



LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA PONTE TABAJARA

1. INTRODUÇÃO

Neste Laudo Técnico serão apresentadas as condições físicas em que se encontra a estrutura da ponte localizada sobre o Rio Jacuizinho, no distrito de Tabajara, após os graves danos causados pelas fortes chuvas que assolaram o estado do Rio Grande do Sul no mês de maio de 2024.

A ponte é essencial para o deslocamento da população da comunidade residente no distrito, e, devido ao dano causado em sua estrutura, atualmente ela se encontra intransitável, causando grande transtorno para a população.

2. CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: Distrito Tabajara, Salto do Jacuí/RS

COORDENADAS: 29°09'20''S 53°04'22''W

COMPRIMENTO: 43,50m

LARGURA: 4,50m

ALTURA: 7,00m

A ponte está localizada no distrito de Tabajara, sobre o Rio Jacuizinho, no interior do município de Salto do Jacuí/RS. A estrutura é toda de concreto armado e possui 43,50 metros de comprimento, 4,50 metros de largura e fica a uma altura média de 7,00 metros do leito do rio.



Figura 1 – Localização da estrutura (Google Earth, 2024)



3. RELATÓRIO

Após o evento climático ocorrido entre o final de abril e início de maio, foi identificado que a ponte teve sua estrutura seriamente comprometida, com graves danos na cabeceira na margem oeste do rio, impossibilitando a travessia, como é possível observar nas figuras 2, 3 e 4. Devido as dimensões dos danos na cabeceira, é necessária a reconstrução deste elemento da estrutura.

Também foi verificado um fissuramento na viga longitudinal, demonstrada nas figuras 5 e 6, tornando necessária a realização de reparos neste elemento.

Além dos danos causados a estrutura, também houve uma grande quantidade de galhos que foram trazidos pela água e ficaram presos a estrutura da ponte, sendo necessária a remoção destes.

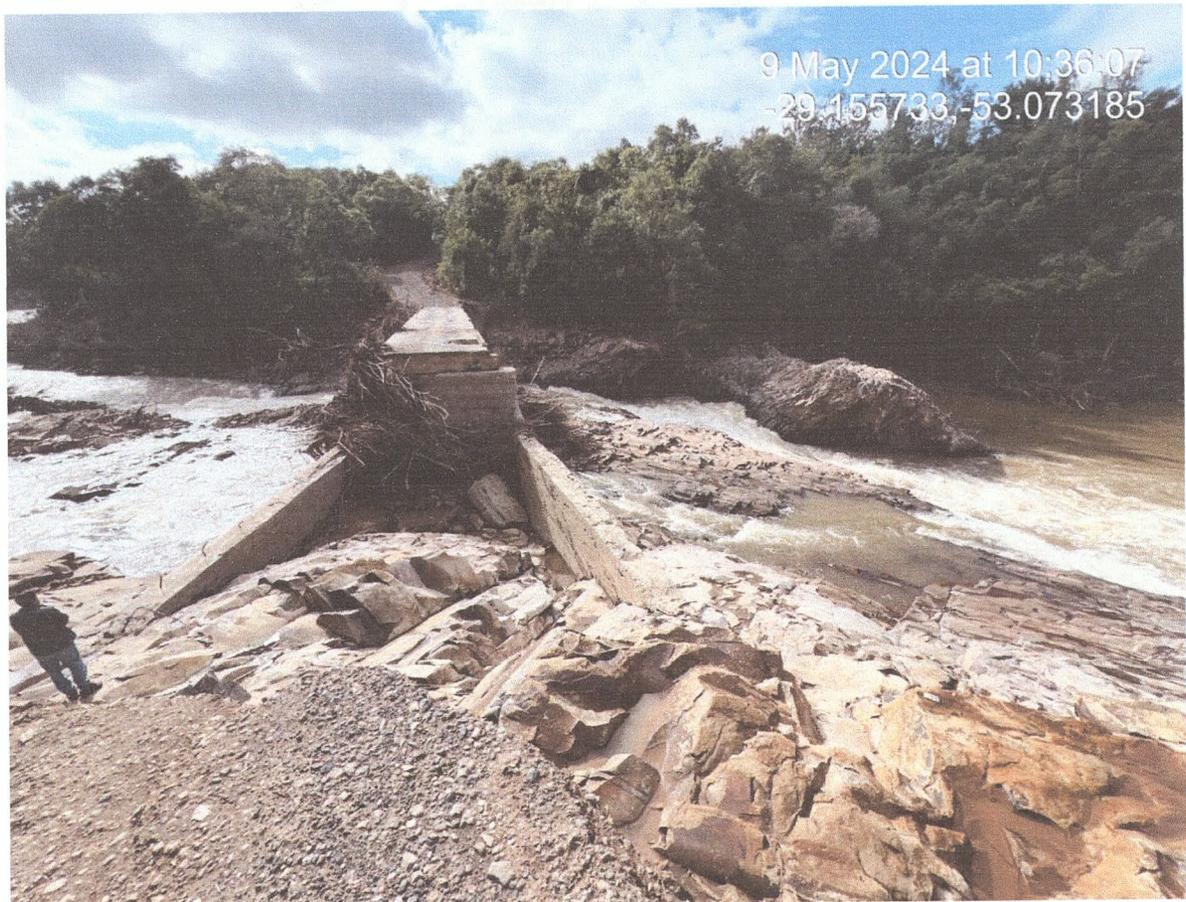


Figura 2 – Vista frontal da cabeceira danificada.



Figura 3 – Vista frontal da ponte

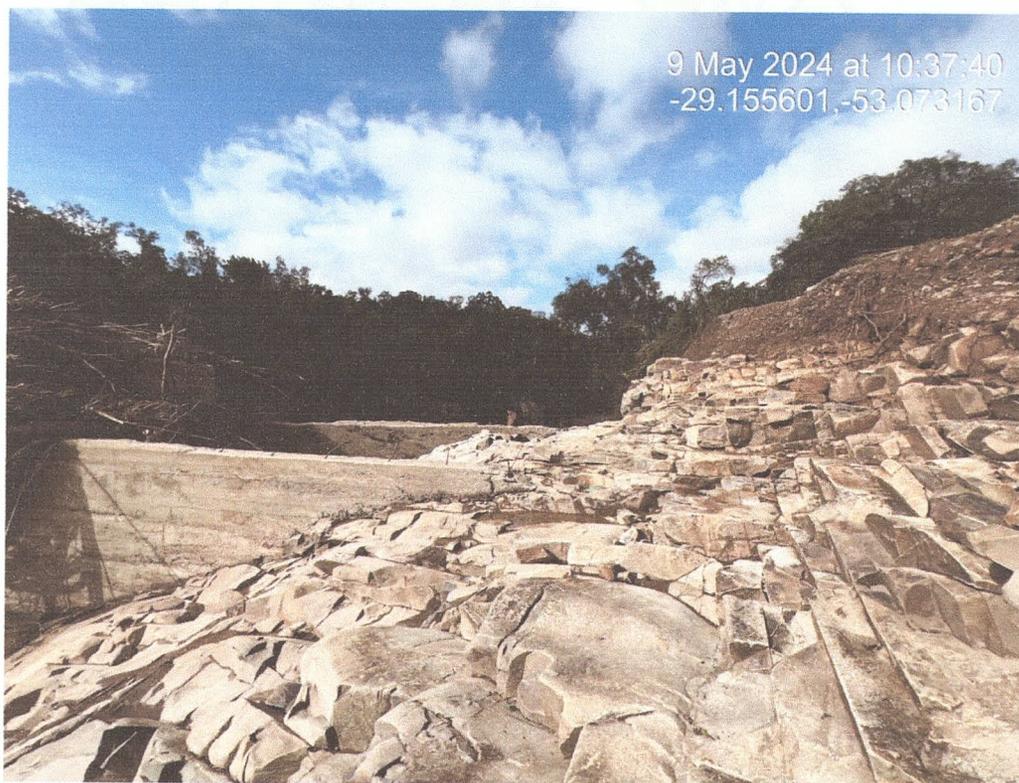


Figura 4 – Vista lateral da cabeceira danificada

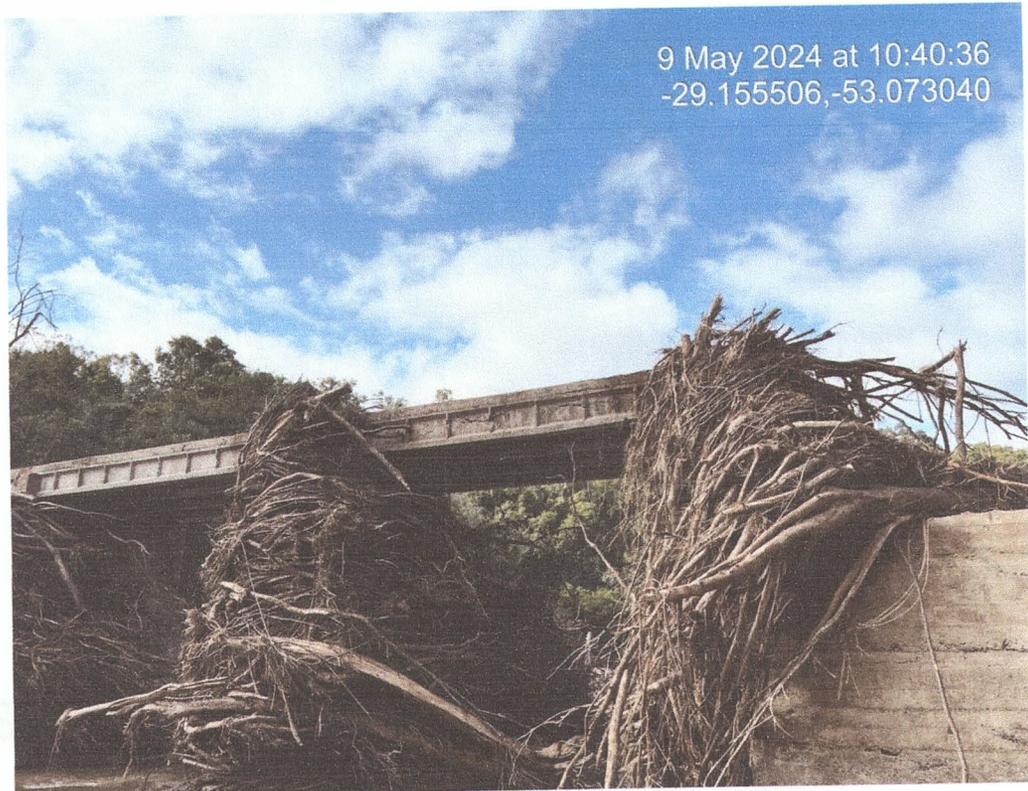


Figura 5 – Vista do elemento com fissura

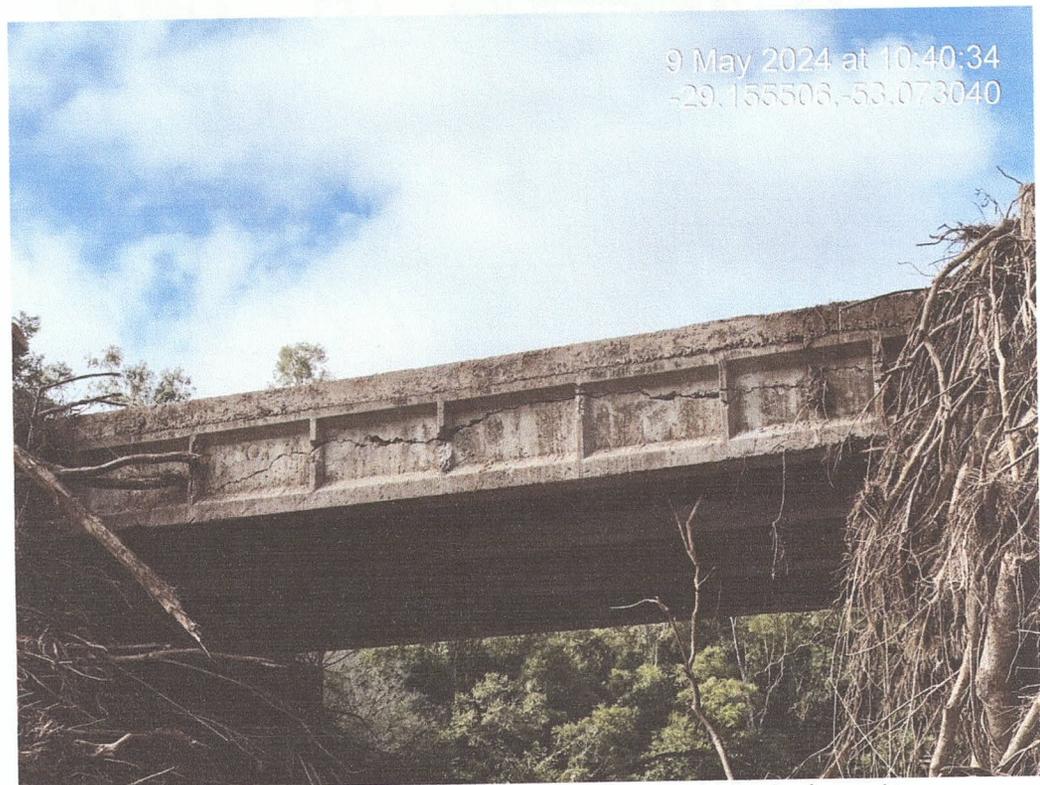


Figura 6 – Fissura localizada na viga de suporte à laje da ponte



Figura 7 – Vista lateral da ponte danificada



Figura 8 – Vista lateral da cabeceira e ponte danificadas



Figura 9 – Vista superior da ponte danificada

4. CONCLUSÃO

A estrutura vistoriada apresentou graves danos em sua estrutura, em especial na cabeceira à margem oeste da ponte. Tais danos tornam a ponte intransitável para a população da comunidade.

Para recuperar a estrutura, serão necessários trabalhos para a remoção dos galhos de árvores trazidos pelas chuvas, reparo das fissuras observadas na estrutura, e, principalmente, a reconstrução da cabeceira danificada.

Portanto, considerando a importância da ponte para a comunidade, conclui-se que há a necessidade da realização destes reparos em caráter de urgência.

Salto do Jacuí, 20 de junho de 2024.

EDUARDO DONA
Engenheiro Civil
CREA/RS 267861
Eduardo Dona
Eduardo Dona
Engenheiro Civil
CREA/RS 267861