SETORIZAÇÃO DE ÁREAS EM ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSA, ENCHENTES E INUNDAÇÕES

BELÉM - PA
PA_BELEM_SR_029_CPRM
Julho / 2021
Praia do Bispo - Distrito de Mosqueiro

1

2

3

4

5

Descrição: Setor de risco muito alto à erosão costeira, caracterizado por conter 10 casas construídas em cortes verticais na falésia (Figuras 1 e 2), que possui aproximadamente 10m de altura, constituída de material areno-argiloso muito friável. Os cortes verticais potencializam ao deslizamento que pode atingir as edificações, principalmente pela ação das chuvas no período de dezembro a maio e também pelo despejo de águas servidas (Figura 3). Além disso, as casas da base da falésia (Figuras 4 e 5) são atingidas pelas grandes marés de março e abril, que coincidem também com o período de chuvas intensas, que impossibilitam o tráfego de pessoas durante a maré alta e também podem adentrar as casas causando perdas materiais.

Tipologia do Processo: Erosão costeira/marinha, Deslizamento planar

Quantidade de imóveis em risco: 10

Quantidade de pessoas em risco: 39

Grau de risco: Muito Alto

Sugestões de intervenção:

- Monitoramento da área de risco durante o período de chuvas e marés intensas;
- Remoção temporária dos moradores que se encontram na área de risco durante o período de grandes marés (marés de sizígia e equinociais);
- Remoção em médio prazo dos imóveis e pessoas na área de risco e fiscalização para que não haja ocupação de novas moradias na área de risco.
- Elaboração e execução de programas de conscientização dos moradores com objetivo de evitar construções em áreas de risco e APP.
- Desenvolvimento de estudos geotécnicos e hidrológicos com a finalidade de embasar futuros projetos e/ou obras de contenção nas áreas de risco. E recuperação da vegetação nativa da orla como forma de proteger as falésias.
- Monitoramento das taxas anuais de erosão da praia.

0 40 80 Metros

Notas:
1 - As informações contidas nesta prancha se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;
2 - As sugestões apresentadas não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a melhor forma de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;
3 - Recomenda-se que qualquer intervenção estrutural deve ser embasada por estudos geológico-geotécnicos e/ou hidrológicos;
4 - O grau de risco e geometria dos setores são dinâmicos, o que torna necessário a atualização periódica do trabalho.
5 - Esse trabalho está em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

Legenda

Fotos

Setores

Muito Alto

Equipe Técnica
Sheila Teixeira (Pesquisadora em Geociências)
Alceu Mendel Jr. (Analista em Geociências)

Google Earth Image @2018 / Airbus @2018 Google