



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO  
Rua XV de Novembro, 30– Bairro Centro – Fone/Fax 0XX 51 36541170  
Email: planejamento@triumfo.rs.gov.br

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1. GENERALIDADES**

A presente descrição técnica tem por finalidade complementar as informações contidas no orçamento global desenvolvido para o reforço da escada na Escola E.M.E.M Almirante Barroso que está localizada Distrito Coxilha Velhas Triunfo – RS. Descrevendo os materiais de construção que serão utilizados, os locais onde estes materiais serão aplicados, e determinando as técnicas exigidas para seu emprego, bem como, enunciando as demais condições e procedimentos necessários para execução da reforma simplificada acima mencionada regravando a aplicação e o uso dos materiais nas etapas de construção do projeto apresentado. O projeto se trata de uma da execução de uma mini torre metálica que será executado embaixo do patamar da escada que dá acesso ao piso superior

#### **1. MEMORIAL DESCRITIVO**

##### **1.1 Dados Gerais**

**Objeto:** REFORÇO DA ESCADA NA E.M.E.M ALMIRANTE BARROSO – COXILHA VELHA - TRIUNFO - RS

**Local do Projeto:** - E.M.E.M ALMIRANTE BARROSO – COXILHA VELHA - TRIUNFO - RS

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Triunfo-RS

**Contratante:** Prefeitura Municipal de Triunfo-RS

**Anotação de Responsabilidade Técnica:**

Miria Beatriz Silva Maciel  
Engenheiro Civil - CREA nº 136652

#### **2. DISPOSIÇÕES GERAIS**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento dos referidos reparos a fim de suprir às necessidades dos usuários e comunidades.

#### **3. DISCREPÂNCIA E PROCEDÊNCIA DE DADOS**

Compete a executante efetuar o completo estudo (verificação preliminar) do local e do orçamento global, e discriminações técnicas fornecidas pela contratante.

Caso haja constatação, por parte da executante, de discrepância, omissões ou



erros, deverá ser dado imediato conhecimento do fato a contratante, para que sejam sanados

#### 4. MODIFICAÇÕES DO PROJETO

Nenhuma alteração das discriminações técnicas será executada sem autorizações da contratante, e do autor do projeto. A reforma deverá manter a identidade original do prédio. As fachadas originais deverão ser preservadas. Qualquer mudança que se torne necessária deverá ser comunicada a proprietária.

#### 5. RECEBIMENTO DE OBRAS

A qualidade dos materiais e das instalações efetuadas pela executante deverá ser submetida a ensaios e provas determinados pelas Normas Brasileiras, ou equivalentes, como condição prévia do início dos serviços. Estes ensaios serão feitos pela executante, às suas expensas, em nome e sob a fiscalização da contratante, que receberá os resultados.

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos e de total acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório.

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços será lavrado 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido atendidas todas as exigências, referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados, e se estiverem solucionadas todas as reclamações, porventura feitas, quanto à falta de pagamento a operários, fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação.

#### 6. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

Para reparos em altura deverá ser utilizados andaimes que deverão ser montados para as realizações dos serviços internos e externos. Deverão ser construídas plataformas em áreas que apresentem desnivelamentos de pisos para possibilitar uma perfeita armação dos andaimes e suportes de madeira, que permitam o ancoramento dos andaimes.

O item consta a montagem e desmontagem dos andaimes tubulares para execução dos serviços, assim como deslocamento de equipes e equipamentos para execução dos serviços.

Durante a execução da obra deverá ser procedida à remoção periódica de quaisquer detritos, (entulhos de obra), que venham a se acumular no recinto do canteiro, inclusive nos lotes adjacentes e logradouros públicos.

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.





Equipamentos de Proteção Coletiva.

A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

Fica ciente que a critério do fiscal poderá ser solicitado quaisquer outras documentações que ele entender que for necessária para garantia dos quesitos de Saúde, Segurança e Higiene do trabalhador, tanto quanto aos aspectos Ambientais.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos.

Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura.

Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas.

## 7. REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA

Não serão aceitas peças deformadas, com avarias, empenamentos, etc. Os materiais depositados na obra deverão ser cobertos e protegidos contra possíveis ferrugens, sujeiras, abrasão de superfície, óleo, condições climáticas, ambientes corrosivos, etc.

As chapas de aço deverão ser depositadas em local bem seco e ventilado para evitar condensação.

Os raios de curvatura deverão ser pelo menos iguais h espessura do metal considerado.

Todos os elementos deverão apresentar-se aos exames visuais limpos, lisos, com os cantos retos e alinhados.

As superfícies não deverão apresentar ondulações ou amassados. Materiais e peças sujas deverão ser limpos antes da sua montagem.

Deverão ser previstos, sendo os elementos fabricados e instalados de maneira a que não sejam distorcidos ou danificados, assim como também para que os elementos de fixação não fiquem muito solicitados por dilatação, contração ou outros movimentos.

Toda a estrutura metálica, bem como todos os materiais utilizados, e acabamentos, com pinturas, etc., deverão ter garantia mínima de 05 anos, sendo substituídos a custa (DA CONTRATADA, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE se apresentarem defeitos ou deficiências, erros de execução, etc.

As normas específicas de estruturas metálicas, ligações soldadas e demais deverão ser seguidas na íntegra.

Todas as partes aparentes da estrutura metálica deverão ter pintura especial e tratamento para tal, ou seja: não possuir rebarbas de soldas, e pintura conforme descrição no item Pinturas.

As ligações por meio de solda deverão ser acessíveis à inspeção até serem examinadas pela FISCALIZAÇÃO.

Todas as soldas deverão ser contínuas sendo executadas por mão de obra



especializada de boa qualidade em todas as fases, assegurando assim uma perfeita montagem das estruturas.

Todos os cortes, furações e o dobramento deverão ser executados com precisão, sendo que não serão tolerados rebarbas, trincas e outros defeitos. Poderão a critério de a FISCALIZAÇÃO ser efetuado testes nos materiais e estruturas, e serão a custa da CONTRATADA.

## 8 FUNDAÇÃO

A fundação será de estacas broca de concreto com 1,50m de comprimento , blocos de concreto de (0,30x0,40)m e viga baldrame (0,20x25).

### 8.1 ESTRUTURA DA TORRE

A estrutura da torre será metálica para suportar o patamar e degraus da escada de patamar a patamar

As vigas e pilares serão de perfil I Laminado H com placa de base nos apoios de cada pilar.

A chapa para assentar será de ASTM A36, E =5/8" (12,70 MM) 99,59 KG/M2

Os ferros redondos dos tirantes terão diâmetro de 1/2" para os contraventamentos.

## 9- PINTURA:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feita uma pintura com tinta epóxi , com no mínimo 120 microns de espessura.

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.

## 10. SERVIÇOS FINAIS

### 10.1 Remoção, transporte e destinação se entulho

Transporte de Material com Carga e Descarga Manuais até 2km.

Esta especificação tem por objetivo fixar as condições gerais de transporte, com carga e descarga manual, de solos soltos, entulhos e outros materiais.

Serão empregados caminhões-caixa convencionais, estando compreendida a carga e descarga manuais em local determinado pela fiscalização.

Caminhão - caixa convencional.

### 10.2 Limpeza final da obra

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de





detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não agressividade e danos nos materiais e superfícies limpas.

## 11 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Deverão ser observados os itens a seguir :

- 1) Quaisquer alterações devem ser autorizadas pelos responsáveis técnicos em concordância com a fiscalização;
- 2) As marcas para os materiais e equipamentos são referências de qualidade e acabamento. Para utilização de produtos similares deverão ser fornecidas amostras para análise e aprovação da fiscalização.
- 3) Os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção.
- 4) É vedado à empresa executora manter no canteiro das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações.

Triunfo, 24 de Setembro de 2021.

Miria Beatriz Silva Maciel  
Eng<sup>a</sup> Civil  
CREA 136652

Miria Beatriz Silva Maciel  
Eng. Civil  
CREA/RS136652  
Matrícula nº 15545-4