

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 “Antônio Feres”.

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 “Antônio Feres”, que interliga a Região Central com a Vila Camargo, unindo as ruas Da Boa Morte, rua Campinas, rua Dr. Trajano de Barros Camargo, rua Quadros Sobrinho às avenidas Assis Brasil e marginal Oeste do Ribeirão Tatu – Limeira – SP .

O consiste na concepção de Caixão Perdido pretendida “in loco” – com infraestrutura composta de fundação em tubulões e blocos de concreto. Já a mesoestrutura, composta de pilares de forma retangulares, já o apoio de “Neoprene” suportam o tabuleiro para passagem de veículos leves e pesados e ainda calçada de 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 Pista marginal TATU



Vista Pista marginal TATU



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 Pista marginal TATU



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 “Antônio Feres” averiguando suas condições:



Figura 1 Sinais de abertura de vala para manutenção das redes.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 2 tachões e balizadores danificados, sinalização horizontal desgastada, fissuras em torno dos dispositivos de drenagem.

Prefeitura Municipal de Limeira



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



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 3 Juntas de dilatação danificadas pelas intempéries

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 4 Ações de tapa buraco

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 5 Gradis danificados pelas intempéries

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 6 Buzinotes entupidos e poucas quantidades

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 7 Armaduras expostas nos dispositivos de proteção

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 8 Acessibilidade comprometida (tubulação com cobertura)

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 9 luminária danificada pela ação da intempérie

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 10 - conduítes e New Jersey danificados

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 11 Ocupação indevida por desabrigados

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 12 dispositivo de drenagem entupido e avariado pela vegetação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 13 marcas de umidade nos pilares e vandalismo

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 14 umidade e superfície porosa no pilar do viaduto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 15: Marcas de fuligem no caixão perdido sobre a ferrovia e vandalismo nos pilares

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 16: Marcas de umidade nos pilares através das juntas de dilatação

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 17: Ausência de contenção na cabeceira do viaduto, ocasionando fuga de material, podendo ocasionar afundamentos do pavimento. Sinais de vegetação crescendo no maciço.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 18 - Aparelhos de apoio em boas condições.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 19 Pontos de armadura exposta e bicheiras

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 20 Cabeceira oposta com contenção em terra armada.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 21 Muro de ala de galeria no Ribeirão Tatu avariada ao lado de um dos pilares.

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 22 Armadura exposta no pé do pilar às margens do Ribeirão Tatu

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Resumo das patologias observadas

- Barbacãs e sarjetas entupidas, ocasionando infiltrações na estrutura;
- Desgastes da pintura e revestimento por ação das intempéries;
- Pontos de armadura exposta sofrendo oxidação em progressão;
- Bicheiras;
- Gradis e luminárias desgastadas pelas intempéries;
- Juntas de dilatação do asfalto danificadas;
- Passeio sem acessibilidade devido ao cobrimento de tubulações;
- Uma das cabeceiras do viaduto sem estrutura de contenção do maciço;
- Pavimento com trincas em malha tipo “couro de jacaré”, trincas longitudinais no encontro das emendas do concreto asfáltico e formação de painéis (evidenciadas por intervenções do “tapa-buraco”). Nas aproximações há marcas de aberturas de valas de redes;
- Dispositivos balizadores, tachões, sinalizações horizontais e verticais desgastados.
- Muro ala avariado às margens do Ribeirão Tatu, ao lado de um dos pilares;
- Zeladoria insuficiente.

Intervenções aplicáveis

- Limpeza dos barbacãs e sarjetas;
- Correção do revestimento e pintura da estrutura;
- Tratamento dos pontos de oxidação das armaduras e recobrimento com concreto;
- Tratamento das bicheiras;
- Tratamento dos gradis e luminárias;

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

- Substituição de todas as juntas de dilatação;
- Ajuste dos passeios para atendimento da acessibilidade;
- Execução de estrutura de contenção da cabeceira exposta;
- Fresagem e recomposição dos pontos de patologia do pavimento;
- Reconstrução do muro ala avariado;
- Substituição e reforço da sinalização viária;
- Zeladoria em geral.

Limeira, 27 de agosto de 2025

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