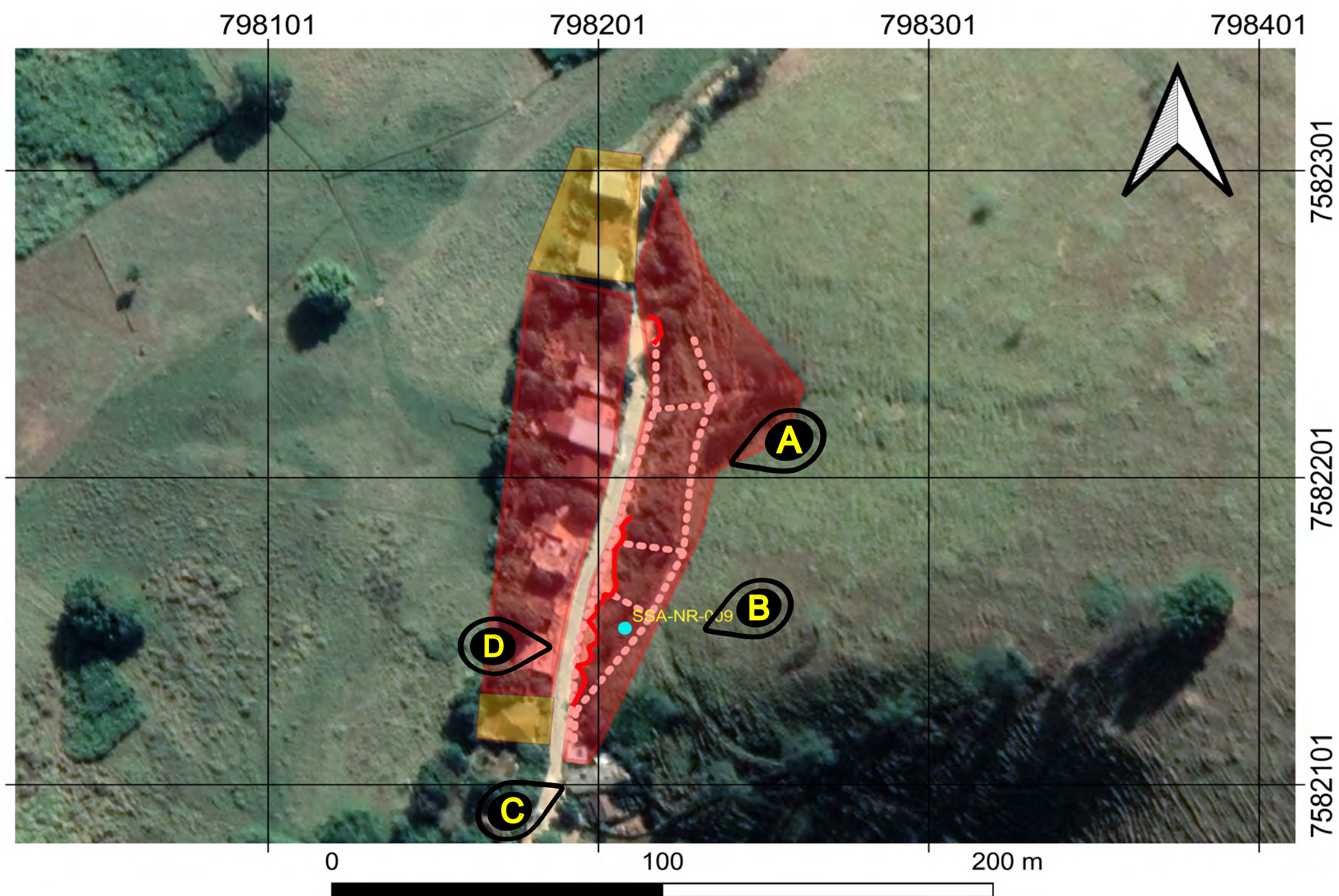




Ponto 5 - SSA-NR-009: A visita técnica foi realizada no dia 21/12/22 no Valão do Barro para verificar e delimitar os setores de risco presente nas edificações consideradas em risco médio no Laudo de Vistoria Técnica 11/2015 realizada pelo DRM/RJ, devido a realização de obras de drenagem no talude e remoção das residências atingidas, entretanto, o processo continua ativo e evoluindo devido a falta de manutenção adequada.

Risco Alto (R3) - As edificações na área do polígono apresentam características que configuram Risco Alto de deslizamentos dado os condicionantes observados, como evidências de instabilidade lateral no talude em uma porção de menor declividade, mas que ainda sim, apresentam riscos de atingirem as residências. Portanto é fundamental que haja o monitoramento da evolução do processo e se necessário a realização de intervenções adequadas.

Risco Muito Alto (R4) - As edificações situadas dentro da área delimitada estão em Risco Muito Alto de movimentações de massa, dado os indicadores observados no momento da vistoria. Observou-se que a obra realizada no talude apresenta vários pontos com trincas (B1), sinais de rompimento do concreto de proteção da escada hidráulica (C2) e construção de edificações sobre a drenagem (C1). Há evidências de deslizamentos recentes, com cicatrizes expostas (D1) e em alguns pontos, os canos para drenagem da água na encosta instalados, foram rompidos causando surgência de água na base do talude (D2). As residências atingidas pelo deslizamento pretérito que haviam sido demolidas, já foram reconstruídas (A1). Caso sejam mantidas essas condições é possível que ocorra novos deslizamentos.



PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Rua Sem Nome - Valão do Barro

Legenda:

- Delimitação do polígono de risco muito alto (R4)
- Delimitação do polígono de risco alto (R3)
- Ponto revisitado em 2022
- Obra de drenagem no talude
- Cicatriz

Sistema Geodésico SIRGAS 2000
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/04/22

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





Ponto 8 - SSA-NR-003: A visita técnica foi realizada no dia 21/12/22 na rua Projetada a montante da RJ-116 na localidade de Valão do Barro para verificar e delimitar os setores de risco presente nas edificações consideradas em risco muito alto no Laudo de Vistoria Técnica 11/2015 realizada pelo DRM/RJ. A área está em um talude inclinado e há menos de 20 metros da RJ-116.

Risco Muito Alto (R4) - As edificações situadas dentro da área delimitada estão em Risco Muito Alto para movimentações de massa, dado os indicadores observados no momento da vistoria. A encosta apresenta inclinação superior a 70° (B1 e B2) e sinais de deslizamentos pretéritos que já chegaram a atingir as paredes de uma casa próxima ao talude de corte, todas as casas ao longo dessa enconsta apresenta uma distância menor que 1,5 metros (A2, B2 e C1). Foram observadas pequenos pontos de rompimento ao longo de toda a encosta, além de feições de erosão laminar e aterro inconsolidado (A1). A drenagem é inexistente no local. Também há um córrego próximo as casas (C1), que frequentemente transborda e alaga as residências.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ

DEZEMBRO DE 2022

BR-116 - Valão do Barro

Sistema Geodésico SIRGAS 2000

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22

Data da elaboração do Parecer técnico: 27/04/22

Alex Alves Lara

Geólogo

Crea - RJ: 199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Legenda:

Delimitação do polígono de risco **muito alto (R4)**

Ponto revisitado em 2022

Drenagem





O DRM realizou, no dia 21/12/2022, em conjunto com a Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia, uma vistoria técnica na rua Manoel Joaquim Teixeira Vogas, escadaria Boa Ventura – Valão do Barro, bairro de São Sebastião do Alto. A vistoria teve como objetivo reavaliar pontos de escorregamentos previamente analisados pelo DRM – RJ em 2015. Devido a vegetação intensa na região não foi possível observar a encosta no local. Porém um morador local relatou que 5 casas (Fotos A, B, D e H) da parte alta estão abandonadas e interditadas. Nessas casas foi possível notar diversos problemas estruturais, principalmente trincas estruturais nas paredes (Foto G). Os muros de contenção possuem drenos, entretanto apresentam embarrigamento e pequenas trincas (Fotos C, D, E e F) possivelmente aumentando o risco de acidentes. A foto H apresenta evidências de escorregamentos na base de uma casa interditada sem calçamento, deixando a impressão que a mesma está flutuando. O sistema de escoamento não dá vazão em dias de chuva intensa, segundo os moradores e, é comum, as corridas de água e lama desde a parte a montante da encosta até a parte a jusante da escadaria. O polígono de risco foi definido com as observações de campo e as imagens de satélite, nele está inserida a escadaria Boa Ventura, as casas já interditadas e as demais na região. Algumas cicatrizes são observadas pela imagem de satélite o que indica que o solo na região já passou por períodos instáveis ou ainda é.



PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Rua Manoel Joaquim Teixeira Vogas - Valão do Barro

Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ
Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/12/22


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

Legenda:
Coordenadas do Ponto: 23k 800866.00 m E / 7583870.00 m S

 Delimitação do polígono de risco muito alto





O DRM realizou, no dia 21/12/2022, em conjunto com a Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia, uma vistoria técnica na rua Manoel Teixeira Vogas, bairro Valão do Barro. A vistoria teve como objetivo reavaliar ponto de escorregamento previamente analisado pelo DRM - RJ em 2015. Com visada da rua Manoel Teixeira Vogas, foi possível observar que o talude de corte tem vegetação de pequeno porte dominando, mas são observadas árvores ao longo do talude (Foto A). O talude de corte tem aproximadamente 6m de altura, sendo constituído por solo residual maduro. Acessando os fundos da casa sem número (Foto B) foi observado que a casa está a uma distância de 3m do talude, sendo separada por um muro de cimento, que apresenta rachaduras e infiltração de água proveniente do talude (Foto C). Foi possível identificar cicatriz pretérita a montante da residência (Foto D). Porém, não há relatos de deslizamentos de grande material. As 6 residências apresentam drenos em seus muros frontais (Foto A e B). Relato de moradora que as quatro casas iguais estão muito próximas ao talude de corte. Durante a vistoria, foi observada fluxo grande de material (solo) que escorreu do talude, chegando a rua (Fotos A, B, E). Ao final das casas iguais, é possível observar que o talude apresenta um patamar, tendo 2m de altura até o patamar (Foto E). O talude tem processos erosivos e uma árvore de grande porte adjacente a uma residência. Portanto, 6 casas estão em área de risco alto devido à instabilidade do talude, principalmente em dias chuvosos.



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

Rua Manoel Teixeira Vogas - Valão do Barro

Sistema Geodésico WGS 84

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22

Data da elaboração do Parecer técnico: 27/12/22

Coordenadas do Polígono de Risco: 23K 801302 E/ 7583302 S

Alex Alves Lara
Geólogo

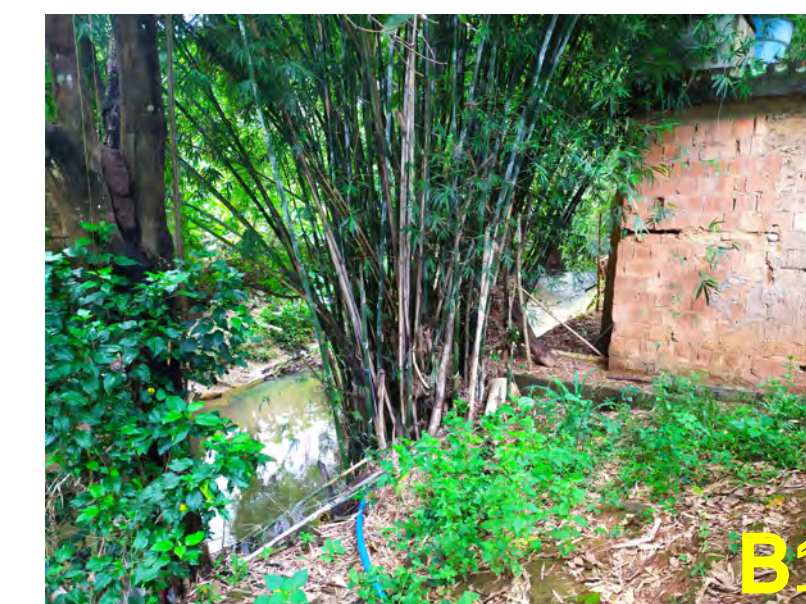
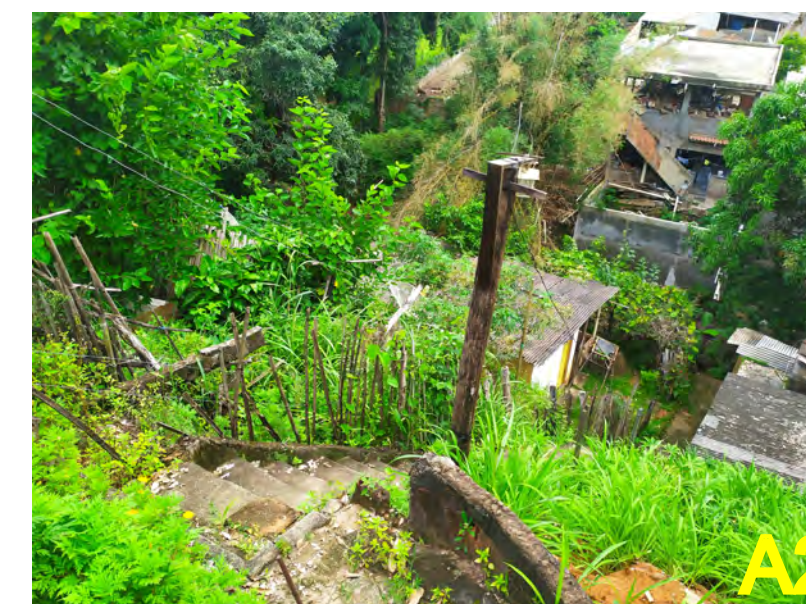
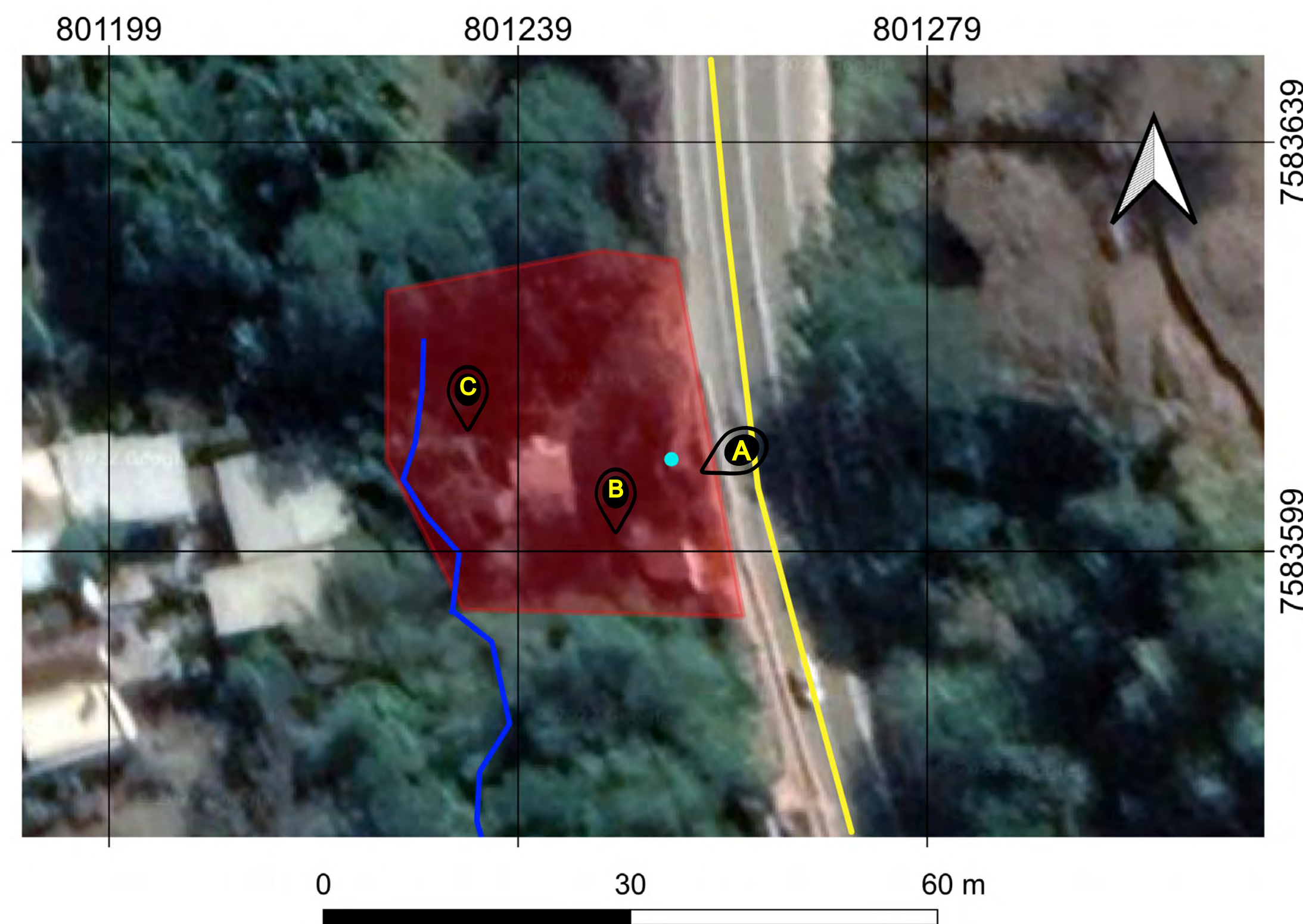
Crea - RJ: 199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Legenda:



Delimitação do polígono de risco muito alto





Ponto 16 - SSA-NR-002: A visita técnica foi realizada no dia 21/12/22 na RJ-116 na localidade de Valão do Barro para verificar e delimitar os setores de risco presente nas edificações consideradas em risco muito alto no Laudo de Vistoria Técnica 11/2015 realizada pelo DRM/RJ em 2015.

Risco Muito Alto (R4) - As edificações situadas dentro da área delimitada estão em Risco Muito Alto para movimentações gravitacionais de massa, dado os indicadores observados no momento da vistoria, e por apresentarem alta vulnerabilidade. As margens da rodovia há uma construção aparentemente abandonada, que está em balanço (A1) e comprometendo uma outra edificação logo abaixo (A2 e A3), que foi construída há menos de 1 metro de distância do talude íngreme, que apresenta trincas na estrutura e muro embargado. O lado direito da escadaria de acesso (A2), a jusante da pista, há três construções, duas de telha amianto e uma com lage, mas sem bons padrões construtivos próximos a encosta (C1, C3 e C5) e já apresentando danos estruturais (C4) como trincas e sinais de deslizamentos pretéritos. Outra questão de grande complexidade é a presença de uma drenagem próxima, com lançamento de esgoto (B1).

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Rodovia RJ-116 - Valão do Barro

Sistema Geodésico SIRGAS 2000
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/04/22

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

Legenda:

Delimitação do polígono de risco **muito alto (R4)**

Ponto revisitado em 2022

Rodovia RJ-116





Ocorrência de taludes de corte atrás de pelo menos três residências, que apresentam cicatrizes e depósito de deslizamento planar pretérito composto de solo residual maduro, com altura média de 6 m e inclinação variando de 50° a 80°, a jusante da Estrada da Glória. Segundo a moradora, ocorre deslizamento com frequência, mobilizando muito material e atingindo o muro de concreto do quintal, que no momento da vistoria encontrava-se trincado (Figura 1). Há evidências de árvore inclinada na crista do talude, erosão superficial como sulcos, presença de bambuzal a montante do talude, cicatriz em negativo, vegetação de baixo a médio porte e a residência dista cerca de 4 m do talude (Figura 2). Foi observado parte do muro de concreto que restou com espaçamento entre os blocos, infiltração e vigas expostas, que tinha como finalidade, conter o material mobilizado dos deslizamentos (Figura 3). A casa vizinha de nº 45, também foi afetada pelo deslizamento pretérito, derrubando parcialmente o muro de concreto e restando parte trincado e com vigas expostas. Há evidências de cicatriz em negativo, bambuzal inclinados na crista do talude de corte, erosão laminar, vegetação de médio porte e a casa dista cerca de 2 m do muro (Figuras 4, 5 e 6). Não há sistema de drenagem eficiente e, a montante do talude, não há valeta para o escoamento da água pluvial, o que favorece a descida de fluxo d'água a jusante da estrada de terra. De acordo com a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, as moradias encontram-se em Risco Muito Alto, por se tratar de uma área de alta instabilidade. Assim sendo, recomenda-se a fiscalização do local, colocação de lona no talude como forma paliativa para retardar o processo erosivo, avaliação de um profissional capacitado e qualificado para a adoção das medidas de obras geotécnicas cabíveis e um sistema de drenagem superficial bem dimensionado para a encosta.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Rua Manoel Alves Félix, nº 45, Valão do Barro

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

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 28/12/22

Coordenada Centróide do Polígono de Risco:
Zona 23K
Longitude UTM: 801439.00 m E
Latitude UTM: 7583893.00 m S

Legenda:

 Delimitação do polígono de Risco Muito Alto



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



Ponto 19 - SSA-GR-006: A visita técnica foi realizada no dia 21/12/22 na rua Manoel Joaquim Teixeira Vogas para verificar e delimitar os setores de risco presente nas edificações consideradas em risco muito alto no Laudo de Vistoria Técnica 11/2015 realizada pelo DRM/RJ.

Risco Muito Alto (R4) - As edificações situadas dentro da área delimitada estão em Risco Muito Alto de movimentações de massa, dado os indicadores observados no momento da vistoria. As residências localizadas no ponto A, B e C apresentaram rachaduras nas paredes (A2) e nos muros de proteção (A1, A3 e B1). A encosta naturalmente apresenta inclinação elevada (B2 e C2) e que foram efetuados cortes para construção, que estão há menos de 1,5 metros de distância da encosta (A3 e C2). A drenagem é inexistente e apresenta vários pontos com uma forte erosão laminar (B2). As edificações ainda apresentam alta vulnerabilidade.

Risco Alto (R3) - As edificações na área do polígono apresentam características que configuram Risco Alto de deslizamentos por estarem localizadas próximas de onde foram observadas evidências claras de instabilidade do terreno e das construções logo é alta a possibilidade de atingimento em caso de condições chuvosas, logo é fundamental que haja o monitoramento da evolução do processo e se necessário a realização de intervenções adequadas.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ

DEZEMBRO DE 2022
Rua Manoel Joaquim Teixeira Vogas

Sistema Geodésico SIRGAS 2000
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ
Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/04/22

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

Legenda:

- Delimitação do polígono de risco muito alto (R4)
- Delimitação do polígono de risco alto (R3)





O DRM realizou, no dia 21/12/2022, em conjunto com a Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia, uma vistoria técnica na rua Manoel Teixeira Vogas, bairro Valão do Barro, no nº 399. A vistoria teve como objetivo reavaliar ponto de escorregamento previamente analisado pelo DRM - RJ em 2015. Durante a vistoria foram identificadas duas áreas de atenção: A e B. Área A: Residência sem número localizada mais a montante, com acesso pelo nº 399. Foi observada que a casa está a uma distância máxima de 1m de uma drenagem. A água que percola drenagem escavou solo residual maduro, criando um talude com aproximadamente 2m de altura. O talude apresenta processos erosivos, como pequenos sulcos. Na drenagem há uma manilha para captação da água pluvial (Foto A) que tem final na rua Manoel Teixeira Vogas. A vegetação é de grande porte e na drenagem existem bananeiras. A casa apresenta uma viga com embarrigamento (Foto B). Os moradores relataram que duante chuvas intensas a água percorre o calçamento com velocidade, com isso, causa danos no calçamento e no meio fio (Fotos C e D). Existem outras 2 moradias próximas, porém não foram identificados processos que chamem atenção. Na área B, é observado um muro cimentício (Foto E; ponto amarelo no mapa) escalonado com 8m de altura em talude de corte, não possui drenos e está localizado no terreno ao lado do nº399, tendo acesso pela nº 389. No topo do talude tem uma canaleta de cimento que está danificada (Foto F). Com isso, as águas da chuva estão formando sulcos profundos no solo. Existem bambus no topo do talude. Um cômodo está a distância nula do talude, enquanto que a casa tem distância máxima de 1,5m.

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

Rua Manoel Teixeira Vogas - Valão do Barro

Sistema Geodésico WGS 84

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/12/22

Coordenadas do Polígono de Risco: 23K 800812 E/ 7583913 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 deslizamentos planares rasos ocorridos em taludes de corte, compostos de solo residual maduro e jovem bem alterado, localizados a distância de até 4 m das moradias. (Ponto NR-006.a) -> Talude de corte em uma encosta, a jusante da Estrada da Glória, e a montante da moradia de dois andares. O talude possui de 6 a 8 m de altura e inclinação de 70° a 85°. Há depósito de massa mobilizada em sua base. A moradia presente nas figuras 1, 2 e 3 foi atingida nos eventos de chuva forte ocorridos no início de 2022. Há evidências de trincas na casa e muro de alvenaria, feições erosivas no talude, vegetação densa e de alto porte a montante. (Ponto NR-006.b) -> O talude de corte apresenta de 6 a 7 m, inclinação de 77° a 83° e em alguns setores apresenta cicatriz em negativo. O movimento de massa não chegou a danificar a estrutura da casa. Como forma paliativa para retardar o processo erosivo, o morador colocou pneu na base do talude e lona (Figuras 4 e 5). O telhado não apresenta calhas e está inclinado para o talude. Há árvores inclinadas na crista do deslizamento a montante e vegetação de médio a alto porte. De acordo com relatos de moradores, houveram ocorrências de deslizamentos no passado que remotam 20 anos. (Ponto NR-006.c) -> O talude de corte que apresenta de 3 a 4 m de altura, 70° a 85° de inclinação em área com baixa visibilidade, devido a presença de entulhos e plantas (Figuras 6 e 7). Há outro talude a jusante da moradia, estando a mesmo a 1 m do talude. Foram observadas trincas no pavimento de acesso a casa, cicatriz em negativo em alguns setores, telhado sem calhas e inclinadas para o talude, e fluxo de água pluvial que desce a montante. (Ponto NR-006.d) -> O talude apresenta de 3 a 8 m de altura e 80° de inclinação. A moradora informou que a casa já foi atingida em eventos de chuvas fortes há 30 anos e, desde então, desativaram uma mina d'água que ficava a montante do talude, próximo a Estrada da Glória (Figuras 8 e 9). Há evidências de cicatriz e depósito de deslizamentos pretéritos, além de erosão laminar. De acordo com a metodologia de classificação de risco a deslizamentos utilizada pelo DRM-RJ, as 4 residências encontram-se em Risco Muito Alto. Logo, recomenda-se a avaliação de um engenheiro geotécnico qualificado para viabilizar as bras, incluindo a implantação de um sistema de drenagem superficial bem dimensionado a montante e a jusante das residências.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Sítio São José, Valão do Barro

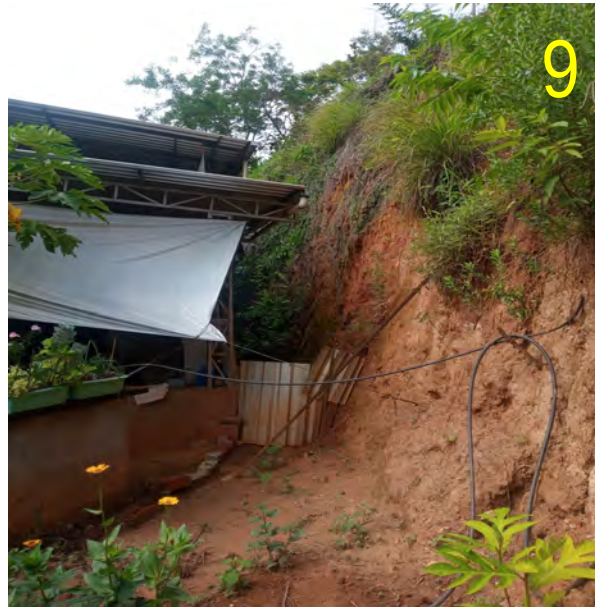
Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 26/12/22

Coordenada do Polígono de Risco:
Zona 23K
Longitude UTM: 801629.00 m E
Latitude UTM: 7584031.00 m S

Legenda:

 Delimitação do polígono de Risco Muito Alto

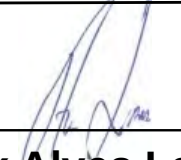




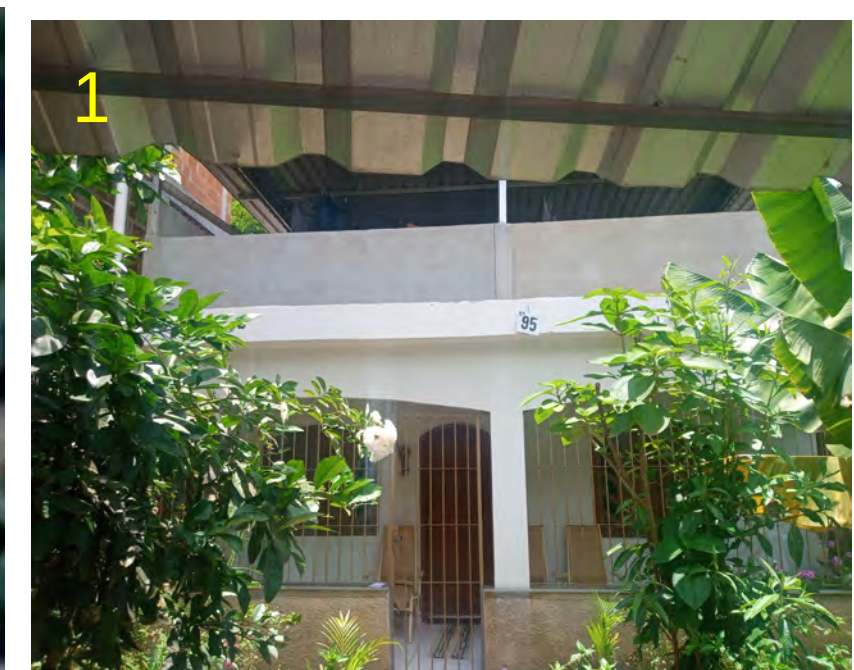
A vistoria teve como objetivo avaliar o risco atual relacionado a taludes de corte em solo residual maduro (Figura 2), a montante das duas moradias edificadas no trecho final da Rua João Paulo de Carvalho Gama (antiga Rua Manoel Alves Felix), apresentando em média 4 m de altura e inclinação de 80° a cicatriz em negativo. Na lateral da casa de n° 95 há canos de PVC expostos, mas a moradora comentou que em eventos de muitas chuvas, não dá vazão. Aos fundos da casa n° 95 (Figuras 1 e 3), foram observadas cicatrizes de deslizamentos pretéritos e erosão laminar. Além disso, a moradora está construindo um muro de bloco de concreto com drenos, sem qualquer acompanhamento técnico, para reduzir os impactos causados pelos deslizamentos (Figura 6). A casa vizinha possui talude em média de 4 m de altura e 80° a 90° de inclinação, colado ao muro do terreno, com o escoamento da água pluvial do telhado direcionado para o talude (Figura 5). Há evidências de material mobilizado no terreno, vegetação média e densa, árvores inclinadas e sem sistema de drenagem a montante das residências (Figura 4). Seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, as moradias encontram-se em Risco Alto. Desta forma, recomenda-se a avaliação de um profissional ou firma de engenharia capacitados e qualificados para viabilizar obras geotécnicas, contemplando um sistema de drenagem superficial bem dimensionado a montante das residências.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Rua João Paulo de Carvalho Gama, n° 95
Valão do Barro
Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 26/12/22

Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ
Coordenada do Polígono de Risco:
Zona 23K
Longitude UTM: 801539.00 m E
Latitude UTM: 7583930.00 m S


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

Legenda:
 Delimitação do polígono de Risco Alto





SSA-NR-008 - Ponto 26. Vistoria técnica realizada em 20.12.2022, pela equipe da Thalweg, na Rodovia RJ-116, Distrito Valão do Barro, São Sebastião do Alto. A vistoria foi realizada como objetivo de atender ao Ofício nº 808/22/1PJTC, que tem por finalidade instruir o procedimento PA 51/18/SSA/CID – MPRJ 201500172486: Acompanhamento e fiscalização das medidas adotadas pelo Município de São Sebastião do Alto, com relação a áreas de risco iminente a escorregamentos em encostas, identificadas pelo DRM-RJ em 2015. Este ponto está localizado no posto de combustível 5 Estrelas (foto A).

Risco Muito Alto: Dado os indicadores observados, trata-se de talude de corte de solo maduro, de 6-8m de altura, com inclinação variando de 70 a 90°. Não foi verificado nenhuma drenagem no talude, nem no posto de gasolina. É possível observar que há uma cicatriz de deslizamento a 2,5m de altura (foto C1), chegando a atingir a parede dos fundos do posto. Foi verificado ainda que a caixa d'água da moradia acima do talude lança a água do transbordo diretamente na borda do talude. Presença de muitas bananeiras na borda superior do talude, indicando presença de umidade e saturação no terreno. A mureta de contenção construída do sopé do talude à esquerda encontra-se inclinada e embarrigada (foto B1), mostrando movimentação do terreno. Nos fundos da loja de conveniência existe um depósito do lado esquerdo encostado no talude (foto B1) que aparentemente está desativado, e o lado direito é utilizado como área de serviço, abrigando os botijões de gás utilizados na cozinha da loja de conveniências do local (foto C2).



PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ

DEZEMBRO DE 2022
RJ-116 - Distrito Valão do Barro

Sistema Geodésico SIRGAS 2000
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/04/22


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 deslizamentos pretéritos na localidade. A moradia está localizada na crista de um talude de aproximadamente 15 m de altura e inclinação média de 40°, a montante da Estrada da Glória. Foram observadas árvores de pequeno porte e vegetação densa (Figura 1). Há claras evidências de movimentação do terreno, como trincas no piso da varanda da residência (Figuras 4 e 5). Um segundo talude localizado a montante da casa dista cerca de 4 m e possui em média 4 m de altura, 80° de inclinação e é composto por solo coluvionar (Figuras 2 e 3). O morador informou que fez o plantio de algumas árvores no talude a montante da casa (Figura 2), mas que em chuvas ocorridas em janeiro de 2022, teve mobilização de materiais. Além disso, o escoamento pluvial é totalmente direcionado para as residências a jusante. Nesta moradia, não há canaletas no telhado e o mesmo é direcionado para o talude. Seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, a moradia encontra-se em Risco Muito Alto. Desta forma, recomenda-se a avaliação de um profissional ou firma de engenharia capacitados e qualificados para viabilizar obras geotécnicas eficientes, contemplando um sistema de drenagem superficial bem dimensionado a montante e a jusante da moradia.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ

DEZEMBRO DE 2022

Sítio São José - Valão do Barro

Data da Vistoria: 21/12/22

Data da elaboração do Parecer técnico: 26/12/22

Legenda:



Delimitação do polígono de Risco Muito Alto

Sistema Geodésico WGS 84

Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Coordenada Centróide do Polígono de Risco:
Zona 23K
Longitude UTM: 801507.00 m E
Latitude UTM: 7583972.00 m S



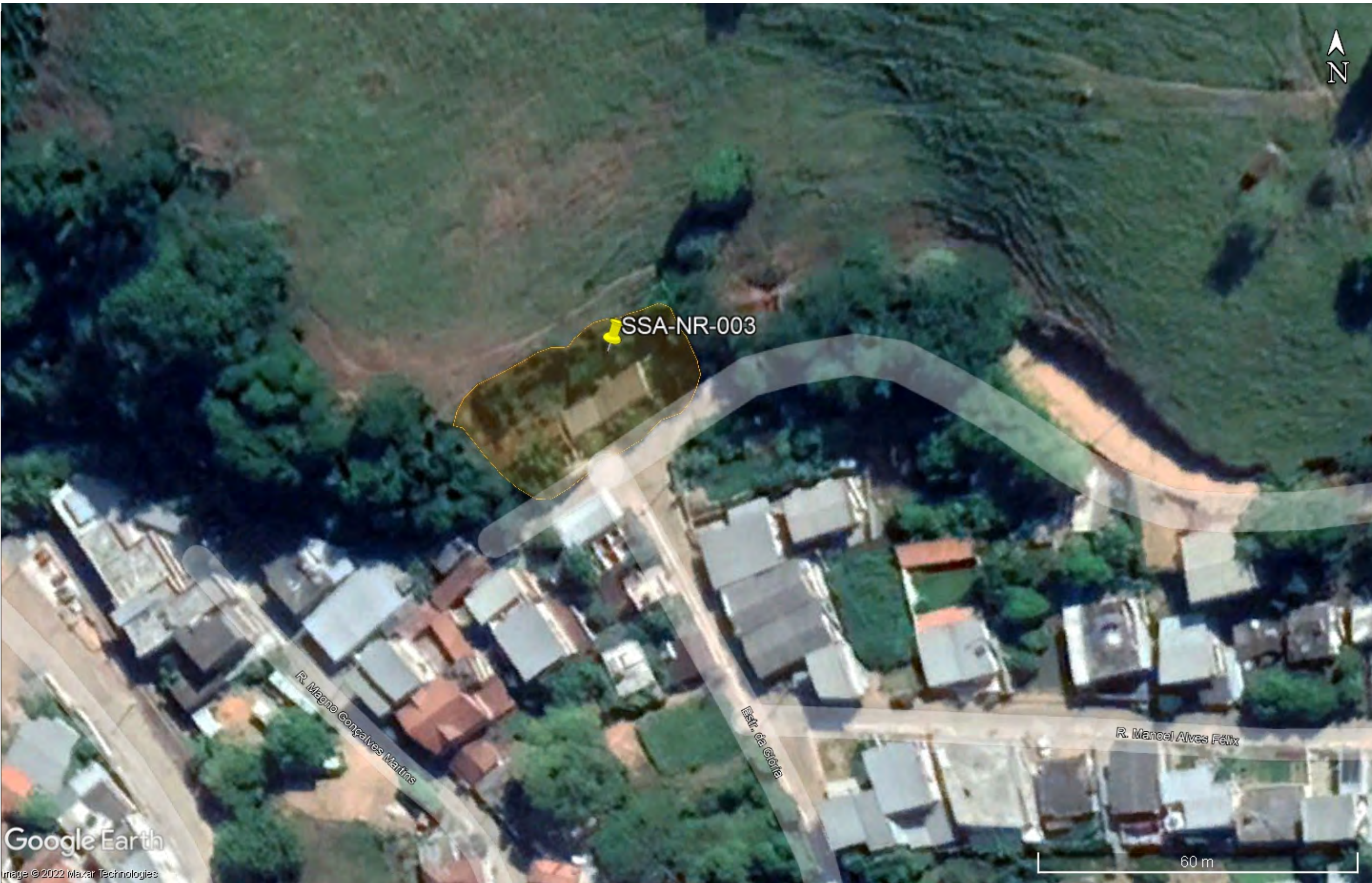
Alex Alves Lara

Geólogo

Crea - RJ: 199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia





Ocorrência de cicatriz de deslizamento planar raso pretérito no talude de corte, expondo altura de 3 m a 8 m e inclinação de 80° (Figuras 1 e 2). Alguns setores do talude já apresentam cicatrizes em negativo (Figura 3). O material predominante no talude é de solo residual maduro, mas contém também solo residual jovem, bem alterado, sendo observadas evidências de erosão superficial como sulcos e ravinas. A residência dista cerca de 3 m do talude de corte. No momento da vistoria, foram observadas muito material mobilizado no terreno, vegetação densa na crista do talude com árvores de médio a alto porte e raízes expostas, e predominância de bananeiras no terreno à leste da residência (Figura 4). Não há presença de calhas no telhado da moradia e nem sistema de drenagem a montante do talude. Seguindo a metodologia de classificação de risco a escorregamentos utilizada pelo DRM-RJ, a moradia encontra-se em Risco Alto, por se tratar de uma área de alta suscetibilidade a deslizamentos. Desta forma, recomenda-se a fiscalização do local, de tal maneira que se verifique o avanço do movimento de massa; a avaliação de um profissional ou firma de engenharia capacitados e qualificados para a adoção das medidas de obras geotécnicas cabíveis, contemplando também um sistema de drenagem superficial bem dimensionado para a encosta, pois a água é o principal agente deflagrador de movimento de massa.

PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Estrada da Glória - Valão do Barro

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 26/12/22

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

Coordenada Centróide do Polígono de Risco:
Zona 23K
Longitude UTM: 801309.00 m E
Latitude UTM: 7583940.00 m S


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

Legenda:

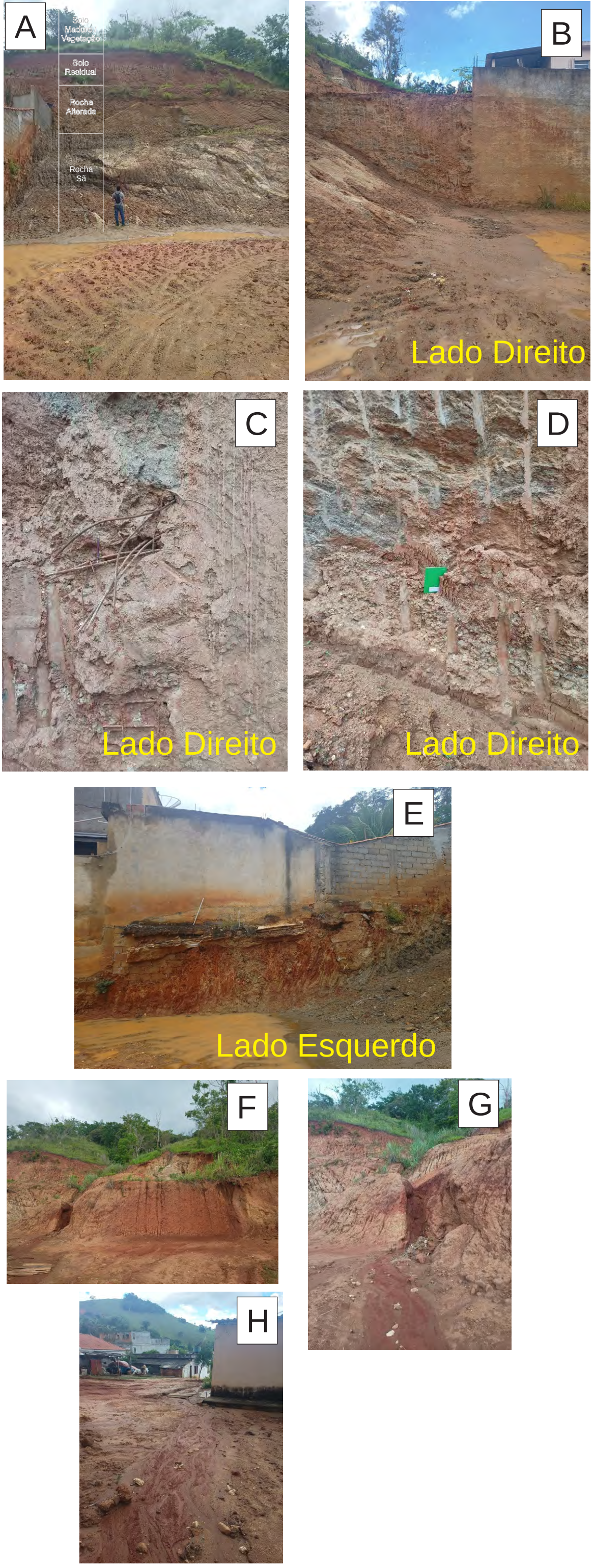
 Delimitação do polígono de Risco Alto





O DRM realizou, no dia 21/12/2022, em conjunto com a Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia, uma vistoria técnica na rua Manoel Joaquim Teixeira Vogas, próximo a Autopeças 3 Irmãos – Valão do Barro, bairro de São Sebastião do Alto. A vistoria teve como objetivo reavaliar pontos de escorregamentos previamente analisados pelo DRM – RJ em 2015. O talude de corte, localizado em um terreno sem construções, tem aproximadamente 25 metros de altura e inclinação 45°, composto por rocha sã (6 metros), no centro do perfil de solo aflora rocha alterada e próximo ao topo solo residual jovem e maduro (Foto A). Fraturas de alívio foram observadas nas camadas de rocha sã e rocha alterada ao longo do perfil do talude. No topo é possível observar vegetação rasteira e de grande porte, nessa parte do talude são observadas pequenas ravinas decorrentes de processos erosivos.

O processo de escavação do talude expôs o terreno na base das duas casas adjacentes, uma de cada lado, com isso podem ocorrer processos de infiltração de água da chuva. Na casa a direita (Foto B), que, está totalmente apoiada no talude, foram observados vergalhões remexidos e expostos (Foto C), provavelmente em decorrência do processo de escavação. Nessa mesma casa, é visto o contato entre a rocha sã e na base uma possível brecha de falha, o que pode indicar um importante ponto de descontinuidade local (Foto D). A foto E mostra que a casa a esquerda do terreno foi construída sobre o talude e com a escavação do terreno, sua base ficou exposta ao intemperismo. Na parte intermediária do talude (Fotos F e G), com acesso pela casa de nº 45, é possível observar um intenso processo erosivo em decorrência das chuvas no local, causando a escavação do terreno. Na foto H destaca-se o caminho que a água percorre, passando inclusive por baixo da casa.



PARECER TÉCNICO EM SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ
DEZEMBRO DE 2022
Rua Manoel Joaquim Teixeira Vogas - Valão do Barro

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

Data da Vistoria: 21/12/22
Data da elaboração do Parecer técnico: 27/12/22

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

Legenda:

Delimitação do polígono de risco muito alto

Coordenadas do Ponto: 23k 801111.00 m E / 7583637.00 m S