



**ESTUDOS GEOTÉCNICOS**  
**PRELIMINARES - CAVA INFRAESTRUTURA**  
**CONTENÇÕES RUA JOAQUIM VICENTE, GRAMINHA, 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 Joaquim Vicente – Graminha, na cidade de Juiz de Fora MG.

Atenciosamente,

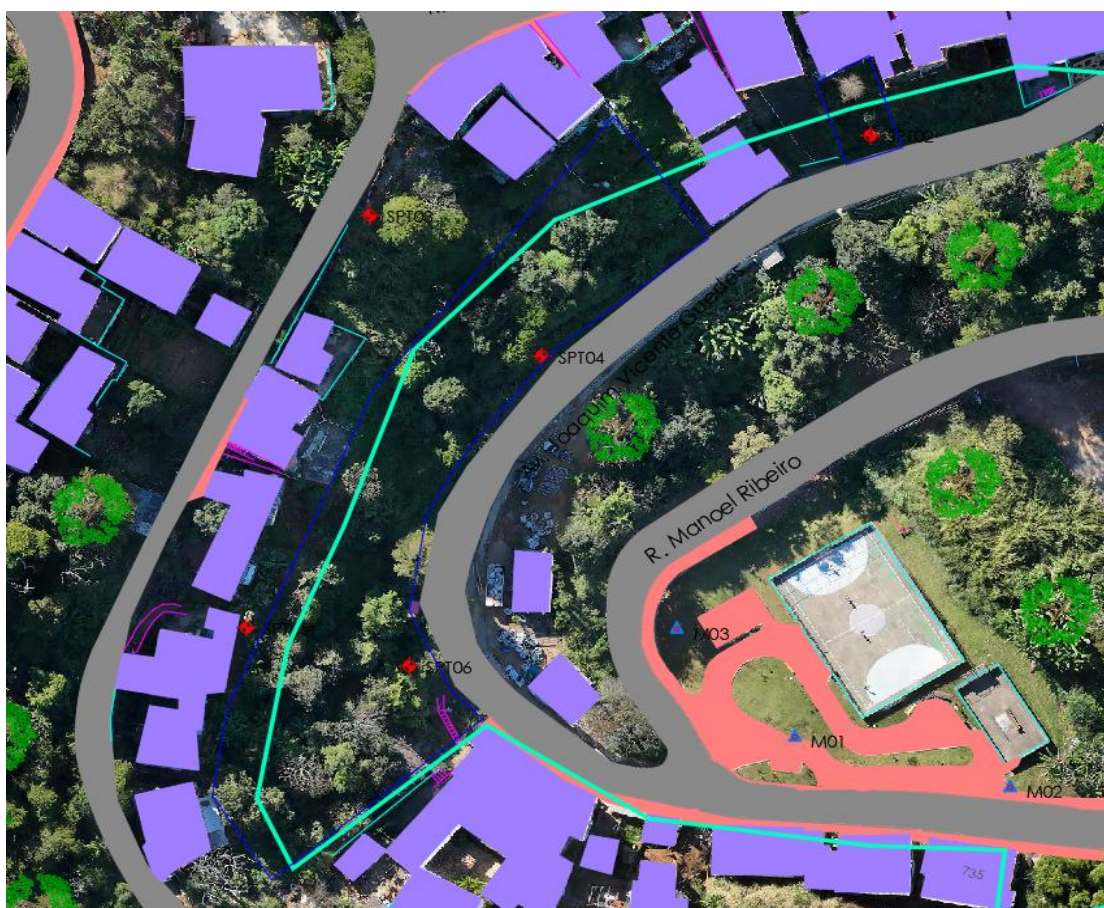
GERMANO REIS COELHO

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 Imagem 01, a área de intervenção — demarcada em azul — situa-se em uma região às margens da Rua Joaquim Vicente, onde existe um grande talude com desnível acentuado e algumas casas de ocupação irregular. As edificações encontram-se a próximas do talude, o que representa uma condição de risco potencial. Foram verificados pontos de deslizamentos no talude, o que reforça a necessidade de uma solução técnica adequada.



**Imagem 01:** Local onde haverá contenção, em azul.

O talude em questão apresenta um desnível de aproximadamente 39,00 metros. A inclinação média do talude varia entre 30° 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 rochosos também estão presentes, sabe-se que tais materiais possuem características geotécnicas que exigem atenção, especialmente sob condições de saturação.



**Imagem 02:** Local onde haverá contenção, talude da escola. Na lateral.

Na área da imagem 02, há a construção de uma escola com quadra poliesportiva. Claramente, o talude vem sofrendo danos. E a princípio será necessário a realização de uma drenagem atualizada, e proteção do talude com concreto projetado, e pequeno muro de flexão no pé.

### **3. SOLUÇÃO DE CONTENÇÃO PROPOSTA:**

Considerando as condições topográficas, geotécnicas e o adensamento urbano na área de influência direta do talude principal, propõe-se, em caráter preliminar, a execução de contenção por solo grampeado, com muro de flexão no pé, associada à proteção superficial com concreto projetado. Essa solução visa garantir a estabilidade global do maciço e reduzir a possibilidade de processos erosivos superficiais. Deverá ser observado que existem afloramentos de rocha no talude ou blocos de rochas soltas, nesses casos, será necessário a utilização de telas metálicas de alta resistência para contenção dos trechos



**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: Talude a receber 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