

Venda Nova do Imigrante - Espírito Santo Setembro 2015

ES_VENDANO_SR_6_CPRM
Bairro Lavrinhas

UTM 24 K 276762 E 7752184 S (SIRGAS 2000)

Descrição: Setor de risco de corrida de detritos. As corridas de detritos (que eventualmente podem incluir blocos blocos) são movimentos rápidos e de alta energia, nos quais fragmentos, detritos e blocos de rochas escoam encosta abaixo em conjunto com restos vegetais. São geralmente associados a uma seqüência de escorregamentos consecutivos no topo da encosta, que juntam-se com blocos de rochas do canal principal da drenagem, mobilizando uma grande quantidade de material, com energia e poder destrutivo muito elevados. São movimentos muito rápidos, praticamente impossível de escapar. A encosta local apresenta todos os predicados para uma corrida, como declividade elevada, drenagens encaixadas (**Figuras 1 a 5**), e residências, plantações, pequenas propriedades dentro destas drenagens (**Figura 1, marca vermelha**). Em campo foi possível ver as centenas de blocos mobilizados em eventos anteriores (**marcas em amarelo**). Isto leva a crer que a possibilidade de uma chuva concentrada na cabeceira pode levar novamente a ocorrência do processo. Nestes casos o que se propõe como medida mitigadora é um sistema eficiente de alerta e no caso de chuvas intensas ou prolongadas, a remoção destas famílias.

Tipologia do Processo: Corrida de detritos (Debris Flow) (Instalado)
Grau de Risco: Alto - R3

Quantidade de imóveis em risco: 5

Quantidade aproximada de pessoas em risco: 25

Sugestões de Intervenções

- Implantação de um sistema de alerta de chuvas e cheias eficiente na região, para caso de remoção temporária das famílias localizada dentro da drenagem e áreas de atingimento;
- Monitoramento constante do solo local e dos blocos existentes
- Obras de melhorias na infraestrutura urbanística, como, pavimentação de ruas e implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais e seu correto destino até as drenagens naturais;
- Reflorestamento e reconstituição das áreas do entorno, a fim de se evitar o início de novos processos erosivos;
- Conscientização da população sobre os riscos de construções feitas de forma incorreta (corte/aterro nas encostas, ou dentro de drenagens) e sem conhecimentos técnicos;
- Implantação de sistema de coleta de esgoto adequado e eficiente;
- Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco - fiscalização eficiente e constante nestas áreas;
- Revisão e inclusão das áreas de risco no Plano Diretor Municipal;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município;
- Instalação de pluviômetros para monitoramento e alerta em alguns pontos estratégicos do município.

As informações contidas nesta prancha baseiam-se exclusivamente em observações de campo, em análises qualitativas e em deduções lógicas. Portanto, estudos geotécnicos / hidrológicos devem ser contratados para a delimitação precisa do setor de risco geológico, assim como, para a obtenção de soluções técnicas adequadas.



Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem



Taludes de corte expostos / aterros



Detalhes nas imagens

EQUIPE TÉCNICA
Andrea Fregolente Lazaretti (SUREG-SP)
Luiz Fernando dos Santos (SUREG-SP)
Geólogos - Pesquisadores em Geociências