

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Assunto: Justificativa técnica referente reconstrução de muro de contenção.

Objeto: Reconstrução de muro de contenção, com metodologia em concreto armado e cortina em blocos de concreto cheios.

Local da obra: Rua Antônio Pereira Sobrinho, Frente a casa de nº 337 – Bairro Santo Antônio em Santa Rita de Minas – MG.

Após vistoria técnica no referido local, foi identificado a existência de muro de contenção executado em metodologia de concreto armado e cortinas com blocos de concreto.

O muro existente possui 3 (três) pilares espaçados de forma simétrica, vigas em concreto armado, sendo: viga baldrame, viga intermediária e viga de “topo”. Já os blocos de concreto possuem espessura de 14 cm, assentados e cheios em concreto.

Na vistoria técnica foi identificado deformação excessiva do muro de contenção, devido ao empuxo de solo presente no tardo do muro. A deformação atingiu todas as peças estruturais do muro, pilares, vigas e cortina de blocos de concreto.

Além da deformação, foi verificado presença de patologias como fissuras e trincas, conforme registro em relatório fotográfico.

Da Estabilidade da Estrutura.

Houve verificação da possibilidade de recuperação do muro, porém devido a presença de aterro sem compactação na parte do tardo do muro, causando grande empuxo, patologias existentes como fissuras e trincas e além da deformação dos pilares, justifica-se a demolição completa da estrutura para reconstrução.

Devido ao aterro sem compactação lançado atrás da parede do muro como supracitado o esforço solicitante foi maior que o esforço resistente da estrutura, causando grandes deformações. No estado atual, verifica-se a possibilidade de colapso estrutural com desabamento parcial ou total da estrutura.

Da reconstrução do muro de contenção.

O novo projeto de contenção se justifica pela iminência de colapso estrutural da estrutura deformada existente. O projeto contempla as geometrias das peças estruturais, assim como as dimensões do muro com largura comprimento e altura.

O novo projeto contempla estrutura reforçada com tirantes, blocos de concreto cheios e armados, assim como conta com processo de drenagem no “pé” do tardo do muro de contenção.

Relatório fotográfico.

- Na sequência é demonstrado a situação atual do muro existente de forma a visualizar as deformações e patologias, assim como a presença de aterro sem compactação causando empuxo excessivo no tardo do muro.



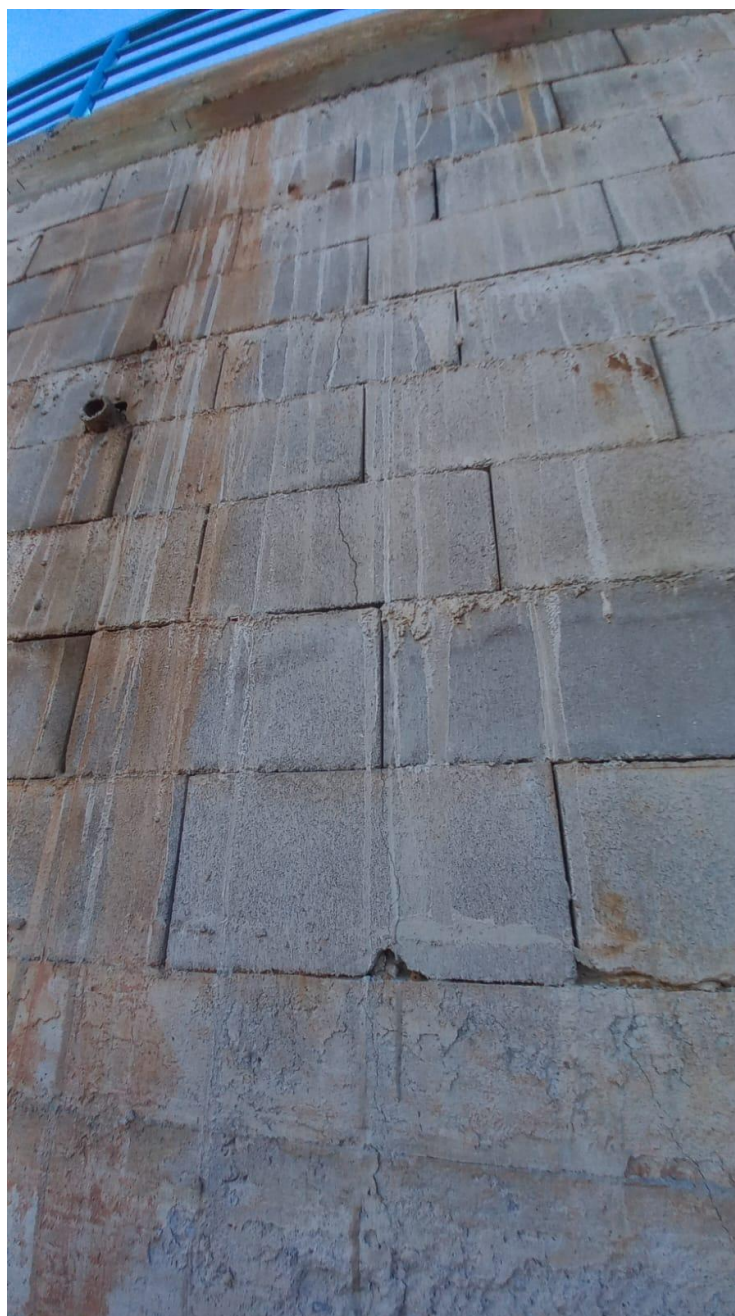
Imag. 01 – Aterro sem compactação – Empuxo excessivo.



Imag. 02 – Aterro sem compactação – Deformação do muro.



Imag. 03 – Trincas em piso de concreto – Sequências de muro.



Imag. 04 – Fissuras e trincas em blocos de concreto e vigas.



Imag. 05 – Deformação no centro e “pé” do muro de contenção.

Conclusão

Após verificação da situação atual do muro de contenção existente, assim como verificação do aterro lançado sobre o tardo do muro, sem compactação. Necessário demolição e reconstrução da estrutura de contenção estudada.

Santa Rita de Minas – MG, 28 de abril de 2025.

Engº Civil – João Moreira de Oliveira Júnior

CREA – MG 122.343/D