
MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA ESCOLA ADELINO HENRIQUE DO
MUNICÍPIO DE JITAÚNA BAHIA



ASSESSORIA & ENGENHARIA

DEZEMBRO/2024

Ações atuantes na estrutura

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes: A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura; B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m² 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/m²...” C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

Telhas

As coberturas serão compostas de telhas AT 17/980, espessura 0,50mm, metálica e ondula, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

Terças da cobertura

Todas as terças (cobertura de arcos, fechamento dos oitões e coberturas laterais) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões 150x60x20x2,66mm. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto-perfurante diâmetro 16 x 45mm.

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: As tesouras e arcos devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa 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 contra ventadas provisoriamente, para a movimentação. 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. Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão. 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.

1- SUPERESTRUTURA

1.1 ESTRUTURA METALICA

1.2 As vigas treliçadas serão em perfis metálicos com chapas tipo “U”, com dimensões variáveis indicadas conforme projeto, e chumbadas nos apoios fixos sendo eles as vigas estruturais do local.

1.3 O içamento será feito com equipamento especializado e mão de obra específica, seguindo as indicações do fornecedor e do guindaste. Devendo atender a carga limite de içamento.

1.4 Deverá seguir as dimensões e o gabarito para garantir a funcionalidade da estrutura. Assim como a vida útil dela.

1.5 As telhas serão metálicas, com espessura de 5mm e ondulada. O içamento deverá ser feito com equipamento especializado e profissionais capacitados. Evitando acidentes e assegurando o manuseio correto das telhas. Sendo fixadas com parafusos.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



José Elói de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
CREA-BA3000084570