



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Construção de cobertura em estrutura metálica em balanço com área de 1.376,00 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** BR-153 KM 5,5, CEASA, GOIÂNIA - GO.

Esta especificação deverá ser cumprida na construção de cobertura em estrutura metálica em balanço de 1.376,00 m<sup>2</sup>, no município de Goiânia – GO para fomentar o desenvolvimento do comércio atacadista em hortifrutigranjeiros no estado de Goiás. Para um completo conhecimento dos serviços a serem executados, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria “in loco”, para verificar as dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra.

### **CARACTERÍSTICAS DO PROJETO**

O projeto é para construção de pavilhão com cobertura em tesouras com terças paralelas, seguindo as seguintes especificações de vão transversal de 8,5m, vão longitudinal de 80m, espaçamento entre as colunas de 6,00m (colunas laterais) e cobertura lateral regular em tesouras em balanço, conforme projeto.

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Inicialmente o contratado deverá instalar no canteiro de obras a placa de obra, com dimensões de 3,00x2,00m em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira, as informações descritas deverão obedecer os critérios estipulados pela prefeitura municipal de Goiânia-GO.

Deverá conter no canteiro de obras EPI / PCMAT / PCMSO, para que todos os funcionários trabalhem dentro das normas de segurança exigidas pelo Ministério do Trabalho.

### **SISTEMA ESTRUTURAL**

As laterais deverão ser com tesouras treliçadas com banzo, pontaletes e diagonais. O comprimento se dará em colunas treliçadas com cantoneiras, conforme projeto, contraventado no sentido horizontal. As estruturas (pilares, tesouras, terças, vigas) e perfis dobrados deverão ser em Aço USI 300Fy= 300MpaFu= 400Mpa.

As soldas deverão ser com eletrodo E-70XX: Fu=485Mpa e as terças (ligações secundarias) com ASTM A307.

### **NORMAS A SEREM SEGUIDAS**

- 1) NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- 2) NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- 3) NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- 4) AWS D1.1/96- American Welding Society.

## **AÇÕES ATUANTES NA ESTRUTURA**

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes:

1) Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;

2) Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m<sup>2</sup> ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, "nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrário, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m<sup>2</sup>..."

3) Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

## **TELHAS**

As coberturas serão compostas de telhas de zinco, espessura 0,50mm, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

## **TRAVAMENTOS DA ESTRUTURA**

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. As tesouras de travamento deverão ser fabricadas com banzos em perfil "U" e diagonais em perfil "U" aço A36, de acordo com o projeto. Os ferros redondos dos tirantes terão diâmetro de 3/8" para os contraventamentos.

## **TERÇAS DA COBERTURA**

Todas as terças serão fabricadas em perfil enrijecido aço A36,  $F_y = 250\text{Mpa}$  e  $F_u = 400\text{Mpa}$ , de acordo com o projeto em anexo. A fixação das terças será através de solda nas tesouras.

## **TESOURAS PARA COBERTURA**

A estrutura do telhado será metálica, constituída por tesouras, com apoio em uma extremidade sobre pilares em estrutura metálica, com cantoneiras. O banzo superior e inferior das tesouras serão em perfil "U" e as diagonais serão em perfil "U", sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

R

## **INSTALAÇÕES**

As instalações pluviais serão executadas conforme projeto a ser apresentado pela contratada e aprovado pela fiscalização obedecendo os normas técnicas da SANEAGO. Toda a tubulação será em PVC e de marca que tenha sido submetido ao IPT.

## **MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA**

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

- 1) As tesouras e pilares devem ser transportados, de preferência, na posição vertical, e suspensos por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente. Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação.
- 2) A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais.
- 3) As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

## **PINTURA**

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com tinta zarcão. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

## **DIVERSOS**

A obra será entregue completamente limpa e pronta para uso.

  
Jonas José Alves Sobrinho

Eng.º Civil CREA 8661/D – GO