

**ÍNDICE**

1.	LOCALIZAÇÃO E ACESSOS	3
2.	CONTATOS	3
3.	HISTÓRICO DE EVENTOS	3
4.	GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	3
5.	INVENTÁRIO DE RISCOS	4
6.	FIGURAS	5
7.	ANEXOS	12
7.1	MAPA DE INVENTÁRIO DE RISCO	12
7.2	MAPA DE SUSCETIBILIDADE	13

	RELATÓRIO	N ^o 458120-50-CD-599-RL-0022	REV. 0
	PROGRAMA APOIO TÉCNICO PARA MAPEAMENTO GEOLÓGICO EM ENCOSTAS		FOLHA: 3 de 13
	TÍTULO: RELATÓRIO DE CAMPO – LADEIRA DOS TABAJARAS		

1. LOCALIZAÇÃO E ACESSOS

A comunidade da Ladeira dos Tabajaras está localizada na divisa dos bairros de Copacabana e Botafogo, ao sul do Cemitério São João Batista, tendo frente para ambos os bairros. A frente voltada para Botafogo tem como principal acesso a Ladeira dos Tabajaras e a frente de Copacabana pela Rua Euclides da Rocha.

2. CONTATOS

O contato pode ser feito com o Sr. [REDACTED]

3. HISTÓRICO DE EVENTOS

Através de consulta aos laudos de vistoria da GEO-RIO, analisados entre os anos de 1986 e 2009, foram registradas treze ocorrências de deslizamentos, relacionadas principalmente a deslizamento de encosta, ruptura de talude de corte e ruptura de obras de contenção.

4. GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA

A comunidade Ladeira dos Tabajaras possui uma área de 33.674 m², ocupando uma faixa alongada de encosta com vertentes convexas, com aproximadamente 370m de comprimento por 100m de largura. Apresenta uma cota máxima de 105m e uma mínima de 50m, indicando um desnível de aproximadamente 55m. Possui declividade média entre 40% e 50% na porção norte (Botafogo) e entre 30% e 40% na porção oeste (Copacabana).

A litologia presente é Microclina-Biotita-Granada gnaisses, hololeucocráticos, muito laminados com textura facoidal e Leptinitos. A comunidade está quase em sua totalidade inserida em uma área de solos residuais jovens espessos e solos residuais maduros com espessura média variável, porém existem afloramentos rochosos maciços localizados pontualmente na porção central e uma antiga pedreira na porção oeste da região.

	RELATÓRIO	Nº 458120-50-CD-599-RL-0022	REV. 0
	PROGRAMA APOIO TÉCNICO PARA MAPEAMENTO GEOLÓGICO EM ENCOSTAS	FOLHA: 4 de 13	
	TÍTULO: RELATÓRIO DE CAMPO – LADEIRA DOS TABAJARAS		

A Figura 2 mostra uma vista geral da comunidade. Os dados coletados no campo permitiram a elaboração de um inventário de risco geológico apresentado na Figura 3. A Figura 4 apresenta um perfil geológico-geotécnico esquemático do setor de alto risco instalado.

5. INVENTÁRIO DE RISCOS

No ano de 1996, foi realizado pela GEO-RIO um mapa de pontos de risco, com o total de treze pontos analisados, sendo: oito de baixo risco instalado, três de médio risco instalado e dois de alto risco instalado; o que pode indicar que, naquela época, a maior parte da comunidade apresentava baixo risco instalado.

No ano de 2010, com a realização de um inventário de risco, verificou-se que a comunidade continua a apresentar baixo risco instalado em sua maior parte. Foi identificado, também, um setor de alto risco instalado no extremo norte-nordeste da comunidade.

Setor de Baixo Risco instalado:

O risco instalado está relacionado à exposição do solo coluvionar e/ou residual, em pontos específicos, que, devido a cortes e aterros irregulares para o nivelamento dos terrenos adaptados para as construções, podem deslizar localmente, mas sem comprometer a região como um todo. Algumas obras de concreto projetado existentes protegem grande parte das encostas nesse setor (Figura 5). Densamente ocupado com casas de alvenaria, estima-se através de contagem nas orto-fotos que mais de 650 casas se encontrem nesse setor.

Setor de Alto Risco instalado:

No extremo norte-nordeste, os riscos geológicos instalados estão relacionados a zonas de influência de escarpas naturais e a terrenos com acentuada declividade (entre 40% e 50%), onde existem blocos de rocha de diversos tamanhos e dimensões, aparentando certa instabilidade (Figura 6).

Tais blocos podem deslizar em dias de maior precipitação, afetando casas e construções a jusante. Adicionalmente, nas encostas a montante do Cemitério São João Batista, onde o solo coluvionar é mais espesso, são observadas cicatrizes de erosão e grande deslizamento recente, atingindo as dependências do cemitério e comprometendo acessos dentro da comunidade. (Rua conhecida como Estradinha – Figuras 7, 8 e 9). Essas encostas estão servindo atualmente, como depósito de lixo/entulho (Figura 10). Estima-se através de orto-fotos que mais de 25 casas se encontrem nesse setor.

6. FIGURAS

Foto panorâmica geral, foto aérea, inventário de riscos, perfil geológico-geotécnico esquemático, fotos de detalhes.



FIGURA 1 - VISTA PANORÂMICA DA COMUNIDADE LADEIRA DOS TABAJARAS.

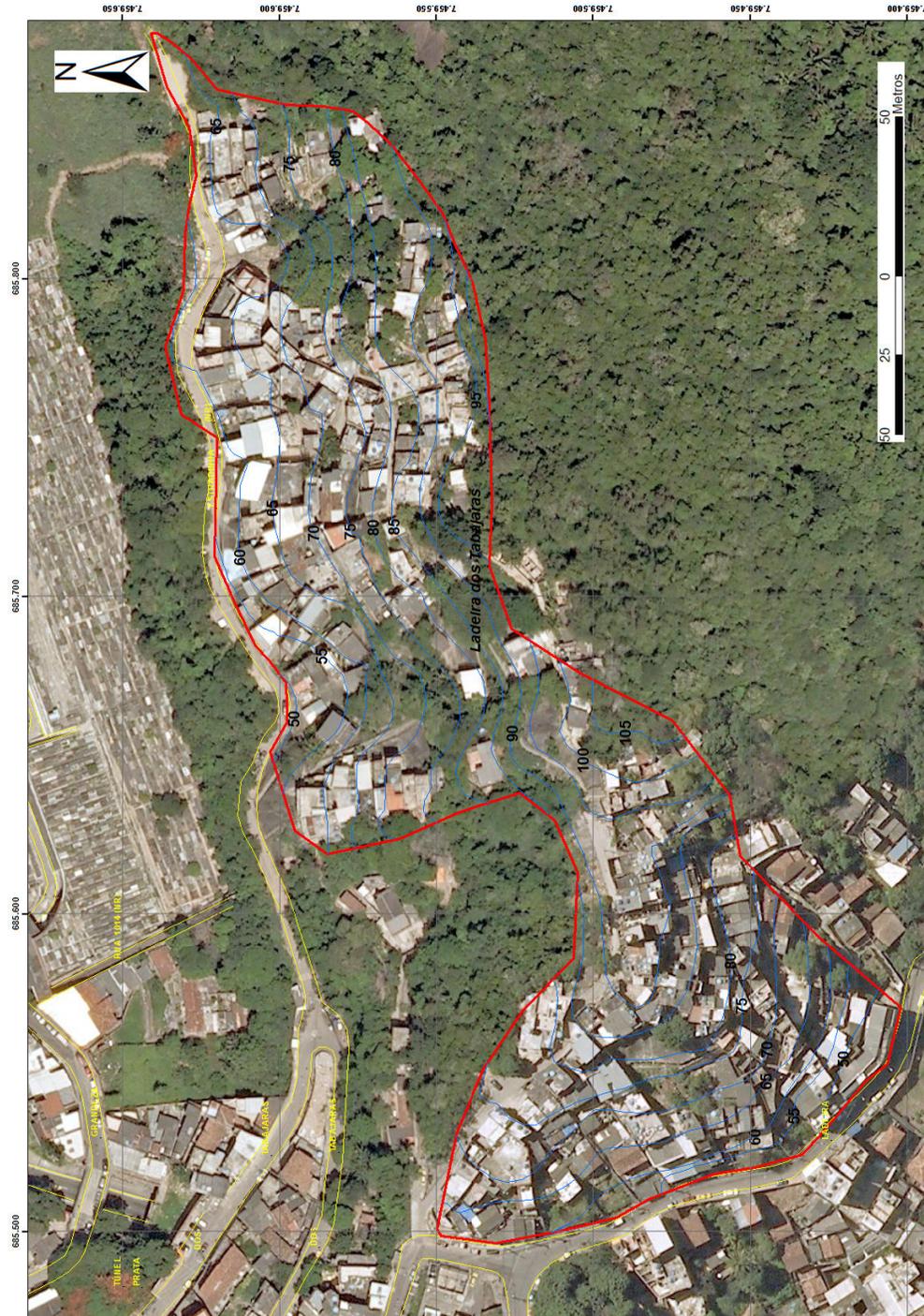


FIGURA 2 - LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO E ACESSOS À COMUNIDADE LADEIRA DOS TABAJARAS.

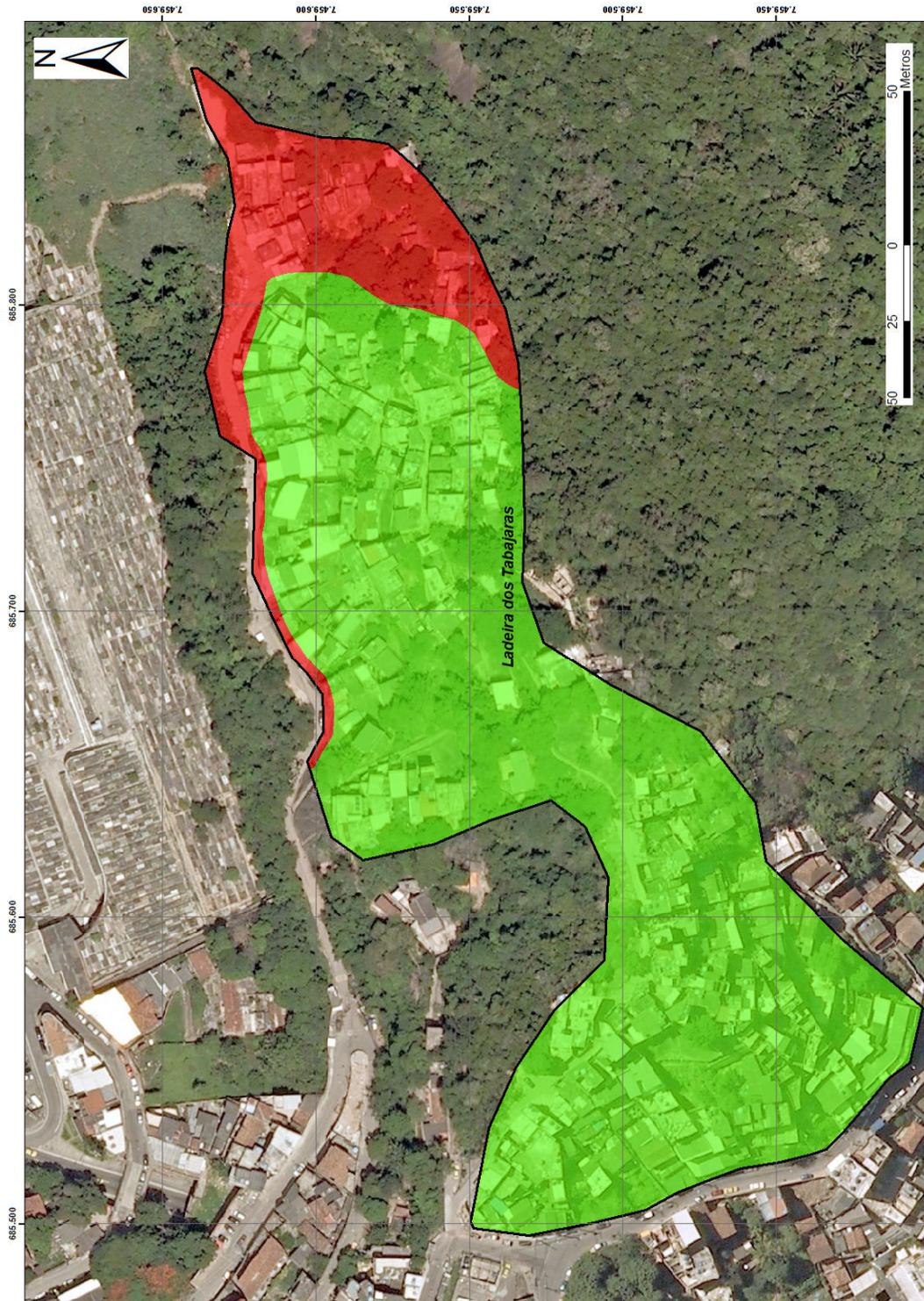


FIGURA 3- INVENTÁRIO DE RISCOS DA COMUNIDADE LADEIRA DOS TABAJARAS.

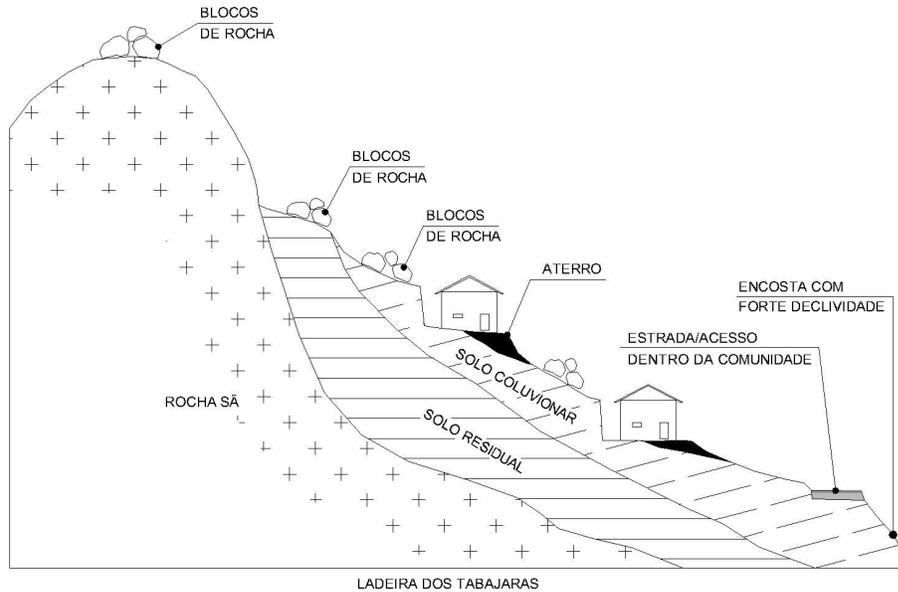


FIGURA 4- PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO ESQUEMÁTICO DO SETOR DE ALTO RISCO INSTALADO.



FIGURA 5 – VISÃO DO SETOR DE BAIXO RISCO INSTALADO, ONDE HÁ EXPOSIÇÃO DE SOLO (INDICADAS PELOS CÍRCULOS), AUMENTANDO O RISCO DE DESLIZAMENTOS PONTUAIS, E OBRAS DE CONCRETO PROJETADO (INDICADAS PELAS SETAS)



FIGURA 6 – PRESENÇA DE BLOCOS INSTÁVEIS, PODENDO ATINGIR ÁREAS A JUSANTE, NO SETOR DE ALTO RISCO INSTALADO.



FIGURA 7 – ENCOSTA A MONTANTE DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA, ONDE HOVE RECENTEMENTE GRANDE DESLIZAMENTO E CICATRIZES DE EROSÃO, NO SETOR DE ALTO RISCO INSTLADO.



FIGURA 8 – DETALHE DO DESLIZAMENTO OCORRIDO, NO SETOR DE ALTO RISCO INSTALADO, EM ENCOSTA COM ALTA DECLIVIDADE.



FIGURA 9 – VISTA PARA MONTANTE DO MESMO DESLIZAMENTO, NO SETOR DE ALTO RISCO INSTALADO.



FIGURA 10 – ATUALMENTE A MESMA ENCOSTA SERVE COMO DEPÓSITO DE LIXO/ENTULHO, NO SETOR DE ALTO RISCO INSTALADO.



7. ANEXOS

7.1 MAPA DE INVENTÁRIO DE RISCO

Legenda:

Limite



Comunidade

Inventário de Risco



Baixo



Médio



Alto



7.2 MAPA DE SUSCETIBILIDADE

Legenda:

Limite



Comunidade

Suscetibilidade



Baixa



Média



Alta