

Venda Nova do Imigrante - Espírito Santo Setembro 2015

ES_VENDANO_SR_3_CPRM
Bairro Providência - Rua das Margaridas
UTM 24 K 277431 E 7749250 S (SIRGAS 2000)



1



2

Sulcos profundos no solo



3

Muito próxima a casa do talude de corte e sem proteção



4

Presença de trincas em aterro mal compactado



5

Trincas em vários pontos do terreno

Descrição: Setor de risco no Bairro Providência. Novamente diversos taludes de corte e aterros mal compactados (Figura 1). Uma residência em específico se destaca devido ao imenso aterro. Este encontra-se exposto (Figuras 2 e 5), já com sulcos profundos, e trincas, e a tubulação que está exposta em caso de rompimento pode acelerar o processo de erosão e um eventual deslizamento, atingindo a residência a frente (Figura 4). Verificando os fundos, nota-se que a distância dos fundos para o corte é muito pequena, cerca de 3m (Figura 3).

Tipologia do Processo: Deslizamento (Instalado)
Grau de Risco: Alto - R3

Quantidade de imóveis em risco: 22
Quantidade aproximada de pessoas em risco: 110

Sugestões de Intervenções

- Implantação de medidas de controle institucionais, no sentido de limitar as intervenções e obras em região de encostas e áreas de risco em todo o município;
- Obras de contenção dos taludes de cortes existentes na encosta (com acompanhamento de especialista - Engº Geotécnico);
- Verificação das estruturas das residências existentes (Engº Civil/Geotécnico);
- Monitoramento constante do solo local e dos ravinamentos e sulcos já presentes;
- Obras de melhorias na infraestrutura urbanística, como, pavimentação de ruas e implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais e seu correto destinamento 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) 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.

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

Legenda



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem



Taludes de corte expostos / aterros



Detalhes nas imagens