

## LAUDO TÉCNICO

Contratante: Prefeitura Municipal de Hulha Negra

CNPJ.: 94.702.784/0001-43

Endereço: P.A. Santa Elmira – Zona Rural

Objetivo da Vistoria:

Ponte sobre vertedor da barragem localizada no P.A. Santa Elmira.

Da vistoria:

Foi realizada no dia 01/11/2024 vistoria na ponte para avaliação das condições de segurança.



Foto 01



Foto 02

Foi realizada uma vistoria superficial somente com análise visual do local. Como mostram as fotos acima, percebe-se que houve um recalque na fundação do pilar central e de acordo com levantamento através de nível de precisão o desnível no centro da ponte atingiu a marca de 25 centímetros. Nota-se também, que a infraestrutura composta pelo bloco de fundação, pilares e transversina estão ligeiramente inclinados causando risco de tombamento de toda a estrutura. Diante do exposto pode-se concluir que a situação é de risco, precisando urgente de uma intervenção. Por isso, sugerimos que seja realizado um reforço estrutural com os seguintes procedimentos:

- Como as longarinas da ponte são pré-moldadas formando uma estrutura bi-apoiada, sugerimos a execução de nova infraestrutura composta por (estacas, bloco de fundação, pilares e transversina) para colaborar com a estrutura central eliminando os esforços das longarinas sobre a mesma. Esta estrutura deverá ser executada nos dois lados da estrutura central afastada 1 metro do bloco de fundação existente.
- E para corrigir o desnível provocado pelo recalque da fundação, sugerimos a execução de uma camada de concreto para nivelar o tabuleiro da ponte.

Hulha Negra, 08 de novembro de 2024.

Marcelo Vaz Leal  
Engº. Civil - CREA RS085578