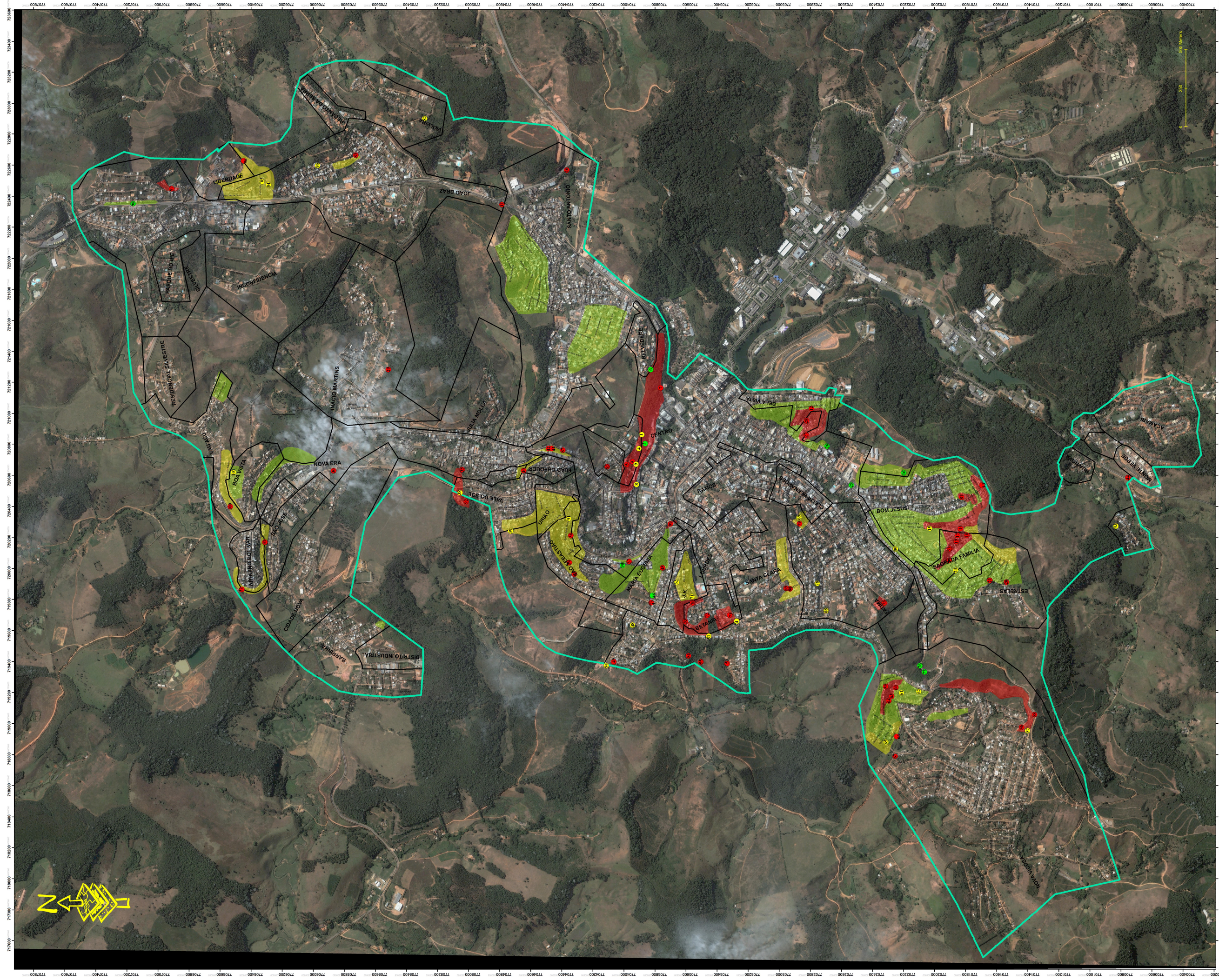


# MAPA DE RISCO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO ASSOCIADOS A MOVIMENTOS DE MASSA DE VIÇOSA-MG



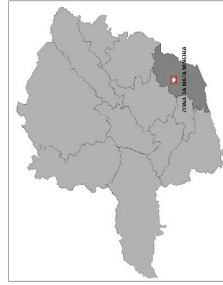
## LEGENDA

Limite Área Urbana  
 Limite Bairros

**PONTOS DE RISCO**  
● R1 - Baixo Risco  
● R2 - Médio Risco  
● R3 - Alto Risco

**ÁREAS DE RISCO**  
 R0 - Sem Risco  
 R1 - Baixo Risco  
 R2 - Médio Risco  
 R3 - Alto Risco

## LOCALIZAÇÃO



Sistema de Projeção: UTM

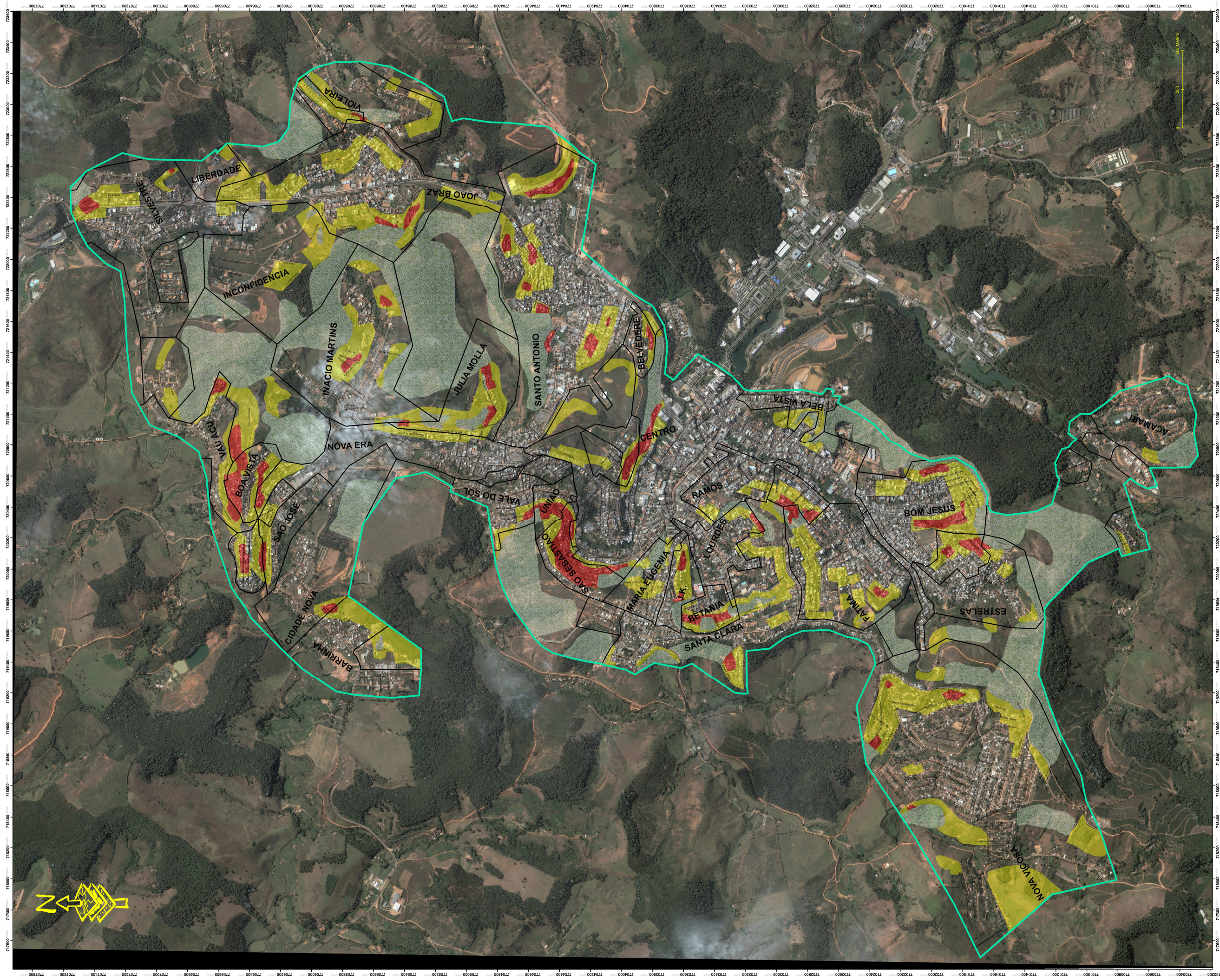
Datum: SIRGAS 2000

Zone: 23S






Escala - 1:8.000



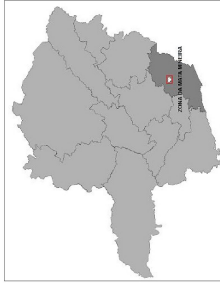
# MAPA DE OCUPAÇÃO E LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA-MG



## LEGENDA

-  LIMITE ÁREA URBANA
-  LIMITE BAIRROS
-  ÁREAS EDIFICANTES COM PROJETO
-  ÁREAS FORA DA LEGISLAÇÃO
-  ÁREAS NÃO EDIFICANTES

## LOCALIZAÇÃO



Sistema de Projeção: UTM

Datum: SIRGAS 2000

Zone: 23S

Escala - 1:8.000





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**  
**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil**

## **RELATÓRIO TÉCNICO**

# **MAPEAMENTO DAS ÁREAS DO RISCO GEOLÓGICO- GEOTÉCNICO ASSOCIADOS A MOVIMENTOS DE MASSAS NA ÁREA URBANA DE VIÇOSA-MG**

### **RESPONSÁVEIS:**

Professor Eduardo A. G. Marques (Geólogo)  
M.Sc. Leandro Antônio Roque (Geógrafo)

FEVEREIRO DE 2016



## Sumário

MAPEAMENTO DAS ÁREAS DO RISCO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO ASSOCIADOS A MOVIMENTOS DE MASSAS NA ÁREA URBANA DE VIÇOSA-MG .....	1
1. INTRODUÇÃO GERAL .....	1
1.1 JUSTIFICATIVA .....	2
1.2 OBJETIVO .....	3
2. INTRODUÇÃO .....	4
3. MATERIAL E MÉTODOS .....	6
4. RESULTADOS .....	11
5. DISCUSSÃO .....	16
5.1. Bairro Nova Viçosa .....	16
5.2. Bairros Estrelas, Sagrada Família, Bom Jesus, Conceição, Fátima, Santa Clara, Centro e Bela Vista.....	19
5.3. Bairros, Santa Clara, Betânia, J.K, Centro, Maria Eugenia, União, Vale do Sol, Vereda do Bosque, São Sebastião, João Mariano, Fuad Chequer e Sagrado Coração de Jesus.....	22
5.4. Bairros: Arduino Bolivar, Barrinha, Boa Vista, Nova Era, Inácio Martins e Vau-Açú	26
5.5. Bairros João Braz, Liberdade e Silvestre .....	29
5.6. Bairros João Braz, Violeira e Santo Antônio .....	32
5.7. Condomínio Monte Verde e Bairro Romão dos Reis.....	34
6. CONCLUSÃO .....	36
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	37



USO E OCUPAÇÃO DAS ENCOSTAS E SUA RELAÇÃO COM A LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA – MG .....	38
RESUMO .....	38
.7 INTRODUÇÃO .....	39
8 MATERIAIS E MÉTODOS .....	41
9 RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	44
9.1 Setor-1 (S1) .....	46
9.2 Setor-2 (S2) .....	48
9.3 Setor-3 (S3) .....	50
9.4 Setor-4 (S4) .....	52
9.5 Setor-5 (S5) .....	54
9.6 Setor-6 (S6) .....	56
9.7 Setor-7 (S7) .....	56
10 ANÁLISE GERAL .....	59
11 CONCLUSÃO .....	59
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	60
ANEXO FICHAS CADASTRAIS .....	61



# **MAPEAMENTO DAS ÁREAS DO RISCO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO ASSOCIADOS A MOVIMENTOS DE MASSAS NA ÁREA URBANA DE VIÇOSA-MG**

## **1. INTRODUÇÃO GERAL**

O uso inadequado e desordenado do solo urbano tem levado a um crescente processo de degradação das paisagens, trazendo como consequências a diminuição da qualidade de vida e a deflagração de acidentes que levam a perdas humanas e materiais. Isso faz com que temas como a expansão urbana, risco geológico-geotécnico e acidentes “naturais” despertem um interesse cada vez maior de especialistas, principalmente entre os profissionais que trabalham junto ao meio físico e antrópico (Baptista, 2005) e até mesmo da população em geral.

No Brasil, de maneira a se procurar enfrentar esta realidade, promulgou-se o Estatuto da Cidade, Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001, que estabelece, em seu artigo segundo, que a política urbana deve programar e coordenar as ações estruturais e administrativas necessárias para o desenvolvimento das funções sociais da cidade.

O Plano Diretor das Cidades, obrigatório para as cidades com população superior a 20.000 habitantes, se propõe a definir a função social da cidade e da propriedade, objetivando solucionar os problemas que contribuem para degradação da qualidade de vida dos moradores e afirma a necessidade do estabelecimento de ações que planejem o espaço urbano (BRASIL, 2007).

Neste contexto, esse trabalho, resultado de uma dissertação de mestrado desenvolvida no Departamento de Engenharia Civil da Universidade federal de Viçosa, vem apresentar os resultados de estudos realizados no intuito de avaliar as atuais condições de uso do solo urbano na área urbana de Viçosa (Minas Gerais), com enfoque na identificação de áreas de risco de movimentos de massa, no cadastramento dos pontos de riscos e, por fim, uma avaliação do uso e ocupação do solo. O estudo permitiu a identificação de áreas não edificantes, áreas ocupadas que não cumprem a legislação municipal e federal, e áreas que poderão ser ocupadas com projetos específicos, em função da declividade do terreno.



Na área urbana de Viçosa há predominância das feições montanhosas e a ocupação urbana, desordenada, é influenciada pela especulação imobiliária pela qual a cidade vem passando nesses últimos anos, que faz com que essa ocupação se desenvolva usualmente desrespeitando as leis orgânicas municipais e leis federais sobre uso e ocupação do solo. Tal fato potencializa a probabilidade de um bem imóvel localizar-se em áreas de risco, visto que o próprio processo de construção de imóveis em muitos casos é feito sem planejamento, contribuindo para o surgimento de áreas de risco.

Dessa forma, tem-se a necessidade de estudos avaliativos e preditivos da situação atual das ocupações urbanas e das áreas de expansão urbana, a fim de se reconhecer e propor soluções que evitem a desordem habitacional, contexto em que se insere o presente trabalho.

### **1.1 JUSTIFICATIVA**

A cidade de Viçosa ainda não conta com um mapa das áreas de risco de acidentes associados a movimentos de massa da sua área urbana. A ausência de trabalhos que permitam um melhor conhecimento do meio físico na área urbana da cidade torna-se ainda mais importante ao se considerar o período de grande especulação imobiliária pelo qual Viçosa vem passando nos últimos anos, com a parte central e o seu entorno tomada por grandes edifícios, a fim de atender a demanda gerada pela Universidade Federal de Viçosa e por outras instituições de ensino existentes na cidade. Os altos preços dos imóveis e aluguéis nessa porção central faz com que a população de menor renda venha, historicamente, sendo levada a buscar as áreas mais periféricas para morar, em um processo conhecido como segregação espacial. Neste processo, comuns a muitas cidades brasileiras, a população de baixa renda acaba ocupando áreas menos nobres. No caso específico de Viçosa, usualmente essas áreas localizam-se em encostas, com construções implantadas comumente sem planejamento, proporcionando o surgimento de áreas de risco.

Como exemplo do resultado desse processo, no período de chuvas de Dezembro de 2011 à Março de 2012 foram registrados diversos pontos de ocorrência de movimentos de massa no município, grande parte deles gerados devido a construções mal planejadas ou construídas em locais inadequados.



## 1.2 OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é a identificação, o mapeamento e a setorização das áreas de riscos de acidentes associados a movimentos de massa (escorregamentos, rastejos, queda de blocos etc.) nas encostas na cidade de Viçosa-MG, através de cadastro dos pontos de diferentes graus de risco geológico-geotécnico, dentro dos critérios definidos pelo Ministério das Cidades (BRASIL, 2007).

Numa segunda etapa, realizou-se o mapeamento do uso e ocupação das encostas no município de Viçosa-MG, correlacionando-o com a legislação urbanística, tendo como critério a Lei nº 1.469/2001 - Parcelamento do Solo do Município de Viçosa e a Lei Lehmann - Lei 6766/79, lei federal que também dispõe sobre o parcelamento do solo urbano. Como resultado, gerou-se um mapa de avaliação da atual ocupação urbana do município em função das normas estabelecidas pelas leis citadas anteriormente.

### Objetivos Específicos

Para que se possa alcançar o objetivo geral apresentado anteriormente, os seguintes objetivos específicos:

- ✓ Identificação dos principais mecanismos de movimentação de massa existentes na área urbana de Viçosa;
- ✓ Identificação, localização e descrição dos pontos e áreas de risco geológico-geotécnico, com acompanhamento fotográfico;
- ✓ Individualização das áreas de risco geológico-geotécnico de comportamento semelhante, tanto em relação ao grau quanto em relação à natureza do risco;
- ✓ Digitalização de todos os dados levantados para a área em estudo;
- ✓ Criação e implantação de um banco de dados georreferenciado em ambiente SIG;
- ✓ Elaboração de um mapa de áreas de risco de movimentos de massa em escala;
- ✓ Elaboração de uma mapa de ocupação e legislação urbanística.



## 2. INTRODUÇÃO

O mapeamento das áreas de risco geológico-geotécnico é um importante meio de gestão territorial/ambiental, sendo aplicado dentro dos princípios do desenvolvimento sustentável, como um mecanismo de prevenção aos acidentes geológicos (Gomes et al., 2007).

Segundo Tominaga (2007) o termo “área de risco” vem aos poucos sendo incorporado ao vocabulário da população brasileira, por meio de notícias sobre acidentes associados a escorregamento e inundações, muito frequentes nas ocupações das encostas serranas e nos grandes centros urbanos durante os períodos chuvosos, principalmente na região Sudeste do Brasil.

Os escorregamentos de solos e/ou rochas e as inundações são os principais fenômenos relacionados a desastres naturais que ocorrem no Brasil, os quais estão associados a eventos pluviométricos intensos e prolongados, frequentes nos períodos chuvosos. Embora as inundações causem maiores prejuízos econômicos, são os escorregamentos os responsáveis pelas maiores perdas de vidas (CARVALHO & GALVÃO, 2006).

O presente estudo avaliou e identificou os usos do solo e definiu e hierarquizou as áreas de risco geológico-geotécnico à movimentos de massa na área urbana de Viçosa –MG, abrangendo 51 bairros do município conforme o mapa da Figura 1, com enfoque na identificação de áreas de risco de movimentos de massa, com base na aplicação de uma metodologia proposta pelo Ministério das Cidades, que permite um mapeamento que apresenta um menor grau de complexidade para a determinação e hierarquização dessas áreas com um baixo custo de execução.

Também foi realizado de um estudo de correlação entre o uso e ocupação no município previsto na Lei Federal Nº 6.766/79 e na Lei Municipal Nº 1.469/01, que regulamentam sobre a declividade máxima do terreno para o parcelamento de solo urbano. A ocupação urbana atualmente observada em Viçosa foi classificada em três classes em função da declividade do terreno e das leis consideradas, a saber: áreas edificantes com a realização de projeto específico; áreas não edificantes; e áreas que descumprem a legislação. Dos 51 bairros estudados 36 apresentam áreas que descumprem a legislação, totalizando aproximadamente 1.674 moradias em situação irregular.

A metodologia proposta neste estudo permite uma melhor gestão do crescimento urbano, permitindo o planejamento e monitoramento do desenvolvimento urbano ao



longo do tempo, já que todas as informações foram cadastradas em um banco de dados georreferenciado.

Estudos avaliativos e preditivos da atual situação das ocupações urbanas e das áreas de expansão urbana têm como objetivo reconhecer e propor soluções que evitem a desordem habitacional.

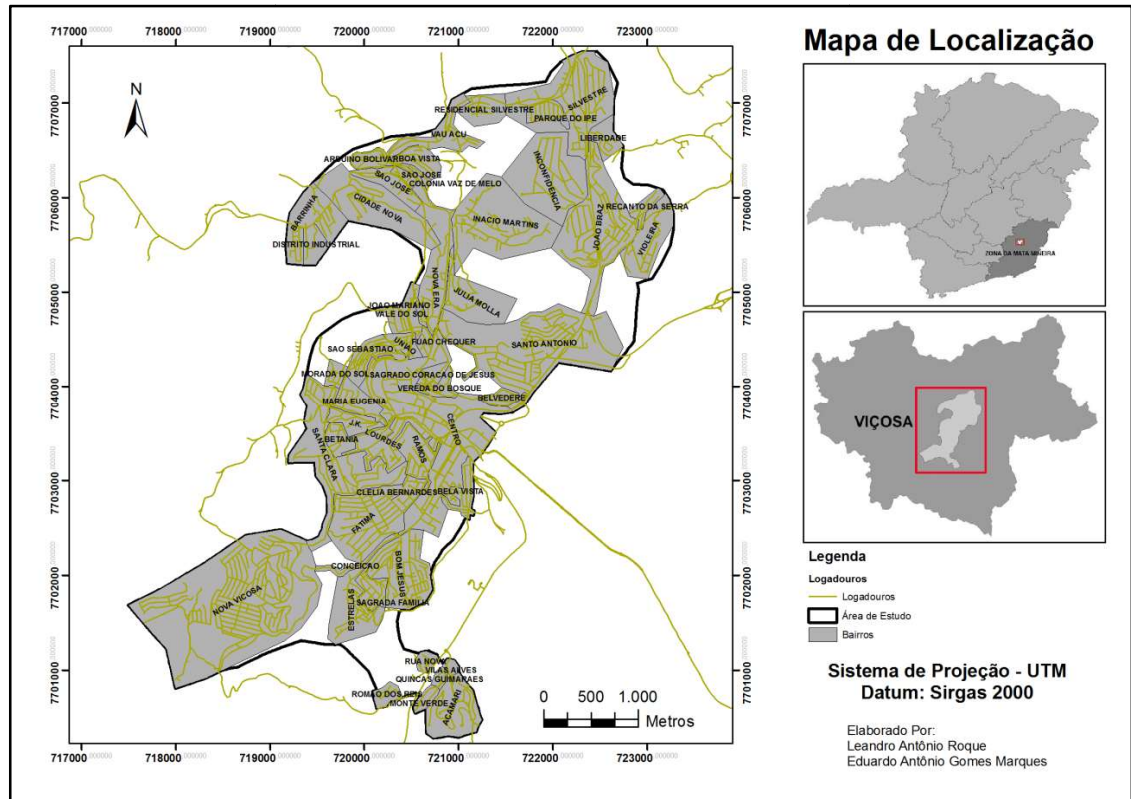


Figura 1: Localização dos Bairros em estudo.



### 3. MATERIAL E MÉTODOS

Para o mapeamento das áreas de risco de acidentes associados a movimentos de massa na área urbana de Viçosa foram integradas as informações do meio físico previamente existentes e as informações produzidas durante os trabalhos de mapeamento e cadastramento dos pontos e áreas de risco geológico-geotécnico especificamente realizados na presente pesquisa. Assim, foi possível a criação de um banco de dados digital integrado a um Sistema de Informações Geográficas (SIG).

O SIG utilizado neste trabalho foi o ArcGis® versão 10.0, que contém um grupo de programas informáticos produzido pela ESRI (*Environmental Systems Research Institute*).

No início da pesquisa realizou-se um levantamento bibliográfico sobre a temática do assunto, em especial sobre metodologias de mapeamento de risco geológico-geotécnico, e um inventário dos trabalhos já realizados na área de estudo. Para a elaboração da base cartográfica do projeto utilizou-se a base digital do Município de Viçosa, de 2009, que já dispõe do mapeamento urbano básico, incluindo limites dos bairros, logradouros e pontos de referência municipal tais como escolas, hospitais, igrejas entre outros.

Para descrição da altimetria, foram utilizadas curvas de nível com equidistância de 5 metros, cordialmente cedidas pelo Laboratório de Geoprocessamento do Departamento de Solos (DPS) da UFV. As curvas foram geradas por estereoscopia de pares de imagens de alta resolução do satélite Ikonos da área em estudo datada de 2007, adquiridas no âmbito do projeto PSA-UFV (Plano de Segurança da Água da Universidade Federal de Viçosa), executado pelo Departamento de Engenharia Civil (DEC) (PORTES, 2008).

Para a coleta dos pontos de risco geológico-geotécnico foi utilizado um GPS de navegação Garmin OREGON 550, com precisão de posicionamento de 3 a 8 metros, que permite ainda fazer fotografias georreferenciadas dos pontos.

Os pontos de risco apurados nos trabalhos de campo foram acompanhados de uma ficha cadastral, na qual foram lançadas todas as informações necessárias para avaliação do grau de risco geológico-geotécnico, que por sua vez foi hierarquizado em baixo, médio e alto grau de risco.

Para auxiliar na verificação da precisão dos pontos de riscos referenciados e na divisão dos polígonos com as áreas de risco do mapa utilizou-se a imagem digital orbital Ikonos, de 2007, georreferenciada e ortorretificada, de resolução espacial de 1,0m, em uma composição colorida das bandas: três, dois e um (RGB 3-2-1).



O trabalho de mapeamento de risco foi feito em duas etapas. Inicialmente, através do uso da ficha cadastral (Figura 2) realizou-se o cadastramento dos pontos de risco. Ressalta-se que a elaboração da ficha cadastral teve como base o curso de capacitação em mapeamento e gerenciamento de risco elaborado pelo Ministério das Cidades em 2007. A ficha contempla informações como número do ponto, coordenadas geográficas, localização, números das fotos tiradas no local, descrição do ponto, descrição do talude, tipo e eficiência da drenagem, tipo de vegetação, grau de ocupação, os tipos de ocorrência de acidente, causa provável ou agente potencial indutor, o grau de risco geológico-geotécnico, danos prováveis e finaliza com um croqui da área, no qual se procura retratar uma vista superior e de perfil da área.

Para a coleta dos pontos de risco primeiramente foi feita uma pesquisa na Defesa Civil de Viçosa e em jornais da cidade a fim de se determinar os bairros onde já havia um histórico de escorregamentos. Em seguida foi realizado o levantamento de campo, no qual foram percorridas todas as ruas dos 51 bairros que compõem a área de estudo a fim de observar sinais de escorregamento e moradias em situação de risco. Naqueles locais em que foram observadas situações de risco realizava-se a marcação de um ponto e era feito o preenchimento da ficha cadastral, o georreferenciamento do ponto com uso do GPS, tiradas fotografias representativas da situação e, por fim, a determinação do grau de risco do ponto.

Para a determinação do grau de risco geológico-geotécnico no ponto de risco foi utilizado uma escala com 3 graus (níveis) de probabilidade de ocorrência, tendo como base nas informações geológico-geotécnico, sendo: Baixo (R1), Médio (R2) e Alto (R3).



Ficha Cadastral			
Profissional:			Data:
Ponto nº	Coordenadas Geográficas (WGS 84):		Nº Fotos:
	Latitude:	Longitude:	
Localização:			
Endereço:			nº:
Complemento:	Bairro:		
Descrição do ponto:			
Talude:			
<input type="radio"/> Natural	Dist. da moradia a base do talude:	m	Inclinação:
<input type="radio"/> Artificial	Dist. da moradia ao topo do talude:	m	Extensão:
			Altura:
			m
Drenagem Natural:		Drenagem Construída:	
<input type="radio"/> Eficiente	<input type="radio"/> Deficiente	<input type="radio"/> Eficiente	<input type="radio"/> Deficiente
		<input type="radio"/> Superficial	<input type="radio"/> Profunda
Vegetação Rasteira:		Vegetação Arbórea:	
<input type="radio"/> Densa	<input type="radio"/> Esparsa	<input type="radio"/> Média	<input type="radio"/> Inexistente
		<input type="radio"/> Densa	<input type="radio"/> Esparsa
		<input type="radio"/> Média	<input type="radio"/> Inexistente
Ocupação:			
<input type="radio"/> Urbanizada	<input type="radio"/> Desordenada	<input type="radio"/> Inexistente	<input type="radio"/> Densa
			<input type="radio"/> Média
			<input type="radio"/> Esparsa
Padrão Construtivo:			
<input type="radio"/> Baixo	<input type="radio"/> Médio	<input type="radio"/> Alto	
Tipos de Ocorrência (Acidente):			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamentos de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rocha	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros:	
Data da Ocorrência:	Danos Causados:		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aetrrros	<input type="checkbox"/> Construções mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Drenagens Deficientes	<input type="checkbox"/> Outros:	
Risco Geológico – Geotécnico:			
Grau de Risco:	<input type="radio"/> Baixo (R1)	<input type="radio"/> Médio (R2)	<input type="radio"/> Alto (R3)
	Natureza do Risco:		<input type="radio"/> Potencial
			<input type="radio"/> Atual
Danos Prováveis:			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
<input type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros:		
Nº de Moradias Envolvidas:			
Croquis ou Fotos:			

Figura 2: Ficha Cadastral.



Na segunda etapa do estudo realizou-se o zoneamento/setorização do risco. Este zoneamento foi feito em escritório, com base nos pontos de risco e na análise das fichas de cadastro. Posteriormente, retornou-se ao campo para avaliar e corrigir a delimitação das áreas e dos graus de risco, ou seja, os dados foram consolidados através de validação de campo. Para a delimitação das áreas de igual risco considerou-se o padrão de construção das moradias, a inclinação do terreno, as condições de drenagem, a existência ou não de movimentos pretéritos e as características de cobertura vegetal. Destaca-se que, nesta fase, foi de extrema importância a utilização do mapa de declividade e da imagem de satélite de alta resolução com os pontos de risco plotados.

Baseado nas características das áreas de risco ocupadas foi possível determinar-se o grau de risco de áreas ainda não ocupadas, levando-se em conta fatores como declividade, tipo de solo, cobertura vegetal e sinais de movimentos de massa ou de processos erosivos.

Para a setorização de risco utilizou 4 graus (níveis) de probabilidade nos quais também se considerou as características geológico-geotécnicas: Sem Risco (R0), Baixo Risco (R1), Médio Risco (R2) e Alto Risco (R3).

Na determinação do grau de risco para os pontos de risco ou áreas de risco adotaram-se os critérios detalhados na Tabela 1, adaptada da proposta do Ministério das Cidades em 2007 (BRASIL, 2007). Além da descrição do grau de risco, utilizaram-se cores, de forma a facilitar a visualização dos pontos e das áreas de risco no mapa.

As adaptações feitas foram a inclusão do grau de risco (R0 - sem risco), para a delimitação das áreas em que não foram observados condicionantes geológico-geotécnico que potencializam a ocorrência de escorregamentos, sendo usado este grau de classificação somente para a classificação de áreas de risco. O segundo ajuste foi a exclusão do grau de risco (R4 - muito alto risco) já que na metodologia proposta pelo Ministério das Cidades a diferenciação das áreas e pontos R3 (alto risco) e R4 (muito alto risco) pode causar alguma confusão na diferenciação. No presente estudo classificou-se estas áreas somente como R3 (alto risco), em que a necessidade de intervenção tem que ser imediata, por se tratar de uma análise geotécnica qualitativa não envolvendo ensaios geotécnicos classificar uma área em alto risco ou em muito alto risco poderia resultar em erros, pois esta classificação priorizaria a intervenção em áreas de muito alto risco, para depois as áreas de altos risco, o que é difícil de se fazer sem conhecimento geotécnico de detalhe.



- Grau de risco e cor:
- (R0) Sem Risco – Incolor
  - (R1) Baixo Risco – Verde
  - (R2) Médio Risco – Amarelo
  - (R3) Alto Risco – Vermelho

Tabela 1: Critério de Hierarquização de risco (Adaptado Ministério das Cidades, 2007).

Grau de Probabilidade	Descrição
<p><b>R0</b> sem risco</p>	<p>1. Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes (inclinação, tipo de terreno etc.) e o nível de intervenção no setor é de nenhuma potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos e solapamentos.</p> <p>2. Não observa(m) sina/feição/evidencia(s) de instabilidade. Não há indícios de desenvolvimento de processos de instabilização de encostas e de margens de drenagens.</p> <p>3. Mantidas as condições existentes não se espera a ocorrência de eventos destrutivos no período compreendido por uma estação chuvosa normal.</p>
<p><b>R1</b> Baixo</p>	<p>1. Os condicionantes geológico-geotécnico predisponentes (inclinação, tipo de terreno etc.) e o nível de intervenção no setor são de baixa potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos e solapamentos.</p> <p>2. Observa-se a presença de algum(s) sinal/feição/evidencia(s) de instabilidade (encostas e margens de drenagens), porém incipiente(s). Processo de instabilização em estágio inicial de desenvolvimento.</p> <p>3. Mantidas as condições existentes, é reduzida a possibilidade de ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, no período compreendido por uma estação chuvosa.</p>
<p><b>R2</b> Médio</p>	<p>1. Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes (inclinação, tipo de terreno, etc.) e o nível de intervenção no setor são de média potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos e solapamentos.</p> <p>2. Observa-se a presença de significativo(s) sinal/feição/evidência(s) de instabilidade (trincas no solo, degraus de abatimento em taludes, etc.) Processo de instabilização em pleno desenvolvimento, ainda sendo possível monitorar a evolução do processo.</p> <p>3. Mantidas as condições existentes, é perfeitamente possível a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, no período compreendido por uma estação chuvosa.</p>
<p><b>R3</b> Alto</p>	<p>1. Os condicionantes geológico-geotécnico predisponentes (inclinação/tipo de terreno, etc.) e o nível de intervenção no setor são de alta potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos e solapamentos.</p> <p>2. Os sinais/feições/evidências de instabilidade (trincas no solo, degraus de abatimento em taludes, trincas em moradias ou em muros de cotenção, arvores postes inclinados, cicatrizes de escorregamentos, feições erosivas, proximidade da moradia em relação à margens de córregos, etc.) são expressivas e estão presentes em grande número ou magnitude. Processo de instabilização em avançado estágio de desenvolvimento.</p> <p>3. Mantidas as condições existentes, é muito provável a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, no período compreendido por uma estação chuvosa.</p>



#### 4. RESULTADOS

Para iniciar os trabalhos da caracterização do risco foi feita uma atualização do histórico dos movimentos gravitacionais de massa do município realizado por Costa (2006), tomando-se como fonte pesquisa as notícias publicadas no jornal Folha da Mata entre os anos de 1985 e 2012, já que a Defesa Civil de Viçosa não conta com um cadastro de ocorrências georreferenciado. O resultado deste levantamento é apresentado na Tabela 2. Este histórico foi de extrema importância, pois a partir dele foi possível delimitar os primeiros locais a serem mapeados nos bairros que fizeram parte do estudo, bem como identificar os tipos de processos de movimento de massa mais comuns na área urbana.

Tabela 2: Histórico dos movimentos gravitacionais de massa em Viçosa-MG.

Ano	Local	Perdas Socioeconômicas
1985	Bairros de Viçosa	500 pessoas desabrigadas, deslizamentos de encostas e desabamento de residências em vários pontos da cidade.
1986	Bairro Vau Açú Estrada Viçosa- Paula Candido.	Desabamento de ponte interrompendo o tráfego Viçosa-Belo Horizonte. Queda de Barreira na estrada que liga Viçosa a Paula Candido.
1987	Bairros de Fátima e Vale do Sol.	Deslizamentos de terras, atingindo moradias sem perdas materiais.
1988	Rua dos Passos	Desabamento de muro, sem perda materiais
	Alto Santa Clara	Desabamento Parcial de residência
1990	Bairro Nova Viçosa	Desabamento de Residência - 1 morte
1991	Bairro Bom Jesus	Desabamentos de casas – 18 pessoas desabrigadas
	Morro do café, Rua Santana, Aimorés e travessas Ênio.	Desabamentos de casas, com perdas materiais – sem vítimas.
1992	Bairro São Sebastião	Queda de barranco – 1 casa atingida
1993	Parte alta da Rua Santana.	Deslizamento – sem vítimas
1995	Bairro Nova Viçosa	Deslizamento de terra – 48 pessoas desabrigadas
1997	Vários Bairros de Viçosa	45 – Desabamento total, 154 – Desabamento Parcial 61 - Desabrigados
1998	Bairros, Nova Era e Amoras	Alagamento e queda de barranco.
2000	Bairro Sagrada Família	Desabamento de 2 casas na parte alta do bairro.
2004	Avenida Marechal Castelo.	Queda de Blocos próximo ao Condomínio do Edifício Marques do Pombal.
	Rua dos Passos	Deslizamento
	Bairro Vau Açú	Desabamento de casa – 5 pessoas desabrigadas
2005	Bairros João Brás, Silvestre e Ramos.	Deslizamentos de terra – sem vítimas.
2006	Bairro Santo Antônio	Desabamento parcial de casa.
2007	Bairros, Bom Jesus, Sagrada Família, Estrelas, Fuad Chequer, Santa Clara, São Sebastião, Boa Vista e Nova Era	Deslizamentos, queda de muros, desabamento de moradias – 16 famílias desabrigadas.
2008	Bairros, Bom Jesus, Carlos Dias, Silvestre e Vau Açú	Desabamentos – sem vítimas
2009	Rua dos Passos, Rua Milton Bandeira, Bairros de Fátima e Santa Clara.	Deslizamentos, desabamento parcial de casas – sem vítimas.
2011	Av. Santa Rita e Rua Dona Gertrudes.	Desabamento parcial de casa, deslizamento – sem vítimas.
2012	Vários bairros de viçosa, inclusive no centro.	74 residências com desabamento parcial, 5 residências com desabamento total, 66 pessoas desalojadas. Sem Vítimas.

Fonte: Jornal Folha da Mata (1985-2012).



Na Tabela 3 apresentam-se as áreas ou pontos de risco mapeados em cada um dos 32 bairros para os quais estes elementos foram identificados. Destaque deve ser dado para o grande número de ponto de risco localizados nos bairros de Nova Viçosa - no qual foram cadastrados 2 pontos de baixo risco, 4 pontos de médio risco e 9 pontos de alto risco; e Centro - com 5 pontos de baixo risco, 2 pontos de médio risco e 8 pontos de alto risco.

Tabela 3: Quantidade de Pontos e Áreas de Risco por Bairro.

Bairros	Pontos de Risco			Área de risco		
	R1-Baixo	R2-Médio	R3-Alto	R1-Baixo	R2-Médio	R3-Alto
<b>Arduino Bolívar</b>			2		1	
<b>Barrinha</b>				1		
<b>Bela Vista</b>			1	1		1
<b>Betânia</b>			4			2
<b>Boa Vista</b>		1		2	1	
<b>Bom Jesus</b>		1	3	1		3
<b>Centro</b>	5	2	8	4	2	3
<b>Conceição</b>		1				
<b>Cond. Monte Verde</b>			1			
<b>Estrelas</b>			2	1	1	
<b>Fátima</b>		3	2	2		1
<b>Fuad Chequer</b>			1		1	
<b>Inácio Martins</b>			1			
<b>J.K</b>		2			1	1
<b>João Braz</b>		3	2	1	2	
<b>João Mariano</b>					1	
<b>Liberdade</b>		1	1		1	
<b>Maria Eugenia</b>	1		2	1		
<b>Nova Era</b>			2	1		1
<b>Nova Viçosa</b>	2	4	9	2	2	2
<b>Romão dos Reis</b>		1				
<b>Sagrada Família</b>		1	6	1	1	1
<b>Sagrado Coração de Jesus</b>			1			
<b>Santa Clara</b>		3	5		1	1
<b>Santo Antônio</b>			1	2		
<b>São Sebastião</b>		1	3	1	1	
<b>Silvestre</b>	1		1	1		1
<b>União</b>					1	
<b>Vale do Sol</b>		1			1	
<b>Vau Açú</b>			1	1	1	
<b>Vereda Do Bosque</b>		2	2			1
<b>Viroleira</b>		1				

Na Tabela 4 apresentam-se os números dos pontos cadastrados, o grau de risco e o bairro em que cada ponto está localizado. Cada ponto de risco foi numerado de forma a facilitar a sua localização conforme representado no mapa da Figura 3.

Tabela 4: Localização dos pontos de risco.

Bairros	Pontos de Risco			TOTAL
	R1-Baixo	R2-Médio	R3-Alto	
<b>Arduino Bolívar</b>			31; 32	2
<b>Bela Vista</b>			12	1
<b>Betânia</b>		74	53; 70; 71; 73	5
<b>Boa Vista</b>	101			1
<b>Bom Jesus</b>	16	15	13; 14; 81	5
<b>Centro</b>	2; 6; 25; 26; 90	1; 8; 9	7; 27; 28; 37; 41; 42; 87; 99	16
<b>Conceição</b>		80		1
<b>Cond. Monte Verde</b>			44	1
<b>Estrelas</b>		21; 22		2
<b>Fátima</b>		68; 69; 78	75; 79	5
<b>Fuad Chequer</b>			40	1
<b>Inácio Martins</b>			29	1
<b>J.K</b>		52; 71		2
<b>João Braz</b>		84; 85; 95	11; 83	5
<b>Liberdade</b>		86	96	2
<b>Maria Eugenia</b>	46		45; 47	3
<b>Nova Era</b>			30; 83	2
<b>Nova Viçosa</b>	77; 76	57; 61; 62; 65	56; 58; 59; 60; 63; 64; 66; 67	14
<b>Romão dos Reis</b>		43		1
<b>Sagrada Família</b>		23	17; 18; 19; 22; 24	6
<b>Sagrado Coração de Jesus</b>			93	1
<b>Santa Clara</b>		48; 51; 94	49; 50; 55; 54; 88; 89	9
<b>Santo Antônio</b>			10	1
<b>São Sebastião</b>		91	34, 35, 36	4
<b>Silvestre</b>	98		97	2
<b>Vale do Sol</b>		39	92	2
<b>Vau Açú</b>			100	1
<b>Vereda Do Bosque</b>		4; 9	3; 5	4
<b>Violeira</b>		82		1



# MAPA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO DE VIÇOSA - MG

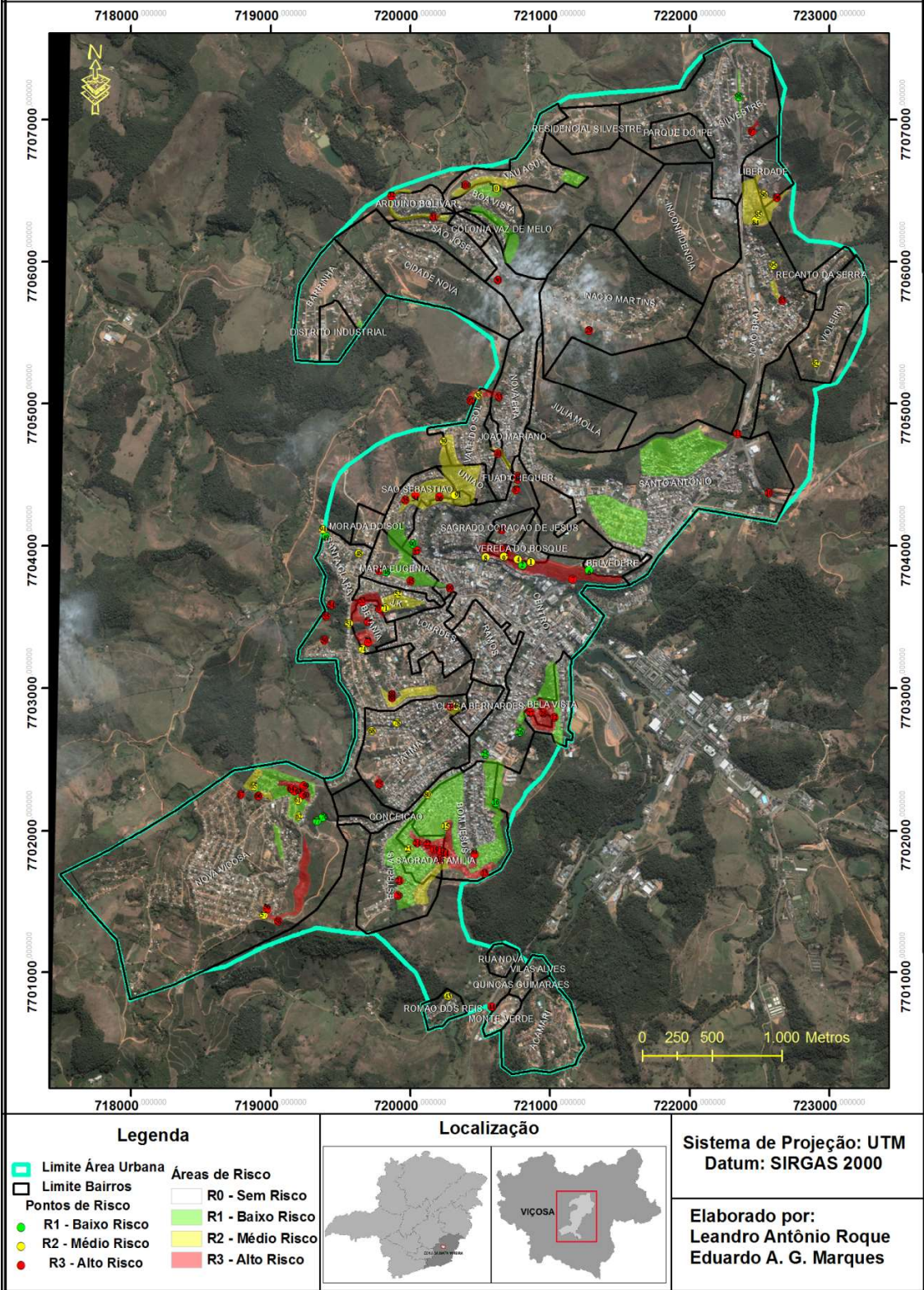


Figura 3: Mapa de risco de escorregamento em Viçosa – MG.

Em sua dissertação de mestrado Vieira (2000) apresentou uma caracterização preliminar do risco geológico da área urbana de Viçosa-MG, em que a autora mapeou 63 pontos de risco. Para mesma área de trabalho, a presente pesquisa resultou, após um período de treze anos, em um cadastro de 101 pontos de risco. Na Tabela 5 apresenta-se um comparativo dos mapeamentos realizados nos anos 2000 e 2013.

Tabela 5: Comparativo dos mapeamentos nos anos 2000 (Vieira, 2000) e 2013.

<b>Pontos de Risco</b>	<b>Ano 2000</b>	<b>Ano 2013</b>
<b>Baixo Risco</b>	34	11
<b>Médio Risco</b>	5	31
<b>Alto Risco</b>	29	59
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>101</b>

O mapeamento de risco geológico-geotécnico de movimentos de massa realizado na presente pesquisa possibilitou a geração de um mapa de risco (Figura 3). Destaca-se, entretanto, que a base de dados gerada no presente trabalho permite a confecção de cartas com qualidade visual em escalas de até 1:10.000, já que pretende-se que os resultados do presente estudo possam ser disponibilizados à municipalidade.



## 5. DISCUSSÃO

Para a discussão dos resultados a área urbana do município foi dividida em 7 (sete) mapas com escala maior, de forma a facilitar a exibição dos resultados.

### 5.1. Bairro Nova Viçosa

O bairro Nova Viçosa foi uns dos que apresentou maior número de pontos de risco, num total de 14 pontos; e 6 áreas de risco. Este bairro insere-se em uma sub-bacia e o seu entorno apresenta encostas com declividades superiores a 30%.

Os pontos 56, 58, 59, 60, 63, 64, 66, 67, de alto risco, caracterizam-se pela presença de moradias de baixo padrão construtivo, localizadas em terrenos com taludes de cortes com altura e declividade elevada, com drenagem natural danificada e drenagem artificial danificada ou inexistente, solo exposto, sinais de escorregamento e feições erosivas.

As fotos da Figura 4, tiradas nos pontos 58 e 59 mostram, como exemplo, vias de acesso sem pavimentação e drenagem sobre o topo do talude, moradias com baixo padrão construtivo, declividade elevada do terreno, solo exposto e presença de bananeiras que acaba acumulando água em suas raízes. Este conjunto de fatores gera instabilidade no terreno e alto risco de escorregamento nos períodos de chuva. As áreas de alto risco exigem ações estruturais com maior urgência, sugerindo-se que ocupação urbana não se estabeleça nestas áreas.



Ponto 58.



Ponto 59

Figura 4: Ponto 58 e 59 (vias no topo do talude sem pavimentação e drenagem).

Nas áreas de médio risco e nos locais dos pontos 57, 61, 62, 65, os fatores de risco identificados nestes locais são principalmente a modificação das condições de drenagem natural (cortes e aterros) e a danificação da drenagem artificial, mas fatores como declividade, presença de lixo e entulho no talude, contribuem para que estas áreas e pontos sejam classificados como médio risco de escorregamento. Ressalta-se que, se

ações preventivas e corretivas não forem implantadas estas áreas podem ter sua classificação de risco elevada à alto risco.

Os pontos 76 e 77 e as áreas de baixo risco mapeadas neste setor são locais em que os agentes desencadeadores de escorregamento exercem baixa influência, mas a ocupação dessas áreas deve se dar de forma planejada, de maneira a que o risco de escorregamento destas áreas não seja aumentado pela ocupação desordenada. O mapa da Figura 5 representa a localização dos pontos e áreas de risco.



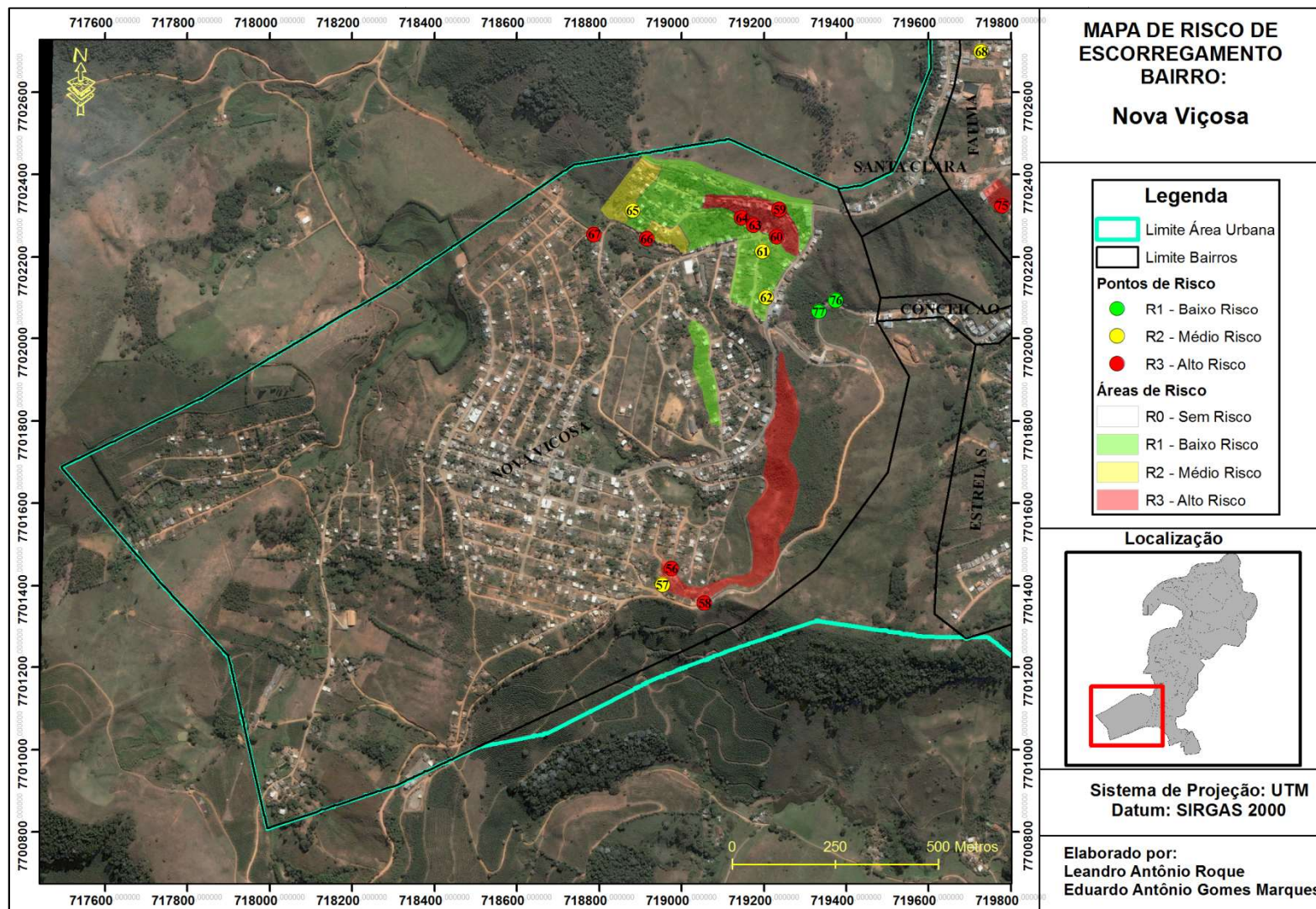


Figura 5: Mapa de risco de escorregamento do bairro Nova Viçosa.

## **5.2. Bairros Estrelas, Sagrada Família, Bom Jesus, Conceição, Fátima, Santa Clara, Centro e Bela Vista**

Estes bairros, representados no mapa da Figura 6, tem como destaque a grande área de alto risco localizada entre os bairros Estrelas e Bom Jesus, nos quais foram identificados vários pontos de alto risco (pontos 13, 14, 17, 18, 19, 22, 24, 81). A declividade é superior a 35%, com a presença de moradias de baixo padrão construtivo e a execução de cortes e aterros inadequados.

Os pontos de alto risco (20, 21, 27, 28, 75, 79, 88 e 89) são pontos que apresentam taludes com altura e declividade excessiva, nos quais já ocorreram deslizamentos. Para o ponto de alto risco de número 12, o fator de maior risco refere-se a um terreno no topo de morro com declividade maior que 40%, localizado no bairro Bela Vista, e que é utilizado como bota fora pela comunidade, no qual foi observada uma grande quantidade de entulho, pondo em risco a população da rua São José, situada na parte de baixo do depósito. A delimitação da área de risco no entorno dos pontos 12, 27 e 28, baseou-se no fato de que grande parte das casas situadas no bairro Bela Vista, principalmente aquelas localizadas no topo da encosta, e que foram construídas abaixo do nível da rua, não possuem coleta de esgoto, que são simplesmente lançados encosta abaixo.

Os pontos de médio risco (15, 23, 68, 69, 78, 80) são pontos localizados em locais de maior declividade, com drenagem natural e artificial danificada, sendo necessárias medidas preventivas nos sistemas de drenagem para evitar escorregamentos.

Nos pontos de baixo risco (16, 25 e 26) foram observados sinais de processos erosivos devido à drenagem natural estar danificada e à inexistência de drenagem artificial. Na sequência de fotos da Figura 7 apresentam-se imagens dos aspectos descritos anteriormente.



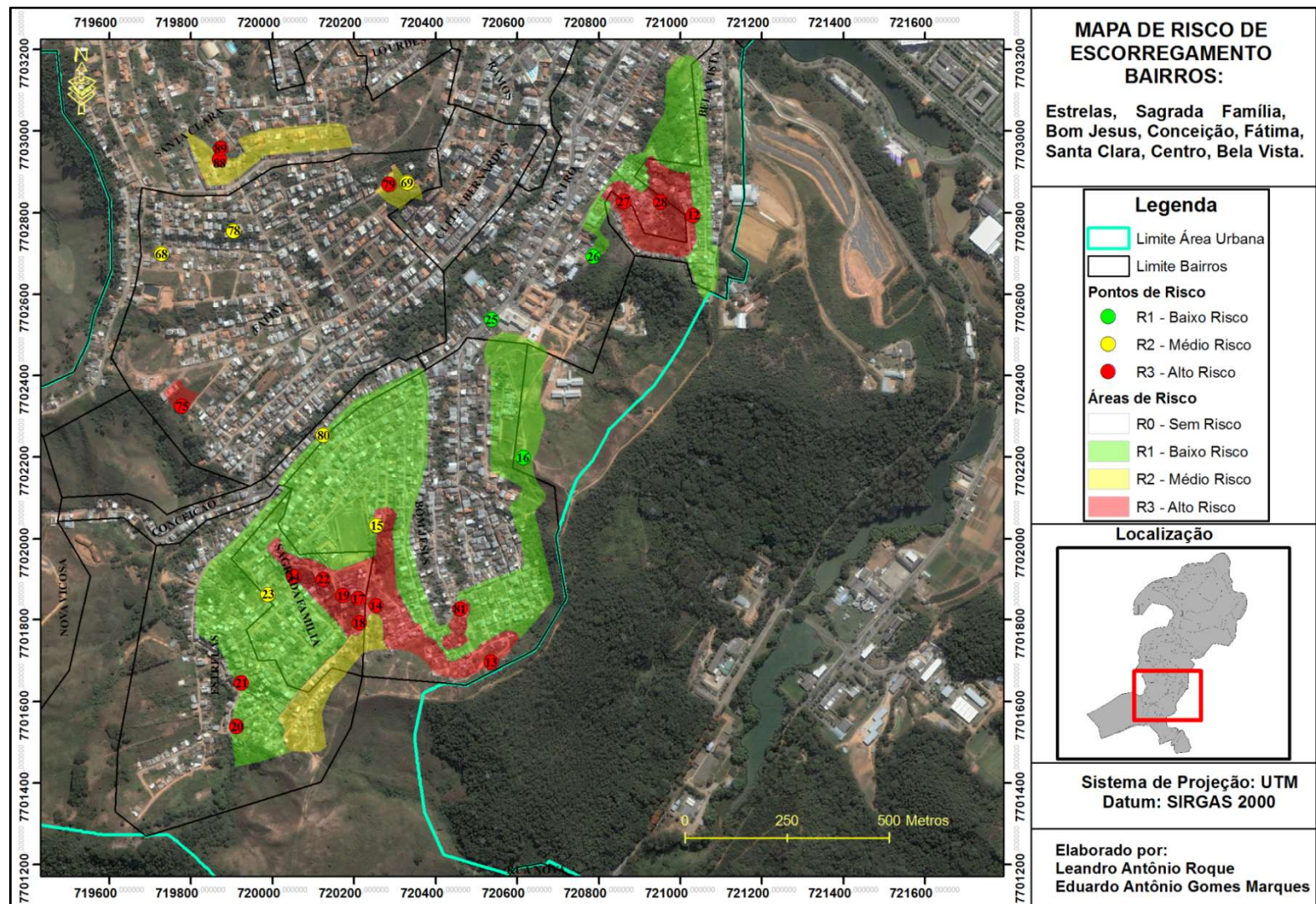


Figura 6: Mapa de Risco de Escorregamento Bairros: Estrelas, Sagrada Família, Bom Jesus, Conceição, Fátima, Santa Clara, Centro e Bela Vista.





Ponto 24. (Talude com declividade excessivo).



Ponto 75. (Corte de talude com declividade acima do limite de segurança.)



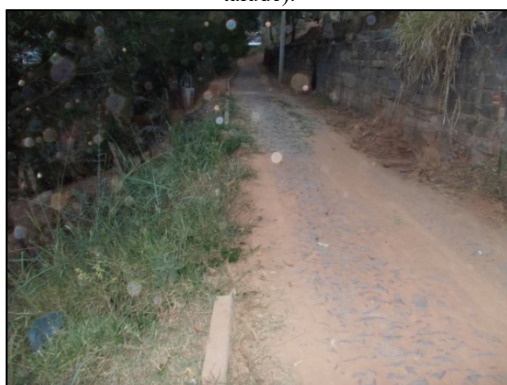
Ponto 18 (Descalçamento de muro de contenção)



Ponto 17 (Lançamento de lixo e entulho no topo do talude).



Ponto 12 (Lançamento de lixo e entulho no topo do talude).



Ponto 15 (Drenagem da via no topo do talude danificada).

Figura 7: Imagens de aspectos existentes nos pontos e áreas de risco dos bairros Estrelas, Sagrada Família, Bom Jesus, Conceição, Fátima, Santa Clara, Centro e Bela Vista.



### **5.3. Bairros, Santa Clara, Betânia, J.K, Centro, Maria Eugenia, União, Vale do Sol, Vereda do Bosque, São Sebastião, João Mariano, Fuad Chequer e Sagrado Coração de Jesus**

Este conjunto de bairros, representado na Figura 8, concentra o maior número de pontos de risco cadastrado no presente estudo, sendo 25 pontos classificados como de alto risco, 13 pontos classificados como de médio risco e 4 pontos classificados como de baixo risco, totalizando 42 pontos de risco.

Para os pontos de alto risco 3 e 5 verificou-se a ocorrência de desabamentos ocorridos em janeiro de 2012, devido principalmente à alta declividade do terreno, superior a 45%, à drenagem deficiente e às construções mal localizadas. No ponto 5 observa-se, além destes fatores, a presença de entulho que é jogado indiscriminadamente no topo do talude. Nos pontos 7, 37 e 45 o alto risco é ocasionado pela deficiência na drenagem natural e à drenagem artificial danificada, sendo que para o ponto 45 a falta de canalização das águas pluviais está gerando erosão que está encoberta pela mata.

A falta de pavimentação e drenagem de ruas que se localizam no topo do talude são situações observadas nos pontos 34, 47 e 53, enquanto que o alto grau de risco observado nos pontos 35 e 93 deve-se à presença de grande quantidade de lixo ou entulho.

Taludes de cortes com declividade e ou cortes excessivos também são fatores que caracterizam como alto risco de escorregamento os pontos 36, 40, 42, 50, 54, 55, 70, 72, 87 e 99. No ponto 55 ainda não existia, na data de realização da imagem, o conjunto de casas populares localizadas na base do talude do ponto 87. No ponto 40, além da declividade, há a presença de blocos de rocha no talude que se localiza nos fundos do posto de combustível situado na Rua dos Passos em que as moradias situadas no seu topo drenam a água dos telhados para a face do talude. Como existe uma densa vegetação composta por bambu, uma grande quantidade de água é retida neste talude, que atua como peso extra, potencializando o risco de escorregamento.

Para o ponto 41 o alto risco é ocasionado por moradia abandonada com risco de desabamento, devido à falta de manutenção na estrutura, localizada no topo do talude com declividade maior que 80% e altura de aproximadamente 12 metros.

A existência de um aterro sem compactação no topo de morro observado no ponto 49 gerou subsidência do terreno danificando estrutura da moradia, resultando em alto risco.

O solapamento de margem de córrego observado no ponto 92 provocou um grande degrau de abatimento próximo à uma moradia, tornando alto o risco de desabamento. Já no ponto 33, localizado no mesmo córrego, as chuvas excessivas de janeiro de 2012 destruíram uma galeria de drenagem e parte da linha férrea.

Nos pontos de Médio risco de escorregamento (1, 4, 8, 9, 38, 39, 40, 51, 52, 71, 74, 91 e 94) foram observados escorregamentos e processos erosivos ocasionados pela deficiência no sistema de drenagem, seja ela natural ou artificial, cabendo soluções preventivas para que não haja aumento no grau de risco destes locais.

Os pontos de baixo risco (2, 6, 46, 90) são locais em que fatores de risco exercem baixa influência cabendo apenas o monitoramento destes locais, de maneira a se evitar o surgimento dos fatores de risco.

Em todas as áreas de baixo risco a ocupação deve ser monitorada para se evitar o surgimento de fatores deflagradores de risco. Naqueles locais em que existe cobertura vegetal a ocupação deve ser evitada em locais de baixo risco, pois de maneira geral a presença de vegetação é que está garantindo o baixo risco de escorregamento do local.

Nas áreas de médio risco mapeadas nestes bairros a ocupação urbana deve ser feita com cautela e planejamento, empregando projetos específicos para cada situação, evitando principalmente a construção de moradias com baixo padrão construtivo ou de grande porte.

As áreas de alto risco delimitadas são locais em que a ocupação deve ser evitada, e as ocupações existentes devem promover obras ou medidas para que se diminua o risco de escorregamento principalmente com relação a cortes de taludes e drenagem. Caso estas obras não sejam realizadas, há a necessidade de interdição de uma série de moradias. Na Figura 9 representa-se situações de risco encontradas neste conjunto de bairros.



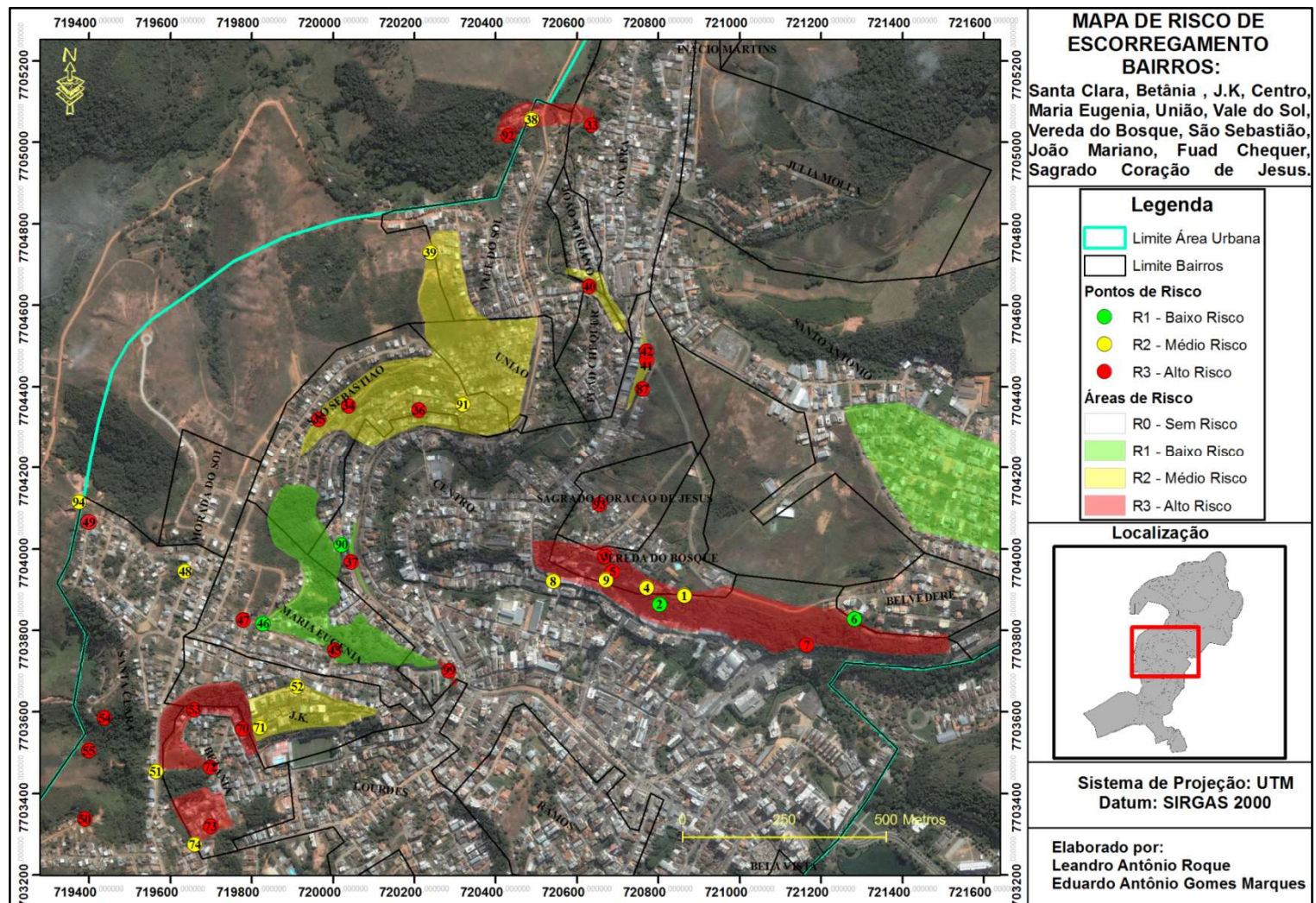


Figura 8: Mapa de Risco de escorregamento dos bairros Santa Clara, Betânia, J.K, Centro, Maria Eugenia, União, Vale do Sol, Vereda do Bosque, São Sebastião, João Mariano, Fuad Chequer e Sagrado Coração de Jesus.





Ponto 03 (Deslizamento)



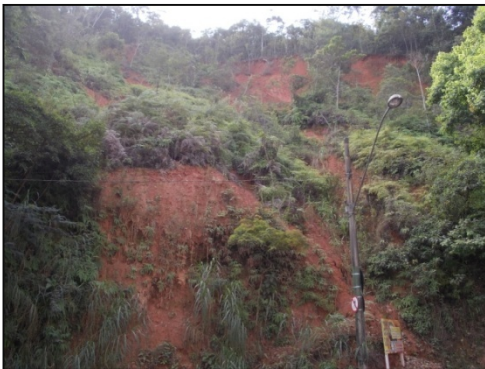
Ponto 49 (Trincas na moradia construída sobre aterro).



Ponto 05 (Lançamento de lixo e entulho no topo do talude).



Ponto 53 (Rua no topo do talude sem pavimentação e drenagem)



Ponto 07 (drenagem natural danificada)



Ponto 92 (Degrau de abatimento nas margens do ribeirão)



Ponto 33 (Galeria destruída solapamento de margens)



Ponto 99 (Talude com declividade excessiva).

Figura 9: Imagens mostrando aspectos relevantes das principais situações de risco observadas nos bairros Santa Clara, Betânia, J.K, Centro, Maria Eugenia, União, Vale do Sol, Vereda do Bosque, São Sebastião, João Mariano, Fuad Chequer e Sagrado Coração de Jesus.



#### **5.4. Bairros: Arduino Bolivar, Barrinha, Boa Vista, Nova Era, Inácio Martins e Vau-Açú**

Nestes bairros (Figura 10) foram cadastrados cinco pontos de alto risco de escorregamento e 1 ponto de médio risco. Os pontos de alto risco de número 29 e 100 estão relacionados a taludes com cortes e altura excessivos sem contenção. Nos pontos 31 e 32 o alto risco é ocasionado pela rede de drenagem artificial danificada. Por fim, no ponto 31 a drenagem danificada da rua no topo do talude faz com que a água esorra para dentro dos terrenos das moradias, danificando suas estruturas. Para o ponto de médio risco (ponto 32) a canalização (bueiro) danificada está gerando uma voçoroca que avança no sentido da rua. Nas imagens da Figura 11 apresentam-se aspectos que caracterizam o risco nestes locais.

Nas áreas de baixo risco a ocupação dever ser feita com planejamento, pois a declividade média é superior a 30%, devendo-se evitar o surgimento dos agentes desencadeares de risco, como a execução de cortes que estejam acima do limite de segurança.

As áreas de médio risco são áreas que também apresenta declividade superior a 30%, mas se verifica a presença de pontos de alto risco e de fatores que potencializam os riscos, tais como drenagens das vias danificadas ao longo da área. Neste local obras de caráter preventivo têm que ser implantadas de forma imediata.

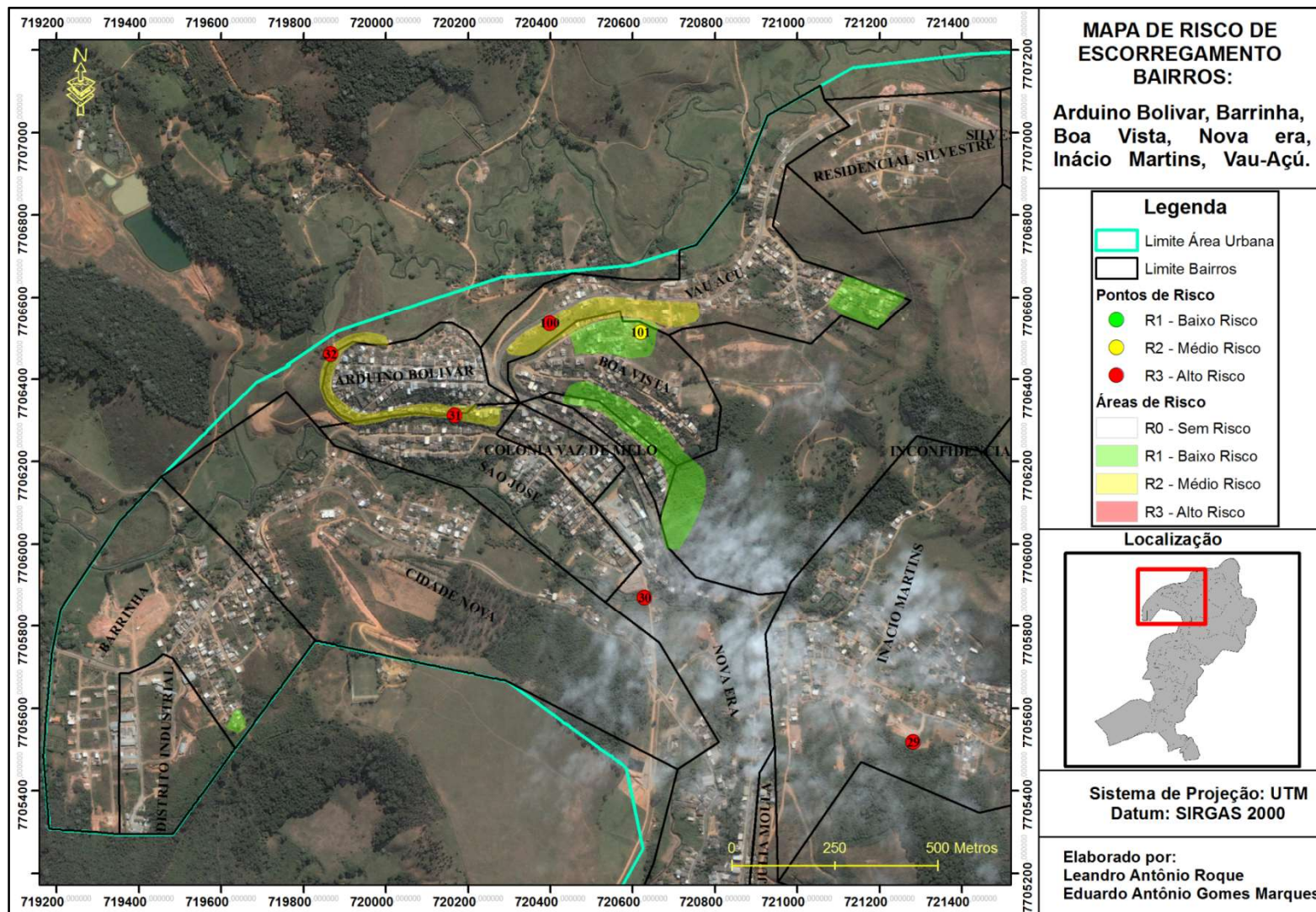


Figura 10: Mapa de Risco de escorregamento dos bairros Arduino Bolivar, Barrinha, Boa Vista, Nova Era, Inácio Martins e Vau-Açú.





Ponto 29 (Talude com corte e declividade excessiva e solo residual jovem exposto).



Ponto 30 (Destruição da galeria por processo de solapamento).



Foto 19: Ponto 31 (Drenagem da rua danificada).



Foto 20: Ponto 32 (Escada hidráulica destruída e voçoroca na base do talude).



Ponto 100 (talude com declividade excessiva sem muro de contenção).



Ponto 101 (lançamento de entulho no topo do talude).

Figura 11: Imagens mostrando aspectos relevantes das principais situações de risco observadas nos bairros Arduino Bolivar, Barrinha, Boa Vista, Nova Era, Inácio Martins e Vau-Açú.

## **5.5. Bairros João Braz, Liberdade e Silvestre**

Nestes três bairros foram cadastrados pontos e áreas de risco de escorregamento totalizando oito pontos de risco e quatro áreas de risco. Na Figura 12 apresentam-se os principais condicionantes de risco observados em campo, enquanto a localização dos pontos e das áreas de risco são mostrados no mapa da Figura 13.

O risco observado no ponto 30 é ocasionado pela destruição de galeria de drenagem durante as chuvas de janeiro de 2012, resultando em um risco de solapamento e escorregamento nas margens do ribeirão é extremamente alto.

Para o ponto 101 o médio risco de escorregamento é ocasionado pelo acúmulo de uma grande quantidade de entulho no topo do talude, com declividade maior que 45%, e com o sistema de drenagem na rua do topo do talude inexistente.

As áreas de baixo risco devem ser monitoradas e a ocupação deve ser evitada em locais onde há presença de mata. Na área de médio risco localizada no bairro Arduino Bolivar os principais fatores de risco são a declividade da encosta, majoritariamente superior a 40%, e a presença de vários pontos com danos na rede de drenagem da Rua do Contorno na parte superior do talude, bairro Vau-Açú. O médio risco de escorregamento é atribuído à declividade do terreno e à existência de uma grande quantidade de moradias com baixo padrão construtivo e sistema de drenagem deficiente.

Os pontos 83, 96 e 97, de alto risco de escorregamento, apresentam taludes de corte com altura e declividade excessiva, sendo a declividade superior a 85% para o ponto (83), em local que a rua no topo do talude não apresenta sistema de drenagem potencializando o risco.

Nos pontos de médio risco de escorregamento (84, 85, 86 e 95) os taludes de corte apresenta declividade maior que 70%, com a drenagem natural danificada e a drenagem artificial inexistente, tendo sido observados processos erosivos ocorrendo no solo residual jovem exposto.

No ponto de baixo risco de escorregamento (98), juntamente com a área de baixo risco de escorregamento, os sistemas de drenagem das moradias no topo do talude e na rodovia na base do talude devem ser monitorados para que não se potencialize o risco de escorregamento na área.

Para as duas áreas de médio risco de escorregamento a ocupação deve ser feita de forma planejada, evitando construções em que os taludes tenham altura e declividade elevada, pois o solo residual jovem no local se encontra em baixa profundidade e apresenta alta susceptibilidade à erosão.



Na área de alto risco a ocupação deve ser evitada e intervenções como retaludamento do terreno, reparos nos sistemas de drenagem e revegetação são medidas que ajudariam a diminuir o risco de escorregamento na área.



Ponto 83 (Talude de corte com altura e declividade excessiva com drenagem no topo deficiente).



Ponto 97 (Talude de corte com solo residual jovem exposto).



Ponto 84 (Talude em solo residual jovem com processo erosivo avançado).



Ponto 96 (Talude com drenagem danificada iniciando processos erosivos).



Ponto 96 (talude com declividade superior a 45% e drenagem danificada).



Ponto 28 (Talude com declividade superior a 40%).

Figura 12: Imagens mostrando aspectos relevantes das principais situações de risco observadas nos bairros João Braz, Liberdade e Silvestre.



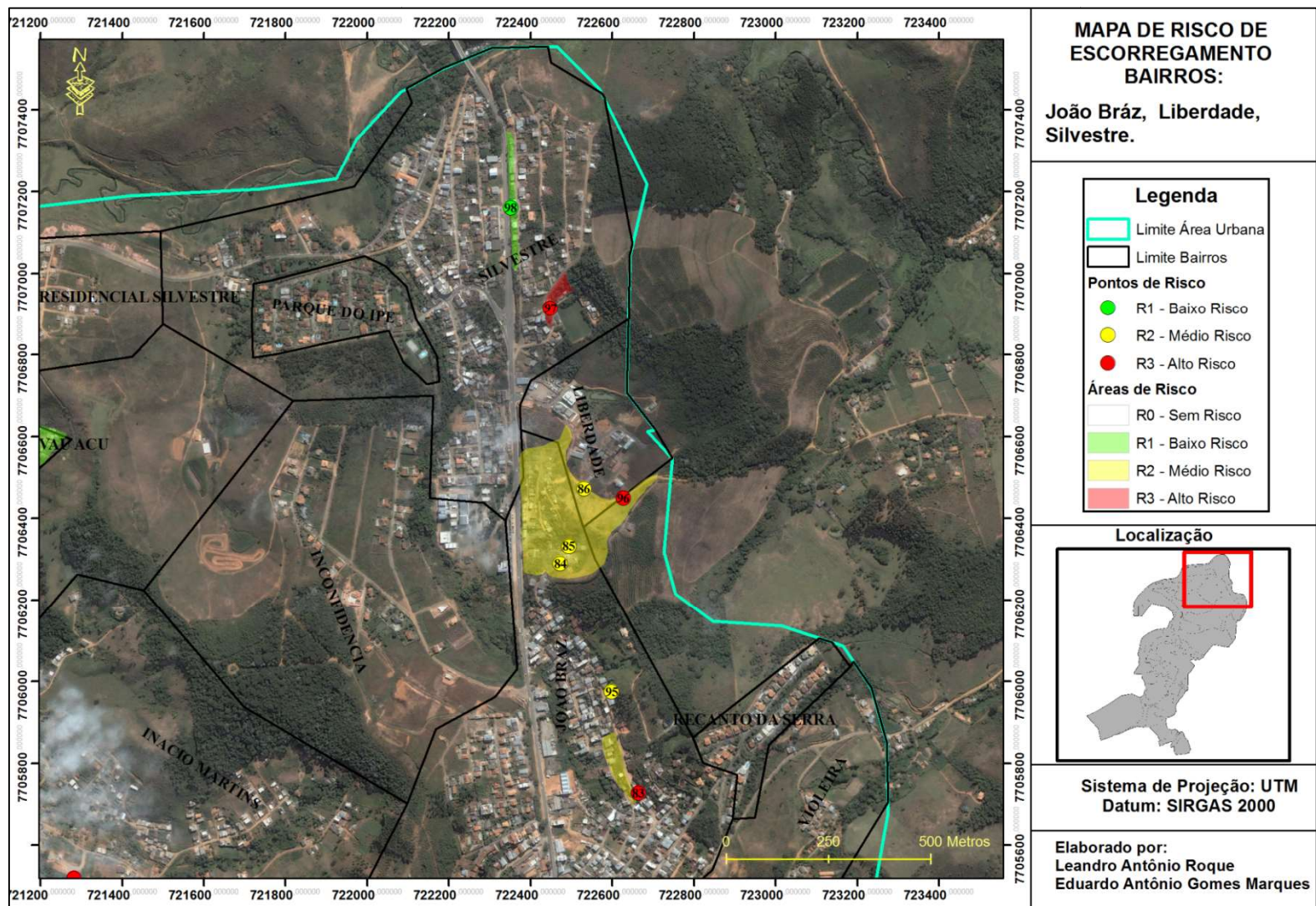


Figura 13: Mapa de Risco de escorregamento dos bairros João Bráz, Liberdade e Silvestre.



## 5.6. Bairros João Braz, Violeira e Santo Antônio

Nestes bairros, foram cadastrados dois pontos de alto risco e um de médio risco de escorregamento, e duas áreas de baixo risco de escorregamento. Nas fotos da Figura 14 apresentam-se características de alguns dos pontos e áreas de risco mapeadas nestes bairros. Na Figura 15 apresenta-se o mapa de localização dos pontos e das áreas de risco destes bairros.

Nos pontos 10 e 11, de alto risco de escorregamento, os taludes apresentam declividade elevada, maior que 70%, com a ocorrência de escorregamentos. A drenagem natural está danificada e não existe drenagem artificial construída no topo do talude, enquanto a da base está obstruída, potencializando o risco de escorregamento.

No ponto 82, de médio risco de escorregamento, o agente potencializador é o corte do talude com declividade e altura excessiva, com sinais de erosão gerados pela deficiência no sistema de drenagem.

Nas duas áreas de baixo risco de escorregamento com declividade variando entre 25% a 45%, a sua ocupação deve ser feita com projeto específico, evitando-se cortes de taludes elevados e muito íngremes, enquanto os sistemas de drenagem devem ser monitorados para que não potencializem os riscos de escorregamento.



Ponto 10 (Talude com escorregamento superficial e drenagem da via obstruída).



Ponto 11 (talude com drenagem natural danificada com ocorrência de escorregamento).



Ponto 82 (Talude de corte com altura e declividade excessiva e drenagem natural danificada).

Figura 14: Imagens mostrando aspectos relevantes das principais situações de risco observadas nos bairros João Braz, Violeira e Santo Antônio.

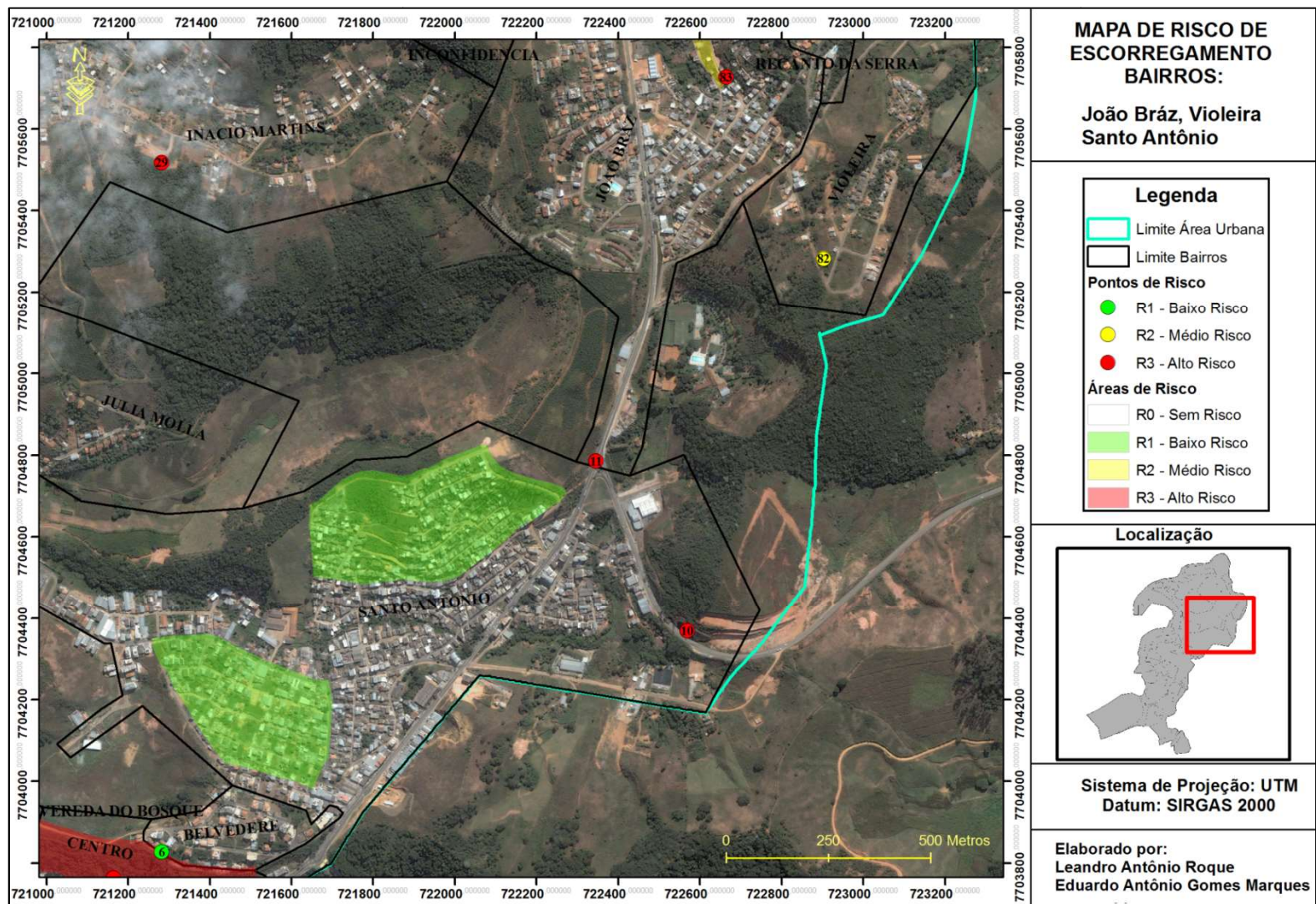


Figura 15: Mapa de risco de escorregamento dos bairros João Bráz, Violeira e Santo Antônio.



### 5.7. Condomínio Monte Verde e Bairro Romão dos Reis

Nesta área foi cadastrado apenas um ponto de alto risco de escorregamento (ponto 44) em talude às margens da rodovia entre Viçosa e Paula Cândido, no qual se observa uma cicatriz de escorregamento ocorrido devido à deficiência no sistema de drenagem no topo do talude onde se localiza o condomínio Monte Verde.

No outro ponto, de médio risco de escorregamento (ponto 43), o risco é causado por cortes no talude, com declividade maior que 85%, sendo necessárias obras de contenção como muros e a construção de canaleta de drenagem no topo do talude.

Nas fotos da Figura 16 apresentam-se aspectos dos dois pontos de risco mapeados nesta região da cidade. Na Figura 17 apresenta-se o mapa de localização do (ponto 44).



Ponto 43 (Talude com drenagem natural danificada e drenagem artificial inexistente).



Ponto 44 (Talude de corte com altura e declividade excessiva, com drenagem artificial no topo inexistente com ocorrência de escorregamento).

Figura 16: Imagens mostrando aspectos relevantes das principais situações de risco observadas no Condomínio Monte Verde e no bairro Romão dos Reis.

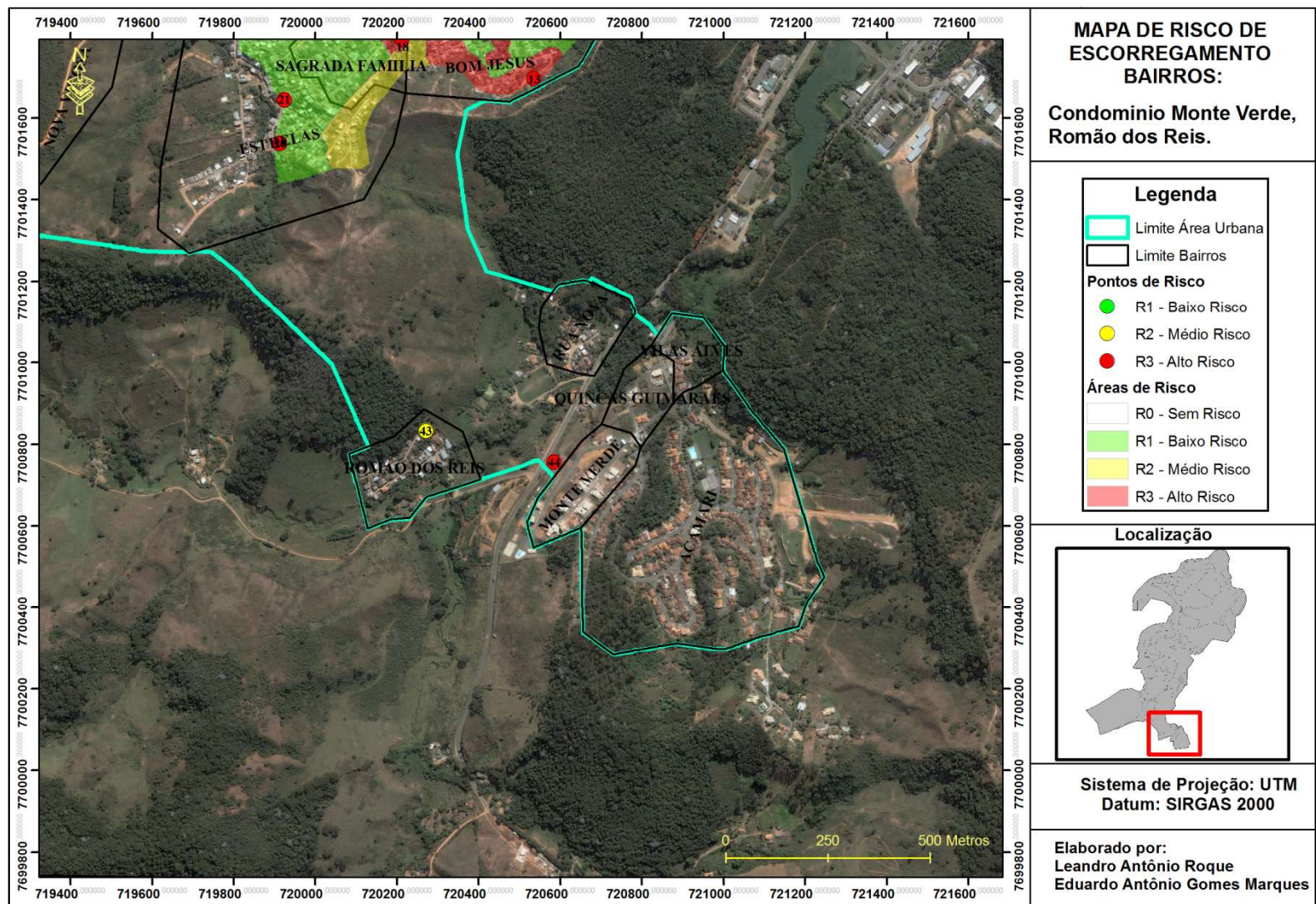


Figura 17: Mapa de Risco de escorregamento do Condomínio Monte e Bairro Romão dos Reis.



## 6. CONCLUSÃO

O aumento dos números de pontos de risco geológico-geotécnico cadastrados nos anos de 2000 e de 2013 é o resultado da expansão urbana acelerada que a cidade de Viçosa vem passando nesses últimos anos, que visa atender aos interesses dos agentes imobiliários sem preocupações técnicas com a forma com que a ocupação se desenvolve, o que somado à falta de uma política pública incapaz de cumprir as leis de zoneamento e parcelamento do solo urbano, com um número cada vez maior de habitantes ocupando áreas de risco, em especial nas porções superiores das encostas e nos topos de morros, resulta em um elevado número de pontos e áreas de risco de movimentos de massa na área urbana.

Os principais processos geológicos-geotécnicos observados na cidade são os escorregamentos superficiais e processos erosivos relacionados à ocupação de terrenos com declividade superior a 40%, em que a drenagem natural se encontra modificada e a drenagem construída é inexistente ou insuficiente; além de um pequeno número de ocorrências relacionadas à erosão de margens ribeirinhas.

A aplicação das fichas cadastrais permitiu ajustar a delimitação das áreas de risco à realidade atual do município.

A metodologia proposta pelo Ministério das Cidades e adaptada neste estudo garantiu um trabalho ágil, de fácil execução e a um baixo custo. A base de dados criada poderá ser utilizada na execução de obras e intervenções mitigadoras do risco identificado nas áreas de médio e alto risco, ou preventivas para as áreas de baixo risco.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRASIL. **Ministério das Cidades / Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT. Mapeamento de Risco em Encostas e Margens de Rios.** Brasília, 2007. Disponível em: < <http://www.cidades.gov.br/> >. Acesso em: 12 março. 2012.
- CARVALHO, C. S. GALVÃO T. (orgs.) **Prevenção de Riscos de Deslizamentos em Encostas: Guia para Elaboração de Políticas Municipais.** Ed. Gráfica Brasil. Brasília, Ministério das Cidades; Cities Alliance; 2006, 111p.
- COSTA, F. O, **Dinâmica dos processos erosivos atuantes em três encostas no município de Viçosa-MG: Uma análise.** 2006. 62f. Monografia - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2006.
- GOMES, G. J. C. et al, **Uso de técnicas de geoprocessamento no zoneamento de áreas de risco de escorregamento em Ouro Preto – MG.** Anais XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Florianópolis, Brasil, 21-26 abril 2007, INPE, p. 2681-2688.
- Jornal Folha da Mata.** Viçosa: 1985 a 2012. Consultado em 07 a 11/01/2013.
- PORTES, R. C. **Determinação da fragilidade ambiental da bacia hidrográfica do Ribeirão São Bartolomeu, Viçosa – MG através de geoprocessamento e análise multicritério.** 2008. 58f. Monografia - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG, 2008.
- TOMINAGA, L. K. **Avaliação de metodologia de análise de risco de escorregamento: Aplicação de um ensaio em Ubatuba – SP.** São Paulo: USP, 2007, 220p, Tese (Doutorado em Geografia Física) – Universidade de São Paulo, 2007.
- VIEIRA, V. **Caracterização preliminar do risco geológico da área urbana de Viçosa - MG.** Viçosa: UFV, 2000. 92p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) Universidade Federal de Viçosa, 2000.



## **USO E OCUPAÇÃO DAS ENCOSTAS E SUA RELAÇÃO COM A LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA – MG**

### **RESUMO**

A cidade de Viçosa – MG vem nos últimos anos passando por um intenso processo de crescimento urbano desordenado que leva à ocupação indiscriminada de áreas em desrespeito às leis federais e municipais, resultando no surgimento de áreas de risco. Este artigo tem como objetivo apresentar os resultados de um estudo de correlação entre o uso e ocupação no município previsto na Lei Federal N° 6.766/79 e na Lei Municipal N° 1.469/01, que regulamentam sobre a declividade máxima do terreno para o parcelamento de solo urbano. Neste intuito, utilizou-se uma imagem de satélite de alta resolução, o mapa de declividade da área urbana de Viçosa, e um Sistema de Informações Geográficas (SIG). A ocupação urbana atualmente observada em Viçosa foi classificada em três classes em função da declividade do terreno e das leis consideradas, a saber: áreas edificantes com a realização de projeto específico; áreas não edificantes; e áreas que descumprem a legislação. Dos 51 bairros estudados 36 apresentam áreas que descumprem a legislação, totalizando aproximadamente 1.674 moradias em situação irregular. A metodologia proposta neste estudo permite uma melhor gestão do crescimento urbano, permitindo o planejamento e monitoramento do desenvolvimento urbano ao longo do tempo, já que todas as informações foram cadastradas em um banco de dados georreferenciado.

**Palavras-chave:** Uso e Ocupação do Solo, Desenvolvimento Urbano, Legislações Urbanísticas.

## **.7 INTRODUÇÃO**

A formação das cidades é decorrente da interação das atividades sociais e o meio ambiente. Como produto das ações do homem sobre o meio natural, as cidades atuam como o centro das relações sociais e econômicas, sendo esta a principal base territorial para o desenvolvimento do sistema capitalista.

O espaço urbano assume um papel central e peremptório na reprodução do capital, na extração da mais-valia, na realização do valor de troca, na exploração de lucros fundiários e imobiliários, sobretudo em nossos dias quando se observa uma aparente autonomização das bases financeiras do setor imobiliário, a ponto de, relativamente, convencioná-lo enquanto um capital particular com suas próprias lógicas de autovalorização, e se impor como momento ativo na reprodução social e na política do espaço (AMORIM, 2011).

De acordo com Santos (2009) o espaço urbano é artificial, construído no meio antes natural e, em seguida, manipulado numa teia de ações sociais, onde as relações entre os atores envolvidos nem sempre resultarão na aplicabilidade das soluções que visem os anseios da maioria.

Segundo Melo (2002) a urbanização das cidades brasileiras seguiu uma visão positivista e progressista derivada da Revolução Industrial que propunha a inesgotabilidade dos recursos naturais, subvertendo a ideia de interação harmônica com o meio natural, tendo como consequência os baixos níveis de qualidade físico-ambiental que comprometem a qualidade de vida da população e o desenho da paisagem como um todo.

A urbanização das cidades brasileiras ocorreu de forma rápida, diferente a dos países ricos, em que a urbanização durou entre cem a duzentos anos. No Brasil ela durou cerca de cinquenta anos, acontecendo concomitantemente com o processo de industrialização e não como consequência dele (CARNEIRO & FARIA, 2005).

Conforme o censo realizado pelo IBGE em 1970 a população brasileira tornou-se mais urbana, não havendo mais regressão nas taxas de urbanização desde então. Em 2000 a população urbana chegou a uma exorbitante taxa de 81%, no último censo de 2010 a taxa de urbanização foi de 84,36%.



Este processo rápido de urbanização contribui para o adensamento urbano nas cidades sobre tudo a partir da década de 70 e a falta de uma política voltada para a área ambiental e a crescente especulação imobiliária tem proporcionado à destruição de áreas verdes dentro das cidades e a ocupação de áreas frágeis como margens de rios, topo de morros e encostas.

A cidade de Viçosa-MG acompanha este contexto de crescimento desordenado e sem planejamento, sendo ela impulsionada pelo aumento no número de vagas oferecidas pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) na década de 70 e pela concentração de serviços urbanos administrativos dentro do novo contexto nacional de divisão social de trabalho (PEREIRA et al., 2005).

A população urbana do município de Viçosa vem crescendo desde o final dos anos de 1950 em mais de 80% a cada década. Tal crescimento acelerado desencadeou uma série de problemas, como a alteração da ocupação dos entornos da cidade, impulsionando a abertura de inúmeros loteamentos populares (RIBEIRO FILHO, 1997).

De acordo com Carneiro & Faria (2005) o processo de ocupação em Viçosa, de modo geral, vem se caracterizando por não obedecer a qualquer critério de planejamento, ocorrendo de forma desordenada, levando em conta somente os interesses financeiros e imediatistas. Este processo impulsiona a ocupação de áreas inadequadas para urbanização por parte dos mais carentes e gera os impactos socioambientais no sistema urbano, consequência da segregação sócio-espacial e das desigualdades econômicas.

Em Viçosa a ocupação de encostas com declividade acentuada, principalmente pela população de menor renda e desprovida de infraestrutura urbana básica, leva ao surgimento de áreas de risco de escorregamento.

Este artigo tem como objetivo apresentar os resultados de uma avaliação do uso e ocupação das encostas na área urbana do município tendo como critério a legislação federal e municipal que regulamentam a declividade máxima do terreno em que é permitida a ocupação, por meio de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), que permitiu a delimitação de áreas em que as leis de parcelamento do solo não estão sendo obedecidas, resultando no surgimento de áreas de risco de escorregamento. O estudo foi realizado na área urbana de Viçosa, abrangendo um total de 51 bairros do município conforme o mapa da Figura 36.

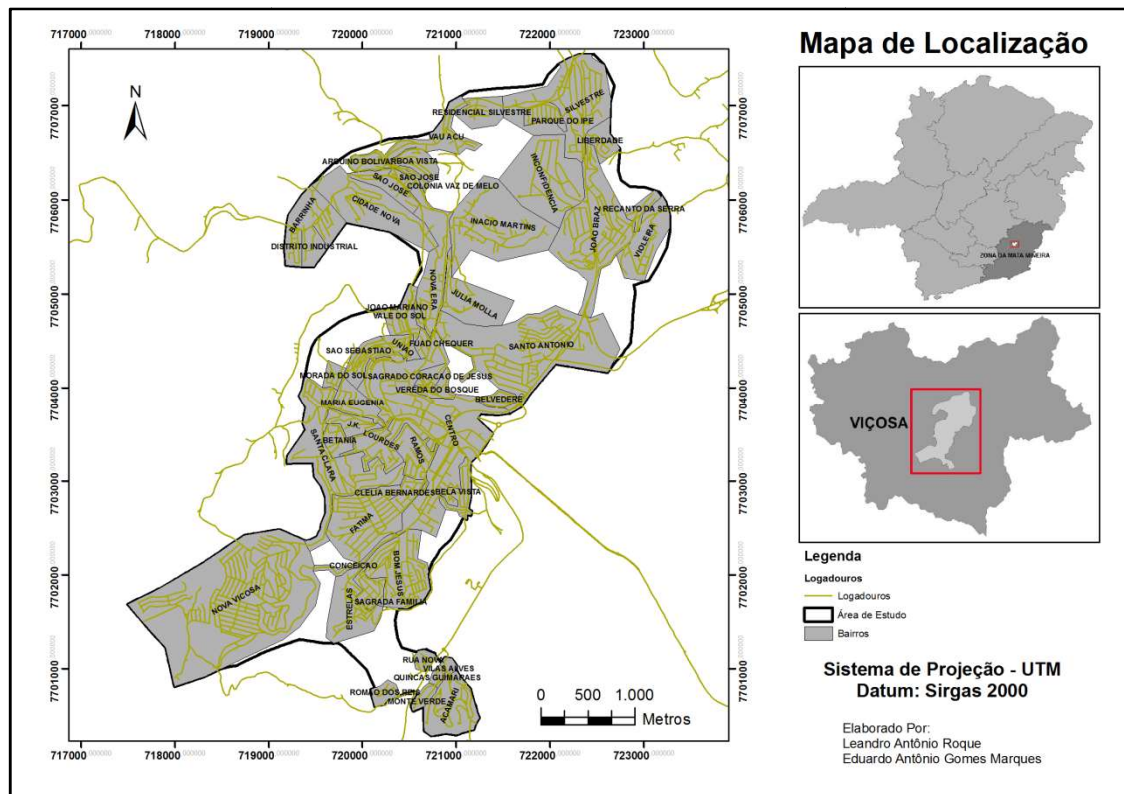


Figura 18: Mapa de Localização da área em estudo.

## 8 MATERIAIS E MÉTODOS

Para a elaboração do mapa de uso e ocupação e legislação urbanística da área urbana de Viçosa, utilizou-se o cruzamento de dados através de um (SIG), com base na declividade da área urbana e no uso e ocupação, para os quais utilizou-se uma imagem de satélite de alta resolução, considerando-se a legislação federal e municipal que regulamenta a declividade máxima permitida para ocupação do solo.

O SIG utilizado neste trabalho para a interpolação dos dados foi o ArcGis® 10.0, que contém um grupo de programas informáticos e que constitui um Sistema de Informação Geográfica.

Para a elaboração da base cartográfica do projeto foi utilizada a base cartográfica digital do Município de Viçosa, de 2009, cedida pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), que contém o mapeamento urbano básico, como limites dos bairros, logradouros e pontos de referência municipal como escolas, hospitais e igrejas, entre outros.

Para descrição da altimetria, foram utilizadas curvas de nível com espaçamento de 5 metros, cordialmente cedidas pelo Laboratório de Geoprocessamento do



Departamento de Solos (DPS) da Universidade Federal de Viçosa (UFV). As curvas foram geradas por estereoscopia de pares de imagens de alta resolução do satélite Ikonos, adquiridas no âmbito do projeto PSA-UFV (Plano de Segurança da Água da Universidade Federal de Viçosa), executado pelo Departamento de Engenharia Civil (DEC) (PORTES, 2008). Estas curvas de nível foram fundamentais para elaboração do mapa de declividade.

Para auxiliar na classificação do uso e ocupação foi utilizada uma imagem digital orbital Ikonos, datada de 2007, georreferenciada, de resolução espacial de 1,0m, em uma composição colorida das bandas: três, dois e um (RGB 3-2-1). Esta imagem também foi adquirida com recursos do Plano de Segurança da Água (PSA) e cedida pelo DEC.

Para a avaliação da declividade considerou-se a Lei Federal nº 6.766 de 19 de Dezembro de 1979, conhecida como Lei Lehman que, em seu Art. 3º, § 1, Inciso III, dispõe que “Não será permitido o parcelamento do solo em terrenos com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes”. Assim, esta lei proíbe que as áreas com declividade elevada, consideradas a priori como de alto risco geológico-geotécnico, sejam loteadas para fins urbanos. Também se considerou, no presente estudo, o disposto na Lei Municipal que institui o parcelamento do solo do município de Viçosa – Lei Nº 1.469 de 26 de novembro de 2001, que em seu Art. 5º, Inciso III, dispõe que “Nenhuma modalidade de parcelamento do solo será permitida em terrenos com declividade superior a 40% (quarenta por cento)”.

Considerando os critérios das duas leis e em conjunto com a carta de declividade (Figura 37) e a imagem de satélite realizou-se a avaliação do uso e ocupação do solo, delimitando áreas da parte urbana do município que foram divididas em três categorias: (áreas edificantes com projeto, áreas não edificantes e áreas que não atendem à legislação).

- As áreas edificantes com projeto específico são áreas que estão localizadas em declividades de 30 a 40%, sendo necessária a elaboração de projetos específicos.
- As áreas não edificantes são áreas localizadas em declividade superior a 40%, em atendimento ao disposto na Lei Municipal Nº 1.469/2001.
- As áreas que não atendem a legislação são áreas ocupadas em locais em que a declividade é superior a 40%, não atendendo à legislação vigente.

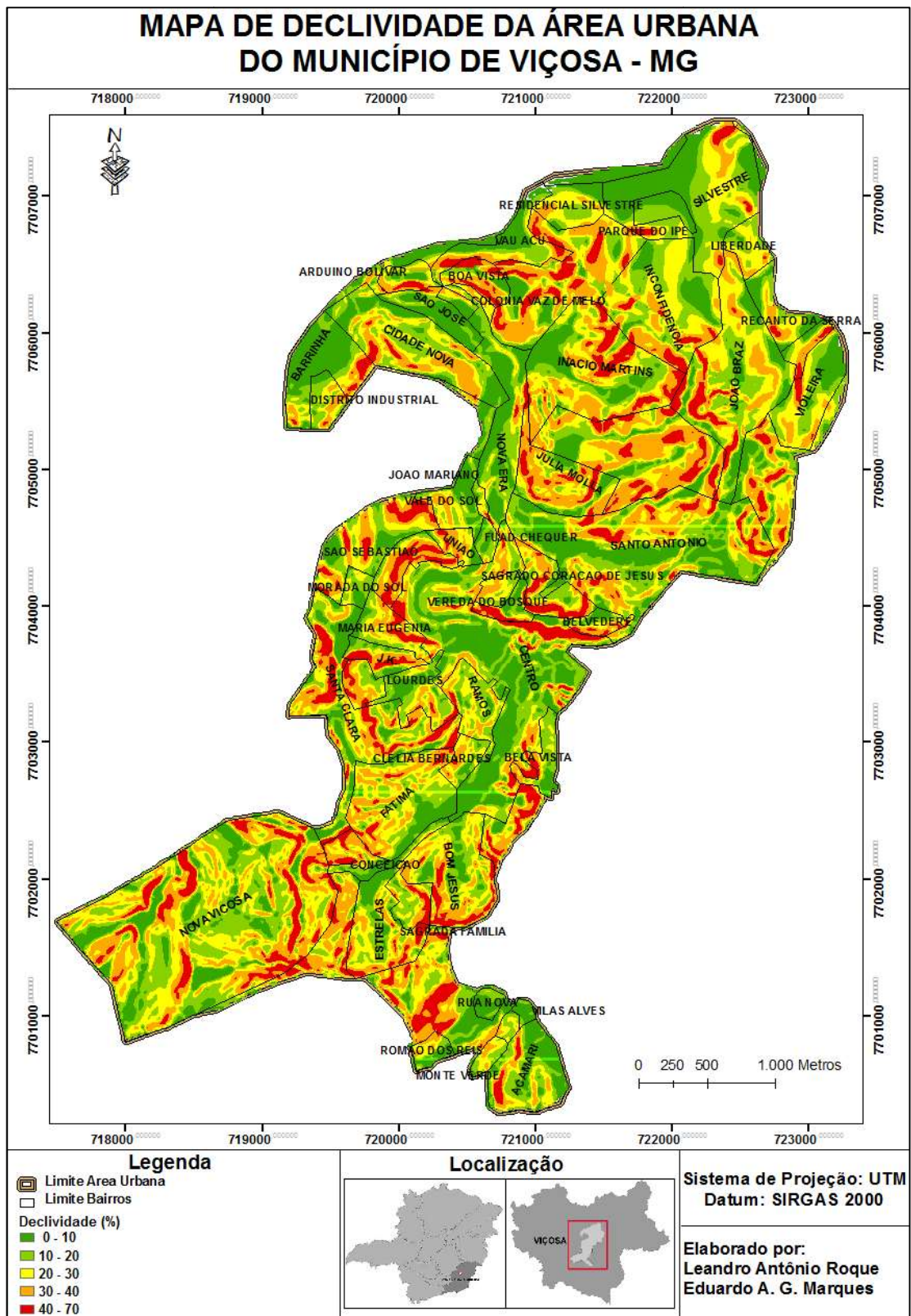


Figura 19: Mapa de declividade da área urbana de Viçosa – MG.

## 9 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na Figura 38 apresenta-se o mapa de ocupação urbana e legislação urbanística da área urbana do Município de Viçosa – MG, elaborado a partir do cruzamento de dados de declividade, uso e ocupação e legislação urbanística, com na Lei nº6.766/01 e na Lei nº 1.469/79. Para uma discussão mais detalhada dos resultados a área urbana foi dividida em sete setores obtendo assim sete mapas em escala maior conforme a Figura 39.

Os polígonos delimitados em cinza com círculos verdes são áreas com declividade superior a 40%, conforme o mapa da Figura 38, classificados como áreas não edificantes e foram destinados à áreas de preservação. As áreas com declividade menor que 40%, com vegetação, não estão sendo abordadas neste trabalho e sua ocupação é possível de acordo com a legislação.

As áreas delimitadas em amarelo no mapa da Figura 38, classificadas como áreas edificantes, são áreas com declividade entre 30% a 40% em que é permitida a ocupação pela lei municipal, mas a lei federal determina que a ocupação seja feita com projeto específico. Observa-se que estas áreas tem uma grande abrangência no município.

Demarcadas em vermelho, no mapa da Figura 38, apresentam-se as áreas que descumprem a legislação. Caracterizam-se por apresentar declividade superior a 40%, ocupadas ou com processo de ocupação iniciada, que descumprem a legislação federal e municipal considerada. Dos 51 bairros avaliados no presente estudo, 36 apresentam áreas que não atendem ao disposto na legislação, totalizando aproximadamente 1.675 moradias em situação irregular.



# MAPA DE OCUPAÇÃO E LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - MG.

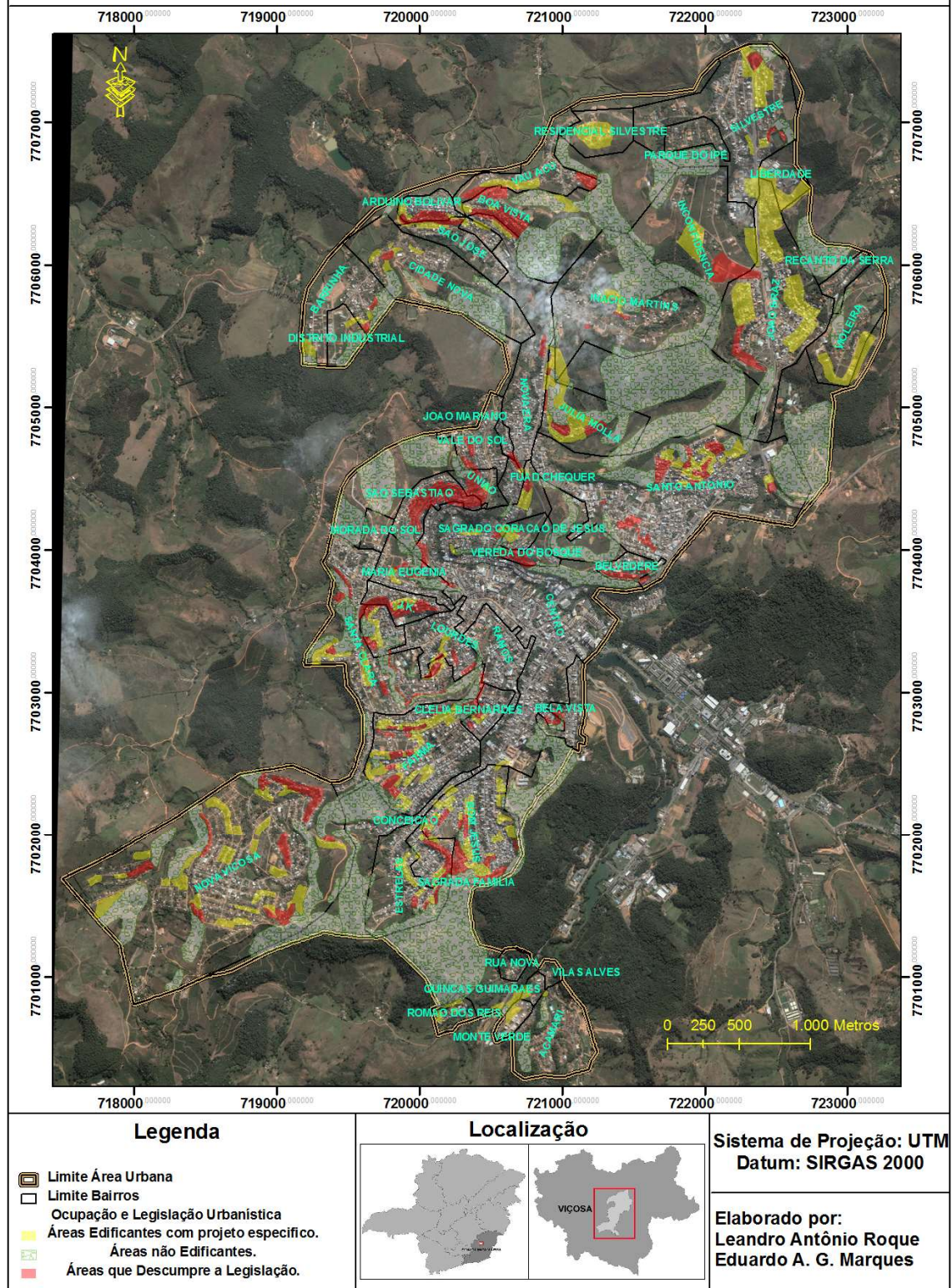


Figura 20: Mapa de ocupação e legislação urbanística no município de Viçosa – MG.

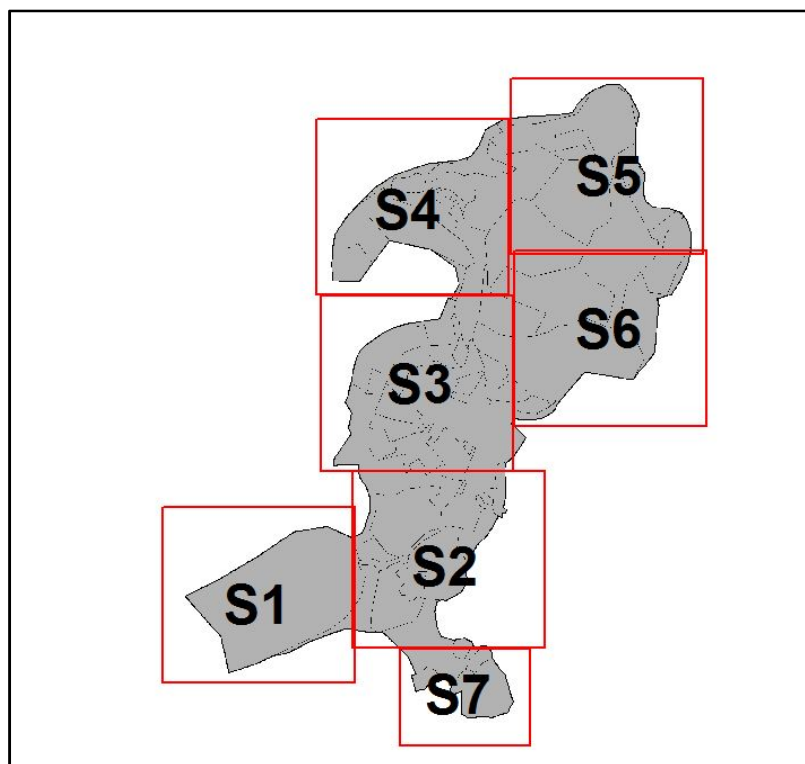


Figura 21: Divisão dos setores.

### 9.1 Setor-1 (S1)

O setor 1 (Figura 40) representa todo o bairro Nova Viçosa, que é um bairro com formação recente no município. O padrão construtivo no bairro é de baixo a médio, sendo muito comum o processo de autoconstrução, no qual a família adquire um lote urbano no mercado formal ou informal e constrói sua moradia por conta própria, sem a realização de projetos.

No bairro foram delimitadas 11 áreas classificadas como não edificantes e 21 áreas onde ocupação é permitida com a realização de projetos específicos para ocupação de áreas com declividade superior a 30%.

Para áreas ocupadas em terrenos com declividade superior a 40%, descumprindo a legislação foram demarcados 8 áreas, totalizando 130 moradias em situação irregular.



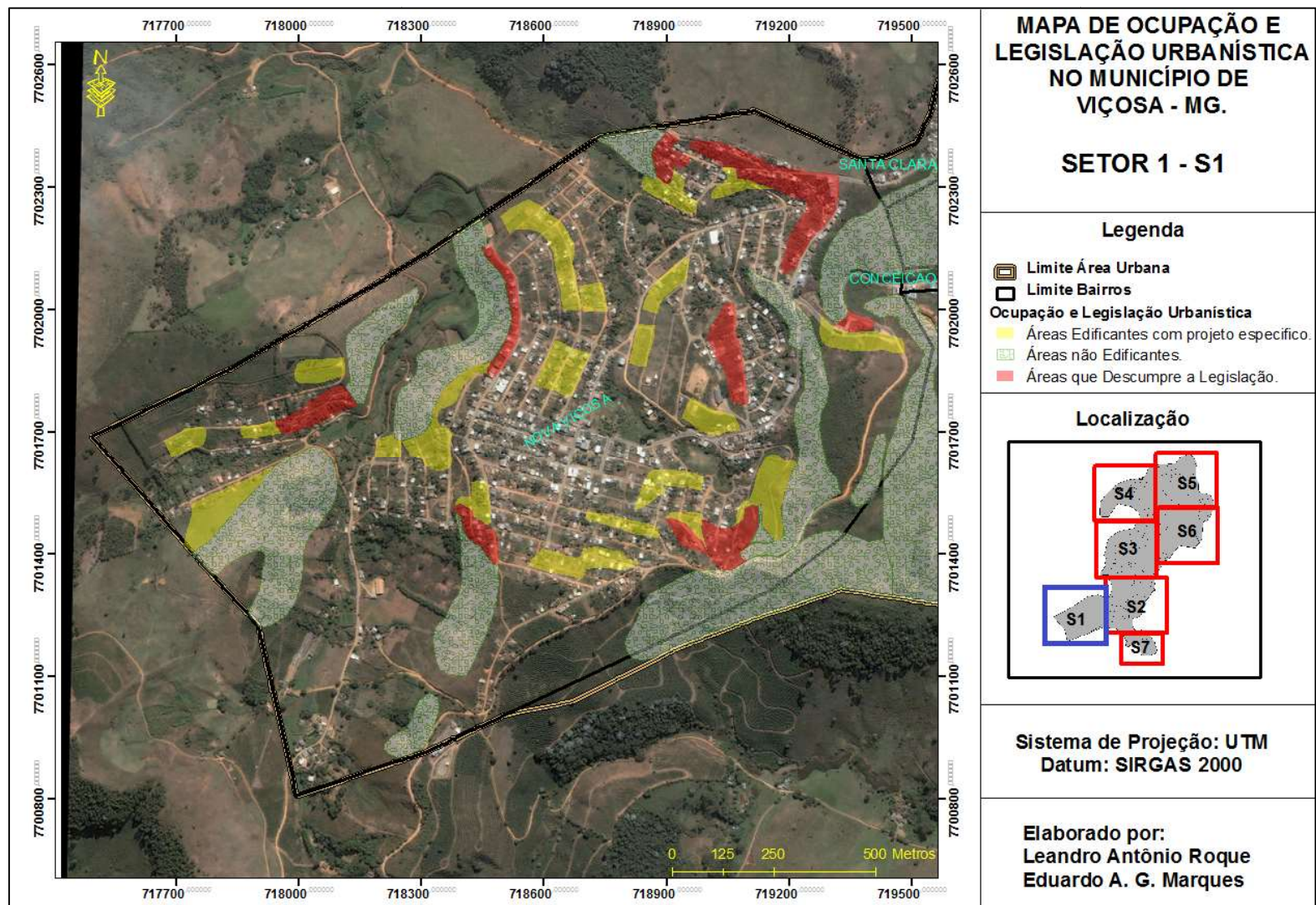


Figura 22: Mapa do SETOR 1- S1.



## 9.2 Setor-2 (S2)

Representando nove bairros o Setor 2 (Figura 41) é o segundo maior em número de moradias em situação irregular, totalizando 448 moradias localizadas em áreas que descumprem a legislação, ocupando terrenos onde a declividade é superior a 40%.

Os bairros Estrelas, Sagrada Família, Bom Jesus e Bela Vista são aqueles em que se encontram o maior número de moradias com baixo padrão construtivo do Setor 2, sendo muito comum a ocorrência de deslizamento nos períodos chuvosos, a quantidade de moradias em situação irregular está apresentada na Tabela 12.

Foram delimitadas 8 grandes áreas não edificantes, 36 áreas edificantes com projeto e 29 áreas que descumprem a legislação, totalizando 448 moradias irregulares. Nos Bairros, Bela Vista, Sagrada Família e Bom Jesus, grande parte das moradias em áreas que descumprem a legislação são de baixo padrão construtivo e é o resultado do processo de expansão urbana da cidade onde a população de baixa renda busca a ocupação dos morros no entrono do centro da cidade.

Tabela 6: Números de moradias em áreas que descumpre a legislação no Setor-2.

<b>Bairro</b>	<b>Nº de moradias</b>
<b>Bela Vista</b>	14
<b>Bom Jesus</b>	185
<b>Centro</b>	17
<b>Clélia Bernardes</b>	13
<b>Estrelas</b>	23
<b>Fátima</b>	76
<b>Lourdes</b>	15
<b>Sagrada Família</b>	49
<b>Santa Clara</b>	56

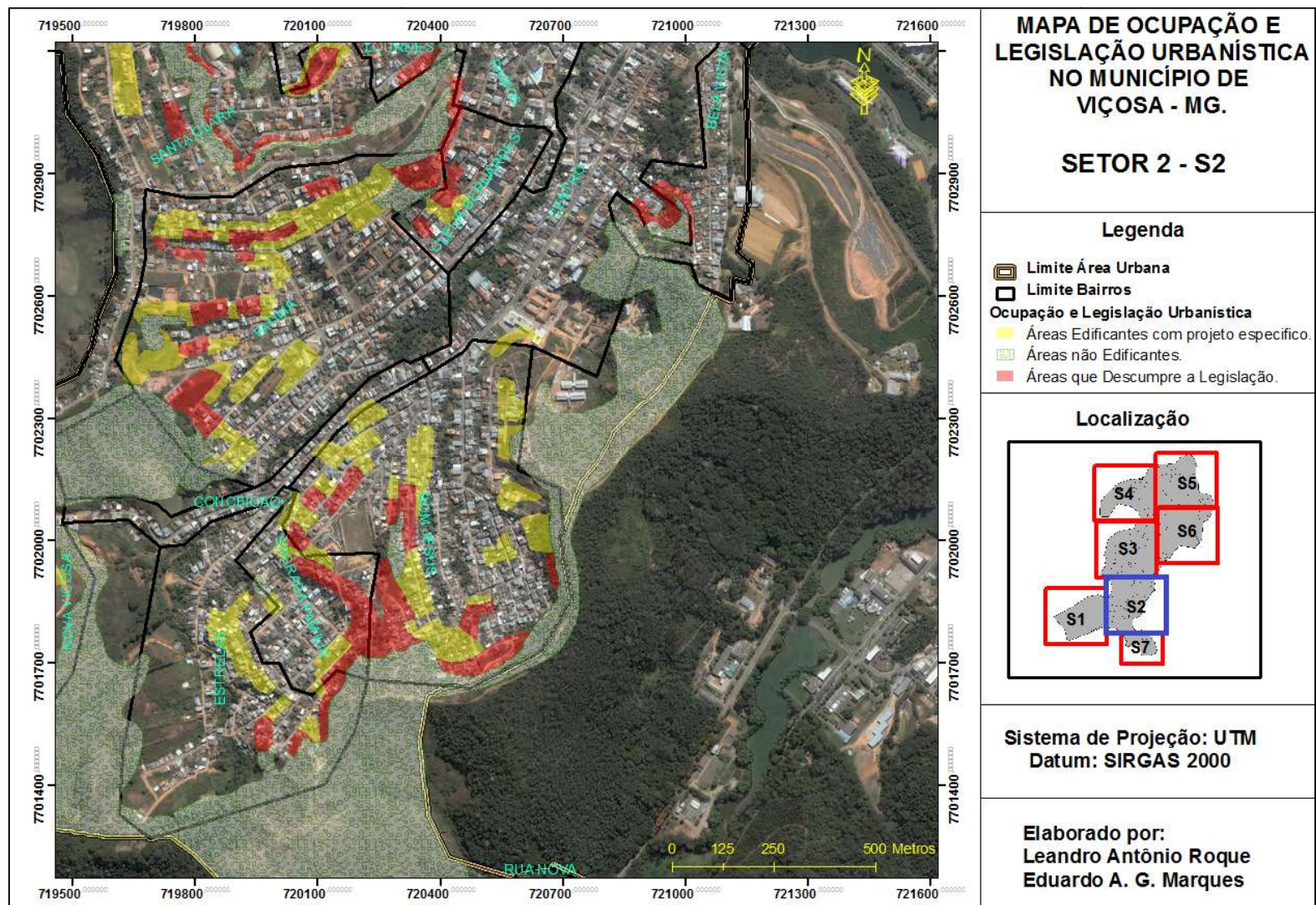


Figura 23: Mapa do SETOR 2 - S2.

### 9.3 Setor-3 (S3)

Os quinze bairros representado no setor 3 (Figura 42) foram os que apresentaram maior número de moradias em situação irregular, com cerca de 583 moradias em áreas que descumprem a legislação, tendo como destaque os bairros São Sebastião, com 151 moradias, o Bairro União e o Centro, com 102 moradias cada um em situação irregular.

Os bairros São Sebastião e União apresentam um grande número de moradias com baixo padrão construtivo, impulsionado pela grande especulação imobiliária que afasta a população de menor poder aquisitivo da área central da cidade, restando as áreas mais afastadas do centro ou como acontece nestes dois bairros, a ocupação irregular das encostas próxima ao centro. Para os demais bairros o número de moradias em situação irregular está representado na Tabela 13.

Tabela 7: Números de moradias em áreas que descumpre a legislação no Setor-3.

<b>Bairro</b>	<b>Nº de Moradias</b>	<b>Bairro</b>	<b>Nº de Moradias</b>
<b>Betânia</b>	35	Nova era	5
<b>Centro</b>	72 (102)	Sagrado Coração de Jesus	11
<b>Fuad Chequer</b>	10	Santa Clara	25 (81)
<b>J.K.</b>	26	São Sebastião	151
<b>João Mariano</b>	6	União	102
<b>Julia Mollar</b>	21	Vale do Sol	36
<b>Lourdes</b>	22 (37)	Vereda do Bosque	28
<b>Maria Eugenia</b>	33		

\*() – Soma dos números de moradias do Setor 2 mais o Setor 3.

Neste setor, ocorrem 26 áreas que descumprem a legislação, 15 áreas são edificantes com projeto e 24 áreas não edificantes.



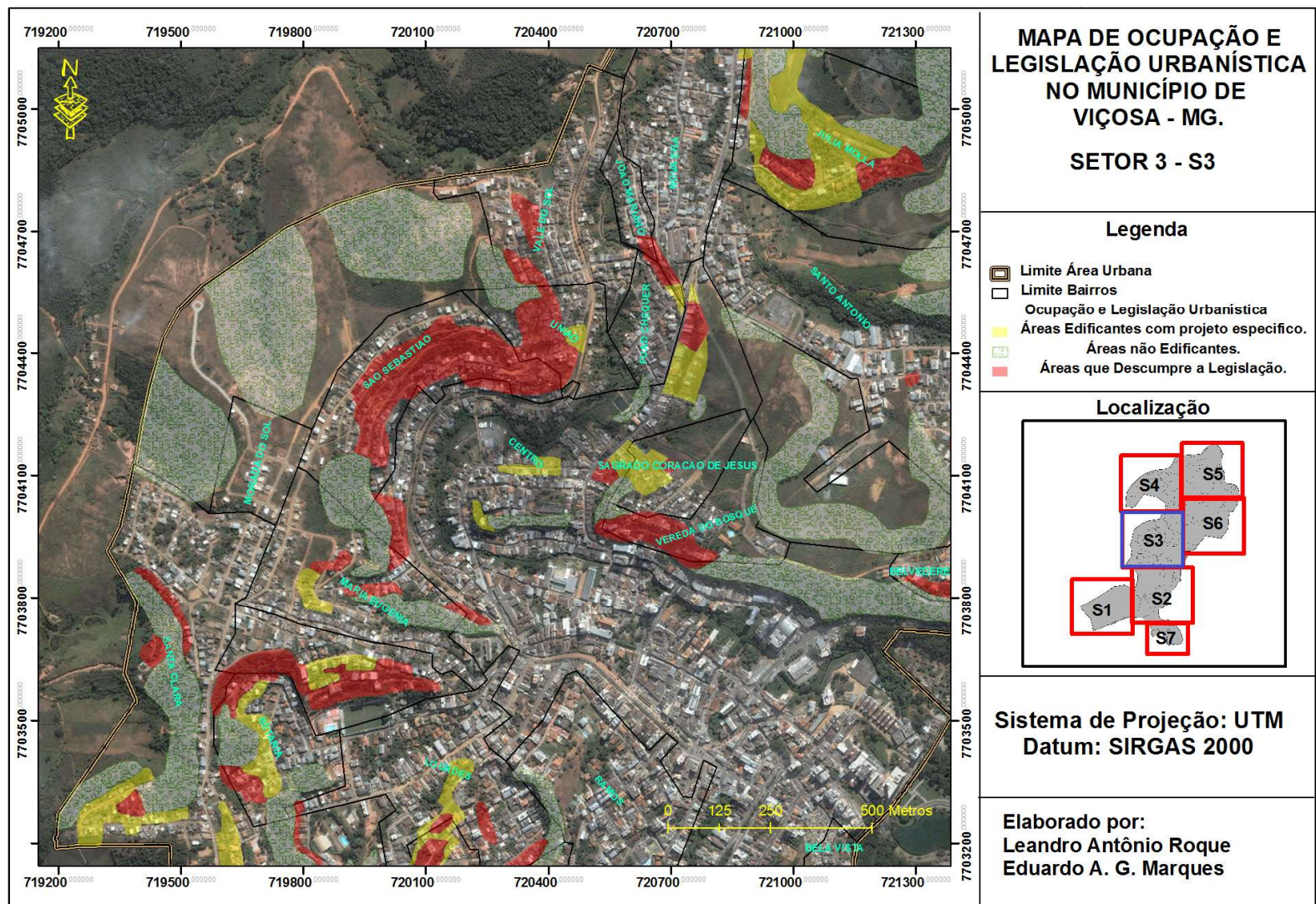


Figura 24: Mapa do SETOR 3 – S3

#### 9.4 Setor-4 (S4)

O Setor 4 representado na (Figura 43) apresenta 10 áreas que descumprem a legislação, 16 áreas edificantes com projeto e 13 áreas não edificantes. Na Tabela 14 apresentam-se o número de moradias em situação irregular de cada bairro do setor, num total de 275 moradias.

Os bairros Arduino Bolivar e Boa Vista são os que apresentaram o maior número de moradias em áreas que não atende a legislação, marcado pela população de menor poder aquisitivo, ocupado as encostas com loteamentos sem planejamento e com moradias com baixo padrão construtivo, neste setor é muito comum o registro de desabamento e deslizamento nos períodos de chuvas mais intensas.

Tabela 8: Números de moradias em áreas que descumpre a legislação no Setor-4.

Bairro	Nº de Moradias
Arduino Bolívar	68
Barrinha	12
Boa Vista	109
Cidade Nova	4
Nova Era	30 (35)
São José	8
Vau-Acú	44

\*() – Soma dos números de moradias do Setor 3 mais o Setor 4.



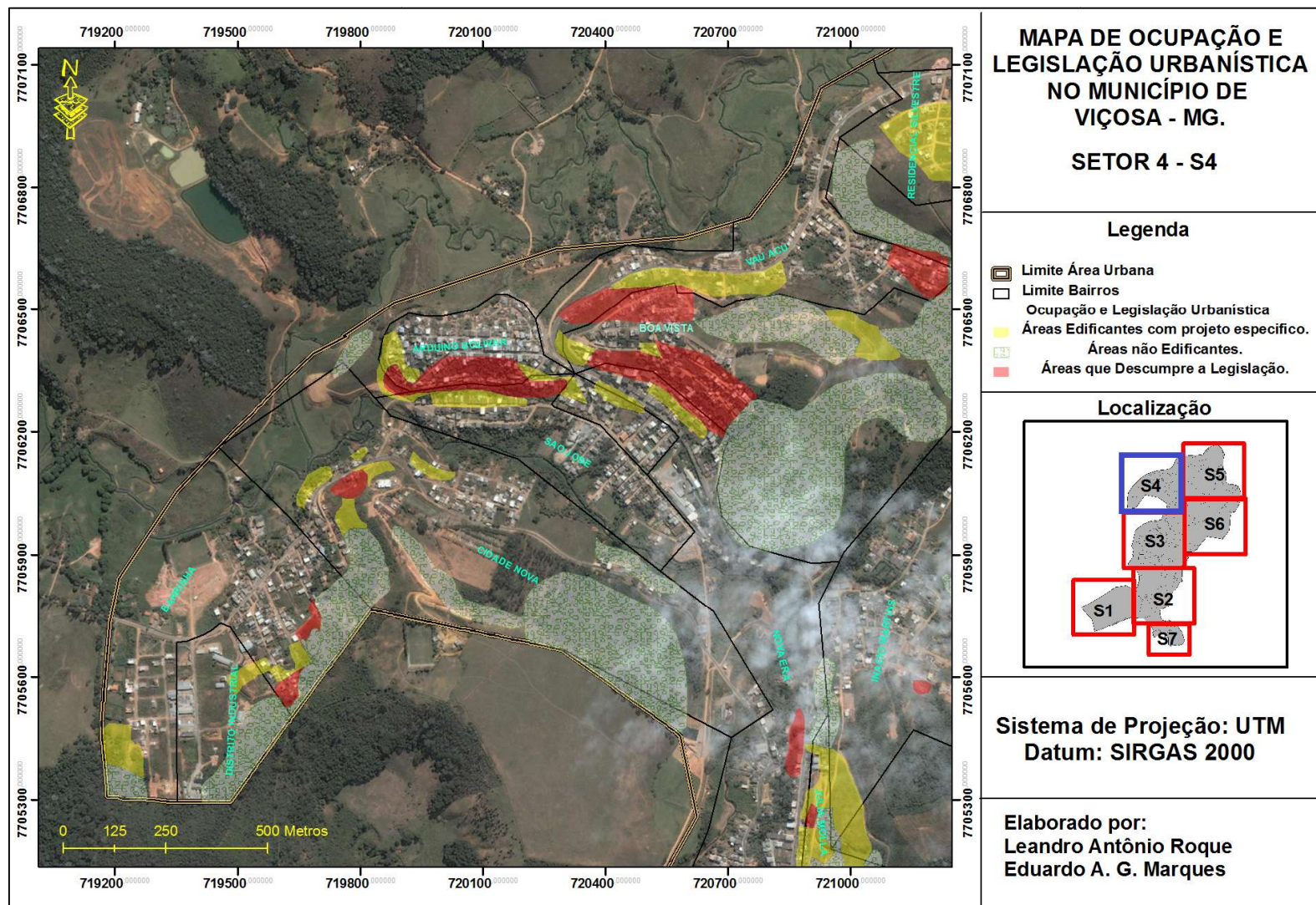


Figura 25: Mapa do SETOR 4 – S4.



### 9.5 Setor-5 (S5)

Com exceção do Setor 7 o Setor 5 (Figura 44) foi o que apresentou o menor número de moradias em situação irregular, num total de 42 moradias situadas em áreas que não cumprem a legislação, sendo os bairros Inácio Martins e Silvestre os que apresentaram o maior número de moradia em situação irregular, conforme a Tabela 15, nestes bairros o padrão construtivo das moradias é melhor se comparado com os outros setores e o relevo é menos acidentado.

Foram delimitadas 8 áreas que descumpre a legislação, 9 áreas edificantes com projeto específico e 7 áreas não edificantes.

Tabela 9: Números de moradias em áreas que descumpre a legislação no Setor-5.

<b>Bairro</b>	<b>Nº de moradias</b>
<b>Inácio Martins</b>	15
<b>Inconfidência</b>	1
<b>João Braz</b>	8
<b>Silvestre</b>	17
<b>Violeira</b>	1

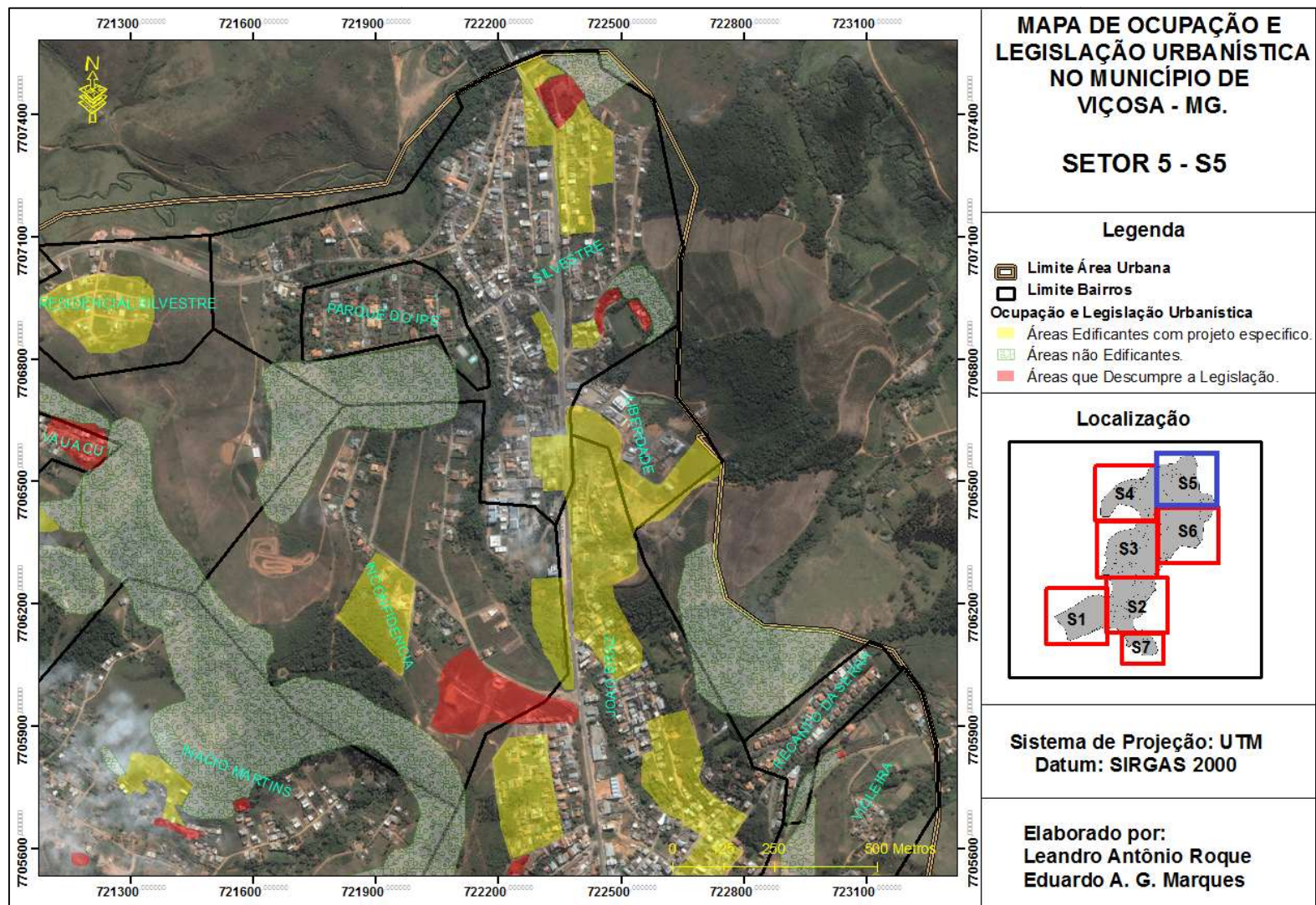


Figura 26: Mapa do SETOR 5 – S5

## 9.6 Setor-6 (S6)

O setor 6 (Figura 45) apresentou uma grande quantidade de moradias em áreas que não atendem à legislação, totalizando 197 moradias em situação irregular. O bairro Santo Antonio é o que apresenta o maior número, 171 moradias conforme a Tabela 16, neste bairro, na área em que se concentra o maior número de moradias irregular se comparado com as moradias deste mesmo setor, o padrão construtivo é menor juntamente com o poder aquisitivo da população.

Na área do bairro em que se concentram as áreas que não cumprem a legislação e as áreas edificantes com projeto, o padrão construtivo é menor que o restante do setor, sendo propício ao surgimento de áreas de risco. No setor foram delimitadas 7 áreas não edificantes, 9 áreas edificantes com projeto específico e 10 áreas em que a ocupação descumpra a legislação.

Tabela 10: Números de moradias em áreas que descumpra a legislação no Setor-6.

Bairro	Nº de moradias
João Braz	9 (17)
Santo Antonio	171
Belvedere	17

\*() – Soma do número de moradias do Setor 5 mais o Setor 6.

## 9.7 Setor-7 (S7)

No setor 7 conforme os dados de altimetria disponível não foram registradas moradias em situação irregular conforme o mapa da (Figura 46). O que se observa é que o crescimento dentro da área urbana neste setor está bastante limitado, pois há poucas áreas a serem ocupadas. Destaque deve ser dado ao grande polígono de área não edificante à esquerda do mapa, que impede o crescimento urbano no sentido dos bairros Estrelas, Sagrada Família e Bom Jesus.



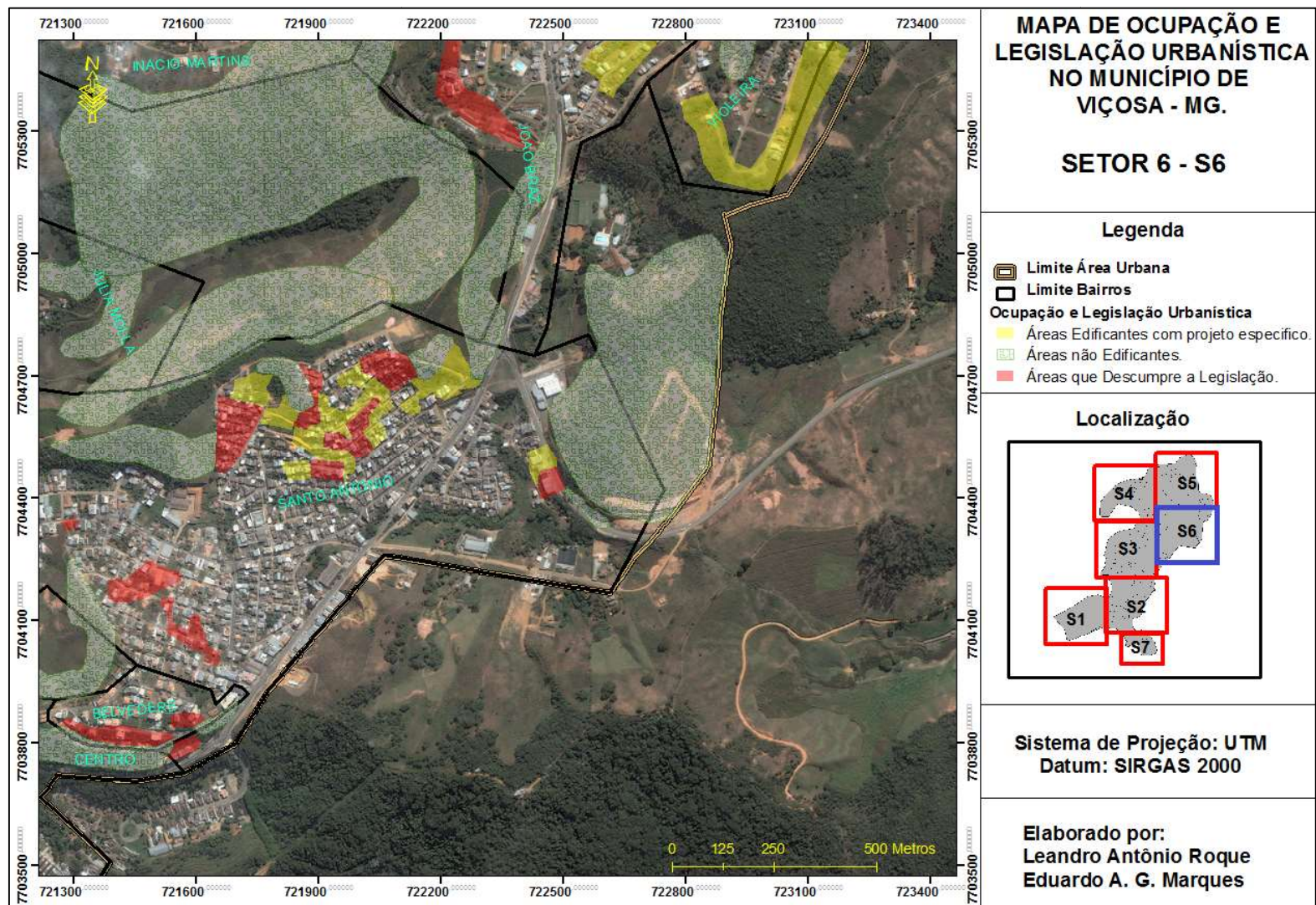


Figura 27: Mapa do SETOR 6 – S6.



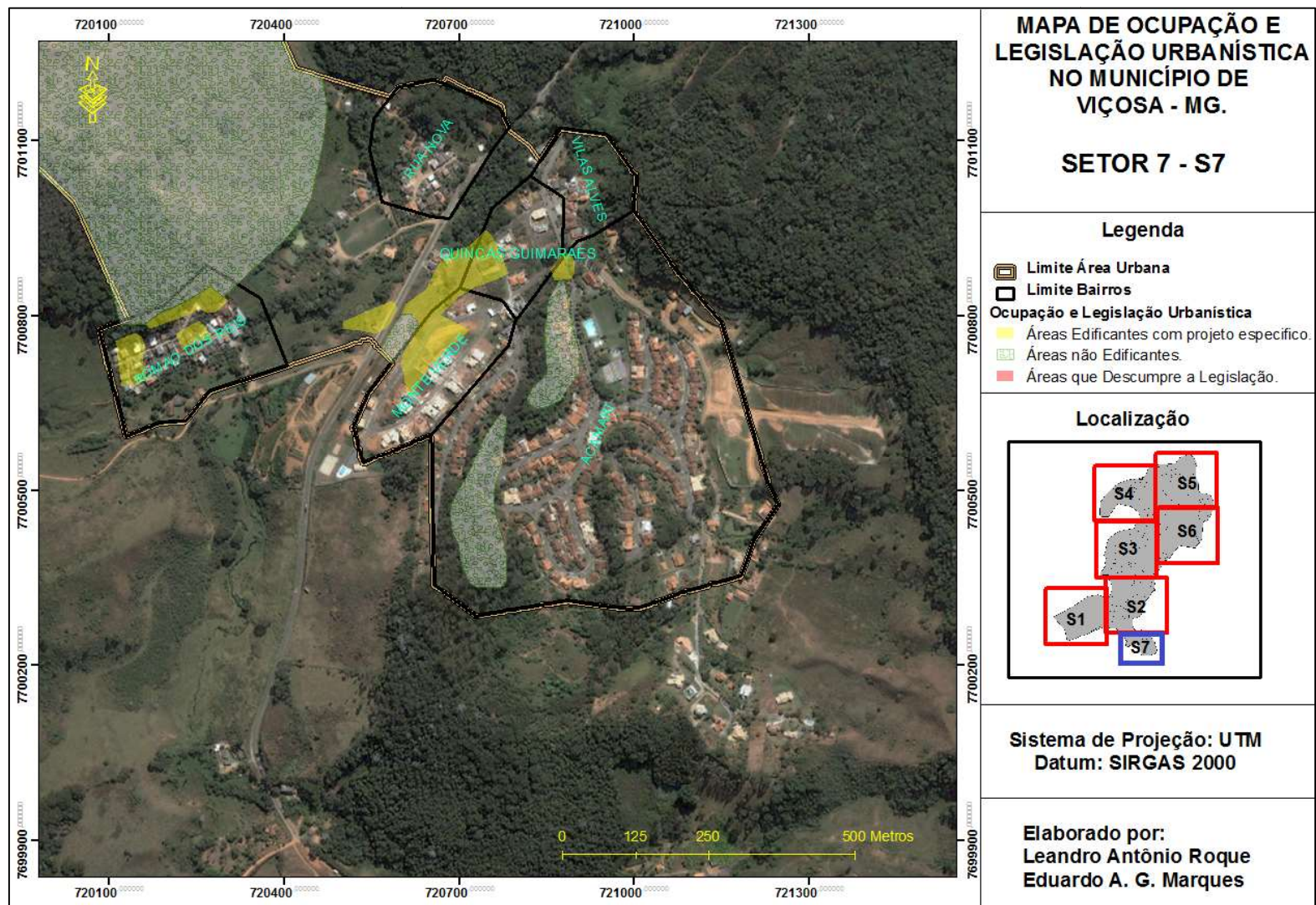


Figura 28: Mapa do SETOR 7 – S7

## **10 ANÁLISE GERAL**

A área urbana estudada abrange uma área de 16,44 Km<sup>2</sup>, onde foram delimitadas 96 áreas edificantes com projeto específico, num total de 1,17 Km<sup>2</sup>; 91 áreas em que a ocupação não obedece à legislação, totalizando 0,79 Km<sup>2</sup>; e, por fim, 74 áreas consideradas não edificantes de acordo a lei, com área total de 3,63 Km<sup>2</sup>.

## **11 CONCLUSÃO**

A metodologia proposta mostrou-se uma ferramenta eficaz na delimitação de áreas não edificantes, permitindo delimitar áreas em que a construção pode ser implantada, desde que haja projeto específico; áreas não edificantes; que devem ser definidas como áreas de preservação permanente; e áreas com ocupação irregular.

As áreas em que a ocupação urbana não cumpre a legislação com relação à declividade do terreno, são as de maior potencial de surgimento de áreas de risco de escorregamento, sendo necessário o monitoramento destas áreas e cabendo ao Poder Público concretizar a função social da cidade, onde alternativas habitacionais para a população de baixa renda que ocupa os espaços de forma irregular.

O estudo permitiu definir ainda que o crescimento urbano no município de Viçosa-MG encontra-se limitado dentro da atual área urbana devido à reduzida disponibilidade de áreas em que a ocupação não descumpra a legislação de parcelamento do solo urbano. Cabe ao Poder Público e não os agentes imobiliários a delimitação de novas áreas para expansão urbana para que possa suprir demanda do crescimento urbano que vem acontecendo no município nos últimos anos impedindo o mapeamento de terrenos ociosos.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMORIM, W. V. **A produção social do espaço urbano em Londrina - PR: a valorização imobiliária e a reestruturação urbana.** - Presidente Prudente: [s.n], 2011 87 f: il.

BRASIL. Lei nº 6766, de 19 de dezembro de 1979. **Lei Lehmann, Lei Federal de Parcelamento do solo Urbano.** Brasil, Disponível em <<http://presrepublica.jusbrasil.com.br/legislacao/109566/lei-lehmann-lei-6766-79>> Acesso em: 28 jun. 2013.

CARNEIRO, P. A. S.; FARIA, A. L. L. **Ocupação de encostas e legislação urbanística em Viçosa (MG).** Caminhos de Geografia – revista on line, Instituto de Geografia – ufu, v. 12, n.14, p. 121 -138, fev. 2005. Disponível em <[www.ig.ufu.br/caminhosdegeografia.html](http://www.ig.ufu.br/caminhosdegeografia.html)> Acesso em: 22 jun.2013.

MELLO, F. A. O. **Análise do processo de formação da paisagem urbana do município de Viçosa – MG.** 2002. 103p. Dissertação (Mestrado em Ciência Florestal) – Universidade Federal de Viçosa. Viçosa. 2002.

PEREIRA, S. H. F. et al. **Impactos sócio-ambientais do adensamento urbano em Viçosa (MG).** Anais do X Encontro de Geógrafos da América Latina – 20 a 26 de março de 2005 – Universidade de São Paulo. São Paulo, 2005. 25 p.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA. Lei nº 1469, de 26 de novembro de 2001. **Institui a Lei de Parcelamento do Solo do Município de Viçosa.** Viçosa, MG, 20 dez. 2001. Disponível em <<http://www.vicosamg.br/legislacao/leis-municipais/2001/LEI%20Nb0%201.469.pdf/view>> Acesso em: 28 jun. 2013.

RIBEIRO FILHO, Geraldo. **A Formação do Espaço Construído: Cidade e Legislação Urbanística em Viçosa, MG.** 244p. Dissertação (Doutorado em Arquitetura e Urbanismo), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro: UFRJ, 1997.

SANTOS, C. D. **A formação e produção do espaço urbano: discussões preliminares acerca da importância das cidades médias para o crescimento da rede urbana brasileira.** Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional - G&DR. Taubaté – SP, v.5, n.1, p. 177-190, jan./abr. 2009.

**ANEXO**



**FICHAS**

**CADASTRAIS**

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
01	Latitude: 720.864	Longitude: 7.703.885	01 ,02,03,04
Localização			
Endereço	Rua Geninho Lentini		Nº. S/N
Complemento	Bairro Vereda dos bosque		
Descrição do ponto			
Aterro de solo não compactado, sem proteção no topo da encosta c/45º de declividade a montante da rua Milton Bandeira			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	5 m	Inclinação 45º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	25 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Vibrações	<input type="checkbox"/> Chuvas	<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas
<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	Falta de contenção
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	6	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
02	Latitude: 720.603	Longitude: 7.703.864	05 06 07
Localização			
Endereço	Rua Geninho Lentini		Nº. 18
Complemento	Bairro Vereda dos bosque		
Descrição do ponto			
Terreno natural c/ aterro localizado de pequeno porte, Há sinais de tentativa de construção de via			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	15 m	Inclinação 40° Altura 45 m
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Nenhuma
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input type="checkbox"/> Chuvas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	Falta de contenção e drenagem no topo do talude
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
03	Latitude: 720.669	Longitude: 7.703.982	08,09,10,11,12
Localização			
Endereço	Rua Maria Lígia Araújo		Nº. 355
Complemento	Bairro Veredas do Bosque		
Descrição do ponto			
Local de escorregamento que atingiu uma travessa e interditou a rua Geninho Lentini em 30 de janeiro de 2012			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1,5 m	Extensão 90 m
Altura	12 m		
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input checked="" type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação <input type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	30 /01/2012	Danos Causados	Via e Moradias
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros	Falta de contenção e drenagem no topo do talude		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco:	<input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	4	Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral				
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data:	21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.	
04	Latitude:	720.771	Longitude:	7.703.904
Localização				
Endereço	Rua Geninho Lentini		Nº.	160
Complemento	Bairro	Veredas do Bosque		
Descrição do ponto				
Topo da encosta a montante da Igreja Batista em terreno c/ mínima movimentação superficial				
Talude				
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação	50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1,0 m	Extensão	30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída		
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente
		<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea			Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente
			<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média
			<input checked="" type="checkbox"/> Densa	
Ocupação				
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média
			<input checked="" type="checkbox"/> Densa	
Padrão Construtivo				
<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input checked="" type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)				
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão	
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento	
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros		
Data da Ocorrência	Danos Causados			
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:				
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações	<input type="checkbox"/> Vibrações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	presença de árvores de grande porte no topo do talude	
Risco Geológico - Geotécnico				
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco:
				<input type="checkbox"/> Potencial
				<input checked="" type="checkbox"/> Atual
Danos Prováveis				
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias	<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	13	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos				





Ficha Cadastral							
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE			Data:	21/06/2012		
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):			Foto nº.			
05	Latitude:	720.686	Longitude:	7.703.944	17, 18 e 19		
Localização							
Endereço	Rua Maria Lígia Araújo			Nº.	s/n		
Complemento	Bairro Veredas do Bosque						
Descrição do ponto							
Casa destruída por movimentação superficial do terreno que instabilizou a fundação levando a ruína.							
Talude							
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	8 m	Inclinação	50°	Altura	20 m	
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0,5 m	Extensão	40 m			
Drenagem Natural		Drenagem Construída					
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea			Vegetação Rasteira				
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação							
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	<input type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo							
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto					
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)							
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão				
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento				
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros					
Data da Ocorrência	Danos Causados						
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:							
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações	<input type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas		
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros					
Risco Geológico - Geotécnico							
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco:	<input type="checkbox"/> Potencial	<input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis							
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias	<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros					
Croquis e Fotos							



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
06	Latitude: 721.282	Longitude: 7.703.828	20, 21 e 22
Localização			
Endereço	Rua Paulo M. Del Guidice		Nº. s/n
Complemento	Bairro Belvedere		
Descrição do ponto			
Local com sinais claros de movimentação, trinca no asfalto da via e poste da rede elétrica inclinados demonstrando a movimentação da encosta.			
Talude			
<input checked="" type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	15 m	Inclinação 40°
<input type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	9 m	Extensão 60 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente		<input type="checkbox"/> Inexistente	
<input type="checkbox"/> Esparsa		<input type="checkbox"/> Esparsa	
<input type="checkbox"/> Média		<input type="checkbox"/> Média	
<input checked="" type="checkbox"/> Densa		<input checked="" type="checkbox"/> Densa	
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente		<input type="checkbox"/> Esparsa	
<input type="checkbox"/> Desordenada		<input checked="" type="checkbox"/> Média	
<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada		<input type="checkbox"/> Densa	
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio	
		<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial		<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo		<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	
<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno		<input type="checkbox"/> Erosão	
<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída		<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento	
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas		<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	
<input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Declividade Elevada	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial		
	<input type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
	<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro		
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
07	Latitude: 721.164	Longitude: 7.703.764	23, 24, 25, 26 e 27
Localização			
Endereço	Av. Marecha Castelo Branco		Nº. s/n
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude Natural com drenagem da av. Brasil ligação dos bairros Veredas do Bosque e Belvedere sendo lançado no topo.			
Talude			
<input checked="" type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	20 m	Inclinação 60º
<input type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	70 m	Extensão 65 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Declividade Elevada
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial	
		<input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
08	Latitude: 721.541	Longitude: 7.703.920	28 e 29
Localização			
Endereço	Rua dos Passos		Nº. s/n
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude localizado no cruzamento das Ruas dos Passos, Dona Gertrudes e Milton Bandeira e Rua Geninho Lentini no Topo.			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 60º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação <input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input checked="" type="checkbox"/> Aterros <input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Outros	Declividade Elevada		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	4		
Croquis e Fotos			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
09	Latitude: 720.671	Longitude: 7.703.923	31, 32 e 33
Localização			
Endereço	Geninho Lintini		Nº. s/n
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude localizado na rua Geninho Lintini com deslizamento superficial.			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	06 m	Inclinação 45° Altura 15 m
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	10 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação <input type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	30/01/2012	Danos Causados	Deslizamento de encosta e fechamento parcial da via
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Outros	Declividade Elevada		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 23/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
10	Latitude: 722.569	Longitude: 7.704.369	34,35 e 36
Localização			
Endereço	BR 120, Proximo ao trevo ( Fama)		Nº. s/n
Complemento	Bairro Santo Antônio		
Descrição do ponto			
Talude localizado na Br 120 a 200 metros da concessionária Fama com deslizamento superficial, acostamento obstruído.			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 60º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 50 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Declividade Elevada
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 23/06/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
11	Latitude: 722.345	Longitude: 7.704.786	37, 38 e 39
Localização			
Endereço	Av. Marechal Castelo Branco, Proximo ao trevo ( Fama)		Nº. s/n
Complemento	Bairro Santo Antônio		
Descrição do ponto			
Talude com deslizamento profundo, acostamento e canaleta de drenagem obstruídos.			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 50º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 60 m
Altura	12 m		
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Outros	Declividade Elevada		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
12	Latitude: 721.032	Longitude: 7.702.714	40 a 46
Localização			
Endereço	Rua Cabo Tomás		Nº. s/n
Complemento	Bairro Boa Vista		
Descrição do ponto			
Lote localizado no topo do talude sendo usado como bota fora, presença de lixo e entulho.			
Talude			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	60 m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input checked="" type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Desplacimento de Rochas <input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input checked="" type="checkbox"/> Aterros <input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	15		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
13	Latitude: 720.536	Longitude: 7.701.696	40 a 56
Localização			
Endereço	Rua José Antônio Teixeira		Nº. s/n
Complemento	Bairro Bom Jesus		
Descrição do ponto			
Presença de processos erosivos e ravinas no talude causado pela drenagem deficiente da estrada localizada no topo			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	20 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
14	Latitude: 720.254	Longitude: 7.701.835	57 a 66
Localização			
Endereço	Rua Alice Moreira Pinheiro ( Parte Baixa)		Nº. s/n
Complemento	Bairro Bom Jesus		
Descrição do ponto			
Muro de arrimo construído antes das chuvas, porém a área está sendo usada como bota fora.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 60º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 90 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
15	Latitude: 720.256	Longitude: 7.702.032	67, 68 e 69
Localização			
Endereço	Rua Alice Moreira Pinheiro		Nº. s/n
Complemento	Bairro Bom Jesus		
Descrição do ponto			
Meio fio da rua danificado desviado a drenagem para o talude gerando processos erosivos.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 60°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 90 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	2	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
16	Latitude: 720.615	Longitude: 7.702.199	70 a 74
Localização			
Endereço	Rua Manoel Fialho Freitas		Nº. s/n
Complemento	Bairro Bom Jesus		
Descrição do ponto			
Ponto c/ processo erosivo avançado (voçoroca) e com algumas medidas de contenção (Plantio de Vegetação).			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	20 m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 100 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
17	Latitude: 720.211	Longitude: 7.701.853	75 a 78
Localização			
Endereço	Rua Paraná		Nº. s/n
Complemento	Bairro Bom Jesus		
Descrição do ponto			
Final da rua sem calçamento e drenagem, presença de entulho no topo do talude.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	3 m	Extensão 100 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	6	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
18	Latitude: 720.213	Longitude: 7.701.792	79 a 89
Localização			
Endereço	Rua Mato Grosso		Nº. 21
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Área com ocorrência de deslizamento, muro de contenção e escada hidráulica danificados			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 30 m
Altura	25 m		
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input checked="" type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	8	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
19	Latitude: 720.173	Longitude: 7.701.861	90 e 91
Localização			
Endereço	Rua Paraíba		Nº. 177
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Área com ocorrência de deslizamento, muro de contenção e escada hidráulica danificados			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 65°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	3	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
20	Latitude: 719.913	Longitude: 7.701.538	92 a 99
Localização			
Endereço	Rua Juvelino Gonçalves		Nº. s/n
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Talude no fundo das residências com inclinação superior a 80º sem contenção			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 80º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial	
		<input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
21	Latitude: 719.923	Longitude: 7.701.644	100 a 103
Localização			
Endereço	Rua Carlos Lacerda		Nº. 171
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Talude com inclinação elevada, presença de vegetação com raízes expostas.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial	
		<input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	7	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
22	Latitude: 720.125	Longitude: 7.701.901	104 a 110
Localização			
Endereço	Travessa Paraná		Nº. s/n
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Rua cortando o talude, sem pavimentação e rede de drenagem.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	20 m	Inclinação 60°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	3 m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacimento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas
<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	8		
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
23	Latitude: 719.989	Longitude: 7.701.864	111 a 114
Localização			
Endereço	Rua Alagoas		Nº. s/n
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Talude ao logo da rua apresentando inclinação superior a 85º, sem contenção e solo exposto na base.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 90º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 50 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
24	Latitude: 720.052	Longitude: 7.701.907	115 a 124
Localização			
Endereço	Rua Vicente de Paula		Nº. s/n
Complemento	Bairro Sagrada Família		
Descrição do ponto			
Talude apresentando inclinação elevada, sem contenção, com solo exposto e ocorrência de deslizamento			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 75°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input checked="" type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	5	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
25	Latitude: 720.537	Longitude: 7.702.537	125 e 126
Localização			
Endereço	Rua Gomes Barbosa		Nº. s/n
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Processo erosivo acentuado, formação de voçoroca, drenagem no topo do talude inexistente.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 75°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas 0	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			







Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
26	Latitude: 720.787	Longitude: 7.702.693	127 a 131
Localização			
Endereço	Rua Ana Koester		Nº. s/n
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude com inclinação elevada, vegetação de bambu densa no topo e sinais de deslizamento.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descaçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Professional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 30/08/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
27	Latitude: 720.862	Longitude: 7.702.828	132 a 136
Localização			
Endereço	Rua B		Nº. s/n
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude com inclinação elevada, vegetação de bambu densa no topo, ocorrência de deslizamento e solo exposto.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	6 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	5 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	inclinação elevada, presença de lixo no topo do talude
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 01/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
28	Latitude: 720.862	Longitude: 7.702.828	137, 138 e 139
Localização			
Endereço	Rua São José		Nº. 175
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude com ocorrência de deslizamento, presença de grande quantidade de bananeira no topo.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 60°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 01/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
29	Latitude: 721.282	Longitude: 7.705.518	140 a 144
Localização			
Endereço	Rua Professor Miguel Rubim		Nº. 79
Complemento	Bairro Inácio Martins		
Descrição do ponto			
Obra de desaterro, talude com inclinação maior que 85°, vegetação de grande porte no topo.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	3 m	Inclinação 90°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 30 m
Altura	12 m		
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco:	<input type="checkbox"/> Potencial
			<input checked="" type="checkbox"/> Atual
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2	Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 01/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
30	Latitude: 720.629	Longitude: 7.705.870	145 a 152
Localização			
Endereço	Ponte de madeira próximo as 9 cruces		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Era		
Descrição do ponto			
Rompimento de galeria, ponte de madeira com base danificada.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 90º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento	<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	Nº de Moradias Envolvidas 0 <input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
31	Latitude: 720.168	Longitude: 7.706.312	153 a 167
Localização			
Endereço	Rua do contorno		Nº. 85
Complemento	Bairro Amoras		
Descrição do ponto			
Casas na rua do Contorno, drenagem deficiente, sem canaleta escoando para dentro do imóvel .			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 50º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1 m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente		<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	
<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa		<input type="checkbox"/> Média	
<input type="checkbox"/> Média		<input type="checkbox"/> Densa	
		<input type="checkbox"/> Inexistente	
		<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	
		<input type="checkbox"/> Média	
		<input type="checkbox"/> Densa	
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente		<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	
<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada		<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	
		<input type="checkbox"/> Esparsa	
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	
		<input type="checkbox"/> Densa	
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio	
		<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial		<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo		<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas		<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	
		<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	
		<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	
		<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência		Danos Causados	
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes		<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	
<input type="checkbox"/> Aterros		<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	
<input type="checkbox"/> Erosão		<input type="checkbox"/> Inundações	
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente		<input type="checkbox"/> Vibrações	
<input checked="" type="checkbox"/> Outros		<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	
		<input type="checkbox"/> Água de Percolação	
		<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	
		Dreagem da rua escoando para dentro das casas.	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco		Natureza do Risco:	
<input type="checkbox"/> Baixo(R1)		<input type="checkbox"/> Potencial	
<input type="checkbox"/> Médio(R2)		<input checked="" type="checkbox"/> Atual	
<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)			
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas		<input checked="" type="checkbox"/> Construções	
<input checked="" type="checkbox"/> Construções		<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	
<input type="checkbox"/> Moradias		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		Outros	
3			
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
32	Latitude: 719.866	Longitude: 7.706.401	168 a 176
Localização			
Endereço	Rua do contorno		Nº. s/n
Complemento	Bairro	Amoras	
Descrição do ponto			
Processo de voçoroca avançada, drenagem final da rua destruída, surgimento de bota fora.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	60 m	Inclinação 40°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	4 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contêncões Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Outros	Voçoroca avançando no sentido a rua do Contorno		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
33	Latitude: 720.541	Longitude: 7.705.050	176 a 179
Localização			
Endereço	Rua Mariana Cristina		Nº. s/n
Complemento	Bairro Vale do sol		
Descrição do ponto			
Residência as margens de ribeirão, talude com processo de solapamento.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 40º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	2 m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input checked="" type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Outros	Solapamento		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
34	Latitude: 720.038	Longitude: 7.704.352	180, 181 e 182
Localização			
Endereço	Rua Tupinambás		Nº. s/n
Complemento	Bairro São Sebastião		
Descrição do ponto			
Rua sem calçamento e sistema de drenagem, com processos erosivos.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	30 m	Extensão 150 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Talude na parte baixa instável
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial	
		<input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
35	Latitude: 719.965	Longitude: 7.704.320	183
Localização			
Endereço	Rua Tupi		Nº. 163
Complemento	Bairro São Sebastião		
Descrição do ponto			
Moradia no topo do talude com fundação sem descalçada.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	10 m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input checked="" type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			

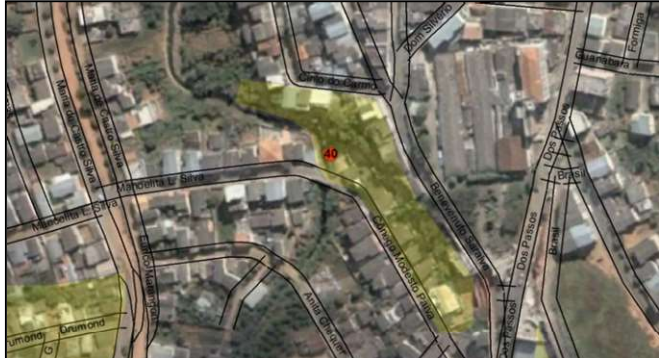

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
36	Latitude: 720.211	Longitude: 7.704.342	184 a 189
Localização			
Endereço	Rua Eurico Sales Tibúrcio		Nº. 111
Complemento	Bairro São Sebastião		
Descrição do ponto			
Talude com sinais de rupturas e com muito entulho			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 70°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	20 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	2	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 21/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
37	Latitude: 720.045	Longitude: 7.703.967	190 e 191
Localização			
Endereço	Rua Álvaro Gouveia		Nº. s/n
Complemento	Bairro São Sebastião		
Descrição do ponto			
Talude com sinais de rupturas .			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	6 m	Inclinação 80º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	8 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	3	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 24/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
38	Latitude: 720.487	Longitude: 7.705.056	192 e 193
Localização			
Endereço	Rua Maria Cristina		Nº. s/n
Complemento	Bairro Vale do Sol		
Descrição do ponto			
Talude com sinais de rupturas, contenções de pneu deficiente, 5 residências ao longo da área.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 80 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas
<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial	
		<input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	5	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 24/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
39	Latitude: 720.239	Longitude: 7.704.730	194 a 199
Localização			
Endereço	Rua F		Nº. 53
Complemento	Bairro Vale do Sol		
Descrição do ponto			
Voçoroca iniciada por vale de divisa e falta de drenagem e calçamento na ( rua E).			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas
<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 24/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
40	Latitude: 720.239	Longitude: 7.704.730	200 a 213
Localização			
Endereço	Rua Cônego Modesto Paiva		Nº. 150
Complemento	Bairro Fuad Chequer		
Descrição do ponto			
Talude com vegetação densa de bambu, lixo e entulho, com cicatrizes de escorregamento.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 70 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	25	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			





Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 24/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
41	Latitude: 720.771	Longitude: 7.704.466	214 a 219
Localização			
Endereço	Rua Elvira Vieira		Nº. 191
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Presença de Bananeiras no topo do talude, sem contenção e sistema de drenagem.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	5	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 24/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
42	Latitude: 720.771	Longitude: 7.704.487	220
Localização			
Endereço	Avenida Brasil		Nº. 756
Complemento	Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Casa abandonada no topo do talude, sem manutenção no sistema de drenagem.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Altura 9 m
			Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
			<input type="checkbox"/> Média
			<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input checked="" type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Vibrações
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
			<input type="checkbox"/> Água de Percolação
			<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
			Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial
			<input type="checkbox"/> Atual
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
			<input type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	5		
		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 24/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
43	Latitude: 720.271	Longitude: 7.700.833	221 a 224
Localização			
Endereço	Rua Rodrigues de Freitas		Nº. 125
Complemento	Bairro Romão dos Reis		
Descrição do ponto			
Talude sobre residência necessitando a construção de muro de contenção			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 70°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	7 m	Extensão 12 m
Altura	4 m		
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
44	Latitude: 720.585	Longitude: 7.700.756	225 e 226
Localização			
Endereço	Rodovia MG-280 Km5 (Viçosa - Paula Cândido) Proximo a Entrada do Romão		Nº. s/n
Complemento	Bairro Romão dos Reis		
Descrição do ponto			
Talude sobre residência necessitando a construção de muro de contenção			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 75°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
45	Latitude: 720.004	Longitude: 7.703.752	227 a 241
Localização			
Endereço	Rua Fabiano Janote		Nº. 24
Complemento	Bairro Maria Eugenia		
Descrição do ponto			
Rua sem rede pluvial, drenando para dentro do lote no topo do talude, formação de voçoroca.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 75°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input checked="" type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
46	Latitude: 719.828	Longitude: 7.703.752	224 a 244
Localização			
Endereço	Escadaria no final da rua Maria Azevedo esquina com a Fabiano Janote		Nº. s/n
Complemento	Bairro Maria Eugenia		
Descrição do ponto			
Escadaria de ligação das ruas Fabiano Janote e José Mairinck, sem sistema de drenagem.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	0		
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
47	Latitude: 719.779	Longitude: 7.703.825	245 a 256
Localização			
Endereço	Rua José Mayrink		Nº. 76
Complemento	Bairro Maria Eugenia		
Descrição do ponto			
Rua sem calçamento e sistema de drenagem comprometendo a estrutura da moradia.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
48	Latitude: 719.636	Longitude: 7.703.946	257 a 266
Localização			
Endereço	Rua José de Guimarães		Nº. 125, 135 e 145
Complemento	Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Moradia Abandonada, rede de drenagem danificada, moradia com trincas em pilar de sustentação.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	3	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
49	Latitude: 719.400	Longitude: 7.704.066	267 a 274
Localização			
Endereço	Rua Gabriel Brumano		Nº. 167 e 187
Complemento	Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Moradia construída sobre talude de aterro, sem compactação, apresentando trincas devido á subsidência.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 40º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	5 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
<input type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	2		
Croquis e Fotos			



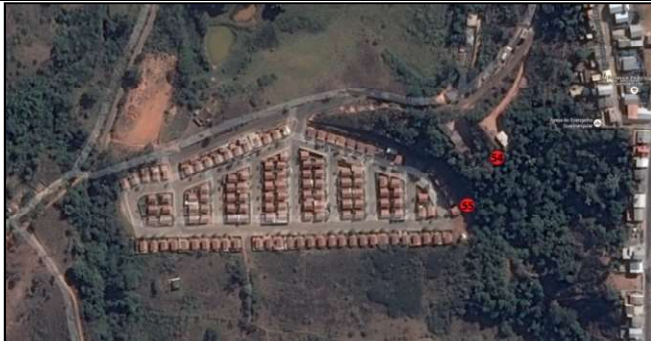

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
50	Latitude: 719.398	Longitude: 7.703.337	277
Localização			
Endereço	Rua Joaquim Andrade		Nº. s/n
Complemento	Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Moradia localizada no topo do talude, deslizamento na parte frontal do talude.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	8 m	Inclinação 70°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 25/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
51	Latitude: 719.564	Longitude: 7.703.459	278
Localização			
Endereço	Av. Das Árábias		Nº. 1115 Lote
Complemento	Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Talude no fundos de lote com sinais de escorregamento			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 55°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			









Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
53	Latitude: 719.659	Longitude: 7.703.606	280 - 281
Localização			
Endereço	Rua Antonele Bering		Nº. s/n
Complemento	Bairro J.K		
Descrição do ponto			
Deslizamento de talude na rua Antonele Bering sobre casa no final da rua Prefeito Parrique			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
54	Latitude: 719.438	Longitude: 7.703.585	282
Localização			
Endereço	Rua Ezequiel Pinto		Nº. S/N
Complemento	Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Talude de aterro sem drenagem e muro de contenção sobre casa populares da Coelha.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	6 m	Extensão 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
55	Latitude: 719.399	Longitude: 7.703.505	283
Localização			
Endereço	Rua Ezequiel Pinto ( casa populares da coelha)		Nº.
Complemento	Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Talude com falta de sistema de drenagem no topo com processo erosivo.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			





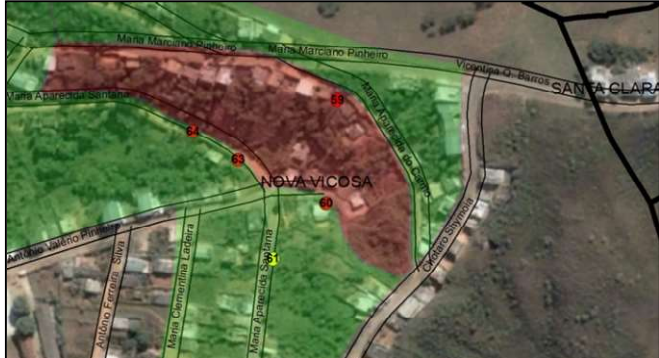

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
56	Latitude: 718.976	Longitude: 7.701.441	284 - 288
Localização			
Endereço	Rua José Rocha Filho		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Talude nos fundos de residência com inclinação elevada e sinais de erosão s/ sistema de drenagem e contenção.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 60
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 60 m
Altura 12 m			
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio	
<input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	4		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto N°.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto n°.
57	Latitude: 718.954	Longitude: 7.701.402	289
Localização			
Endereço	Rua José Rocha Filho		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Moradia no topo do talude com inclinação elevada sem contenção e drenagem, presença de lixo e entulho.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 65°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1 m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input type="checkbox"/> Logradouro			
N° de Moradias Envolvidas	Outros		
2			
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
58	Latitude: 719.056	Longitude: 7.701.357	290 - 293
Localização			
Endereço	Estrada Airoes		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Talude com inclinação elevada e presença de bananeiras no topo, sem contenção e drenagem.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 60
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial	
		<input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
59	Latitude: 719.238	Longitude: 7.702.315	294
Localização			
Endereço	Travessa Maria Aparecida do Carmo		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Muro de contenção recebendo a drenagem da rua sem pavimentação.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 90
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
60	Latitude: 719.231	Longitude: 7.702.249	295 - 296
Localização			
Endereço	Antônio Valério Pinheiro		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Drenagem da Trav. Maria Aparecida do Carmo drenando para rua Antonio Valério P. em meio as residências.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 40
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 50 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
61	Latitude: 719.197	Longitude: 7.702.214	297
Localização			
Endereço	Maj. A. Santana		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Deslizamento Superficial em lote ao longo da via			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
62	Latitude: 719.205	Longitude: 7.702.102	298 - 299
Localização			
Endereço	Rua Shotaro Shimoia		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Erosão aparentemente contida (Fazer o monitoramento)			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 45
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	2 m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	2		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 28/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
63	Latitude: 0719175	Longitude: 7702277	300
Localização			
Endereço	Rua Maria Aparecida Santana		Nº. 210
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Deslizamento superficial de talude sem contenção nos fundos da residência.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	m	Extensão 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
64	Latitude: 0719146	Longitude: 7702295	301
Localização			
Endereço	Rua Maria Aparecida Santana		Nº. 225
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Talude sem contenção nos fundos da residência com risco de deslizamento			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	1 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	m	Extensão 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Vibrações
<input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
		<input type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			





Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
65	Latitude: 0718881	Longitude: 7702313	302
Localização			
Endereço	Rua Lauro V. Cintra		Nº. 115
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Final da rua sem drenagem que escorre ao lado da residência, presença de lixo e entulho no talude.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	1 m	Inclinação 45°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude		Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
66	Latitude: 0718916	Longitude: 7702255	303
Localização			
Endereço	Rua Cirilo da Paixão		Nº.
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Talude com inclinação elevada e sinais de processo erosivos.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	1 m	Inclinação 90°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	3 m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
67	Latitude: 0718788	Longitude: 7702255	304
Localização			
Endereço	Rua Aziz Alexandre		Nº.
Complemento	Bairro Nova Viçosa		
Descrição do ponto			
Moradia localizada as margens de córrego e em frete a galeria sobre risco de inundação.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 30
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	8 m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input checked="" type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	2	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
68	Latitude: 0719728	Longitude: 7702699	305
Localização			
Endereço	Rua Gersonito Mendes		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro de Fátima		
Descrição do ponto			
Lote com presença de entulho em inclinação elevada			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 45
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas 0	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
69	Latitude: 0720330	Longitude: 7702873	306
Localização			
Endereço	Rua Hélio Stanciola		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro de Fátima		
Descrição do ponto			
Rua cortando o talude, sem sistema de contenção e sinais de escorregamento			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 40 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
70	Latitude: 0719778	Longitude: 7703559	307 - 311
Localização			
Endereço	Rua Prefeito Parrique		Nº. 128,138,148,158
Complemento	Bairro Betânia		
Descrição do ponto			
Construções localizadas na base de talude com inclinação maior que 70º.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 48 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	4		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			





Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
71	Latitude: 0719820	Longitude: 7703562	312
Localização			
Endereço	Rua Marcio Araújo		Nº. s/n
Complemento	Bairro Betânia		
Descrição do ponto			
Talude localizado no final da rua ao fundos do Clube sem contenção e sinais de processos erosivos.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
72	Latitude: 0719698	Longitude: 7703456	313 - 317
Localização			
Endereço	Rua Doutor Felissimo		Nº. s/n
Complemento	Bairro Betânia		
Descrição do ponto			
Talude de corte, solo residual jovem exposto na base e vegetação com raízes expostas no topo.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	12 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial	
		<input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		
		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral				
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data:	29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.	
73	Latitude:	0719697	Longitude:	7703320
318 - 319				
Localização				
Endereço	Rua Rio Doce			Nº. s/n
Complemento		Bairro	Bairro Betânia	
Descrição do ponto				
Talude de corte, com deslizamento superficial, degrau de abatimento vegetação com raízes expostas no topo.				
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	2 m	Inclinação	80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão	12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída		
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente
		<input type="checkbox"/> Danificada	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea			Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente
		<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação				
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média
			<input type="checkbox"/> Densa	
Padrão Construtivo				
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)				
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento	
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros		
Data da Ocorrência	Danos Causados			
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:				
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações	<input type="checkbox"/> Vibrações
<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico				
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual
Danos Prováveis				
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias	<input type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos				







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
74	Latitude: 0719660	Longitude: 7703275	320 - 323
Localização			
Endereço	Travessa Doutor Felicíssimo		Nº. 270
Complemento	Bairro Betânia		
Descrição do ponto			
Meio fio danificado (cedendo), fazendo com que a drenagem esco para dentro do terreno da moradia.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação - m
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão - m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input checked="" type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas
<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros
Nº de Moradias Envolvidas	1		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
75	Latitude: 0719778	Longitude: 7702324	324
Localização			
Endereço	Rua Castro Alves		Nº. s/n
Complemento	Bairro Fátima		
Descrição do ponto			
Talude localizado no final da rua com inclinação elevada e sinais de escorregamento, sem contenção			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 24 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
76	Latitude: 0719375	Longitude: 7702045	325
Localização			
Endereço	Rua Altamiro Saraiva		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Conceição		
Descrição do ponto			
Talude com sinais de escorregamento ao longo da via			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 70°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 60 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contêncões Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
77	Latitude: 0719334	Longitude: 7702066	325
Localização			
Endereço	Rua Altamiro Saraiva		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Conceição		
Descrição do ponto			
Talude com sinais de escorregamento ao longo da via			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 60 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contêncões Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
78	Latitude: 0719905	Longitude: 7702756	327
Localização			
Endereço	Rua Planaltina		Nº. s/n
Complemento	Bairro Fátima		
Descrição do ponto			
Lote em frete ao número 70, com inclinação elevada, presença de entulho e drenando água da via.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 15 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
79	Latitude: 0720286	Longitude: 7702870	328
Localização			
Endereço	Rua Rosalina S. Santos		Nº. s/n
Complemento	Bairro Fátima		
Descrição do ponto			
Lote em frete ao número 3, com inclinação elevada, presença de entulho, via sem pavimentação e drenagem			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	0 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	0 m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	
		<input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input checked="" type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Vibrações	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas
<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica	<input type="checkbox"/> Erosão
<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial	
		<input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			





Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 29/09/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
80	Latitude: 0720125	Longitude: 7702253	329
Localização			
Endereço	Rua da Conceição		Nº. 341
Complemento	Bairro Bairro Conceição		
Descrição do ponto			
Moradia contruida sobre talude com base exposta e contenção deficiente			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	1 m	Inclinação 85°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	1 m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construida	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input checked="" type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	3		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
81	Latitude: 0720460	Longitude: 7701827	330
Localização			
Endereço	Travessa dom Viçoso		Nº. s/n Frente 296
Complemento	Bairro Bom Jesus		
Descrição do ponto			
Área com ocorrência de desabamento, ainda apresenta material para ser removido.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	6 m	Inclinação 40°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 25 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Queda de Barreira
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	5		
		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
82	Latitude: 0722903	Longitude: 7705283	331 - 334
Localização			
Endereço	Rua Francisco Galvão		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Violeta		
Descrição do ponto			
Deslizamento superficial de talude.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação: 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão: 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial	
		<input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



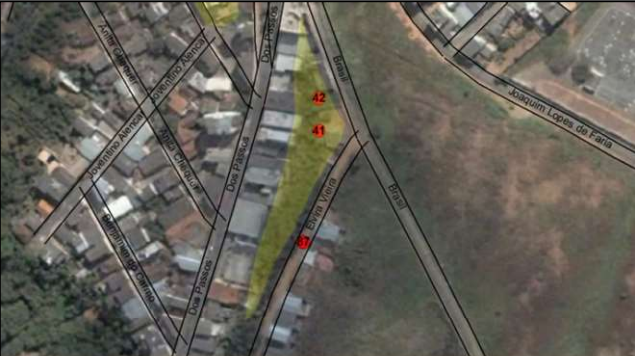

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
83	Latitude: 0722664	Longitude: 7705727	335
Localização			
Endereço	Rua Francisco Galvão		Nº. frete 344
Complemento	Bairro: Bairro João Brás		
Descrição do ponto			
Deslizamento superficial de talude com alto risco a danificar logradouro.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 10 m
Altura	13 m		
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	4	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
84	Latitude: 0722473	Longitude: 7706290	336
Localização			
Endereço	Rua Francisco Galvão		Nº. 476
Complemento	Bairro: Bairro João Brás		
Descrição do ponto			
Talude com solo residual jovem em sua maior proporção, com processos erosivos.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto			
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input checked="" type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	2		
<input type="checkbox"/> Outros			
Croquis e Fotos			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
85	Latitude: 0722494	Longitude: 7706332	337
Localização			
Endereço	Rua Francisco Galvão		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro João Brás		
Descrição do ponto			
Talude com solo residual jovem em sua maior proporção, com processos erosivos avançado			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação: 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão: 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1		
	<input type="checkbox"/> Outros		
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto N <sup>o</sup> :	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto n <sup>o</sup> :
86	Latitude: 0722531	Longitude: 7706473	338
Localização			
Endereço	Rua Geraldo L. Voarpostel ( estrada p/ violeira au lado da ESUV)		N <sup>o</sup> : s/n
Complemento	Bairro: Bairro João Brás		
Descrição do ponto			
Talude com solo residual jovem em sua maior proporção, com processos erosivos avançado			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação: 70 <sup>o</sup> Altura: 9 m
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão: 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
N <sup>o</sup> de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
87	Latitude: 0720722	Longitude: 7704379	339
Localização			
Endereço	Rua dos Passos (Posto Viçosa - Tilú)		Nº. 756
Complemento	Bairro Bairro Centro		
Descrição do ponto			
Talude com afloramento rochoso, processos erosivos com muro de contenção insuficiente.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 65°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input checked="" type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
88	Latitude: 0719884	Longitude: 7702923	340
Localização			
Endereço	Rua José Euclides Santana		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Talude com inclinação elevada, solo residual jovem exposto.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	1 m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	8 m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contêncões Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	1	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
89	Latitude: 0719852	Longitude: 7702950	341
Localização			
Endereço	Rua José Euclides Santana		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Canaleta da rua danificada, drenagem escoando para o topo do talude.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 65°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo		<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contêncões Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input checked="" type="checkbox"/> Vibrações
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	<input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
		<input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
90	Latitude: 0720021	Longitude: 7704010	342, 343
Localização			
Endereço	Rua Álvaro Golveia		Nº. s/n
Complemento	Bairro São Sebastião		
Descrição do ponto			
Necessita de um muro de contenção no topo do corte, onde estão limpando.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 90º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 12 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input checked="" type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
91	Latitude: 0720319	Longitude: 7704356	344 - 346
Localização			
Endereço	Rua Aimorés		Nº. s/n
Complemento	Bairro São Sebastião		
Descrição do ponto			
Escorregamento de Talude ao longo da Via			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	7 m	Extensão 80 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	2		
Croquis e Fotos			
			







Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
92	Latitude: 0720435	Longitude: 7705062	347 - 350
Localização			
Endereço	Rua Maria Cristina		Nº. s/n
Complemento	Bairro Nova Era		
Descrição do ponto			
Escorregamento de Talude as margens do córrego			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	10 m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input checked="" type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Erosão de Margem do córrego
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Muro de pneu
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	01	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
93	Latitude: 0720656	Longitude: 7704109	351
Localização			
Endereço	Alameda Carlos Dias (Rebenta Rabicho)		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Sagrado Coração de Jesus		
Descrição do ponto			
Escorregamento do Aterro com presença de lixo e entulho em encosta íngreme			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	8 m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	10 m	Extensão 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo		<input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input checked="" type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input checked="" type="checkbox"/> Outros	sinais de rastejo.		
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input checked="" type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	2		
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
94	Latitude: 0719385	Longitude: 7704100	352
Localização			
Endereço	Voçoroca no Santa Clara próximo ao contorno da Rua Gabriel Brumano		Nº. s/n
Complemento	Bairro: Bairro Santa Clara		
Descrição do ponto			
Voçoroca em estágio avançado			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 90º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	10 m	Extensão 50 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento			
<input type="checkbox"/> Deslocamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input checked="" type="checkbox"/> Outros	sinais de rastejo.		
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Chuvas Intensas			
<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica			
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input type="checkbox"/> Outros			
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2) <input type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro			
Nº de Moradias Envolvidas	0	<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			





Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
95	Latitude: 0722584	Longitude: 7705979	353,354
Localização			
Endereço	Rua Cristovão Colombo		Nº. 181
Complemento	Bairro João Bráz		
Descrição do ponto			
Corte em solo residual maduro e residual jovem, com sinais de erosão no solo residual jovem			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	4 m	Extensão 100 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input checked="" type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input checked="" type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Igreja
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
96	Latitude: 0722637	Longitude: 7706456	355 - 357
Localização			
Endereço	Fundos da ESUV		Nº. S/N
Complemento	Bairro João Bráz		
Descrição do ponto			
Encosta com diversas cicatrizes de erosão			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 70º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 60 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Solo erodível
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
97	Latitude: 0722450	Longitude: 7706908	358,359
Localização			
Endereço	Em frente ao Silvestre Futebol Clube		Nº. S/N
Complemento	Bairro Silvestre		
Descrição do ponto			
Corte em beira de rua com elevada inclinação, solo residual maduro sobre solo residual jovem friável.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 90º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 30 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Desordenada <input type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial <input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos <input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação <input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo <input type="checkbox"/> Trincas no Terreno <input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída <input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento		
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas <input type="checkbox"/> Trincas na Moradia <input type="checkbox"/> Outros			
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes <input type="checkbox"/> Contenções Insuficientes <input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho <input type="checkbox"/> Inundações <input type="checkbox"/> Vibrações <input type="checkbox"/> Chuvas Intensas	<input type="checkbox"/> Aterros <input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas <input type="checkbox"/> Desmatamentos <input type="checkbox"/> Água de Percolação <input type="checkbox"/> Estrutura Geológica		
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Outros	Solo erodível		
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco <input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual		
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas <input type="checkbox"/> Construções <input type="checkbox"/> Infraestrutura <input checked="" type="checkbox"/> Moradias <input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	<input type="checkbox"/> Outros		
Nº de Moradias Envolvidas	02		
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
98	Latitude: 0722342	Longitude: 7707155	360, 361
Localização			
Endereço	BH 120 em frete ao (MAQTOTAL)		Nº. S/N
Complemento	Bairro Silvestre		
Descrição do ponto			
Corte em beira de rua com elevada inclinação, solo residual maduro sobre solo residual jovem friável.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 80°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	2 m	Extensão 75 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa
		<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Outros	Solo erodível
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input checked="" type="checkbox"/> Potencial <input type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input checked="" type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias
		<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			

Ficha Cadastral				
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data:	05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.	
99	Latitude:	0720285	Longitude:	7703704
Localização				
Endereço	Rua Alvaro Gouveia		Nº.	S/N
Complemento	Bairro Centro			
Descrição do ponto				
Talude de corte com elevada inclinação com bambuzal no topo, sem muro de contenção.				
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	15 m	Inclinação	90º
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão	60 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída		
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente
		<input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea			Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Densa	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Esparsa
Ocupação				
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa	
Padrão Construtivo				
<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio			<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)				
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento	
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros		
Data da Ocorrência	Danos Causados			
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:				
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações	<input checked="" type="checkbox"/> Vibrações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação	<input type="checkbox"/> Estrutura Geológica
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros		
Risco Geológico - Geotécnico				
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input type="checkbox"/> Médio(R2)	<input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco:
			<input type="checkbox"/> Potencial	<input checked="" type="checkbox"/> Atual
Danos Prováveis				
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input type="checkbox"/> Moradias	<input checked="" type="checkbox"/> Logradouro
Nº de Moradias Envolvidas	<input type="checkbox"/> Outros			
Croquis e Fotos				

Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
100	Latitude: 0720377	Longitude: 7706536	364, 365
Localização			
Endereço	Rua Gumerindo Iglésias		Nº. S/N
Complemento	Bairro Vau Açú		
Descrição do ponto			
Talude com elevada inclinação e sinais de erosão.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	1 m	Inclinação 90°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	- m	Extensão 20 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente <input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Danificada	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Profunda	
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa	<input type="checkbox"/> Inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Esparsa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Desordenada <input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input type="checkbox"/> Esparsa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Densa		
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1) <input type="checkbox"/> Médio(R2) <input checked="" type="checkbox"/> Alto(R3)	Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
Nº de Moradias Envolvidas		1	
		<input type="checkbox"/> Outros	
Croquis e Fotos			
			



Ficha Cadastral			
Profissional:	LEANDRO ANTONIO ROQUE		Data: 05/11/2012
Ponto Nº.	Coordenadas geográficas (SAD-69):		Foto nº.
101	Latitude: 0720511	Longitude: 7706496	366,367
Localização			
Endereço	Rua Gumercindo Iglésias		Nº. S/N
Complemento	Bairro Vau Açú		
Descrição do ponto			
Talude com grande acúmulo de entulho.			
<input type="radio"/> Natural	Dist. Da moradia da base da encosta/talude	- m	Inclinação 50°
<input checked="" type="radio"/> Artificial	Dist. Da moradia do topo da encosta/talude	7 m	Extensão 10 m
Drenagem Natural		Drenagem Construída	
<input type="checkbox"/> Eficiente	<input checked="" type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Eficiente	<input type="checkbox"/> Deficiente
		<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danificada
		<input checked="" type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Profunda
Vegetação Arbórea		Vegetação Rasteira	
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Esparsa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
		<input type="checkbox"/> Inexistente	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Ocupação			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Desordenada	<input checked="" type="checkbox"/> Urbanizada	<input checked="" type="checkbox"/> Esparsa
		<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Densa
Padrão Construtivo			
<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio		<input type="checkbox"/> Alto
Tipo de Ocorrência ( Acidentes)			
<input type="checkbox"/> Deslizamento Superficial	<input type="checkbox"/> Rolamento de Blocos	<input type="checkbox"/> Descalçamento de Fundação	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão
<input type="checkbox"/> Deslizamento Profundo	<input type="checkbox"/> Trincas no Terreno	<input type="checkbox"/> Colapso da Estr. Construída	<input type="checkbox"/> Degraus de Abatimento
<input type="checkbox"/> Desplacamento de Rochas	<input type="checkbox"/> Trincas na Moradia	<input type="checkbox"/> Outros	
Data da Ocorrência	Danos Causados		
Causa Provável ou Agente Potencial Indutor:			
<input type="checkbox"/> Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Contenções Insuficientes	<input checked="" type="checkbox"/> Lixo ou Entulho	<input type="checkbox"/> Inundações
<input checked="" type="checkbox"/> Aterros	<input type="checkbox"/> Construções Mal Localizadas	<input type="checkbox"/> Desmatamentos	<input type="checkbox"/> Água de Percolação
<input checked="" type="checkbox"/> Erosão	<input checked="" type="checkbox"/> Drenagens Deficiente	<input type="checkbox"/> Outros	
Risco Geológico - Geotécnico			
Grau de Risco	<input type="checkbox"/> Baixo(R1)	<input checked="" type="checkbox"/> Médio(R2)	<input type="checkbox"/> Alto(R3)
		Natureza do Risco: <input type="checkbox"/> Potencial <input checked="" type="checkbox"/> Atual	
Danos Prováveis			
<input type="checkbox"/> Pessoas	<input type="checkbox"/> Construções	<input type="checkbox"/> Infraestrutura	<input checked="" type="checkbox"/> Moradias
		<input type="checkbox"/> Logradouro	
Nº de Moradias Envolvidas	2		<input type="checkbox"/> Outros
Croquis e Fotos			
