUTO GEOLÓGICO
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente | Casa Militar e Defesa Civil | Secretaria dos Transportes Metropolitanos