



CREA-ES
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

GRUPO DE TRABALHO DE INFRAESTRUTURA E
MOBILIDADE URBANA

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

3ª PONTE

VITÓRIA - ES



CREA-ES
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA 3ª PONTE



VITÓRIA - ES

Rua Izidro Benezath, 48 – Enseada do Suá – Vitória – ES – CEP: 29050-300 - Tel.: (27) 3334-9900

creaes@creaes.org.br – www.creaes.org.br



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

1. APRESENTAÇÃO

Objeto:

Ponte Deputado Darcy Castello de Mendonça, mais conhecida como “Terceira Ponte”, que liga Vitória à Vila Velha, no Espírito Santo.

Equipe:

JAIME OLIVEIRA VEIGA - Engenheiro Civil, Pós-graduado em Engenharia de Custos pela Universidade Federal Fluminense – UFF - CREA-RJ nº 861013981/D, CPF 574.966.337-04, Coordenador da Câmara Especializada de Engenharia Civil do CREA – ES, Coordenador do Grupo de Trabalho de Infraestrutura e Mobilidade Urbana do CREA - ES e Primeiro Vice-Presidente da Associação Brasileira de Engenheiros Civis do Espírito Santo (ABENC - ES).

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 0820170127567, registrada no CREA -ES

HUDSON BARCELOS REGGIANI, M.Sc. - Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho, Especialista em Engenharia Diagnóstica, Especialista em Gestão de Riscos – CREA-ES nº 1982/D, CPF 416.590.667-00, Conselheiro do CREA – ES, membro do Grupo de Trabalho de Infraestrutura e Mobilidade Urbana do CREA – ES e Segundo Vice-Presidente da ABENC – ES - Associação Brasileira de Engenheiros Civis do Espírito Santo.

TATIANA PAGANOTTI TORRES – Engenheira Civil, Pós-graduanda MBA em Projeto, Execução e Desempenho de Estruturas e Fundações – CREA-ES nº 044163/D, CPF 136.264.177-43.

ALEXANDRO SANTOS DE ALMEIDA – Acadêmico em Engenharia Civil pela Faculdade Novo Milênio – CPF 108.182.137-01.

PEDRO ALTOÉ BOREL – Acadêmico em Engenharia Civil pela Multivix Vitória – CPF 120.728.217-03.



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

2. PRELIMINARES

O presente Relatório de Visita Técnica tem por OBJETIVO determinar as condições físicas em que se encontram a estrutura da Terceira Ponte, assim como, proceder a identificação de ANOMALIAS e FALHAS DE MANUTENÇÃO. Tal medida é decorrente de denúncias presentes em mídias diversas e visão somente a proteção dos interesses da sociedade.

3. IDADE DA EDIFICAÇÃO

A Terceira Ponte, aberta ao tráfego em 1989, tendo aproximadamente 28 anos de uso.

4. DILIGÊNCIAS

O local de interesse foi vistoriado no período de outubro a dezembro de 2017, para coligir todos os dados técnicos necessários para elaboração do presente Relatório.



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 1 - Vista 3ª Ponte por mar



Figura 2 - Vista 3ª Ponte por mar



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**



Figura 3 – Estado de conservação das defensas

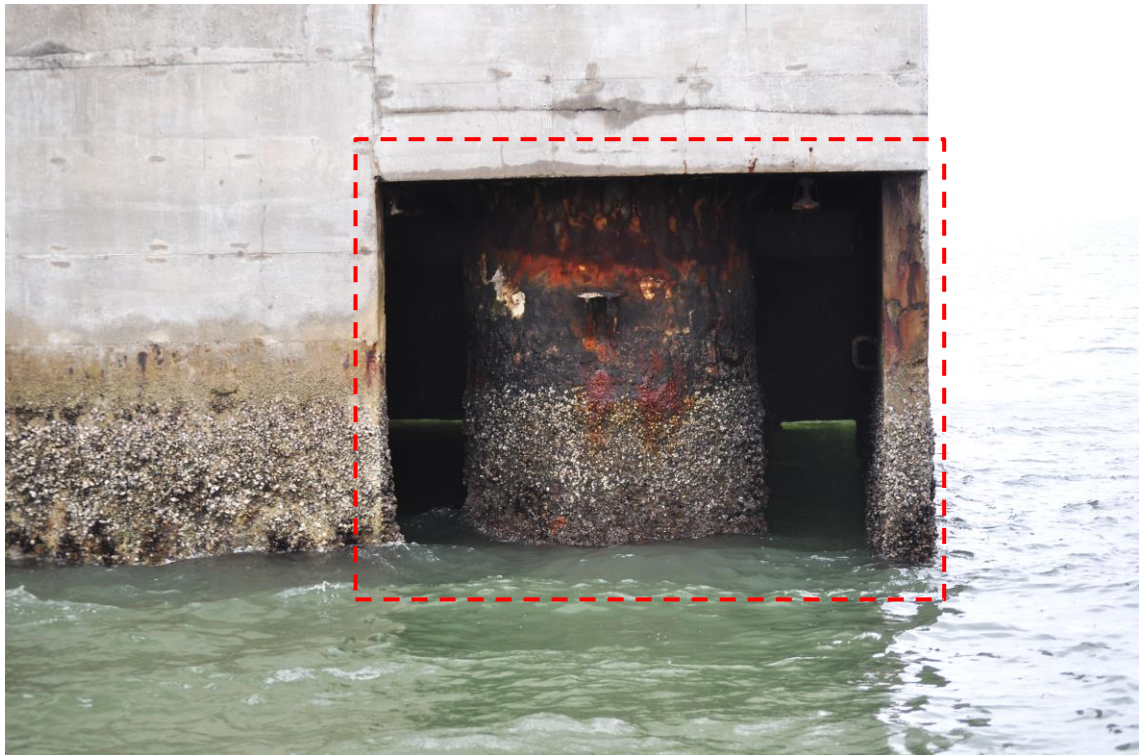


Figura 4 – Perda parcial da cabeça de bloco, sem função estrutural, mas importante para proteção do cobrimento do mesmo

Rua Izidro Benezath, 48 – Enseada do Suá – Vitória – ES – CEP: 29050-300 - Tel.: (27) 3334-9900

creaes@creaes.org.br – www.creaes.org.br



CREA-ES
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



Figura 5 – Evidência de manutenção periódica, garantindo o prolongamento da vida útil da estrutura

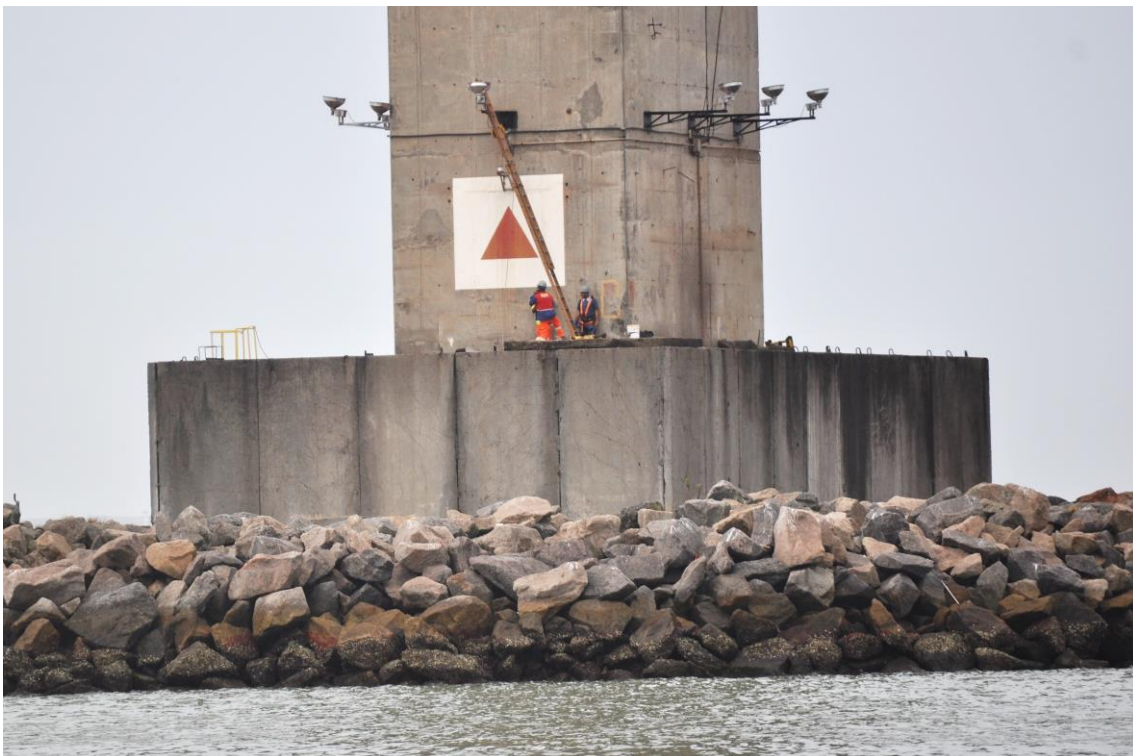


Figura 6 - Evidência de manutenção periódica, garantindo o prolongamento da vida útil da estrutura



CREA-ES
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



Figura 7 – Junta de dilatação íntegra, indicando sistema de manutenção preventiva regular



Figura 8 – Apoios do pilar íntegros, indicando sistema de manutenção preventiva regular



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

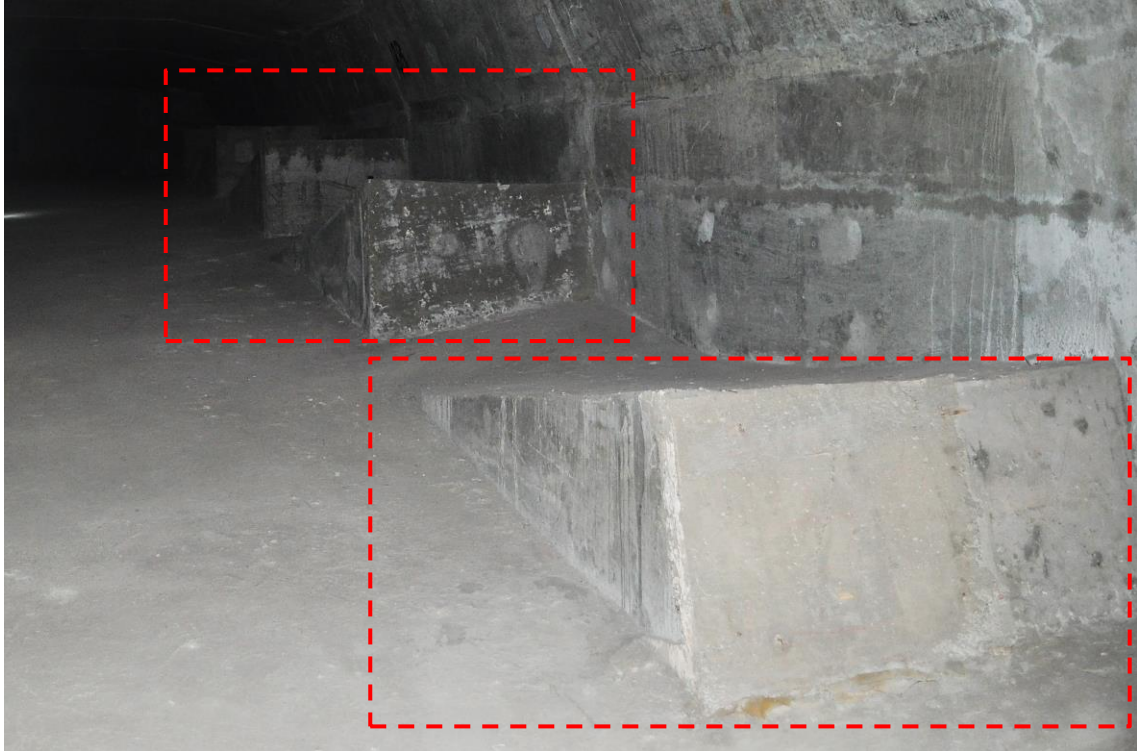


Figura 9 – Blocos de ancoragem das cordoalhas de protensão e caixão de concreto sem indícios de quaisquer anomalias, indicando sistema de manutenção preventiva regular



Figura 10 - Blocos de ancoragem das cordoalhas de protensão e caixão de concreto sem indícios de quaisquer anomalias, indicando sistema de manutenção preventiva regular

Rua Izidro Benezath, 48 – Enseada do Suá – Vitória – ES – CEP: 29050-300 - Tel.: (27) 3334-9900

creaes@creaes.org.br – www.creaes.org.br



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**



Figura 11 – Aparelhos de apoio com sinais de funcionamento normal



Figura 12 - Aparelhos de apoio com sinais de funcionamento normal



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**



Figura 13 – Vista interna da estrutura metálica do vão central da ponte



Figura 14 – Vista interna da estrutura metálica do vão central da ponte



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**



Figura 15 – Aplicação de pintura com alcatrão visando a proteção da estrutura metálica contra corrosão



Figura 16 - Aplicação de pintura com alcatrão visando a proteção da estrutura metálica contra corrosão



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A estrutura vistoriada, em geral, apresenta bom estado de conservação, pois existe um projeto com plano de inspeções periódicas com devidas manutenções preventivas e, em raros casos, corretivas.

7. APÊNDICES

Os arquivos digitais de todas as evidências fotográficas, usados neste Relatório de Vistoria, encontram-se em dispositivo de memória *Digital*, apensado a este relatório.



CREA-ES

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESPÍRITO SANTO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

Respeitosamente,

Vitória-ES, 19 de dezembro de 2017.

Eng. Civil JAIME OLIVEIRA VEIGA

CREA-RJ nº 861013981/D – Visto 129/88ES – IBAPE 102

Eng. Civil HUDSON BARCELOS REGGIANI

CREA-ES nº 1982/D

Eng. Civil TATIANA PAGANOTTI TORRES

CREA-ES nº 044163/D

Acadêmico em Eng. Civil ALEXANDRO SANTOS DE ALMEIDA

Acadêmico em Eng. Civil PEDRO ALTOÉ BOREL