



**Prefeitura
de Tubarão**

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA



SUMÁRIO

SOLICITANTE	Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
OBJETO	Ponte de Madeira do Caruru
LOCAL	Estrada Geral do Caruru, Bairro São Martinho
FINALIDADE DO LAUDO	Inspeção e Avaliação de Estrutura
DATA-BASE	26/04/2022.

Os procedimentos técnicos empregados no presente documento estão de acordo com os critérios estabelecidos pelas normas técnicas da ABNT

1 CONDIÇÕES GERAIS

O presente trabalho obedece criteriosamente aos princípios fundamentais descritos a seguir:

- No presente documento, as informações recebidas de terceiros são assumidas como corretas, sendo que as fontes das mesmas estão contidas no referido relatório. No melhor conhecimento e crédito dos consultores, as análises, opiniões e conclusões expressas no presente relatório, são baseadas em dados, diligências, pesquisas e levantamentos verdadeiros e corretos;
- Os resultados futuros poderão vir a ser diferentes de qualquer previsão ou estimativa contida neste relatório, uma vez que as análises e as conclusões contidas neste documento baseiam-se nas condições observadas na presente data.
- Este laudo foi elaborado com a estrita observância dos postulados constantes dos Códigos de Ética Profissional do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e do Instituto de Engenharia Legal.

2 DADOS

- **Coordenadas Geográficas:**

Latitude: 28.41246203 S

Longitude: 49.04695215 W

- **Data e horário da vistoria:**

26 de abril de 2022, às 14:35 horas.

- **Dados Gerais:**

Largura: 7,40m;

Comprimento: 9,00m;

Altura da Ponte em relação ao nível de água: 3,50m.

- **Estrutura:**

Infraestrutura: estrutura em blocos de pedras de alicerce graníticas, com cabeceira e alas diretamente apoiadas sob o solo;

Superestrutura: Longarinas, transversinas e tabuleiro em madeira de eucalipto sem tratamento.

3 VISTORIA

A vistoria técnica foi realizada em 26 de abril de 2022, às 14:00h. Estiveram presentes durante a atividade o gestor-coordenador municipal da defesa civil Djalma Alves, o secretário municipal de agricultura Jairo Sampaio, o engenheiro civil Ingo Roberto de Quadra Gonçalves, além do apoio técnico da equipe da defesa civil do Município de Tubarão.

Foi realizada uma vistoria superficial, somente com a análise visual da estrutura, e também acompanhado a passagem de veículos, mesmo assim, é possível reconhecer algumas manifestações patológicas que serão descritas a seguir:

Infraestrutura: Na cabeceira oeste, é possível observar rachaduras e fendas estruturais provenientes da velocidade das águas de enxurradas, onde mediante a geografia do terreno em que se situa a ponte, o qual possui uma angulação de aproximadamente 30°, ocorrendo

direcionamento dos sentidos das águas a esta cabeceira, ocasionando uma linha de cisalhamento entre os blocos de pedra, indicando o rompimento da estrutura, conforme Imagens 01 e 02.

Quanto a superestrutura, pode ser observado o desgaste das longarinas de madeira em função da umidade e pelo crescimento de tráfego pesado na localidade em função do escoamento de mercadorias dos produtores e comerciantes locais. Pelo fato de que a estrutura de madeira não ser tratada, a mesma apresenta um rápido processo de apodrecimento, causando riscos aos usuários locais da estrutura.

Cabe ressaltar, que em períodos com elevados índices pluviométricos, é realizada a interdição da atual estrutura para veículos e pedestres, em função do risco de sinistro.

3 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 1 – Linha de cisalhamento na estrutura da cabeceira.



**Prefeitura
de Tubarão**



Imagem 2 – Vista da estrutura da ponte e linha de cisalhamento da estrutura



Imagem 3 – Apodrecimento de longarinas de madeira

5 ENCERRAMENTO

Pela avaliação, embora superficial e apenas visualmente, pode-se concluir que a situação é de risco, sendo necessário a imediata intervenção para reparo e/ou substituição das estruturas das cabeceiras em pedra, assim como a parte estrutural em madeira. Indica-se, conforme avaliação in loco, a substituição por kit de transposição no padrão fornecido pela Defesa Civil do Estado de Santa Catarina.

Sendo isto o que havia para esta oportunidade

Atenciosamente,

Tubarão (SC), 28 de Abril de 2022.

INGO ROBERTO DE
QUADRA
GONCALVES:07104831
983

Assinado de forma digital por
INGO ROBERTO DE QUADRA
GONCALVES:07104831983
Dados: 2022.04.28 14:15:28
-03'00'

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES

Engenheiro Civil CREA-SC 136799-7
Prefeitura Municipal de Tubarão