



PLANO DE CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PLANCON

VERSÃO: Versão 2

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 2020-03-09 09:46:19.0

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

3. PLANILHA DE RECURSOS

4. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

5. LISTA DE CONTATOS

6. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

- 6.1.1 Ativação do Plano
- 6.1.1 Ativação do Plano
- 6.1.1 Ativação do Plano

6.2 COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Ativação do Plano
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme
- 6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme

6.2.1 Ativação do Plano

6.2.1 Ativação do Plano

6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme

6.2.1 Monitoramento, Alerta e Alarme

6.3 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

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 Governador Lindenberg / 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 Governador Lindenberg		Prefeito	
Defesa civil de Governador Lindenberg		Coordenador Municipal de Defesa Civil	

Instituições envolvidas

INSTITUIÇÃO	NOME	CARGO	ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	GERALDO LOSS	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@78a	
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	RUI FRANCISCO RANGEL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@7c4	

1.3 REGISTRO DE ALTERAÇÕES

DATA	USUÁRIO	VERSÃO
2020-03-09 09:46:19.0	Mateus Lonardelli Welbert	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: Inundação - Distrito de Moacir Ávidos



Legenda:

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

2.1.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Extensa planície de inundação e confluência dos córregos XV de Novembro e Moacir Ávidos , situada entre colinas de declividade moderada. Na grande inundação de 2011, parte da rodovia foi afetada, tendo a ponte destruída, impossibilitando o resgate as vítimas. Nesta mesma região, há um campo de futebol e tanques de criação de espécies, que acabaram servindo como área de espraiamento das águas, evitando que mais residências fossem atingidas. Algumas moradias, são construídas em sistema de pilotis, como prevenção de futuras inundações .

Informações gerais	
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	201	peessoas em risco
Residências populares	0	
Residência - Outras	69	imoveis em risco

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	2	01 quadra poliesportiva 01 campo de futebol

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	

2.1.2 Rota de fuga

2.1.3 Imagens



2.1.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Ativação do Plano	Limpeza e desobstrução do canal do rio; Redirecionamento das águas de descarte irregular de forma adequada; Estudo hidrológico para apontar medidas apropriadas para diminuir os riscos de inundação; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e ocupações em áreas de proteção permanente (APP), como margens e leitos dos rios; Implantação de área verde (área de escape) para futuras cheias e	GERALDO LOSS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @78a	2737445214	Recurso financeiro

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
		inundações de grande porte; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas.					

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
2	Monitoramento, Alerta e Alarme	Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município; Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Recurso Monitoramento
3	Ativação do Plano	Proceder com as ações previstas no plano.	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Equipe COMPDEC

2.1.5 Descrição das operações

Cenário Inundação - Distrito de Moacir Avidos

Ativação do Plano

Responsável: GERALDO LOSS

Descrição: Limpeza e desobstrução do canal do rio; Redirecionamento das águas de descarte irregular de forma adequada; Estudo hidrológico para apontar medidas apropriadas para diminuir os riscos de inundação; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e ocupações em áreas de proteção permanente (APP), como margens e leitos dos rios; Implantação de área verde (área de escape) para futuras cheias e inundações de grande porte; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas.

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município; Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.

Procedimento:

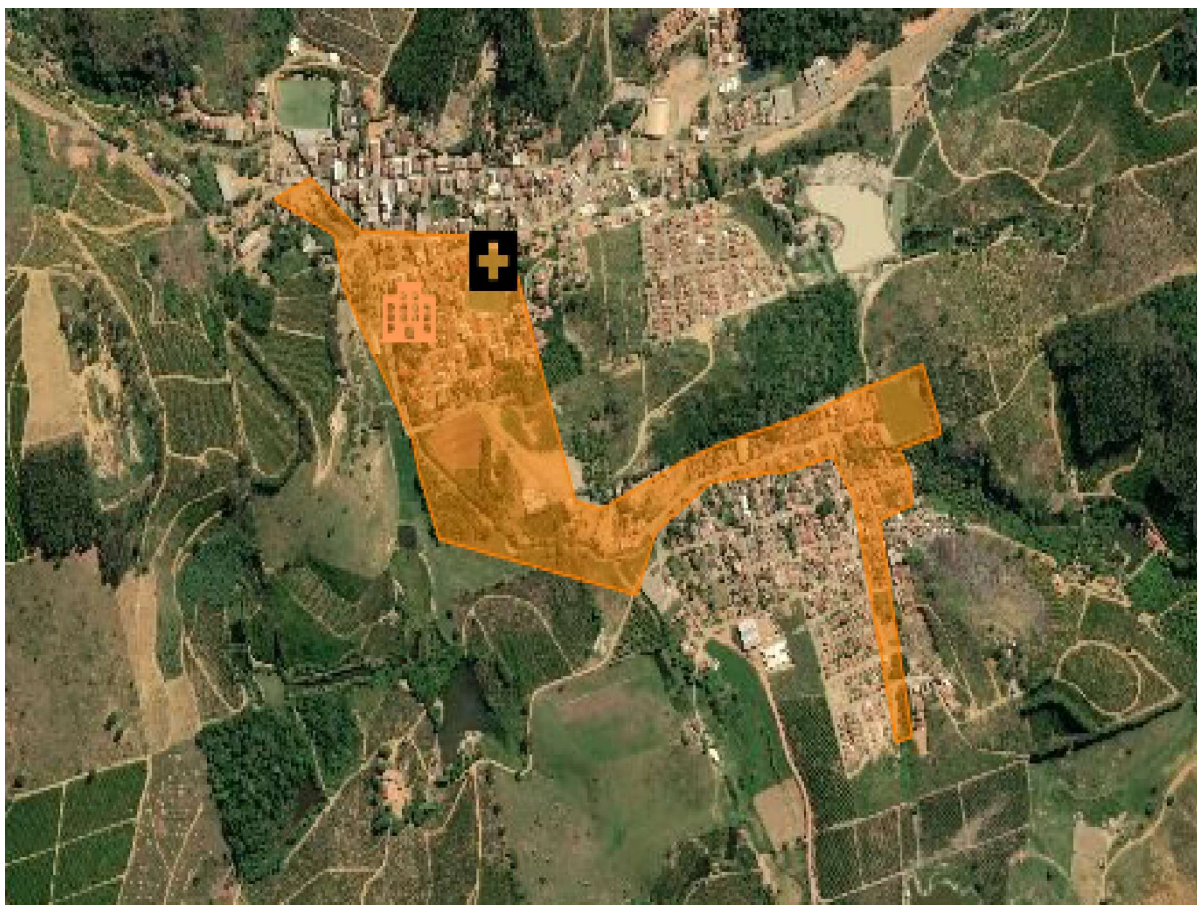
Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano.

Procedimento:

2.2 Cenário: Inundação - Bairro Nova Brasília e Centro



Legenda:

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

2.2.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	O Córrego 15 de Novembro atravessa quase todo o município e recebe contribuição dos córregos Bahia, Sergipe e outros tributários. Em épocas de chuva o volume de água do córrego eleva-se muito passando o nível de enchente para inundação atingindo diversas casas nas proximidades . A última grande inundação ocorreu em 12 de março de 2011 quando chuvas anômalas causaram o enchimento da calha dos córregos da região até o extravasamento e atingimento de diversas moradias, comércios, escolas, creches, quadras esportivas chegando até a 2 m de altura de água em determinados pontos e demorando entre uma a duas horas para voltar ao nível normal. A situação foi seriamente agravada pelas insuficientes ou não adequadas obras de drenagem urbana, como subdimensionamento de drenagens, falta de manutenção em bueiros, falta de desassoreamento da calha dos córregos e seções hidráulicas estreitas dos córregos nas pontes.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Implantação do sistema de aleta para inundações; implantação de pluviômetros em diversos pontos do município e medidores de nível d'água dos córregos .
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	1950	1950 pessoas
Residências populares	0	
Residência - Outras	659	Imoveis em risco

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	1	Unidade Basica de Saúde

Instalações		
Ensino	3	01 Escola e ensino fundamental municipal; 01 creche; 01 Escola estadual
Segurança pública	0	
Instalações - outras	4	02 campos de futebol; 02 quadras poliesportivas Diversos comercios

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	1	Ponto de captação de agua bruta para abastecimento humano
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	Ativação do Plano	Melhorias e instalação de sistema de drenagem das águas pluviais, com manutenção constante, implantação de controle urbano e políticas de ocupação.	GERALDO LOSS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @78a	2737445214	Recurso financeiro
2	Ativação do Plano	Proceder com as ações previstas no plano	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Equipe COMPDEC Caminhonete compdec
3	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento constante em períodos de chuvas, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes.	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Equipe COMPDEC Caminhonete compdec

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
4	Monitoramento, Alerta e Alarme	Implantação do sistema de alela para inundações; implantação de pluviômetros em diversos pontos do município e medidores de nível d'água dos córregos .	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Recurso Monitoramento

2.2.5 Descrição das operações

Cenário Inundação - Bairro Nova Brasília e Centro

Ativação do Plano

Responsável: GERALDO LOSS

Descrição: Melhorias e instalação de sistema de drenagem das águas pluviais, com manutenção constante, implantação de controle urbano e políticas de ocupação.

Procedimento: Manutenção das obras de drenagem urbana; ; contínuo desassoreamento dos córregos e outros tributários ; ; Estudo hidrológico para apontar medidas apropriadas para diminuir os riscos de inundação; ; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e ocupações em áreas de proteção

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento constante em períodos de chuvas, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes.

Procedimento:

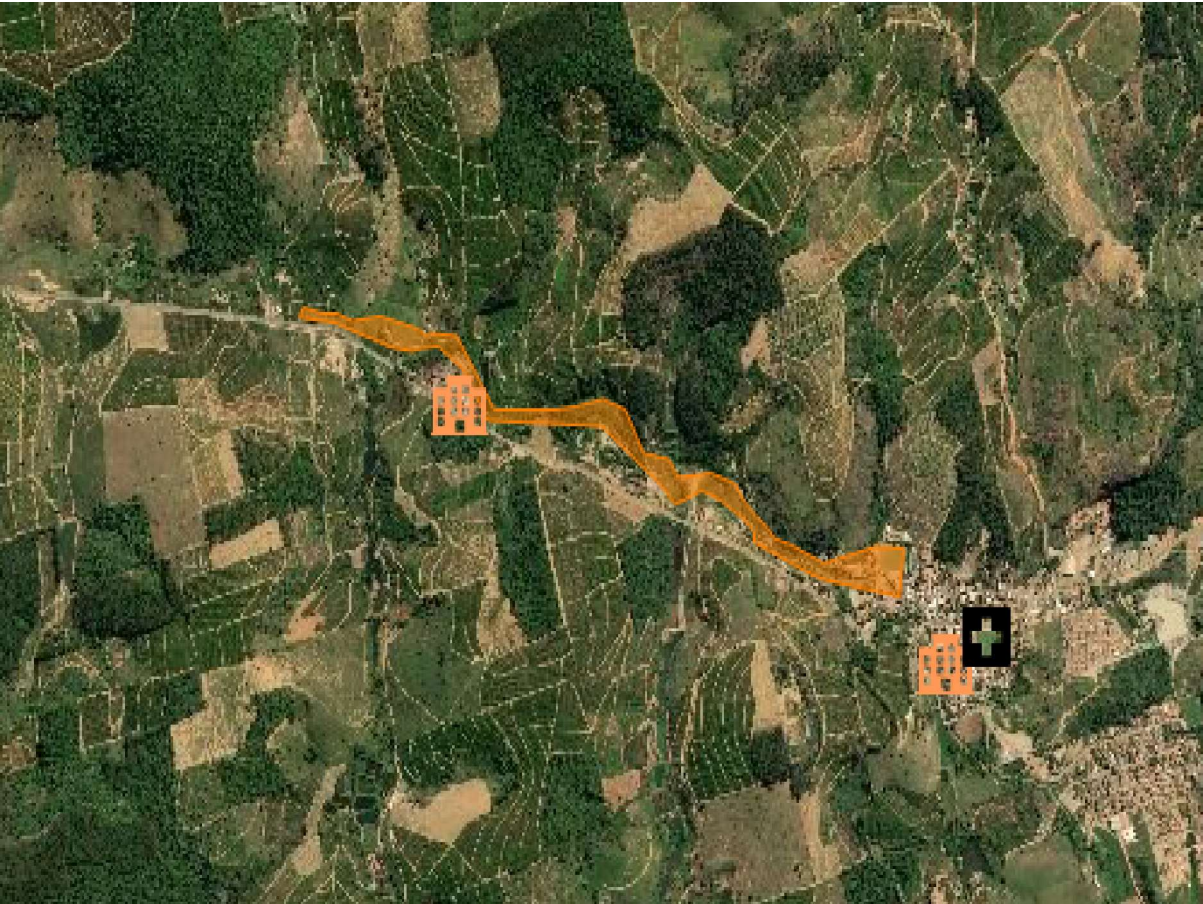
Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Implantação do sistema de aleta para inundações; implantação de pluviômetros em diversos pontos do município e medidores de nível d'água dos córregos .

Procedimento:

2.3 Cenário: Inundação - Estadio Adelino Lubiana



Legenda:

Grau do Risco:	 Muito Alto	 Alto	 Médio	 Baixo
-----------------------	---	--	---	---

2.3.1 Informações gerais

Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	O Córrego 15 de Novembro atravessa quase todo o município e recebe contribuição dos córregos Bahia, Sergipe e outros tributários. O vale desse córrego é bastante extenso, porém muito estreito, em épocas de chuva o volume de água recebido pelo vale faz o córrego elevar-se muito passando o nível de enchente para inundação atingindo diversas casas e propriedades rurais situadas na sua estreita área de varzea ou planície de inundação. A última grande inundação ocorreu em 12 de março de 2011 quando chuvas anômalas causaram o enchimento da calha dos córregos da região até o extravasamento e atingimento de diversas moradias, propriedades rurais e tanques de criação de crustáceos, comércios, e o estádio Adelino Lubiana chegando até a 1,5 m de altura de água em determinados pontos e demorando entre uma a duas horas para voltar ao nível normal. Algumas novas construções já estão se adaptando a recorrência do evento, sendo feitas sobre pilotis. A situação foi seriamente agravada pelas insuficientes ou não adequadas obras de drenagem urbana, como subdimensionamento de drenagens, falta de manutenção em bueiros, falta de desassoreamento da calha dos córregos e seções hidráulicas estreitas dos córregos devido a intensa ocupação na área urbana.
Resumo	
Componentes críticos	
Monitoramento	Implantação do sistema de aleta para inundações; implantação de pluviômetros em diversos pontos do município e medidores de nível de água dos córregos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	12100 - Inundações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	23	23 imóveis em área de risco. E 69 pessoas em risco.
Residências populares	0	

População		
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	3	1 Campo de futebol, diversas residências, 01 posto de combustíveis , e comercio (bares)

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	1	Estação de tratamento de Esgoto

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	Ativação do Plano	Proceder com as ações previstas no plano	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Equipe COMPDEC Caminhonete compdec
2	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento em períodos chuvosos	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Caminhonete compdec Equipe COMPDEC

2.3.5 Descrição das operações

Cenário Inundação - Estádio Adelino Lubiana

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento em períodos chuvosos

Procedimento:

2.4 Cenário: Deslizamento planar - Centro (Bairro Bela Vista)



Legenda:

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

2.4.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Bairro localizado atrás do Ginásio Poliesportivo, sobre a base de uma encosta de altura e inclinação elevada parcialmente com topo rochoso exposto. O local não possui um suficiente sistema para a drenagem das águas pluviais. As moradias no nível superior estão muito próximas ataludes de corte de altura elevada sem drenagens de crista e base, sem proteção e compostos de manto de solo pouco espesso sobre rocha . O atual panorama do local encontra-se sob muito alto risco de deslizamento planar com atingimento de moradias e do pátio de eventos em dias de precipitação anômalas
Resumo	

Informações gerais	
Componentes críticos	Encosta de solo residual sobre rocha, com surgência de água, sistema construtivo tipo corte e aterro e sem sistema de drenagem de águas pluviais.
Monitoramento	Ocorrerá sempre que houver uma elevada ou contínua precipitação na região, visando a constatação de deslizamentos ou possibilidades de ocorrências dos mesmos por meio de comunicações prévias e vistorias "in loco" realizadas pela Defesa Civil Municipal.
Limites	

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

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	16	16 Numero de moradias, com aproximadamente 48 pessoas em risco.
Residências populares	16	Loteamento de interesse social
Residência - Outras	0	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	0	
Instalações - outras	3	1 - comercio 1 - Ginasio poliesportivo 1 - Centro de Referencia de assitencia social

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

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	1	Casa de bomba de distribuição de água tratada do SAAE
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.4.2 Rota de fuga

2.4.3 Imagens

GOV. DO PIAUÍ
BRASIL
PAZ, JUSTIÇA E PAZ SEM FOME

ANÁLISE CENAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Governador Lindenberg - Espírito Santo
Março 2013

EL, GL, SR, O3, CPRM
Ginásio Poliesportivo

UTM 24 K. 346832 E 7871044 S (WGS 84)

Descrição: Localizado atrás do Ginásio Poliesportivo, sobre a base de um encosto de altura e inclinação elevada parcialmente com tipo rochoso exposto (Figura 2, 4 e 6). O local não possui um valadão interno para o drenagem das águas pluviais e muita ruína e tubuleis enterrados em intenso processo de erosão (Figura 2, 4 e 6). As moradias no nível superior estão muito próximas a tubuleis de corte de altura elevada sem drenagem de colinas base, sem impermeabilização completa de suas paredes, o que pode ocasionar a ruptura da estrutura (Figura 2 e 3). O atual panorama do local encorrista-se ao muito alto risco de deslizamento plano com alinhamento de moradia e o padrão de injeção em dia de precipitação anômala (Figura 5).

Tipologia do Processo: Deslizamento Plano (potencial)

Grau de Risco: Muito Alto

Quantidade de imóveis em risco: 14

Quantidade de pessoas em risco: 48

Sugestões de intervenções

- Remoção das moradias mais próximas aos tubuleis de corte mais elevados;
- Corte de engenharia da contenção de tubuleis de corte, com drenos (barbacois) ou realinhamento, com drenagem de cistita e de base e cobertura de proteção em laje;
- Ocaso de melhoria na infraestrutura urbana, como: pavimentação de ruas e impermeabilização de elementos de drenagem de águas pluviais em encostas inclinadas;
- Implementação de política de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta;
- Implementação do sistema de drenagem de águas pluviais;
- Implementação de pluviômetros em diversos pontos do município.

ELABORAÇÃO
Andréo Fragante (SUREG-SP)
Deyna Pinho (SUREG-SP)
Geógrafos - Pesquisadores em Geociências

Legenda

Delimitação do setor risco

→ Sentido da drenagem

→ Detalhes nas imagens

Região com muito alto risco de deslizamentos planares

2.4.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento constante em períodos chuvosos, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes.	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Equipe COMPDEC Caminhonete compdec

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
2	Ativação do Plano	Remoção das moradias mais próximas aos taludes de corte mais elevados; ¿Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; ¿Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta; ¿Implantação do sistema de aleta para chuvas anômalas; ¿implantação de pluviô	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Recurso financeiro

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
3	Ativação do Plano	Realizar ações descritas no plano	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Equipe COMPDEC

2.4.5 Descrição das operações

Cenário Deslizamento planar - Centro (Bairro Bela Vista)

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento constante em períodos chuvosos, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes.

Procedimento:

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Remoção das moradias mais próximas aos taludes de corte mais elevados; √Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; √Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta; √Implantação do sistema de aleta para chuvas anômalas; √implantação de pluviô

Procedimento:

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Realizar ações descritas no plano

Procedimento:

2.5 Cenário: Deslizamento planar - Distrito de Novo Brasil, as margens da Rodovia ES-245



Legenda:

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

2.5.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Residências construídas em encosta de declividade moderada a alta, em sistema de corte e aterro. Ausência de sistema de drenagem das águas pluviais. Processos erosivos intensos instalados nas vias de acesso. Processo de instalação em pleno desenvolvimento, sendo mantido as condições existentes é perfeitamente possível a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, podendo causar danos a integridade física, a vida e ao patrimônio das pessoas.

Informações gerais	
Resumo	Como registro histórico temos um acumulado de chuvas no final do ano de 2013, e sob a ação das chuvas intensas, ocorreu um carreamento de massa de solo, no Distrito de Novo Brasil, ocasionado pela ação erosiva das águas pluviais. Pode-se observar que na localidade existe um processo de instabilização de talude em pleno desenvolvimento, e é perfeitamente possível a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas. Portanto na área em questão, encontram-se interditadas desde dezembro de 2013, 03 residências, mais 02 (dois) lotes vagos e um beco de passagem.
Componentes críticos	Do talude observa-se, claramente sua instabilidade. Começando por sua conformação geométrica, é possível verificar um desnível superior a 20 m, com várias intervenções de corte quase a prumo, no pé e crista. Sob ação de chuvas intensas, observa-se a ação erosiva das águas pluviais, carreando massa de solo agravando a instabilidade do maciço. A saturação da massa geotécnica altera seu estado de tensões, com perda da tensão total estabilizante, além do acréscimo do peso da massa de solo. Havendo desprendimento de solo, a energia desprendida pode causar a destruição parcial ou total das referidas
Monitoramento	Monitoramento constantes no local para verificação dos processos erosivos.
Limiares	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos, 24100 - Colapso de edificações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	25	100 pessoas em area de rsico
Residências populares	0	
Residência - Outras	25	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento
Saúde	0	
Ensino	0	
Segurança pública	1	Proximo ao local em questão possui um Posto de Policia Militar que pode vim ser atingido.
Instalações - outras	1	Comercio local.

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	1	Caso ocorra algum desastre no talude em questão, irão ocorrer danos que, podem causar a interdição por completo a ES-245
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	Ativação do Plano	Realização de obras de contenção com projetos devidamente aprovados pelo órgão competente e apresentação de ART.	GERALDO LOSS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @78a	2737445214	Recurso financeiro - novo Brasil
2	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento constante em período chuvosos, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Equipe COMPDEC Caminhonete compdec
3	Ativação do Plano	Realizar ações previstas no plano	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Recurso Monitoramento Equipe COMPDEC

2.5.5 Descrição das operações

Cenário Deslizamento planar - Distrito de Novo Brasil, as margens da Rodovia ES-245

Ativação do Plano

Responsável: GERALDO LOSS

Descrição: Realização de obras de contenção com projetos devidamente aprovados pelo órgão competente e apresentação de ART.

Procedimento: Contenção de encosta por meio de solo grampeado e drenagem na localidade do Distrito de Novo Brasil, município de Governador Lindenberg

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento constante em período chuvosos, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes

Procedimento:

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Realizar ações previstas no plano

Procedimento:

2.6 Cenário: Deslizamento planar - Rua São Sebastião - Distrito de Novo Brasil



Legenda:

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

2.6.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Encosta de declividade moderada a alta (grande estrutura de dobramento regional), com solo residual de grande espessura. Grande parte das construções feitas no sistema de corte e aterro, com ausência de sistema de drenagem de crista e base, bem como de obras de contenção. Em alguns locais é praticamente inexistente uma distância mínima entre a obra e o talude, em alguns casos, o mesmo com partes “negativas”, pronto a deslizar . Escadarias de acesso com canaleta de drenagem lateral, porém sem apoio para os pedestres. A pavimentação das vias locais é por blocos, porém o sistema de drenagem das águas pluviais é insuficiente, com os poucos pontos de captação de água existentes obstruídos.

Informações gerais	
Resumo	Em 2011 devido ao grande volume de chuvas ocorreram no local processos erosivos e consequentemente deslizamentos de terra. No ano de 2013 com as chuvas intensas e prolongadas no período de dezembro , também ocorreram deslizamentos e processos erosivos.
Componentes críticos	Em períodos chuvosos é perfeitamente possível a ocorrência de eventos destrutivos, considerando o desenvolvimento de processos de escorregamentos, trincas de solo, degraus de abatimento, processo de instabilização em pleno desenvolvimento.
Monitoramento	Sempre que houver uma elevada ou contínua precipitação na região, ou com a elevação nos níveis dos rios que possa ser considerada como de risco para o município ou ainda pela constatação de deslizamentos ou possibilidades de ocorrências dos mesmos por meio de comunicações prévias e vistorias <i>in loco</i> realizadas pela Defesa Civil Municipal. O alerta será emitido pelo Gabinete do Prefeito e pelo Coordenador da Defesa Civil, sempre que estes órgãos considerarem necessário, tendo por base as informações coletadas através das ações desenvolvidas e dados do monitoramento.
Limites	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Não definido
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos, 24100 - Colapso de edificações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	115	Existem no local em média 115 moradias, com um uma média de 345 pessoas.
Residências populares	0	
Residência - Outras	115	

Instalações		
Tipo	Quantidade	Complemento

Instalações		
Saúde	1	No local em questão existe a secretaria de Saúde
Ensino	2	Existe na area, uma Creche inserida na area,e uma escola Estadual que não esta inserida na area, mas esta proximo, caso venha ocorrer o deslizamento, alunos, professores podem ser afetados pela falta de aula devido o bloqueio da via de acesso a escola.
Segurança pública	1	No local em questão possui um posto policial militar
Instalações - outras	10	No local em questão existem diversos comercios, e igrejas.

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Pontes/Pontilhões	0	
Trechos rodoviários sujeitos à interrupção	1	Rodovia ES-245
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	1	Caso ocorra desizamento de terra, o Distrito de Novo Brasil poderá ficar desassitido de agua potavel, visto que a ETa (estação de tratamento de agua) é bem proximo ao local, e as redes consequentemente ficarão danificadas.
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	Conscientização da população sobre os riscos de construções do tipo corte-aterro feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro); Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; Palestras visando uma conscientização	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Recurso Monitoramento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
		ambiental e em relação as áreas de risco do município; Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.					
2	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento constante em períodos chuvosos, conforme alertas emitidos por órgãos competentes	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Equipe COMPDEC Caminhonete compdec
3	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento constante da area para verificação da evolução de erosão ou não.	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo @787	2737445214	Recurso financeiro

2.6.5 Descrição das operações

Cenário Deslizamento planar - Rua São Sebastião - Distrito de Novo Brasil

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Conscientização da população sobre os riscos de construções do tipo corte-aterro feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro); Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município; Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento constante em períodos chuvosos, conforme alertas emitidos por órgãos competentes

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento constante da area para verificação da evolução de erosão ou não.

Procedimento:

2.7 Cenário: Deslizamento planar - Loteamento São Francisco - Distrito de Moacir Avidos



Legenda:

Grau do Risco:	 Muito Alto	 Alto	 Médio	 Baixo
-----------------------	---	--	---	---

2.7.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	Área de declividade moderada a alta, com diversas residências contruídas em sistema de corte e aterro do talude. Ausência de sistema de drenagem adequado e eficiente das águas servidas e pluviais. Existe um pequeno muro de contenção, construído há cerca de dois anos, segundo maradores, porém as mesmas residências encontram-se 2coladas2 junto ao muro, e alguns dos drenos existentes estão obstruídos, comprometendo a eficiência do muro em drenar a água do solo no local. Este fato, aliado a ausência de pavimentação e drenagem adequadas, podem promover deslizamento de solo, atingindo diversas residências.

Informações gerais	
Resumo	A principal ocorrência, foi devido a grande precipitação que ocorreu no ano de 2011 no município de Governador Lindenberg, que ocasionou até uma enchente de grandes proporções.
Componentes críticos	Residências construídas em encosta de declividade moderada a alta, em sistema de corte e aterro. Ausência de sistema de drenagem das águas pluviais.
Monitoramento	Ocorrerá sempre que houver uma elevada ou contínua precipitação na região ou nos Municípios vizinhos, visando a constatação de deslizamentos ou possibilidades de ocorrências dos mesmos por meio de comunicações prévias e vistorias <i>in loco</i> , realizadas pela Defesa Civil Municipal. O alerta será emitido pelo Gabinete do Prefeito e pelo Coordenador da Defesa Civil, sempre que estes órgãos considerarem necessário, tendo por base as informações coletadas através das ações desenvolvidas e dados do monitoramento. Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações.
Limites	

Dados de risco	
Ocupação predominante	Residencial
Identificação dos riscos	11321 - Deslizamentos, 24100 - Colapso de edificações

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	12	Existem no local uma média de 36 pessoas que estão em risco e poderão ser afetadas, diretamente. Mas como o local é um loteamento de interesse social, caso ocorra o deslizamento de massa, mais pessoas podem ser atingidas.
Residências populares	33	
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	1	Rodovia ES-080
Trechos ferroviários sujeitos à interrupção	0	
Aeroportos/Portos/Terminais rodoviários	0	
Abastecimento de água	0	
Geração/Fornecimento de energia	0	
Telecomunicações	0	
Outras	0	

2.7.2 Rota de fuga

2.7.3 Imagens



2.7.4 Planejamento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
1	Ativação do Plano	Obras de contenção adequadas ao longo da encosta, incluindo sistema de drenagem de topo e base do talude, além de drenagem das águas pluviais nas vias de acesso (com acompanhamento de especialista-Engº Geotécnico); Conscientização da população sobre os riscos de construções do tipo corte-aterro feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos; Limpeza e desobstrução dos drenos no	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@787	2737445214	Recurso Monitoramento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
		muro de contenção existente no local; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro);					
2	Ativação do Plano	Proceder com as ações previstas no plano.	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Equipe COMPDEC

2.7.5 Descrição das operações

Cenário Deslizamento planar - Loteamento São Francisco - Distrito de Moacir Avidos

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Obras de contenção adequadas ao longo da encosta, incluindo sistema de drenagem de topo e base do talude, além de drenagem das águas pluviais nas vias de acesso (com acompanhamento de especialista- Engº Geotécnico); Conscientização da população sobre os riscos de construções do tipo corte-aterro feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos; Limpeza e desobstrução dos drenos no muro de contenção existente no local; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro);

Procedimento:

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano.

Procedimento:

2.8 Cenário: Deslizamento planar - Morada do Sol



Legenda:

Grau do Risco:	 Muito Alto	 Alto	 Médio	 Baixo
-----------------------	---	--	---	---

2.8.1 Informações gerais

Informações gerais	
Descrição	O bairro Morada do Sol está localizado sobre uma colina de topo largo e encostas mais inclinadas próximas a base. As casas situadas em meia encosta e na base estão próximas a taludes de corte ou sobre solo de aterro , muitos taludes de corte estão sem proteção e sem drenagem de crista ou de base ,alguns taludes de corte possuem muro de contenção, entretanto, não foi observado a presença de drenos suficientes nessas obras . No início de 2013 houve um deslizamento em talude de corte na parte frontal de uma residência atingindo os fundos de uma moradia situada mais abaixo do nível da rua. No início de 2013 com as chuvas intensas , houve um deslizamento em talude de corte

Informações gerais	
Resumo	na parte frontal de uma residência atingindo os fundos de uma moradia situada mais abaixo do nível da rua.
Componentes críticos	
Monitoramento	Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta; Implantação do sistema de aleta para chuvas anômalas; implantação de pluviômetros em diversos pontos do município .
Limiares	

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

População		
Tipo	Quantidade	Complemento
Família	95	95 imóveis em risco. 285 pessoas em risco
Residências populares	95	
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	

Infraestrutura crítica		
Tipo	Quantidade	Complemento
Telecomunicações	1	Estação de radio comunitaria.
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	Ativação do Plano	Remoção de moradia ainda em risco remanescente de deslizamento; Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; Implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais em encostas inclinadas; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Recurso

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
		áreas de encosta;					
2	Ativação do Plano	proceder com as ações previstas no plano	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Equipe COMPDEC
3	Monitoramento, Alerta e Alarme	Monitoramento constante em períodos chuvosos	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Caminhonete compdec Equipe COMPDEC
4	Monitoramento, Alerta e Alarme	Remoção de moradia ainda em risco remanescente de deslizamento; Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; Implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais	MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s2id.model.Cargo@787	2737445214	Recurso Monitoramento

Item	Tipo	Descrição	Responsável	Instituição	Cargo/Função	Contato principal	Recursos necessários
		em encostas inclinadas; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta;					

2.8.5 Descrição das operações

Cenário Deslizamento planar - Morada do Sol

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Remoção de moradia ainda em risco remanescente de deslizamento; Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; Implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais em encostas inclinadas; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta;

Procedimento:

Ativação do Plano

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: proceder com as ações previstas no plano

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Monitoramento constante em períodos chuvosos

Procedimento:

Monitoramento, Alerta e Alarme

Responsável: MAURO FRANCISCO FORNACIARI

Descrição: Remoção de moradia ainda em risco remanescente de deslizamento; Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; Implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais em encostas inclinadas; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta;

Procedimento:

3. PLANILHA DE RECURSOS

RECURSO	Descrição	Quantidade total	Quantidade destinada	Responsável	Instituição	Cargo	Contato Principal
Outro	Recurso financeiro para execução implantação de sistema de drenagem de crista e base e das águas pluviais, e remoção das famílias mais proximo ao talude.	0	4	GERALDO LOSS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s2id.model.Car.go@78a	2737445214
Equipe Técnica	Monitoramento da area	2	1	COMDEC de Governador Lindemberg - ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG		2737445215
Equipe Técnica	Equipe técnica para vistoria in locu e execução de projetos que melhor atenda as exigencias do local.	2	6	COMDEC de Governador Lindemberg - ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG		2737445215
	Retroscavadeira pertencente				PREFEITURA MUNICIPAL DE		

RECURSO	Descrição	Quantidade total	Quantidade destinada	Responsável	Instituição	Cargo	Contato Principal
Retroscavadeira a	a Secretaria de Agricultura	3	0	Jaleiquison Pinto Otto	GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s2id.model.Car.go@7ab	2737445214
Outro	Patrol pertencente a Secretaria de Agricultura	4	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s2id.model.Car.go@7ab	2737445214
Escavadeira	Pertencente a Secretaria de Agricultura	1	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s2id.model.Car.go@7ab	2737445214
Trator	Pertencente a Secretaria de Agricultura	3	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s2id.model.Car.go@7ab	2737445214
Outro	Pertencente a Secretaria de Agricultura	2	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s2id.model.Car.go@7ab	2737445214
				Jaleiquison	PREFEITURA MUNICIPAL DE	br.com.solleone	

RECURSO	Descrição	Quantidade total	Quantidade destinada	Responsável	Instituição	Cargo	Contato Principal
Caminhão-pipa	Caminhão pipa	2	0	Pinto Otto	GOVERNADOR LINDENBERG	.s2id.model.Car go@7ab	2737445214
Caminhão	Caminhão caçamba truck	3	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone .s2id.model.Car go@7ab	2737445214
Ambulância	Ambulância da Secretaria de Saúde	7	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone .s2id.model.Car go@7ab	2737445214
Outro	Trabalhadores Braçais	19	0	Asterval Antonio Altoé	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone .s2id.model.Car go@d87	2737445214
Outro	Operadores de Maquinas	11	0	Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone .s2id.model.Car go@7ab	2737445214
				RUI	PREFEITURA MUNICIPAL DE	br.com.solleone	

RECURSO	Descrição	Quantidade total	Quantidade destinada	Responsável	Instituição	Cargo	Contato Principal
Outro	Motorista	24	0	FRANCISCO RACHEL	GOVERNADOR LINDENBERG	.s2id.model.Car go@7ee	2737445214
Automóvel	Caminhonete defesa Civil	1	8	COMDEC de Governador Lindemberg - ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG		2737445215
Equipe Técnica	EQUIPE COMPDEC	10	13	COMDEC de Governador Lindemberg - ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG		2737445215
Outro	Busca de recurso financeiro para execução de obra de Contenção de encosta por meio de solo grampeado e drenagem na localidade do Distrito de Novo Brasil, município de Governador Lindenberg	0	2	GERALDO LOSS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone .s2id.model.Car go@78a	2737445214

4. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

Instituição	Representante	Cargo	Contato principal	Contato secundário	Email principal	Email secundário	Endereço
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	representante		(27) 3744-5214		gabinetepmgl@hotmail.com	defesacivilgl@gmail.com	RUA ADELINO LUBIANA
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	representante		(27) 3744-5214		Defesacivilgl@hotmail.com		RUA ADELINO LUBIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	representante		(27) 3744-5214		gabientepmgl@hotmail.com		RUA ADELINO LUBIANA

5. LISTA DE CONTATOS

Nome	Instituição	Cargo	Contato principal	Contato secundário	Email principal	Email secundário
Rodrigues Prando Fiorin		br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@ cb	2737445217	27998461374	drigusfiorin@hotmail.com	defesacivilgl@gmail.com
ROBERTO NASCIMENTO			2737445214	27995048203	robertomn1@hotmail.com	defesacivilgl@gmail.com
GERALDO LOSS					pmgl@terra.com.br	
VALCHIRIA PEREIRA DOS SANTOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@c20	2737445214		mambientepmgl@hotmail.com	
RUI FRANCISCO RACHEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@7ee	2737445214		acaosocialpmgl@hotmail.com	
Mateus Lonardelli Welbert		br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@182	2737445214	27997761544	defesacivilgl@gmail.com	mateussuerlen@gmail.com
MAURO FRANCISCO FORNACIARI	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@787	2737445214		defesacivilgl@hotmail.com	
RUI FRANCISCO RANGEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@7c4	2737445214		semadlindenberga@hotmail.com	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR	br.com.solleone.s			gabinetepmgl@hotmail.com	

Nome	Instituição	Cargo	Contato principal	Contato secundário	Email principal	Email secundário
GERALDO LOSS	LINDENBERG	2id.model.Cargo@78a	2737445214		tmail.com	mail.com
Asterval Antonio Altoé	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@d87	2737445214		semude51@hotmail.com	
Juliano Covre Trevizani	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@795	2737443189		saudepmgl@gmail.com	
RUI FRANCISCO RACHEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@7c4	2737445214		semadlindenber@gmail.com	
Layara Marianelli Couto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@c32	2737445214		semec.lindenber@gmail.com	
DAVIELI OVANI DALFIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@c31	2737445214		Semadlindenber@gmail.com	
Jaleiquison Pinto Otto	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	br.com.solleone.s 2id.model.Cargo@7ab	2737445214		semaggl@hotmail.com	
COMDEC de Governador Lindemberg - ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG		2737445215		cenad.alerta@mdr.gov.br	

6. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

6.1.1 Ativação do Plano

Descrição: Realização de obras de contenção com projetos devidamente aprovados pelo órgão competente e apresentação de ART.

Recursos: Recurso financeiro - novo Brasil

6.1.2 Ativação do Plano

Descrição: Melhorias e instalação de sistema de drenagem das águas pluviais, com manutenção constante, implantação de controle urbano e políticas de ocupação.

Recursos: Recurso financeiro

6.1.3 Ativação do Plano

Descrição: Limpeza e desobstrução do canal do rio; Redirecionamento das águas de descarte irregular de forma adequada; Estudo hidrológico para apontar medidas apropriadas para diminuir os riscos de inundação; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e ocupações em áreas de proteção permanente (APP), como margens e leitos dos rios; Implantação de área verde (área de escape) para futuras cheias e inundações de grande porte; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas.

Recursos: Recurso financeiro

6.2 COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

6.2.1 Ativação do Plano

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano.

Recursos: Equipe COMPDEC

6.2.2 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento constante em períodos chuvosos, conforme alertas emitidos por órgãos competentes

Recursos: Equipe COMPDEC, Caminhonete compdec

6.2.3 Ativação do Plano

Descrição: Realizar ações descritas no plano

Recursos: Equipe COMPDEC

6.2.4 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento constante da area para verificação da evolução de erosão ou não.

Recursos: Recurso financeiro

6.2.5 Ativação do Plano

Descrição: Obras de contenção adequadas ao longo da encosta, incluindo sistema de drenagem de topo e base do talude, além de drenagem das águas pluviais nas vias de acesso (com acompanhamento de especialista- Engº Geotécnico); Conscientização da população sobre os riscos de construções do tipo corte-aterro feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos; Limpeza e desobstrução dos drenos no muro de contenção existente no local; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro);

Recursos: Recurso Monitoramento

6.2.6 Ativação do Plano

Descrição: Remoção das moradias mais próximas aos taludes de corte mais elevados; ;Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; ;Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta; ;Implantação do sistema de aleta para chuvas anômalas; ;implantação de pluviô

Recursos: Recurso financeiro

6.2.7 Ativação do Plano

Descrição: Remoção de moradia ainda em risco remanescente de deslizamento; Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; Implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais em encostas inclinadas; ;Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta;

Recursos: Recurso

6.2.8 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Conscientização da população sobre os riscos de construções do tipo corte-aterro feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos; Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro); Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município; Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.

Recursos: Recurso Monitoramento

6.2.9 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Implantação do sistema de aleta para inundações; implantação de pluviômetros em diversos pontos do município e medidores de nível d'água dos córregos .

Recursos: Recurso Monitoramento

6.2.10 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município; Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.

Recursos: Recurso Monitoramento

6.2.11 Ativação do Plano

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano

Recursos: Equipe COMPDEC, Caminhonete compdec

6.2.12 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento constante em períodos de chuvas, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes.

Recursos: Equipe COMPDEC, Caminhonete compdec

6.2.13 Ativação do Plano

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano.

Recursos: Equipe COMPDEC

6.2.14 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento constante em períodos chuvosos

Recursos: Caminhonete compdec, Equipe COMPDEC

6.2.15 Ativação do Plano

Descrição: Realizar ações previstas no plano

Recursos: Recurso Monitoramento, Equipe COMPDEC

6.2.16 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Remoção de moradia ainda em risco remanescente de deslizamento; 2 Obras de engenharia de contenção de taludes de corte, com drenos (barbacans) ou retaludamentos, com drenagens de crista e de base e cobertura de proteção em taludes; Implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais em encostas inclinadas; Implantação de políticas de controle urbano para evitar construções e intervenções inadequadas em áreas de encosta;

Recursos: Recurso Monitoramento

6.2.17 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento constante em períodos chuvosos, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes.

Recursos: Equipe COMPDEC, Caminhonete compdec

6.2.18 Ativação do Plano

Descrição: Proceder com as ações previstas no plano

Recursos: Equipe COMPDEC, Caminhonete compdec

6.2.19 Ativação do Plano

Descrição: proceder com as ações previstas no plano

Recursos: Equipe COMPDEC

6.2.20 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento constante em período chuvosos, conforme alertas emitidos pelos órgãos competentes

Recursos: Equipe COMPDEC, Caminhonete compdec

6.2.21 Monitoramento, Alerta e Alarme

Descrição: Monitoramento em períodos chuvosos

Recursos: Caminhonete compdec, Equipe COMPDEC

6.3 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

7. ANEXOS

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LEONARDO PRANDO FINCO
CIDADÃO
assinado em 09/02/2023 14:24:20 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/02/2023 14:24:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LEONARDO PRANDO FINCO (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-3MVJT0>