

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_03_CPRM

Localização: Rua do Calango - Rua A - Rua B.

UTM 25 L 206625 E / 9068940 S

Risco Alto - R3



Descrição: O Setor ocupa a meia encosta de uma colina com altura em torno de 50m, com inclinação moderada em torno de 30 a 45 graus. O solo é residual, onde estão situadas as moradias da Rua do Calango. Neste cenário foram verificados a presença de rastejo, deslizamento planar de solo e enxurradas. 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 pequenos 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, principalmente próximo ao Loteamento Futuro (**Figuras 1, 5 e 6**).

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 (**Figura 3**).

ENXURRADAS: devido a presença de córregos e drenagens na encosta e a presença de moradias próximas e/ou obstruindo a passagem das águas, situação agravada pela falta de saneamento básico principalmente na rua do calango (**Figuras 2 e 4**).

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 (**Figura 2**).

Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 120

Quantidade de pessoas em risco: Aprox. 480

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:

- Remoção de todos os moradores da rua do calango e determinadas moradias mais vulneráveis próximas, com demolição das casas construídas;
- Implantação de medidas de urbanização adequadas para as ruas próximas ao Loteamento Futuro (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 enxurradas
- Área com risco de enchentes
- Sentido da drenagem
- Cicatriz de deslizamento e sentido do movimento de massa
- Ponto de Referência (Coordenadas UTM)

EQUIPE TÉCNICA

Coordenação
Jorge Pimentel

Coordenação de Geoprocessamento e Edição
Edgar Shinzato

Assessoria Técnica
Carlos Eduardo Osório Ferreira

Equipe de Campo
Deyna Pinho
Maria Angélica Sampaio