

Prefeitura Municipal de Limeira



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREFEITO DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA - ESTADO DE SÃO PAULO.

Requerente.: Secretário Engº. Márcio Luís de Barros Marino e Engº. José Geraldo Bassan

Vistorias Técnicas de Obras de Arte Especial, Viadutos e Complexos Viários, apresentando as anomalias. Vimos apresentar dados referente à vistoria realizada no viaduto “Laercio Corte”.

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Edifício Prada – Rua Prefeito Doutor Alberto Ferreira, 179 - Centro - CEP 13481-900 - Limeira-SP.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

1 – OBJETIVO,

O presente trabalho tem por objetivo avaliar a necessidade de recuperação de estruturas e manutenção, bem como a existência de ações externas ou internas da estrutura de concreto do viaduto “Laercio Corte”, localizado na Rua Ana Piccin de Gaspari, 35-27 - Jardim Cavinato, Limeira - SP.

O viaduto é estruturado em caixão perdido, travessas e pilares em concreto, com infraestrutura também composta de base em concreto.

O complexo comporta a passagem de veículos leves, pesados e pedestres.

Prefeitura Municipal de Limeira



ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Vista de localização aérea



Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Edifício Prada – Rua Prefeito Doutor Alberto Ferreira, 179 - Centro - CEP 13481-900 - Limeira-SP.

Prefeitura Municipal de Limeira



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Vista tabuleiro superior



Vista tabuleiro superior



Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Edifício Prada – Rua Prefeito Doutor Alberto Ferreira, 179 - Centro - CEP 13481-900 - Limeira-SP.

Prefeitura Municipal de Limeira



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Vista Marginal Leste



Vista Antonio Lucato



Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Edifício Prada – Rua Prefeito Doutor Alberto Ferreira, 179 - Centro - CEP 13481-900 - Limeira-SP.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

A vistoria técnica resume-se na inspeção do dispositivo viário Viaduto “Laercio Corte” averiguando suas condições:



Figura 1 Fissura longitudinal na laje de aproximação do tabuleiro

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 2 - Abertura de valas das redes locais, realizadas por terceirizadas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 3 - Pavimento em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 4 - Juntas de dilatação apresentam sinais de degradação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 5 - Juntas de dilatação e balizadores, que necessitam de ações de reparo

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 6 - sinais de couro de jacaré e fissuras no pavimento na laje de aproximação do tabuleiro

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 7 - Barreiras de concreto usada como solução temporária para trânsito

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 8 - Necessária ações de zeladoria

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 9 - Necessidade de adequação para acessibilidade

Prefeitura Municipal de Limeira



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 10 - Registro da concessionária exposto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 11 - Calçada com armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 12 - Muretas com diversos pontos de armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 13 - Postes de iluminação com as bases vandalizadas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 14 - Gradis desgastados pelas intempéries

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 15 - New Jerseys com pinturas desgastadas e postes de iluminação com corrosão

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 16 - Muretas com rebocos danificados, vandalizados e pinturas desgastadas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 17 - Contenção lateral em gabião com as gaiolas deterioradas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 18 - Contenção lateral em gabião com as gaiolas deterioradas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 19 - Galeria sem tampa de proteção

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 20 - Ausência de contenção lateral, apresentando erosão do talude

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 21 - Vegetação crescendo entre os elementos da estrutura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 22 - Vegetação crescendo ao longo da estrutura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 23 - Ausência de aparelhos de apoio

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 24 - Presença de umidade na estrutura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 25 - Marcas de fogo na face inferior do caixão perdido

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 26 - Exposição de armadura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 27 - Exposição de armadura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 28 - Armadura exposta na face inferior do caixão perdido

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 29 - Pilares com armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 30 - Bases dos pilares com armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 31 - Blocos de fundação com armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 32 - Blocos de fundação e bases de pilares com armaduras expostas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 33 - Blocos de fundação com armaduras expostas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 34 - Blocos de fundação com armaduras expostas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 35 - Descalçamento do solo debaixo do bloco de fundação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 36 - Marcas de fogo na estrutura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 37 - Marcas de fogo na estrutura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 38 - Carreamento de solo para dentro da galeria

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 39 - Sedimentação e água parada dentro de galeria

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 40 - Cabeceira sem contenção lateral do solo

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 41 - Estrutura deteriorada por intempéries e ações humanas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Resumo das patologias observadas

- Limpeza da estrutura insuficiente;
- Vegetação crescendo entre a contenção e a estrutura do viaduto;
- Desgastes da pintura e revestimento por ação das intempéries;
- Armaduras aparentes na passagem de pedestres;
- Armaduras expostas ao longo de toda estrutura: caixão perdido, pilares, blocos de fundação, new jerseys, muretas e gabião;
- Juntas de dilatação desgastadas, ocasionando infiltrações;
- Acessibilidade comprometida nas passagens de pedestres;
- Sinalização viária necessitando manutenção;
- Pavimento com fissuras nas lajes de aproximação.

Intervenções aplicáveis

- Limpeza em geral (inclusive galerias) e corte de vegetação (zeladoria);
- Correção do revestimento e pintura da estrutura;
- Substituição das juntas de dilatação;
- Correção das armaduras expostas;
- Renovação da sinalização viária;
- Calçamento dos blocos de fundação;
- Revisão das estruturas de contenção dos taludes.

Limeira, 29 de setembro de 2025

Elaborado por: Secretaria de Obras e Serviços Públicos - Setor de Obras Públicas