

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 “Jânio Quadros”.

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 “Jânio Quadros”, localizado na Rua Tiradentes, Boa Vista, 13486-117 – Limeira – SP.

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

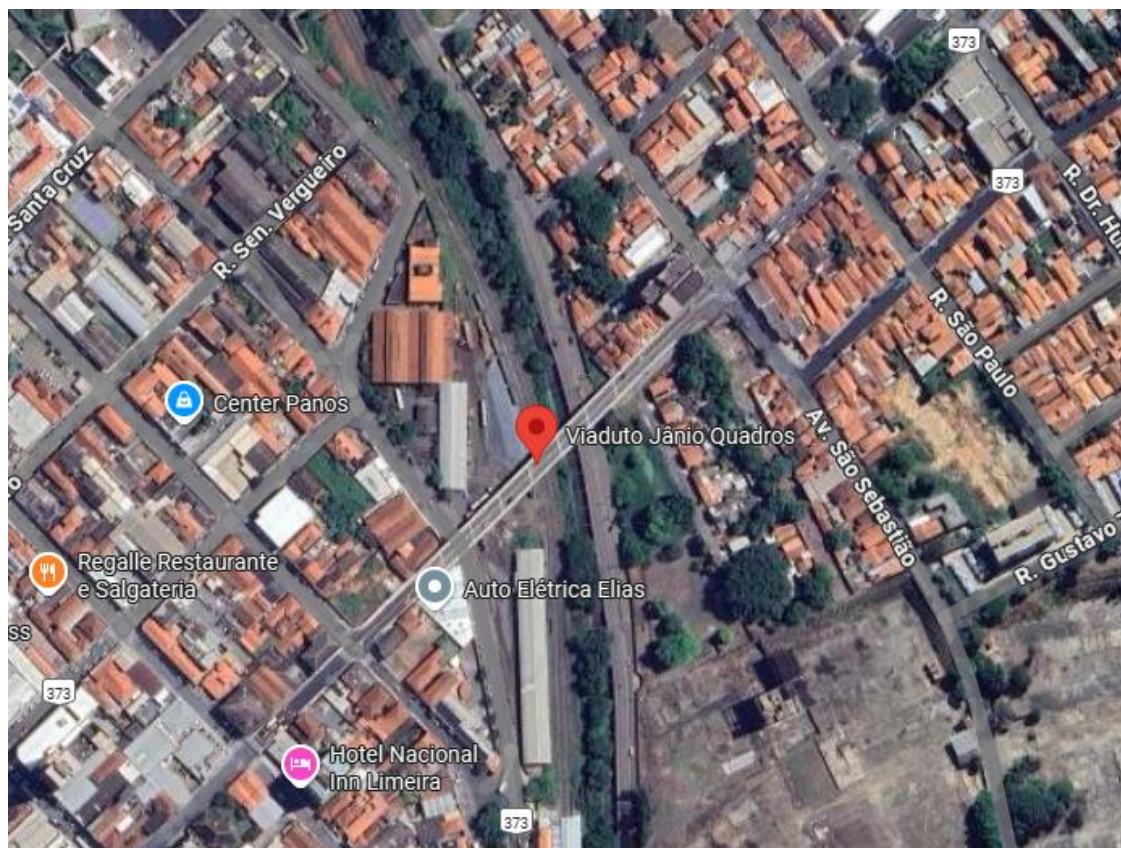
O complexo comporta a passagem de veículos leves, pesados e pedestres.

Prefeitura Municipal de Limeira



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 Rua Antonio Lucato



Vista Rua Cunha Bastos



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 “Jânio Quadros” averiguando suas condições:



Figura 1 - Pavimento e sinalização viária em boas condições para o tráfego

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 2 - Juntas de dilatação em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 3 - Vegetação crescendo ao longo da guia e sarjeta, podendo comprometer a longo prazo a vida útil do pavimento

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 4 - Gradis com pontos de avarias

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 5 - Gradis com pontos de avarias

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 6 - Muro de proteção em desaprumo, requerendo atenção periódica

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

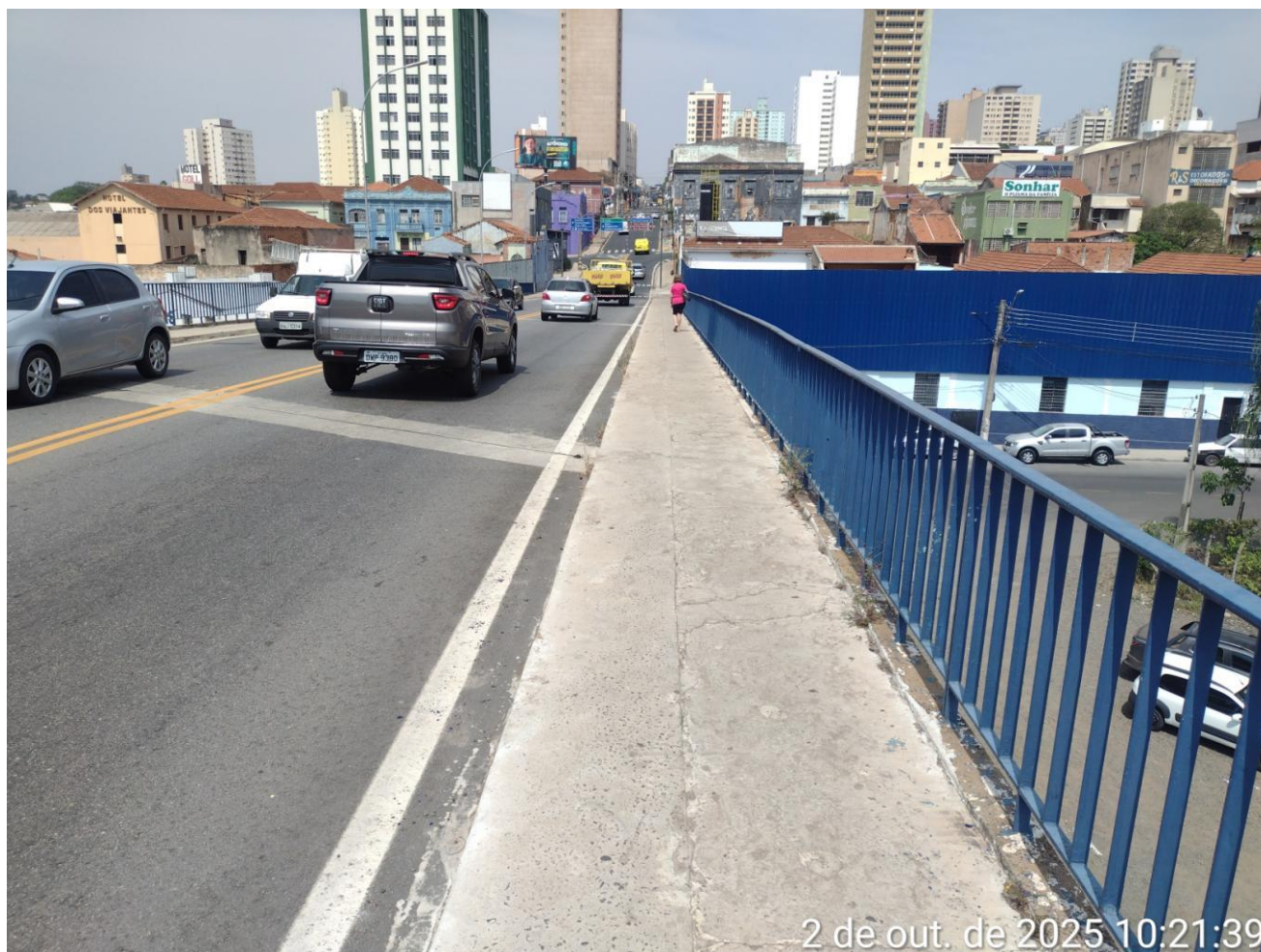


Figura 7 - Local sem proteção ao pedestre entre calçada e pavimento

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 8 - Muro de proteção com sinais de vandalismo e deslocamento de reboco

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 9 - Pavimento com sinais de intervenções das redes locais

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 10 - Vegetação crescendo ao longo da estrutura de contenção

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 11 - Estrutura com cobrimento insuficiente

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 12 - Estrutura com cobrimento insuficiente

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 13 - Pontos de umidade ao longo da estrutura e armadura exposta no elemento de ancoragem das bainhas de protensão.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 14 - Bainhas de protensão danificadas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 15 - Elemento de ancoragem com armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 16 - Bainha de protensão danificadas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 17 - Bainha danificada com exposição das cordoalhas

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 18 - Pilar com armadura exposta

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 19 - Pilar com sinais de intervenções recentes, porém com fissurações que comprometem a eficiência da mesma

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 20 - Pilares com sinais de "bicheiras"

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 21 - Pilar com "bicheiras" e armadura exposta, além de deslocamento de concreto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 22 - Pilar com sinais de fogo, armadura exposta e “bicheira”

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 23 - Galeria danificada

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 24 - Armadura exposta na estrutura de contenção

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, podendo causar danos aos elementos de contenção;
- Exposição de armadura em elementos estruturais;
- Bainhas danificadas e cordoalhas de protensão expostas;
- Fissuras aparentes nas intervenções ao longo da estrutura;
- Muro de proteção em desaprumo;
- Gradis danificados;
- Ausência de proteção ao pedestre;
- Vandalismos (marcas de pichação e fogo na estrutura)
- Cobrimento do concreto insuficiente ao longo da estrutura (patologia construtiva).

Intervenções aplicáveis

- Limpeza em geral e corte de vegetação (zeladoria);
- Tratamento e correção dos elementos estruturais com armadura exposta;
- Substituição das bainhas e cordoalhas danificadas;
- Correção dos gradis.

Limeira, 06 de outubro de 2025

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

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

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