

MEMORIAL DESCRITIVO



**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DA
QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NA PRAÇA JOSÉ BERLAMINO
NO MUNICIPIO DE GARANHUNS-PE**

GARANHUNS
NOVEMBRO/2023

1. LOCALIZAÇÃO E FINALIDADE DA OBRA

O presente projeto elaborado em estruturas metálicas, objetiva executar e dimensionar uma estrutura para cobertura metálica em duas águas da quadra poliesportiva localizada na praça José Belarmino no município de Garanhuns-PE, contrato de repasse: 939307/2022, operação caixa: 1085604-93/2022

2. ARQUITETURA

A estrutura a ser dimensionado, conta com dois módulos assimétricos com as seguintes dimensões principais: pé direito da edificação de aproximadamente 8,00 m, largura de 18,45 e comprimento de 33,00m, sendo que, não há previsão de ampliação para nenhuma das dimensões projetada. Os fechamentos laterais, frontal e traseiro da cobertura, deverão ser executados em telhas metálicas trapezoidais TP-40.

3. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

A montagem de todos os elementos da estrutura, tais como as telhas, terças, treliças, contraventamentos e demais peças utilizadas para junções e/ou acabamentos, serão feitas de acordo com as especificações do fabricante, de modo a garantir um o correto funcionamento do sistema.

Às terças da coberta metálica deverão ser executadas em Perfil U de dimensões U75X40X3.75, as terças do fechamento lateral deverão ser executadas em Perfil U de dimensões U75X40X3.04 todas em aço dobrado A-36, conforme norma brasileira ABNT NBR 8800:2008, com dimensões indicadas em projeto conforme. Para o dimensionamento da estrutura, foram consideradas as dimensões e características técnicas e estáticas dos perfis metálicos de referência comercial: Gerdau, conforme indicado a seguir. As Terças deverão ser fixadas perpendicularmente ao banzo superior das treliças respeito o ângulo de inclinação das telhas, conforme indicado no projeto, através de cordão de solda contínuo, soldas de campo conforme AWS-eletrodo e-70XX.

Os perfis constituintes das treliças e pilares da estrutura metálica principal deverão ser executados em Perfis U com dimensões 100x50x3,00 e

Vita C. Lira



100x50x4,76 e Perfil L em duplo U 25x25x3.0 em aço dobrado A-36, conforme norma brasileira ABNT NBR 8800:2008, com dimensões indicadas em projeto. Os perfis Treliça deverão ser unidos através de suas extremidades por meio de cordão de solda contínuo, soldas AWS-eletrodo e-70XX. Para a estrutura treliçada, recomenda-se solda com alto controle de qualidade, garantindo a eficiência e estabilidade da ligação.

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento com fundo primer epoxídico rico em zinco, 1 demão, 25 µm e tinta de acabamento esmalte acetinado, 2 demãos, 75 µm com pintura em solo. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra.

4. ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA

A aceitação da estrutura será dada desde que satisfeitas as condições do projeto e execução, considerando-se automaticamente aceita quando verificadas as condições acima. Quando não se verificarem as condições aqui estabelecidas, a decisão a ser tomada deverá se basear na revisão total ou parcial do projeto. Concluindo-se que as condições das Normas Brasileiras estão satisfeitas, após as análises devidas, a estrutura em verificação poderá ser aceita. Caso contrário, uma das decisões: a estrutura será reforçada, no todo ou nas partes condenadas, ou trechos condenados da estrutura ou seu todo serão demolidos e refeitos.

5. FUNDAÇÕES

No terreno onde será edificada a obra, foram realizados ensaios de sondagem à percussão simples (SPT), determinando a ausência do nível de água até a profundidade sondada e existência de solo coeso, indicando a adoção, com segurança e economicidade, de fundações rasas com emprego de SAPATAS ISOLADAS.



Vitor Cornélio Lira

Engenheiro Civil

CREA-PR 155.295/D

