



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE
RELATÓRIO TÉCNICO

Escola	EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE		
Município	IÚNA		
Participantes		Órgão/Empresa	Data da visita
Daniel Silva Vieira Lima Thiago Guerra Oliveira		SEDU	30/01/2023
Nome do arquivo: IUN03-RT-2023_01_30			

1. OBJETO

O presente documento foi elaborado após a realização de uma Vistoria Técnica na Unidade Escolar, com a finalidade de avaliar as condições físicas do talude e adjacências abaixo da Rua Professor Amphiphio de Oliveira, após a ocorrência de uma movimentação de solo (escorregamento de talude) que foi verificada na divisa do terreno na porção lateral da área externa da escola, que motivou a interdição provisória das salas anexas (Blocos Modulares de UPBC).

2. DESENVOLVIMENTO

Foi realizada visita para a verificação da ocorrência relativa à segurança da Unidade de Ensino, no que diz respeito ao escorregamento (parcial) ocorrido em um talude na lateral (no final do mês de janeiro de 2023), no entorno das salas anexas executadas em Blocos Modulares de UPBC (6 salas), ao qual encontram-se interditadas preventivamente.

Em virtude da proximidade do início do ano letivo (no dia 03/02/2022), foi realizada uma vistoria no local, a fim de realizar uma avaliação mais aprofundada sobre os riscos envolvidos e definir algumas questões referentes à manutenção da interdição, bem como as próximas ações a serem tomadas visando a possibilidade do reinício das aulas em condições de segurança aos usuários.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE
RELATÓRIO TÉCNICO

Durante a vistoria, determinados aspectos foram observados no intuito de avaliar quais seriam as características e condições do local, para que possibilitar a elaboração do Projeto Executivo de Contenção do talude, para que assim seja possível liberar as salas do Bloco anexo, após a conclusão desses serviços.

3. CONCLUSÃO

Após a realização da vistoria e de tratativas com outros membros da Equipe de Engenharia/Projetos, e também com o diretor da Unidade Escolar, algumas ações ficaram definidas, sendo elas:

- A manutenção da interdição de todo o Bloco com as 5 salas anexas, assim como a outra sala anexa individual situada na lateral do portão de acesso. Essa última sala mencionada, a partir de agora será utilizada como biblioteca apenas para guarda dos livros e não tendo acesso de alunos, conforme definido junto ao diretor;

- Também deverá ser interditada a área externa (área de vivência e vestiário), pois tal área se situa próximo à encosta (base do talude) e, conseqüentemente, causando riscos aos alunos e colaboradores da Unidade Escolar;

- Ambas interdições deverão ser executadas com o uso de tapumes (de telha metálica trapezoidal ou compensado de madeira), evitando qualquer tipo de acesso aos referidos locais;

- Foi solicitada à Prefeitura Municipal de Iúna, através da Secretaria de Obras, que fizesse o levantamento topográfico do local, de forma que essas informações planialtimétricas possam ser usadas na elaboração do Projetos Executivo da contenção;

- Concomitantemente, já está sendo elaborado o Projeto Executivo, porém o projetista ainda está aguardando as informações topográficas para sua conclusão;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE
RELATÓRIO TÉCNICO

- Em caráter provisório serão executadas 6 salas modulares (de medidas 6,50 m x 6,50 m e área 42,25 m²) dentro da quadra poliesportiva. Essas salas serão utilizadas até a conclusão das obras de contenção;

- Deve ser evitado o escoamento superficial das águas pluviais sobre a crista do talude e, conseqüentemente, o carreamento de material solto e aumento da saturação do maciço. Para isso, a ideia é fazer um tipo de barramento/proteção das águas escoadas pela rua (sem nome) que desce e termina na Rua Professor Amphilophio de Oliveira, próximo ao local onde houve a ruptura parcial do talude. A barreira de proteção pode ser uma mureta ou uma barreira tipo New Jersey/Guard Rail.

➤ **OBSERVAÇÃO:**

Por fim, cabe ressaltar a necessidade de acompanhamento e monitoramento diário de uma possível evolução da área afetada, principalmente nos dias chuvosos e posteriores. Ressaltando que, caso seja notada qualquer alteração das rachaduras (profundidade e distância de ocorrência/incidência), o setor de Engenharia da SEDU (GERFE) seja imediatamente avisado pelos colaboradores da Unidade Escolar, para que seja avaliada a necessidade de uma possível ampliação da área de interdição, se a situação atual piorar de sobremaneira.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA VISITA TÉCNICA



Imagem 1 – Vista lateral do talude



Imagem 2 – Vista lateral do talude e parcial do bloco das salas anexas



Imagem 3 – Vista do talude pela parte superior (pela Rua Professor Amphiphio de Oliveira)



Imagem 4 – Vista do talude pela parte inferior (vista à esquerda)



Imagem 5 – Vista lateral do talude pela parte superior (vista à direita)



Imagem 6 – Vista lateral do talude pela parte superior (detalhe da berma executada)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO



Imagem 7 – Detalhe da interdição da Rua Professor Amphilophio de Oliveira



Imagem 8 – Vista da crista do talude pela parte superior (detalhe da berma executada)



Imagem 9 – Vista lateral do talude pela parte superior (vista à esquerda)



Imagem 10 – Detalhe do toco da árvore que foi cortada pela Prefeitura Municipal, situada na parte superior do talude



Imagem 11 – Detalhe do isolamento provisório da área externa/vivência



Imagem 12 – Vista do talude pela parte inferior (vista à direita)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO



Imagem 13 – Vista da calha/canaleta de drenagem que “estufou/inflou” em função do escorregamento rotacional do talude



Imagem 14 – Detalhe da calha/canaleta de drenagem



Imagem 15 – Detalhe da região da base do talude estufou em função do escorregamento ocorrido



Imagem 16 – Detalhe da grelha com parte do solo que entrou na caixa de inspeção



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO

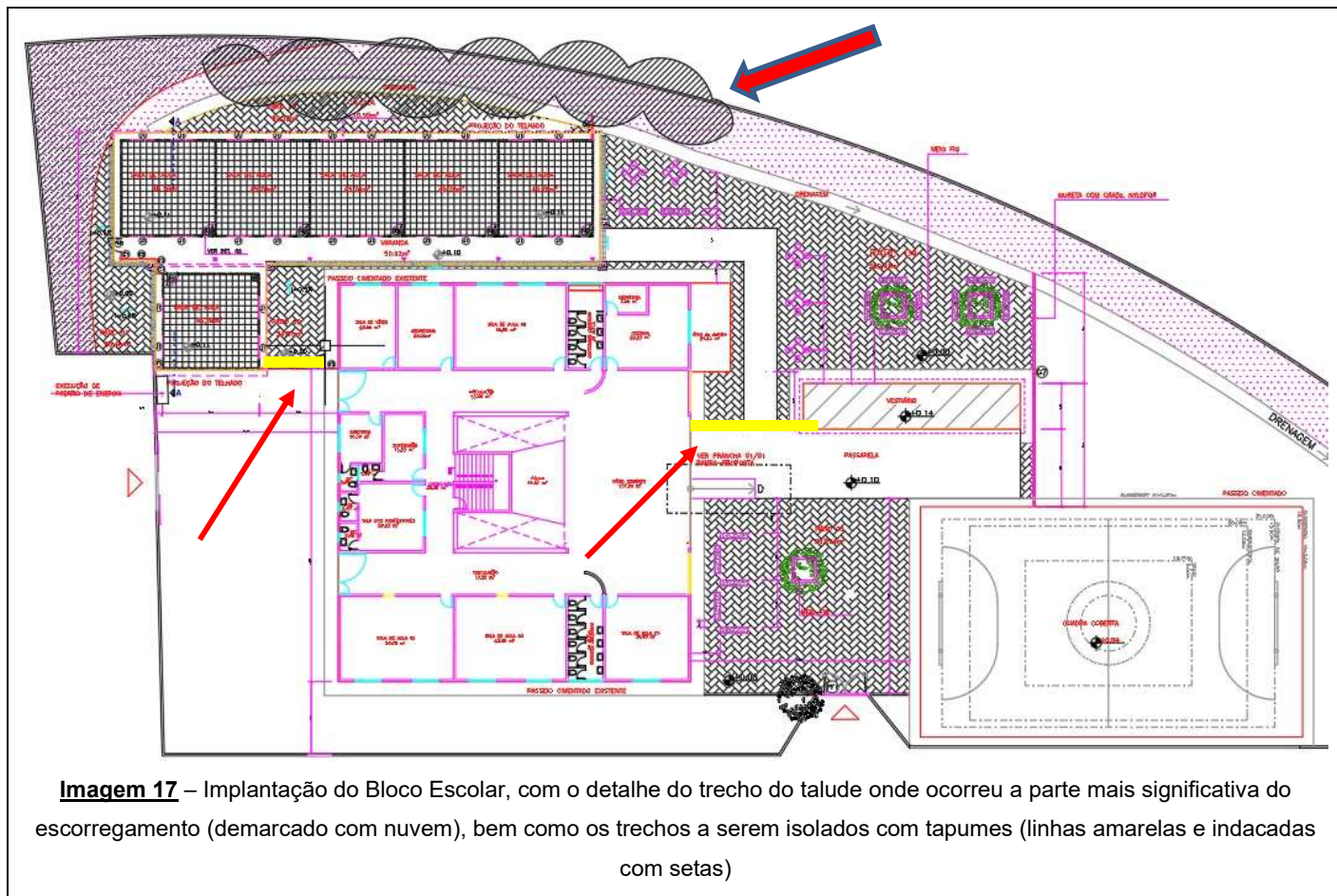


Imagem 17 – Implantação do Bloco Escolar, com o detalhe do trecho do talude onde ocorreu a parte mais significativa do escorregamento (demarcado com nuvem), bem como os trechos a serem isolados com tapumes (linhas amarelas e indicadas com setas)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE
RELATÓRIO TÉCNICO

Vitória/ES – 30 de janeiro de 2023.

Relatório elaborado por:

Daniel Silva Vieira Lima
Assessor Especial IV - Engenheiro Civil
GERFE/SEDU

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

DANIEL SILVA VIEIRA LIMA
ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/02/2023 13:55:59 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 03/02/2023 13:55:59 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por DANIEL SILVA VIEIRA LIMA (ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03 - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-GF6SWM>