



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE INFRAESTRUTURA - INFRAOBRAS

R: Pe. Chiquinho, S/N, B: Pedrinhas - Palácio Rio Madeira – Ed Rio Guaporé – Reto 01 - 76.801-468 – Fone: (69)3216-5316.

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: "REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.E.F.M. JOSÉ ROSALES DOS SANTOS"

Endereço: Av. São Bento, nº 3572 – Centro. Distrito de Nova Estrela de Rondônia - Rolim de Moura - Rondônia

Data: Julho de 2023



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
ASSESSORIA TÉCNICA DE INFRAESTRUTURA - INFRAOBRAS

R: Pe. Chiquinho, S/N, B: Pedrinhas - Palácio Rio Madeira – Ed Rio Guaporé – Reto 01 - 76.801-468 – Fone: (69)3216-5316.

1. ANÁLISE DAS NECESSIDADES:

O objeto aqui descrito vem para suprir a necessidade de Reforma e ampliações diversas na E.E.E.F. São Roque.

A contratada, antes de iniciar a obra, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotações de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-RO ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CAU-RO e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Quaisquer dúvidas que surjam deverão ser sanadas junto à fiscalização da obra. A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e, em particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

2. DESCRIÇÃO DA OBRA:

A obra em questão consiste na: **"REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.E.F.M. JOSÉ ROSALES DOS SANTOS"**.

Endereço: Av. São Bento, nº 3572 – Centro. Distrito de Nova Estrela de Rondônia - Rolim de Moura – Rondônia.

3. NORMAS TÉCNICAS:

A fabricação e montagem das Estruturas serão realizadas obedecendo rigorosamente aos Projetos de Estrutura metálica e arquitetônico, Detalhes, bem como as normas ABNT, Internacionais e atender a todas as Leis, Códigos, Decretos, Portarias e Normas pertinentes vigentes à época da execução das mesmas.

As Normas, os Códigos, as Especificações, as Instruções e todas as informações contidas nos desenhos do Projeto deverão ser consideradas em conjunto quando aplicadas em cada caso.

Deverão ser observadas todas as Normas aplicáveis, em sua última revisão:

NORMAS BRASILEIRAS:

- NBR-6120 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.
- NBR-8800 - Projeto de estruturas de aço e de estrutura mista de aço e concreto de edifícios.
- NBR-6123 – Forças devidas ao vento em edificações.
- NBR 14762/2010 – Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
ASSESSORIA TÉCNICA DE INFRAESTRUTURA - INFRAOBRAS

R: Pe. Chiquinho, S/N, B: Pedrinhas - Palácio Rio Madeira – Ed Rio Guaporé – Reto 01 - 76.801-468 – Fone: (69)3216-5316.

NORMAS INTERNACIONAIS:

- AISC - American Institute of Steel Construction (ASD).
- AISI – American Iron and Steel Institute.
- ASTM – American Society Testing Materials.
- AWS – American Welding Society.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

O Escopo coberto por este Memorial inclui o fornecimento de todo o material, mão de obra, equipamentos, ferramentas, fabricação, montagem e desenhos “as built” da Estrutura Metálica, conforme mostrada ou indicada no Projeto de estrutura metálica e também no projeto arquitetônico, fornecimento e montagem das telhas, calhas, rufos, bocais, acessórios, assim como quaisquer equipamentos requeridos para a execução e complementação de todos os itens do Projeto, para efetuar um serviço perfeitamente terminado e completo, mesmo que tais itens não sejam mostrados ou mencionados particularmente neste Memorial, porém necessários à execução.

A empresa deverá verificar a Lista de Materiais dos Desenhos de Projeto para a elaboração da confecção das peças.

Toda a Estrutura deverá ser fabricada e montada em perfeita concordância com os materiais e detalhes indicados no Projeto.

A empresa que executará a Estrutura Metálica deverá verificar as medidas gerais indicadas no Projeto por meios adequados, antes da fabricação, comparando-as com as medidas existentes, para assegurar a perfeita fabricação e montagem da estrutura. Em caso de divergência, a Fiscalização deverá ser informada para as devidas providências.

5. FABRICAÇÃO:

O Projeto das Estruturas Metálicas deverá apresentar os desenhos de Fabricação, com todas as peças marcadas e de fácil identificação, conforme a lista de materiais geradas pelo software utilizado pelo projetista. Todas as soldas deverão ser executadas conforme especificadas nos Projetos e obedecer à AWS e estar de acordo com os seguintes itens:

- Todas as superfícies limpas de escórias, ferrugem, escamas, graxa, óleo ou qualquer material estranho.
- Ter sob controle os esforços de contração;
- Usar gabaritos para pontear os conjuntos antes da solda completa, para minimizar distorções;



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
ASSESSORIA TÉCNICA DE INFRAESTRUTURA - INFRAOBRAS

R: Pe. Chiquinho, S/N, B: Pedrinhas - Palácio Rio Madeira – Ed Rio Guaporé – Reto 01 - 76.801-468 – Fone: (69)3216-5316.

- Não resfriar bruscamente as soldas.

Não serão admitidos cortes de peças ou furos com o uso de maçarico. Todas as peças após a Fabricação deverão ter ótimo aspecto estético sem empenamento, rebarbas nos furos, com os cantos retos e alinhados e não apresentar ondulações ou amassamentos nas superfícies.

6. PINTURA:

Todas as peças deverão ser pintadas na Fábrica. As Estruturas receberão pintura conforme Esquema descrito nos desenhos do Projeto arquitetônico.

Limpeza de Superfície todas as peças deverão estar isentas de óleo, graxa, poeira, ou qualquer outro tipo de material. As peças deverão ser limpas com auxílio de lixas ou escovas de aço. A Fiscalização poderá efetuar ensaios, caso necessário, inspeção visual e/ou testes de aferição de espessura e de aderência da película.

7. INSPEÇÃO:

Será de total responsabilidade do fornecedor o cumprimento de todos os códigos, especificações, exatidão das quantidades e dimensões das peças fabricadas, sendo, portanto de sua responsabilidade técnica e financeira qualquer reparo que se faça necessário a fim de tornar possível a conclusão da montagem da estrutura metálica.

O fornecedor disponibilizará à Fiscalização, os documentos que comprovem a qualidade dos materiais, entre outros:

- Certificados de usina das chapas de aço e perfis;
- Certificados dos parafusos e chumbadores químicos;
- Certificados dos consumíveis de soldagem;
- Certificados de outros materiais usados na fabricação.

8. TRANSPORTE:

Todo o transporte, recebimento e descarregamento do material ficará a cargo da empresa, tomando-se os devidos cuidados para que não haja danos estruturais ou algo que possa interferir no acabamento das peças. Toda peça danificada durante o Transporte deverá ser corrigida e ou substituída em caso de rupturas, de acordo com as exigências da Fiscalização, antes de ser montada.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
ASSESSORIA TÉCNICA DE INFRAESTRUTURA - INFRAOBRAS

R: Pe. Chiquinho, S/N, B: Pedrinhas - Palácio Rio Madeira – Ed Rio Guaporé – Reto 01 - 76.801-468 – Fone: (69)3216-5316.

9. ARMAZENAMENTO:

As peças deverão ser estocadas na Obra em local adequado definido pela Fiscalização e a empresa antes do início da execução da obra e deverão estar cobertas e protegidas, de forma a evitar sujeira, empenamento, abrasão, umidade, e outras formas de intempéries.

10. MONTAGEM:

A Montagem deverá obedecer aos desenhos e demais elementos do Projeto e às normas aplicáveis a montagem, que deverá ser executada por pessoal especializado, com uso dos equipamentos de segurança exigidos para cada caso, atendendo às indicações de segurança do trabalho.

Os equipamentos, andaimes, materiais em geral, ferramentas e serviços deverão ser submetidos à aprovação da Fiscalização. Esta verificação não exime a executante da responsabilidade de todo o material empregado e dos serviços realizados

A empresa é responsável por quaisquer erros que impeçam a montagem correta da estrutura ou que exijam uso de alargadores, pequenos cortes e acomodações para realizar satisfatoriamente a montagem. Qualquer erro encontrado neste sentido deverá ser comunicado de imediato à Fiscalização, que aprovará as correções propostas ou tomará as devidas providências.

Ligações parafusadas devem estar perfeitamente ajustadas, evitando-se o uso de calços e similares não previstos no Projeto.

Durante a Montagem deverá ser garantido à estabilidade da Estrutura nas diferentes fases. Todas as peças deverão estar limpas antes do início da Montagem. As peças com furação errada serão rejeitadas. Não será permitida em hipótese alguma a utilização de maçarico para acerto de furação.

Caso surjam dúvidas e/ou impasses durante os serviços de montagem, a empresa poderá, caso julgue necessário, sugerir alternativas ou modificações, que só poderão ser executadas após a aprovação da Fiscalização. Toda e qualquer modificação da Estrutura, aprovada pela Fiscalização em comum acordo com o projetista, deverá ser registrada e protocolada, para que seja providenciada a atualização dos desenhos “as built “ ao final da montagem.

11. RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

A empresa deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica de Fabricação e Montagem devidamente preenchida, assinada pelos responsáveis técnicos e recolhida junto ao CREA.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
ASSESSORIA TÉCNICA DE INFRAESTRUTURA - INFRAOBRAS

R: Pe. Chiquinho, S/N, B: Pedrinhas - Palácio Rio Madeira – Ed Rio Guaporé – Reto 01 - 76.801-468 – Fone: (69)3216-5316.

12. CONDIÇÕES GERAIS:

Em caso de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as que estiverem no projeto arquitetônico. Em caso de divergências entre desenhos com datas diferentes, entre desenhos de detalhes e desenhos de conjunto, prevalecerão sempre os primeiros. Os casos não previstos no Projeto, devem ser ajustados pela Fiscalização.

13. DESENHOS DO PROJETO E QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

Os desenhos serão pranchados juntamente com os relatórios de materiais que são gerados no software utilizado para dimensionamento de Estrutura Metálica, que se encontram nomeados por “RELATÓRIOS RESUMIDOS E COMPLETOS”, assim podendo ser utilizados na confecção das peças nas fábricas e para a execução da obra, juntamente com os apontamentos do projeto arquitetônico. Os projetos e seus relatórios são constituídos da seguinte maneira:

- AUDITÓRIO;
- BIBLIOTECA, LABS;
- BICICLETÁRIO;
- CANTINA;
- GARAGEM;
- PÁTIO COBERTO;
- REFEITÓRIO;
- SALA DE DESCANSO;
- BLOCOS 01, 02 E 03;
- BLOCO 04;
- BLOCO 05;
- BLOCO 07;
- BLOCO08;
- PASSARELA 02;
- PASSARELA 03.