ESTAÇÃO DE TRANSBORDO E COLETA SELETIVA

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETOS DE ESTRUTURA METÁLICAS

ANICUNS – GO

2026

1.0 INTRODUÇÃO

Este memorial se trata apenas da estrutura metálica.

Em caso de persistirem dúvidas a Fiscalização e/ou autores dos projetos deverão ser consultados antes da execução dos serviços.

2.0 GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar e orientar a execução dos serviços na obra.

A execução da obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações constantes neste memorial.

Em caso de divergências deve ser ouvido os respectivos autores e a fiscalização. Será de inteira responsabilidade da contratada a concordância entre os projetos.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos projetos. A mesma deverá fazer uma revisão geral da obra, verificação do funcionamento, da segurança e do acabamento de todos os itens, tanto os executados por ela como os executados por terceiros.

3.0 ESTRUTURA METÁLICA

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações.

3.1 Descrição:

Trata-se de estrutura metálica que se utiliza de perfis metálicos com dimensões conforme detalhamento de projeto.

Destaca-se que a representação não identifica todos os nós, individualmente, devido à dificuldade de representação de forma clara. Entretanto, o memorial de cálculo comprova o atendimento da estrutura às demandas.

3.2 Ligação entre peças:

As ligações devem ser por solda elétrica utilizando eletrodo AWS E 70XX com resistência f_w=485 MPa. A solda deve ser homogênea e sem irregularidades. Não deve ser aceita soldas com pontos não preenchidos, a linha de solda deve percorrer sempre a totalidade da emenda, por ambos os lados.

3.3 Acabamentos:

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra. Após a instalação se recomenda pelo menos três demãos de pintura seja ela epóxi ou esmalte, na cor definida pelo projeto arquitetônico. Sendo que antes destas pinturas, a estrutura deve ser previamente bem limpa, calafetadas com massa rápida e aplicada uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco).

4.0 NORMAS UTILIZADAS

ABNT NBR 6120 – (Ações para o cálculo de estruturas de edificações);
ABNT NBR 6123 – (Forças devidas ao vento em edificações);
ABNT NBR 8681 – (Ações e seguranças nas estruturas – Procedimento);
ABNT NBR 8800 – (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios);
ABNT NBR 14762 – (Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio).

5.0 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Aço utilizado: ASTM A36;
Resistência ao escoamento: fy= 250 MPa
Resistência à ruptura: fu= 400MPa
Módulo de elasticidade do aço: 200.000 MPa.

Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis. Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito, havendo falta dos mesmos no mercado ou retirada de linha pelo fabricante. Todo material a ser utilizado na obra poderá ser recusado, caso não atenda as especificações do projeto, devendo a contratada substituí-lo quando solicitado pela fiscalização.

Caberá à Fiscalização a responsabilidade de analisar a qualidade dos materiais, decidindo sobre a necessidade de se efetuar ensaios laboratoriais especializados, que correrão por conta da empreiteira.

6.0 DEFORMAÇÕES

As deformações nas estruturas metálicas foram verificadas conforme os critérios estabelecidos pela norma ABNT NBR 8800. Os deslocamentos foram limitados de acordo com a classe e função dos elementos estruturais, respeitando os limites máximos admissíveis em serviço.

Anicuns, 30 de abril de 2026.

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152

Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.07.01 14:20:07 -03'00'

BRUNO GODOI DE CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA 1015854796 /D-GO