



IV JORNADA INTERDISCIPLINAR

Atuação do(a) Engenheiro(a) Civil no Vale do São Patrício

Científica,
Tecnológica e
Cultural

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURAL (DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS EM CONCRETO ARMADO)

(Estruturas metálicas)

Autores: Cesar Vieira Junior, João Paulo Menezes,
Pedro Augusto, João Victor

1. OBJETIVOS DO PROJETO

Este projeto básico é a implantação de um galpão para uma igreja, será executado com fundações e estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolo/convencional e coberturas metálicas.

1.2- Características

Local: Avenida: 05 Quadra: 3a Lote:01 Jardim vale do sol

Cidade: Uruana-Go

Proprietário:

Eng. Responsável: Claudio Fernandes De Souza Junior

2. DIREITOS AUTORAIS

Esse projeto é propriedade de Cesar Vieira Junior, João Paulo, Pedro Augusto, João Victor não sendo permitida sua utilização para qualquer finalidade que não se relacione com a execução específica dessa obra, sendo terminantemente vedada sua disponibilização a terceiros sem o conhecimento expresso do autor.

Esta documento esta baseado na Recomendação ABECE 003:2015 |Memorial Descritivo do Projeto Estrutural e importante mencionar a filiação a ABECE para que o documento e a associação ganhem força como uso por todos os associados texto aprovado pela consultoriajuridica da ABECE.

3. NORMAS TECNICAS DE REFERENCIAS

3.1 Normas essenciais

ABNT NBR 14762 - Dimensionamento de estruturas de aço - perfis formados a frio.

ABNT NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.

ABNT NBR 05674:2012 Manutenção de edificações

ABNT NBR 06118:2014 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento

ABNT NBR 06120:1980 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

ABNT NBR 06123:1988 Forças devidas ao vento em edificações

ABNT NBR 08681:2003 Ações e segurança nas estruturas – Procedimento

ABNT NBR 14432:2001 Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento

ABNT NBR 15200:2012 Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

ABNT NBR 15421:2006 Projeto de Estruturas Resistentes a Sismos – Procedimento

3.2 Normas complementares

ABNT NBR 7680:2015 Concreto – Extração preparo ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto – Parte 1 - Resistência à compressão axial

ABNT NBR 12655:2015 Concreto de cimento Portland - Preparo controle recebimento e aceitação - procedimento

ABNT NBR 14037:2011 Diretrizes para elaboração de manuais de uso, operação e manutenção das Versão Corrigida:2014 edificações – Requisitos para elaboração e apresentação dos conteúdos

ABNT NBR 14931:2004 Execução de estruturas de concreto – Procedimento

ABNT NBR 15696:2009 Formas e escoramentos para estrutura de concreto – Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos

ABNT NBR 16280:2015 Reforma em edificações – Sistema de gestão de reformas – Requisitos

4. EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE

Durabilidade e a vida útil do projeto, ou seja, o tempo que se espera que o projeto durar e para isso ocorrer deve-se seguir a normas acima ao rigorosamente. Mas para que isso ocorra tem que investir em mão de obra qualificada, e materiais de boa qualidade, tudo isso reunido no final da obra deve se obter uma construção de auto nível de qualidade dependendo apenas do proprietário pra manter a manutenção dessa obra em questão.

5. OUTROS REQUISITOS DA NORMA DE DESEMPENHO

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- 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. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrario, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m²...”
- C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.



IV JORNADA INTERDISCIPLINAR

Atuação do(a) Engenheiro(a) Civil no Vale do São Patrício

Científica,
Tecnológica e
Cultural