

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 “Paulo D’Andréa”.

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 mista de aço e concreto do viaduto “Paulo D’Andréa”, localizado na Av. Comendador Agostinho Prada sobre o anel viário via Antônio Cruaães Filho – Limeira – SP.

O viaduto é estruturado em transversinas e pilares em concreto, e as longarinas em estrutura metálica, com infraestrutura composta de base em concreto.

O complexo comporta a passagem de veículos leves e pesados.

Prefeitura Municipal de Limeira



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.

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 Anel Viário



Vista por baixo do viaduto



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 Viaduto, anel viário



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 “Paulo D’Andréa” averiguando suas condições:

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 1 - O pavimento apresenta ações corretivas de tapa buraco, no aterro de aproximação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 2 - Fissurações em malha tipo couro de jacaré

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 3 - Zeladoria urbana insuficiente

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 4 - Vegetação crescendo ao longo da estrutura do viaduto

Prefeitura Municipal de Limeira



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 5 - Vegetação crescendo ao longo da estrutura do viaduto

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.



Figura 6 - New Jersey apresenta desgaste por intempéries

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 7 - sinalização viária

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 8 - Juntas de dilatação em bom estado

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 9 - Junta de dilatação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 10 - Vegetação crescendo entre contenção e aterro, podendo comprometer a estabilidade

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 11 - Vegetação crescendo na encosta da contenção

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 12 - Encosta com pontos de humidade

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 13 - Marcas de umidade pontual em uma das cabeceiras através da junta de dilatação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 14 - Marcas de ação de fogo nos pilares

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 15 - Aparelhos de apoio neoprene

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 16 - Marcas pontuais de umidade através das juntas de dilatação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Resumo das patologias observadas

- Limpeza das sarjetas insuficiente;
- Vegetação crescendo entre a contenção e a estrutura do viaduto, podendo causar deslocamento do sistema “terra armada”;
- Sinais de fogo nas bases dos pilares;
- Desgastes da pintura e revestimento por ação das intempéries;
- Juntas de dilatação com falhas pontuais, ocasionando pontos de infiltração aparentes nas vigas travessas de concreto;
- Pavimento com trincas em malha tipo “couro de jacaré” e formação de painéis (evidenciadas por intervenções do “tapa-buraco” nas aproximações).

Intervenções aplicáveis

- Limpeza em geral e corte de vegetação (zeladoria);
- Correção do revestimento e pintura da estrutura;
- Correção pontual das juntas de dilatação;
- Fresagem e recomposição dos pontos de patologia do pavimento.

Limeira, 02 de setembro de 2025

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