



ESTUDOS GEOTÉCNICOS
PRELIMINARES - CAVA INFRAESTRUTURA
CONTENÇÕES RUA E, OLAVO COSTA, JUIZ DE FORA

Juiz de Fora, 27 de agosto de 2025.



1. APRESENTAÇÃO

A CAVA tem a satisfação de apresentar os estudos preliminares para projetos executivos de contenção na Rua E – Olavo Costa, na cidade de Juiz de Fora MG.

Atenciosamente,

GERMANO REIS COELHO
CREA-MG 145.642/D

2. ANÁLISE PRELIMINAR – VISITA EM CAMPO

Durante visita técnica realizada em conjunto com a equipe da Prefeitura de Juiz de Fora, foram identificados pontos críticos que demandam intervenções com soluções de engenharia geotécnica, visando garantir a segurança das edificações e a qualidade de vida dos moradores da área em estudo.

Conforme evidenciado na Foto 01, a área de intervenção — demarcada em azul — situa-se em 4 áreas da Rua E, onde existem várias formas de ocupação irregulares, que geram transtornos para os usuários da via. A falta de infraestrutura adequada cria pontos de risco, principalmente pela falta de uma drenagem efetiva e por escavações e aterros irregulares. Foram verificados pontos de deslizamentos no talude, o que reforça a necessidade de uma solução técnica adequada.

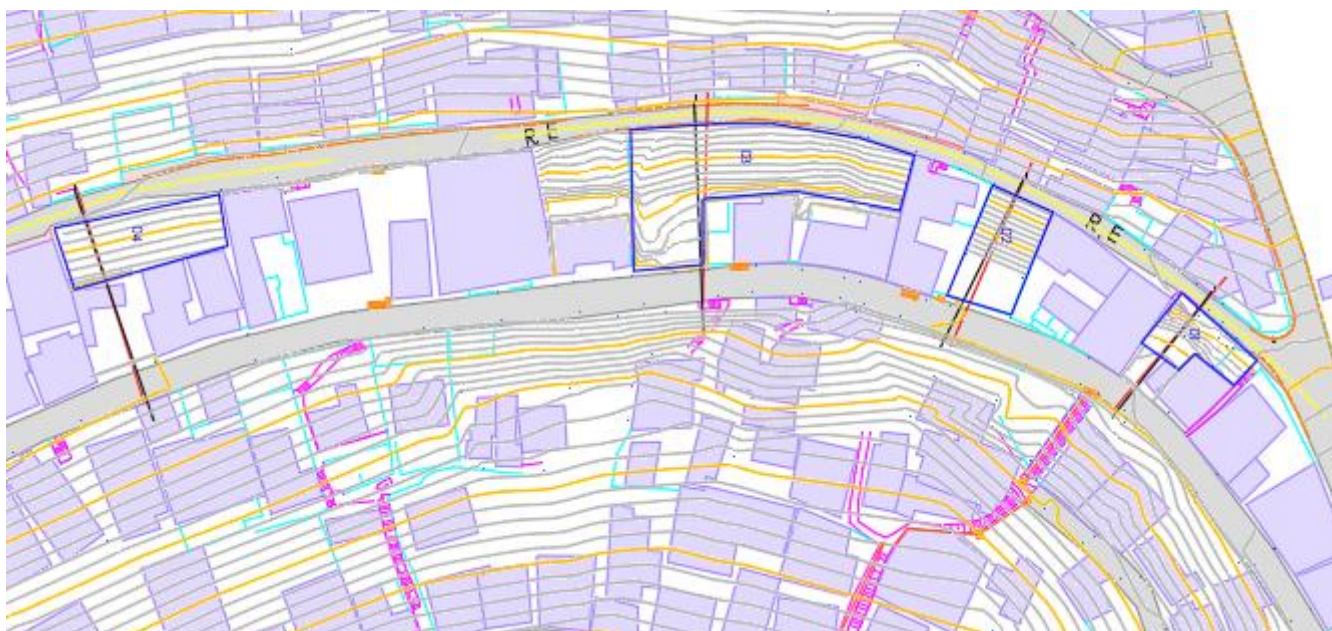


Imagem 01: Locais onde ocorrerá as contenções

Os 4 taludes encontrados são de desníveis variados e possuem situações de diferentes dificuldades em definições de execução. A inclinação média do talude varia entre 25° e 40°, valores que, dependendo das condições do solo e da drenagem, podem indicar instabilidade. A análise preliminar de boletins de sondagem revela que os solos presentes na região consistem, predominantemente, em silte argiloso a silte arenoso, materiais com características geotécnicas que exigem atenção, especialmente sob condições de saturação.

3. SOLUÇÃO DE CONTENÇÃO PROPOSTA:

Considerando as condições topográficas, geotécnicas e o adensamento urbano na área de influência direta dos taludes, propõe-se, em caráter preliminar, a execução de contenção por solo grampeado em duas das áreas, com pequeno muro de flexão no pé, associada à proteção superficial com concreto projetado. Nas áreas 3 e 4 além das soluções apresentadas nos trechos 1 e 2, será necessário a execução de muro de flexão na parte superior, para que seja possível a execução de passeios e melhoria na acessibilidade na região. Essa solução visa garantir a estabilidade global do maciço e reduzir a possibilidade de processos erosivos superficiais.



Foto 01 – Talude a receber intervenção

Paralelamente à contenção, será necessário o desenvolvimento de um projeto de drenagem, com o objetivo de conduzir adequadamente as águas pluviais do

entorno, evitando a infiltração desordenada no talude, que pode comprometer sua estabilidade.



Foto 02: Ponto de intervenção

A viabilidade técnica e a segurança das soluções aqui propostas serão confirmadas por meio de estudos complementares, incluindo análises de estabilidade em seções críticas, que serão definidas a partir da topografia e dos resultados das investigações geotécnicas adicionais.

Juiz de Fora, 27 de agosto de 2025.

GERMANO REIS COELHO
CREA-MG 145.642/D