

# Ações Emergenciais para os movimentos de massa do Bairro Três Pinheiros



Prefeitura de  
**GRAMADO**



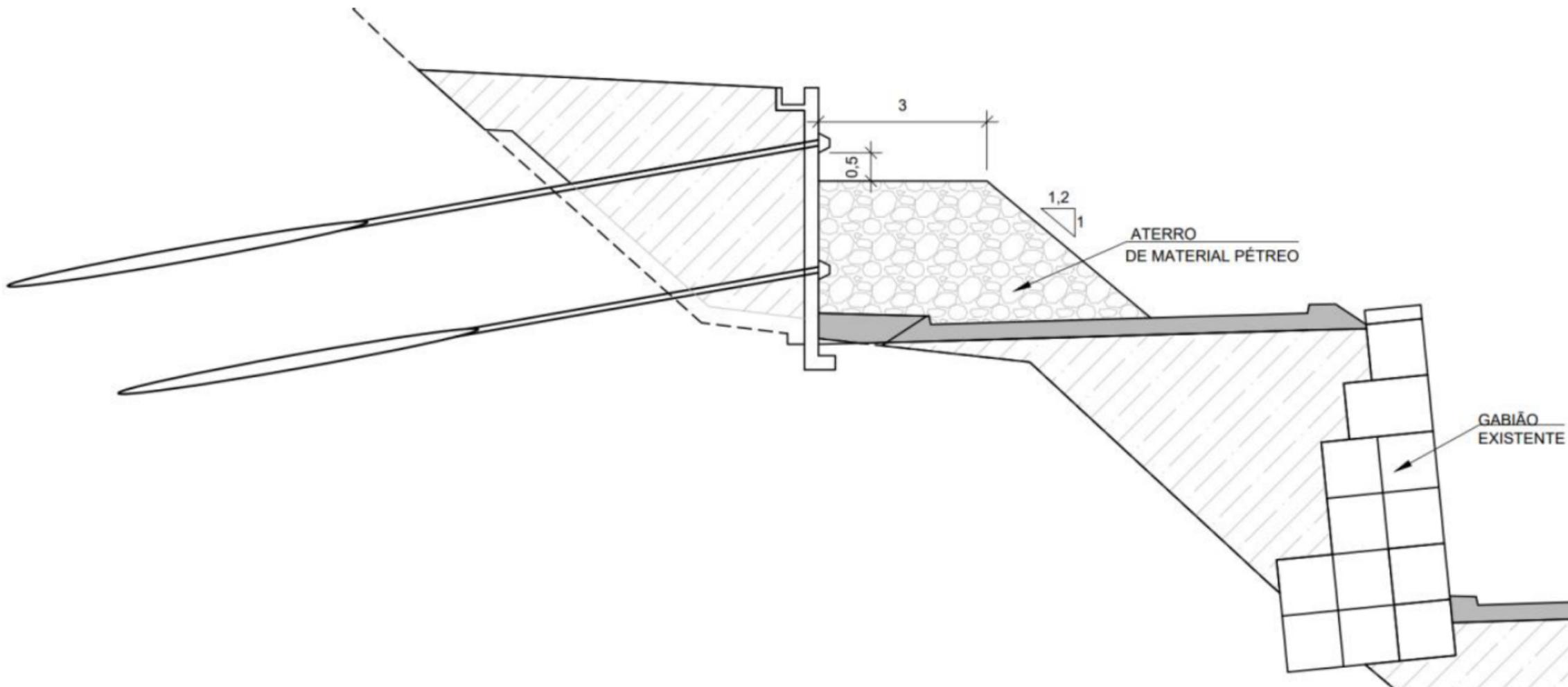
**Azambuja**  
Engenharia e Geotecnia





# AÇÕES DE ESTABILIZAÇÃO TEMPORÁRIA

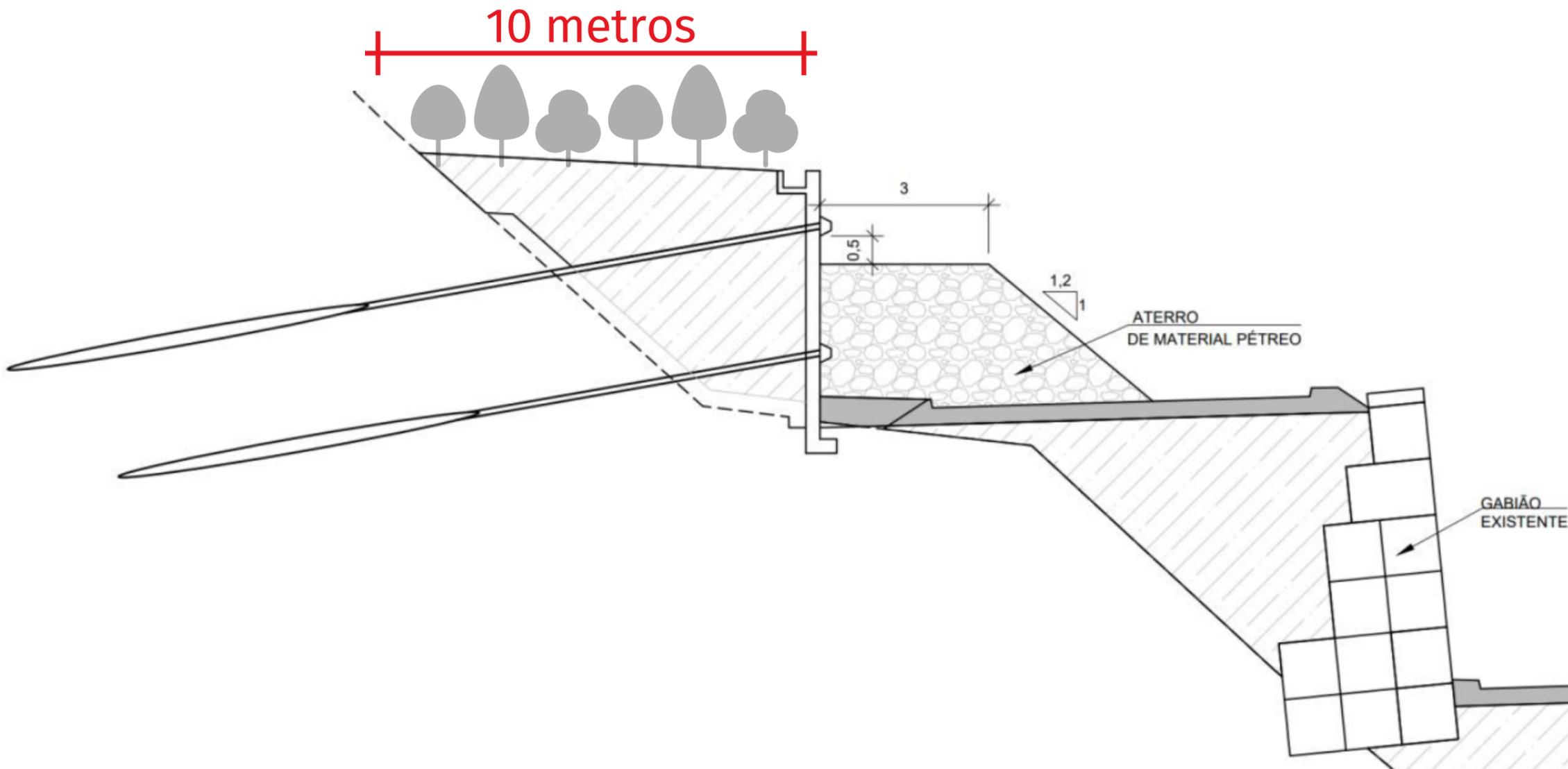
- Execução de escoramento temporário da cortina com aterro.





# AÇÕES DE ESTABILIZAÇÃO TEMPORÁRIA

- Remoção da vegetação arbórea de grande porte acima da crista da contenção.



# AÇÕES DE DRENAGEM



Prefeitura de  
**GRAMADO**



- Exumação do bueiro existente ao final da Rua Ladeira das Azaleias e execução de canal temporário.



Figura 3 – Traçado do canal temporário.



# AÇÕES DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO

- Instalação e monitoramento de marcos de deslocamento na crista da ruptura da Rua Ladeira das Azaleias.



Figura 4 – Posição em planta dos marcos de deslocamento.



## **AÇÕES DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO**

- Instalação e monitoramento de pluviômetro na região;
- Criação de canal de comunicação específico com a população afetada, para informações de emergência.



Prefeitura de  
**GRAMADO**



# Plano de Reocupação das Áreas Evacuadas





## **ÁREAS VERDES**

RISCO BAIXO DE DANOS

## **ÁREAS AMARELAS**

RISCO MODERADO  
DE DANOS

## **ÁREAS VERMELHAS**

RISCO ELEVADO DE  
DANOS



Prefeitura de  
**GRAMADO**



## **IMPORTANTE**

Independente da liberação para reocupação,  
poderá ser solicitada nova evacuação.

