



Estado do Rio de Janeiro
Município de Angra dos Reis
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade - SDUS
Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil – SEPDC
Departamento de Engenharia – DEPEN



RELATÓRIO Nº 01

15 de março de

2021

**OBRAS DE CONTENÇÃO PENDENTES EM ANGRA
DOS REIS DE RESPONSABILIDADE DO GOVERNO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil

Jairo Souza Fiães Lima

Secretário

Gilberto Nobrega de Souza

Superintendente de Gestão de Risco de Desastre

Fábio Júnior da Silva Pires

Diretor de Engenharia

Pedro França Magalhães

Me. Engenheiro Civil



Estado do Rio de Janeiro

Município de Angra dos Reis

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade - SDUS

Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil – SEPDC

Departamento de Engenharia – DEPEN



Pedro França Magalhães

M.e. Eng. Civil

Matrícula 14.354

Fabio Júnior da Silva Pires

Diretor de Engenharia

Matrícula 14.509

Gilberto Nobrega de Souza

Superintendente;

Matrícula 3.546

Jairo Souza Fiães Lima

Secretário Executivo

Matrícula 3.447



1. OBRA, LOCALIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

Obra:	Encosta Bonfim	
Localização:	Área costeira do bairro Bonfim	
Coordenadas (UTM):	E 568602	N 7454094
Avaliação:	Necessário intervenção para conclusão, grau de risco médio tendendo a alto para escorregamento de solo.	



Fotos 01: Vista geral encosta do Bonfim, foto SMA de 27/11/2018.



Foto 02: Vista com destaque para o ponto de fuga de material na base do aterro do acesso aos bairro da Estrada Vereador Benedito Adelino, foto SMA de 27/11/2018.



Foto 03: Vista com destaque para o trecho com ausência de sistema de drenagem complementar e grampeamento de solo, que pode resultar na remobilização da encosta e perda de parte dos serviços executados, foto SMA de 27/11/2018.



Foto 04: Encosta do Bonfim após ocorrência de 2010, foto SMA de janeiro de 2010.



Estado do Rio de Janeiro
Município de Angra dos Reis
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade - SDUS
Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil – SEPDC
Departamento de Engenharia – DEPEN



Obra:	Encosta Costeirinha	
Localização:	Área costeira situada entre os bairros São Bento e Colégio Naval	
Coordenadas (UTM):	E 569466	N 7454676
Avaliação:	Necessário intervenção para conclusão, grau de risco médio tendendo a alto para escorregamento de solo.	



Fotos 05: Vista geral encosta do São Bento, foto SMA de 27/11/2018.



Fotos 06: Vista com destaque para cicatriz de escorregamento indicando a possibilidade de ruptura do solo, podendo avançar atingindo residência, poste público e resultar em bloqueio do acesso à Colégio Naval, foto SMA de 27/11/2018.



Fotos 07: Vista com destaque para cicatriz de erosão indicando a possibilidade de ruptura do solo, podendo avançar atingindo residência, poste público e resultar em bloqueio do acesso à Colégio Naval, foto SMA de 27/11/2018.



Obra:	Encosta Morro da Carioca	
Localização:	Área de encosta a jusante do bairro Morro da Carioca.	
Coordenadas (UTM):	E 569293	N 7455363
Avaliação:	Necessário intervenção para conclusão, grau de risco médio tendendo a alto para escorregamento de solo, blocos de rocha e detritos.	



Fotos 08: Vista geral encosta da Carioca, foto SMA de 27/11/2018.



Fotos 09: Vista com destaque para o trecho pendente de conclusão das obras de contenção com o destaque das casas envolvidas e trecho com falta de drenagem das águas de chuva, foto SMA de 27/11/2018.



Fotos 10: Vista com destaque para o processo erosivo avançado mostrando a perda do serviço executado por falta das drenagens, foto SMA de 27/11/2018.



Obra:	Encosta Morro da Glória	
Localização:	Área de encosta a jusante do bairro Morro da Glória e montante do bairro Balneário.	
Coordenadas (UTM):	E 570902	N 7456775
Avaliação:	Obra assumida pela Prefeitura em execução para a conclusão.	



Fotos 11: Processo erosivo avançado marcando o início de perda da obra e investimentos, sendo necessária ação imediata.



Foto 12: Vista geral encosta da glória II, foto SMA de 27/11/2018.