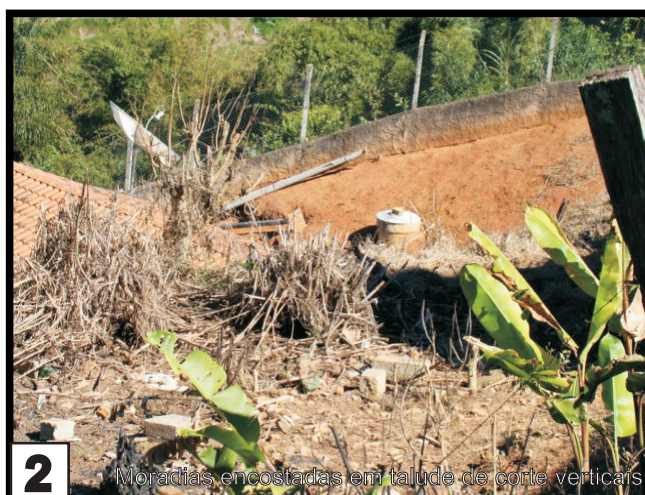


Águas de Lindóia - São Paulo  
Julho 2013

SP\_ALI\_SR\_09\_CPRM  
Francos - Rua Mairiporã  
UTM 23 K 334703m E 7514688 m S (WGS 84)



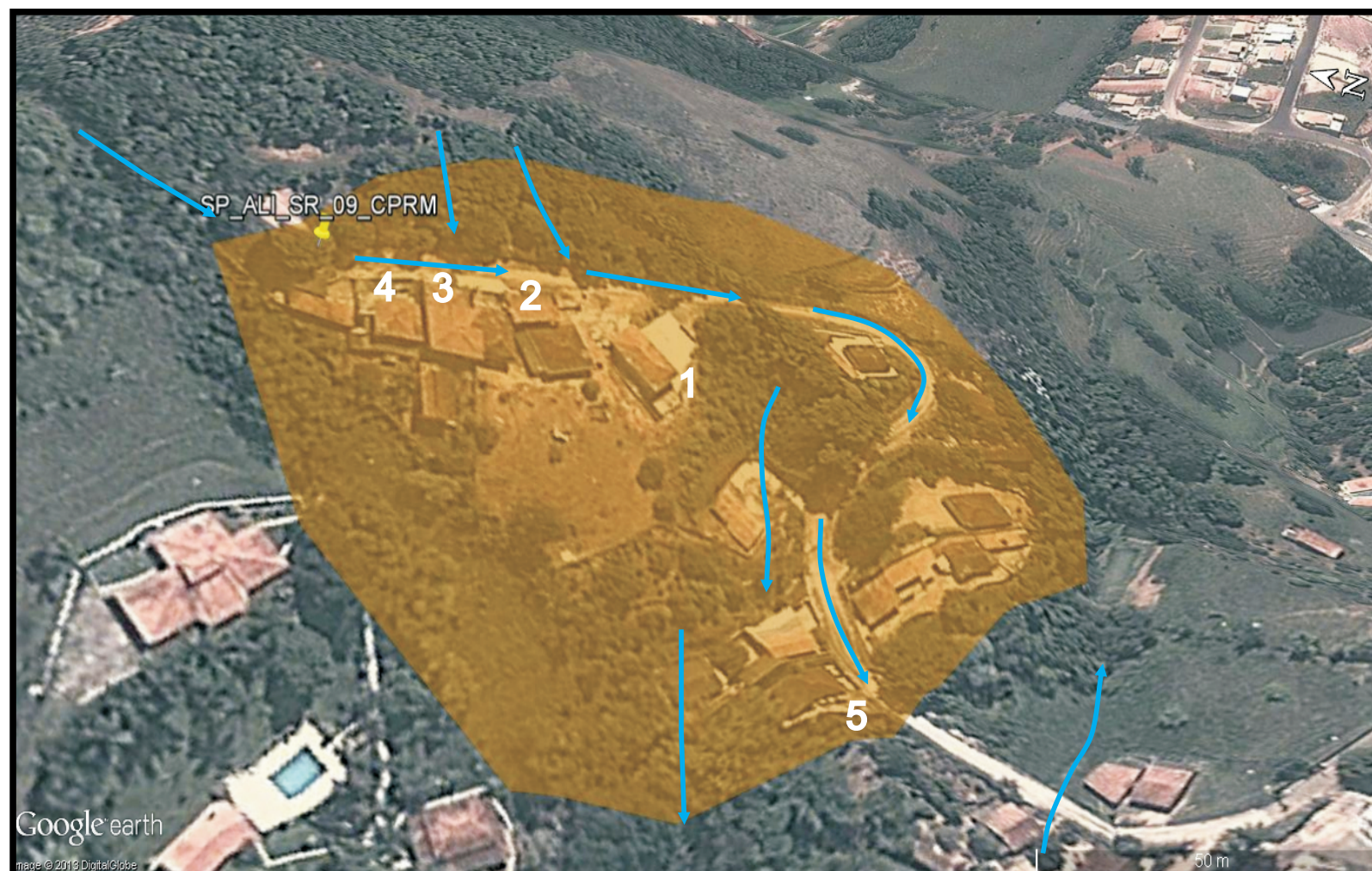
Obra de contenção inadequada e talude de corte com sinais de erosão



Moradias encostadas em talude de corte vertical



Moradias encostadas em taludes de corte verticais e sem obras de contenção adequadas



Google earth

mapa © 2013 DigitalGlobe



Moradias encostadas em taludes de corte verticais abaixo do nível da rua e sujeitas a enxurradas



Moradia encostada em crista de talude vertical

**Descrição:** Encosta de inclinação elevada ocupada por moradias em taludes de corte e aterros lançados, sem obras de contenção adequadas (**Figuras 1, 2, 3, 4 e 5**). Situação agravada pela falta de drenagens pluviais nas vias de acesso e crista e base dos taludes. Em alguns taludes de corte, já é evidente a instalação de processos erosivos e de desmoronamento de solo (**Figura 1**).

**Tipologia do Processo:** Deslizamento planar e processos erosivos intensos (instalado)

**Grau de Risco:** Alto

**Quantidade de imóveis em risco:** 17

**Quantidade de pessoas em risco:** 85

**Sugestões de Intervenções**

- Obras de contenção de taludes e encosta para barrar processos erosivos e os de movimentação de solo, com a instalação de drenos de crista e base e/ou barbacans (com acompanhamento de especialista- Engº Geotécnico);
- Limpeza constante das drenagens (corte de vegetação e remoção de lixo de pontos de estrangulamento e passagens/tubulações);
- 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 de proteção permanente, podendo-se criar um uso público, com a implantação de parques lineares às margens dos córregos e drenagens naturais;
- Conscientização da população sobre os riscos de construções feitas de forma incorreta e sem conhecimentos técnicos;
- Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco, inclusive com a criação e implantação de medidas de controle institucionais, na forma de proibição da realização de taludes de corte em dias chuvosos, ou mesmo, a limitação de inclinação dos taludes;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Palestras visando uma conscientização ambiental e em relação as áreas de risco do município;
- Implantação de sistema de alerta, para remoção temporária no caso de possibilidades de elevação dos níveis dos rios;

**EQUIPE TÉCNICA**

**Andrea Fregolente (SUREG-SP)**

**Deyna Pinho (SUREG-SP)**

**Geólogos - Pesquisadores em Geociências**

**Legenda**



Delimitação do setor risco



Sentido da drenagem