

DESAFIOS DA MANUTENÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS



TAC entre PMSP e MP-SP

- **TAC - Termo de Ajustamento de Conduta** - Procedimentos para manutenção das Obras de Arte Especiais – OAEs da Cidade de São Paulo.
- **Assinado em 25/07/2007**
- **Ajuste:** a PMSP se compromete a realizar, em um prazo máximo de **10 anos**, a recuperação estrutural das **50 pontes e viadutos** indicadas no estudo realizado pela **SIURB, SINAENCO e INSTITUTO de ENGENHARIA.**



Contratação das Inspeções

- Em 2012, a PMSP/SIURB contratou a empresa Fares & Associados Engenharia Ltda. para realizar **Inspeções Preliminares (Rotineiras)** em diversas OAEs;
- A empresa realizou **571 Inspeções Rotineiras** em pontes, viadutos, túneis, pontilhões e passarelas.



Proposta do TCM

- Na Sessão 2.688ª de **17/07/2013**, no julgamento do processo TC-200/2012 (contratação Fares Engenharia), propus que a Secretaria de Infraestrutura Urbana-SIURB encaminhasse para a área técnica deste Tribunal, para fins de consulta, os relatórios das inspeções rotineiras que haviam sido contratadas;
- Acatado por unanimidade.



Concorrências – 2017/2018

- Lançadas as concorrências 05/SMSO/2017 e 07/SMSO/2017 para a elaboração de serviços de inspeção e projetos de OAEs e para a recuperação de 15 e 18 pontes e viadutos, respectivamente;
- Estas licitações foram suspensas pela Municipalidade no final de 2017;
- Em decorrência destas suspensões foram feitos 2 alertas em Plenário (agosto e setembro/18) quanto a demora na retomada;
- Em 20/10/2018, as concorrências 05 e 07 foram revogadas.



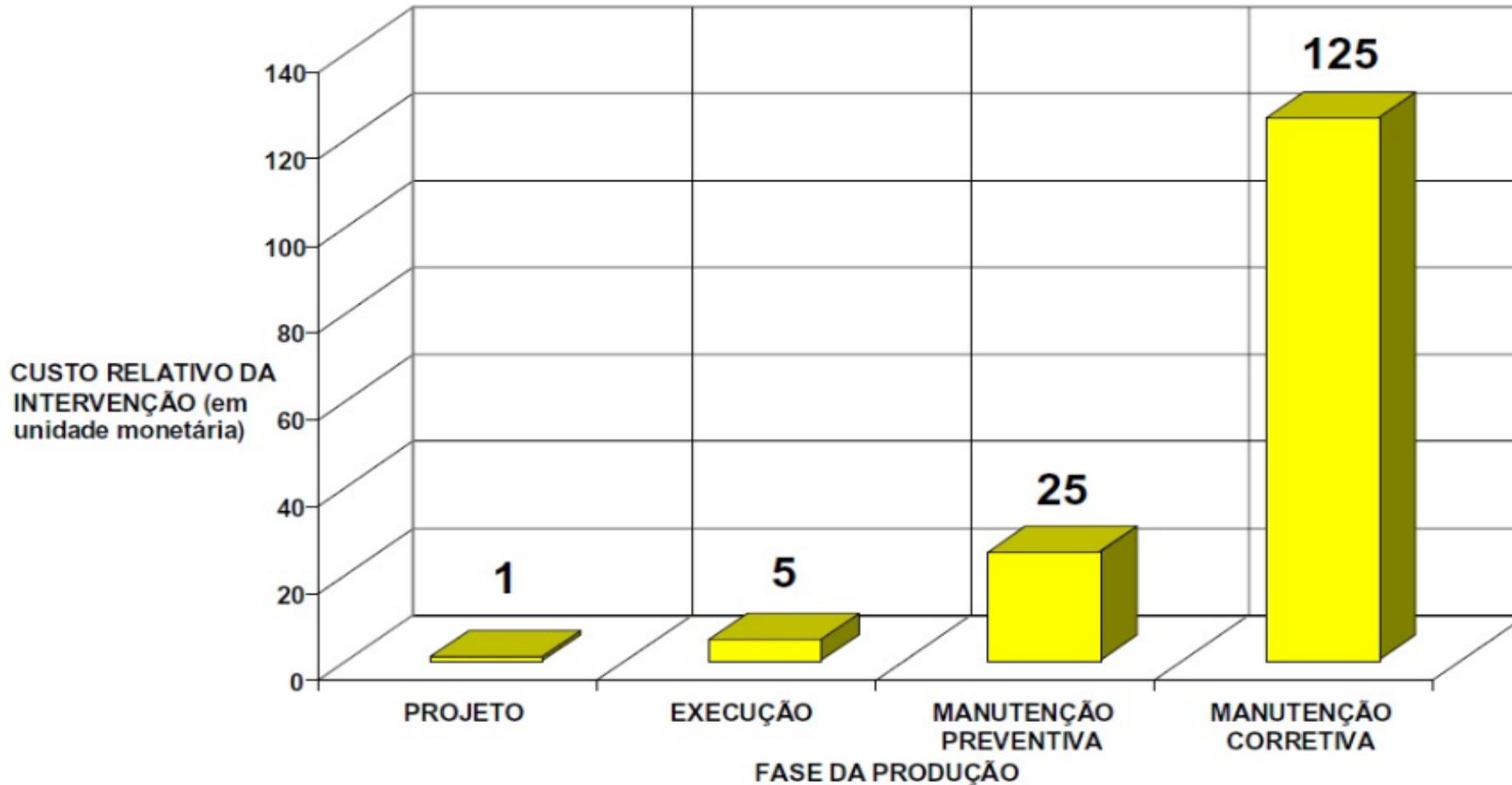
Auditoria Programada TCM

- Em agosto/18 teve início uma auditoria programada, de minha relatoria, para avaliar as condições das OAEs e ações adotadas com vistas à conservação e manutenção desse patrimônio público.
- A Auditoria cita, em seu relatório, a **Lei de Evolução dos Custos**, formulada por **Sitter. W. R.**, colaborador do **CEB – Comité Euro-Internacional du Betón**, que mostra que os custos de correção crescem segundo uma progressão geométrica de razão 5.



Lei da Evolução dos Custos

O custo de uma intervenção depende da fase em que se encontra o empreendimento



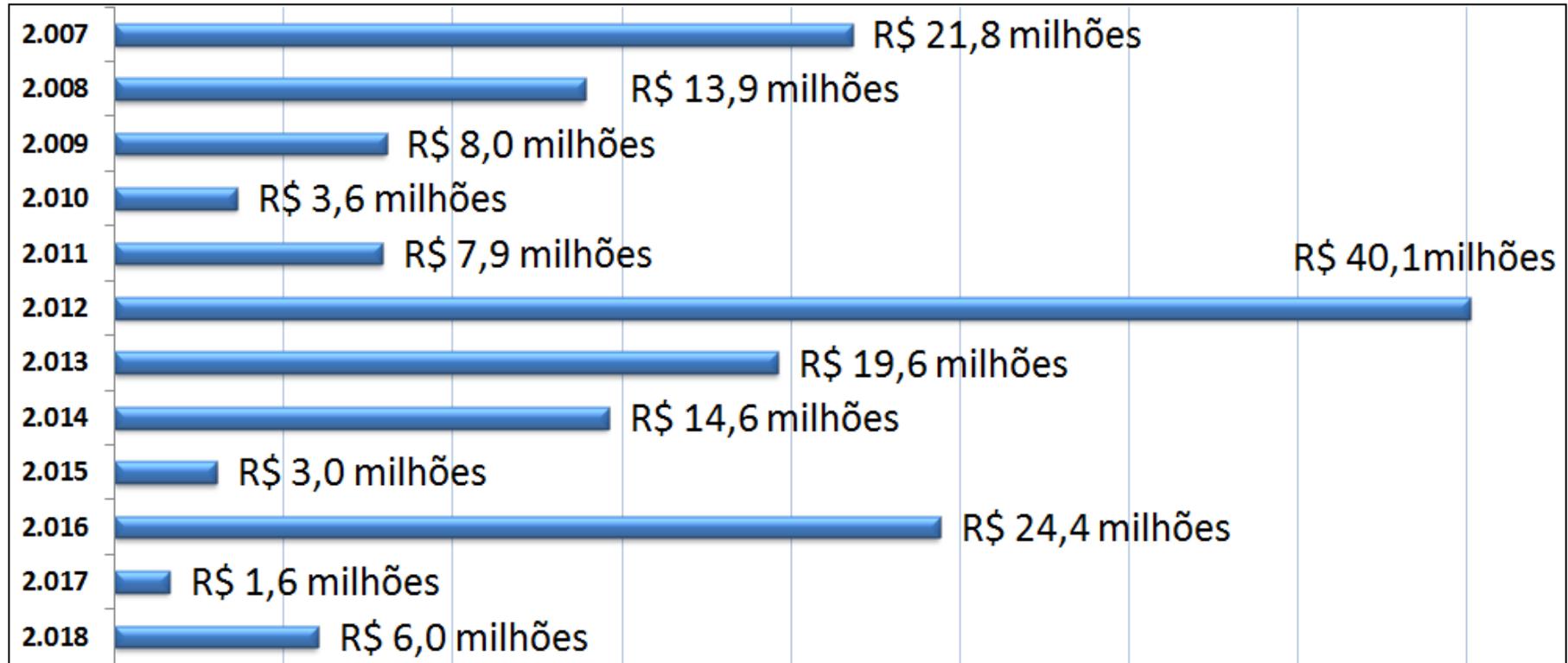
Fonte : Sitter. W. R. 1984

Histórico de Gastos

TC 6.446/2018



Total anual pago pela Secretaria em obras e serviços relativos à manutenção de OAEs, valores históricos de 2007 a 2018



Em 2019 foi empenhado o montante de **R\$ 51 milhões** com manutenção de Pontes, Pontilhões e Viadutos (SOF-Sistema de Orçamento e Finanças da PMSP)

Consulta Pública 004/2018/SIURB



Em 20/10/2018 a SIURB lançou Consulta Pública para colher subsídios para elaboração do Edital objetivando a contratação de empresas para:

“Elaboração de inspeções especiais, vistorias, ensaios, laudos técnicos, verificação de projetos estruturais e projeto executivo de requalificação e concepção de recuperação estrutural de 33 OAEs.”



Acidente no Viaduto



Parte do **Viaduto T5**, sobre a linha da CPTM na Marginal Pinheiros, cedeu em **15 de novembro de 2018**



Consulta ao TCM

Em 23 de novembro de 2018 a **Prefeitura** encaminhou questionamento ao TCM-SP sobre a possibilidade de:

“contratação com urgência de laudos técnicos que indiquem a real situação de risco das pontes e viadutos da cidade”

utilizando o expediente do Artigo 24-IV da Lei 8.666/93 (contratação emergencial).



Consulta ao TCM

Na sessão 3.011ª de 28/11/2018 foi deliberado:

- A consulta foi respondida positivamente.
- Caso o Poder Executivo opte pela realização de contratação com fundamento no Artº 24 da Lei 8.666/93, deverá apreciar **caso a caso** as situações emergenciais, levando em conta as **justificativas técnicas**, certificadas e qualificadas por **profissionais competentes**, apontando os riscos iminentes de cada Obra de Arte.



Ações iniciais da PMSP em 2019

Inspeções: 11 empresas, contratadas por emergência, elaboraram laudos de 18 Pontes e Viadutos de uma relação inicial de 33 OAEs.

Obras: A Secretaria contratou, por emergência, obras de recuperação em 4 pontes.

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| • Ponte da Casa Verde* | Concluída em 05/05/19 | - R\$ 2,0milhões |
| • Ponte Freguesia do Ó* | Concluída em 12/06/19 | - R\$ 2,4milhões |
| • Ponte Jânio Quadros | Concluída em 30/11/19 | - R\$ 2,5 milhões |
| • Ponte Pres. Dutra | Concluída em 18/06/19 | - R\$ 7,0 milhões |

*Com Acompanhamento da Execução pela Auditoria do TCM



Ações da PMSP em 2019 - Resumo

Recuperação Emergencial T5 (concluída)	R\$ 20,0 milhões
Complementação Obras T5 (não iniciada)	R\$ 3,3 milhões
Obras Emergenciais em 9 OAEs	R\$ 47,1 milhões
18 Inspeções Emergenciais realizadas	R\$ 12,6 milhões
107 Inspeções Especiais em licitação	R\$ 46,0 milhões

10 Obras de Recuperação

125 Inspeções Especiais



DESTAQUES

- Plano de Inspeções - ALERTA:
As Inspeções Especiais tem **validade de 5 anos** (NBR 9452/2016)
- Plano de Obras
- Cadastro/Responsabilidade das OAEs
- Verificador Independente
- Sistema de Gestão