

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORÇO METÁLICO

DADOS SOBRE A OBRA

Localização: Avenida Mina Gerais, 5021 - Núcleo hab.
Adriano Correia.
Apucarana-PR

PARANAÍ

2020

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo destina-se a estabelecer as etapas, juntamente com suas características principais, necessárias para o reforço metálico, obedecendo projetos, orçamentos e cronograma físico-financeiro anexo.

A CONTRATADA deverá visitar o local da obra, afim de eliminar qualquer dúvida referente à sua execução. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações técnicas. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à empresa CONTRATADA fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinários e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

Serão tomadas as medidas adequadas para a proteção contra danos aos operários e observadas às prescrições da:

NR 35 – Trabalho em Altura;

NR 18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção;

Códigos, Leis e Normas Municipais, Estaduais e Federais;

Normas do Ministério do Trabalho;

NBR 6118/2007 – Estruturas de Concreto Procedimento;

NBR 8800 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios;

NBR 9574 – Execução de Impermeabilização – Procedimento;

NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais – Procedimento;

NR 23 – Proteção contra incêndios;

Normas gerais referentes aos Materiais Equipamentos especificados;

Normas do Corpo de Bombeiros da localidade do empreendimento;

E ainda, para o perfeito entendimento e execução dos serviços, a empresa CONTRATADA deverá respeitar os Projetos de Construção e os Projetos Complementares, seguindo os parâmetros técnicos fornecidos pelos responsáveis técnicos.

NBR8800/86- 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.

João Artur Casado

Eng.º Civil - CREA 95.017/D-PR

2

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

O fornecimento e a execução de todos os serviços necessários, bem como as ligações provisórias de água, esgoto e energia, quando se fizerem imprescindíveis à execução da obra, será realizada por pessoa habilitada, de acordo com o projeto e sob fiscalização do profissional Técnico pela mesma. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com as exigências da municipalidade local, sendo a CONTRATADA o único responsável pelo eventual descumprimento de qualquer solicitação legal. Os consumos decorrentes da utilização de tais ligações provisórias correrão por conta da empresa construtora. O construtor providenciará ainda o desligamento das instalações provisórias tão logo as ligações definitivas entrarem em funcionamento;

A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pelo isolamento do local da obra.

A CONTRATADA assumirá total responsabilidade pela locação da obra, os serviços abaixo deverão ser realizados por topógrafo:

- Locação da obra;
- Locação dos elementos estruturais;
- Locação e controle de cotas dos elementos enterrados;
- Implantação de marcos topográfico;
- Transporte de cotas por nivelamento geométrico;
- Verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível.

3. ESTRUTURA METÁLICA:

- Ações atuantes na estrutura:

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 - 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 contrário, 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.

- Descrição de Estrutura:

A reforço metálico será em estrutura de vigas metálicas engastadas nos pilares existentes, conforme projeto metálico.

-Aço Laminado - ASTM-A36 $F_y=250\text{Mpa}$

Viga I 330

Viga I 160

- Solda: eletrodo E-6013 ou E-7018: T 460-490Mpa.

Cordão de solda deverá ser contínuo.

Seguir especificações e detalhamentos de arranque do pilar e detalhes da soldagem conforme projeto metálico.

Obs: Seguir detalhes conforme projeto Arquitetônico e projeto de Estrutura Metálica.

Deverá ser chumbado a cada metro a viga metálica com a laje existente, a fim de que seja distribuída corretamente a carga e valide o reforço estrutural.

-Pintura:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito um fundo anticorrosivo, uma demão, em seguida uma pintura com tinta esmalte fosco, duas demãos. 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. Assim também ocorrerá a pintura após a soldagem.

4. MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente manuseadas até o local de instalação, de forma a evitar que a peça sofra deformações e corrosão.

Ao serem dispostas as vigas metálicas deverão ser macaqueadas e chumbadas na laje existente.

5. REFORMA:

Serão substituídos os pisos cerâmicos e o forro de PVC; Assim também será demolida a argamassa da laje e substituída, em seguida pintado o teto e as paredes de todas as salas; e luminárias serão removidas e substituídas.

6. LIMPEZA

Limpeza e entrega da obra: a obra será entregue em perfeito estado de conservação, devendo apresentar funcionamento normal em todas as instalações, equipamentos, com ligações definitivas às redes de serviços públicas de água, luz, força, etc. Todo o entulho será removido da obra. A obra será entregue totalmente limpa.

Obs; recomenda-se consultar a Secretaria de Obras do município na fase da execução. Para cada etapa dos serviços realizados serão necessários comprovações em arquivos como fotos digitais. Maiores informações, consultar o responsável técnico no Município.

Paranavaí, 06 de abril de 2020.

João Artur Casado
Engenheiro Civil CREA-PR 95.017/D

João Artur Casado
Eng.º Civil - CREA 95.017/D-PR

5



ePROCOLO



Documento: **MemorialdescritivoMetalico2.pdf**.

Assinado por: **Daniela Soares de Oliveira** em 06/07/2020 11:13.

Inserido ao protocolo **15.820.319-7** por: **Daniela Soares de Oliveira** em: 06/07/2020 11:13.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
3022aba362e93a6c78f8ac0c23afd0b5.