



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



ESCOLA: EEEFM PROF PEDRO SIMÃO	DATA DA VISITA: 24/10/2025
MUNICÍPIO: ALEGRE	ARQUIVO: ALE07-RT-261024

PARTICIPANTES	
NOME COMPLETO	UNIDADE
LÁZARO FURTADO FERNANDES	MAIA MELO ENGENHARIA
DENISON FRANCISCO NIETO	

1. OBJETIVO:

Realizar visita técnica com a finalidade de avaliar indícios de instabilidade em talude localizado no limite do terreno da unidade escolar, em área contígua ao muro situado nos fundos da escola. A vistoria tem como objetivo verificar as condições aparentes de estabilidade do talude, identificar possíveis fatores de risco à edificação e às áreas adjacentes, bem como subsidiar a elaboração de recomendações técnicas e eventuais intervenções necessárias para garantir a segurança da infraestrutura da unidade escolar.

2. DESENVOLVIMENTO:

2.1 IMPLANTAÇÃO

A unidade escolar, localizada no município de Alegre, apresenta instabilidade no talude situado junto ao muro dos fundos, conforme identificado no levantamento realizado durante a vistoria técnica.

Destaca-se que essa instabilidade ocorre em área adjacente às edificações escolares, podendo impactar diretamente a segurança das estruturas próximas.

A figura a seguir ilustra a localização do bloco escolar contíguo ao trecho do talude onde foram constatadas as condições de instabilidade, evidenciando sua proximidade com áreas de uso permanente da unidade.



ESCOLA: EEEFM PROF PEDRO SIMÃO	DATA DA VISITA: 24/10/2025
MUNICÍPIO: ALEGRE	ARQUIVO: ALE07-RT-261024



2.2 DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Durante a visita técnica realizada pela equipe do SIM, foi efetuada inspeção nas estruturas de vedação da unidade escolar, contemplando o talude localizado nos fundos e o muro frontal, com o objetivo de avaliar as condições de estabilidade e segurança.

Muro de fundos e talude

Na vistoria realizada, verificou-se que o muro de vedação localizado nos fundos da unidade encontra-se implantado sobre talude com inclinação acentuada (aproximadamente 45°), apresentando sinais evidentes de instabilidade.

Foram observadas as seguintes condições:

- Presença de **erosão significativa no talude**, comprometendo o suporte do muro;
- **Inclinação do muro (~30°)** em direção ao interior do terreno da escola;
- Indícios de movimentação do maciço de solo;



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



ESCOLA: EEEFM PROF PEDRO SIMÃO	DATA DA VISITA: 24/10/2025
MUNICÍPIO: ALEGRE	ARQUIVO: ALE07-RT-261024

Do ponto de vista técnico, constatou-se que a instabilidade está fortemente associada à **ausência ou deficiência de sistema de drenagem**, resultando em escoamento superficial desordenado e infiltração de água no solo, fatores que reduzem sua resistência e intensificam processos erosivos.

O cenário foi caracterizado como **crítico**, sendo necessária a execução de solução integrada de **contenção do talude associada à drenagem adequada**.

Muro frontal e perímetro inferior

Na inspeção observou-se agravamento significativo das condições estruturais, com comprometimento mais amplo do sistema de vedação da unidade.

Foram constatadas as seguintes condições:

- Instabilidade ao longo de praticamente todo o perímetro inferior, com extensão estimada entre 90 e 100 metros e altura média de 2,40 metros;
- Aproximadamente 70 metros do muro em processo avançado de colapso;
- Risco iminente de queda de elementos estruturais;
- O quadro evidencia a evolução da patologia anteriormente identificada, indicando que a ausência de intervenção contribuiu para a progressão da instabilidade, ampliando o comprometimento estrutural.



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



ESCOLA: EEEFM PROF PEDRO SIMÃO	DATA DA VISITA: 24/10/2025
MUNICÍPIO: ALEGRE	ARQUIVO: ALE07-RT-261024



Foto 02 – Imagem do trecho instável do talude



Foto 03 – Imagem do trecho instável do talude



Foto 04 – Imagem do trecho instável do talude



Foto 05 – Imagem do trecho instável do talude



Foto 06 – Trecho do muro de vedação dos fundos



Foto 07 – Trecho do muro de vedação dos fundos



ESCOLA: EEEFM PROF PEDRO SIMÃO	DATA DA VISITA: 24/10/2025
MUNICÍPIO: ALEGRE	ARQUIVO: ALE07-RT-261024

	
Foto 08 – Trecho do muro de vedação da parte frontal	Foto 09 – Trecho do muro de vedação da parte frontal

3. CONCLUSÃO/DIAGNÓSTICO

Diante das condições observadas nas inspeções técnicas, conclui-se que a área apresenta quadro de instabilidade que exige intervenção prioritária, sobretudo no trecho de fundos, onde há interação direta entre o talude e o muro de vedação.

Como solução técnica, propõe-se a execução de um sistema integrado contemplando:

- Implantação de sistema de drenagem superficial e profunda, com dispositivos adequados para captação, condução e alívio das águas pluviais;
- Execução de contenção do talude por meio de solo grampeado (ou solução equivalente de contenção), garantindo a estabilidade do maciço de solo;
- Reconstrução do muro de vedação, em conformidade com as condições estruturais adequadas e compatíveis com a nova solução de contenção;

Ressalta-se que as intervenções devem ser executadas de forma integrada, sendo a drenagem elemento fundamental para o desempenho da contenção e para a durabilidade do sistema como um todo.

A não realização das intervenções poderá resultar no agravamento do quadro, com possibilidade de colapso estrutural e riscos à segurança dos usuários da unidade escolar.

Vitória/ES, 15 de abril de 2026



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



ESCOLA: EEEFM PROF PEDRO SIMÃO	DATA DA VISITA: 24/10/2025
MUNICÍPIO: ALEGRE	ARQUIVO: ALE07-RT-261024

RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

Lázaro Furtado Fernandes	Técnico de edificações	MAIA MELO ENGENHARIA
Denison Francisco Nieto	Técnico Eletrotécnico	MAIA MELO ENGENHARIA

RESPONSABILIDADE PELA AVALIAÇÃO E ENCAMINHAMENTO À GERFE

Rogério Giglio	Engº Civil CREA 11470/D PE	Coordenador Geral	MAIA MELO ENGENHARIA
Wilson Rodrigues Gonçalves	Arquiteto Urbanista CAU-ES A24721-9	Coordenador de Projetos	MAIA MELO ENGENHARIA

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

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 15/04/2026 21:06:45 -03:00

ROGERIO GIGLIO

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 16/04/2026 09:55:01 -03:00

LÁZARO FURTADO FERNANDES

TÉCNICO PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 15/04/2026 15:10:26 -03:00

DENISON FRANCISCO NIETO

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 16/04/2026 10:09:07 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/04/2026 10:09:07 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2026-F0K12B>