COBERTURA METÁLICA DO BOSQUE MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO DE ESTRUTURA METÁLICA

ANICUNS

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 COMBINAÇÕES DE AÇÕES

$$Sd = \gamma_g * G + \gamma_q * Q_1$$

$$Sd = \gamma_{g1} * G + \gamma_q * Q_2$$

$$Sd = \gamma_{g1} * G + \gamma_q * Q_1 + \psi_2 * \gamma_q * Q_2$$

Onde:
G = ação permanente;
Q = ação variável (Q1 = sobrecarga; Q2 = vento);
γ_g = coeficiente de ponderação da ação permanente;
γ_{g1} = coeficiente de ponderação da ação permanente;
γ_q = coeficiente de ponderação da ação variável;
γ_{q1} = coeficiente de ponderação da ação variável;
Ψ_2 = fator combinação de ações.

7.0 DEFORMAÇÕES

Os valores máximos para os deslocamentos verticais (flechas) e horizontais são dados através da ABNT NBR 8800.

Anicuns, 30 de março de 2026.

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152

Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.03.30 09:02:06 -03'00'

ENG BRUNO GODOI DE CARVALHO

CREA: 1015854796/D-GO