



MEMORIAL DESCRITIVO
JUSTIÇA FEDERAL - DF
- ESTRUTURA METÁLICA -

JANEIRO
2018



INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade apresentar a concepção do anteprojeto de estrutura metálica - Escadas de Emergência para o prédio da Justiça Federal de Primeiro Grau do Distrito Federal, de acordo com o anteprojeto arquitetônico apresentado.

Deve-se destacar que, como trata-se de anteprojeto, o mesmo pode ter alterações de acordo com a análise a ser apresentada pela equipe técnica.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Patamares e degraus executados em chapa de aço fina quente com espessura de 3,8 mm soldadas nas vigas.

Vigas compostas por perfil formado a frio de seção “U” enrijecido (Ue 200x75x25) de espessura 3,75mm.

Pilares em aço laminado W 200x15,0 e espessura 5,2mm.

Contraventamento a ser executado com perfil cantoneira laminado L 50x50x32

Especificações dos materiais

Aço dos perfis formados a frio, chapas e perfis laminados padrão americano: ASTM A36, Perfis W laminados: ASTM A572 G50, Parafusos: ASTM A325, Eletrodo de solda elétrica: E70.

DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO

O projeto elaborado é constituído pelos elementos abaixo relacionados, que deverão, para qualquer efeito, ser analisados e utilizados em conjunto, com a plena consideração de todos os dados fornecidos.

Dos resultados desta verificação, deverá anteceder à assinatura dos contratos de execução, fornecimento e montagens, tendo as empresas contratadas dar imediata ciência, por escrito, ao CONTRATANTE de discrepâncias, interferências, omissões, erros e indefinições que tenham observado, inclusive sobre qualquer transgressão a Normas Técnicas, Regulamentos ou Posturas em vigor, de modo que os mesmos possam ser sanados em tempo de não prejudicarem o desenvolvimento dos serviços na Obra, ou a futura condição de uso da edificação, ressaltando que toda a execução dos projetos devem ser acompanhadas por um responsável técnico da empresa Contratada.

Componentes do Projeto

- FL01/15 – Escada Metálica 01 – 1º Pav. – Estrutura e Detalhes
- FL02/15 – Escada Metálica 01 – 1º Pav. – Guarda Corpo
- FL03/15 – Escada Metálica 01 – 2º Pav. Ao 5º Pav. – Estrutura e Detalhes
- FL04/15 – Escada Metálica 01 – 2º Pav. Ao 5º Pav. – Guarda Corpo
- FL05/15 – Escada Metálica 02 – 1º Pav. – Estrutura e Detalhes
- FL06/15 – Escada Metálica 02 – 1º Pav. – Guarda Corpo
- FL07/15 – Escada Metálica 02 – 2º Pav. Ao 5º Pav. – Estrutura e Detalhes
- FL08/15 – Escada Metálica 02 – 2º Pav. Ao 5º Pav. – Guarda Corpo



- FL09/15 – Escada Metálica 01 e 02 - Contraventamento
- FL10/15 – Escada Metálica 03 – 1º Sub. ao Térreo – Estrutura
- FL11/15 – Escada Metálica 03 – 1º Sub. ao Térreo – Detalhes Estrutura
- FL12/15 – Escada Metálica 03 – 1º Sub. ao Térreo – Guarda Corpo
- FL13/15 – Escada Metálica 04 – 1º Sub. ao 1º Pav. – Estrutura e Detalhes
- FL14/15 – Escada Metálica 04 – 1º Sub. ao 1º Pav. – Guarda Corpo
- FL15/15 – Escada Metálica 03 e 04 - Contraventamento

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 8800:2008 - Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas;
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto;
NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;
NBR 6120 – Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações;
NBR 6355:2012 – Perfis estruturais de aço formados a frio – Padronização.

PARÂMETROS DE CÁLCULOS ADOTADOS

O cálculo da ação do vento foi desenvolvido segundo a NBR 6123, sendo adotado a velocidade básica do vento em 40 m/s.

Os cálculos dos esforços em todos os elementos das estruturas das escadas respeitam as combinações de esforços segundo a NBR 8800, oriundos do peso próprio da estrutura, cargas acidentais e cargas de vento.

Quanto ao dimensionamento das peças utilizou-se os critérios de estado limite último associado com avaliações para flambagem (local e global).

TW Projetos Eireli - EPP

Arq. Tatiane Grecco Wagner
CAU: A37536-5