



Eng° Civil Emerson de Mello
Engª Civil Valéria G. Vasconcelos
Eng° Civil e Eletricista Frederico Correia Lima

Viadutos BH/MG

27 de março de 2018 – Brasília/DF.

Condições de segurança e conservação de viadutos da Capital Mineira

- ✓ Viaduto Floresta
- ✓ Viaduto Helena Greco
- ✓ Viaduto Santa Tereza
- ✓ Viaduto Pedro Aguiinaldo Fulgêncio (Francisco Sales)
- ✓ Viaduto Nansen De Araújo (Lagoinha)
- ✓ Viaduto Montese

Autores

COORDENAÇÃO:

		CREA/MG	IBAPE/MG
Eng. Civil	VALÉRIA G. VASCONCELOS	74.578/D	650

REVISÃO:

		CREA/MG	IBAPE/MG
Eng. Civil	CLÉMENCEAU CHIABI SALIBA JÚNIOR	49.584/D	580

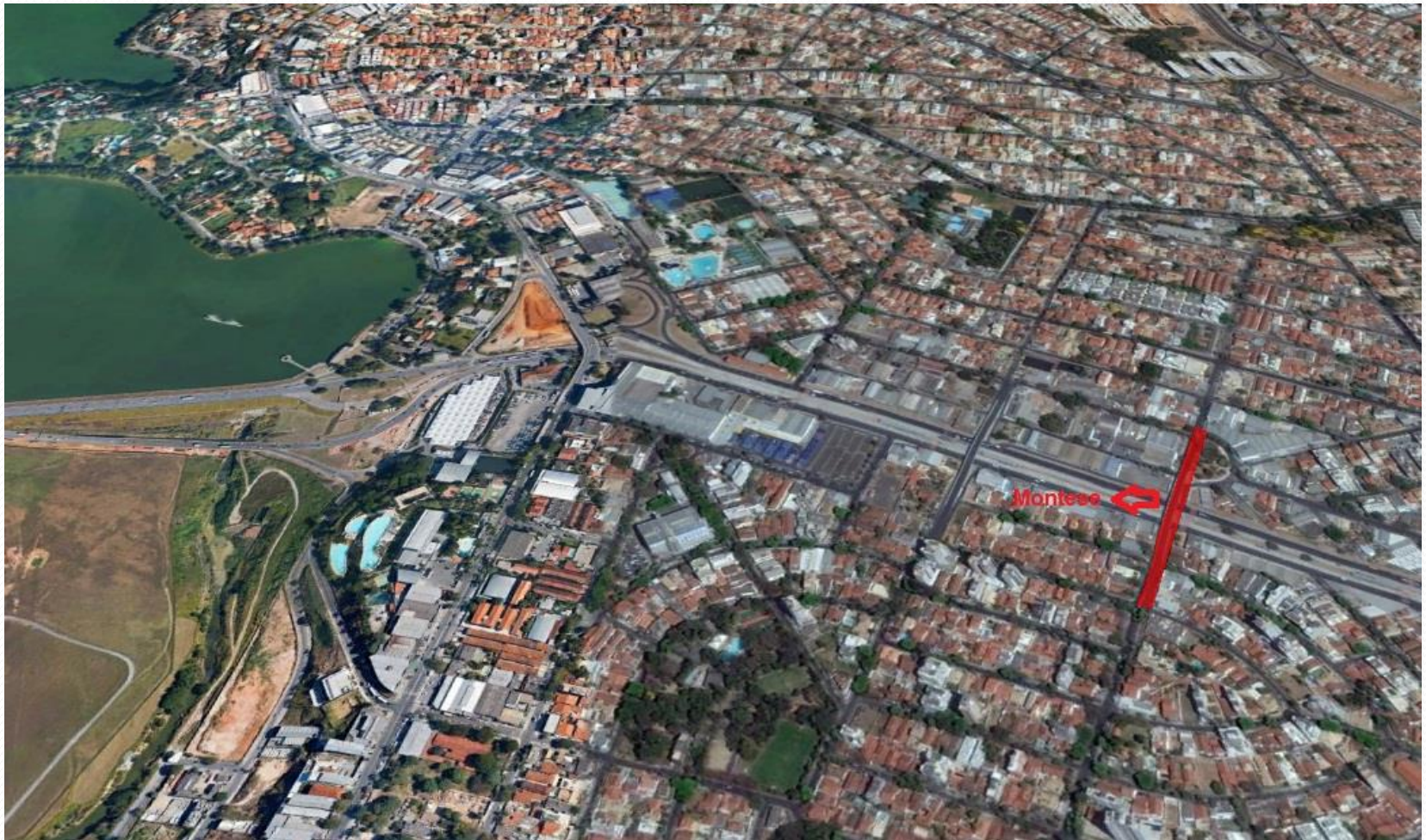
EQUIPE:

		CREA/MG	IBAPE/MG
Eng. Civil	ALESSANDRA SENNA CARONTI	46.442/D	897
Eng. Civil	ALEXANDRE MAGNO DE OLIVEIRA	127.743/D	762
Eng. Civil	AMARILIS C. BARROSO MAGALHÃES	43.361/D	766
Eng. Civil	FREDERICO ALEXANDRE C. ALVES	67.974/D	787
Eng. Civil	JOÃO GABRIEL C. T. SAMPAIO	104.527/D	872

Localização dos Viadutos



Localização dos Viadutos



Viaduto Floresta

2015



2017



Detalhe da junta, o elemento do sistema de impermeabilização já comprometido e sem função. Presença de vegetação e sujeira na junta.

Viaduto Floresta

2017



Trincas e necessidade de recomposição da pavimentação, próximo a junta da outra cabeceira do viaduto, no Complexo da Praça da Estação.

Viaduto Aguinaldo Fulgêncio

2015



2017



Detalhe de eflorescência no entorno da junta existente entre duas vigas.

Viaduto Aguinaldo Fulgêncio

2017



Detalhe do comprometimento da estrutura devido a umidade. Observa-se movimentação na estrutura.

Viaduto Helena Greco

2015



2017



Placa indicativa de altura máxima com leitura comprometida por pintura sobreposta ao número.

Viaduto Helena Greco

2015



2017



Sistema de drenagem que passa sob o logradouro, sem tampa e com acúmulo de lixo.

Viaduto Nansen de Araújo

2015



2017



Deslocamento lateral entre a estação do metrô e a passarela de acesso a este. Constata-se uma movimentação considerável entre as duas estruturas.

Viaduto Nansen de Araújo

2015



2017



Vista da parte inferior da passarela mostrando sinais de oxidação e manchas decorrentes de infiltrações.

Viaduto Santa Tereza

2015



2017



Detalhe para a iluminação na parte inferior do viaduto, alimentação com condutor externo ao eletroduto. Presença de umidade e deslocamento de concreto.

Viaduto Santa Tereza

2015



2017



Luminárias danificadas, condutor de energia externo aos eletrodutos.

Viaduto Santa Tereza

2015

2017



Sistema de drenagem obstruído por sujeira.

Viaduto Montese

2017



Detalhe do deslocamento na região do apoio

Viaduto Montese

2017



Viaduto Montese, detalhe do deslocamento do apoio direito e das condições precárias, susceptíveis à ação de intempéries.

Viaduto Montese

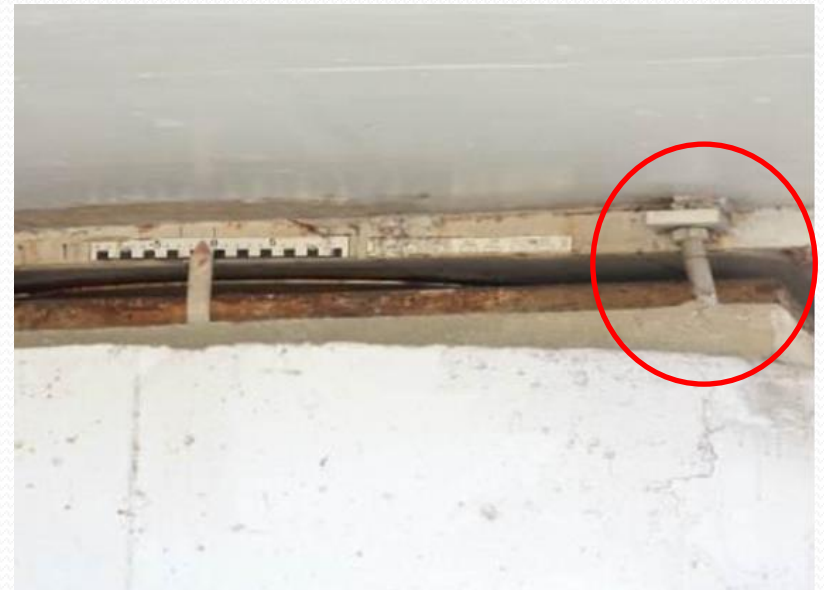
2017



Detalhe de aparelho de apoio, com ausência de um dos parafusos. Notar também evidências de intervenções (reparos) nas quinas da base, com provável utilização de material não estrutural.

Viaduto Montese

2017



Detalhe do aparelho de apoio (Neoprene) da estrutura do viaduto Montese, que estão ao alcance de todos, sem qualquer proteção. Verifica-se oxidação prematura, inclusive, dos elementos de fixação.

Viaduto Montese



Viaduto Montese, interferência do viaduto na circulação das vias locais.

Viaduto Montese

2017



Detalhe junta de dilatação com vedação prejudicada, destacando a descontinuidade nas defensas.

Questões de Acessibilidade



Questões de Acessibilidade



Viaduto Pedro Aguinaldo Fulgêncio

Questões de Acessibilidade



Viaduto Pedro Aguinaldo Fulgêncio

Questões de Acessibilidade



Viaduto Pedro Aguinaldo Fulgêncio

Questões de Acessibilidade



Viaduto Pedro Aguiinaldo Fulgêncio

Questões de Acessibilidade



Viaduto Pedro Aguiinaldo Fulgêncio

Investimentos?

Excetuando-se o **Viaduto Montese**, onde verificam-se evidências de monitoramento e o **Viaduto Pedro Aguinaldo Fulgêncio** que recebeu intervenções devido a corrosão decorrente de ação química provocada por calor (fogo) e dejetos fisiológicos, não foram verificados investimentos em nenhum dos demais viadutos vistoriados.

Muito Obrigada!

VALÉRIA DAS GRAÇAS VASCONCELOS

Eng^a Civil, Avaliadora e Perita CREA-MG 74.578/D

Especialista em Engenharia de Avaliações e Perícias

Membro e **Diretora do IBAPE-MG**

CERTIFICADA pelo IBAPE NACIONAL, Entidade Federativa Nacional que congrega as entidades estaduais formadas por profissionais e empresas atuantes nas áreas de avaliações e perícias de engenharia, participante do Colégio das Entidades Nacionais – CDEN – órgão consultivo do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA, filiado a organismos internacionais que tratam do aprimoramento dos profissionais, como a UPAV (Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación) e de normas internacionais de Avaliação, como o IVSC (International Valuation Standards Council), para **ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES DE BENS**.

