



Escola	EEEFM DES. CARLOS XAVIER PAES BARRETO		
Município	VITÓRIA	Lote	02
Participantes		Órgão/Empresa	Data da visita
Moisés Brito Sobrinho		EPC/SEDU	28/09/2020

1. OBJETO

Visita técnica à EEEFM DES. CARLOS XAVIER PAES BARRETO com a finalidade de averiguar o comportamento da estrutura no período 10 meses após execução dos serviços de escoramento.

2. DESENVOLVIMENTO

Em 16 de outubro de 2019, em vistoria do imóvel, juntamente com a Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil, averiguamos que algumas vigas estruturais Gerber tinham perdido completamente sua condição de apoio e outras apresentavam deslocamentos horizontais excessivos e com fissuras no “dente” do apoio.

Considerando que, em vigas Gerber, atuam apenas esforços verticais nestes nós, os movimentos horizontais excessivos destas vigas decorriam de variações no solo (recalques de fundação) e desaprumo de pilares por perda de travamento.

Foram verificadas fissuras em peças estruturais e rachaduras em alvenarias de fechamento, em vários locais da edificação, devido aos esforços extras de torção decorrentes do deslocamento inadequado da estrutura. Algumas peças estruturais apresentavam armaduras expostas com avançado processo de corrosão, em algumas já com perda total de seção. A corrosão interna da armadura, triplica sua seção original, causando esforços extras de até 10Mpa sobre o cobrimento de concreto, levando ao seu desprendimento das vigas.

Em razão do exposto, a probabilidade de ruptura estrutural era iminente, comprometendo seriamente a segurança dos usuários desta edificação. Foi realizado em caráter de urgência o escoramento dos pontos críticos, a fim de estabilizar a estrutura. Simultaneamente foi executado a retirada dos cobrimentos de concreto desprendidos, tratamento das armaduras expostas por corrosão e complementação do recobrimento com argamassa SikaGrout. Tais medidas garantiram a segurança aos usuários até o momento. Durante este período foram realizados estudos pelo corpo técnico da Sedu em busca de solução definitiva. Vimos que não seria viável a recuperação estrutural, devido ao grande transtorno imposto à comunidade escolar, custo financeiro elevado com resultado arquitetônico não favorável.

Moisés Brito Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA RJ-36404/D





3. CONCLUSÃO

Os serviços executados de escoramento tiveram como finalidade estabilizar a estrutura e o tratamento das armaduras foi para retardar o processo de corrosão, não sendo soluções definitivas. Tais medidas tiveram como objetivo garantir a segurança aos usuários por no máximo 12 meses.

Diante da condição estrutural do prédio escolar aconselho, portando, a fim de assegurar-lhes a integridade física, a retirada dos usuários após o final deste ano letivo, em razão da estrutura já ter reiniciado novo processo de fadiga, podendo em seguida entrar em ruptura e colapso.





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA VISITA TÉCNICA

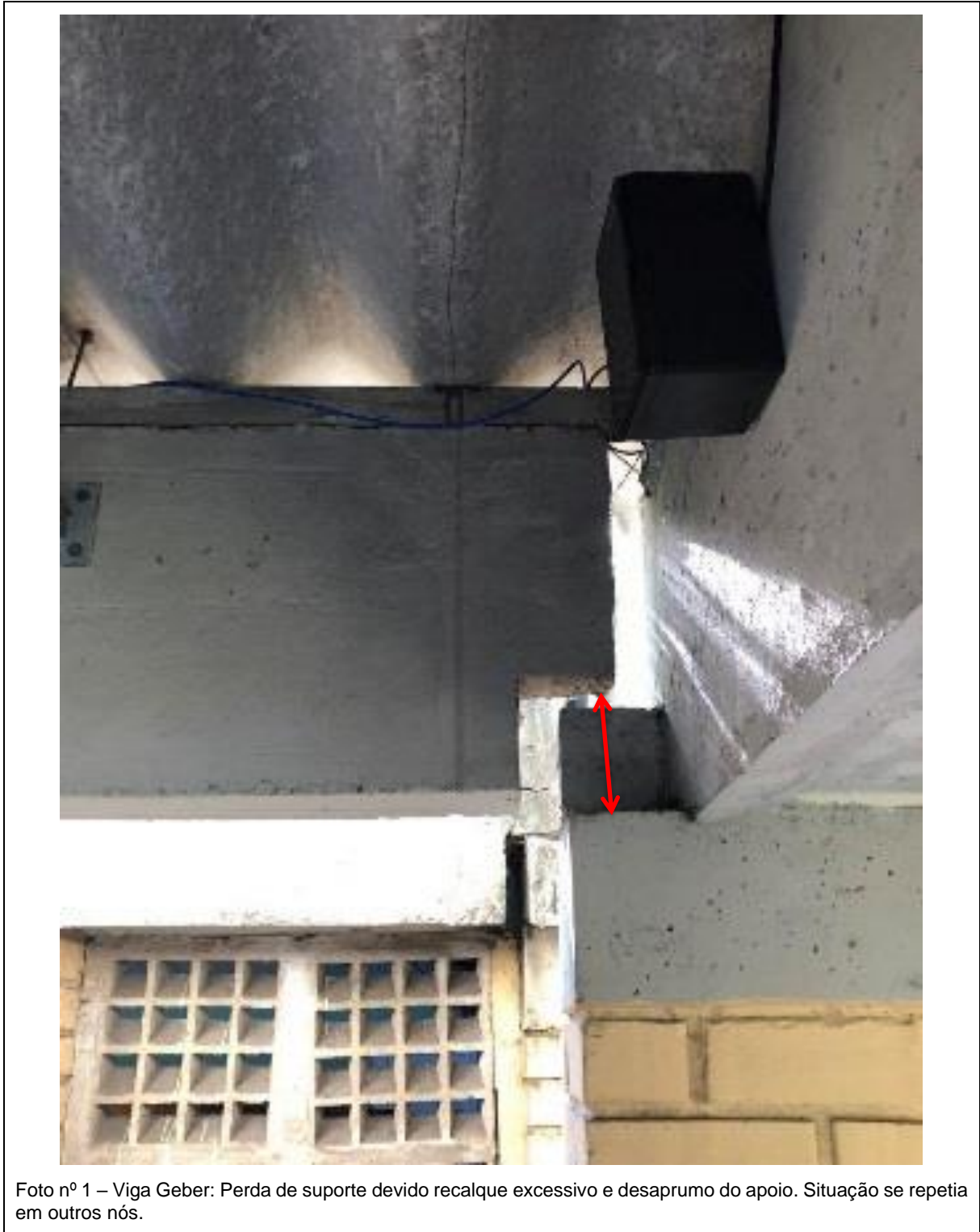


Foto nº 1 – Viga Geber: Perda de suporte devido recalque excessivo e desaprumo do apoio. Situação se repetia em outros nós.

Moisés Brito Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA RJ-36404/D





Foto nº 9 – Escoramento metálico realizado. Viga 01

Moisés Brito Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA RJ-36404/D





Foto nº 11 – Escoramento metálico realizado. Viga 02

Moisés Brito Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA RJ-36404/D



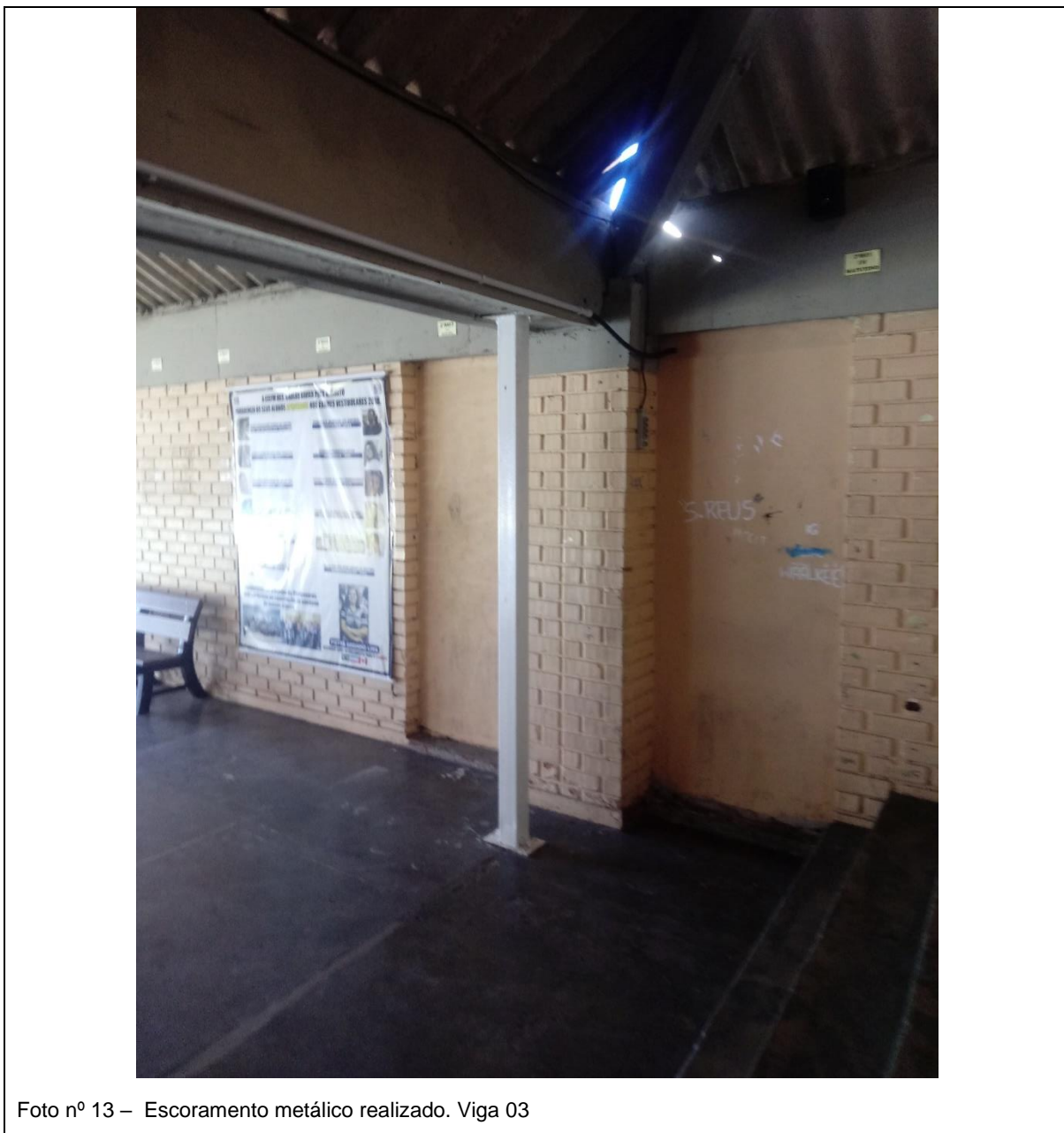


Foto nº 13 – Escoramento metálico realizado. Viga 03



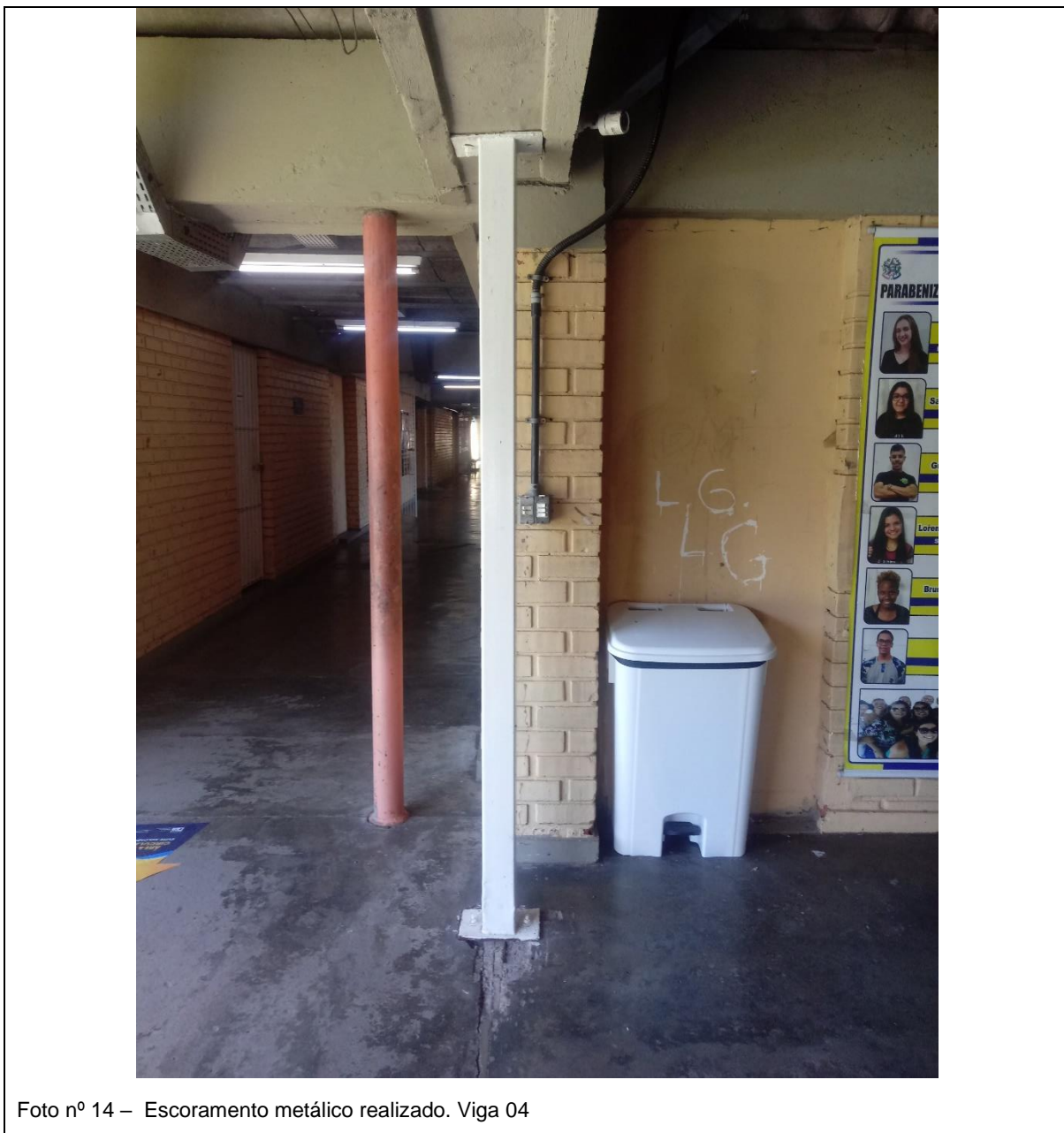


Foto nº 14 – Escoramento metálico realizado. Viga 04





Foto nº 15 – Escoramento metálico realizado. Viga 04



ASSINATURAS (2)

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

MOISÉS BRITO SOBRINHO
ENG COORD CIVIL SR
SEDU - GERFE
assinado em 27/07/2021 19:08:29 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS
SEDU - GERFE
assinado em 27/07/2021 16:25:11 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/07/2021 21:30:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-95SF3K>

