

PROJETO PASSARELA PÊNNSIL EM ARCO SEM APOIOS CENTRAIS.



Local: PARQUE CENTRAL / AV. ARISTILIANO RAMOS

Comprimento: 48,00 metros.

1- CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da passarela de pedestres.

2- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Projeto de uma passarela Pênsil em arco sem apoios centrais contemplando as cabeceiras em concreto armado.

Dimensões:

Comprimento: 48,00 metros;
Largura Livre: 3,00 metros;
Sobrecarga: conforme NBR 7188;

3- COMPOSIÇÃO DE PROJETO

- Projetos executivos conforme projeto orientativo fornecido pelo IPPUC;
- Fundações diretas dos blocos de apoio das torres metálicas e blocos de ancoragem;
- Estrutura Pênsil em Arco Longitudinal e Transversal;
- Torres de Apoio Metálicas;
- Piso Tabuleiro em Madeira Tratada;
- Parafusos e Chumbadores de Fixação;

4- MATERIAIS DE FABRICAÇÃO

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

As vigas principais e transversais das treliças da passarela são compostas por perfis de aço ASTM A-36/SAC-350 laminados, soldados e com uniões parafusadas (ASTM-A325).

A pintura das peças será composta por camadas de tinta especial com cores especificadas em projeto orientativo fornecido pelo IPPUC, conforme descrito abaixo:

- O tratamento superficial se dará através de jateamento ao metal quase branco (Sa 2 ½) com a utilização de granalha de aço, aplicadas em cabines especiais, sem o risco de agressão ao ambiente sendo:

1ª Demão:

Primer epóxi poliamida bicomponente, de alto teor de sólidos e com pigmentação anticorrosiva a base de fosfato de zinco.

2ª Demão:

Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente, com excelente durabilidade e repintura prolongada.

Os cabos de aço utilizados seguem a ABNT NBR ISO 2408:2008. A fixação dos cabos de aço aos esticadores se dará através de olhais articuláveis em aço seguindo o modelo em projeto fornecido pelo IPPUC, as sapatas em aço fixadas a barras com roscas concretadas aos blocos de ancoragem.

Dimensionamento dos perfis, cabos de aço e chapas, conforme as normas de referência, de forma a garantir a integridade estrutural quando submetidos aos esforços de carregamento.

As soldas são qualificadas na Norma AWS A 5.18, para processo semiautomático (solda mig) e norma AWS A 5.1 para processo manual (solda Eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.

Os painéis do tabuleiro (piso) em Eucalipto aplainado tratado devem ter estrutura autoportante para o vão indicado em projeto, tendo no mínimo uma espessura de 50mm, devendo se necessário o acréscimo de estrutura em aço ou dos painéis de madeira para solução da mesma, para o guarda corpo pinus tratado com espessura mínima de 30mm e vãos de acordo com o projeto. A fixação das madeiras se dará através de parafuso zincado francês com porca sextavada. Deverá apresentar certificado da madeira tratada.

Para a fundação das torres e blocos de ancoragem prever estaca tipo Strauss.

5- GARANTIA

Deverá ter garantia conforme legislação específica.

6- ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Confecção do projeto executivo da fundação das torres e dos blocos de ancoragem;
- Confecção do projeto executivo para fabricação e montagem;
- Emissão de ART dos projetos e execução;
- Execução das fundações dos mastros em concreto;
- Execução dos blocos de ancoragem dos cabos de aço em concreto prevendo estaca tipo Strauss;
- Mastros para a Passarela Pênsil;
- Materiais industrializados em partes: (chumbadores, cabos longitudinais, perfis transversais e diagonais, montantes, mastros de apoio, treliças, tabuleiro em madeira tratada, parafusos de fixação das peças);
- Serviço de guindaste necessário para a montagem da passarela;
- Instalação da passarela;
- Certificado da madeira tratada do tabuleiro e guarda corpo;

7- OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Licenças ambientais;
- Acesso e local livre e desimpedido para montagem e armazenamento dos materiais;

8- MONTAGEM LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS

- Para montagem da passarela a empresa contratada deverá isolar a área onde será instalada a mesma, devendo respeitar as medidas de segurança tanto para os seus colaboradores bem como para o público do entorno;
- Os materiais deverão ser cuidadosamente alojados sobre madeiras, protegidos contra intempéries e sujeiras, dispostos de forma a evitar que a peça sofra deformação e danos a pintura;
- Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte, armazenamento e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.
- Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.
- Para a limpeza final - Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo especificado pela contratante, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente na estrutura metálica. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.
- O executante deverá disponibilizar na obra, durante a montagem, andaimes, tábuas, ferramentas, equipamento de pintura e demais acessórios para montagem, inclusive os relacionados à segurança (cintos de segurança, máscaras de solda, capacetes, etc.).

- **Todo pessoal de montagem deverá estar uniformizado e devidamente identificado.**

Responsável Técnico