



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

Escola	EEEFM MARIA ORTIZ		
Município	VITÓRIA		
Participantes		Órgão/Empresa	Data da visita
Daniel Silva Vieira Lima Harley Davidson Gomes		SEDU GERENCIADORA	18/01/2022
Nome do arquivo: VIX14-RT-2022_01_18			

1. OBJETO

Trata-se de uma Vistoria Técnica em Unidade Escolar, com a finalidade de avaliar uma movimentação em parte de uma estrutura de contenção (muro de arrimo), na região lateral do pátio externo (no nível 1º subsolo). O muro faz a divisa com propriedades particulares na EEEFM Maria Ortiz, localizada na região central do município de Vitória.

2. DESENVOLVIMENTO

Foi realizada visita para a verificação e apontamento da atual situação do muro, no que diz respeito à sua estabilidade e segurança.

Durante a vistoria, constatou-se a movimentação do muro lateral de contenção (estrutura de arrimo), ocorrida em razão do empuxo de terra (ativo) no maciço de solo do pátio externo. Com isso, se verificou uma abertura horizontal (fenda) entre a base do muro e o piso de concreto, além de rachaduras diagonais ao longo do corpo do muro.

Este cenário aqui descrito gera um risco de colapso da estrutura de contenção e do piso, com o consequente escorregamento/ruptura de parte do maciço de sustentação do pátio externo da Unidade Escolar. Este é o único local (espaço livre) onde os alunos ficam nos períodos de intervalo (recreio), com grande concentração e circulação de pessoas, pois logo ao lado do muro há algumas mesas de concreto dispostas para convivência deles.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

Além disso, na parte frontal da escola (voltado para a Praça Cecília Monteiro) está localizada a cozinha e o refeitório da Unidade, o que também ocasiona uma concentração de alunos nas proximidades do local.

3. CONCLUSÃO

Após análise do histórico da situação relatada, levando-se em conta o tempo ao qual tais problemas já ocorrem na Unidade, bem como a ausência de Projetos Estruturais dessa contenção e, principalmente, o tempo desde a construção da edificação (datada de 1894), podemos concluir que a situação é bem preocupante.

Com isso, em virtude do risco à integridade física dos alunos e colaboradores da Unidade de Ensino, recomenda-se com urgência a elaboração de Projetos Executivos para execução de nova estrutura de contenção, de toda a região lateral (que circunda o pátio externo e corredor de acesso aos fundos do subsolo), assim como da região frontal que dá para a Praça Cecília Monteiro.

Em suma, não há solução provisória (ou paliativa) que seja eficiente para reduzir os riscos presentes. Dessa forma, torna-se extremamente urgente a elaboração de novos projetos, visando a rápida execução dos serviços por parte do Estado (através da Secretaria de Estado da Educação), antes que ocorra um colapso de parte do muro e, conseqüentemente, um possível escorregamento de terra ou tombamento da estrutura de arrimo.



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

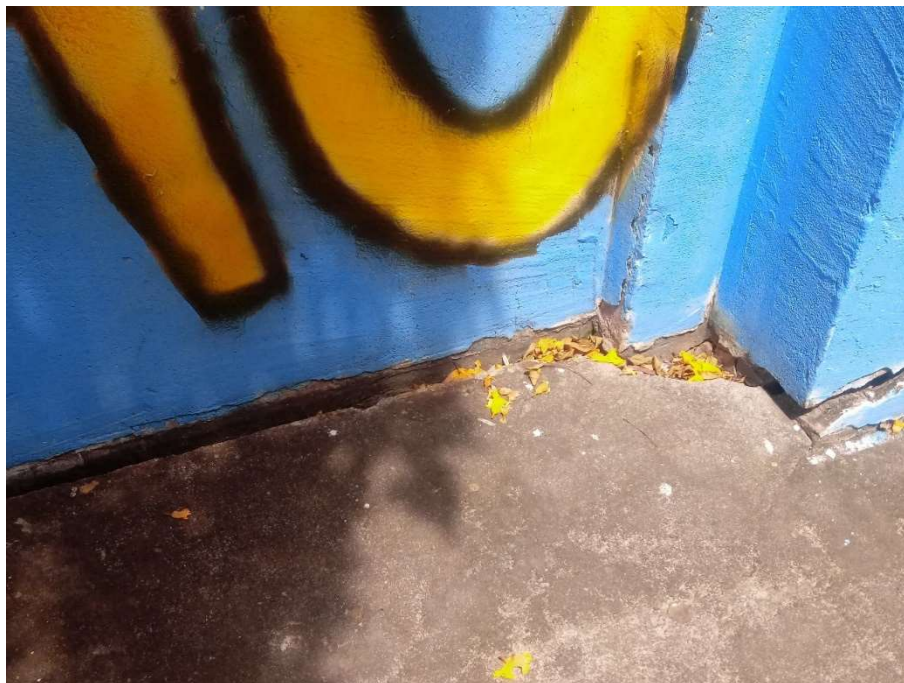


Imagem 1 – Ponto em que o muro de contenção cedeu (pátio externo)

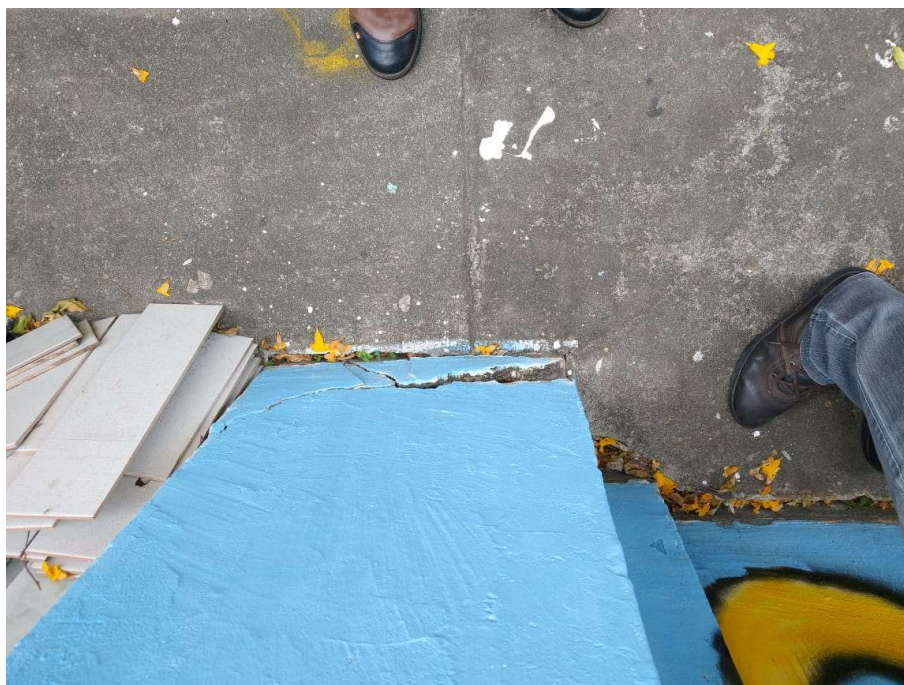


Imagem 2 – Rachadura acentuada na base do pilar de sustentação



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO



Imagem 3 – Vista de uma árvore tombada sobre o telhado de casa vizinha ao muro analisado



Imagem 4 – Detalhe da casa que faz divisa com a Unidade Escolar



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO



Imagem 5 – Muro frontal com rachaduras acentuadas (Praça Cecília Monteiro)

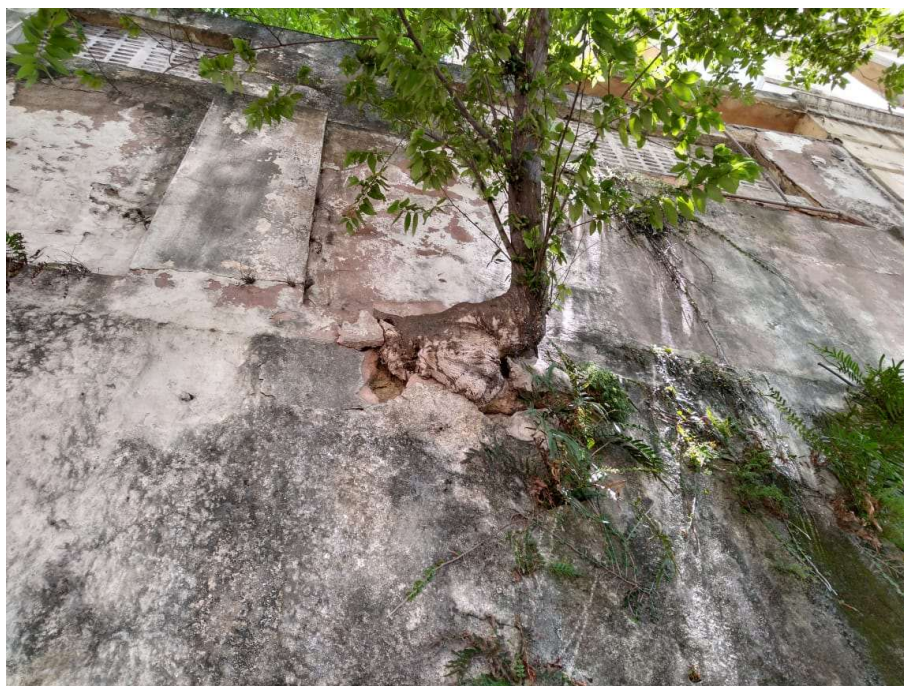


Imagem 6 – Vista de árvore que está nascendo no muro (acima das rachaduras)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO



Imagem 7 – Detalhe das rachaduras na parte inferior (base do muro)



Imagem 8 – Vista do terreno lateral de propriedade do Estado (futura ampliação)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO



Imagem 9 – Rachaduras/Fendas/Brechas de grandes proporções na estrutura de arrimo

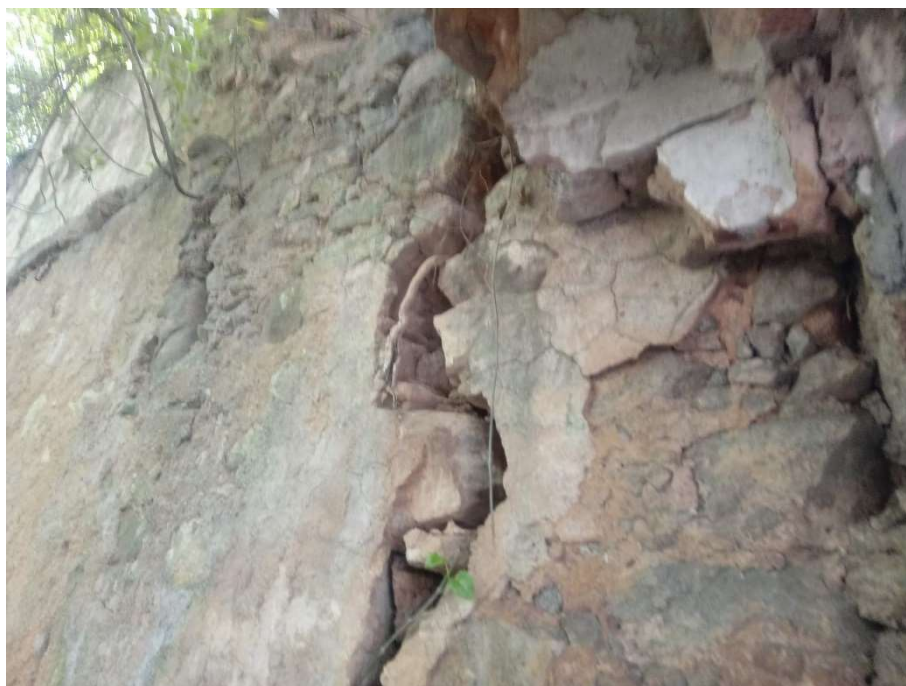


Imagem 8 – Detalhe das rupturas observadas no local



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

RELATÓRIO TÉCNICO

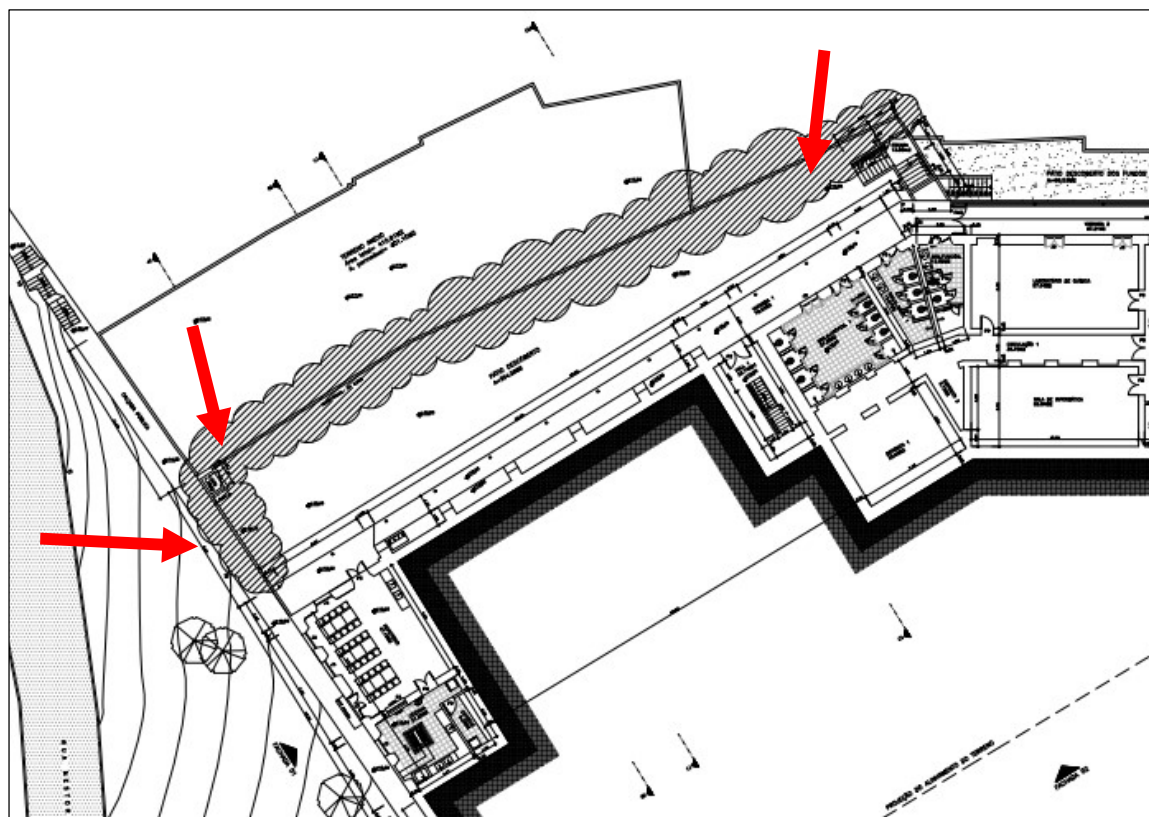


Imagem 9 – Em estaque (região hachurada) das estruturas de contenção lateral e frontal da Unidade de Ensino, bem como a indicação dos pontos que apresentam grandes rachaduras



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

Vitória/ES – 20 de janeiro de 2021.

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 24/01/2022 15:37:10 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 24/01/2022 15:37:10 (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/2022-RCCG84>