

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 Natal”.

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 “Paulo Natal”, localizado na Via Antônio Cruães Filho, 1350-1300 - Jardim Gloria, Limeira - SP, 13487-250.

O viaduto tem estrutura em sistema de caixão perdido e sua ampliação foi estruturada com transversinas, longarinas e pilares em concreto, com ambas infraestruturas compostas de base em concreto.

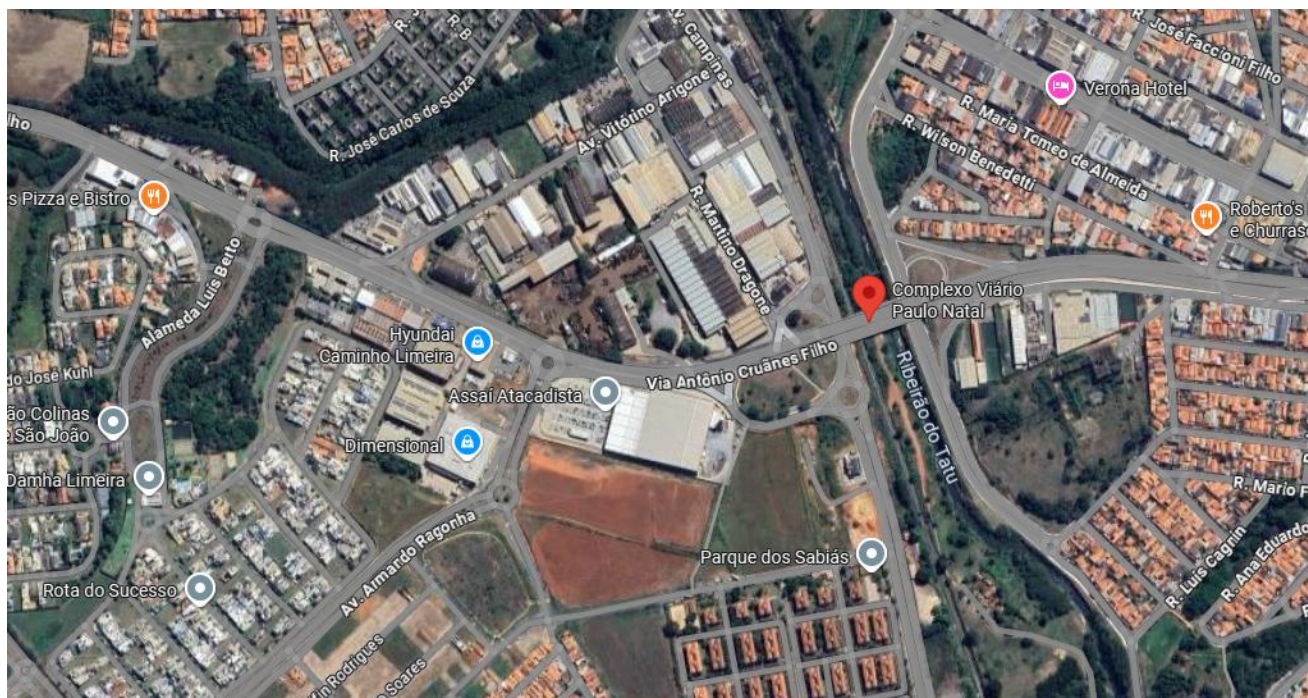
O complexo comporta a passagem de veículos leves, pesados, ciclovias e pedestres.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

Vista de localização aérea



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

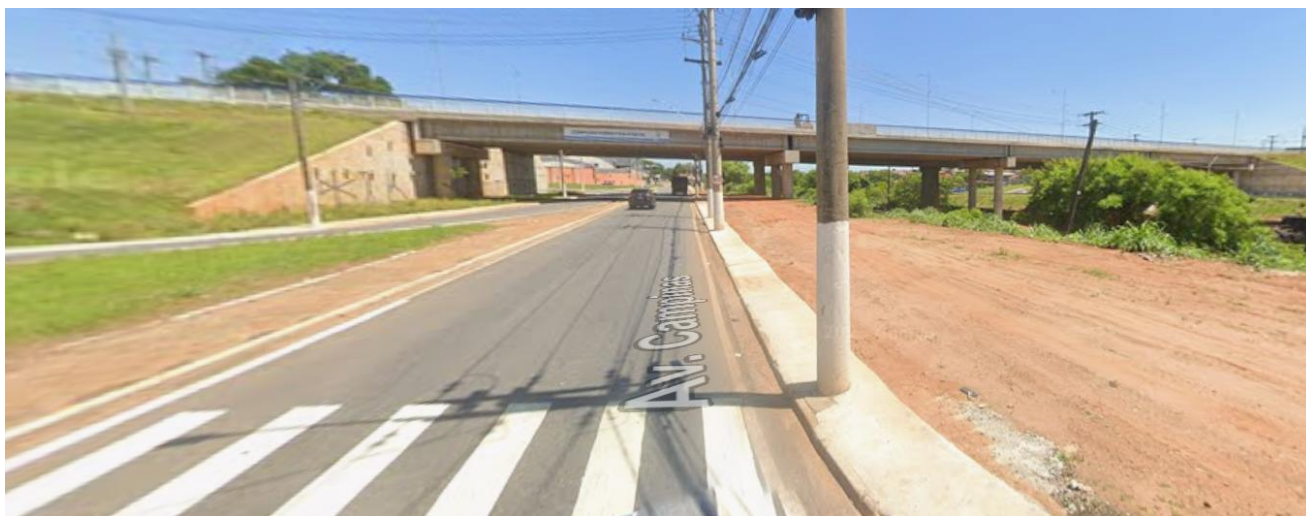


VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Vista Via Marginal



Vista Av. Campinas



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 abaixo do viaduto, mostrando as concepções estruturais dos viadutos



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

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



Figura 1 - Pavimento em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 2 - As juntas de dilatação da ampliação apresentam boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 3 - Algumas juntas do antigo apresentam avarias que necessitam de visitas periódicas para avaliações

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 4 - Vegetação crescendo ao longo do pavimento, podendo causar danos à estrutura

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 5 - Calçadas fissuradas, sem juntas de dilatação no intervalo esperado e pintura desgastada

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 6 - Calçadas fissuradas, sem juntas de dilatação no intervalo esperado

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 7 - Armadura exposta nos New Jerseys ao longo da calçada

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 8 - Zeladoria insuficiente e danos nas barreiras de proteção de concreto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 9 - Muros de proteção vandalizados

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 10 - Pontos de fissuração no aterro

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 11 - Ponto de fiação elétrica exposto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 12 - Pontos de fissuração na contenção do aterro com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 13 - Pontos de fissuração na contenção do aterro com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 14 - Pontos de umidade ao longo da contenção e pontos de fissuras com alguns sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 15 - Caixaão perdido em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 16 - Superestrutura e aparelhos de apoio em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 17 - Pilares em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 18 - Pilares em boas condições

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 19 - Marcas de fogo no pé do pilar

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Resumo das patologias observadas

- Vegetação crescendo ao longo das sarjetas, podendo comprometer o pavimento;
- Pontos de fissuração nas contenções em cortinas atirantadas, podendo comprometer as armaduras a longo prazo;
- Fissuras aparentes na passagem de pedestres e ciclistas, com juntas de dilatação insuficientes e pinturas desgastadas
- Fiação de iluminação aparente em ponto específico;
- Ações de vandalismo.

Intervenções aplicáveis

- Limpeza em geral e corte de vegetação (zeladoria);
- Correção do revestimento e pintura da estrutura;
- Correção da fiação exposta.

Limeira, 09 de outubro de 2025

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