



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

**LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA DE UM TALUDE LOCALIZADO AS
MARGENS DA RUA GERALDO MAGELA DE PAIVA**

LIMA DUARTE - MG



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA DE UM TALUDE LOCALIZADO ÀS MARGENS DA RUA GERALDO MAGELA DE PAIVA



LIMA DUARTE – MG



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

1. APRESENTAÇÃO

Objeto:

Este talude se localiza as margens da Rua Geraldo Magela de Paiva, Lima Duarte-MG.

O talude em questão está localizado as margens da Rua Geraldo Magela de Paiva o mesmo é divisa entre os bairros Centro e São Francisco. Em frente ao talude se localiza diversos edifícios residenciais, um supermercado, uma agência do Banco do Brasil, um laboratório e diversas lojas comerciais em atividade, ou seja, se trata de uma rua com grande fluxo de veículos e pedestres. Na aba sudoeste do talude há a presença de diversas residências e na aba nordeste se localiza a Rua Apolo Onze, sendo esta a principal via de acesso ao bairro São Francisco, bairro este que se localiza acima do referido talude.

Esta vistoria técnica, como o laudo decorrente, foi desenvolvida de forma conjunta, entre a Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG e Coordenadoria Municipal de Defesa Civil - COMDEC.

Equipe:

CLÁUDIOANTÔNIO DA SILVA - Coordenador Municipal da Defesa Civil - CPF:636.365.816.00.

WILLIAN DE ALMEIDA DONATO - Engenheiro Civil da Coordenadoria Municipal da Defesa Civil - CREA: MG - 229.858/D- CPF: 055.355.366-60.

MARCOS PAULO DE OLIVEIRA REBELLO- Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG - CREA: MG - 227.649/D - CPF: 080.534.297-42

2. PRELIMINARES

O presente relatório de Visita Técnica tem por OBJETIVO determinar as condições em que se encontra o talude da Rua Geraldo Magela de Paiva, assim como, proceder à identificação de ANOMALIAS. Tal medida é decorrente de denúncias dos moradores da localidade, onde os mesmos informaram que a situação da mesma piorou, após as chuvas que vem atingindo a nossa região.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

3. DILIGÊNCIAS

O local de interesse foi vistoriado 15 de dezembro de 2021 a 13 de fevereiro de 2022, visto que dentre desse período, passamos por um período chuvoso contínuo e com um alto índice pluviométrico em todo o município, o que ocasionou a saturação do solo e pequenos deslizamentos.

Mesmo após esse período chuvoso o acompanhamento do local de interesse continua, visando coligir todos os dados técnicos necessários para elaboração do presente relatório.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Imagem 1- O talude tem aproximadamente, uma área de 2.345m², perímetro de 393m e o comprimento, medido na parte baixa (saia) de 188,20 metros



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 2 –O talude se localiza em uma área residencial e comercial densa.



Imagem 3 - Visão da aba sudoeste com “escadão” e recente deslizamento.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 4 - Visão da aba sudeste com deslizamento recente.



Imagem 5 - Visão da aba nordeste com pequeno deslizamento recente.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 6 - Visão da aba noroeste ponto alto da Rua Apollo XI.

4.1 TRÂNSITO

O referido talude se localiza entre as Ruas Geraldo Magela de Paiva e Apollo XI. A Rua Geraldo Magela de Paiva tem grande fluxo de veículos e pedestres, já que ela é a segunda principal via que interliga os dois maiores bairros do município, já a Apollo XI é o principal acesso ao bairro São Francisco, localizado acima do talude. Um escorregamento no mesmo causaria um transtorno ao tráfego da cidade fora que a rua que tangencia a saia do talude, também é utilizada como zona para carga e descarga de veículos, principalmente por causa do supermercado localizado nela.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 7 – Carros estacionados á rua, logo abaixo ao talude.

4.2 ESTABILIDADE DO TALUDE

Pode-se afirmar que o talude em questão não possui grande estabilidade, visto que ao sopé do mesmo é possível verificar diversos pontos de deslizamento. Deslizamentos normalmente são causados basicamente por aumento da solicitação da estrutura do maciço ou redução da resistência dos materiais.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 8– Deslizamento próximo ao local onde existem várias casas, o que aumenta a solicitação do maciço.

Com o longo período de fortes chuvas que tivemos, a resistência dos materiais desta encosta diminuiu severamente vindo a causar o deslizamento que pode ser verificado nesta imagem, pode-se ver que toda a calçada foi obstruída e que a defesa civil agiu de forma paliativa com a colocação de uma lona para diminuir a infiltração de água e consequentemente diminuir a perda da resistência do solo.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 9 – Nesta imagem é possível verificar o rompimento ocorrido em mais um local do talude.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 10 – Neste local houve um pequeno deslizamento.

Pode-se observar que há um aumento de solicitação no local, tanto pela escada, com a passagem de pedestres, quanto pela Rua, com o trânsito de veículos.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC



Imagem 11 – Outro ponto de deslizamento, onde podemos observar as rachaduras no maciço o que indica a instabilidade do solo.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

4.3 DOS RISCOS

Um deslizamento de terra em um talude desta magnitude poderá causar grandes danos, visto que, no entorno do mesmo existe muitas residências.



Imagem 12 – Imagem que mostra a densidade urbana do local.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O barranco em geral, apresenta condições preocupantes, na medida em que apresenta ANOMALIAS GRAVES, sendo elas:

- **INSTABILIDADE DO SOLO**

O solo do local apresenta características silte arenoso, ou seja, ele movimenta-se facilmente e é altamente permeável, pois a água infiltra com facilidade pelos espaços formados pelos grãos de areia, causando grande instabilidade ao mesmo.

- **SATURAÇÃO DO SOLO E DIMINUIÇÃO DE RESISTÊNCIA:**

Devido aos fenômenos naturais, como as intensas e contínuas chuvas que atingiram a cidade de Lima Duarte no período de referência deste laudo, deixou o solo do local altamente saturado, fazendo assim que a resistência do mesmo diminua. O fenômeno deve-se ao fato de a entrada de água na estrutura instável desses solos, tenderem eliminar as causas de equilíbrio (pequena cimentação, coesão aparente), provocando um colapso da estrutura do solo.

- **AUMENTO NA SOLICITAÇÃO DO MACIÇO:**

A solicitação se dá pela urbanização do local, com o surgimento de imóveis na crista do talude, também há a rua que oferece uma solicitação variável, gerando vibração ao passar caminhões, carros e etc.

Por fim, a situação encontrada denota uma grande preocupação por parte da Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG e pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC, visto que, a o talude já apresenta pequenos deslizamento, o que já demonstra que a qualquer momento, junto com as contínuas chuvas que vem acontecendo, pode ocorrer um escorregamento de massa grande.

Alertamos para a **imediate atenção** que merece ser dada a este talude, visto que, a situação que se encontra o mesmo é questão de tempo para o colapso.



Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

Recomenda-se:

- A interdição da via, de forma preservar a segurança dos munícipes e transeuntes, que vivem e transitam pelo local;
- Que seja feito um laudo geotécnico, de forma estabelecer qual o melhor método construtivo deverá ser utilizado no local;
- Desenvolvimento de “Projeto executivo de estabilização de encosta e plano de ação”, com monitoramento e controle da execução prevista em projeto.

Respeitosamente,

Lima Duarte - MG, 23 de fevereiro de 2022.

Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

Eng. Civil Marcos Paulo de Oliveira Rebello

CREA: MG - 227.649/D

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil – COMDEC

Coordenador Cláudio Antônio da Silva

CPF: 636.365.816.00.

Engenheiro Civil

Willian de Almeida Donato

Engenheiro Civil da Coordenadoria Municipal da Defesa Civil

CREA: MG - 229.858/D