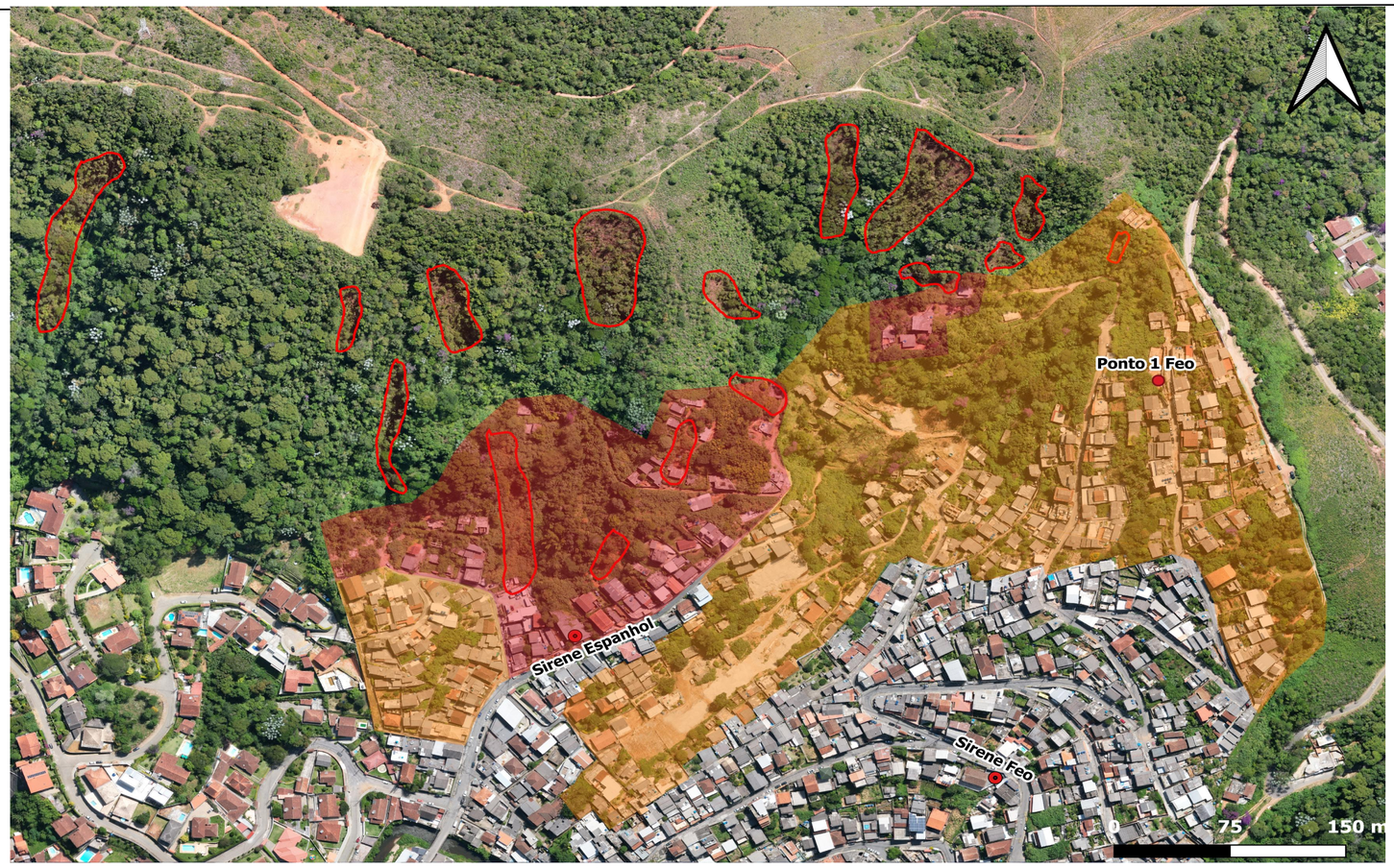
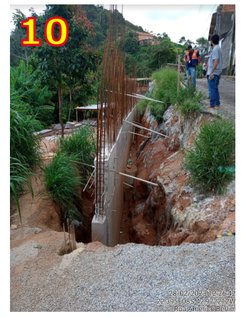
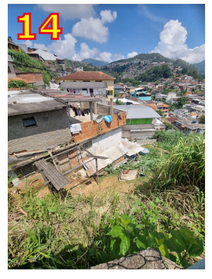
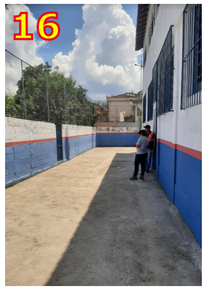


ESPANHOL





FEO



O DRM-RJ realizou, no dia 28/02/2023, em conjunto com técnicos da Defesa Civil de Teresópolis, uma vistoria técnica nos bairros do Espanhol e Feo, que estão dentro do complexo de bairros da Barra do Imbuí, em Teresópolis. A vistoria teve como finalidade atender à solicitação da Defesa Civil Estadual para avaliação do risco geológico na área indicada pelo município, para implementação do Sistema de Alerta e Alarme Sonoro. A vistoria teve como objetivo identificar o grau de risco da área.

ESPANHOL: O pedido de ponto de **sirene**, com as coordenadas 708364.00 m E / 7521804.00 m S, encontra-se localizado na Escola Municipal do Espanhol (Escola Municipal Pastor Assis Cabral), que segundo relatório do DRM-RJ de 2014, existe risco muito alto associado. Ademais, no mesmo relatório, é apontado que moradias na região estão interditadas. Atualmente, a escola se encontra interditada e em condições precárias (Figuras 3, 4 e 5). No local, foram observados processos erosivos ativos no trecho da encosta posicionado na lateral da escola (Figura 6), intensificados por água que desce da encosta em períodos chuvosos e, que já apresenta inclinação em negativo. Segundo relatórios antigos, o bairro, considerado um dos mais populosos, foi afetado pelo Megadesastre da Serra de 2011 e, além disso, o bairro foi estimado como um dos mais sujeitos a ocorrências de movimentos gravitacionais de massa (DRM-RJ, 2017). Segundo relatório do DRM-RJ de 2011, a área foi afetada por deslizamentos planares superficiais com ruptura na crista do talude, sendo potencializada quando encaixada nas drenagens naturais. No momento da vistoria, foram observados taludes de corte no lado oposto à escola, estando já com preparativos para a realização de uma obra geotécnica (Figuras 7 e 8), além de locais com cicatrizes de deslizamentos pretéritas (Figuras 1 e 2). Ressalta-se, que esta região apresenta moradias de alta vulnerabilidade, e a inexistência de sistema de drenagem superficial. Sendo assim, devidos as características geológica-geomorfológicas e, principalmente, ao histórico de ocorrências pretéritas envolvendo movimentação gravitacional de massa, a região foi classificada como **Risco Muito Alto** (com a presença de várias cicatrizes de deslizamentos pretéritas) e **Risco Alto**.

FEO: O pedido de ponto de **sirene**, com as coordenadas 708636.00 m E / 7521698.00 m S, encontra-se localizado na Escola Municipal Anna Barbosa Moreira, que está próximo a crista de um platô da encosta, no qual apresenta características de processos erosivos ativos no local, vegetação densa, dificultando a visualização das condições reais (Figuras 14 e 16). Além disso, foram observados trincas no muro da escola e um talude na parte da frente, com sistema de drenagem eficiente (Figuras 15 e 17). O **Ponto 1** (coordenadas 708742.00 m E / 7521992.00 m S), na rua Américo Berlim, que se encontra a montante da encosta, está em processo de obras de estabilização e drenagem (Figuras 10 e 11), para contenção da rua, que segundo relatos, apresenta constante deslizamentos e áreas de subsidência. Além disso, foram observados processos erosivos ativos (Figura 12), uma residência interditada (Figura 13), vários pontos de taludes de corte, com moradias de alta vulnerabilidade (Figura 9). Segundo relatório do DRM-RJ de 2015, a área denominada Jardim Féo-Espanhol foi um dos locais mais atingidos pelos deslizamentos do Megadesastre da Serra de 2011. Tais eventos, se resumem a deslizamentos planares superficiais com ruptura iniciada na crista do talude, os quais os movimentos se potencializavam ao se encaixar nos eixos das drenagens naturais, atingindo várias casas a jusante. Ademais, no mesmo relatório, é apontado que diversas edificações foram demolidas ou interditadas pela Defesa Civil Municipal, por estarem condenadas por conta dos deslizamentos. Atualmente, muitas moradias permanecem interditadas, entretanto, há relatos de moradores retornando para suas antigas residências. Sendo assim, devidos a tais características e ao histórico de ocorrências pretéritas envolvendo movimentação gravitacional de massa, a região foi classificada como **Risco Muito Alto** (próximo aos deslizamentos pretéritos) e **Risco Alto**.

PARECER TÉCNICO EM TERESÓPOLIS - RJ

FEVEREIRO DE 2023

BAIRRO DO ESPANHOL E FEO

Legenda:

- Pontos da Sirene
- Ponto de vistoria
- Delimitação da área de risco muito alto
- Delimitação da área de risco alto
- Cicatrizes dos deslizamentos de 2011

Sistema Geodésico WGS 84

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Sistema de Coordenadas : UTM 23K

Data da Vistoria : 28/02/23

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 27/03/23

Alex Alves Lara
Geólogo
CREA RJ - nº199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

DRM-RJ DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
Thalweg