

**OBRA:**

**“CONSTRUÇÃO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE  
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DE MATUPÁ-MT”**

**ASSUNTO:**

**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - MEMORIAL DESCRITIVO E PEÇAS GRÁFICAS**

**PROPRIETARIO:**

FUNDO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DE MATUPÁ-MT

**LOCAL / DATA:**

CUIABÁ - MT

janeiro – 2026

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**(MEMORIAL DESCRITIVO)**  
**ESTRUTURA METALICA**



**OBRA:**

**“CONSTRUÇÃO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS  
SERVIDORES DE MATUPÁ-MT”**

**ASSUNTO:**

CONSTRUÇÃO

**PROPRIETARIO:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPA-MT

**LOCAL / DATA:**

CUIABÁ – MT –FEVEREIRO - 2026

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

## CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

## ESTRUTURA METÁLICA

### 1. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS

Estrutura : **AÇO ASTM-A36**

- $F_y = 250\text{Mpa}$
- $F_u = 400\text{Mpa}$
- $\gamma = 7860\text{Kg/m}^3$
- Solda: Eletrodo E-70xx:  $F_u = 485\text{mpa}$
- (Ligações Secundárias): ASTM A307

### 2. NORMAS

- NBR8800/08- 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. CARREGAMENTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES DE DIMENSIONAMENTO

#### 3.1. Peso próprio (PP)

Trata-se de algumas cargas que incidem verticalmente na estrutura, normativamente não atende um padrão, vai de cada calculista, tal projeto foi considerado utilizando tais cargas e suas quantidades respectivamente:

Tabela 1 - Peso próprio da estrutura

PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA	
TIPO	QNT (N/m <sup>2</sup> )
HASTES DE TRAVAMENTO	180
MONTANTES E TRAVAMENTOS	61
CONTRAVENTAMENTOS+CORRENTES	10
REVESTIMENTO	120
TOTAL	371

#### 3.2. Sobrecarga (SC)

Segundo a NBR8800, é estabelecido um valor mínimo de sobrecarga de 0,25KN/m<sup>2</sup>, onde pode variar bastante de acordo com a finalidade do projeto, chegando até valores como 10KN/m<sup>2</sup>.

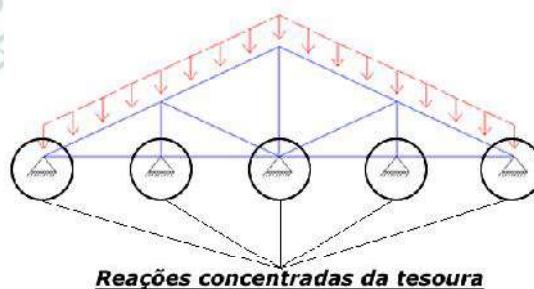


Figura 1 - Demonstração do sentido do carregamento

#### 3.3. Pressão dinâmica do vento (V)

De acordo com a NBR 6123 a pressão dinâmica do vento varia de acordo com a região (Velocidade), fator topográfico (S1), fator equacionado (S2) e fator estático (S3).

V: (Mapa em Anexo) – UTILIZADO 32m/s

S1: (Tabela NBR 6123)

S2: FATOR DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E ALTURA DA OBRA

S3: (Tabela NBR 6123) (Fator estático)

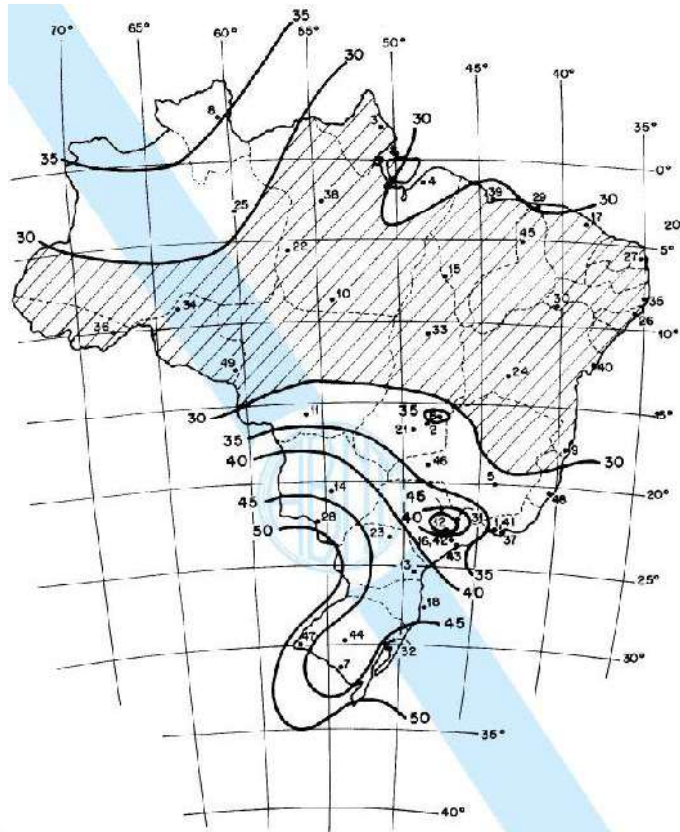


Figura 2 - Velocidade do vento de acordo com regiões (Fonte: NBR 6120)

#### 4. PINTURA

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2,5, devendo ser feito uma com zarcão, com no mínimo 120 micron de espessura. 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.

#### 5. MÉTODOS CONSTRUTIVOS

Conforme NBR 8800/2008 a estrutura será executada em aço dobrado e aço laminado (ASTM A-36).

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Calculo de resistência das terças são baseados por inteiro na NBR 8800:2008, onde será devidamente instalada sempre atentar para o excesso de sobrecarga circulando em vãos idênticos da estrutura.

Os perfis devem ser seguidos à risca, de acordo com o projeto estrutural, suas soldas devem ser aplicadas de maneira contínua, ressaltando que de maneira alguma poderá ser aplicada do tipo intermitente, incluindo casos que o acúmulo de água é propício de ocorrer, neste caso a principal estrutura deverá ser feita em um local seco, e posteriormente no seu devido tempo ser instalada sob os pilares.

No caso de junção lateral de perfis, deve-se atentar que na hora de aplicar a solda deve-se observar se houver existência de frestas entre os perfis, se for o caso, é recomendado repetir o processo.

É recomendado montar as tesouras ou apoios principais separadamente e, quando for realizar o lançamento/adensamento de concreto dos vínculos exteriores, prever a existência dos chumbadores já dimensionados no projeto estrutural.

Todas as demais ligações serão do tipo soldáveis, causando a necessidade de soldadores, montadores e demais devidamente qualificada para o feito.

## NOTAS E OBSERVAÇÕES

- a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

**Cuiabá, 16 de fevereiro de 2026**

ROGERIO NOGUEIRA  
DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA  
DIAS:70411883100  
Dados: 2026.02.20 10:11:24 -04'00'

**ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A76801-4

**OBRA:**

**“CONSTRUÇÃO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE  
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DE MATUPÁ-MT”**

**ASSUNTO:**

**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - MEMORIAL DESCRITIVO E PEÇAS GRÁFICAS**

**PROPRIETARIO:**

FUNDO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DE MATUPÁ-MT

**LOCAL / DATA:**

CUIABÁ - MT

janeiro – 2026

