

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 “20 de Novembro”.

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 “20 de Novembro”, localizado na Av. Major José Levi Sobrinho sobre o anel viário via Francisco D’Andrea – Limeira – SP.

O viaduto é estruturado em tubo Armco moldado “in loco”– com infraestrutura composta de base em concreto, estando a estrutura encaixada em formação rochosa.

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

Prefeitura Municipal de Limeira

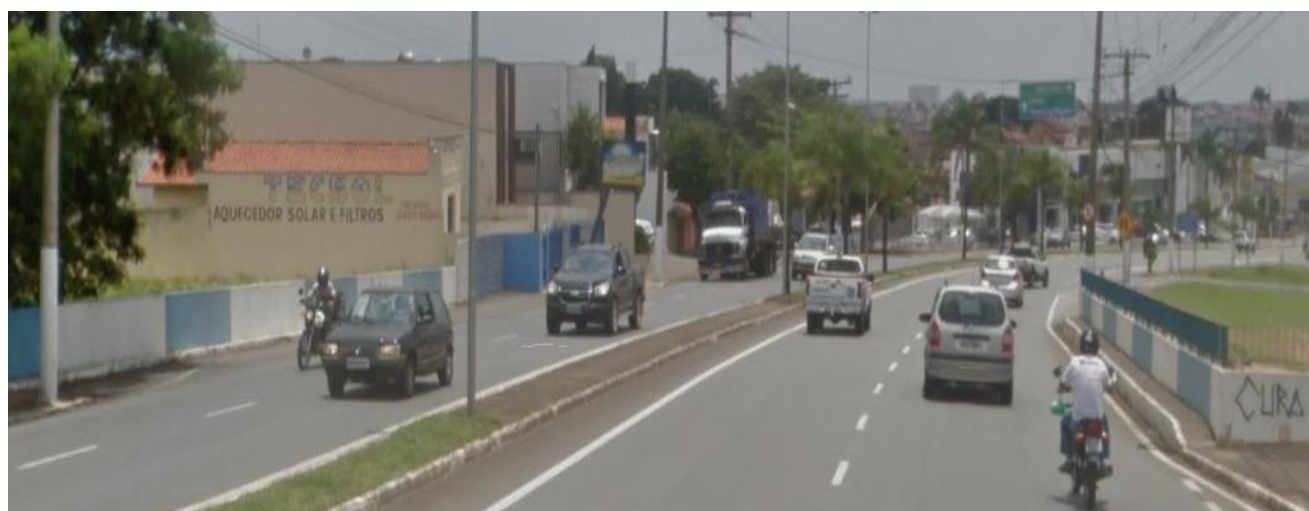


VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

Vista de localização aérea



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 tabuleiro superior



Vista tubo Armco 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.

Vista tubo Armco anel viário



VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.

2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

A vistoria técnica resume-se na inspeção do dispositivo viário Viaduto “20 de Novembro” averiguando suas condições:



Figura 1: Vista anel viário

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 2: vista anel Viário – entupimento de barbacãs por vegetação, podendo ocasionar infiltrações na estrutura do pavimento

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 3: Barbacãs entupidos por vegetação, vista superior

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 4: Ausência de sarjeta de concreto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 5: Ausência de sarjeta de concreto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 6: Ausência de sarjeta de concreto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 7: Vegetação crescendo entre maciço rochoso e estrutura do viaduto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 8: desgaste por ação de intempéries, pintura e infiltração na parede do viaduto

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 9: ponto de infiltração

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 10: pontos de oxidação do tubo Armco, com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 11: pontos de oxidação do tubo Armco, com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 12: pontos de oxidação do tubo Armco, com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 13: pontos de oxidação do tubo Armco, com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 14: pontos de oxidação do tubo Armco, com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 15: pontos de oxidação do tubo Armco, com sinais de intervenções

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 16: trincas em malha "couro de jacaré" e afundamento de trilha de roda no pavimento

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 17: trincas longitudinais nos encontros das emendas do pavimento

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 18: intervenções recentes de "tapa buraco" por surgimento de "panelas"

VISTORIA TÉCNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PAVIMENTAÇÕES E OUTROS.



Figura 19: Ausência de juntas de dilatação no pavimento e nos encontros das aproximações

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 oxidação do tubo Armco em progressão;
- 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”).

Intervenções aplicáveis

- Limpeza dos barbacãs e sarjetas (zeladoria);
- Correção do revestimento e pintura da estrutura;
- Tratamento dos pontos de oxidação do tubo Armco;
- Fresagem e recomposição dos pontos de patologia do pavimento.

Limeira, 25 de agosto de 2025

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