

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES

Barra de Guabiraba - PE

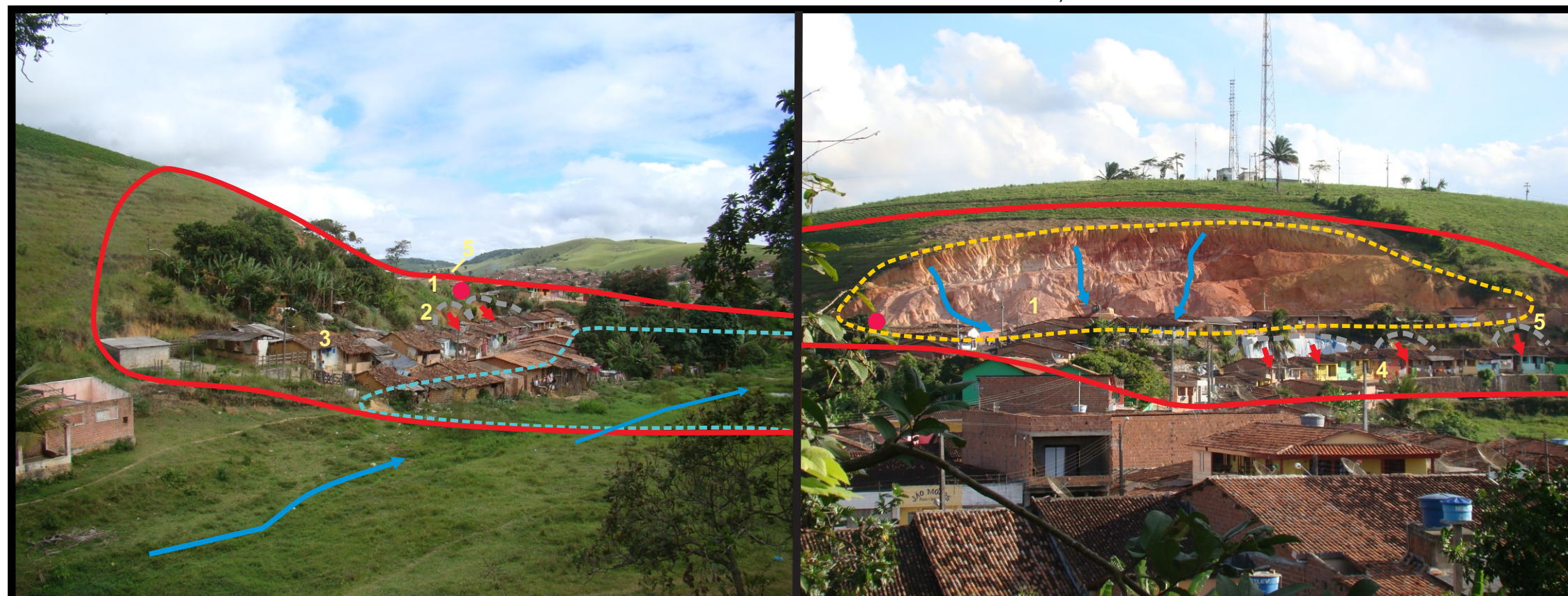
Abril 2012

Setor PE_BG_SR_02_CPRM

Localização: Rua da Palha-Rua da Barreira.

UTM 25 L 206931 E / 9067954 S

Risco Muito Alto - R4



Descrição: O Setor ocupa a meia encosta de uma colina com altura em torno de 60m, com inclinação em torno de 45 a 50 graus. O solo é residual, com a presença de depósito de tálus na base da encosta, onde estão situadas as moradias da Rua da Palha. Neste cenário foram verificadas a presença de rastejo, deslizamento planar de solo e corridas de lama. Além de áreas sujeitas a enchentes na base da encosta próximo a drenagem ou córrego.

Descrição dos Processos Observados e/ou potenciais:

DESLIZAMENTO PLANAR DE SOLO: encosta sujeita a deslizamentos de solo devido as intervenções humanas na realização de taludes de corte subverticais para a construção das moradias, algumas constituídas de taipa e extremamente vulneráveis (**Figuras 2, 3 e 5**).

RASTEJO: encosta naturalmente em processo de rastejo, devido as características naturais do solo e inclinação da encosta, entretanto, associado as intervenções humanas (como tubulações subterrâneas) e a vulnerabilidade das moradias pode ter como consequências danos às moradias e induzir a criação de degraus de abatimento e planos de ruptura de deslizamentos (**Figuras 3, 4 e 6**).

CORRIDAS DE LAMA: devido a exploração de lava de argila sem os devidos cuidados de isolamento das moradias próximas e sem sistema de drenagens adequado, em períodos chuvosos o material desce em grande quantidade acarretando em danos as moradias próximas (**Figura 1**).

ENCHENTES: Parte das moradias estão situadas sobre área de várzea de drenagem próxima, gerando danos as moradias em períodos de chuvas intensas e agravado pela falta de saneamento básico.

Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 102

Quantidade de pessoas em risco: Aprox. 408

Sugestões de Intervenções Institucionais:

- Medidas para conter o avanço da ocupação irregular destas encostas (aplicação do plano de ordenamento territorial, com leis municipais proibindo a ocupação de áreas de risco potencial).
- Palestras promovidas pela Prefeitura para conscientização da população moradora das áreas de risco, sobre atitudes mitigadoras de risco e sobre os planos de contingência da cidade

Sugestões de Intervenções de Engenharia:

- Avaliação geotécnica da encosta em operação de lava de argila por engenheiros civis, para implantação de medidas adequadas de tratamento da encosta;
- Remoção de todos os moradores da Rua da Palha e determinadas moradias na Rua da Barreira, com demolição das casas construídas;
- Implantação de medidas de urbanização adequadas para a Rua da Barreira (sistemas de drenagem, muros de contenção onde for necessário, etc...) avaliando o custo e benefício da realização das obras;



- Delimitação do setor risco
- Área com risco de corrida de lama
- Área com risco de enchentes
- Sentido da drenagem
- Cicatriz de deslizamento e sentido do movimento de massa
- Ponto de Referência (Coordenadas UTM)

EQUIPE DE CAMPO

Deyna Pinho
Maria Angélica Sampaio