



Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

MANUAL DE MANUTENÇÃO

PONTE PÊNSIL – SÃO VICENTE



SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
01 - APRESENTAÇÃO	3
02 - LOCALIZAÇÃO.....	4
03 – SERVIÇOS PASSIVEIS DE MANUTENÇÃO	5
04 – MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA	6
05 – MANUTENÇÃO DO PISO.....	7
06 – MATERIAIS INDICADOS	8

01 - APRESENTAÇÃO

Apresenta-se neste documento o MANUAL DE ENTREGA DAS OBRAS E SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DO TABULEIRO CARROÇÁVEL DA PONTE PÊNSIL DE SEUS GRADIS METÁLICOS E MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ELEMENTOS METÁLICOS (ESTRUTURA E CABOS DE SUSTENTAÇÃO), SOBRE O MAR PEQUENO, NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE, localizado em São Vicente- SP

Como ocorre com qualquer outro produto, a vida útil de uma obra de arte depende também da correta utilização e manutenção de todas as suas partes.

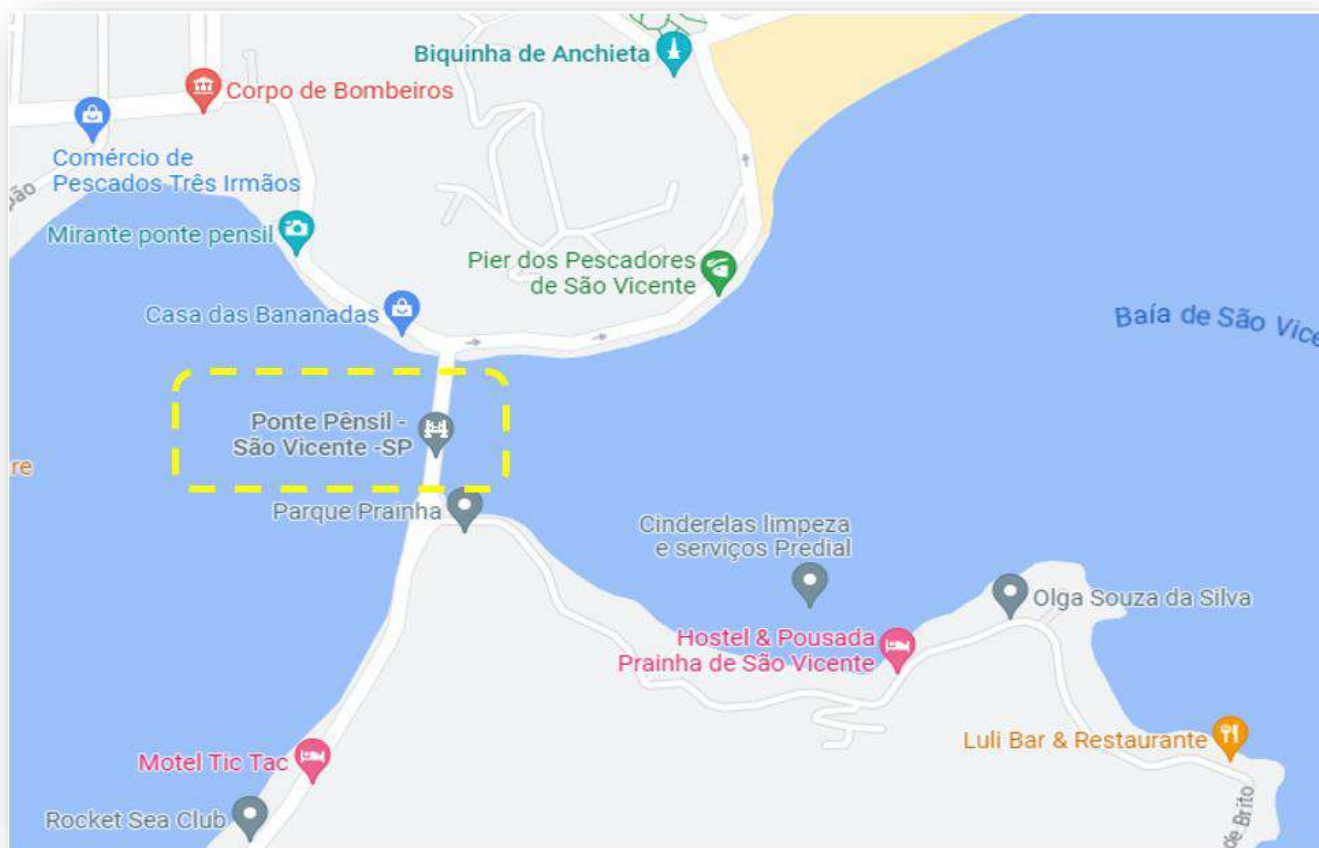
Este documento consolida os dados do projeto e tem por objetivo apresentar especificações técnicas, procedimentos de limpeza e conservação dos elementos e outras informações relevantes, de forma a aumentar a durabilidade e auferir as garantias oferecidas.

Neste sentido, é muito importante que este manual seja lido e suas recomendações sejam aplicadas na prática.

Considerando o desenvolvimento de novos produtos e o aprendizado do dia a dia, os procedimentos e conservação podem sofrer melhorias. Portanto, deve-se considerar este manual como base, sendo imprescindível a complementação de suas informações para garantir a constante atualização e otimização desta ferramenta.

Recomendamos a consulta a todo esse material antes do uso ou início de qualquer intervenção / modificação na área.

02 - LOCALIZAÇÃO



03 – SERVIÇOS PASSIVEIS DE MANUTENÇÃO

- Substituição do guarda corpo metálico de elevação H 1,10 m;
- Hidrojateamento das estruturas metálica, sistema de sustentação e torres de concreto existentes;
- Tratamento e pintura das estruturas metálicas;
- Montagem de andaimes suspensos para trabalhos sob a ponte;
- Tratamento, aplicação de pintura dos cabos e elementos de fixação com graxa;
- Selagem e a aplicação de protetivo das madeiras novas;
- Substituição das tabuas da pista de rolamento;
- Substituição dos guarda corpo do acesso de pedestre.

04 – MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES		CONSERVAÇÃO	
	TIPO	DESCRIÇÃO	PROCEDIMENTOS	RECOMENDAÇÕES
Estrutura	Estrutura Metálica	Estrutura metálica protegida com pintura epóxi Estrutura de sustentação graxa ALKIN	Realizar inspeções e limpeza com hidrojateamento com água doce a cada 6 meses ou após períodos de chuvas intensas	Nunca subir ou permitir que alguém suba sem equipamentos de segurança
			Limpeza de detritos maiores	Não utilizar produtos químicos, pois pode ocasionar manchas. Utilizar hidrojateamento apenas com água doce
			Realizar inspeção geral na estrutura e pintura a cada 06 (seis) meses	Repintura pontual nos locais arranhados e destacados. Caso tenha início de ferrugem limpar até o aço st-3, aplicar a tinta fundo base epóxi e depois tinta de acabamento PU (atentar aos intervalos indicadores pelo fabricante)
			Inspeção do sistema de sustentação da ponte (cabos, pendurais, presilhas e soquetes) a cada 06 (seis) meses	Reaperto dos parafusos (caso necessário) e realizar o retoque de pintura pontual com graxa de ALKIN TECTYL 127 CG



05 – MANUTENÇÃO DO PISO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES		CONSERVAÇÃO	
	TIPO	DESCRIÇÃO	PROCEDIMENTOS	RECOMENDAÇÕES
Piso	Madeira	Tablado carroçável em vigas de madeira 4,5 X 0,06 X 0,15 (m)	Limpeza de detritos, inspeção e reaperto das porcas a cada 06 (seis) meses	Realizar a limpeza com hidrojateamento a cada 06 (seis) meses. Realizar a vistoria dos parafusos e porcas caso apresente folga, reaperta-los a cada 06 (seis) meses
			Verificar possíveis lesões e deformações a cada 06 (seis) meses no 1º ano e inspeção anual posterior	Troca de peças que apresentem deformações (rachaduras e empenamento) que comprometam a estrutura da peça
			Retoque da pintura antiderrapante a cada 06 (seis) meses	Verificar desgastes pontuais que possam aparecer e reaplicar o produto onde for necessário conforme orientação do fabricante



06 – MATERIAIS INDICADOS

ITEM	LOCAL DE APLICAÇÃO	CÓDIGO	TIPO DE TINTA E PROTETIVO	FABRICANTE	COR	ACABAMENTO
1	Diagonais (simples e dupla), montantes, banzo (superior e inferior), longarinas e transversinas	Tecpoxy 2680	Tinta epóxi bi componente 3.600 ml	Tec Cor Industria de Tintas	Vermelhor óxido	Fundo/Base
2	Diagonais (simples e dupla), montantes, banzo (superior e inferior), longarinas e transversinas	Tecthane 2677 BR Cinza Munsell N 6,5	Tinta poliuretano bi componente 3.600 ml	Tec Cor Industria de Tintas	Cinza Munsell	Acabamento
3	Madeiras geral	Stain	Osmocolo Natural UV GOLD 18l	Osmocolor	Transparente	Acabamento / Protetivo
4	Elementos de sustentação (cabos, presilhas, pendurais e soquetes)	TY160703 - Tectyl 127CG	Graxa protetiva	Alkin Químicos	Prata	Graxa
5	Antiderrapante	MC DUR 1320 VK	Resina epóxi bi componente - MC DUR 1320 VK	MC Bauchemie	Incolor	Acabamento
		Areia ensacada 25/35	-	MC Bauchemie	Clara	Acabamento

Os materiais indicados foram os utilizados na última reforma da ponte e podem ser substituídos por similares desde que comprovada sua eficiência.

