



A vistoria teve como objetivo avaliar o risco atual relacionado a deslizamentos pretéritos na localidade. Foram observadas cicatrizes de deslizamentos planares ocorridos em taludes de corte a montante das moradias, estando estas coladas nos taludes (Figura 1). Estes taludes apresentam altura variando de 1 a 7 m e inclinação entre 60° e 80° (Foto 2), composto por solo residual maduro e jovem. Há evidências de trincas no muro de contenção da residência de nº 36, erosão superficial como sulcos e ravinas, lixo e entulho no local, material mobilizado, canos de água pluvial direcionados para o talude, telhado sem presença de calhas, vegetação de pequeno a médio porte e bananeiras a montante da moradia (Figura 3). O sistema de drenagem na região não é eficiente. Segundo o morador local, durante as chuvas ocorridas em 2021, um deslizamento afetou três casas vizinhas, próximo a residência nº 15, sendo uma delas atingida parcialmente (Figura 4). Logo, seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, as moradias encontram-se em Risco Muito Alto. Recomenda-se a retirada de lixos e entulhos nos taludes e arredores; a fiscalização e monitoramento do local, pois a área encontra-se instável; avaliação de um profissional qualificado para realização de obras geotécnicas adequadas, contemplando um sistema de drenagem bem dimensionado para a encosta; como forma paliativa, é apropriado a utilização de lona no talude, com a finalidade de retardar o processo erosivo.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022

Rua Cristiane da Silva, nº 37, Santa Irene

Data da Vistoria: 20/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 22/12/22

Legenda:

 Delimitação do polígono de Risco Muito Alto

Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ
Coordenadas do Polígono de Risco:
Zona 23 K
Longitude UTM: 796418.00 m E
Latitude UTM: 7569787.00 m S




Alex Alves Lara
Geólogo
Crea - RJ: 199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia





Ocorrência de cicatrizes de deslizamentos planares pretéritos em taludes de corte a montante das moradias, composto de solo residual maduro e jovem bem alterados (Figura 4). O talude de corte possui altura variando de 3 a 5 m e inclinação variando entre 70° a 80°. O loteamento é composto por cerca de 13 moradias, distando as mesmas em até 1,5 m do talude. Há aterro e talude de corte a jusante das residências composto de solo residual bem alterado, que apresenta de 1 a 2 m de altura e 30° de inclinação (Figura 1). O morador informou que próximo a casa de nº 45 ocorreu um deslizamento planar em 2021, atingindo três casas, mas uma delas a situação foi mais grave. No momento da vistoria, foram observadas seguintes evidências que condiz com a instabilização do terreno: erosão superficial como sulcos e ravinas, lixo e entulho nos taludes de corte, trincas e buracos no muro de concreto construído sob o talude contendo drenos obstruídos e vigas expostas, canos de água servida lançados no talude, vegetação de alto porte a montante das residências contendo setores com árvores inclinadas e cicatriz em negativo, trincas e buracos na pavimentação que dá acesso as moradias, sistema de drenagem ineficiente, canos de PVC expostos a céu aberto, e sem presença de calhas nos telhados das casas, canaleta de concreto no final do loteamento que ajuda na drenagem da água pluvial (Figuras 2, 3, 5, 6, 7, 8 e 9). Seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, o loteamento encontra-se em Risco Muito Alto. Desta forma, recomenda-se a fiscalização e monitoramento do local, avaliação de um profissional capacitado para a realização de obras geotécnicas eficientes, contemplando um sistema de drenagem superficial bem dimensionado, além de reparos na pavimentação e muro de concreto com drenos desobstruídos.



PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022

Rua Renato da Silva Chaves
Loteamento Bela Vista, Santa Irene

Data da Vistoria: 20/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 22/12/22

Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Coordenada do Polígono de Risco:
Zona 23K
Longitude UTM: 796485.00 m E
Latitude UTM: 7569701.00 m S

Alex Alves Lara
Geólogo
Crea - RJ: 199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Legenda:

 Delimitação do polígono de Risco Muito Alto





A vistoria teve como objetivo avaliar o risco atual relacionado a aterro e talude de corte localizado a montante das nove moradias, composto por solo residual maduro bem alterado, com altura variando de 2 a 5 m e 60° a 85° de inclinação (Figuras 6 e 10). Há também um talude a jusante das residências que apresenta de 1 a 3 m de altura, no qual apresenta erosão superficial bem avançado como sulcos e ravinas, estando as residências edificadas sobre o material instável, principalmente as escadas que dão acesso as moradias e muros de concreto que estão trincados e deteriorados (Figuras 1, 2, 4, 5 e 8). No local se observa cicatriz e depósito de deslizamento planar. No momento da vistoria, pôde-se observar o talude a montante da residência (Figura 8). Nota-se piso trincado no terreno, muro de concreto com drenos obstruídos e trincado de aproximadamente 1,6 m, canos de água pluvial direcionados para o talude de corte, telhado sem calhas e direcionado para o talude, e presença de bananeiras na região (Figuras 3, 7 e 9). O sistema de drenagem do loteamento é precário e, os mesmos, se mostram insuficiente visto as condições que se encontram. De acordo com o morador local, uma das residências foi atingida recentemente por um deslizamento planar proveniente do talude a montante. Por fim, todas as residências estão coladas no talude de corte a montante. Desta forma, seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamento utilizada pelo DRM-RJ, as nove moradias encontram-se em Risco Muito Alto, devido a alta suscetibilidade a deslizamentos. Recomenda-se uma avaliação de um profissional qualificado para viabilizar obras geotécnicas cabíveis, contemplando a execução de um sistema de drenagem superficial a jusante e a montante do talude.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ

DEZEMBRO DE 2022

Rua Renato da Silva Chaves
Loteamento Bela Vista, Santa Irene

Data da Vistoria: 20/12/22

Data da elaboração do Parecer técnico: 22/12/22

Legenda:



Delimitação do polígono de risco muito alto

Sistema Geodésico WGS 84

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Coordenadas do Polígono de Risco:
Zona 23 K
Longitude UTM: 796481.00 m E
Latitude UTM: 7569738.00 m S

Alex Alves Lara

Geólogo

Crea - RJ: 199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia





A vistoria teve como objetivo avaliar o risco atual relacionado a deslizamentos pretéritos na localidade. Há cicatrizes de deslizamentos planares ocorridos no talude de corte a jusante de duas moradias. O talude é composto por solo residual maduro, que possui altura variando entre 3 e 5 m e inclinação de 60° a 85° (Figura 1). As casas a montante apresentam servidão precária, sistema de drenagem ineficiente, vegetação de baixo a médio porte com presença de bananeiras na rampa a frente da moradia (Figura 4), trincas nas paredes e no terreno. A casa da esquerda está com a estrutura bastante comprometida, e a varanda do segundo pavimento está sustentada por pilares finos e envergados. A moradora do local sinalizou que a casa vizinha está interdita (Figuras 5 e 6). O talude apresenta cicatrizes em negativo, árvores inclinadas indicando a movimentação do terreno, e erosão superficial como sulcos e ravinas, estando um setor em estado avançado de erosão, pois há cano de água, da residência a montante, direcionada para o talude (Figuras 2 e 3). Seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, as duas moradias encontram-se em Risco Muito Alto. Desta forma, recomenda-se a fiscalização e monitoramento do local, avaliação de uma equipe geotécnica para viabilizar obras de contenção necessárias para mitigação de risco.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ

DEZEMBRO DE 2022

Rua Sebastião Mariano de Oliveira, Santa Irene

Data da Vistoria: 20/12/22

Data da elaboração do Parecer técnico: 22/12/22

Legenda:



Delimitação do polígono de Risco Muito Alto

Sistema Geodésico WGS 84

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Coordenadas do Polígono de Risco:

Zona 23K

Longitude UTM: 796472.00 m E

Latitude UTM: 7569880.00 m S

Alex Alves Lara

Geólogo

Crea - RJ: 199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

