MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA METÁLICA

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas e os procedimentos executivos para a construção de uma arquibancada metálica, conforme dimensões, detalhes construtivos e disposição dos elementos apresentados no projeto.

A estrutura será executada predominantemente em perfis metálicos tubulares retangulares, barras de aço redondo e elementos de travamento, com assentos em madeira de pinus, formando os diferentes níveis da arquibancada.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS

A arquibancada será construída conforme as dimensões e configurações indicadas no projeto, respeitando os alinhamentos, níveis, espaçamentos e demais detalhes apresentados nas vistas em planta, corte e vista frontal.

A estrutura deverá apresentar estabilidade, rigidez e resistência suficientes para suportar as cargas decorrentes de sua utilização, observando as normas técnicas aplicáveis e as especificações do responsável técnico.

3. MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES

Para a execução da estrutura metálica serão utilizados os seguintes materiais, conforme indicação do projeto:

- **Tubo retangular 30 x 40 x 1,20 mm:** utilizado na composição da estrutura principal, incluindo montantes, travessas e demais elementos de sustentação.
- **Tubo retangular 20 x 30 x 1,20 mm:** utilizado na execução dos elementos secundários, travamentos e componentes complementares da estrutura.
- **Barra de aço redondo liso Ø 10 mm (R10):** utilizada na composição dos elementos complementares e demais componentes indicados no projeto.
- **Tábuas de madeira de pinus:** devidamente plainadas, destinadas à execução dos assentos da arquibancada.

Todos os materiais deverão ser novos, apresentar qualidade adequada à finalidade de utilização e estar livres de deformações, corrosões, rachaduras ou defeitos que possam comprometer a resistência, a segurança e a durabilidade da estrutura.

4. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

Inicialmente, deverá ser realizada a conferência das dimensões e dos níveis de implantação da arquibancada, garantindo que a execução esteja de acordo com o projeto.

A estrutura será montada por meio de perfis metálicos tubulares, formando os quadros de sustentação, montantes verticais, travessas horizontais e elementos de ligação necessários à configuração dos diferentes níveis da arquibancada.

Os elementos deverão ser cortados nas dimensões especificadas, posicionados e unidos por meio de soldagem adequada, garantindo a continuidade das ligações e a rigidez do conjunto.

Deverão ser executados os travamentos diagonais e demais reforços previstos no projeto, de modo a evitar deslocamentos, deformações excessivas e instabilidades durante a utilização. As barras de aço redondo liso Ø 10 mm deverão ser instaladas conforme os detalhes apresentados no desenho, respeitando os posicionamentos e espaçamentos indicados.

5. SOLDAGEM E FIXAÇÃO

As ligações entre os componentes metálicos deverão ser realizadas por meio de soldagem, utilizando processo e consumíveis compatíveis com os materiais empregados. As soldas deverão apresentar acabamento uniforme, sem falhas, trincas, porosidades ou descontinuidades que comprometam a resistência das ligações.

A fixação da estrutura à base de apoio deverá garantir estabilidade e segurança, utilizando sistema de ancoragem compatível com as condições de implantação e com o dimensionamento estrutural, conforme detalhamento do projeto.

6. ASSENTOS EM MADEIRA

Os assentos da arquibancada serão executados em tábuas de madeira de pinus, devidamente plainadas, proporcionando superfície regular e lisa, adequada ao uso dos espectadores.

As tábuas deverão ser cortadas conforme as dimensões necessárias e instaladas sobre a estrutura metálica, respeitando os alinhamentos e posicionamentos indicados no projeto.

A fixação será realizada por meio de parafusos sem cabeça, com acabamento embutido na superfície da madeira, evitando saliências que possam causar desconforto ou acidentes aos usuários.

A madeira deverá apresentar boa qualidade, estar seca e livre de rachaduras, empenamentos excessivos e defeitos que comprometam sua resistência e durabilidade.

7. PINTURA E PROTEÇÃO

Após a conclusão da montagem e dos serviços de soldagem, toda a estrutura metálica deverá receber preparação adequada, incluindo limpeza das superfícies e remoção de resíduos, óleos, graxas e eventuais pontos de oxidação.

Deverá ser aplicada uma demão de fundo anticorrosivo apropriado para superfícies metálicas, seguida de pintura de acabamento com tinta específica para estruturas metálicas, na cor AZUL DEL REY. A pintura deverá apresentar cobertura uniforme e proteção compatível com a exposição às intempéries.

As tábuas de pinus deverão receber preparação adequada da superfície, incluindo lixamento e limpeza, seguida da aplicação de tinta a óleo, em demãos suficientes para proporcionar cobertura uniforme e proteção da madeira contra a ação da umidade e das intempéries.

Os acabamentos deverão apresentar superfície uniforme, sem falhas, descascamentos, escorrimentos ou áreas sem cobertura.

8. CONTROLE DE QUALIDADE E SEGURANÇA

Durante a execução dos serviços, deverão ser observadas todas as medidas de segurança do trabalho aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas aos serviços de corte, soldagem, montagem e movimentação de componentes metálicos.

A empresa executora será responsável pelo fornecimento dos equipamentos de proteção individual e coletiva necessários, bem como pela adoção de todos os procedimentos de segurança exigidos pela legislação vigente.

Ao término da execução, deverá ser realizada inspeção geral da estrutura, verificando as condições das soldas, fixações, alinhamentos, estabilidade, acabamento da pintura e fixação dos assentos de madeira.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com o projeto, com este memorial descritivo e com as normas técnicas brasileiras aplicáveis.

Qualquer alteração nas dimensões, materiais, posicionamento ou características construtivas deverá ser previamente submetida à aprovação do responsável técnico pelo projeto.

Os serviços deverão ser entregues em perfeitas condições de utilização, garantindo segurança, estabilidade, funcionalidade, conforto e durabilidade da arquibancada metálica.

As dimensões, os perfis e os elementos estruturais deverão seguir rigorosamente o projeto aprovado, não sendo permitidas alterações sem autorização do responsável técnico.

_____

DOUGLAS TONELLO ROSSETTO
Engenheiro Civil – CREA/RS 264229