

PLANO DE CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PLANCON

VERSÃO: Versão 2

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 2018-06-08 10:57:16.0

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO

1.1 FINALIDADE

1.2 PÁGINA DE ASSINATURAS

1.3 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

1.4 INSTRUÇÕES PARA USO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO

2. CENÁRIOS DE RISCO

2.1 CENÁRIO 1

2.1.1 Informações gerais

2.1.2 Rota de fuga

2.1.3 Imagens

2.1.4 Planejamento

2.1.5 Descrição das operações

2.2 CENÁRIO 2

2.2.1 Informações gerais

2.2.2 Rota de fuga

2.2.3 Imagens

2.2.4 Planejamento

2.2.5 Descrição das operações

2.3 CENÁRIO 3

2.3.1 Informações gerais

2.3.2 Rota de fuga

2.3.3 Imagens

2.3.4 Planejamento

2.3.5 Descrição das operações

2.4 CENÁRIO 4

2.4.1 Informações gerais

2.4.2 Rota de fuga

2.4.3 Imagens

2.4.4 Planejamento

2.4.5 Descrição das operações

2.5 CENÁRIO 5

2.5.1 Informações gerais

2.5.2 Rota de fuga

2.5.3 Imagens

2.5.4 Planejamento

2.5.5 Descrição das operações

2.6 CENÁRIO 6

2.6.1 Informações gerais

2.6.2 Rota de fuga

- 2.6.3 Imagens
- 2.6.4 Planejamento
- 2.6.5 Descrição das operações
- 2.7 CENÁRIO 7
 - 2.7.1 Informações gerais
 - 2.7.2 Rota de fuga
 - 2.7.3 Imagens
 - 2.7.4 Planejamento
 - 2.7.5 Descrição das operações
- 2.8 CENÁRIO 8
 - 2.8.1 Informações gerais
 - 2.8.2 Rota de fuga
 - 2.8.3 Imagens
 - 2.8.4 Planejamento
 - 2.8.5 Descrição das operações
- 2.9 CENÁRIO 9
 - 2.9.1 Informações gerais
 - 2.9.2 Rota de fuga
 - 2.9.3 Imagens
 - 2.9.4 Planejamento
 - 2.9.5 Descrição das operações
- 2.10 CENÁRIO 10
 - 2.10.1 Informações gerais
 - 2.10.2 Rota de fuga
 - 2.10.3 Imagens
 - 2.10.4 Planejamento
 - 2.10.5 Descrição das operações
- 2.11 CENÁRIO 11
 - 2.11.1 Informações gerais
 - 2.11.2 Rota de fuga
 - 2.11.3 Imagens
 - 2.11.4 Planejamento
 - 2.11.5 Descrição das operações
- 2.12 CENÁRIO 12
 - 2.12.1 Informações gerais
 - 2.12.2 Rota de fuga
 - 2.12.3 Imagens
 - 2.12.4 Planejamento
 - 2.12.5 Descrição das operações
- 2.13 CENÁRIO 13
 - 2.13.1 Informações gerais

- 2.13.2 Rota de fuga
- 2.13.3 Imagens
- 2.13.4 Planejamento
- 2.13.5 Descrição das operações
- 2.14 CENÁRIO 14
 - 2.14.1 Informações gerais
 - 2.14.2 Rota de fuga
 - 2.14.3 Imagens
 - 2.14.4 Planejamento
 - 2.14.5 Descrição das operações
- 2.15 CENÁRIO 15
 - 2.15.1 Informações gerais
 - 2.15.2 Rota de fuga
 - 2.15.3 Imagens
 - 2.15.4 Planejamento
 - 2.15.5 Descrição das operações
- 2.16 CENÁRIO 16
 - 2.16.1 Informações gerais
 - 2.16.2 Rota de fuga
 - 2.16.3 Imagens
 - 2.16.4 Planejamento
 - 2.16.5 Descrição das operações
- 2.17 CENÁRIO 17
 - 2.17.1 Informações gerais
 - 2.17.2 Rota de fuga
 - 2.17.3 Imagens
 - 2.17.4 Planejamento
 - 2.17.5 Descrição das operações
- 2.18 CENÁRIO 18
 - 2.18.1 Informações gerais
 - 2.18.2 Rota de fuga
 - 2.18.3 Imagens
 - 2.18.4 Planejamento
 - 2.18.5 Descrição das operações
- 2.19 CENÁRIO 19
 - 2.19.1 Informações gerais
 - 2.19.2 Rota de fuga
 - 2.19.3 Imagens
 - 2.19.4 Planejamento
 - 2.19.5 Descrição das operações
- 2.20 CENÁRIO 20

- 2.20.1 Informações gerais
- 2.20.2 Rota de fuga
- 2.20.3 Imagens
- 2.20.4 Planejamento
- 2.20.5 Descrição das operações
- 2.21 CENÁRIO 21
 - 2.21.1 Informações gerais
 - 2.21.2 Rota de fuga
 - 2.21.3 Imagens
 - 2.21.4 Planejamento
 - 2.21.5 Descrição das operações
- 2.22 CENÁRIO 22
 - 2.22.1 Informações gerais
 - 2.22.2 Rota de fuga
 - 2.22.3 Imagens
 - 2.22.4 Planejamento
 - 2.22.5 Descrição das operações
- 2.23 CENÁRIO 23
 - 2.23.1 Informações gerais
 - 2.23.2 Rota de fuga
 - 2.23.3 Imagens
 - 2.23.4 Planejamento
 - 2.23.5 Descrição das operações
- 2.24 CENÁRIO 24
 - 2.24.1 Informações gerais
 - 2.24.2 Rota de fuga
 - 2.24.3 Imagens
 - 2.24.4 Planejamento
 - 2.24.5 Descrição das operações
- 2.25 CENÁRIO 25
 - 2.25.1 Informações gerais
 - 2.25.2 Rota de fuga
 - 2.25.3 Imagens
 - 2.25.4 Planejamento
 - 2.25.5 Descrição das operações
- 2.26 CENÁRIO 26
 - 2.26.1 Informações gerais
 - 2.26.2 Rota de fuga
 - 2.26.3 Imagens
 - 2.26.4 Planejamento
 - 2.26.5 Descrição das operações

2.27 CENÁRIO 27

- 2.27.1 Informações gerais
- 2.27.2 Rota de fuga
- 2.27.3 Imagens
- 2.27.4 Planejamento
- 2.27.5 Descrição das operações

2.28 CENÁRIO 28

- 2.28.1 Informações gerais
- 2.28.2 Rota de fuga
- 2.28.3 Imagens
- 2.28.4 Planejamento
- 2.28.5 Descrição das operações

2.29 CENÁRIO 29

- 2.29.1 Informações gerais
- 2.29.2 Rota de fuga
- 2.29.3 Imagens
- 2.29.4 Planejamento
- 2.29.5 Descrição das operações

2.30 CENÁRIO 30

- 2.30.1 Informações gerais
- 2.30.2 Rota de fuga
- 2.30.3 Imagens
- 2.30.4 Planejamento
- 2.30.5 Descrição das operações

2.31 CENÁRIO 31

- 2.31.1 Informações gerais
- 2.31.2 Rota de fuga
- 2.31.3 Imagens
- 2.31.4 Planejamento
- 2.31.5 Descrição das operações

2.32 CENÁRIO 32

- 2.32.1 Informações gerais
- 2.32.2 Rota de fuga
- 2.32.3 Imagens
- 2.32.4 Planejamento
- 2.32.5 Descrição das operações

2.33 CENÁRIO 33

- 2.33.1 Informações gerais
- 2.33.2 Rota de fuga
- 2.33.3 Imagens
- 2.33.4 Planejamento

- 2.33.5 Descrição das operações
- 2.34 CENÁRIO 34
 - 2.34.1 Informações gerais
 - 2.34.2 Rota de fuga
 - 2.34.3 Imagens
 - 2.34.4 Planejamento
 - 2.34.5 Descrição das operações
- 2.35 CENÁRIO 35
 - 2.35.1 Informações gerais
 - 2.35.2 Rota de fuga
 - 2.35.3 Imagens
 - 2.35.4 Planejamento
 - 2.35.5 Descrição das operações
- 2.36 CENÁRIO 36
 - 2.36.1 Informações gerais
 - 2.36.2 Rota de fuga
 - 2.36.3 Imagens
 - 2.36.4 Planejamento
 - 2.36.5 Descrição das operações
- 2.37 CENÁRIO 37
 - 2.37.1 Informações gerais
 - 2.37.2 Rota de fuga
 - 2.37.3 Imagens
 - 2.37.4 Planejamento
 - 2.37.5 Descrição das operações
- 2.38 CENÁRIO 38
 - 2.38.1 Informações gerais
 - 2.38.2 Rota de fuga
 - 2.38.3 Imagens
 - 2.38.4 Planejamento
 - 2.38.5 Descrição das operações
- 2.39 CENÁRIO 39
 - 2.39.1 Informações gerais
 - 2.39.2 Rota de fuga
 - 2.39.3 Imagens
 - 2.39.4 Planejamento
 - 2.39.5 Descrição das operações
- 2.40 CENÁRIO 40
 - 2.40.1 Informações gerais
 - 2.40.2 Rota de fuga
 - 2.40.3 Imagens

- 2.40.4 Planejamento
- 2.40.5 Descrição das operações
- 2.41 CENÁRIO 41
 - 2.41.1 Informações gerais
 - 2.41.2 Rota de fuga
 - 2.41.3 Imagens
 - 2.41.4 Planejamento
 - 2.41.5 Descrição das operações
- 2.42 CENÁRIO 42
 - 2.42.1 Informações gerais
 - 2.42.2 Rota de fuga
 - 2.42.3 Imagens
 - 2.42.4 Planejamento
 - 2.42.5 Descrição das operações
- 2.43 CENÁRIO 43
 - 2.43.1 Informações gerais
 - 2.43.2 Rota de fuga
 - 2.43.3 Imagens
 - 2.43.4 Planejamento
 - 2.43.5 Descrição das operações
- 2.44 CENÁRIO 44
 - 2.44.1 Informações gerais
 - 2.44.2 Rota de fuga
 - 2.44.3 Imagens
 - 2.44.4 Planejamento
 - 2.44.5 Descrição das operações
- 2.45 CENÁRIO 45
 - 2.45.1 Informações gerais
 - 2.45.2 Rota de fuga
 - 2.45.3 Imagens
 - 2.45.4 Planejamento
 - 2.45.5 Descrição das operações
- 2.46 CENÁRIO 46
 - 2.46.1 Informações gerais
 - 2.46.2 Rota de fuga
 - 2.46.3 Imagens
 - 2.46.4 Planejamento
 - 2.46.5 Descrição das operações
- 2.47 CENÁRIO 47
 - 2.47.1 Informações gerais
 - 2.47.2 Rota de fuga

- 2.47.3 Imagens
- 2.47.4 Planejamento
- 2.47.5 Descrição das operações
- 2.48 CENÁRIO 48
 - 2.48.1 Informações gerais
 - 2.48.2 Rota de fuga
 - 2.48.3 Imagens
 - 2.48.4 Planejamento
 - 2.48.5 Descrição das operações
- 2.49 CENÁRIO 49
 - 2.49.1 Informações gerais
 - 2.49.2 Rota de fuga
 - 2.49.3 Imagens
 - 2.49.4 Planejamento
 - 2.49.5 Descrição das operações
- 2.50 CENÁRIO 50
 - 2.50.1 Informações gerais
 - 2.50.2 Rota de fuga
 - 2.50.3 Imagens
 - 2.50.4 Planejamento
 - 2.50.5 Descrição das operações
- 2.51 CENÁRIO 51
 - 2.51.1 Informações gerais
 - 2.51.2 Rota de fuga
 - 2.51.3 Imagens
 - 2.51.4 Planejamento
 - 2.51.5 Descrição das operações
- 2.52 CENÁRIO 52
 - 2.52.1 Informações gerais
 - 2.52.2 Rota de fuga
 - 2.52.3 Imagens
 - 2.52.4 Planejamento
 - 2.52.5 Descrição das operações
- 2.53 CENÁRIO 53
 - 2.53.1 Informações gerais
 - 2.53.2 Rota de fuga
 - 2.53.3 Imagens
 - 2.53.4 Planejamento
 - 2.53.5 Descrição das operações
- 2.54 CENÁRIO 54
 - 2.54.1 Informações gerais

- 2.54.2 Rota de fuga
- 2.54.3 Imagens
- 2.54.4 Planejamento
- 2.54.5 Descrição das operações
- 2.55 CENÁRIO 55
 - 2.55.1 Informações gerais
 - 2.55.2 Rota de fuga
 - 2.55.3 Imagens
 - 2.55.4 Planejamento
 - 2.55.5 Descrição das operações
- 2.56 CENÁRIO 56
 - 2.56.1 Informações gerais
 - 2.56.2 Rota de fuga
 - 2.56.3 Imagens
 - 2.56.4 Planejamento
 - 2.56.5 Descrição das operações
- 2.57 CENÁRIO 57
 - 2.57.1 Informações gerais
 - 2.57.2 Rota de fuga
 - 2.57.3 Imagens
 - 2.57.4 Planejamento
 - 2.57.5 Descrição das operações
- 2.58 CENÁRIO 58
 - 2.58.1 Informações gerais
 - 2.58.2 Rota de fuga
 - 2.58.3 Imagens
 - 2.58.4 Planejamento
 - 2.58.5 Descrição das operações
- 2.59 CENÁRIO 59
 - 2.59.1 Informações gerais
 - 2.59.2 Rota de fuga
 - 2.59.3 Imagens
 - 2.59.4 Planejamento
 - 2.59.5 Descrição das operações
- 2.60 CENÁRIO 60
 - 2.60.1 Informações gerais
 - 2.60.2 Rota de fuga
 - 2.60.3 Imagens
 - 2.60.4 Planejamento
 - 2.60.5 Descrição das operações
- 2.61 CENÁRIO 61

- 2.61.1 Informações gerais
- 2.61.2 Rota de fuga
- 2.61.3 Imagens
- 2.61.4 Planejamento
- 2.61.5 Descrição das operações
- 2.62 CENÁRIO 62
 - 2.62.1 Informações gerais
 - 2.62.2 Rota de fuga
 - 2.62.3 Imagens
 - 2.62.4 Planejamento
 - 2.62.5 Descrição das operações
- 2.63 CENÁRIO 63
 - 2.63.1 Informações gerais
 - 2.63.2 Rota de fuga
 - 2.63.3 Imagens
 - 2.63.4 Planejamento
 - 2.63.5 Descrição das operações
- 2.64 CENÁRIO 64
 - 2.64.1 Informações gerais
 - 2.64.2 Rota de fuga
 - 2.64.3 Imagens
 - 2.64.4 Planejamento
 - 2.64.5 Descrição das operações
- 2.65 CENÁRIO 65
 - 2.65.1 Informações gerais
 - 2.65.2 Rota de fuga
 - 2.65.3 Imagens
 - 2.65.4 Planejamento
 - 2.65.5 Descrição das operações
- 2.66 CENÁRIO 66
 - 2.66.1 Informações gerais
 - 2.66.2 Rota de fuga
 - 2.66.3 Imagens
 - 2.66.4 Planejamento
 - 2.66.5 Descrição das operações
- 2.67 CENÁRIO 67
 - 2.67.1 Informações gerais
 - 2.67.2 Rota de fuga
 - 2.67.3 Imagens
 - 2.67.4 Planejamento
 - 2.67.5 Descrição das operações

2.68 CENÁRIO 68

- 2.68.1 Informações gerais
- 2.68.2 Rota de fuga
- 2.68.3 Imagens
- 2.68.4 Planejamento
- 2.68.5 Descrição das operações

2.69 CENÁRIO 69

- 2.69.1 Informações gerais
- 2.69.2 Rota de fuga
- 2.69.3 Imagens
- 2.69.4 Planejamento
- 2.69.5 Descrição das operações

2.70 CENÁRIO 70

- 2.70.1 Informações gerais
- 2.70.2 Rota de fuga
- 2.70.3 Imagens
- 2.70.4 Planejamento
- 2.70.5 Descrição das operações

2.71 CENÁRIO 71

- 2.71.1 Informações gerais
- 2.71.2 Rota de fuga
- 2.71.3 Imagens
- 2.71.4 Planejamento
- 2.71.5 Descrição das operações

2.72 CENÁRIO 72

- 2.72.1 Informações gerais
- 2.72.2 Rota de fuga
- 2.72.3 Imagens
- 2.72.4 Planejamento
- 2.72.5 Descrição das operações

2.73 CENÁRIO 73

- 2.73.1 Informações gerais
- 2.73.2 Rota de fuga
- 2.73.3 Imagens
- 2.73.4 Planejamento
- 2.73.5 Descrição das operações

2.74 CENÁRIO 74

- 2.74.1 Informações gerais
- 2.74.2 Rota de fuga
- 2.74.3 Imagens
- 2.74.4 Planejamento

2.74.5 Descrição das operações

2.75 CENÁRIO 75

2.75.1 Informações gerais

2.75.2 Rota de fuga

2.75.3 Imagens

2.75.4 Planejamento

2.75.5 Descrição das operações

2.76 CENÁRIO 76

2.76.1 Informações gerais

2.76.2 Rota de fuga

2.76.3 Imagens

2.76.4 Planejamento

2.76.5 Descrição das operações

3. PLANILHA DE RECURSOS

4. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

5. LISTA DE CONTATOS

6. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 SANEAR

6.2 HELIPONTO

6.3 PÁTIO SEMOB

6.4 COMPDEC

6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme

6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme

6.5 Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania

6.5.1 Resposta - Assistência às Vítimas

6.5.1 Resposta - Assistência às Vítimas

7. ANEXOS

1. APRESENTAÇÃO

1.1 FINALIDADE

O Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil – PLANCON para preparação e resposta a desastres do município de Colatina / ES estabelece os procedimentos a serem adotados pelas instituições envolvidas direta ou indiretamente nas ações de alerta, socorro, assistência e restabelecimento, de forma a reduzir os danos e prejuízos decorrentes de um desastre.

O presente Plano foi elaborado e aprovado pelas instituições identificados na página de assinaturas, os quais assumem o compromisso de atuar de acordo com a competência que lhes é conferida, bem como realizar as ações para a criação e manutenção das condições necessárias ao desempenho das atividades e responsabilidades previstas neste Plano.

Foram seguidas as diretrizes estabelecidas nas Leis 12.608, de abril de 2012, e 12.983, de Junho de 2014.

1.2 PÁGINA DE ASSINATURAS

Responsáveis

INSTITUIÇÃO	NOME	CARGO	ASSINATURA
Prefeitura de Colatina		Prefeito	
Defesa civil de Colatina		Coordenador Municipal de Defesa Civil	

Instituições envolvidas

INSTITUIÇÃO	NOME	CARGO	ASSINATURA
SANEAR	Daniel Hernandez Dalla Favarato	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@6	
HELIPONTO	Alcenir Coutinho	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@3d5	
PÁTIO SEMOB	Romário de Castro	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@3d5	
COMPDEC	Luis Felipe do Nascimento Adame	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	
Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	Fernanda Alves Ferrari	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7ee	

1.3 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

DATA	USUÁRIO	VERSÃO
2018-06-08 10:57:16.0	Luis Felipe do Nascimento Adame	Versão 1

1.4 INSTRUÇÕES PARA USO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO

O presente Plano é estruturado de acordo com os seguintes tópicos:

1. Apresentação
2. Cenários de Risco
3. Planilha de Recursos
4. Instituições
5. Lista de Contatos
6. Atribuições Específicas
7. Anexos

Na Apresentação constam as informações iniciais e a finalidade do Plano, além do controle de versões e assinatura das autoridades responsáveis.

Posteriormente são apresentados os Cenários de Risco, que são definidos pelo local e pela ameaça (risco) ao qual este é suscetível. É composto pelas informações de risco (áreas ou setores), ações a serem executadas, recursos necessários e outras informações disponíveis ou associadas na elaboração do Plano.

Os riscos seguem a Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE, sendo que podem estar associados mais de um risco a cada local, quando os efeitos e as ações de preparação e resposta relativas a estas tipologias de riscos são análogas. Caso os efeitos e ações sejam significativamente distintos, deve ser caracterizado um novo Cenário, referente à mesma área, definindo-se novos riscos.

O Cenário é composto por um ou mais áreas de risco, que podem estar previamente definidas por mapas ou setores já analisados ou por polígonos demarcados durante a construção do Plano.

Além do local, cada Cenário de Risco contém as informações que o caracterizam, apresentadas na segunda parte do documento. Para cada um estão descritas as ações planejadas para preparação e resposta, bem como os recursos necessários para executá-las. Desta forma, quando da efetivação de um aviso, alerta ou dano, devem ser observadas as ações planejadas para os cenários relacionados às áreas afetadas.

O PLANCON será ativado sempre que forem constatadas as condições e pressupostos que caracterizam um dos cenários de risco previstos, seja pela evolução das informações monitoradas, pela ocorrência do evento ou pela dimensão do impacto, em especial:

- Quando a previsão ou precipitação verificada atingir os níveis estabelecidos no monitoramento de cada Cenário;
- Quando o nível dos rios monitorados atingirem ou houver previsão de atingirem os descritos como de risco estabelecidos em cada cenário;
- Quando forem verificados indícios de movimentação em encostas ou deslizamentos;
- Quando houver previsão meteorológica que apresente a possibilidade real de ocorrência de eventos que possam causar danos à população, tais como vendavais e granizo;
- Quando os danos e/ou prejuízos ocasionados pela evolução gradual de um evento climático, tais como estiagens e secas;
- Quando forem constatados danos humanos e/ou materiais de qualquer espécie.

O Plano de Contingência poderá ser ativado pela(o)

Após a decisão formal de ativar o Plano, as seguintes medidas serão desencadeadas:

- informará todas as instituições que possuem atribuições no Plano;
- As instituições mobilizadas ativarão os protocolos internos definidos de acordo com o nível da ativação (alerta, alarme, resposta);
- Serão deflagradas as atividades de acordo com o planejamento estabelecido para cada Cenário.

A desmobilização será feita de forma organizada e planejada, priorizando os recursos externos e mais impactados nas primeiras operações. Deverá ordenar a transição da reabilitação de cenários para a reconstrução sem que haja interrupção no acesso da população aos serviços essenciais básicos.

O PLANCON será desmobilizado sempre que forem constatadas as condições e pressupostos que descaracterizam os cenários de risco previstos, seja pela evolução das informações monitoradas, pela não confirmação da ocorrência do evento ou pela dimensão do impacto.

2. CENÁRIOS DE RISCO

2.1 Cenário: ES-CO-35-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.1.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Trinca em terreno observado em talude de corte e topo de encosta natural compostos por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 1,5 metros de altura e inclinação variando entre 60° e 70°, e a encosta situada a jusante do talude de corte tem cerca de 15,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 3,0 metros do topo do talude. Há presença, ainda, de trincas na moradia e árvores inclinadas. Observaram-se lançamentos de água servida no topo destes taludes. Há presença de árvores de pequeno e de grande porte e vegetação rasteira.

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.1.2 Rota de fuga

2.1.3 Imagens

2.1.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.1.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-35-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.2 Cenário: ES-CO-35-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.2.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude natural composto por solo residual. O talude natural tem, aproximadamente, 20,0 metros de altura, com inclinações variando entre 50° e 60°. A moradia localizada a montante do talude natural dista cerca de 1,5 metros do topo do talude. Nas proximidades há presença de depósitos antrópicos de aterro e entulho, localizada à montante do talude natural. Há presença de trincas no terreno e de degrau de abatimento, localizados a montante da cicatriz e há depósito de escorregamento pretérito, localizado a jusante da mesma. No local, há lançamentos de água servida diretamente no topo do talude natural. Há presença de bananeiras, além de árvores de grande e pequeno porte e vegetação rasteira ao longo de toda a encosta natural.</p>

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.2.2 Rota de fuga

2.2.3 Imagens

2.2.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.2.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-35-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.3 Cenário: ES-CO-34-01-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.3.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 2,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizadas à jusante e montante do talude de corte distam cerca de 1,0 metros da base e do topo do talude de corte, respectivamente. Nota-se, neste talude, processo erosivo bastante expressivo. Não foram observados vazamentos e nem lançamentos de águas superficiais. Nos arredores foram observadas árvores de grandes e pequenos portes, vegetação rasteira e solo exposto nos locais com cicatrizes e processos erosivos evidentes.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, revestimento de talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção com muro de arrimo e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.3.2 Rota de fuga

2.3.3 Imagens

2.3.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.3.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-34-01-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.4 Cenário: ES-CO-33-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.4.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Encosta natural composta de solo residual. Possui altura de aproximadamente 12,0 metros e 50° de inclinação. Há presença de moradias localizadas a jusante desta encosta, e estas dista cerca de 3,0 metros da base da encosta natural. Nas proximidades há presença de cicatrizes, escorregamentos planares em taludes de corte compostos por solos residuais e localizados na base da encosta natural; estes taludes possuem aproximadamente 5,0 metros de altura e variam de 70° a 80° de inclinação. A moradia situada à jusante do talude de corte dista cerca de 1,0 metros da base do talude. Há presença de árvores inclinadas e forte processo erosivo composto por erosão laminar. A vegetação observada é composta por árvores de grande e pequeno porte e gramíneas; além de solo exposto nas áreas próximas das cicatrizes de escorregamentos.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (árvores e mudas) com um ano de monitoramento, revestimento de talude com tela metálica, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	

Instalações		
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.4.2 Rota de fuga

2.4.3 Imagens

2.4.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.4.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-33-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.5 Cenário: ES-CO-33-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.5.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta natural compostos por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente 6,0 metros de altura e 60° de inclinação encosta natural situada a montante do talude de corte tem cerca de 8,0 metros de altura e 40° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude. Nas proximidades há presença de bloco de rocha, podendo-se acarretar rolamentos destes e obstrução da via de acesso (Avenida Brasil). Há presença de árvores inclinadas no local, além de depósitos de escorregamento pretéritos localizados na base dos taludes de corte e processos erosivos como sulcos e erosão laminar. A vegetação observada é árvores de pequeno porte e gramíneas, além de solo exposto nas proximidades das cicatrizes.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (árvores e mudas) com um ano de monitoramento, revestimento de talude com tela metálica, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	

Instalações		
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.5.2 Rota de fuga

2.5.3 Imagens

2.5.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.5.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-33-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.6 Cenário: ES-CO-32-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.6.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar encoberta por vegetação, em encosta natural composta por solo residual. A encosta natural tem 40,0 metros de altura e 60° de inclinação. A montante da encosta localiza-se a sede da Associação dos Moradores do Bairro Vista da Serra que dista 30,0 metros do topo do talude natural. Há presença de depósito pretérito e erosão laminar no talude. No topo do talude encontram-se árvores de grande porte e mais para a base gramíneas e árvore de médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, reconstituição de talude, canaleta de drenagem meia cana e caixa de passagem.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.6.2 Rota de fuga

2.6.3 Imagens

2.6.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.6.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-32-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.7 Cenário: ES-CO-32-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.7.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Ravina em encosta natural composta de solo residual. A encosta possui 40,0 metros de altura e 60° de inclinação. A ravina localizada a meia encosta possui cerca de 40,0 metros de comprimento, 25,0 metros de largura e 5,0 metros de profundidade. A montante da ravina encontra-se uma cicatriz de escorregamento planar. A unidade habitacional localizada a montante do talude natural trata-se de um posto de saúde e distam 15,0 metros do topo do talude. Ainda há presença de degrau de abatimento localizado no topo do talude natural, além de erosão laminar e sulcos e depósito de escorregamento pretérito no fundo da ravina. No topo do talude há presença de árvores de grande porte enquanto que do meio da encosta para sua base há gramíneas e árvores de médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, reconstituição de talude, canaletas de drenagem meia cana e caixa de passagem.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	

Instalações		
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.7.2 Rota de fuga

2.7.3 Imagens

2.7.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.7.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-32-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.8 Cenário: ES-CO-31-01-R4 // ES-CO-31-02-R3 // ES-CO-31-03-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.8.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual e blocos de rocha. O talude de corte tem altura de, aproximadamente, 6,0 metros e 70° de inclinação e os blocos de rocha têm dimensões de até 1,0 m³. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 1,0 metro do topo do talude ia moradia localizada a jusante do talude de corte dista 2,0 metros da base do talude. Já houve rolamento de blocos na área. A vegetação é composta de gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.</p> <p>2- Erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui, aproximadamente, 5,0 metros de altura e inclinação variando de 60° a 80°. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 0,0 metro da base do talude. Há presença de árvores inclinadas. A vegetação presente é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.</p> <p>3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem altura de, aproximadamente, 8,0 metros e 90° de inclinação. As moradias localizadas a jusante do talude de corte distam cerca de 5,0 metros da base do talude e a montante do talude de corte está localizada a Rua Rubens Moreira e há moradias distantes 4,0 metros (largura da rua) do topo do talude. Nesta rua há degraus de abatimentos e caixa de passagem quebrada. Na base do talude encontra-se um muro de contenção que está inclinado. Na área há várias moradias interditadas. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.</p>
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção der vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo, estrutura de contenção com muro atirantado e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Outras	0	

2.8.2 Rota de fuga

2.8.3 Imagens

2.8.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.8.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-31-01-R4 // ES-CO-31-02-R3 // ES-CO-31-03-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.9 Cenário: ES-CO-30-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.9.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte tem cerca de 8,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 2,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas jusante da cicatriz distam 0,0 metro da base do talude. No topo do talude de corte há um muro de contenção, o escorregamento ocorreu na base do muro. Na base do talude há rocha sã e o depósito de escorregamento pretérito. A cobertura vegetal é composta de gramíneas pelo talude, árvores de pequeno e de grande porte no topo além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.</p>
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude em concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.9.2 Rota de fuga

2.9.3 Imagens

2.9.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.9.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-30-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.10 Cenário: ES-CO-30-03-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.10.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte tem cerca de 12,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Avenida Brasil. O depósito de escorregamento pretérito está encoberto pela vegetação. Há processo erosivo laminar no talude. A cobertura vegetal do talude é composta de gramíneas pelo talude, árvores de pequeno e de grande porte no topo além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude em concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.10.2 Rota de fuga

2.10.3 Imagens

2.10.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.10.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-30-03-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.11 Cenário: ES-CO-30-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.11.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte tem cerca de 15,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 0,5 metro do topo do talude e as moradias localizadas jusante da cicatriz distam 0,0 metro da base do talude. Pelo talude nota-se depósito antrópico de entulho de uma moradia que desabou devido ao escorregamento. Ainda percebe se, pelo talude, a presença de erosão linear do tipo sulco e há, mais no topo do talude, uma localidade onde este processo está evoluindo para ravina. No topo do talude há moradias que foram muito afetadas pelo escorregamento, apresentando trincas. Estas moradias estão interditadas pela Defesa Civil. Na base do talude há depósito de escorregamento pretérito. A cobertura vegetal do talude é composta de gramíneas, árvores de pequeno e de grande porte no topo além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude em concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.11.2 Rota de fuga

2.11.3 Imagens

2.11.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.11.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-30-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.12 Cenário: ES-CO-29-03-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.12.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 3,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante da cicatriz dista 0,0 metro do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua José Lima B. Há presença de depósito de escorregamento pretérito e depósito antrópico de entulho ambos localizados na base do talude. A moradia localizada no topo do talude foi bastante afetada pelo escorregamento, perdendo uma parede inteira. Há presença de erosão laminar no talude. Onde ocorreu o escorregamento há solo exposto, mas nota-se a presença de gramíneas e árvores de pequeno e grande porte ao redor do talude.</p>
Resumo	

Informações gerais	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Outras	0	

2.12.2 Rota de fuga

2.12.3 Imagens

2.12.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.12.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-29-03-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.13 Cenário: ES-CO-29-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.13.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 12,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 1,0 metro da base do talude. Há presença de depósito de escorregamento pretérito localizado na base do talude. Há presença de erosão linear do tipo sulco e erosão laminar pelo talude. Não foram observados, no local, despejos de água servida nem vazamento de água e/ou esgoto. No topo e por todo o talude há presença de gramíneas, vegetação arbustiva e árvores de médio porte além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.</p>

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Outras	0	

2.13.2 Rota de fuga

2.13.3 Imagens

2.13.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.13.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-29-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.14 Cenário: ES-CO-29-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.14.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua José Lima B. Há presença de depósito de escorregamento pretérito e depósito antrópico de entulho ambos localizados na base do talude. Estes depósitos estão obstruindo a rua já citada. Esses entulhos são provenientes das moradias localizadas no topo do talude que foram bastante afetadas pelo escorregamento. Algumas moradias no topo do talude apresentam trincas. É possível notar por todo o talude a presença de erosão linear do tipo sulco. Não foram observados, no local, despejos</p>

Informações gerais	
	de água servida nem vazamento de água e/ou esgoto. No topo e por todo o talude há presença de gramíneas, vegetação arbustiva e árvores de médio porte além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.14.2 Rota de fuga

2.14.3 Imagens

2.14.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.14.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-29-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.15 Cenário: ES-CO-28-01-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.15.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Evento de inundação ocorrido no rio Santa Maria do Rio Doce. O talude marginal da margem direita, em questão, chega a ter 10,0 metros de altura. Este evento somente atingiu a parte dos fundos das moradias, não chegando extravasar água da calha do rio. Entretanto devido ao solapamento, parte de um das moradias caiu. Considerando o raio de alcance do processo (a partir do eixo do rio) a possibilidade de impacto é baixa.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido

Dados de risco	
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.15.2 Rota de fuga

2.15.3 Imagens

2.15.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.15.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-28-01-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.16 Cenário: ES-CO-27-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.16.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Erosão laminar do tipo ravina em talude natural composto por solo residual. O talude tem, aproximadamente, 15,0 metros de altura e 60° de declividade e a ravina localizada neste talude, apresenta por volta de 12,0 metros de extensão, 4,0 metros de largura e 3,0 metros de profundidade. As moradias localizadas a montante do talude distam de 1,0 a 3,0 metros do topo do talude, e as moradias localizadas a jusante do talude distam 6,0 metros da base deste. Há presença de depósitos antrópicos como lixo e entulho nos arredores e dentro da ravina. Há trinca nas residências a montante da ravina que foram causadas por esta, assim como há nos arredores da ravina trincas no terreno, árvores inclinadas e degrau de abatimento. A vegetação em volta da ravina é</p>

Informações gerais	
	predominantemente composta por gramíneas, mas é possível observar árvores de grande porte nas proximidades da erosão linear.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.16.2 Rota de fuga

2.16.3 Imagens

2.16.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.16.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-27-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.17 Cenário: ES-CO-27-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.17.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta compostos por solo residual. O talude de corte tem 8,0 metros de altura e 70° de inclinação e a encosta situada a montante do talude de corte tem 7,0 metros de altura e 50° de inclinação. O hospital localizado a jusante do talude de corte dista cerca de 3,0 metros da base do talude. Há depósito pretérito localizado na base do talude de corte assim como sulcos e erosão laminar presentes no talude. O depósito chegou a atingir a parede externa do hospital deixando marca de terra visível. Este escorregamento aconteceu por toda a volta do hospital podendo afetar seu funcionamento caso o corra novamente. Neste local não foram observados vazamentos de água e/ou esgoto e nem</p>

Informações gerais	
	mina d'água. Na encosta há presença de gramíneas e árvores de pequeno e médio porte e há solo exposto nos locais onde houve o escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.17.2 Rota de fuga

2.17.3 Imagens

2.17.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.17.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-27-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.18 Cenário: ES-CO-26-03-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.18.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 6,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a montante dista cerca de 3,0 metros do topo do talude e a moradia a jusante dista 0,0 metro da base do talude. Há presença de árvore de grande porte inclinada no topo do talude e o muro da residência a montante encontra-se trincado. Na base do talude há presença de depósito antrópico de entulho. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e grande porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de

Informações gerais	
Monitoramento	geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.18.2 Rota de fuga

2.18.3 Imagens

2.18.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.18.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-26-03-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.19 Cenário: ES-CO-26-01-R4 // ES-CO-26-02-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.19.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 10,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante dista cerca de 4,0 metros do topo do talude e a moradia a jusante dista 0,0 metro da base do talude. Há presença de depósitos de escorregamentos pretéritos com aproximadamente 3,0 metros de altura, que fizeram com que o muro da moradia a jusante ficasse embarrigado e trincado. O terreno próximo das moradias a montante encontra-se trincado e no topo do talude de corte há um poste inclinado. No talude de corte observou-se vegetação composta por gramíneas, árvores de pequeno e grande porte e locais com solo exposto devido aos escorregamentos. 2- Cicatriz de</p>

Informações gerais	
	<p>escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 5,0 metros de altura e 70° de inclinação. A montante do talude de corte passa a Avenida das Nações e jusante a moradia dista cerca de 4,0 metros da base do talude. Há presença de depósito pretérito de escorregamento com aproximadamente 3,0 metros de altura, árvore inclinada e o asfalto na Avenida das Nações encontra-se trincado e cedendo próximo ao topo do talude de corte. A vegetação nesta área é composta por gramíneas e árvore (esta que caiu com o escorregamento) e solo exposto.</p>
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	<p>Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.</p>
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.19.2 Rota de fuga

2.19.3 Imagens

2.19.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.19.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-26-01-R4 // ES-CO-26-02-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.20 Cenário: ES-CO-25-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.20.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude tem, aproximadamente, 11,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizadas a jusante do talude de corte distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante localiza-se a Avenida das Nações Unidas. O talude de corte apresenta erosão linear do tipo sulco, árvores inclinadas, muro desmoronado e na base, depósito de escorregamento pretérito e um muro de contenção de 4,0 metros de altura. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e grande porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação,

Informações gerais	
Monitoramento	remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.20.2 Rota de fuga

2.20.3 Imagens

2.20.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.20.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-25-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.21 Cenário: ES-CO-24-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.21.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem 6,0 metros de altura e 70° de inclinação, aproximadamente. As moradias localizadas a jusante do talude de corte distam cerca de 4,0 metros da base do talude. Há erosão planar evidente no talude, contribuindo para a evolução deste. No topo do talude, a vegetação é composta por árvores de pequeno a grande porte e gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, reconstituição do talude, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem e escada de água.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.21.2 Rota de fuga

2.21.3 Imagens

2.21.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.21.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-24-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.22 Cenário: ES-CO-23-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.22.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Processos erosivos compostos por sulcos e erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 4,0 metros de altura e 50° de inclinação, aproximadamente. A jusante do talude encontra-se a Ladeira Cristo Rei e a montante a Travessa São Roque; ambas podendo ser afetadas por processos de escorregamentos planares. O talude apresenta árvores de médio porte, arbustos e gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea), com um

Informações gerais	
	ano de monitoramento, estrutura de contenção com muro de arrimo e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.22.2 Rota de fuga

2.22.3 Imagens

2.22.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.22.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-23-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.23 Cenário: ES-CO-23-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.23.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 4,0 metros de altura com inclinação de 70°. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude. Esta moradia foi atingida pelo escorregamento ficando totalmente danificada. A moradia montante do talude de corte dista 1,0 metros do topo do talude e teve parte do chão, próximo a cicatriz, trincado. Há presença de sulcos e erosão laminar pelo talude e depósito de escorregamento pretérito. Não foram observados vazamentos nem lançamentos de água servida no talude. Nas proximidades há presença de árvores de médio e grande porte, gramíneas e solo exposto.</p>

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea), com um ano de monitoramento, estrutura de contenção com muro de arrimo e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Outras	0	

2.23.2 Rota de fuga

2.23.3 Imagens

2.23.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.23.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-23-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.24 Cenário: ES-CO-22-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.24.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Processo erosivo linear do tipo sulco em base de talude de aterro e topo de encosta natural, esta em solo residual. O talude natural possui aproximadamente 15,0 metros de altura e 60° de inclinação, talude de aterro tem aproximadamente 2,0 metros de altura e 60° de inclinação. Há, ainda, na base do talude natural, um talude de corte com aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizam-se apenas à montante do talude de aterro, e distam cerca de 8,0 metros do topo deste. Este sulco observado no local poderá se transformar em uma ravina caso o processo erosivo não for contido. Além do sulco, foram observados depósitos antrópicos de lixo e entulho situados no talude de aterro e talude natural. Há presença de trincas no terreno e trincas em</p>

Informações gerais	
	muros e moradias. Observou-se lançamentos de águas servidas no topo do talude de aterro que poderá contribuir com o agravamento do processo erosivo no local. A vegetação observada é composta por árvores de pequeno porte e gramíneas com presença de solo exposto no topo da encosta natural.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, reconstituição do talude, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, estrutura de contenção com muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários		

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.24.2 Rota de fuga

2.24.3 Imagens

2.24.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.24.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-22-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.25 Cenário: ES-CO-21-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.25.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta compostos por solo residual jovem. O talude de corte tem 3,0 metros de altura e inclinação variando de 70° a 80° e a encosta a montante do talude de corte tem cerca de 10,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 0,5 a 1,5 metros da base do talude e as moradias a montante da encosta natural distam 4,0 a 6,0 metros do topo da encosta. Não observou-se depósitos antrópicos nessa região. Há presença de depósito de escorregamento pretérito na base do talude de corte, assim como erosão laminar e erosão linear do tipo sulco. Não foram observados vazamentos de água ou esgoto. Presença de vegetação gramínea arvore de pequeno</p>

Informações gerais	
	e grande porte na encosta e solo exposto onde houve escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com tela metálica, canaleta meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal, estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de		

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.25.2 Rota de fuga

2.25.3 Imagens

2.25.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.25.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-21-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.26 Cenário: ES-CO-21-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.26.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta compostos por solo residual jovem. O talude de corte tem 10,0 metros de altura e inclinação de, aproximadamente, 70°. A moradia localizada a montante do talude cerca de 0,0 a 2,0 metros do topo do talude. Ha presença de depósito antrópico desentulho nas proximidades devido a demolição de algumas moradias atingidas pelos escorregamentos planares na área, estes localizados a montante do talude de corte, além de depósitos de escorregamento pretéritos localizados à jusante do talude de corte. Observou-se também a presença de sulcos e erosão laminar no talude de corte. Não foram observados vazamentos de água ou esgoto. Presença de vegetação rasteira</p>

Informações gerais	
	onde não ocorreu o escorregamento e solo exposto onde o correu o escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com tela metálica, canaleta meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal, estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de		

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.26.2 Rota de fuga

2.26.3 Imagens

2.26.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.26.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-21-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.27 Cenário: ES-CO-20-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.27.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta altura variando de 8,0 a 12,0 metros e inclinação de 70° a 80°. As moradias situadas a montante da cicatriz distam de 2,0 a 6,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam, aproximadamente, 1,0 a 2,0 metros da base do talude. Presença de depósito de escorregamento pretérito, erosão linear do tipo sulco e poste inclinado. A Rua Maria Carolina Martins, localizada a montante do talude, devido ao escorregamento, foi bastante danificada. A vegetação presente é composta de gramíneas e árvores de pequeno porte.</p>
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido e acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, reconstituição do talude, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.27.2 Rota de fuga

2.27.3 Imagens

2.27.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.27.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-20-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.28 Cenário: ES-CO-19-03-R1



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.28.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Risco baixo de inundação.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.28.2 Rota de fuga

2.28.3 Imagens

2.28.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.28.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-19-03-R1

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.29 Cenário: ES-CO-19-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.29.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte marginal da margem direita do córrego Jacarandá. O talude de corte marginal tem aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude marginal dista cerca de 1,5 metros do topo do talude. Apresenta trinca em moradia e processo erosivo bem evidente, marcado por erosões laminares, ao longo de todo talude marginal. Foram observadas árvores inclinadas no talude. Há presença de lançamentos de água servida no topo do talude marginal. A vegetação observada no local era predominantemente composta por gramíneas e árvores de pequeno, médio e grande porte.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, canalização de córrego com gabiam, estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.29.2 Rota de fuga

2.29.3 Imagens

2.29.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.29.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-19-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.30 Cenário: ES-CO-19-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.30.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente 10,0 metros de altura e 60° de inclinação. No topo do talude de corte há encosta natural, com alturas variando entre 15,0 e 20,0 metros e ângulos de aproximadamente 45°; já na base deste talude de corte há uma rua de aproximadamente 2,0 metros de largura e a jusante desta rua há mais um talude de corte com as mesmas dimensões do anterior. A jusante deste segundo talude de corte há presença de moradias que distam de 0 a 2 metros de distância da base do talude. Nos dois taludes de corte há presença de depósitos de escorregamentos pretéritos e na rua (entre os dois taludes) há presença de trincas no</p>

Informações gerais	
	terreno. Notou-se, também, presença de erosão laminar e sulcos nos taludes de corte, além de árvores inclinadas. Há presença de bananeiras nos taludes de corte, que possuem cobertura vegetal de gramíneas e árvores de pequeno a médio porte, além de locais com solo exposto. A encosta natural tem cobertura vegetal composta por gramíneas e árvores.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, canalização de córrego com gabiam, estrutura de contenção com muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários		

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.30.2 Rota de fuga

2.30.3 Imagens

2.30.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.30.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-19-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.31 Cenário: ES-CO-18-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.31.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta, aproximadamente, 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 3,0 metros da base do talude. Nas proximidades há presença de paredão rochoso localizado na base do talude de corte. Observou-se depósitos de escorregamentos pretéritos na base do talude de corte, árvore inclinada, erosão laminar e sulcos. Há presença de bananeiras localizadas no meio do talude de corte. A vegetação predominante é de gramíneas e algumas árvores de pequeno a médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.31.2 Rota de fuga

2.31.3 Imagens

2.31.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.31.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-18-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.32 Cenário: ES-CO-17-02-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.32.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Talude natural, composto por solo residual, apresentando 10,0 metros de altura e 60° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude dista 0,5 metros do topo do talude. Nota-se o lançamento de água servida no talude contribuindo para o processo erosivo linear e laminar. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas, árvores de pequeno e grande porte, arbustivas e também há presença de bananeiras localizadas no topo do talude.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, execução de revestimento do talude com tela metálica, canaleta de drenagem meia

Informações gerais	
Monitoramento	cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, pavimentação de rua, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.32.2 Rota de fuga

2.32.3 Imagens

2.32.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.32.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-17-02-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.33 Cenário: ES-CO-17-01-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.33.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 1,5 metros da base do talude. Há presença de trincas no terreno, sulcos e erosão localizados por todo o talude. Nas proximidades do talude de corte há lançamento de água servida em encosta natural localizado a jusante da moradia. A vegetação localiza-se no topo do talude de corte e é composta por gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, execução de revestimento do talude com tela

Informações gerais	
Monitoramento	metálica, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, pavimentação de rua, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.33.2 Rota de fuga

2.33.3 Imagens

2.33.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.33.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-17-01-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.34 Cenário: ES-CO-16-01-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.34.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Evento de inundação ocorrido no Rio Doce, que atingiu moradias localizadas na margem direita. Nas proximidades o talude marginal possui cerca de 3,0 metros de altura e há um muro na margem com a mesma altura do talude marginal. Essas moradias atingidas distam cerca de 120, metros da margem e estão num nível abaixo da Avenida Beira Rio, o que faz com que a água se concentre mais no local. A altura da marca d'água é de aproximadamente 1,5 a 2,0 metros. O rio encontra-se bastante assoreado e há muitos bancos de areia em seu percurso.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.34.2 Rota de fuga

2.34.3 Imagens

2.34.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.34.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-16-01-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.35 Cenário: ES-CO-15-02-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.35.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Evento de inundação ocorrido no Rio Santa Maria do Rio Doce, onde moradias tanto da margem direita, quanto da margem esquerda foram atingidas pela cheia. A margem direita tem taludes marginais de até 2,0 metros de altura, já a esquerda de no máximo 1,0 metros. As moradias atingidas não estão na frente de impacto direto da água e distam cerca de 55,0 metros a partir do eixo do rio. As marcas de água observada nas paredes da frente das moradias chegam a 1,5 metros.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.35.2 Rota de fuga

2.35.3 Imagens

2.35.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.35.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-15-02-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.36 Cenário: ES-CO-15-01-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.36.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Evento de inundação ocorrido no Rio Santa Maria do Rio Doce, onde moradias tanto da margem direita, quanto da margem esquerda foram atingidas pela cheia. A margem direita tem taludes marginais até 2,0 metros de altura, já a esquerda, de no máximo 1,0 metro. As moradias da margem esquerda possuem marcas de água de até 2,0 metros de altura (na frente da residência) e as moradias da margem direita por estarem mais altas, possuem marcas de no máximo 0,5 metros. Os fundos das moradias datam de 10,0 a 20,0 metros a partir do eixo do rio. Estas moradias se localizam na frente de impacto direto do rio. Estas moradias se localizam na frente de impacto direta do rio</p>

Informações gerais	
	e o evento foi de alta energia. No leito do rio observou-se assoreamento por areia e alguns locais há solapamento da margem.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.36.2 Rota de fuga

2.36.3 Imagens

2.36.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.36.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-15-01-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.37 Cenário: ES-CO-14-03-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.37.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente 3,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia situada a montante do talude de corte dista 1,0 metro do topo do talude e a jusante localiza-se a Rua João da Mata Ventura. Há presença de erosão linear do tipo sulco e trincas em moradia. A vegetação é composta apenas por gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em tela metálica e concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, dreno

Informações gerais	
Monitoramento	horizontal, estrutura de contenção em muro de arrimo, desmonte de moradias e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.37.2 Rota de fuga

2.37.3 Imagens

2.37.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.37.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-14-03-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.38 Cenário: ES-CO-14-02-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.38.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 8,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista cerca de 1,0 metros do topo do talude e a jusante do talude localiza-se a Rua Adwalter Rua Soares. No topo do talude há moradia muito danificada pelo escorregamento, gerando depósito antrópico de entulho, na base há depósito de escorregamento pretérito e por todo o talude é possível perceber erosão linear do tipo sulco e erosão laminar evidente, contribuindo com a evolução do talude. Se o processo erosivo não for controlado poderá ocorrer à obstrução da via localizada a jusante com o material proveniente do talude (entulho e depósito</p>

Informações gerais	
	de escorregamento pretérito). A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em tela metálica e concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, dreno horizontal, estrutura de contenção em muro de arrimo, desmonte de moradias e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.38.2 Rota de fuga

2.38.3 Imagens

2.38.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.38.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-14-02-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.39 Cenário: ES-CO-14-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.39.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de solo residual sobre paredão rochoso. O talude de corte tem aproximadamente 9,0 metros de altura e 80° de inclinação. Moradia localizada a jusante do talude dista 2,0 metros da base do talude e foi atingida pelo depósito de escorregamento pretérito. Presença de árvores inclinadas, muro caído e grande quantidade de entulho ao longo do talude. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em tela metálica e concreto projetado, canaleta de drenagem,

Informações gerais	
Monitoramento	caixa de passagem, escada de água, dreno horizontal, estrutura de contenção em muro de arrimo, desmonte de moradias e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.39.2 Rota de fuga

2.39.3 Imagens

2.39.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.39.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-14-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.40 Cenário: ES-CO-13-04-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.40.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Erosão laminar em talude de corte composto por solo residual no topo e paredão de rocha na base. O talude possui aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia a jusante do talude de corte dista 0,0 metro da base do talude, com presença de paredão rochoso. A rocha apresenta fraturamentos favoráveis à instabilidade, podendo ocasionar deslocamento de blocos. Há presença de minas d'água nas proximidades. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno a médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de

Informações gerais	
Monitoramento	vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estrutura, manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.40.2 Rota de fuga

2.40.3 Imagens

2.40.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.40.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-13-04-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.41 Cenário: ES-CO-13-02-R3 // ES-CO-13-03-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.41.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>2 Processo erosivo linear do tipo sulco e erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta cerca de 4,0 metros de altura de inclinação em sua base e logo acima a inclinação suaviza para aproximadamente 50° e 2,0 metros de altura. A moradia localizada a montante dista 0,0 metros do topo do talude e a moradia a jusante dista 1,5 metros da base do talude e apresenta muro de contenção. No topo do talude de corte foram observados depósitos antrópicos de entulho e alguns lançamentos de água servida. A vegetação no local era composta por gramíneas e em alguns locais havia solo exposto. 3- Processo erosivo linear do tipo sulco e erosão laminar em talude de corte composto por</p>

Informações gerais	
	<p>solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 8,0 metros de altura e 60° de inclinação. A montante do talude de corte está a Rua Antonio Folhagem Leitão e a jusante a Rua Antônio Cheroto. Caso haja evolução do processo de escorregamento, estas ruas podem ser atingidas. A meia encosta localiza-se uma moradia que dista cerca de 1,5 metros de um pequeno talude de corte a montante, este com aproximadamente 1,5 metros de altura e 70° de inclinação. No talude há presença de vegetação de gramíneas e árvores de pequeno e grande porte, além desolo exposto em algumas partes.</p>
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	<p>Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estrutura, manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.</p>
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.41.2 Rota de fuga

2.41.3 Imagens

2.41.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.41.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-13-02-R3 // ES-CO-13-03-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.42 Cenário: ES-CO-13-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.42.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia situada à jusante do talude de corte, dista cerca de 1,0 metros da base do talude de corte; e a moradia a montante dista 0,5 metros do topo do talude. Esta moradia a jusante foi atingida pelo escorregamento planar e encontra-se desmoronada; e a moradia a montante apresenta trincas em sua estrutura. Há presença, também, de depósitos de escorregamentos pretéritos, árvores inclinadas, sulcos e erosão laminar. A vegetação observada era composta por gramíneas e árvores de pequeno a médio porte.</p>
Resumo	

Informações gerais	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estrutura, manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.42.2 Rota de fuga

2.42.3 Imagens

2.42.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.42.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-13-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.43 Cenário: ES-CO-12B-03-R2 // ES-CO-12B-04-R2 // ES-CO-12B-05-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.43.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>3- Cicatriz de escorregamento planar encoberta por vegetação em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 6,0 metros de altura e inclinação variando de 60° a 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 0,5 metros da base do talude. Há presença de erosão laminar evidente localizada no topo do talude e há lançamento de água servida em superfície. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e ainda há solo exposto. 4- Taludes de corte de, no máximo, 1,0 metros de altura com 90° de inclinação.</p>

Informações gerais	
	Esses taludes apresentam moradias localizadas a sua montante e a sua jusante com distância de 0,0 metros tanto do topo quanto da base do talude. Todos eles estão impermeabilizados, oferecendo pouco risco de escorregamento 5- Taludes de corte de, aproximadamente, 0,20 metros de altura com 90° de inclinação. Esses taludes apresentam moradias localizadas a sua montante e a sua jusante com distância de 0,0 metros tanto do topo quanto do talude. Todos eles estão impermeabilizados, oferecendo pouco risco de escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estruturas e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.43.2 Rota de fuga

2.43.3 Imagens

2.43.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.43.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-12B-03-R2 // ES-CO-12B-04-R2 // ES-CO-12B-05-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.44 Cenário: ES-CO-12B-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.44.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 3,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 2,0 metros do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua Cristóvão Colombo. Há presença de depósito de escorregamento pretérito localizado na base do talude. No topo do talude há árvore inclinada. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte e ainda há solo exposto.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação,

Informações gerais	
Monitoramento	remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estruturas e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.44.2 Rota de fuga

2.44.3 Imagens

2.44.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.44.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-12B-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.45 Cenário: ES-CO-12B-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.45.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 6,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 metro do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 0,0 metros da base do talude. O depósito de escorregamento pretérito de escorregamento invadiu a moradia localizada na base do talude, danificando-a. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e ainda há solo exposto.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação,

Informações gerais	
Monitoramento	remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estruturas e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.45.2 Rota de fuga

2.45.3 Imagens

2.45.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.45.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-12B-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.46 Cenário: ES-CO-12A-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.46.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento plana REM talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte apresenta altura de 10,0 metros e inclinação de 80°, aproximadamente, e a encosta natural tem cerca de 30,0 metros de altura e 45° de inclinação. A jusante da cicatriz localiza-se a Avenida Silvio Ávidos. Há presença de depósito de escorregamento pretérito na base do talude, a montante da cicatriz há árvores inclinadas e por toda a cicatriz é possível notar a presença de erosão linear do tipo sulco. A vegetação presente nos taludes é composta por gramíneas, arbusto e árvores de pequeno a grande porte e ainda há solo exposto.</p>
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto geométrico do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.46.2 Rota de fuga

2.46.3 Imagens

2.46.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.46.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-12A-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.47 Cenário: ES-CO-12A-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.47.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude apresenta cerca de 10,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 a 3,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 2,0 metros da base do talude. No topo do talude há presença de depósito antrópico de entulho composto por restos de casas que foram demolidas. Ainda no topo é possível notar a presença de algumas árvores inclinadas. Na base do talude há depósito de escorregamento pretérito. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas, arbustos e árvores de pequeno a grande porte e ainda há solo exposto.</p>

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto geométrico do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.47.2 Rota de fuga

2.47.3 Imagens

2.47.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.47.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-12A-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.48 Cenário: ES-CO-11-01-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.48.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em topo de talude natural composto por solo residual. O talude natural tem cerca de 10,0 metros de altura com inclinação de, aproximadamente, 60°. A montante da encosta natural situa-se a Rua Orgeu Resende a qual foi danificada após evento ocorrido e a jusante há presença de moradias que distam em torno de 1,0 metros a 2,0 metros da base da encosta natural. Há presença de trincas no terreno, degrau de abatimento, árvores inclinadas e depósito de escorregamento pretérito, este localizado na base do talude. Nas proximidades há presença de lançamento de água servida no topo da encosta natural, quês e encontra encoberta por vegetação rasteira e árvores de médio e grande porte.</p>

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com tela metálica e concreto projetado, dreno horizontal e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Outras	0	

2.48.2 Rota de fuga

2.48.3 Imagens

2.48.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.48.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-11-01-R3

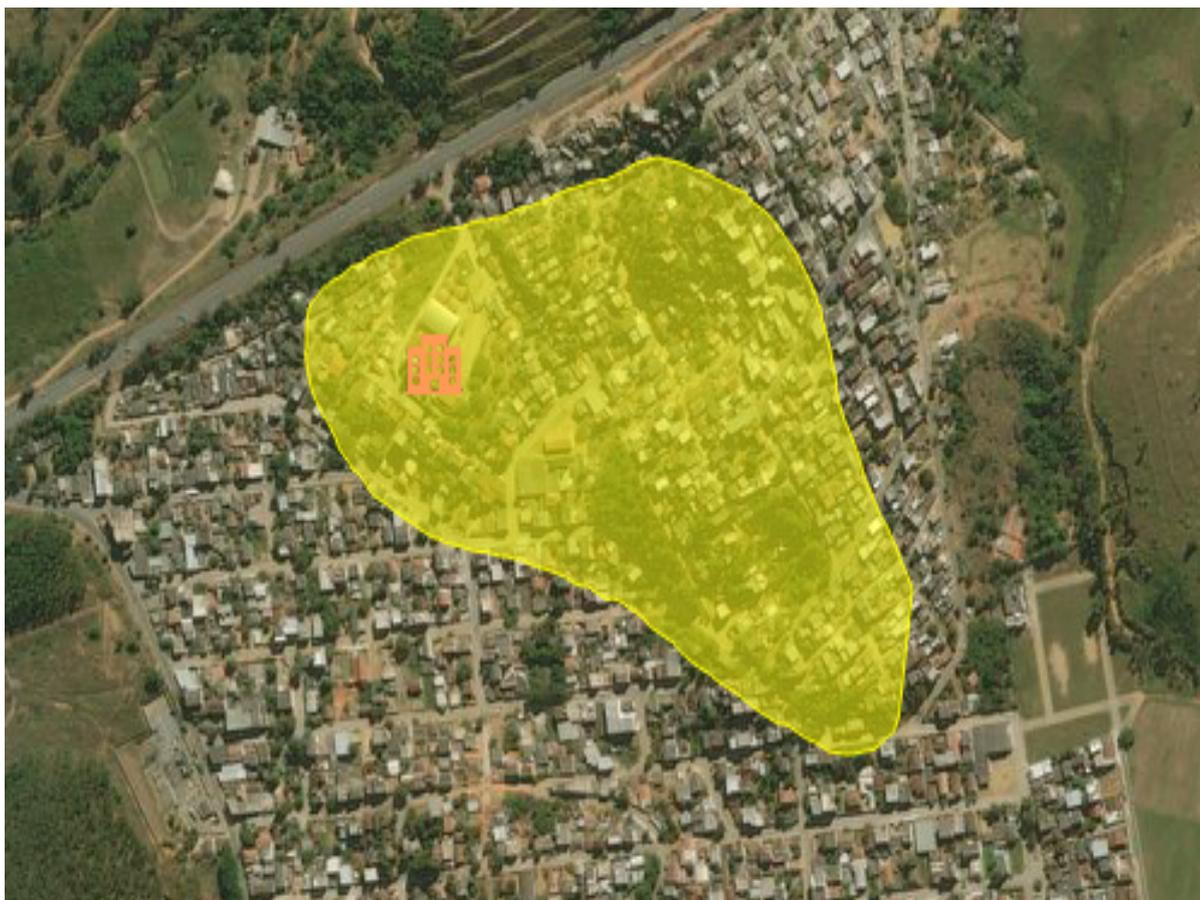
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.49 Cenário: ES-CO-10-06-R2 // ES-CO-10-07-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.49.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>6- Cicatrizes de escorregamentos planares em taludes de corte compostos por solo residual. Os taludes apresentam alturas de até 2,0 metros e aproximadamente 70° de inclinação. Há presença de moradias a jusante destes taludes de corte, estas, que distam cerca de 1,5 metros da base do talude. Observou-se no local pequenos depósitos de escorregamentos pretéritos e processo erosivo bastante avançado. A vegetação existente no local é composta predominantemente por gramíneas e árvores de pequeno a médio porte. E nos locais com cicatrizes e erosões há solo exposto. 7- Talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta aproximadamente 0,5 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia a montante dista 0,0 metros do topo do talude. Não há</p>

Informações gerais	
	evidências de movimentação no local. No geral, as moradias contêm muros em seus taludes de corte (estes sempre baixos).
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, guiam sarjeta, dreno horizontal, pavimentação de rua, bueiro, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado e desmonte de estruturas.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Termin		

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
ais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.49.2 Rota de fuga

2.49.3 Imagens

2.49.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.49.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-10-06-R2 // ES-CO-10-07-R2

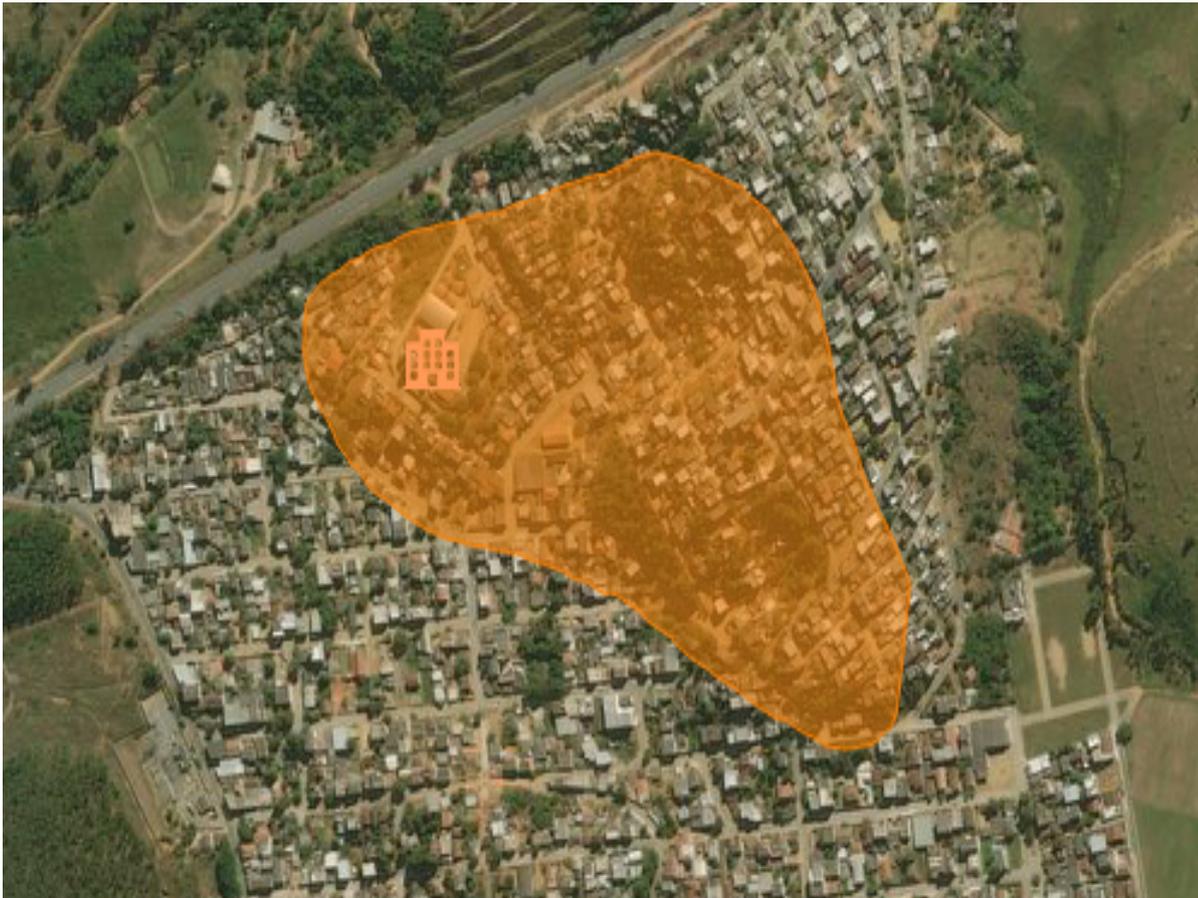
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.50 Cenário: ES-CO-10-03-R3 // ES-CO-10-04-R3 //ES-CO-10-05-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.50.1 Informações gerais

Informações gerais	
	<p>3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 5,0 metros de altura e 70° de inclinação. Há presença de moradias a montante do talude de corte, e estas dista cerca de 1,0 metro do topo do talude e a jusante encontra-se a Rua Cariacica. Na base do talude de corte pode-se observar alguns depósitos de escorregamentos pretéritos e ao de redor do talude, onde há solo exposto, nota-se processo erosivo composto por erosão laminar e sulcos. No topo do talude de corte notaram-se lançamentos de água servida. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.</p> <p>4- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte</p>

Informações gerais	
Descrição	<p>composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 3,0 metros de altura e 70° de inclinação. Há presença de moradias a montante do talude de corte, e estas dista cerca de 5,0 metros do topo do talude e a jusante encontra-se a Rua Guaçuí. Na base do talude de corte pode-se observar alguns depósitos de escorregamentos pretéritos, estes, que deixaram a Rua Guaçuí parcialmente obstruída; e ao de corredor do talude, onde há solo exposto, nota-se processo erosivo composto por erosão laminar e sulcos. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno a médio portes.</p> <p>5 Talude de corte composto por solo residual e presença de blocos de rocha dispersos na base do mesmo e no topo do talude há encosta natural, também composta por solo residual. O talude apresenta altura de aproximadamente 2,5 metros e 70° de inclinação e a encosta cerca de 4,0 metros de altura e 40° de inclinação. Há presença de moradias na jusante do talude de corte, esta distando cerca de 1,5 metro da base do talude. Não há histórico de rolamentos de bloco no local, entretanto o processo erosivo já se instala no local, este composto por erosão laminar e sulcos.</p>
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	<p>Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, guia sarjeta, dreno horizontal, pavimentação de rua, bueiro, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado e desmonte de estruturas.</p>
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.50.2 Rota de fuga

2.50.3 Imagens

2.50.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.50.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-10-03-R3 // ES-CO-10-04-R3 //ES-CO-10-05-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.51 Cenário: ES-CO-10-02-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.51.1 Informações gerais

Informações gerais	
	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 12,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias que se encontram a jusante do talude distam aproximadamente de 1,0 a 3,0 metros da base do talude e as moradias a montante do talude de corte de 0,0 a 5,0 metros do topo do talude. Neste talude de corte existia um muro de contenção de aproximadamente 40,0 metros de extensão, o qual caiu com as chuvas de dezembro de 2013. O escorregamento planar atingiu 2 moradias a jusante do talude de corte. No local há um grande depósito de escorregamento pretérito a jusante do talude de corte que ainda não foi removido, este chega a ter até 5,0</p>

Informações gerais	
Descrição	metros de altura e varia de 20 a 30° de inclinação. Juntamente com este depósito há todos os destroços das moradias atingidas. A moradia que ainda resta no local se encontra bastante danificada e apresentam muitas trincas, tanto nas paredes quanto no chão. No topo do talude de corte, pode-se observar degraus de abatimentos, trincas no terreno, trincas em moradias (estas que ficaram a menos de meio metro do topo do talude de corte e encontram-se interditadas), árvores se postes inclinados; além de bastantes sulcos e erosão laminar. A Rua Anchieta, localizada a montante do talude de corte foi bastante atingida pelo escorregamento planar, deixando o sistema de água e esgoto danificado pelo processo, e esta rua encontra-se interditada. Então, pode ser que haja percolação de água em subsuperfície; podendo contribuir para reativação do processo. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, guia sarjeta, dreno horizontal, pavimentação de rua, bueiro, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado e desmonte de estruturas.
Limites	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	

População		
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.51.2 Rota de fuga

2.51.3 Imagens

2.51.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.51.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-10-02-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.52 Cenário: ES-CO-10-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.52.1 Informações gerais

Informações gerais	
	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias que se encontravam a jusante do talude distavam (pois a maioria foi atingida e destruída pelo escorregamento) aproximadamente de 1,0 a 3,0 metros da base do talude e as moradias a montante do talude de corte de 0,0 a 6,0 metros do topo do talude. Neste talude de corte existia um muro de contenção de aproximadamente 20,0 metros de extensão, o qual caiu com as chuvas de dezembro de 2013. Foi este muro que agravou a situação no local, fazendo com que muitas casas na jusante do talude fossem atingidas e conseqüentemente destruídas. No local há</p>

Informações gerais	
Descrição	um grande depósito de escorregamento pretérito a jusante do talude de corte que ainda não foi removido, este chega a ter até 5,0 metros de altura e varia de 30 a 50° de inclinação. Juntamente com este depósito há todos os destroços das moradias atingidas, ou seja, há muito depósito antrópico desentulho no local. As moradias que ainda restaram nas proximidades encontram-se bastante danificadas e apresentam muitas trincas. No topo do talude de corte, pode se observar degraus de abatimentos, trincas no terreno e trincas no restante do muro de contenção que sobrou, além de bastantes sulcos no talude de corte. O sistema de água e esgoto na rua a montante da cicatriz foi danificado pelo processo, assim como a rua, que se encontra interditada. Então, pode ser que haja percolação de água em sub-superfície; podendo contribuir para reativação do processo. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, guia sarjeta, dreno horizontal, pavimentação de rua, bueiro, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado e desmonte de estruturas.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	

População		
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.52.2 Rota de fuga

2.52.3 Imagens

2.52.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.52.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-10-01-R4

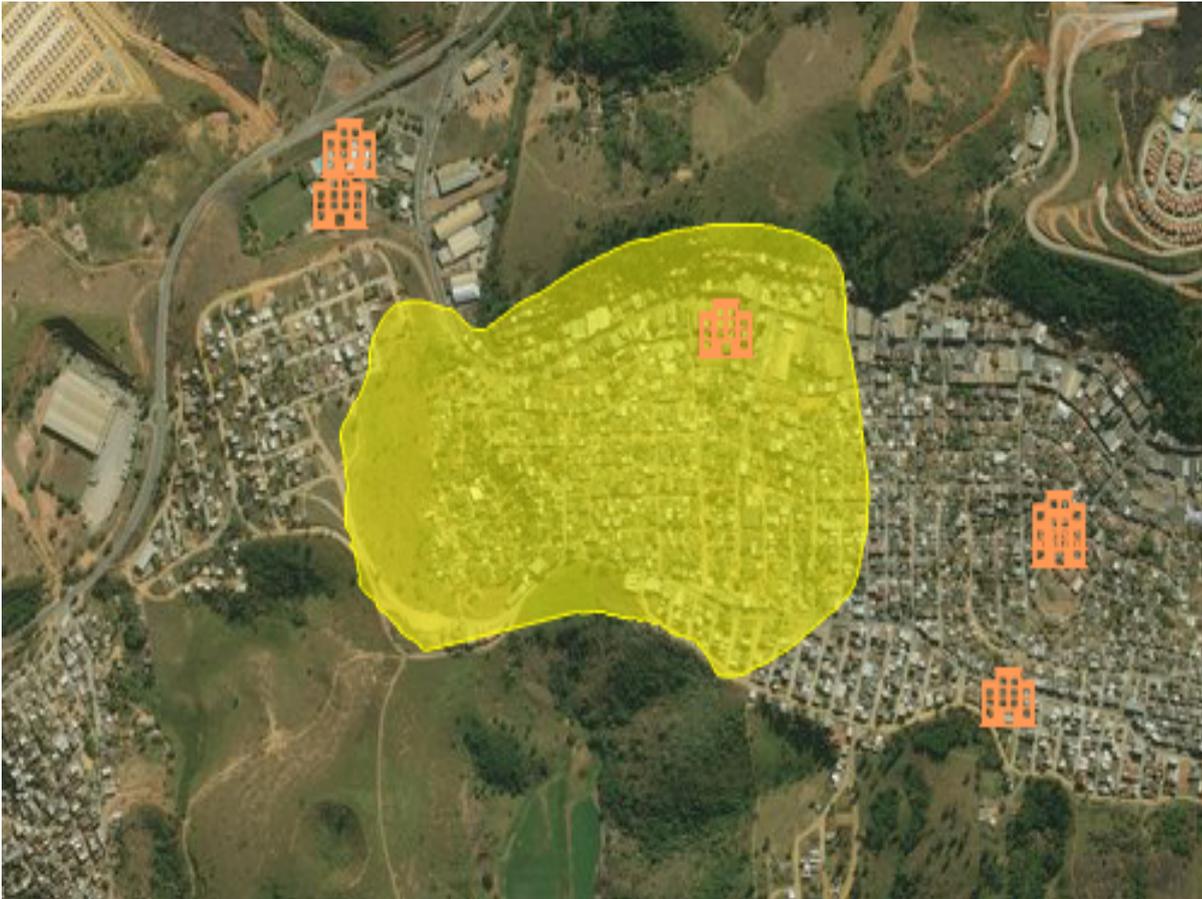
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.53 Cenário: ES-CO-09-06-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.53.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>6- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 12,0 metros de altura e cerca de 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 3,0 metros do topo do talude de corte e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua Mendes Sá. Há presença de árvores inclinadas, erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. A vegetação é composta por gramíneas, arbustos e árvores de pequeno porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento. * Solapamento em talude marginal do Córrego do Ouro. O talude é composto por solo aluvial e apresenta 1,5 metros de</p>

Informações gerais	
	altura e 80° de inclinação, aproximadamente. Há moradias localizadas a montante das duas margens do córrego, e estas dista cerca de 0,0 a 4,0 metros do topo do talude. Há presença de degrau de abatimento na margem direita. A vegetação da área é composta por gramíneas e árvores de médio porte e há ainda solo exposto.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, estrutura de contenção com muro de arrimo e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.53.2 Rota de fuga

2.53.3 Imagens

2.53.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.53.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-09-06-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.54 Cenário: ES-CO-09-04-R3 // ES-CO-09-05-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.54.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>4- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 7,0 metros de altura e cerca de 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento. 5- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 8,0 metros de altura e</p>

Informações gerais	
	cerca de 70° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito pretérito de escorregamento. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.54.2 Rota de fuga

2.54.3 Imagens

2.54.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.54.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-09-04-R3 // ES-CO-09-05-R3

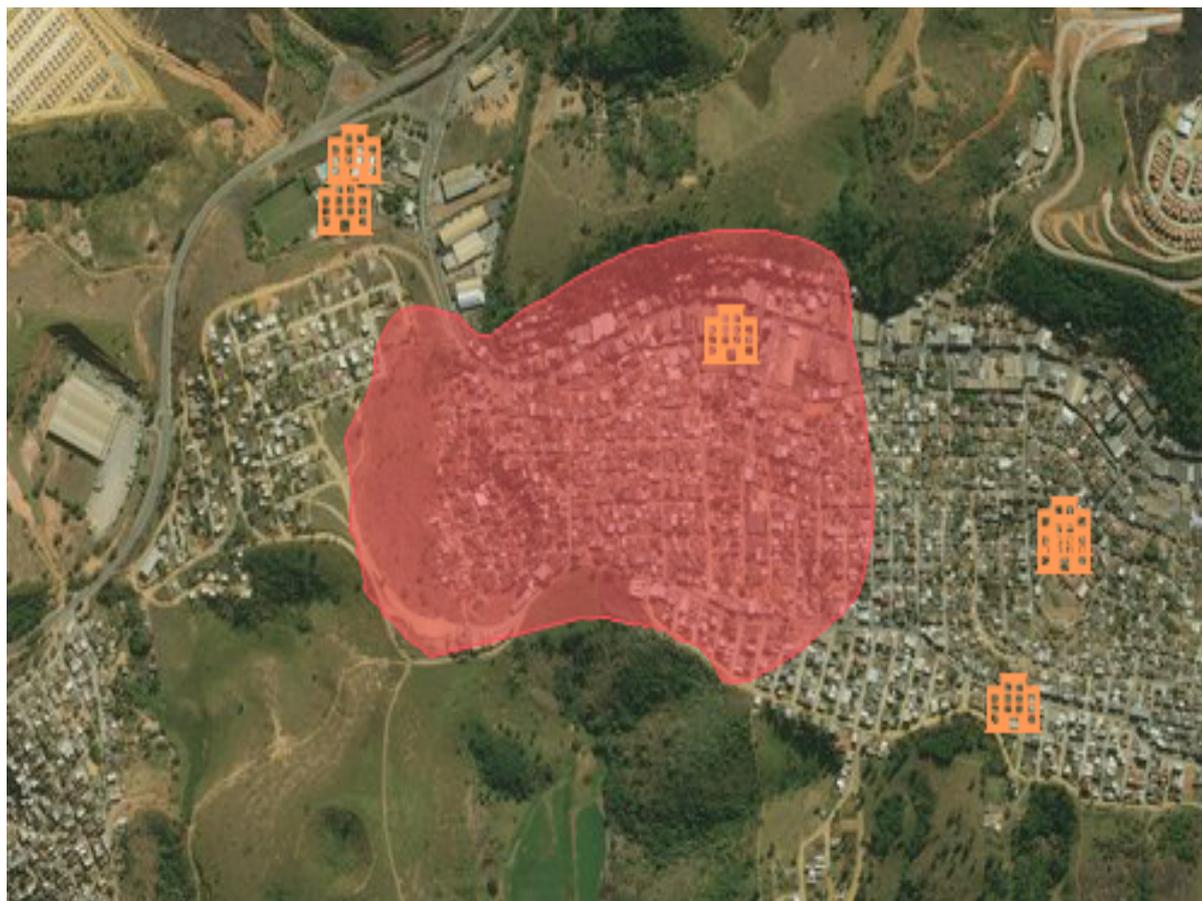
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.55 Cenário: ES-CO-09-01-R4 // ES-CO-09-02-R4 // ES-CO-09-03-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.55.1 Informações gerais

Informações gerais	
	<p>01 - Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem cerca de 8,0 metros de altura e 80° de inclinação, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 0,5 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 1,0 metros da base do talude. No topo do talude há depósito antrópico de lixo e entulho, árvore inclinada assim como erosão linear do tipo sulco. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. Ainda observar lançamento de água servida em meia encosta. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e, há solo exposto onde ocorreu o</p>

Informações gerais	
Descrição	<p>escorregamento. 2- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação, aproximadamente. As moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros da base do talude. No topo do talude há erosão linear do tipo sulco e erosão laminar e há árvores inclinadas. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito e este atingiu a moradia localizada na base danificando sua estrutura. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte no topo do talude e há solo exposto onde ocorreu o escorregamento. 3 - Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem altura variando de 2,0 a 8,0 metros e cerca de 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de árvore inclinada, erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.</p>
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, estrutura de contenção com muro de arrimo e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.55.2 Rota de fuga

2.55.3 Imagens

2.55.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.55.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-09-01-R4 // ES-CO-09-02-R4 // ES-CO-09-03-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.56 Cenário: ES-CO-08-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.56.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude possui 2,5 metros de altura e 70° de inclinação, aproximadamente. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 0,50 metro do topo do talude. Há presença de trincas e embarrigamento em muro de edificação, árvores inclinadas, próximo a e depósito de escorregamento localizado na base do talude. Há presença de vegetação rasteira e árvores de pequeno porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido e acerto geométrico do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento,

Informações gerais	
Monitoramento	revestimento de talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção em muro de arrimo e muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.56.2 Rota de fuga

2.56.3 Imagens

2.56.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.56.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-08-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.57 Cenário: ES-CO-08-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.57.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 8,0 metros de altura com inclinação de 70°. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 1,0 metro da base do talude e a moradia localizada a montante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros do topo do talude. O processo obstrui parte da Avenida do Café situado a jusante do talude de corte. Há presença de depósito antrópico de entulho localizado na base e topo do talude de corte, além de árvores inclinadas e depósito de escorregamento. Uma das moradias localizada a jusante da cicatriz foi atingida pelo depósito de escorregamento. Este atingiu e danificou a parede lateral da moradia, destruindo a garagem e ocupando grande parte do</p>

Informações gerais	
	interior da moradia, fazendo com que a estrutura desta fosse abalada. Nota se, ainda, que no topo do talude há lançamento de água servida contribuindo para a deflagração do processo de escorregamento. Há presença de bambu, vegetação rasteira e árvore de pequeno porte e solo exposto ao longo do talude.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido e acerto geométrico do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento de talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada de água, estrutura de contenção em muro de arrimo e muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.57.2 Rota de fuga

2.57.3 Imagens

2.57.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.57.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-08-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.58 Cenário: ES-CO-07-03-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.58.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento em talude decorte composto por solo residual. O talude de corte tem 3,0 metros de altura e 80° de inclinação. Amoradia localizada a montante do talude decorte dista 1,0 metros do topo do talude e a moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 3,0 metros. Na base do talude se encontra depósito de escorregamento pretérito e é possível notar processo erosivo laminar contribuindo para a evolução do talude. A vegetação na área é composta por gramíneas e árvores de médio porte e há solo exposto.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixe entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de

Informações gerais	
Monitoramento	geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.58.2 Rota de fuga

2.58.3 Imagens

2.58.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.58.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-07-03-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.59 Cenário: ES-CO-07-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.59.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude decorte composto por solo residual. O talude decorte tem cerca de 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante da cicatriz dista 0,5 metros do topo do talude e a casa localizada a jusante da cicatriz dista cerca de 1,0 metros da base do talude. Há na base do talude, depósito de escorregamento pretérito e no topo do talude há casas com trincas e árvores inclinadas. A vegetação predominante é de gramíneas com algumas árvores de pequeno e médio porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixe entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de

Informações gerais	
Monitoramento	geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.59.2 Rota de fuga

2.59.3 Imagens

2.59.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.59.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-07-01-R4

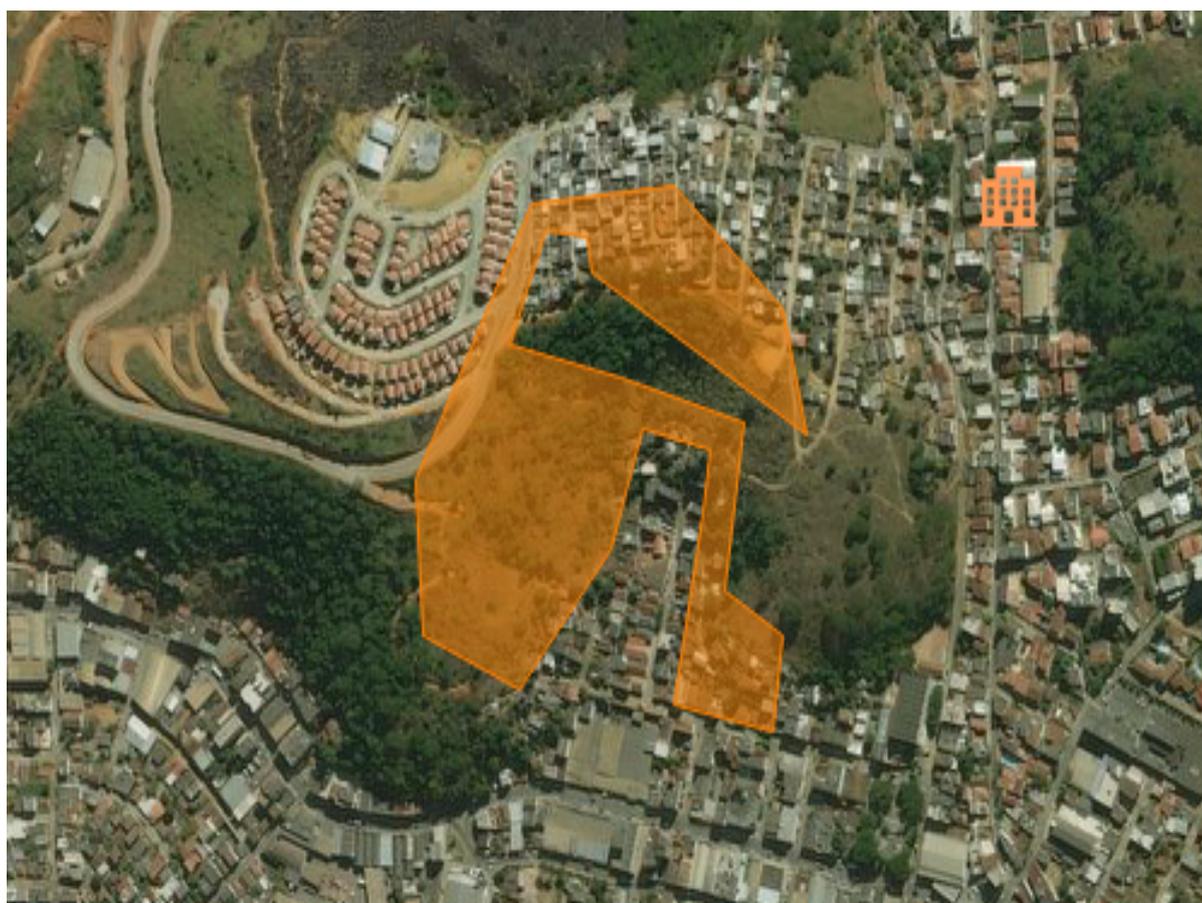
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.60 Cenário: ES-CO-07-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.60.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude decorte composto por solo residual. O talude decorte tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante do talude se encontra a Rua Colorado. Na base do talude de corte há, além do depósito de escorregamento pretérito, entulhos de uma moradia que estava em construção e desabou devido ao escorregamento. É possível notar o processo erosivo linear evidente contribuindo com a evolução dos sulcos. O escorregamento causou obstrução da Rua Colorado. Nos locais onde não há solo exposto, devido ao escorregamento, há presença de vegetação gramínea e de árvores de pequeno a grande porte.</p>

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixe entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua e estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de		

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.60.2 Rota de fuga

2.60.3 Imagens

2.60.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.60.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-07-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.61 Cenário: ES-CO-06-03-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.61.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Erosão laminar em talude marginal do Rio Baunilha composto por solo aluvial sob depósito antrópico de aterro. O talude marginal tem altura de 1,5 metros e 40° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude marginal dista cerca de 5,0 metros do topo do talude. Devido à presença do depósito antrópico de aterro há presença de trincas no solo. A vegetação é composta por árvores de pequeno porte e gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto

Informações gerais	
Monitoramento	projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.61.2 Rota de fuga

2.61.3 Imagens

2.61.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.61.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-06-03-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.62 Cenário: ES-CO-06-02-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.62.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual. O talude de corte tem altura de, aproximadamente 7,0 metros e 80° de inclinação e a encosta natural tem altura de, aproximadamente 15,0 metros e ângulo aproximado de 40 °de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude decorte dista 0,5 metros da base do talude. Há depósito de escorregamento pretérito localizado na base do talude de corte. A encosta natural apresenta cobertura vegetal composta por gramíneas e arbustos.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de

Informações gerais	
Monitoramento	geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.62.2 Rota de fuga

2.62.3 Imagens

2.62.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.62.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-06-02-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.63 Cenário: ES-CO-06-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.63.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude decorte composto por solo residual. O talude de corte tem altura aproximada de 10,0 metros e 80° de inclinação. A casa que existia na base do talude, foi removida após o escorregamento causado pelas chuvas de dezembro de 2013, pois foi bastante danificada. Na base há depósito de escorregamento pretérito. No topo do talude há presença de cobertura vegetal, como gramíneas e arbustos.
Resumo	
Componentes críticos	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto

Informações gerais	
Monitoramento	projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.63.2 Rota de fuga

2.63.3 Imagens

2.63.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.63.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-06-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.64 Cenário: ES-CO-05-01-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.64.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Evento de inundação ocorrido no Rio Santa Maria do Rio Doce, onde muitas moradias da margem direita foram atingidas. O talude marginal nas proximidades é baixo, tendo aproximadamente 0,5 metros. Na área, há moradias muito próximas da margem com 0,5 metros de distância até moradias longe, com até 40,0 metros da margem. O evento teve nível máximo com 11,0 metros de altura. As moradias ficam na frente de impacto do Rio. No local há presença de assoreamento e muito lixo e entulho trazidos na última cheia.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.64.2 Rota de fuga

2.64.3 Imagens

2.64.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.64.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-05-01-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.65 Cenário: ES-CO-04-03-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.65.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui cerca de 4,0 metros de altura e 60 °e inclinação. A moradia situada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude e a montante da cicatriz encontra-se a Avenida Presidente Kennedy, a qual não foi afetada pelo processo. A cicatriz encontrase totalmente encoberta por vegetação de gramíneas e árvores de pequeno porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia

Informações gerais	
Monitoramento	cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização em gabião, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.65.2 Rota de fuga

2.65.3 Imagens

2.65.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.65.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-04-03-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.66 Cenário: ES-CO-04-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.66.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual argilo-arenoso de coloração marrom avermelhado. O talude de corte possui cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. Há duas moradias situadas a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude de corte. Há presença de depósitos de escorregamentos pretéritos na base do talude de corte e ao longo do talude há ainda sulcos e erosão laminar. No topo do talude de corte há presença de árvore de grande porte e gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude,

Informações gerais	
Monitoramento	revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização em gabião, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.66.2 Rota de fuga

2.66.3 Imagens

2.66.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.66.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-04-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.67 Cenário: ES-CO-04-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.67.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planarem talude de corte composto por solo residual argilo-arenoso de coloração avermelhada. O talude de corte apresenta aproximadamente 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista cerca de 1,0 metros do topo do talude. Na base do talude há presença de um muro de contenção de aproximadamente 3,0 metros de altura, porém insuficiente para conter o mesmo. No topo do talude, ainda, observou-se trincas no terreno; e a meia encosta depósito de escorregamento pretérito. Presença de árvores inclinadas nas redondezas. A vegetação observada é gramínea e árvore de pequeno e grande porte.</p>
Resumo	

Informações gerais	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização em gabião, estrutura de contenção em muro de arrimo.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Outras	0	

2.67.2 Rota de fuga

2.67.3 Imagens

2.67.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.67.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-04-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.68 Cenário: ES-CO-03-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.68.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude natural composto por solo residual. O talude apresenta 15,0 metros de altura e inclinação de 60°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 0,0 metro do topo do talude de corte e a jusante do talude se localiza a Avenida das Nações. Há depósito antrópico de entulho localizado a meia encosta, depósito de escorregamento pretérito localizado a jusante da cicatriz, degraus de abatimento e árvore inclinada a montante da cicatriz. Foi observado lançamento de água servida no talude. A vegetação presente é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.</p>
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, escada d'água, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção em muro atirantado.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.68.2 Rota de fuga

2.68.3 Imagens

2.68.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.68.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-03-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.69 Cenário: ES-CO-02-05-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.69.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Solapamento de talude marginal da margem direita do rio Pancas composto por solo residual e aluvionar. O talude marginal apresenta altura variando de 5,0a 8,0 metros e inclinação variando de 60° a 70°. As moradias localizadas a montante do talude marginal distam cerca de 2,0 metros do topo do talude. Há cicatriz de escorregamento ao longo da margem assim como degraus de abatimento e árvores inclinadas.
Resumo	
Componentes críticos	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia

Informações gerais	
Monitoramento	cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização de córrego em gabião caixa, estrutura de contenção em muro atirantado e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.69.2 Rota de fuga

2.69.3 Imagens

2.69.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.69.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-02-05-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.70 Cenário: ES-CO-02-04-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.70.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Solapamento de talude marginal da margem direita do rio Pancas composto por solo residual e aluvionar. O talude marginal apresenta altura variando de 5,0a 10,0 metros de inclinação de, aproximadamente, 50°. As moradias localizadas a montante do talude marginal distam cerca de 1,0 metros do topo do talude. Devido ao escorregamento planar ocorrido, que deixou cicatriz, moradias foram afetadas, deixando destroços no topo do talude. Ao longo da margem nota-se a presença de degraus de abatimentos e árvores inclinadas. A vegetação predominante é gramínea e árvores de pequeno e médio porte. Há presença de solo exposto em vários locais.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização de córrego em gabião caixa, estrutura de contenção em muro atirantado e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.70.2 Rota de fuga

2.70.3 Imagens

2.70.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.70.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-02-04-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.71 Cenário: ES-CO-02-03-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.71.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Solapamento de talude marginal da margem direita do rio Pancas composto por solo residual e aluvionar. O talude marginal apresenta altura variando de 5,0a 10,0 metros de inclinação de, aproximadamente, 50°. As moradias localizadas a montante do talude marginal distam cerca de 1,0 metros do topo do talude. Devido ao escorregamento planar ocorrido, que deixou cicatriz, moradias foram afetadas, deixando destroços no topo do talude. Ao longo da margem nota-se a presença de degraus de abatimentos e árvores inclinadas. A vegetação predominante é gramínea e árvores de pequeno e médio porte. Há presença de solo exposto em vários locais.
Resumo	
Componentes críticos	

Informações gerais	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização de córrego em gabião caixa, estrutura de contenção em muro atirantado e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminals rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.71.2 Rota de fuga

2.71.3 Imagens

2.71.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.71.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-02-03-R4

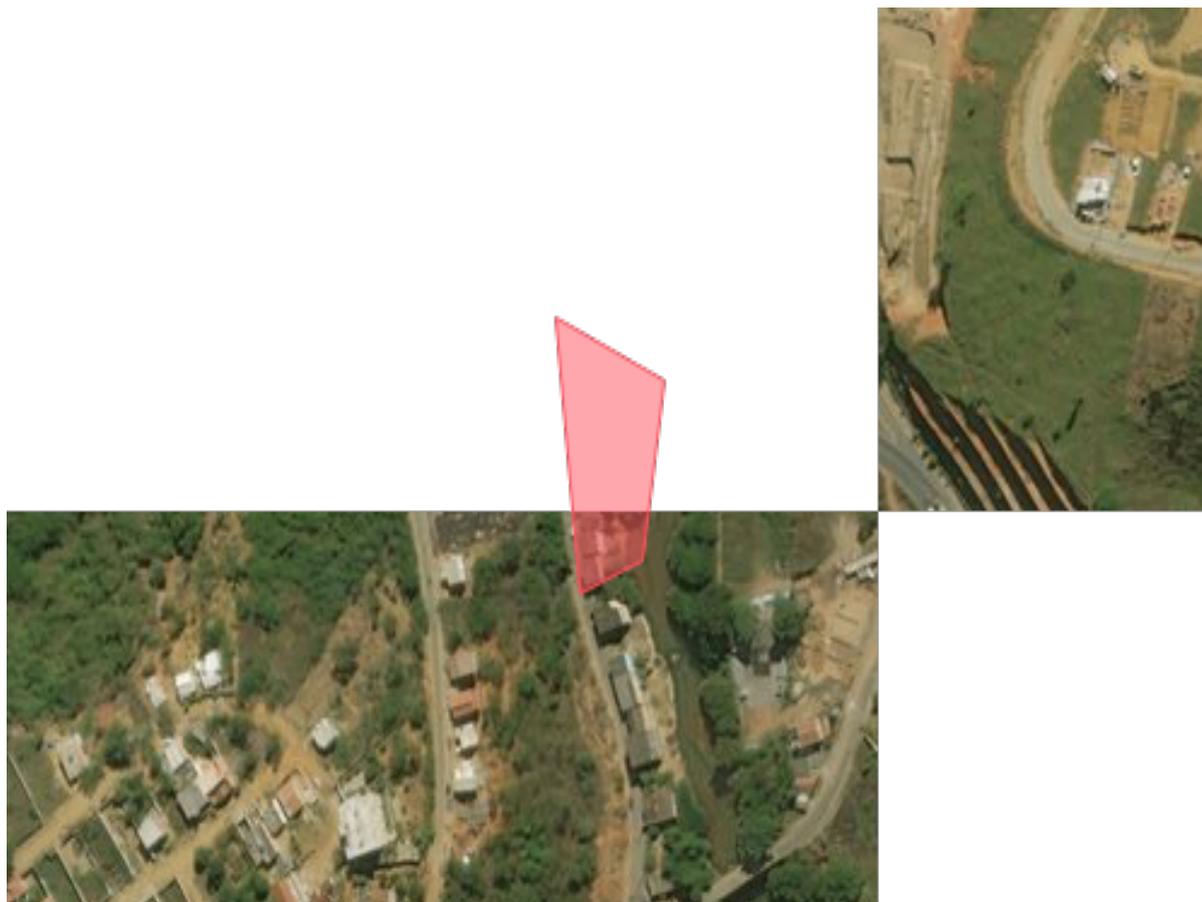
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.72 Cenário: ES-CO-02-02-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.72.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Erosão laminar em talude de corte e base de talude natural composto por solo residual sobre paredão rochoso. O talude decorte tem 3,0 metros de altura e 60° de inclinação e o talude natural tem 12,0 metros de altura e 60° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 1,0 metro da base do talude. O paredão rochoso apresenta foliação favorável a estabilidade do talude. Há presença de árvores inclinadas no topo do talude natural. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e a grande porte.
Resumo	
Componentes críticos	
	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de

Informações gerais	
Monitoramento	geometria do talude, plantio de vegetação, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, dreno horizontal profundo, canalização de córrego em gabião caixa, estrutura de contenção em muro atirantado e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.72.2 Rota de fuga

2.72.3 Imagens

2.72.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.72.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-02-02-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.73 Cenário: ES-CO-02-01-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.73.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento tipo planar em talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual e rocha sã na base do talude de corte. O talude de corte tem 4,0 metros de altura e 70° de inclinação e a encosta natural apresenta aproximadamente 15,0 m de altura com inclinação próxima de 60°. As moradias localizadas a montante da encosta natural distam de 0,00 a 8,90 metros do topo da encosta e as casas localizadas a montante do talude de corte distam 2,0 a 5,0 metros do topo do talude. Há presença de árvores inclinadas a meia encosta e sulcos e ravinas. No paredão rochoso que localiza na base do talude de corte há foliação não favorável a estabilização do talude. No topo da encosta há lançamento de água servida. A vegetação da área é composta</p>

Informações gerais	
	por gramíneas e árvores de pequeno e grande porte e há presença também de solo exposto.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada de água, dreno horizontal profundo, canalização de córrego em gabião caixa, estrutura de contenção em muro atirantado e desmonte de estrutura.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	0	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.73.2 Rota de fuga

2.73.3 Imagens

2.73.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @7e0	2737234773	

2.73.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-02-01-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.74 Cenário: ES-CO-01-03-R2



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.74.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual e rochas alteradas. O talude de corte apresenta aproximadamente 3,0 metros de altura e 70° de inclinação e a encosta natural, aproximadamente 12,0 metros e 60° de inclinação. A moradia que se localiza a jusante dista 0,0 metros da base do talude de corte e a moradia a montante, cerca de 2,0 metros do topo da encosta natural. Presença evidente de processos erosivos do tipo laminar e sulcos, além de árvores inclinadas. Há um pequeno muro na base do talude de corte, este, com menos de 1,0- metro de altura. Observou-se vegetação predominante de gramíneas e</p>

Informações gerais	
	árvores de pequeno e grande porte. Nas partes com cicatrizes e processos erosivos, há solo exposto.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixos entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, construção de canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, muro de arrimo e desmonte de moradia.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	10	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.74.2 Rota de fuga

2.74.3 Imagens

2.74.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	

2.74.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-01-03-R2

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

2.75 Cenário: ES-CO-01-02-R3



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.75.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	<p>Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e topo de encosta natural, composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada no topo do talude de corte dista 0,0 metros do topo do talude e a moradia localizada na base da encosta natural dista cerca de 2,0 metros da base da encosta. Há presença de depósitos antrópicos de entulho nas proximidades da moradia a montante do talude de corte, pois algumas casas afetadas pelos escorregamentos foram interditadas e demolidas. Foram observadas trincas no terreno, trincas em moradias, árvores e postes inclinados; e também depósitos de escorregamentos pretéritos. Não foram observados vazamentos, entretanto, há</p>

Informações gerais	
	lançamento de águas servidas no topo do talude de corte. A cobertura vegetal observada é composta de gramíneas e árvores de pequeno a grande porte, além de solo exposto nos locais onde ocorreram escorregamentos planares.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixos entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, construção de canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, muro de arrimo e desmonte de moradia.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	13	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminal rodoviários	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.75.2 Rota de fuga

2.75.3 Imagens

2.75.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	
2	Resposta - Assistência às Vítimas	Auxílio as famílias	Fernanda Alves Ferrari	Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7ee	2731777300	Apoio as famílias atingidas

2.75.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-01-02-R3

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

Resposta - Assistência às Vítimas

Responsável: Fernanda Alves Ferrari

Descrição: Auxílio as famílias

Procedimento:

2.76 Cenário: ES-CO-01-01-R4



Legenda:

Grau do Risco: ■ **Muito Alto** ■ **Alto** ■ **Médio** ■ **Baixo**

2.76.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Talude de corte composto por solo residual, com aproximadamente, 0,5 metros e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante e a jusante do talude de corte distam de 3,0 metros de distância da base e do topo dos taludes. O setor encontra-se totalmente impermeabilizado e não se observou evidência de movimentação no local. Presença de algumas árvores de pequeno e médio porte e gramíneas.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Sugestão de Intervenções: Remoção de lixos entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, construção de canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno

Informações gerais	
	horizontal profundo, muro de arrimo e desmonte de moradia.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	0	
Residências populares	35	
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	0	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	0	
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.76.2 Rota de fuga

2.76.3 Imagens

2.76.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	MONITORAMENTO	Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7e0	2737234773	
2	Resposta - Assistência às Vítimas	Auxílio às famílias.	Fernanda Alves Ferrari	Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7ee	2731777300	

2.76.5 Descrição das operações

Cenário ES-CO-01-01-R4

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: Luis Felipe do Nascimento Adame

Descrição: MONITORAMENTO

Procedimento:

Resposta - Assistência às Vítimas

Responsável: Fernanda Alves Ferrari

Descrição: Auxílio às famílias.

Procedimento:

3. PLANILHA DE RECURSOS

RECURSO	Descrição	Quantidade total	Quantidade destinada	Responsável	Instituição	Cargo	Contato Principal
Agente Defesa Civil	MONITORAMENTO	2	0				
Equipe Técnica	Apoio geral as famílias atingidas.	0	1				
Outro	Coleta Seletiva	0	0				

4. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

Instituição	Representante	Cargo	Contato principal	Contato secundário	Email principal	Email secundário	Endereço
SANEAR	representante		(27) 2102-3004		sanear@colatina.es.gov.br		Rua Benjamim Costa, 105 ç Marista ç Colatina/ES CEP: 29.702-902
HELIPONTO	representante		(29) 99987-3734		esporte@colatina.es.gov.br		Avenida Champagnat, s/nº, Marista, Colatina-ES, CEP 29703-078
PÁTIO SEMOB	representante		(27) 3177-7080		obras@colatina.es.gov.br		Avenida Champagnat, 401 ç Adelia Giuberti ç Colatina/ES CEP: 29.702-821
COMPDEC	representante		(27) 3723-4773		defesacivil@colatina.es.gov.br		RUA CASSIANO CASTELO, 214, CENTRO
Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	representante		(27) 3177-7300		semascolatina@gmail.com		Rua Pedro Epichim, 260 ç Centro ç Colatina/ES CEP: 29.700-022

5. LISTA DE CONTATOS

Nome	Instituição	Cargo	Contato principal	Contato secundário	Email principal	Email secundário
Cristiane do Carmo Castro			2731777004	2798830305	gapre@colatina.es.gov.br	
Valmir Gonzaga Rogério			2737234773	27998830305	valmir.gonzaga@hotmail.com	
Midian Ferreira Ahnert Brite		br.com.solleone.s2id.model.Cargo@d1	2737234773	27998830305	midianbrite@hotmail.com	edsonbrite@hotmail.com
Eliamar de Alvarenga		br.com.solleone.s2id.model.Cargo@107		27999850906	alvobm@gmail.com	eliamar.alvarenga@bombeiros.es.gov.br
Elizabeti Estela Bosi Ribeiro		br.com.solleone.s2id.model.Cargo@24b	2737234773	27998830305	defesacivil@colatina.es.gov.br	betinha@colatina.es.gov.br
LEONARDO DEPTULSKI					prefeito@colatina.es.gov.br	
ANDRÉA CHIESQUINI		br.com.solleone.s2id.model.Cargo@f4	2737234773	27997585242	achiesquini@gmail.com	defesacivil@colatina.es.gov.br
Maikel Paiva		br.com.solleone.s2id.model.Cargo@12f	2737234773	27998031198	paiva.maikel@gmail.com	
Carlos Roberto Rampinelli Rossi		br.com.solleone.s2id.model.Cargo@107	2732271379	27996159193	carlos.rossi@bombeiros.es.gov.br	rossirampinelli@gmail.com
Coordenador COMDEC de Colatina - ES					defesacivil@colatina.es.gov.br	

Nome	Instituição	Cargo	Contato principal	Contato secundário	Email principal	Email secundário
Luis Felipe do Nascimento Adame		br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 44f	2737234773	27998830305	lfelipeadame@gmail.com	
Romário de Castro	PÁTIO SEMOB	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 3d5	2731777080		obras@colatina.es.gov.br	
Alcenir Coutinho	HELIPONTO	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 3d5	2737225873		esporte@colatina.es.gov.br	
Fernanda Alves Ferrari	Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 7ee	2731777300		semascolatina@gmail.com	
Daniel Hernandez Dalla Favarato	SANEAR	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 6	2721024300		sanear@colatina.es.gov.br	
LUCIANO ALVES MANZOLI			2799737981		manzoli1977@gmail.com	manzoli1977@gmail.com
LUCIANO ALVES MANZOLI		br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 75b	2737234773		manzoli1977@gmail.com	
Luis Felipe do Nascimento Adame	COMPDEC	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 7e0	2737234773		defesacivil@colatina.es.gov.br	
Ana Paula Caser		br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ 7cc	2737291300	27999659885	anap_caser@hotmail.com	

6. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 SANEAR

6.2 HELIPONTO

6.3 PÁTIO SEMOB

6.4 COMPDEC

6.4.1 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.2 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.3 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.4 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.5 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.6 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.7 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.8 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.9 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.10 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.11 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.12 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.13 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.14 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.15 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.16 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.17 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.18 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.19 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.20 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.21 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.22 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.23 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.24 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.25 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.26 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.27 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.28 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.29 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.30 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.31 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.32 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.33 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.34 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.35 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.36 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.37 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.38 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.39 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.40 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.41 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.42 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.43 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.44 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.45 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.46 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.47 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.48 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.49 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.50 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.51 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.52 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.53 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.54 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.55 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.56 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.57 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.58 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.59 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.60 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.61 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.62 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.63 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.64 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.65 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.66 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.67 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.68 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.69 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.70 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.71 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.72 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.73 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.74 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.75 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.4.76 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: MONITORAMENTO

Recursos:

6.5 Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania

6.5.1 Resposta - Assistência às Vítimas

Descrição: Auxílio às famílias.

Recursos:

6.5.2 Resposta - Assistência às Vítimas

Descrição: Auxílio as famílias

Recursos: Apoio as famílias atingidas

7. ANEXOS

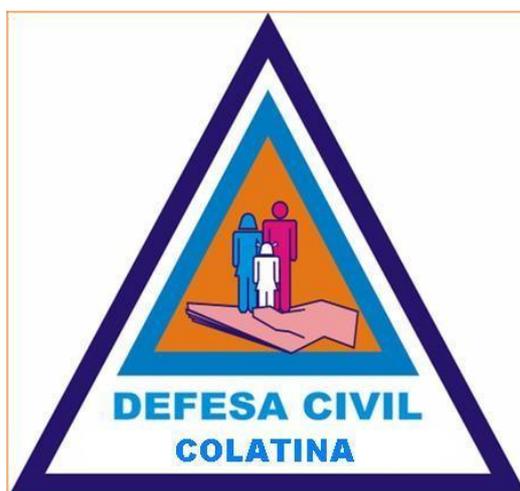


ESTADO DO ESPIRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



PLANO MUNICIPAL DE CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - PLAMCON

Deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos.



Colatina



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL**



VERSÃO: v1.0

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 06/07/2017

EXEMPLAR PERTENCENTE A: Prefeitura Municipal de Colatina



Sumário

1. INTRODUÇÃO	6
1.1 Documento de Aprovação	6
1.2 Página de Assinaturas.....	7
1.3 Registro de Alterações	8
2. OBJETIVOS.....	9
3. <i>SITUAÇÃO E ÁREA</i>	10
3.1 Situação	10
3.2 <i>Áreas de Risco</i>	12
4. ESTRATÉGIAS	51
4.1 Plano de Prevenção de Desastres da Defesa Civil.....	52
4.1.1 Medidas Preventivas	52
4.1.2 Identificação dos Riscos e Monitoramento.....	53
4.1.3 Acionamento dos Recursos.....	55
4.1.4 Mobilização e Deslocamento dos Recursos	55
4.2 Avaliação de um desastre e ações de resposta.....	55
4.2.1 Avaliação de um desastre	55
4.2.1.1 Dimensionamento do evento e da necessidade de recursos (avaliação de danos).....	55
4.2.1.2 Instalação do gabinete de crise	56
4.2.1.3 Organização da área afetada.....	56
4.2.1.4 Procedimentos Administrativos e Legais decorrentes da situação de anormalidade (Decretação de SE ou ECP e elaboração de documentos)	57
4.2.2 Resposta	57
4.2.2.1 Ações de Socorro.....	57
4.2.2.1.1 Busca e Salvamento.....	57
4.2.2.1.2 Primeiros Socorros e Atendimento Pré-hospitalar	57
4.2.2.1.3 Atendimento médico e cirúrgico de urgência	57
4.2.2.2 Evacuação.....	58
4.2.2.3 Assistências a Vítimas.....	58
4.2.2.3.1 Cadastramento	58



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



4.1.2.3.2	Abrigamento.....	58
4.1.2.3.3	Recebimento, organização e distribuição de doações.....	59
4.1.2.3.4	Manejo de vítimas	59
4.1.2.3.5	Atendimento aos grupos com necessidades especiais(crianças e adolescentes, idosos, portadores de deficiência física, etc ...)	59
4.1.2.3.6	Mobilização adicional de recursos	59
4.2.2.4	Solicitação de recursos de outros níveis (estadual e federal).....	59
4.2.2.5	Suporte às operações de resposta	59
4.2.2.6	Atendimento ao cidadão e à imprensa (informações sobre os danos, desaparecidos e outros)	60
5	REABILITAÇÃO DE CENÁRIOS	60
5.1	Recuperação da infraestrutura.....	60
6	ATRIBUIÇÕES	61
6.1	Atribuições Gerais.....	61
6.2	Preparação para a Emergência e Desastre.....	61
6.3	Resposta aos Desastres	61
6.4	Reconstrução.....	62
7	MEDIDAS A SEREM TOMADAS EM HIPÓTESE DE DESASTRE	63
7.1	Isolamento e segurança da área atingida	63
7.2	Busca e salvamento na ocorrência de sinistros.....	63
7.3	Atendimento pré-hospitalar.....	63
7.4	Atendimento médico hospitalizado	63
7.5	Cadastramento das vítimas.....	64
7.6	Divulgação de informações para a imprensa	64
7.7	Ações de Vigilância Sanitária e Epidemiológica.....	64
7.8	Reabilitação dos Serviços Sociais	64
7.9	Descontaminação, Desinfecção e Desinfecção das Áreas Atingidas	64
7.10	Remoção, identificação, tratamento e sepultamento de cadáveres.....	65
7.11	Avaliação de Danos	65
8	ORGANIZAÇÃO NO ACIONAMENTO DOS ÓRGÃOS ENVOLVIDOS NO ATENDIMENTO AO DESASTRE	66
9	SCO - SISTEMA DE COMANDO EM OPERAÇÕES.....	67
10	ORGANOGRAMA DO SCO.....	68



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



11	BAIRROS COM ÁREAS DE RISCO SUSCETÍVEIS ADESASTRES	69
12	RELAÇÃO DOS ORGÃOS MUNICIPAIS	71
13	RELAÇÃO DOS VOLUNTÁRIOS	73



1. INTRODUÇÃO

1.1 Documento de Aprovação

O Plano Municipal de Contingência de Proteção e Defesa Civil para deslizamentos de grande impacto, enchentes ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos do município de Colatina estabelece os procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos direta ou indiretamente na resposta a emergências e desastres relacionados a estes eventos naturais.

O presente plano foi elaborado e aprovado pelos órgãos e instituições integrantes do sistema municipal de defesa civil de Colatina, identificados na página de assinaturas, os quais assumem o compromisso de atuar de acordo com a competência que lhes é conferida, bem como realizar as ações para a criação e manutenção das condições necessárias ao desempenho das atividades e responsabilidades previstas neste Plano.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



1.2 Página de Assinaturas

NOME E TÍTULO DA AUTORIDADE	ASSINATURA
Sérgio Meneguelli - Prefeito Municipal	
Luís Felipe Adame do Nascimento - Coordenador de Defesa Civil	
Jolimar Barbosa da Silva - Presidente da Câmara Municipal de Vereadores	
Kátia Caliarri de Souza – Secretária Municipal de Gabinete	
Major Mauro Rosa – Comandante da 3. Cia do Corpo de Bombeiros Militar	
Dr. Antônio Thadeu Tardin Giuberti - Secretário Municipal de Saúde	
José Gomes de Souza - Secretário Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	
Lauristone da Silva - Secretário de Desenvolvimento Rural	
Thaís Rodrigues da Silva - Secretária Municipal de Cultura Esporte e Lazer	
Breno Dalapícola Barcelos - Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano	
Availton Luiz Botti - Secretário Municipal de Obras	
Defesa Civil Estadual - CEDEC	
Defesa Civil Regional	
Francieli Prando Finco - Secretária Municipal de Administração	
Giovanna Maria Serafini Gomes - Secretária Municipal de Finanças	
Jussara Richa - Secretária Municipal de Educação	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



Ten Cel Irineu Firmino do Santo - Comandante do 8º BPM	
Fabício Bragatto - Chefe DPJ Colatina	
Dr. Devacir Zache Júnior - Procuradora Municipal	
Coronel Rubens Ricardo Maciel Barcelos - Secretário Municipal de Transporte, Trânsito e Segurança Pública	
Edson Dalvin Bragatto - Secretário Municipal do Interior	
José Paulo da Costa - Secretário Municipal de Comunicação Social	
Priscila Guimarães Correa - Secretária Municipal de Controle Interno	
Olindo Antônio Demoner - Diretor Operacional SANEAR	

1.3 Registro de Alterações

DATA	ALTERAÇÃO	OBS.
03/07/2017	Versão inicial - v.1.0.	



2. OBJETIVOS

O Plano Municipal de Contingência de Proteção e Defesa Civil – PLAMCON - para o município de Colatina estabelece os procedimentos a serem adotados e seguidos pelos órgãos envolvidos, através de uma comunicação integrada e rápida, de chamada ou de “stand by”, na prevenção e nas respostas as emergências e desastres, quando tais atuam diretamente ou indiretamente.

Recomenda e padroniza as ações de prevenção como: o monitoramento, alerta e alarme e as ações de resposta como: ações de socorro, ajuda humanitária e reabilitação de cenários, a fim de preservar a vida dos habitantes, prevenir perdas físicas e econômicas, por parte pública e privada, manter ou restabelecer a situação de normalidade do município.

3. SITUAÇÃO E ÁREA

O Plano Municipal de Contingência de Proteção e Defesa Civil – PLAMCON - para deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas e processos geológicos ou hidrológicos correlatos do município de Colatina foi desenvolvido a partir da análise das avaliações e mapeamentos de risco efetuados e dos cenários de risco identificados como prováveis e relevantes, caracterizados como hipóteses de desastres. Levando em consideração alguns pressupostos para o planejamento, que são premissas adotadas para o Plano e consideradas importantes para sua compreensão e utilização.

3.1 Situação

O município de Colatina está localizado na região noroeste do estado do Espírito Santo, a 129 quilômetros da capital Vitória. Possui seis distritos: Agnelo Frechiani, Baunilha, Boapaba, Graça Aranha, Itapina e a sede. São 10 os municípios limítrofes: Pancas, São Roque do Canaã, Itaguaçu, Marilândia, Baixo Guandu, Linhares, João Neiva, Governador Lindemberg e São Domingos do Norte. Sua extensão territorial é de 1416,804 km² e possui 111.788 habitantes de acordo com o censo de 2010.

O rio Doce (foto 01), maior do estado, corta o município no sentido leste-oeste. Os principais afluentes do rio Doce que têm sua foz localizada em Colatina são os rios: Santa Joana, Santa Maria do Doce e Laje pela margem direita e o Pancas pela margem esquerda.

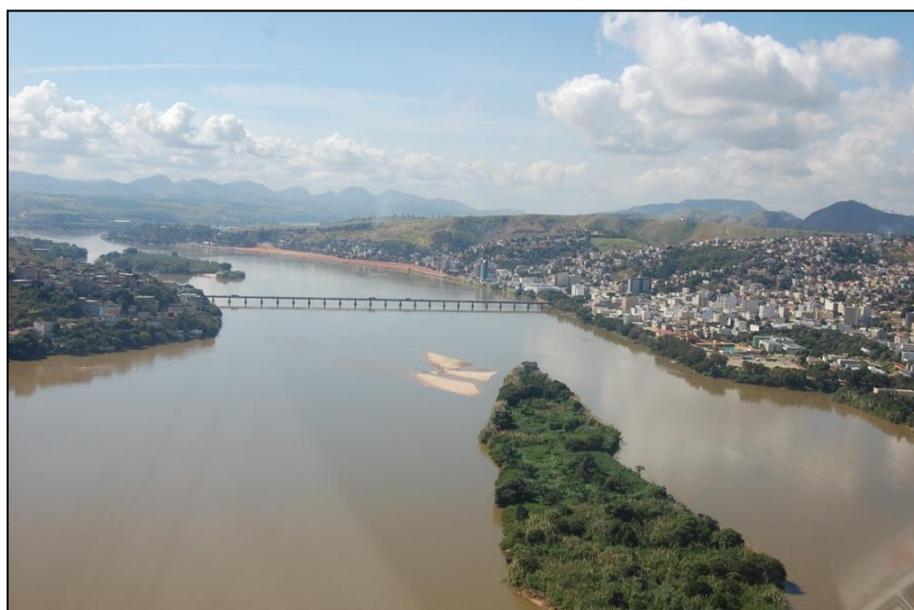


Foto 1 - Rio Doce na Cidade de Colatina



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



Colatina está localizada na bacia do Rio Doce e, além de ter grandes afluentes, como apresentado acima, o rio sofreu um processo de assoreamento intenso com o passar dos anos e isso acarreta em enchentes anuais. Recentemente, vem se tornando cada vez mais comum, em determinadas épocas do ano, de novembro a janeiro, as inundações do rio sobre a cidade. Com o período chuvoso os prejuízos físicos, econômicos, públicos e privados vem à tona.

Apresenta uma região geologicamente dominada por rochas do embasamento cristalino, geradas no Neoproterozóico (entre 550-1000 milhões de anos). Um importante sistema de falhas geológicas (denominado Faixa Colatina), de direção NW/SE, que imprime forte controle estrutural na formação do relevo regional, de configuração ondulada, caracterizado por morros de vertentes declivosas (em grande parte superiores a 450m).

Em consequência destas características é perceptível que as instalações feitas pelos munícipes, em sua maioria, localizam-se em lugares de desnível e próximas de rios e córregos, gerando novas áreas de risco, pois as habitações são precárias, há falta dos projetos necessários, como o projeto de corte de taludes e alto ângulo de inclinação no perímetro das construções. Isso resulta em perda de móveis, danos estruturais e não estruturais nos imóveis, podendo chegar a condenação da edificação e vítimas humanas podendo chegar ao óbito

Como registro histórico, temos que a última enchente ocorreu, recentemente, no ano de 2013 em que o rio invadiu a avenida Senador Moacir Dalla (Beira Rio) até a rodoviária e vários moradores ficaram ilhados em suas casas nas proximidades do rio. Neste período ocorreram vários deslizamentos em larga escala, inclusive com vítimas humanas.

É importante salientar também, que o município de Colatina figura na lista dos 821 municípios brasileiros com maior número de ocorrências de desastres naturais da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.



3.2 Áreas de Risco

Setor	Localização	Imóveis em risco	Pessoas em risco
ES-CO-01-01-R4	N. S. Aparecida - Rua Cláudio Saquetto	35	140
ES-CO-01-02-R3	N. S. Aparecida – Rua Fioravante Rossi	13	52
ES-CO-01-03-R2	N. S. Aparecida – Rua Claudio Saqueto	10	40
ES-CO-02-01-R3	Riviera – Rua Vitorio Cosme	20	80
ES-CO-02-02-R4	Riviera – Rua Vitório Cosme	9	36
ES-CO-02-03-R4	Riviera – Rua Vitório Cosme	6	24
ES-CO-02-04-R3	Riviera – Rua Vitório Cosme	3	12
ES-CO-02-05-R2	Riviera – Rua Vitório Cosme	12	48
ES-CO-03-01-R4	Stª Margarida – Rua Cantinho do Céu	22	88
ES-CO-04-01-R4	Vila Lenira – Av. Presidente Kennedy	11	44
ES-CO-04-02-R3	Vila Lenira – Av. Presidente Kennedy	9	36
ES-CO-04-02-R4	Vila Lenira – Av. Presidente Kennedy	9	36
ES-CO-04-03-R3	Vila Lenira – Av. Presidente Kennedy	3	12
ES-CO-05-01-R3	Vila Lenira – Rua Antonio Fausto	12	48
ES-CO-06-01-R4	Baunilha – Rua Vila Juquita	23	52
ES-CO-06-02-R4	Baunilha – Rua Vila Juquita	12	48
ES-CO-06-03-R3	Baunilha – Rua Vila Juquita	16	54
ES-CO-07-01-R4	Fioravante Marino – Rua Emilson Coutinho	27	108



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



ES-CO-07-02-R3	Fioravante Marino – Rua Emilson Coutinho	157	628
ES-CO-07-03-R2	Fioravante Marino – Rua Emilson Coutinho	35	140
ES-CO-08-01-R4	Germano Naumann – Rodovia do Café	17	69
ES-CO-08-02-R3	Germano Naumann – Rua Hilda Chicosky	39	156
ES-CO-09-01-R4	Santo Antonio – Rua Maria de Oliveira Vidigal	137	548
ES-CO-09-02-R4	Santo Antonio – Rua José Antonio Ramos	87	348
ES-CO-09-03-R4	Santo Antonio – Rua Henrique Belletable	170	680
ES-CO-09-04-R3	Santo Antonio – Av. Silvio Avidos	13	52
ES-CO-09-05-R3	Santo Antonio – Av. Silvio Avidos	171	684
ES-CO-09-06-R2	Santo Antonio – Rua Manoel da Nóbrega	742	2.968
ES-CO-10-01-R4	São Marcos e Novo Horizonte – Rua Baixo Guandu, Rua Alfredo Chaves	164	656
ES-CO-10-02-R4	São Marcos e Novo Horizonte – Rua Baixo Guandu, Rua Anchieta	15	60
ES-CO-10-03-R3	São Marcos e Novo Horizonte – Rua Cariacica, Rua Guaçui	93	372
ES-CO-10-04-R3	São Marcos e Novo Horizonte – BR 259, Rua Joel Feitosa	22	88
ES-CO-10-05-RS	São Marcos e Novo Horizonte – Rua Ambiental, Rua Joel Feitosa	7	28
ES-CO-10-06-R2	São Marcos e Novo Horizonte – Rua Alfredo Chaves	144	576
ES-CO-10-07-R2	R São Marcos e Novo Horizonte – Rua Tereza Dalla Bertollo	109	436
ES-CO-11-01-R3	São Judas Tadeu – Rua Epaminondas B. Aranha	347	1.388
ES-CO-12A-01-R4	São Pedro – Av. Silvio Avidos	44	156
ES-CO-12A-02-R3	São Pedro – Av. Silvio Avidos	25	100
ES-CO-12B-01-R4	São Pedro – Rua Rio Branco	60	240
ES-CO-12B-02-R3	São Pedro – Rua Cosme e Damião	412	1.648
ES-CO-12B-04-R2	São Pedro – Travessa Rio Branco	40	160
ES-CO-12B-04-R2	São Pedro – Rua Mal. Rondon	43	172
ES-CO-12B-05-R2	São Pedro – Rua Luiz Maranhão	83	332
ES-CO-13-01-R4	Alto São Vicente e Santa Cecília – Rua Antonio Cheroto, Rua Antonio F. Leitão	47	188
ES-CO-13-02-R3	Alto São Vicente e Sta Cecília – Rua Abel Gonçalves, Rua Galiléia, Rua Floreal Martins	115	460
ES-CO-13-03-R3	Alto São Vicente e Sta Cecília – Rua Manoel Antunes Moreira, Rua Angelo Stelzer	210	840
ES-CO-13-04-R2	Alto São Vicente e Santa Cecília – Rua Ricardo Zon e Rua Filadélfia	790	3.160
ES-CO-14-01-R4	Alto Vila Nova – Rua João da Mata	7	28
ES-CO-14-02-R4	Alto Vila Nova – Rua Adwalter Ribeiro Soares	6	24
ES-CO-14-03-R3	Alto Vila Nova – Rua Adwalter Ribeiro Soares	160	640



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



ES-CO-15-01-R3	Esplanada – Rua Etoe Dalmaschio	31	124
ES-CO-15-02-R2	Marista – Rua Elpidio Ferreira da Silva	6	24
ES-CO-16-01-R2	Colatina Velha – Av. Beira Rio	10	40
ES-CO-17-01-R3	Alto Vila Nova – R Fernando Antonio Gomes	13	52
ES-CO-17-02-R4	Alto Vila Nova – Rua Angelo Polcheira	20	80
ES-CO-18-01-R4	Maria Ismênia – Av. Presidente Kennedy e Rua Aloisio Barros	12	48
ES-CO-19-01-R4	Raul Giuberti – Rua Otavio Gobbi	6	24
ES-CO-19-02-R3	Raul Giuberti – Rua Otavio Gobbi	22	88
ES-CO-19-03-R1	Raul Giuberti – Rodovia Armando Martinelli, km 01	1	4
ES-CO-20-01-R4	Santa Mônica – R Maria Carolina Martins	15	60
ES-CO-21-01-R4	Columbia – Rua Costa Rica	13	52
ES-CO-21-02-R3	Columbia – Rua Tocantins	26	104
ES-CO-22-01-R4	Mario Giurizato – Rua Pedro Gotardo	17	68
ES-CO-23-01-R4	Operários – Escadaria Reinaldo Giuberti	9	36
ES-CO-23-02-R3	Operários – Escadaria Reinaldo Giuberti	30	120
ES-CO-24-01-R4	São Brás – Rua Fernando Brotas	26	144
ES-CO-25-01-R4	Colatina Velha – Av das Nações, Rua Pedro Epichin	7	28
ES-CO-26-01-R4	Colatina Velha – Av. das Nações	6	24
ES-CO-26-02-R4	Colatina Velha – Av. das Nações	4	16
ES-CO-26-03-R3	Colatina Velha – Av. das Nações	12	48
ES-CO-27-01-R4	Ladeira Cristo Rei – Ladeira Cristo Rei	35	140
ES-CO-28-01-R2	Vila Nova – Av. Presidente Kennedy	5	20
ES-CO-29-01-R4	N S Aparecida – Rua José Lima	40	160
ES-CO-29-02-R3	N S Aparecida – Rua Fernando Brotas	64	256
ES-CO-29-03-R2	N S Aparecida – Rua José Lima	22	88
ES-CO-30-01-R4	N S Aparecida – Rua Fioravante Rossi	24	96
ES-CO-30-02-R3	N S Aparecida – Av. Fioravante Rossi	12	48
ES-CO-30-03-R3	N S Aparecida – Av. Rioravante Rossi	16	64
ES-CO-31-01-R4	Por do Sol – Rua Florisvaldo Caetano	6	24
ES-CO-31-02-R3	Por do Sol – Rua Mestre Eugênio	6	24
ES-CO-31-03-R4	Por do Sol – Rua João de Souza	19	76
ES-CO-32-01-R4	Vista da Serra – Rua Matilde G. Comério	3	12
ES-CO-32-02-R3	Vista da Serra – Rua Matilde G. Comério	1	4
ES-CO-33-01-R4	Riviera – Av. Brasil	13	52
ES-CO-33-02-R3	Riviera – Av. Florença, Av. Brasil	17	68
ES-CO-34-01-53	N S Aparecida – Rua Maria Angélica Dias	47	188
ES-CO-35-01-R4	Residencial Nobre – Rua 19 de Abril	13	52
ES-CO-35-02-R3	Residencial Nobre – R Odilon Castelo Borges	13	52



- **ES-C0-01-RUA CLAUDIO SAQUETO – BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA**

Descrição:

- 1- Talude de corte composto por solo residual, com aproximadamente, 0,5 metros e 80º de inclinação. A moradia localizada a montante e a jusante do talude de corte distam de 3,0 metros de distância da base e do topo dos taludes. O setor encontra-se totalmente impermeabilizado e não se observou evidência de movimentação no local. Presença de algumas árvores de pequeno e médio porte e gramíneas.
- 2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e topo de encosta natural, composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 4,0 metros de altura e altura e 80º de inclinação. A moradia localizada no topo do talude de corte dista 0,0 metros do topo do talude e a moradia localizada na base da encosta natural dista cerca de 2,0 metros da base da encosta. Há presença de depósitos antrópicos de entulho nas proximidades da moradia a montante do talude de corte, pois algumas casas afetadas pelos escorregamentos foram interditadas e demolidas. Foram observadas trincas no terreno, trincas em moradias, árvores e postes inclinados; e também depósitos de escorregamentos pretéritos. Não foram observados vazamentos, entretanto, há lançamento de águas servidas no topo do talude de corte. A cobertura vegetal observada é composta de gramíneas e árvores de pequeno a grande porte, além de solo exposto nos locais onde ocorreram escorregamentos planares.
- 3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual e rochas alteradas. O talude de corte apresenta aproximadamente 3,0 metros de altura e 70º de inclinação e a encosta natural, aproximadamente 12,0 metros e 60º de inclinação. A moradia que se localiza a jusante dista 0,0 metros da base do talude de corte e a moradia a montante, cerca de 2,0 metros do topo da encosta natural. Presença evidente de processos erosivos do tipo laminar e sulcos, além de árvores inclinadas. Há um pequeno muro na base do talude de corte, este, com menos de 1,0- metro de altura. Observou-se vegetação predominante de gramíneas e árvores de pequeno e grande porte. Nas partes com cicatrizes e processos erosivos, há solo exposto.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixos entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, construção de



canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, muro de arrimo e desmonte de moradia.

• **ES-CO-02 - RUA VITÓRIO COSME – RIVIERA**

- 1- Cicatriz de escorregamento tipo planar em talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual e rocha sã na base do talude de corte. O talude de corte tem 4,0 metros de altura e 70° de inclinação e a encosta natural apresenta aproximadamente 15,0 m de altura com inclinação próxima de 60°. As moradias localizadas a montante da encosta natural distam de 0,00 a 8,90 metros do topo da encosta e as casas localizadas a montante do talude de corte distam 2,0 a 5,0 metros do topo do talude. Há presença de árvores inclinadas a meia encosta e sulcos e ravinas. No paredão rochoso que localiza na base do talude de corte há foliação não favorável a estabilização do talude. No topo da encosta há lançamento de água servida. A vegetação da área é composta por gramíneas e árvores de pequeno e grande porte e há presença também de solo exposto.
- 2- Erosão laminar em talude de corte e base de talude natural composto por solo residual sobre paredão rochoso. O talude decorte tem 3,0 metros de altura e 60° de inclinação e o talude natural tem 12,0 metros de altura e 60° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 1,0 metro da base do talude. O paredão rochoso apresenta foliação favorável a estabilidade do talude. Há presença de árvores inclinadas no topo do talude natural. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e a grande porte.
- 3- Solapamento de talude marginal da margem direita do rio Pancas composto por solo residual e aluviar. O talude marginal apresenta altura variando de 5,0a 10,0 metros de inclinação de, aproximadamente, 50°. As moradias localizadas a montante do talude marginal distam cerca de 1,0 metros do topo do talude. Devido ao escorregamento planar ocorrido, que deixou cicatriz, moradias foram afetadas, deixando destroços no topo do talude. Ao longo da margem nota-se a presença de degraus de abatimentos e árvores inclinadas. A vegetação predominante é gramínea e árvores de pequeno e médio porte. Há presença de solo exposto em vários locais.
- 4- Solapamento de talude marginal da margem direita do rio Pancas composto por solo residual e aluviar. O talude marginal apresenta altura variando de 5,0a 8,0 metros e inclinação variando de 60° a 70°. As moradias localizadas a montante do talude marginal distam cerca de 2,0 metros do topo do talude.



Há cicatriz de escorregamento ao longo da margem assim como degraus de abatimento e árvores inclinadas.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização de córrego em gabião caixa, estrutura de contenção em muro atirantado e desmonte de estrutura.

- **ES-C0-03 – SANTA MARGARIDA – RUA CANTINHO DO CÉU**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude natural composto por solo residual. O talude apresenta 15,0 metros de altura e inclinação de 60°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 0,0 metro do topo do talude de corte e a jusante do talude se localiza a Avenida das Nações. Há depósito antrópico de entulho localizado a meia encosta, depósito de escorregamento pretérito localizado a jusante da cicatriz, degraus de abatimento e árvore inclinada a montante da cicatriz. Foi observado lançamento de água servida no talude. A vegetação presente é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude natural composto por solo residual. O talude apresenta 25,0 metros de altura e inclinação de 70°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude de corte e a jusante do talude se localiza a Avenida das Nações. Há depósito antrópico de entulho localizado a meia encosta, depósito de escorregamento pretérito localizado a jusante da cicatriz, degraus de abatimento e árvores inclinadas a montante da cicatriz. Há também, trincas no terreno erosão linear do tipo sulco e erosão laminar. A vegetação presente é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, escada d'água, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção em muro atirantado.

- **ES-C0-04 – VILA LENIRA – AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY**



- 1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual argilo-arenoso de coloração avermelhada. O talude de corte apresenta aproximadamente 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista cerca de 1,0 metros do topo do talude. Na base do talude há presença de um muro de contenção de aproximadamente 3,0 metros de altura, porém insuficiente para conter o mesmo. No topo do talude, ainda, observou-se trincas no terreno; e a meia encosta depósito de escorregamento pretérito. Presença de árvores inclinadas nas redondezas. A vegetação observada é gramínea e árvore de pequeno e grande porte.
- 2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual argilo-arenoso de coloração marrom avermelhado. O talude de corte possui cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. Há duas moradias situadas a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude de corte. Há presença de depósitos de escorregamentos pretéritos na base do talude de corte e ao longo do talude há ainda sulcos e erosão laminar. No topo do talude de corte há presença de árvore de grande porte e gramíneas.
- 3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui cerca de 4,0 metros de altura e 60° de inclinação. A moradia situada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude e a montante da cicatriz encontra-se a Avenida Presidente Kennedy, a qual não foi afetada pelo processo. A cicatriz encontra-se totalmente encoberta por vegetação de gramíneas e árvores de pequeno porte.
- 4- Solapamento em talude marginal (natural) da margem direita do Rio Santa Maria do Rio Doce que é composto por solo residual, aluviar e rocha sã. O talude possui altura aproximada de 3,0 metros e 70° de inclinação. A moradia localiza-se a montante do talude marginal e dista cerca de 1,0 metros do topo do talude e essa apresenta trincas nas paredes do seu interior. Há lançamento de águas superficiais no topo do talude marginal e apresenta árvores inclinadas. O talude marginal apresenta pouca cobertura vegetal, e esta é composta por árvores de pequeno e grande porte e gramíneas.



Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo, canalização em gabião, estrutura de contenção em muro de arrimo.

- **ES-C0-05 – VILA LENIRA – RUA ANTONIO FAUSTO**

1- Evento de inundação ocorrido no Rio Santa Maria do Rio Doce, onde muitas moradias da margem direita foram atingidas. O talude marginal nas proximidades é baixo, tendo aproximadamente 0,5 metros. Na área, há moradias muito próximas da margem com 0,5 metros de distância até moradias longe, com até 40,0 metros da margem. O evento teve nível máximo com 11,0 metros de altura. As moradias ficam na frente de impactado Rio. No local há presença de assoreamento e muito lixo e entulho trazidos na últimacheia.

- **ES-C0-06 – BAUNILHA – VILA JUQUITA**

- 1- Cicatriz de escorregamento planar em talude decorte composto por solo residual. O talude de corte tem altura aproximada de 10,0 metros e 80° de inclinação. A casa que existia na base do talude, foi removida após o escorregamento causado pelas chuvas de dezembro de 2013, pois foi bastante danificada. Na base há depósito de escorregamento pretérito. No topo do talude há presença de cobertura vegetal, como gramíneas e arbustos
- 2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual. O talude de corte tem altura de, aproximadamente 7,0 metros e 80° de inclinação e a encosta natural tem altura de, aproximadamente 15,0 metros e ângulo aproximado de 40° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude decorte dista 0,5 metros da base do talude. Há depósito de escorregamento pretérito localizado na base do talude decorte. A encosta natural apresenta cobertura vegetal composta por gramíneas e arbustos.
- 3- Erosão laminar em talude marginal do Rio Baunilha composto por solo aluvial sob depósito antrópico de aterro. O talude marginal tem altura de 1,5 metros e 40° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude marginal dista



cerca de 5,0 metros do topo do talude. Devido à presença do depósito antrópico de aterro há presença de trincas no solo. A vegetação é composta por árvores de pequeno porte e gramíneas

- 4- Cicatriz de escorregamento planar (solapamento) em talude marginal do Rio Baunilha composto por solo aluvial. O talude marginal tem altura de, aproximadamente, 5,0 metros e 70° de inclinação. Moradia localizada a montante do talude marginal dista 1,0 metro do topo do talude. Há trincas no solo. A vegetação presente é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, estrutura de contenção em muro de arrimo.

- **ES-C0-07 – FIORAVANTE MARINO – RUA EMILSON COUTINHO**

- 1- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude decorte composto por solo residual. O talude decorte tem cerca de 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. Moradia localizada a montante da cicatriz dista 0,5 metros do topo do talude e a casa localizada a jusante da cicatriz dista cerca de 1,0 metros da base do talude. Há na base do talude, depósito de escorregamento pretérito e no topo do talude há casas com trincas e árvores inclinadas. A vegetação predominante é de gramíneas com algumas árvores de pequeno e médio porte.
- 2- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude decorte composto por solo residual. O talude decorte tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante do talude se encontra a Rua Colorado. Na base do talude de corte há, além do depósito de escorregamento pretérito, entulhos de uma moradia que estava em construção e desabou devido ao escorregamento. É possível notar o processo erosivo linear evidente contribuindo com a evolução dos sulcos. O escorregamento causou obstrução da Rua Colorado. Nos locais onde não há solo exposto, devido ao escorregamento, há presença de vegetação gramínea e de árvores de pequeno a grande porte.



3 Cicatriz de escorregamento em talude decorte composto por solo residual. O talude de corte tem 3,0 metros de altura e 80° de inclinação. Amoradia localizada a montante do talude decorte dista 1,0 metros do topo do talude e a moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 3,0 metros. Na base do talude se encontra depósito de escorregamento pretérito e é possível notar processo erosivo laminar contribuindo para a evolução do talude. A vegetação na área é composta por gramíneas e árvores de médio porte e há solo exposto.

4 Cicatriz de escorregamento em talude de corte e base de encosta natural compostos por solo residual. O talude decorte tem 3,0 metros de altura e 80° de inclinação, aproximadamente, e a encosta natural tem uma variação de altura de 10,0 a 40,0 metros e sua inclinação é de cerca de 50°. Amoradia localizada a montante do talude decorte dista 2,0 metro do topo do talude e a moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 1,0 metro. Na base do talude se encontra depósito de escorregamento pretérito. A vegetação na área é composta por gramíneas e árvores de médio e grande porte e há presença também de solo exposto.

5 Talude de corte de 2,0 metros de altura e 70° de inclinação, composto por solo residual. As moradias localizadas a jusante do talude distam cerca de 3 metros da base do talude e as moradias localizadas a montante do talude distam cerca de 3,0 metros do topo do talude. O talude apresenta gramíneas, árvores de pequeno à grande porte e vegetação arbustiva. Em algumas localidades há solo exposto devido ao corte do talude.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixe entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua e estrutura de contenção em muro de arrimo.

- **ES-C0-08 – GERMANO NAUMANN**

1-Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo



residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 8,0 metros de altura com inclinação de 70°. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 1,0 metro da base do talude e a moradia localizada a montante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros do topo do talude. O processo obstrui parte da Avenida do Café situado a jusante do talude de corte. Há presença de depósito antrópico de entulho localizado na base e topo do talude de corte, além de árvores inclinadas e depósito de escorregamento. Uma das moradias localizada a jusante da cicatriz foi atingida pelo depósito de escorregamento. Este atingiu e danificou a parede lateral da moradia, destruindo a garagem e ocupando grande parte do interior da moradia, fazendo com que a estrutura desta fosse abalada. Nota se, ainda, que no topo do talude há lançamento de água servida contribuindo para a deflagração do processo de escorregamento. Há presença de bambu, vegetação rasteira e árvore de pequeno porte e solo exposto ao longo do talude

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude possui 2,5 metros de altura e 70° de inclinação, aproximadamente. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 0,50 metro do topo do talude. Há presença de trincas e embarrigamento em muro de edificação, árvores inclinadas, próximo a e depósito de escorregamento localizado na base do talude. Há presença de vegetação rasteira e árvores de pequeno porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido e acerto geométrico do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento de talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção em muro de arrimo e muro atirantado.

- **ES-C0-09 – SANTO ANTONIO**

1- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem cerca de 8,0 metros de altura e 80° de inclinação, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 0,5 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 1,0 metros da base do talude. No topo do talude há depósito antrópico de lixo e entulho, árvore inclinada assim como erosão linear do tipo sulco. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. Ainda observar lançamento de água servida em meia encosta. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.



- 2- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação, aproximadamente. As moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros da base do talude. No topo do talude há erosão linear do tipo sulco e erosão laminar e há árvores inclinadas. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito e este atingiu a moradia localizada na base danificando sua estrutura. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte no topo do talude e há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
- 3 - Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem altura variando de 2,0 a 8,0 metros e cerca de 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de árvore inclinada, erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
- 4- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 7,0 metros de altura e cerca de 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.
- 5- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 8,0 metros de altura e cerca de 70° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 1,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito pretérito de escorregamento. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.



6- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 12,0 metros de altura e cerca de 80° de inclinação. As moradias localizada a montante da cicatriz distam cerca de 3,0 metros do topo do talude de corte e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua Mendes Sá. Há presença de árvores inclinadas, erosão linear do tipo sulco e erosão laminar no talude. Na base do talude é encontrado depósito de escorregamento pretérito. A vegetação é composta por gramíneas, arbustos e árvores de pequeno porte e, há solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

7- Solapamento em talude marginal do Córrego do Ouro. O talude é composto por solo aluvial e apresenta 1,5 metros de altura e 80° de inclinação, aproximadamente. Há moradias localizadas a montante das duas margens do córrego, e estas dista cerca de 0,0 a 4,0 metros do topo do talude. Há presença de degrau de abatimento na margem direita. A vegetação da área é composta por gramíneas e árvores de médio porte e há ainda solo exposto.

8- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 3,0 metros de altura e cerca de 90° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 2,0 metros do topo do talude de corte e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 3,0 metros da base do talude. Há presença de erosão laminar evidente contribuindo para a evolução do talude. Na passarela de pedestres, localizada a montante do talude, há presença de trincas. Na base do talude é encontrado depósito pretérito de escorregamento. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.

9- Talude de corte composto por solo residual com cerca de 1,5 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 1,5 metro do topo do talude e a jusante do talude localiza-se a Rua Pedro Martinelli. O talude apresenta erosão laminar. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvore de pequeno porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.



- **ES-C0-10 – SÃO MARCOS E NOVO HORIZONTE**

1 Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias que se encontravam a jusante do talude distavam (pois a maioria foi atingida e destruída pelo escorregamento) aproximadamente de 1,0 a 3,0 metros da base do talude e as moradias a montante do talude de corte de 0,0 a 6,0 metros do topo do talude. Neste talude de corte existia um muro de contenção de aproximadamente 20,0 metros de extensão, o qual caiu com as chuvas de dezembro de 2013. Foi este muro que agravou a situação no local, fazendo com que muitas casas na jusante do talude fossem atingidas e conseqüentemente destruídas. No local há um grande depósito de escorregamento pretérito a jusante do talude de corte que ainda não foi removido, este chega a ter até 5,0 metros de altura e varia de 30 a 50° de inclinação. Juntamente com este depósito há todos os destroços das moradias atingidas, ou seja, há muito depósito antrópico desentulho no local. As moradias que ainda restaram nas proximidades encontram-se bastante danificadas e apresentam muitas trincas. No topo do talude de corte, pode-se observar degraus de abatimentos, trincas no terreno e trincas no restante do muro de contenção que sobrou, além de bastantes sulcos no talude de corte. O sistema de água e esgoto na rua a montante da cicatriz foi danificado pelo processo, assim como a rua, que se encontra interditada. Então, pode ser que haja percolação de água em sub-superfície; podendo contribuir para reativação do processo. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 12,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias que se encontram a jusante do talude distam aproximadamente de 1,0 a 3,0 metros da base do talude e as moradias a montante do talude de corte de 0,0 a 5,0 metros do topo do talude. Neste talude de corte existia um muro de contenção de aproximadamente 40,0 metros de extensão, o qual caiu com as chuvas de dezembro de 2013. O escorregamento planar atingiu 2 moradias a jusante do talude de corte. No local há um grande depósito de escorregamento pretérito a jusante do talude de corte que ainda não foi removido, este chega a ter até 5,0 metros de altura e varia de 20 a 30° de inclinação. Juntamente com este depósito há todos os destroços das moradias atingidas. A moradia que ainda resta no local se encontra bastante danificada e apresentam muitas trincas, tanto nas paredes quanto no chão. No topo do talude de corte, pode-se observar degraus de abatimentos, trincas no terreno, trincas em moradias (estas que ficaram a menos de meio metro do topo do talude de corte e



encontram-se interditadas), árvore se postes inclinados; além de bastantes sulcos e erosão laminar. A Rua Anchieta, localizada a montante do talude de corte foi bastante atingida pelo escorregamento planar, deixando o sistema de água e esgoto danificado pelo processo, e esta rua encontra-se interditada. Então, pode ser que haja percolação de água em subsuperfície; podendo contribuir para reativação do processo. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 5,0 metros de altura e 70° de inclinação. Há presença de moradias a montante do talude de corte, e estas dista cerca de 1,0 metro do topo do talude e a jusante encontra-se a Rua Cariacica. Na base do talude de corte pode-se observa alguns depósitos de escorregamentos pretéritos e ao de corredor do talude, onde há solo exposto, nota-se processo erosivo composto por erosão laminar e sulcos. No topo do talude de corte notaram-se lançamentos de água servida. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.

4- Cicatriz de escorregamento planar em alude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 3,0 metros de altura e 70° de inclinação. Há presença de moradias a montante do talude de corte, e estas dista cerca de 5,0 metros do topo do talude e a jusante encontra-se a Rua Guaçuí. Na base do talude de corte pode-se observar alguns depósitos de escorregamentos pretéritos, estes, que deixaram a Rua Guaçuí parcialmente obstruída; e ao de corredor do talude, onde há solo exposto, nota-se processo erosivo composto por erosão laminar e sulcos. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno a médio portes.

5 Talude de corte composto por solo residual e presença de blocos de rocha dispersos na base do mesmo e no topo do talude há encosta natural, também composta por solo residual. O talude apresenta altura de aproximadamente 2,5 metros e 70° de inclinação e a encosta cerca de 4,0 metros de altura e 40° de inclinação. Há presença de moradias na jusante do talude de corte, esta distando cerca de 1,5 metro da base do talude. Não há histórico de rolamentos de bloco no local, entretanto o processo erosivo já se instala no local, este composto por erosão laminar e sulcos. O recobrimento vegetal observado é em sua maioria composto por gramíneas, mas há também árvores de pequeno e médio portes, além de bananeiras na encosta natural e presença de solo exposto.



6- Cicatrizes de escorregamentos planares em taludes de corte compostos por solo residual. Os taludes apresentam alturas de até 2,0 metros e aproximadamente 70° de inclinação. Há presença de moradias a jusante destes taludes de corte, estas, que distam cerca de 1,5 metros da base do talude. Observou-se no local pequenos depósitos de escorregamentos pretéritos e processo erosivo bastante avançado. A vegetação existente no local é composta predominantemente por gramíneas e árvores de pequeno a médio porte. E nos locais com cicatrizes e erosões há solo exposto.

7-Talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta aproximadamente 0,5 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia a montante dista 0,0 metros do topo do talude. Não há evidências de movimentação no local. No geral, as moradias contêm muros em seus taludes de corte (estes sempre baixos).

8- Talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 1,5 metros de altura e 30° de inclinação. A moradia a montante dista cerca de 2,0 metros do topo do talude. Não há evidências de movimentação e o talude de corte encontra-se coberto por gramíneas.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, guiam sarjeta, dreno horizontal, pavimentação de rua, bueiro, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado e desmonte de estruturas.

- **ES-C0-11 – SÃO JUDAS TADEU – RUA EPAMINONDAS B. ARANHA**

1- Cicatriz de escorregamento planar em topo de talude natural composto por solo residual. O talude natural tem cerca de 10,0 metros de altura com inclinação de, aproximadamente, 60°. A montante da encosta natural situa-se a Rua Orgeu Resende a qual foi danificada após evento ocorrido e a jusante há presença de moradias que distam em torno de 1,0 metros a 2,0 metros da base da encosta natural. Há presença de trincas no terreno, degrau de abatimento, árvores inclinadas e depósito de escorregamento pretérito, este localizado na base do



talude. Nas proximidades há presença de lançamento de água servida no topo da encosta natural, quês e encontra encoberta por vegetação rasteira e árvores de médio e grande porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar em alude de corte e base de encosta natural composto por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 3,0 metros de altura e 80° de inclinação e a encosta natural situada a montante do talude de corte apresenta, aproximadamente, 6,0 metros de altura e 60° de inclinação. A moradia localizada a montante da cicatriz dista 3,0 metros do topo da encosta natural. Há presença de trincas no terreno, depósito de escorregamento além de erosão laminar, sulcos e árvores inclinadas nas proximidades. Notou-se o lançamento de água servida no topo da encosta natural. Há presença de vegetação rasteira e árvores de médios e grandes portes na encosta e solo exposto onde ocorreu o evento.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente, 4,0 metros de altura e 50° a 70° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 0,5 metro da base do talude e a moradia localizada a montante dista 0,0 metro do topo do talude. Há presença de depósito de escorregamento pretérito localizado a jusante da cicatriz além de erosão laminar e sulcos. Não foram observados vazamentos de água e/ou esgoto. Nas proximidades deste talude há presença de vegetação rasteira e árvores de pequeno porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com tela metálica e concreto projetado, dreno horizontal e estrutura de contenção em muro de arrimo.

- **ES-C0-12A – SÃO PEDRO – AV SILVIO AVIDOS**

1 Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude apresenta cerca de 10,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 a 3,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 2,0 metros da base do talude. No topo do talude há presença de depósito antrópico de entulho composto por restos de casas que foram demolidas.



Ainda no topo é possível notar a presença de algumas árvores inclinadas. Na base do talude há depósito de escorregamento pretérito. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas, arbustos e árvores de pequeno a grande porte e ainda há solo exposto.

2- Cicatriz de escorregamento plana REM talude de corte e base de encosta natural composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte apresenta altura de 10,0 metros e inclinação de 80°, aproximadamente, e a encosta natural tem cerca de 30,0 metros de altura e 45° de inclinação. A jusante da cicatriz localiza-se a Avenida Silvio Ávidos. Há presença de depósito de escorregamento pretérito na base do talude, a montante da cicatriz há árvores inclinadas e por toda a cicatriz é possível notar a presença de erosão linear do tipo sulco. A vegetação presente nos taludes é composta por gramíneas, arbusto e árvores de pequeno a grande porte e ainda há solo exposto.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 3,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 a 2,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 0,0 a 2,0 metros da base do talude. No topo é possível notar a presença de algumas árvores inclinadas. Na base do talude há depósito de escorregamento pretérito. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas, arbustos e árvores de pequeno a grande porte e ainda há solo exposto.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto geométrico do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção em muro de arrimo.

- **ES-C0-12B – SÃO PEDRO – RUA SRIO BRANCO, RUA COSME E DAMIÃO, TRAVESSA RIO BRANCO, RUA MARECHAL RONDON E RUA LUIZ MARANHÃO**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 6,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 metro do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca



de 0,0 metros da base do talude. O depósito de escorregamento pretérito de escorregamento invadiu a moradia localizada na base do talude, danificando-a. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e ainda há solo exposto.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 3,0 metros de altura e inclinação de 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 2,0 metros do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua Cristóvão Colombo. Há presença de depósito de escorregamento pretérito localizado na base do talude. No topo do talude há árvore inclinada. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte e ainda há solo exposto.

3- Cicatriz de escorregamento planar encoberta por vegetação em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta cerca de 6,0 metros de altura e inclinação variando de 60° a 80°, aproximadamente. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam de 0,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam cerca de 0,5 metros da base do talude. Há presença de erosão laminar evidente localizada no topo do talude e há lançamento de água servida em superfície. A vegetação presente no talude é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte e ainda há solo exposto.

4- Taludes de corte de, no máximo, 1,0 metros de altura com 90° de inclinação. Esses taludes apresentam moradias localizadas a sua montante e a sua jusante com distância de 0,0 metros tanto do topo quanto da base do talude. Todos eles estão impermeabilizados, oferecendo pouco risco de escorregamento

5- Taludes de corte de, aproximadamente, 0,20 metros de altura com 90° de inclinação. Esses taludes apresentam moradias localizadas a sua montante e a sua jusante com distância de 0,0 metros tanto do topo quanto do talude. Todos eles estão impermeabilizados, oferecendo pouco risco de escorregamento.

5- Taludes de corte de, no máximo, 1,0 metros de altura com 90° de inclinação. Esses taludes apresentam moradias localizadas a sua montante e a sua jusante com distância de 0,0 metros tanto do topo quanto da base do talude. Todos eles estão impermeabilizados, oferecendo pouco risco de escorregamento.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de



monitoramento, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estruturas e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.

- **ES-C0-13 – ALTO SÃO VICENTE E SANTA CECÍLIA, RUA ANTONIO CHEROTO, RUA ANTENOR F LEITÃO, RUA MANOEL ANTUNES MOREIRA, RUA ANGELO STELZER, RUA RICARDO ZON E RUA FILADÉLFIA**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia situada à jusante do talude de corte, dista cerca de 1,0 metros da base do talude de corte; e a moradia a montante dista 0,5 metros do topo do talude. Esta moradia a jusante foi atingida pelo escorregamento planar e encontra-se desmoronada; e a moradia a montante apresenta trincas em sua estrutura. Há presença, também, de depósitos de escorregamentos pretéritos, árvores inclinadas, sulcos e erosão laminar. A vegetação observada era composta por gramíneas e árvores de pequeno a médio porte.

2 Processo erosivo linear do tipo sulco e erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta cerca de 4,0 metros de altura de inclinação em sua base e logo acima a inclinação suaviza para aproximadamente 50° e 2,0 metros de altura. A moradia localizada a montante dista 0,0 metros do topo do talude e a moradia a jusante dista 1,5 metros da base do talude e apresenta muro de contenção. No topo do talude de corte foram observados depósitos antrópicos de entulho e alguns lançamentos de água servida. A vegetação no local era composta por gramíneas e em alguns locais havia solo exposto.

3- Processo erosivo linear do tipo sulco e erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 8,0 metros de altura e 60° de inclinação. A montante do talude de corte está a Rua Antonio Folhagem Leitão e a jusante a Rua Antônio Cheroto. Caso haja evolução do processo de escorregamento, estas ruas podem ser atingidas. A meia encosta localiza-se uma moradia que dista cerca de 1,5 metros de um pequeno talude de corte a montante, este com aproximadamente 1,5 metros de altura e 70° de inclinação. No talude há presença de vegetação de gramíneas e árvores de pequeno e grande porte, além de solo exposto em algumas partes.

4- Erosão laminar em talude de corte composto por solo residual no topo e paredão de rocha na base. O talude possui aproximadamente 6,0 metros



de altura e 70° de inclinação. A moradia a jusante do talude de corte dista 0,0 metro da base do talude, com presença de paredão rochoso. A rocha apresenta fraturamentos favoráveis à instabilidade, podendo ocasionar deslocamento de blocos. Há presença de minas d'água nas proximidades. A cobertura vegetal é composta por gramíneas e árvores de pequeno a médio porte.

5- Talude natural composto por solo residual e com altura aproximada de 12,0 metros e 60° de inclinação. Na base deste talude natural há presença de taludes de corte com aproximadamente 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias a jusante do talude natural distam cerca de 3,0 metros da base do talude. Os taludes de corte na base da encosta natural apresentam processos erosivos laminares e alguns sulcos, podendo evoluir para escorregamentos planares. O talude natural possui cobertura vegetal composta predominantemente por gramíneas.

6- Taludes de corte compostos por solo residual. Apresentam aproximadamente 0,5 metros de altura e 90° de inclinação. No geral, as moradias apresentam muros de contenção nestes taludes de corte. As moradias a montante e a jusante dos taludes de corte distam cerca de 2,0 metros do topo e da base destes taludes. Quando há cobertura vegetal, esta é composta por gramíneas.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado, desmonte de estrutura, manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.

- **ES-C0-14 – ALTO VILA NOVA – RUA JOÃO DA MATA, RUA ADWALTER RIBEDIRO SOARES**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de solo residual sobre paredão rochoso. O talude de corte tem aproximadamente 9,0 metros de altura e 80° de inclinação. Moradia localizada a jusante do talude dista 2,0 metros da base do talude e foi atingida pelo depósito de escorregamento pretérito. Presença de árvores inclinadas, muro caído e grande quantidade de entulho ao longo do talude. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte.



2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 8,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista cerca de 1,0 metros do topo do talude e a jusante do talude localiza-se a Rua Adwalter Rua Soares. No topo do talude há moradia muito danificada pelo escorregamento, gerando depósito antrópico de entulho, na base há depósito de escorregamento pretérito e por todo o talude é possível perceber erosão linear do tipo sulco e erosão laminar evidente, contribuindo com a evolução do talude. Se o processo erosivo não for controlado poderá ocorrer à obstrução da via localizada a jusante com o material proveniente do talude (entulho e depósito de escorregamento pretérito). A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente 3,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia situada a montante do talude de corte dista 1,0 metro do topo do talude e a jusante localiza-se a Rua João da Mata Ventura. Há presença de erosão linear do tipo sulco e trincas em moradia. A vegetação é composta apenas por gramíneas.

4- Erosão linear do tipo sulco em talude de corte composto por solo residual sobre paredão rochoso. O talude de corte tem 10,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizada a jusante do talude distam cerca de 5,0 metros da base do talude. Não há moradias localizadas a montante do talude de corte. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em tela metálica e concreto projetado, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal, estrutura de contenção em muro de arrimo, desmonte de moradias e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.

- **ES-CO-15 – ESPLANADA – RUA ETORE DALMASCHIO e ELPIDIO FERREIRA DA SILVA**

1- Evento de inundação ocorrido no Rio Santa Maria do Rio Doce, onde moradias tanto da margem direita, quanto da margem esquerda foram atingidas pela cheia. A margem direita tem taludes marginais até 2,0 metros de altura, já a esquerda, de no máximo 1,0 metro. As moradias da margem esquerda possuem marcas d'água de até 2,0 metros de altura (na frente da residência) e as



moradias da margem direita por estarem mais altas, possuem marcas de no máximo 0,5 metros. Os fundos das moradias datam de 10,0 a 20,0 metros a partir do eixo do rio. Estas moradias se localizam na frente de impacto direto do rio. Estas moradias se localizam na frente de impacto direta do rio e o evento foi de alta energia. No leito do rio observou-se assoreamento por areia e alguns locais há solapamento da margem.

- 2- Evento de inundação ocorrido no Rio Santa Maria do Rio Doce, onde moradias tanto da margem direita, quanto da margem esquerda foram atingidas pela cheia. A margem direita tem taludes marginais de até 2,0 metros de altura, já e esquerda de no máximo 1,0 metros. As moradias atingidas não estão na frente de impacto direto da água e distam cerca de 55,0 metros a partir do eixo do rio. As marcas d'água observada nas paredes da frente das moradias chegam a 1,5 metros.

- **ES-C0-16 – COLATINA VELHA – AVENIDA BEIRA RIO**

- 1- Evento de inundação ocorrido no Rio Doce, que atingiu moradias localizadas na margem direita. Nas proximidades o talude marginal possui cerca de 3,0 metros de altura e há um muro na margem com a mesma altura do talude marginal. Essas moradias atingidas distam cerca de 120, metros da margem e estão num nível abaixo da Avenida Beira Rio, o que faz com que a água se concentre mais no local. A altura da marca d'água é de aproximadamente 1,5 a 2,0 metros. O rio encontra-se bastante assoreado e há muitos bancos de areia em seu percurso.

- **ES-C0-17 – ALTO VILA NOVA – RUA FERNANDO ANTONIO GOMES E RUA ANGELO POLCHEIRA.**

- 1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 1,5 metros da base do talude. Há presença de trincas no terreno, sulcos e erosão localizados por todo o talude. Nas proximidades do talude de corte há lançamento de água servida em encosta natural localizado a jusante da moradia. A vegetação localiza-se no topo do talude de corte e é composta por gramíneas.
- 2- Talude natural, composto por solo residual, apresentando 10,0 metros de altura e 60° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude dista 0,5 metros do topo do talude. Nota-se o lançamento de água servida no talude contribuindo para o processo erosivo linear e laminar. A vegetação



presente no talude é composta por gramíneas, árvores de pequeno e grande porte, arbustivas e também há presença de bananeiras localizadas no topo do talude.

- 3- Talude natural composto por rocha fraturada na base e solo residual no topo. O talude tem 14,0 metros de altura (4,0 metros de rocha e 10,0 metros de solo) e 70° de inclinação. A rocha localizada na base do talude apresenta fratura favorável ao deslizamento e pouca alteração. A moradia localizada a jusante do talude natural dista 1,0 metro da base do talude. O solo acima da rocha apresenta uma inclinação menor (60°) e está coberto por gramíneas, arvores de grande e pequeno porte e bananeiras, localizadas no topo do talude.
- 4- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 0,0 metros da base do talude e a moradia localizada a montante do talude dista 1,5 metros do seu topo. Há presença de depósito de escorregamento na base do talude e poste inclinado nas proximidades dessa área. A vegetação localizada no topo do talude é composta por gramíneas e árvores de grande porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, execução de revestimento do talude com tela metálica, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, pavimentação de rua, estrutura de contenção com muro de arrimo e muroatirantado.

• **ES-CO-18 – MARIA ISMÊNIA – AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY E RUA ALOISIO BARROS LEAL**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta, aproximadamente, 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 3,0 metros da base do talude. Nas proximidades há presença de paredão rochoso localizado na base do talude de corte. Observou-se depósitos de escorregamentos pretéritos na base do talude de corte, árvore inclinada, erosão laminar e sulcos. Há presença de bananeiras localizadas no meio do talude de corte. A vegetação predominante é de gramíneas e algumas árvores de pequeno a médio porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo



residual e paredão de rocha na base. O talude de corte possui aproximadamente 5,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude e a moradia a montante aproximadamente 1,0 metros do topo do talude. Há presença de matacões com dimensões de até 0,125 m³ e foi observado trinca em muro de edificação. O processo erosivo é bastante evidente e é composto por erosão laminar e sulcos. Nas proximidades também há presença de árvore inclinada. A cobertura vegetal é pouca, e composta por gramínea se árvores de pequeno a médio porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.

• **ES-C0-19 – RAUL GIUBERTI – RUA OTAVIO GOBBI E RODOVIA ARMANDO MARTINELLI**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente 10,0 metros de altura e 60° de inclinação. No topo do talude de corte há encosta natural, com alturas variando entre 15,0 e 20,0 metros e ângulos de aproximadamente 45°; já na base deste talude de corte há uma rua de aproximadamente 2,0 metros de largura e a jusante desta rua há mais um talude de corte com as mesmas dimensões do anterior. A jusante deste segundo talude de corte há presença de moradias que distam de 0 a 2 metros de distância da base do talude. Nos dois taludes de corte há presença de depósitos de escorregamentos pretéritos e na rua (entre os dois taludes) há presença de trincas no terreno. Notou-se, também, presença de erosão laminar e sulcos nos taludes de corte, além de árvores inclinadas. Há presença de bananeiras nos taludes de corte, que possuem cobertura vegetal de gramíneas e árvores de pequeno a médio porte, além de locais com solo exposto. A encosta natural tem cobertura vegetal composta por gramíneas e árvores.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte marginal da margem direita do córrego Jacarandá. O talude de corte marginal tem aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude marginal dista cerca

de 1,5 metros do topo do talude. Apresenta trinca em moradia e processo erosivo bem evidente, marcado por erosões laminares, ao longo de todo talude marginal. Foram observadas árvores inclinadas no talude. Há presença de lançamentos de água servida no topo do talude marginal. A vegetação observada no local era



predominantemente composta por gramíneas e árvores de pequeno, médio e grande porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, pavimentação de rua, canalização de córrego com gabiam, estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-C0-20 – SANTA MÔNICA – RUA MARIA CAROLINA MARTINS**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta altura variando de 8,0 a 12,0 metros e inclinação de 70° a 80°. As moradias situadas a montante da cicatriz distam de 2,0 a 6,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam, aproximadamente, 1,0 a 2,0 metros da base do talude. Presença de depósito de escorregamento pretérito, erosão linear do tipo sulco e poste inclinado. A Rua Maria Carolina Martins, localizada a montante do talude, devido ao escorregamento, foi bastante danificada. A vegetação presente é composta de gramíneas e árvores de pequeno porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta altura de 5,0 metros e inclinação de 70°. A jusante da cicatriz localiza-se a Rua Maria Carolina Martins. Presença de depósito de escorregamento pretérito na base do talude, erosão linear do tipo sulco, erosão laminar e poste inclinado. A vegetação presente é composta de gramíneas e árvores de pequeno e grande porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido e acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, reconstituição do talude, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-C0-21 – COLUMBIA - RUA COSTA RICA E RUA TOCANTINS**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta compostos por solo residual jovem. O talude de corte tem 10,0 metros de altura e



inclinação de, aproximadamente, 70°. A moradia localizada a montante do talude cerca de 0,0 a 2,0 metros do topo do talude. Há presença de depósito antrópico desentulho nas proximidades devido a demolição de algumas moradias atingidas pelos escorregamentos planares na área, estes localizados a montante do talude de corte, além de depósitos de escorregamento pretéritos localizados à jusante do talude de corte. Observou-se também a presença de sulcos e erosão laminar no talude de corte. Não foram observados vazamentos de água ou esgoto. Presença de vegetação rasteira onde não ocorreu o escorregamento e solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

2 Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta compostos por solo residual jovem. O talude de corte tem 3,0 metros de altura e inclinação variando de 70° a 80° e a encosta a montante do talude de corte tem cerca de 10,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 0,5 a 1,5 metros da base do talude e as moradias a montante da encosta natural distam 4,0 a 6,0 metros do topo da encosta. Não observou-se depósitos antrópicos nessa região. Há presença de depósito de escorregamento pretérito na base do talude de corte, assim como erosão laminar e erosão linear do tipo sulco. Não foram observados vazamentos de água ou esgoto. Presença de vegetação gramínea árvore de pequeno e grande porte na encosta e solo exposto onde houve escorregamento.

3- Cicatriz de escorregamento planar na meia encosta da encosta natural composta por solo residual. A encosta natural possui 15,0 metros de altura e 50° de inclinação, aproximadamente. A moradia está localizada na meia encosta e distante 2,0 metros da montante da cicatriz. A montante da moradia há talude de corte de 1,5 metros de altura e 90° de inclinação. A moradia dista 1,5 metros da base do talude de corte. Há presença de erosão laminar e erosão linear do tipo sulco e lançamento de água servida em superfície na meia encosta. A vegetação presente é composta por gramíneas, árvores de grande porte e há ainda presença de bananeiras.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com tela metálica, canaleta meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal, estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-C0-22 – MARIO GIURIZATO – RUA PEDRO TOGARDO**

1- Processo erosivo linear do tipo sulco em base de talude de aterro e topo de encosta natural, esta em solo residual. O talude natural possui aproximadamente



15,0 metros de altura e 60° de inclinação, talude de aterro tem aproximadamente 2,0 metros de altura e 60° de inclinação. Há, ainda, na base do talude natural, um talude de corte com aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizam-se apenas à montante do talude de aterro, e distam cerca de 8,0 metros do topo deste. Este sulco observado no local poderá se transformar em uma ravina caso o processo erosivo não for contido. Além do sulco, foram observados depósitos antrópicos de lixo e entulho situados no talude de aterro e talude natural. Há presença de trincas no terreno e trincas em muros e moradias. Observou-se lançamentos de águas servidas no topo do talude de aterro que poderá contribuir com o agravamento do processo erosivo no local. A vegetação observada é composta por árvores de pequeno porte e gramíneas com presença de solo exposto no topo da encosta natural.

2 Cicatriz de escorregamento planar em topo de talude natural composto por solo residual. O talude natural possui cerca de 12,0 metros de altura e 60° de inclinação. As moradias situadas a montante do talude natural distam cerca de 8,0 metros do topo do talude natural. Na base do talude natural há presença de talude de corte com cerca de 6,0 metros de altura e 70° de inclinação, com risco de instabilizar a encosta e caso haja algum escorregamento neste talude de corte, pode causara obstrução da via de acesso situada a montante deste talude. Há presença de depósitos de escorregamento pretérito e trincas no terreno. Observaram-se lançamentos de águas servidas no topo do talude natural. A vegetação observada era de árvores de pequeno porte e gramíneas, além de solo exposto nas proximidades da cicatriz de escorregamento.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, reconstituição do talude, canaleta de drenagem, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro atirantado.

- **ES-C0-23 – OPERÁRIOS – ESCADARIA REINALDOI GIUBERTI**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 4,0 metros de altura com inclinação de 70°. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude. Esta moradia foi atingida pelo escorregamento ficando totalmente danificada. A moradia montante do talude de corte dista 1,0 metros do topo do talude e teve parte do chão, próximo a cicatriz, trincado. Há presença de sulcos e erosão laminar pelo talude e depósito de escorregamento pretérito. Não foram



observados vazamentos nem lançamentos de água servida no talude. Nas proximidades há presença de árvores de médio e grande porte, gramíneas e solo exposto.

2- Processos erosivos compostos por sulcos e erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude apresenta 4,0 metros de altura e 50° de inclinação, aproximadamente. A jusante do talude encontra-se a Ladeira Cristo Rei e a montante a Travessa São Roque; ambas podendo ser afetadas por processos de escorregamentos planares. O talude apresenta árvores de médio porte, arbustos e gramíneas.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea), com um ano de monitoramento, estrutura de contenção com muro de arrimo e desmonte de estrutura.

- **ES-CO-24 – SÃO BRÁS – RUA FERNANDO BROTAS**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem 6,0 metros de altura e 70° de inclinação, aproximadamente. As moradias localizadas a jusante do talude de corte distam cerca de 4,0 metros da base do talude. Há erosão planar evidente no talude, contribuindo para a evolução deste. No topo do talude, a vegetação é composta por árvores de pequeno a grande porte e gramíneas.

2- Erosão linear do tipo ravina em talude natural sobre talude de corte, compostos por solo residual. O talude natural tem 8,0 metros de altura e 60° de inclinação e o talude de corte tem 5,0 metros de altura e 80° de inclinação. A ravina apresenta, aproximadamente, 6,0 metros de comprimento, 4,0 metros de largura e cerca de 3,0 metros de profundidade. À jusante do talude de corte há um barracão distante 5,0 metros talude. A vegetação é composta por gramínea e árvores de pequeno a grande porte.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude natural composto por solo residual. O talude apresenta 10,0 metros de altura, aproximadamente, e inclinação próxima a 80°. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam cerca de 3,0 metros do topo do talude e a jusante da cicatriz há uma estufa distante 5,0 metros da base do talude. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno a grande porte.



Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, reconstituição do talude, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem e escadad'água.

- **ES-C0-25 – COLATINA VELHA - AVENIDA DAS NAÇÕES E RUA PEDRO EPICHIN**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude tem, aproximadamente, 11,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizadas a jusante do talude de corte distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante localiza-se a Avenida das Nações Unidas. O talude de corte apresenta erosão linear do tipo sulco, árvores inclinadas, muro desmoronado e na base, depósito de escorregamento pretérito e um muro de contenção de 4,0 metros de altura. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e grande porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude tem 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. A montante do talude localiza-se a Avenida das Nações Unidas e a jusante do talude localiza-se a Rua Pedro Epichin. Neste talude havia uma escadaria ligando as duas vias de acesso, mas que desmoronou devido ao escorregamento. Há depósito pretérito do tipo entulho na base do talude e processo erosivo evidente, contribuindo para a evolução do talude. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-C0-26 – COLATINA VELHA – AVENIDA DAS NAÇÕES**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 10,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante dista cerca de 4,0 metros do topo do talude e a moradia a jusante dista 0,0 metro da base do talude. Há presença de depósitos de escorregamentos pretéritos com aproximadamente 3,0 metros de altura, que fizeram com que o muro da moradia a jusante ficasse embarrigado e



trincado. O terreno próximo das moradias a montante encontra-se trincado e no topo do talude de corte há um poste inclinado. No talude de corte observou-se vegetação composta por gramíneas, árvores de pequeno e grande porte e locais com solo exposto devido aos escorregamentos.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 5,0 metros de altura e 70° de inclinação. A montante do talude de corte passa a Avenida das Nações e jusante a moradia dista cerca de 4,0 metros da base do talude. Há presença de depósito pretérito de escorregamento com aproximadamente 3,0 metros de altura, árvore inclinada e o asfalto na Avenida das Nações encontra-se trincado e cedendo próximo ao topo do talude de corte. A vegetação nesta área é composta por gramíneas e árvore (esta que caiu com o escorregamento) e solo exposto.

3- Erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta aproximadamente 6,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a montante dista cerca de 3,0 metros do topo do talude e a moradia a jusante dista 0,0 metro da base do talude. Há presença de árvore de grande porte inclinada no topo do talude e o muro da residência a montante encontra-se trincado. Na base do talude há presença de depósito antrópico de entulho. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e grande porte.

4- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte apresenta cerca de 4,0 metros e 70° de inclinação. A montante está a Avenida das Nações e a jusante a moradia dista cerca de 2,0 metros da base do talude. Há presença de depósito pretérito na base do talude de corte e trincas no terreno. A vegetação é composta de algumas árvores e também havia solo exposto.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, guia, sarjeta, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção com muro de arrimo e muro atirantado.



- **ES-C0-27 – LADEIRA CRISTO REI**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta compostos por solo residual. O talude de corte tem 8,0 metros de altura e 70° de inclinação e a encosta situada a montante do talude de corte tem 7,0 metros de altura e 50° de inclinação. O hospital localizado a jusante do talude de corte dista cerca de 3,0 metros da base do talude. Há depósito pretérito localizado na base do talude de corte assim como sulcos e erosão laminar presentes no talude. O depósito chegou a atingir a parede externa do hospital deixando marca de terra visível. Este escorregamento aconteceu por toda a volta do hospital podendo afetar seu funcionamento caso o corra novamente. Neste local não foram observados vazamentos de água e/ou esgoto e nem mina d'água. Na encosta há presença de gramíneas e árvores de pequeno e médio porte e há solo exposto nos locais onde houve o escorregamento.

2- Erosão laminar do tipo ravina em talude natural composto por solo residual. O talude tem, aproximadamente, 15,0 metros de altura e 60° de declividade e a ravina localizada neste talude, apresenta por volta de 12,0 metros de extensão, 4,0 metros de largura e 3,0 metros de profundidade. As moradias localizadas a montante do talude distam de 1,0 a 3,0 metros do topo do talude, e as moradias localizadas a jusante do talude distam 6,0 metros da base deste. Há presença de depósitos antrópicos como lixo e entulho nos arredores e dentro da ravina. Há trinca nas residências a montante da ravina que foram causadas por esta, assim como há nos arredores da ravina trincas no terreno, árvores inclinadas e degrau de abatimento. A vegetação em volta da ravina é predominantemente composta por gramíneas, mas é possível observar árvores de grande porte nas proximidades da erosão linear.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem 4,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 3,0 metros da base do talude. Há presença de escombros provenientes de um muro e de partes da casa atingida por este muro, que caiu devido ao escorregamento. Os escombros estão localizados na base do talude. Foram observados a montante do talude trincas no terreno e degraus de abatimento. A vegetação presente a montante do talude é composta apenas de gramíneas.



Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude em concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-C0-28 – VILA NOVA – AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY**

1- Evento de inundação ocorrido no rio Santa Maria do Rio Doce. O talude marginal da margem direita, em questão, chega a ter 10,0 metros de altura. Este evento somente atingiu a parte dos fundos das moradias, não chegando extravasar água da calha do rio. Entretanto devido ao solapamento, parte de um das moradias caiu. Considerando o raio de alcance do processo (a partir do eixo do rio) a possibilidade de impacto é baixa.

- **ES-C0-29 – NOSSA SENHORA APARECIDA – RUA JOSE LIMA, RUA FERNANDO BROTAS, RUA FIORAVANTE ROSSI**

1- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua José Lima B. Há presença de depósito de escorregamento pretérito e depósito antrópico de entulho ambos localizados na base do talude. Estes depósitos estão obstruindo a rua já citada. Esses entulhos são provenientes das moradias localizadas no topo do talude que foram bastante afetadas pelo escorregamento. Algumas moradias no topo do talude apresentam trincas. É possível notar por todo o talude a presença de erosão linear do tipo sulco. Não foram observados, no local, despejos de água servida nem vazamento de água e/ou esgoto. No topo e por todo o talude há presença de gramíneas, vegetação arbustiva e árvores de médio porte além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

2- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 12,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 1,0 metro da base do talude. Há presença de depósito de escorregamento pretérito localizado na base do talude. Há presença de erosão linear do tipo sulco e



erosão laminar pelo talude. Não foram observados, no local, despejos de água servida nem vazamento de água e/ou esgoto. No topo e por todo o talude há presença de gramíneas, vegetação arbustiva e árvores de médio porte além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

3- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 3,0 metros de altura e 80° de inclinação. A moradia localizada a montante da cicatriz dista 0,0 metro do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Rua José Lima B. Há presença de depósito de escorregamento pretérito e depósito antrópico de entulho ambos localizados na base do talude. A moradia localizada no topo do talude foi bastante afetada pelo escorregamento, perdendo uma parede inteira. Há presença de erosão laminar no talude. Onde ocorreu o escorregamento há solo exposto, mas nota-se a presença de gramíneas e árvores de pequeno e grande porte ao redor do talude.

4- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem cerca de 6,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e as moradias localizadas a jusante da cicatriz distam 1,0 metro da base do talude. Há presença de depósito de escorregamento pretérito na base do talude e também erosão laminar. Não foram observados, no local, despejos de água servida nem vazamento de água e/ou esgoto. No topo do talude há presença de gramíneas, vegetação arbustiva e árvores de médio porte além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

5- Trinca em muro de moradia localizada no topo de talude de 5,0 metros de altura e 80° de inclinação. O talude é composto por solo residual. Na base do talude localiza-se a Rua José Lima A. A trinca surgiu devido ao escorregamento que sofreu este talude e a moradia teve sua estrutura afetada e foi removida. No local há apenas a presença de depósito antrópico de entulho. Não foram observados, no local, despejos de água servida nem vazamento de água e/ou esgoto e não há presença de nenhum tipo de vegetação.

6- Talude de corte composto por solo residual. O talude tem, aproximadamente, 1,0 metros de altura e 30° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 1,0 metro do topo do talude e a jusante do talude localiza-se a Rua José Lima A. O talude apresenta apenas solo exposto.



Sugestão de Intervenções: Remoção de entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-CO- 30 – NOSSA SENHORA APARECIDA – RUA FIORAVANTE ROSSI**

1- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte tem cerca de 15,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 0,5 metro do topo do talude e as moradias localizadas jusante da cicatriz distam 0,0 metro da base do talude. Pelo talude nota-se depósito antrópico de entulho de uma moradia que desabou devido ao escorregamento. Ainda percebe se, pelo talude, a presença de erosão linear do tipo sulco e há, mais no topo do talude, uma localidade onde este processo está evoluindo para ravina. No topo do talude há moradias que foram muito afetadas pelo escorregamento, apresentando trincas. Estas moradias estão interditadas pela Defesa Civil. Na base do talude há depósito de escorregamento pretérito. A cobertura vegetal do talude é composta de gramíneas, árvores de pequeno e de grande porte no topo além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

2- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte tem cerca de 8,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 2,0 metros do topo do talude e as moradias localizadas jusante da cicatriz distam 0,0 metro da base do talude. No topo do talude de corte há um muro de contenção, o escorregamento ocorreu na base do muro. Na base do talude há rocha sã e o depósito de escorregamento pretérito. A cobertura vegetal é composta de gramíneas pelo talude, árvores de pequeno e de grande porte no topo além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

3- Cicatriz de escorregamento do tipo planar em talude de corte composto por solo residual sobre rocha sã. O talude de corte tem cerca de 12,0 metros de altura e 80° de inclinação. As moradias localizadas a montante da cicatriz distam 1,0 metro do topo do talude e a jusante da cicatriz localiza-se a Avenida Brasil. O depósito de escorregamento pretérito está encoberto pela vegetação. Há



processo erosivo laminar no talude. A cobertura vegetal do talude é composta de gramíneas pelo talude, árvores de pequeno e de grande porte no topo além de solo exposto onde ocorreu o escorregamento.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, revestimento do talude em concreto projetado, dreno horizontal profundo e estrutura de contenção em muro de arrimo.

- **ES-C0- 31 – NOSSA SENHORA APARECIDA – RUA FIORAVANTE ROSSI**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual e blocos de rocha. O talude de corte tem altura de, aproximadamente, 6,0 metros e 70° de inclinação e os blocos de rocha têm dimensões de até 1,0 m³. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 1,0 metro do topo do talude e a moradia localizada a jusante do talude de corte dista 2,0 metros da base do talude. Já houve rolamento de blocos na área. A vegetação é composta de gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

2- Erosão laminar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui, aproximadamente, 5,0 metros de altura e inclinação variando de 60° a 80°. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 0,0 metro da base do talude. Há presença de árvores inclinadas. A vegetação presente é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.

3- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte tem altura de, aproximadamente, 8,0 metros e 90° de inclinação. As moradias localizadas a jusante do talude de corte distam cerca de 5,0 metros da base do talude e a montante do talude de corte está localizada a Rua Rubens Moreira e há moradias distantes 4,0 metros (largura da rua) do topo do talude. Nesta rua há degraus de abatimentos e caixa de passagem quebrada. Na base do talude encontra-se um muro de contenção que está inclinado. Na área há várias moradias interditadas. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno e médio porte.

4- Cicatriz de escorregamento planar encoberta por vegetação em talude de corte



composto por solo residual. O talude de corte tem 10,0 metros de altura e 70° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista 2,0 metros da base do talude e a montante do talude se localiza a Rua Rubens Moreira. A vegetação é composta por gramíneas e árvores de pequeno porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção der vegetação, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, revestimento do talude com concreto projetado, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água, estrutura de contenção com muro de arrimo, estrutura de contenção com muro atirantado e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.

- **ES-CO- 32 –VISTA DA SERRA, RUA MATILDE COMÉRIO**

1- Ravina em encosta natural composta de solo residual. A encosta possui 40,0 metros de altura e 60° de inclinação. A ravina localizada a meia encosta possui cerca de 40,0 metros de comprimento, 25,0 metros de largura e 5,0 metros de profundidade. A montante da ravina encontra-se uma cicatriz de escorregamento planar. A unidade habitacional localizada a montante do talude natural trata-se de um posto de saúde e distam 15,0 metros do topo do talude. Ainda há presença de degrau de abatimento localizado no topo do talude natural, além de erosão laminar e sulcos e depósito de escorregamento pretérito no fundo da ravina. No topo do talude há presença de árvores de grande porte enquanto quedo meio da encosta para sua base há gramíneas e árvores de médio porte.

2- Cicatriz de escorregamento planar encoberta por vegetação, em encosta natural composta por solo residual. A encosta natural tem 40,0 metros de altura e 60° de inclinação. A montante da encosta localiza-se a sede da Associação dos Moradores do Bairro Vista da Serra que dista 30,0 metros do topo do talude natural. Há presença de depósito pretérito e erosão laminar no talude. No topo do talude encontram-se árvores de grande porte e mais para a base gramíneas e árvore de médio porte.

Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (gramínea) com um ano de monitoramento, reconstituição de talude, canaleta de drenagem meia cana e caixa de passagem.



- **ES-CO- 33 – RIVIERA – AVENIDA BRASIL E AV FLORENÇA**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte e base de encosta natural compostos por solo residual. O talude de corte tem aproximadamente 6,0 metros de altura e 60° de inclinação encosta natural situada a montante do talude de corte tem cerca de 8,0 metros de altura e 40° de inclinação. A moradia localizada a jusante do talude de corte dista cerca de 2,0 metros da base do talude. Nas proximidades há presença de bloco de rocha, podendo-se acarretar rolamentos destes e obstrução da via de acesso (Avenida Brasil). Há presença de árvores inclinadas no local, além de depósitos de escorregamento pretéritos localizados na base dos taludes de corte e processos erosivos como sulcos e erosão laminar. A vegetação observada é árvores de pequeno porte e gramíneas, além de solo exposto nas proximidades das cicatrizes.

2- Encosta natural composta de solo residual. Possui altura de aproximadamente 12,0 metros e 50° de inclinação. Há presença de moradias localizadas a jusante desta encosta, e estas dista cerca de 3,0 metros da baseada encosta natural. Nas proximidades há presença de cicatrizes, escorregamentos planares em taludes de corte compostos por solos residuais e localizados na base da encosta natural; estes taludes possuem aproximadamente 5,0 metros de altura e variam de 70° a 80° de inclinação. A moradia situada à jusante do talude de corte dista cerca de 1,0 metros da base do talude. Há presença de árvores inclinadas e forte processo erosivo composto por erosão laminar. A vegetação observada é composta por árvores de grande e pequeno porte e gramíneas; além de solo exposto nas áreas próximas das cicatrizes de escorregamentos.

Sugestão de Intervenções: Remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, plantio de vegetação (árvores e mudas) com um ano de monitoramento, revestimento de talude com tela metálica, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água e estrutura de contenção com muro de arrimo.

- **ES-CO- 34 – NOSSA SENHORA APARECIDA, RUA MARIA ANGELICA DIAS**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 2,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizadas à jusante e montante do talude



de corte distam cerca de 1,0 metros da base e do topo do talude de corte, respectivamente. Nota-se, neste talude, processo erosivo bastante expressivo. Não foram observados vazamentos e nem lançamentos de águas superficiais. Nos arredores foram observadas árvores de grandes e pequenos portes, vegetação rasteira e solo exposto nos locais com cicatrizes e processos erosivos evidentes.

2- Cicatriz de escorregamento planar em talude de corte composto por solo residual. O talude de corte possui aproximadamente 6,0 metros de altura e 70° de inclinação. As moradias localizadas à jusante e montante do talude de corte distam cerca de 1,5 metros e 0,5 metros da base do topo do talude de corte, respectivamente. Nota-se, neste talude, processo erosivo bastante expressivo. Há presença de muro de contenção na base do talude, mas este não foi suficiente para conter o escorregamento. Não foram observados vazamentos e nem lançamentos de águas superficiais. Nos arredores foram observadas árvores de grandes e pequenos portes, vegetação rasteira e solo exposto nos locais com cicatrizes e processos erosivos evidentes.

Sugestão de Intervenções: Remoção de vegetação, remoção de material rompido, revestimento de talude com concreto projetado, dreno horizontal profundo, estrutura de contenção com muro de arrimo e manutenção e reparo de obras e equipamentos públicos.

- **ES-CO- 35 –RESIDENCIAL NOBRE – RUA 19 DE ABRIL E RUA ODILON CASTELO BORGES**

1- Cicatriz de escorregamento planar em talude natural composto por solo residual. O talude natural tem, aproximadamente, 20,0 metros de altura, com inclinações variando entre 50° e 60°. A moradia localizada a montante do talude natural dista cerca de 1,5 metros do topo do talude. Nas proximidades há presença de depósitos antrópicos de aterro e entulho, localizada à montante do talude natural. Há presença de trincas no terreno e de degrau de abatimento, localizados a montante da cicatriz e há depósito de escorregamento pretérito, localizado a jusante da mesma. No local, há lançamentos de água servida diretamente no topo do talude natural. Há presença de bananeiras, além de árvores de grande e pequeno porte e vegetação rasteira ao longo de toda a encosta natural.

2- Trinca em terreno observado em talude de corte e topo de encosta natural compostos por solo residual. O talude de corte tem, aproximadamente, 1,5 metros de altura e inclinação variando entre 60° e 70°, e a encosta situada a jusante do



talude de corte tem cerca de 15,0 metros de altura e 50° de inclinação. A moradia localizada a montante do talude de corte dista 3,0 metros do topo do talude. Há presença, ainda, de trincas na moradia e árvores inclinadas. Observaram-se lançamentos de água servida no topo destes taludes. Há presença de árvores de pequeno e de grande porte e vegetação rasteira.

3- Trinca em terreno localizado em depósito antrópico de aterro situado em topo de encosta natural. A encosta natural tem, aproximadamente, 20,0 metros de altura e variada de 50° a 60° de inclinação e o depósito antrópico de aterro tem 1,0 metros de altura e 40° de inclinação. A moradia localizada a montante da encosta dista em torno de 2,0 metros do topo do talude natural. Há, ainda, nas proximidades, depósitos antrópicos de entulho. Há presença de cicatrizes de escorregamentos planares e árvores inclinadas nas proximidades. Foram observados lançamentos de água servida ao longo do topo da encosta natural. Há presença de bananeiras, árvores de grande e pequeno porte e gramíneas em toda a encosta natural.

Sugestão de Intervenções: Remoção de lixo e entulho, remoção de material rompido, acerto de geometria do talude, canaleta de drenagem meia cana, caixa de passagem, escada d'água e estrutura de contenção com muro de arrimo.

4 ESTRATÉGIAS

O Plano Municipal de Contingência de Proteção e Defesa Civil será ativado sempre que forem constatadas as condições e pressupostos que caracterizam um dos cenários de riscos previstos. Sejam eles: a evolução das informações climáticas monitoradas, a ocorrência de eventos adversos, a dimensão do impacto ocorrido ou a ocorrer e isto auxiliado com índices que indicam os níveis de chuva, conforme representado abaixo:



	NORMAL	ATENÇÃO	ALERTA	ALERTA MÁXIMO
Últimos 15 minutos	5 mm	10 mm	15 mm	50 mm
1h	...20 mm	30mm	40mm	90mm
4h	...40mm	50mm	60mm	130mm
24h	...80mm	90mm	100mm	210mm
72h	...120mm	130mm	140mm	250mm
96h	...160mm	170mm	180mm	370mm

4.1 Plano de Prevenção de Desastres da Defesa Civil

Primeiramente, serão aplicadas algumas medidas de prevenção e em seguida instalados sistemas de alerta e um padrão de ações, devido estes, para o combate da causa dos problemas já vistos.

4.1.1 Medidas Preventivas

- Maior controle da ocupação das áreas de encosta, promovendo a recuperação da mata local ou estabelecendo projetos para novos usos dessas áreas, como, por exemplo, a criação de parques municipais (áreas verdes e de lazer) de acordo com as características ambientais da região;
- Campanhas de educação ambiental para a população, promovendo o entendimento dos prejuízos causados pelo descarte irregular e o acúmulo de lixo nas encostas;
- Campanhas de sensibilização da população para apoiar a Defesa Civil nos momentos de emergência, entendendo a necessidade de evacuações imediatas ou permanentes. Palestras em igrejas, praças e escolas, bem



como distribuição de cartilhas e sessões de vídeos com situações de emergência para colaborar com o entendimento;

- Manutenção e limpeza das obras públicas, como muros de contenção e galerias de águas pluviais, evitando o acúmulo de lixo e o bloqueio do sistema de drenagem, plantação de vegetação conforme a situação e retirada de alguns tipos vegetais, como as bananeiras que retém água no solo prejudicando a drenagem do mesmo, controle de vazamentos e infiltrações, como constatado em alguns pontos vistoriados;
- Manutenção adequada e eficiente, por parte da empresa responsável pelo abastecimento e fornecimento de água ao município (SANEAR), uma vez que foi constatado em diversos pontos visitados, que muitos deslizamentos ocorreram pela ausência de vistorias e manutenção em tubulações rompidas ou mal dimensionadas;
- Vistorias efetivas e periódicas por profissionais da área de engenharia e/ou geotécnica nas áreas que são consideradas de risco, mas que não precisaram, de imediato, de soluções estruturais. E com a necessidade, propor medidas estruturais adequadas e dimensionadas para o município;

4.1.2 Identificação dos Riscos e Monitoramento

A Defesa Civil vem realizando vistorias técnicas, corroborando com o mapeamento e a hierarquização de riscos geológicos associado a ações humanas e naturais, descritos no desenvolvimento do Plano Municipal de Redução de Riscos, bem como o mapeamento dos rios Doce, Santa Maria do Doce e Pancas, que apresentam históricos de inundações, com objetivo de avaliar as condições de vulnerabilidade em caso de incidência de fortes chuvas, que estão sendo meteorologicamente monitoradas e subdivididas em níveis de aviso, de acordo com a tabela já apresentada acima.

Os serviços de previsão meteorológica (CPRM, CPDEC, CPTEC, CEMADEN, INCAPER, CCMH), disponibilizarão a previsão do tempo e, se necessário, emitirão alertas em caso de previsões de fortes e contínuas precipitações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



NIVEIS DE AVISO	AÇÕES DESENVOLVIDAS
VIGILÂNCIA	Momento em que é realizado o monitoramento, ou seja, a rotina de acúmulo de informações das diversas situações que podem gerar ou não um desastre.
ATENÇÃO	Os órgãos municipais ficam sobre aviso da possibilidade de serem chamados para contingência. Todas as providências de ordem preventiva, relativas ao pessoal e ao material, e impostas pelas circunstâncias decorrentes da situação são tomadas pelas diversas chefias, logo que a organização receba a ordem de Sobreaviso. As pessoas envolvidas na emergência permanecem em seu local de trabalho ou em suas residências, mas em estreita ligação com a organização e em condições de poder deslocar-se imediatamente para o local de trabalho, em caso de qualquer eventualidade.
ALERTA	Os órgãos municipais e entidades participantes do plano permanecem sempre preparados para sair da sua base, tão logo recebem ordem para desempenhar qualquer missão constante do Plano de Contingência. Quando informada a situação de PRONTIDÃO, todas as pessoas envolvidas no Plano de Contingência deverão comparecer a sua organização no mais curto prazo possível. Todos deverão estar equipados e preparados no interior da organização.
ALERTA MÁXIMO	Os órgãos municipais e entidades participantes do Plano ficam preparados, com todos os recursos necessários à sua base e em condições de deslocar-se e desempenhar as atividades conforme matriz de responsabilidades, dentro do mais curto prazo ou daquele que lhe for determinado pelo Plano de Contingência.

A partir deste monitoramento estão estabelecidos níveis de aviso que deverão ser informados pela Secretaria de Proteção e Defesa Civil através dos protocolos estabelecidos e assim colocadas em prática às ações padronizadas.



4.1.3 Acionamento dos Recursos

Após a declaração de um dos níveis de aviso, será realizado o plano de chamadas interno da Defesa Civil e será adotado o Sistema de Comando de Operações, em conjunto com a Secretaria Estadual de Defesa Civil, onde será iniciado o gerenciamento das ações iniciais das operações e a análise das necessidades de recursos externos a Secretaria Nacional de Proteção Civil.

4.1.4 Mobilização e Deslocamento dos Recursos

O passo seguinte será adotar os postos de Coordenação Avançados, que irão informar ao Diretor Operacional a demanda de recursos humanos e materiais necessários às operações de campo. Serão priorizados os recursos necessários ao resgate de vítimas, proteção da população, logística de veículos, restabelecimento dos serviços essenciais e ações de normalização das áreas atingidas.

4.2 Avaliação de um desastre e ações de resposta

A resposta a ocorrências de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos em Colatina será desenvolvida nas diferentes fases do desastre, no desastre propriamente dito e na desmobilização.

4.2.1 Avaliação de um desastre

4.2.1.1 Dimensionamento do evento e da necessidade de recursos (avaliação de danos)

Após a concretização do desastre caberá à Diretoria Administrativa coordenar as equipes multidisciplinares de avaliação dos danos e prejuízos, possibilitando cadastrar e elencar os recursos necessários às ações de resposta, recuperação e às demais ações continuadas, de atendimento e assistência social.



4.2.1.2 Instalação do gabinete de crise

Caberá ao Prefeito instalar o Gabinete de Crise que atuará segundo as diretrizes do Sistema de Comandos de Operações. Participarão deste Gabinete:

- I. Representantes das secretarias do governo municipal;
- II. Representantes de órgãos estadual e federal que tenham atribuições legais ligadas às ocorrências;
- III. Órgãos de apoio do Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil.

O gabinete de crise poderá convidar especialista ou membros da administração pública direta ou indireta, bem como órgãos públicos de outras esferas e agências especializadas para integrar a equipe de gerência deste gabinete.

Ainda que as decisões emanem dos participantes do Gabinete de Crise, a coordenação geral das ações caberá ao Coordenador de Proteção e Defesa Civil em conjunto com um responsável indicado pelo Prefeito. A composição deste Gabinete dependerá dos tipos de emergências e desastres enfrentados e da complexidade de cada um.

4.2.1.3 Organização da área afetada

Caberá aos órgãos de proteção e defesa civil a organização da cena, ativando preliminarmente as áreas para:

- Posto de comando;
- Áreas de espera;
- Áreas de evacuação;
- Rotas de fuga;
- Pontos de encontro;
- Pontos de apoio;
- Abrigos.

Tais ações estarão contempladas na matriz de responsabilidades definida em conjunto com as entidades que compõem o Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil.



4.2.1.4 Procedimentos Administrativos e Legais decorrentes da situação de anormalidade (Decretação de SE ou ECP e elaboração de documentos)

Caberá a COMDEC, após a avaliação dos danos e prejuízos causados pelo desastre, a confecção dos relatórios de acordo com os critérios estabelecidos pela Instrução Normativa da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil para subsidiar de informações o Coordenador de Proteção e Defesa Civil de Colatina, a fim de que este possa assessorar o chefe do Executivo Municipal quanto da necessidade de declarar Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública, bem como a confecção de toda a documentação necessária em parceria com a Procuradoria Geral do Município.

4.2.2 Resposta

A coordenação da resposta na fase do desastre será realizada pela Defesa Civil municipal e pelos órgãos do Sistema Estadual de Defesa Civil.

4.2.2.1 Ações de Socorro

4.1.2.1.1 Busca e Salvamento

As ações serão realizadas pelo Corpo de Bombeiros, com agentes da Defesa Civil, Secretaria de Municipal de Segurança, Polícia Militar, dentre outros, conforme consta na matriz de responsabilidades.

4.1.2.1.2 Primeiros Socorros e Atendimento Pré-hospitalar

Tais ações serão desenvolvidas em conjunto com o Corpo de Bombeiros e profissionais da área de saúde pertencentes às Secretarias Municipal e Estadual de Saúde.

4.1.2.1.3 Atendimento médico e cirúrgico de urgência

Caberá as Secretarias Municipal e Estadual de Saúde, após triagem do nível de gravidade dos afetados, verificar as Unidades de Saúde mais adequadas e transportar feridos para a adoção de atendimentos necessários.



4.2.2.2 Evacuação

Quando for estabelecido o nível de aviso que necessite mobilizar a população para ponto de apoio, a Defesa Civil, através de protocolos existentes em seu procedimento operacional difundirá por meio de carros de som, apitos ou outras formas.

A retirada dessa população será auxiliada pelos agentes de Defesa Civil e poderá contar com apoio da Secretaria Municipal de Segurança Pública, Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil – NUPDECS e agentes comunitários de saúde, além de voluntários cadastrados na Coordenação de Proteção e Defesa Civil.

4.2.2.3 Assistências a Vítimas

4.1.2.3.1 Cadastramento

Caberá a Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS, Trabalho e Cidadania o cadastramento da população afetada pelo desastre.

4.1.2.3.2 Abrigamento

Considerando as edificações que disponham de instalações físicas e hidrosanitárias, caberá a SEMAS, com apoio da Secretaria de Educação e da Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil, estabelecer os locais de implantação de abrigos temporários, que estarão diretamente relacionados à intensidade dos eventos de desastres. Nesses locais, serão atendidos os munícipes que tiverem sua edificação em local de risco, danificada e/ou destruída, comprovadamente pela vistoria técnica da Defesa Civil, com laudo de interdição, no caso em que o munícipe não tenha lugar algum para se abrigar, seja em caso de parentes ou amigos.

A responsabilidade, ativação e administração dos abrigos temporários será da SEMAS em conjunto com a Defesa Civil.



4.1.2.3.3 Recebimento, organização e distribuição de doações.

Caberá a SEMAS a coordenação do recebimento, organização e distribuição de donativos.

4.1.2.3.4 Manejo de vítimas

As ações de manejo de vítimas em decorrência do desastre – recolhimento de cadáveres, transporte, identificação e liberação para funerais – deverão ser realizados em conjunto com Serviço Médico Legal e o Ministério Público.

4.1.2.3.5 Atendimento aos grupos com necessidades especiais (crianças e adolescentes, idosos, portadores de deficiência física, etc ...)

As ações direcionadas para os grupos de necessidades especiais dar-se-ão em conjunto com a Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania e a Secretaria Municipal de Saúde.

4.1.2.3.6 Mobilização adicional de recursos

Após o gerenciamento das ações e articulação dos recursos iniciais, serão acompanhadas e analisadas outras necessidades pelos postos avançados, que irão informar a demanda de novos recursos necessários às operações de campo.

4.2.2.4 Solicitação de recursos de outros níveis (estadual e federal)

Caberá ao Gabinete de Crise, avaliando as necessidades de suplementações de recursos, a articulação e solicitação dos recursos extraordinários, de acordo com as competências e atribuições dos órgãos.

4.2.2.5 Suporte às operações de resposta

O Gabinete de Crise e a Coordenação de Proteção e Defesa Civil serão responsáveis pela coordenação dos suportes às entidades e órgãos que atuarão nas operações de resposta ao desastre.



4.2.2.6 Atendimento ao cidadão e à imprensa (informações sobre os danos, desaparecidos e outros)

Ficará sob a responsabilidade do Gabinete do Prefeito e da Secretaria de Comunicação Social a divulgação das informações relacionadas ao desastre. Para tanto todos os órgãos deverão concentrar as informações e encaminhar para Secretaria de Comunicação Social.

5 REABILITAÇÃO DE CENÁRIOS

5.1 Recuperação da infraestrutura

Caberá à Secretaria Municipal de Obras em conjunto com a Secretaria Municipal de Planejamento, Secretaria Municipal de Administração e SANEAR, o planejamento, licitações, contratações e a execução das obras de recuperação de infraestrutura.

Caberá à Secretaria de Obras, Secretaria de Transporte, Trânsito e Segurança, em conjunto com as concessionárias de serviços essenciais, tais como SANEAR, Telemar, Oi, entre outras, conforme matriz de responsabilidades, o restabelecimento dos serviços essenciais.



6 ATRIBUIÇÕES

6.1 Atribuições Gerais

São responsabilidades gerais dos órgãos envolvidos no Plano Municipal de Contingência de Proteção e Defesa Civil de Colatina:

1. Manter um plano de chamada atualizado do pessoal para execução das atividades previstas na Matriz de Responsabilidades;
2. Desenvolver e manter atualizados os procedimentos operacionais padronizados necessários para as realizações das tarefas atribuídas a cada órgão;
3. Preparar e programar convênios e termos de cooperação necessários para participar do plano;
4. Identificar e suprir as necessidades de comunicação para a realização de tarefas atribuídas;
5. Identificar fontes de equipamentos e recursos adicionais para a realização das tarefas atribuídas;
6. Prover meios de garantir as continuidades das operações, incluindo o revezamento dos responsáveis em caso de aumento de demandas e processos continuados;
7. Identificar e prover medidas de segurança para o pessoal empregado nas atividades de resposta.

6.2 Preparação para a Emergência e Desastre:

Desenvolvimento institucional de recursos humanos, científico-tecnológico, mobilização, monitoramento, alerta e alarmes, aparelhamento, apoio logístico entre outros;

6.3 Resposta aos Desastres:

Mobilização imediata da equipe de resgate, retirada dos escombros, prioridade para resgate da população em risco, assistência para os habitantes atingidos (remoção para abrigos provisórios).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL**



6.4 Reconstrução

Restabelecimento de serviços essenciais, o bem-estar da população e a moral social.



7 MEDIDAS A SEREM TOMADAS EM HIPÓTESE DE DESASTRE

7.1 Isolamento e segurança da área atingida

Órgãos vocacionados:

- Polícia Militar (PM 8º Batalhão) *(130 efetivos)*
- SEMTRAM (Secretária Municipal de Transporte e Trânsito) *(30 Agentes de Trânsito e Guardas Municipais)*

7.2 Busca e salvamento na ocorrência de sinistros

Resgate das vítimas:

- Corpo de Bombeiros Militar *(64 efetivos)*

7.3 Atendimento pré-hospitalar

Órgãos vocacionados:

- Corpo de Bombeiros Militar *(1 ambulância)*
- Secretária Municipal de Saúde *(3 ambulâncias)*
- Suporte básico do hospital Sílvio Avidos *(2 ambulâncias)*
- Hospital UNIMED *(2 ambulâncias)*
- Casa Santa Maria *(2 ambulâncias)*
- Hospital São Bernardo *(3 ambulâncias)*
- PA Santa Casa *(1 ambulância)*
- Hospital e Maternidade São José *(1 ambulância)*

7.4 Atendimento médico hospitalizado

Órgãos vocacionados:

- Hospital Sílvio Avidos
- UNIMED
- Casa de Saúde Santa Maria
- Hospital São Bernardo
- Hospital Santa Casa
- Hospital e Maternidade São José



7.5 Cadastramento das vítimas

Órgãos vocacionados:

- Secretaria Municipal de Saúde
- COMDEC

7.6 Divulgação de informações para a imprensa

Órgão vocacionado:

- Secretaria Municipal de Comunicação Social

7.7 Ações de Vigilância Sanitária e Epidemiológica

Órgãos vocacionados:

- Secretaria Municipal de Saúde
- CCZ (Centro de Controle de Zoonoses de Colatina)

7.8 Reabilitação dos Serviços Sociais

Órgãos vocacionados:

- ELFSM (Empresa de Luz e Força Santa Maria S.A)
- SANEAR
- OI / TELEMAR/GVT

7.9 Descontaminação, Desinfestação e Desinfecção das Áreas Atingidas

Órgãos vocacionados:

- Secretaria Municipal de Saúde
- SESA (Secretaria Estadual de Saúde)
- CCZ (Centro de Controle de Zoonoses de Colatina)
- Secretarias Municipais e Estaduais relacionadas com a natureza do meio ambiente IEMA e SEAMA
- SANEAR



7.10 Remoção, identificação, tratamento e sepultamento de cadáveres

Órgãos vocacionados:

- IML (Instituto Médico Legal)
- Polícia Civil (Polícia Técnico-Científica)
- Cemitério de São Vicente
- Cemitério de São Judas Tadeu
- Cemitério de Carlos Germano Nauman (Parque dos Girassóis)
- Cemitério de Ayrton Senna
- Cemitério do Córrego da Saúde

7.11 Avaliação de Danos

Órgãos vocacionados:

- Secretarias Municipais e Estaduais nas demandas que lhes forem afins.
- COMDEC-SEDES



8 ORGANIZAÇÃO E ACIONAMENTO DOS ORGÃOS ENVOLVIDOS NO ATENDIMENTO AO DESASTRE

Os diversos órgãos envolvidos nas operações de emergência serão comunicados de forma otimizada e ordenada de modo que contemple todos os recursos necessários dispostos de acordo com o Sistema de Comando e Operações - SCO

Com a identificação das anormalidades, os órgãos acionados deverão imediatamente mobilizar-se com as medidas cabíveis a eles, de acordo com a missão de cada um.

De forma coordenada e organizada, o conjunto de esforços se transmitirá na redução do impacto sofrido pela população, as respostas às operações de emergência ou desastres, serão desempenhadas pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil.

As chamadas atendidas no 9-9883-0305 e 3723-4773 são agilmente repassadas para o papel para haver o controle de dados, para uma futura visita afim de uma solução rápida.



9 SCO - SISTEMA DE COMANDO EM OPERAÇÕES

O comando é responsável pelas ações como um todo, e estabelece os objetivos e prioridades para a operação.

O uso do SCO pelos órgãos e agências que responde a eventos de alto risco incorpora obrigatoriamente o conceito do comando unificado quando mais de uma instituição ou jurisdição é responsável pela resposta ao evento.

Em situações críticas, a COMDEC / SEDES deverá instalar o Sistema de Comando em Operações – SCO, para melhor planejamento e gerenciamento dos recursos, objetivando a mitigação do desastre.

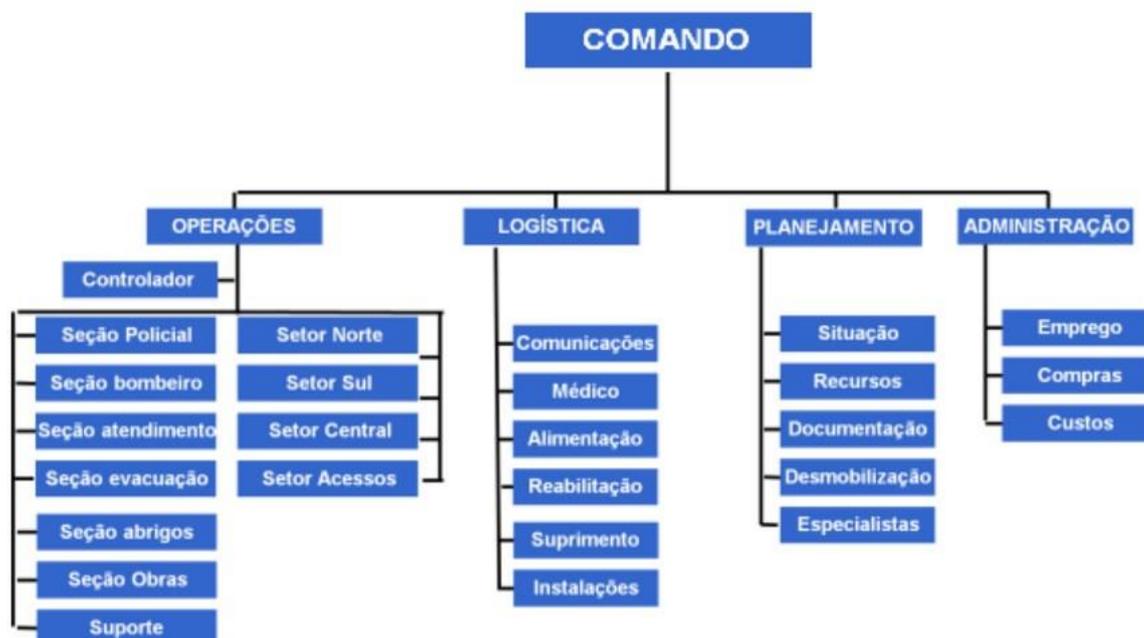
Ao ser acionado o SCO, imediatamente cabe ao comando:

Avaliar a situação preliminarmente e introduzir as ações voltadas para segurança da operação e obtenção de informações, levando em consideração os procedimentos padronizados e planos existentes;

Estabelecer um Posto de Coordenação e comunicar aos recursos e superiores envolvidos sobre sua localização.

Estabelecer uma área de espera e designar um encarregado, comunicando aos recursos a caminho sobre o local.

10 ORGANOGRAMA DO SISTEMA DE COMANDO EM OPERAÇÕES





11 BAIRROS COM ÁREAS DE RISCO SUSCETÍVEIS A DESASTRES

BAIRRO/DISTRITO	PROBLEMA(S)
Alto São Vicente	Escorregamento
Alto Vila Nova	Escorregamento
Alto Vila Nova	Escorregamento
Bairro Columbia	Escorregamento
Bairro Maria Ismênia	Inundação/Deslizamento
Bairro Mario Giurizatto	Escorregamento
Bairro Operário	Escorregamento
Bairro Por do Sol	Escorregamento
Bairro Raul Giuberti	Escorregamento
Bairro Santa Mônica x Simonassi	Escorregamento
Bairro São Braz	Escorregamento
Bairro Vista da Serra	Escorregamento
Beira Rio	Alagamento/Inundação
Carlos Germano Nauman	Inundação (córrego São Silvano)/Deslizamento
Colatina Velha	Alagamento/Inundação
Colatina Velha	Escorregamento
Colatina Velha – Posto Girassol	Escorregamento
Colatina Velha- Av. das Nações	Escorregamento
Fiovarante Marino	Escorregamento
Ladeira Cristo Rei	Escorregamento
Margem Direita Rio Doce	Alagamento/Inundação
Marista	Alagamento/Inundação
N. S. Aparecida – B. Lacê	Escorregamento
N. S. Aparecida – Rua Jose Lima	Escorregamento
Nossa Senhora Aparecida	Escorregamento
Novo Horizonte	Escorregamento
Riviera	Escorregamento
Santa Cecília	Escorregamento
Santa Margarida	Escorregamento
Santo Antônio	Escorregamento
São Judas Tadeu	Escorregamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



São Marcos	Escorregamento
São Pedro	Escorregamento
São Silvano	Deslizamento e Inundação (Córrego)
Vila Juquita	Escorregamento
Vila Lenira	Inundação



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



12 RELAÇÃO DOS ORGÃOS MUNICIPAIS

Órgãos	Endereço	Telefones	Responsável
Gabinete do Prefeito	Av. Ângelo Giuberti, 343 – B. Esplanada	3721-5203/ 99749-5112	Kátia Caliari de Souza
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)	Rua Melvin Jones, 70 Bairro Esplanada.	3177-7080/ 99608-9151	Availton Luiz Botti
Secretaria Municipal de Comunicação Social	Av. Ângelo Giuberti, 343 – B. Esplanada	3177-7045/ 99987-1810	José Paulo da Costa
Secretaria Municipal de Transporte, Trânsito e Segurança Pública.	Rua Jeronimo Monteiro, 37 - Centro.	3177-7019/ 99980-8838	Coronel Rubens Ricardo Maciel Barcelos
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural	Rua Melvin Jones, 70 Bairro Esplanada.	3177-7059/ 99763-1947	Lauristone da Silva
Procuradoria Municipal Geral	Av. Ângelo Giuberti, s/nº – B. Esplanada	3177-7014/ 99987-1099	Dr. Devacir Mário Zaché Júnior
Secretaria Municipal de Administração	Av. Ângelo Giuberti, 343 – B. Esplanada	3177-7021/ 99987-8004	Francieli Prando Finco
SANEAR	Rua Benjamin Costa, 105 – Bairro Marista	2102-4317/ 99880-9040	Olindo Antônio Demoner
Diretor Geral SANEAR	Rua Benjamin Costa, 105 – Bairro Marista	99757-5651	Daniel Hernandez Dalla Favarato
Empresa de Luz e Força Santa Maria	Av. Ângelo Giuberti, 385 – Bairro Esplanada	2102-2400/ 2101-2323	Ângelo Bosi
Secretaria Municipal de Finanças	Av. Ângelo Giuberti, 343 – B. Esplanada	3177-7083/ 99862-5345	Giovanna Maria Serafini Gomes
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Turismo	Av. Ângelo Giuberti, 261– B. Esplanada	3177-7079/ 99228-7167/ 98817-6091	Almiro Schmidt
Recursos Humanos	Av. Ângelo Giuberti, 343 – B. Esplanada	3721-5403	Elias Eder Gasparissi
Secretaria Municipal de Interior	Rua Fioravante Marino, s/nº - Bairro Maria das Graças	3177-7089/ 99987-1075	Edson Dalvin Bragatto
Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania	Rua Pedro Epichin, nº 260 – Colatina Velha	3177-7801/ 99856-3364	José Gomes de Souza



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



Secretaria Municipal de Educação	Rua Melvin Jones, s/nº - Esplanada	3177-7823/ 99946-5168	Jussara Richa
Secretaria Municipal de Saúde	Rua Cassiano Castelo, s/nº - Centro	3722-4801/ 99717-0016	Dr. Antônio Thadeu Tardin Giuberti
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano	Rua Melvin Jones, s/nº - Esplanada	3177-7077/ 99947-3822	Breno Dalapícola Barcelos



13 RELAÇÃO DOS VOLUNTÁRIOS

APESC - Associação dos Pescadores Esportivos de Colatina

NOME	TELEFONE
Adriano Moreira	9-8134-3612
Edino Bayerl	9-9987-4414
Edson Negrelli	9-9754-1937
Helio Avancini	9-8138-5990
João Guimarães	9-9987-3015
José Marteletti	9-9607-9900
Juliano Sá	9-9907-1056
Luis Carlos S. Ramos	9-9947-1559
Luquezio Sandrini	9-8144-0969
Robson Cani	9-8824-4266
Romulo Giacomini	9-9901-0250
Wermerson Strey	9-9850-2387
Zequinha Giacomini	9-8162-9009

Trial Club Acelerart Colatina

NOME	TELEFONE
Fabrcício Negreli	9-9730-3001
Marcelo Ferreira da Silva	9-9938-8587
Rodrigo Dalla Bernardina	9-9987-4115
Wesley Dalla Bernardina	9-9901-9173

Jeep Clube de Colatina

NOME	TELEFONE
Antonio Bussular	9-9904-6000
Bernardo Henrique Zache	9-9987-1411
Fabricio Jacob	9-8133-0545
Fabricio Vicente	9-9936-4369
Flávio Canni	9-9947-0272
Flavio Henrique Zaché	9-9941-4357
Gesil Horácio Pretti	9-9999-0932



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
GABINETE DO PREFEITO
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL



Guilherme Andrade	9-9773-7478
Guilherme Shuatz	9-9987-7377
Ismael Fadini	9-8853-8585
Jean Pancieri	9-8138-5381
João Ricardo Serafini Ribeiro	9-8133-0503
Magno Pratti	9-9947-6502
Maico Araujo	9-9606-1484
Marcelo Carvalho Pretti	9-9987-1496
Marcelo Silva	9-9837-1481
Nino Balarini	9-9987-1094
Oscar Brunetti Junior	9-9947-0941
Paulo Zache	9-9987-4008
Roberto Gatti	9-9834-1429
Robson Cunha	9-9957-2655
Stenio Racanelli	9-9957-4017
Whesley Silvestre	9-9992-9882