

MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO

O presente documento tem por finalidade apresentar o Memorial Descritivo correspondente ao projeto Executivo de Arquitetura. Esse relatório compreende a fase de entrega do projeto executivo, para análise e execução dos serviços pela empresa contratada, bem como serviu de base para elaboração dos Projetos Executivos Complementares. Este documento servirá para a montagem do processo de licitação das obras referenciais, constando do desenvolvimento dos Projetos de Estrutura, Arquitetura e Complementares. Compõem o conjunto: o Memorial Descritivo do Projeto, Especificação dos Materiais Empregados com a planilha de Custos da Obra e Peças Gráficas.

OBJETO.

O Objeto desse projeto é AMPLIAÇÃO E REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE CONDE - BA, compreendendo:

- A Construção da cobertura em estruturas metálica e em concreto armado, objetiva dimensionar uma estrutura para cobertura metálica em arco para a uma feira livre, com área ocupada da intervenção é de aproximadamente 2.925,00 m²

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO

A obra fica localizada na Rua do Sobrado, no Município de Conde_ BA.

Latitude: 11°48'42.16"S

Longitudes: 37°36'44.16"O





Localização da área de intervenção;

Projeto de Cobertura Metálica, Pilares e Fundação

1. Finalidade da Obra

Cobertura em estrutura metálica em arco e concreto armado para a uma feira livre, com Área ocupada da intervenção é de aproximadamente 2.925,00 m²

2. Normas Consideradas no Projeto

2.1. ABNT NBR 8800/2008– Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

2.2 ABNT NBR6123/1988– Forças devidas ao vento em edificações;

2.3 ABNT NBR 8681:2003- Ações e segurança nas estruturas Procedimento;

2.4 NBR6120– Ações para o cálculo de estruturas de edificações;

2.5. NBR 14762- Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;

2.6. NBR 15980– Perfis laminados de aço para uso estrutural — Dimensões e tolerâncias.

3. Arquitetura

O projeto é composto por 2 módulos cobertos, com diferentes dimensões e sem fechamentos laterais.

4. Pilares

O empreendimento possui 3 linhas de pilares de concreto armado, C25 MPa, detalhados nas plantas fornecidas e distribuídos da seguinte forma:

Linha 01:

Quantidade: 10
Dimensão: 30 x 90 cm

Linha 02:

Quantidade: 10
Dimensão: 30 x 90 cm

Linha 03:

Quantidade: 10
Dimensão: 30 x 90 cm

5. Especificação dos componentes da cobertura

5.1. Especificação das terças

As terças de toda estrutura metálica deverão ser executadas em Perfil U enrijecido de dimensões 127x50x70x2.28 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.

5.2 Especificação das treliças

Os perfis constituintes das treliças da cobertura metálica deverão ser executados em Perfis U com dimensões 127x50x4.76 para os banzos superiores e inferiores, em aço laminado A-36, com dimensões indicadas em projeto. Suas diagonais serão em Perfis U 40x40x3.00, em aço laminado A-36, com dimensões indicadas em projeto.

Os perfis tipo U da 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.

5.3 Especificação das correntes

Os perfis constituintes das correntes (ou agulhas) da estrutura metálica principal deverão ser executados em Perfis L (cantoneira de abas iguais, com dimensões 30 x 30 x 3.

5.4.Especificação dos contraventamentos e tirantes

Os perfis constituintes do contraventamento deverão ser executados em barras redondas, com dimensões de 5/16 8.mm e o dos tirantes deverá ser de 1.3/4”.

6. Tratamento

Todas as peças de metal devem receber revestimento de zincagem ou um fundo similar em até duas camadas. Não serão permitidas peças enferrujadas na construção.

Após a instalação, é recomendado aplicar pelo menos duas camadas de tinta, podendo ser epóxi ou esmalte, na cor especificada pelo projeto arquitetônico.



7. 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.
- C. De acordo com a 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”.
- D. Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

Além das cargas descritas acima, foram adicionadas cargas acidentais (0,64KN) de equipamento, no meio do vão de cada treliça, no sentido Z negativo.

8. Fundações

Para os elementos de fundação foi considerado o relatório de sondagem enviado previamente, produzido pela empresa APOIO FUNDAÇÕES E GEOTECNIA LTDA, no qual foram efetivamente considerados os furos especificados no laudo da sondagem em anexo, disponíveis nos anexos.

A característica do solo encontrada nos furos da sondagem está especificado no laudo da sondagem em anexo. Sendo assim considerado um solo estável, podendo ser executada uma fundação rasa.

A fundação escolhida será a de Sapata em Concreto Armado 30MPa, detalhadas em projeto e, partirá da cota -1,50m, considerando o solo como nível base do terreno como nível 0



Vilson Soares Junior
ENGENHEIRO CIVIL