



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

MEMORIAL DESCRITIVO

Identificação:

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA LACERDA

Obra: ABRIGO PARA AUTOMÓVEIS (GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)

Endereço: Rua 16 de julho, (fundos - Lt 01 /qd 53) - Bairro Centro - Nova Lacerda/MT

Área construída: 241,00 m²

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

Este memorial descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra. Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só será admitida com autorização expressa do autor do projeto executivo.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

2 - INFRAESTRUTURA

2.1 - LIMPEZA DO TERRENO

Limpeza do terreno compreende os serviços de capina e remoção de sujeiras, de modo a deixar o terreno livre de raízes, tocos de árvores ou vegetação em geral, de maneira que não venha a prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

2.2 - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos de arquitetura, obedecendo as cotas dos pisos, especificadas no projeto.

2.3 - FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas obedecendo-se ao projeto estrutural utilizando-se concreto com resistência a compressão de 30 Mpa após 28 dias de execução. Obedecerão rigorosamente às cotas, posições e dimensões indicadas nos desenhos. Somente será admitida modificação nas fundações em face comprovada de impossibilidade de execução ou de estabilidade ameaçada mediante ordem, por escrita da fiscalização. Caberá ao construtor à responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência a execução das fundações ou danos e prejuízos que porventura venha a ocasionar a terceiros.



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

2.3.1 – FUNDAÇÃO DIRETA - SAPATAS e PILARES

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação consta no projeto e será verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. Os fundos das cavas da fundação deverão estar isentos de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc., e serão abundantemente molhados, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloados. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares e seus estribos quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

As sapatas devem possuir dimensões de 1,00x0,80m sendo as aranhas compostas de ferros de 10,0 mm a cada 16 cm. As armaduras dos pilares das sapatas (arranques) serão compostas, cada uma, por 06 ferros de 10,0 mm com estribos de 5,0 mm a cada 15 cm, conforme consta do projeto.

2.4 – ATERROS E REATERROS

Os aterros serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais e em camadas, não superiores a 20 cm, compactadas energicamente.

3 - ESTRUTURA DO GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA

3.1 - Características do projeto:

- Pavilhão com cobertura;
- Vão transversal de 10,00m;
- Vão longitudinal de 24,10m;

3.2- Sistema estrutural:

- Transversal: meia-tesouras treliçadas
- Longitudinal: contraventado com vigas de travamento.

3.3- Especificação dos materiais utilizados:

- Estrutura (Pilares, Meia-Tesouras, Terças, Vigas): aço ASTM-A36 $F_y = 250\text{Mpa}$ $F_u = 400\text{Mpa}$
- Perfis dobrados: aço ASTM-A36 $F_y = 250\text{Mpa}$ $F_u = 400\text{Mpa}$
- Solda: eletrodo E-70XX: $F_u = 485\text{Mpa}$ Terças (ligações secundárias): ASTM A307

3.4- Normas:

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

3.5 - Ligações entre as peças:

As ligações devem ser realizadas por solda elétrica utilizando eletrodo E7018 e deve ser homogênea e sem irregularidades, salvo onde parafusado. Não deve ser aceita soldas



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

com pontos não preenchidos, a linha de solda deve percorrer sempre a totalidade da emenda, por ambos os lados.

3.6 - Telhas:

A cobertura será composta de telhas onduladas em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm, fixadas através de parafusos.

4 - TRAVAMENTOS DA ESTRUTURA:

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. As vigas de travamento deverão ser fabricadas com banzos em perfil "U" 100x40x2,25mm e diagonais/montantes em perfil "U" 92x30x2,00mm aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$. Os ferros redondos terão diâmetro de 10,0 mm para os contraventamentos do telhado.

5 - TERÇAS DA COBERTURA:

Todas as terças (cobertura de tesouras, fechamento dos oitões e fechamentos laterais) serão fabricadas em perfil "U" enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões 75x40x17x2,25mm.

6 – MEIA-TESOURAS PARA COBERTURAS 10m + BEIRAL:

A estrutura do telhado será metálica, constituída por 05 meia-tesouras apoiadas nas extremidades, sobre pilares metálicos. Os banzos superior e inferior das tesouras serão em perfil "U" 100x40x2,25mm, e as diagonais e montantes serão em perfil "U" 92x30x2,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais

7 - PILARES:

A estrutura vertical será com pilares metálicos, constituídos por perfis "U" 100x40x2,25mm, e as diagonais/montantes serão em perfil "U" 92x50x2,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

8 - PINTURA:

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra. 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.

9 - 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 meia-tesouras e outras peças devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensas 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. A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

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.

Nova Lacerda – MT, 01 de fevereiro de 2021.

SIDNEY DIAS DE JESUS
Engº Civil – CREA-MT: 32126