



PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GUARDA CORPO E CORRIMÕES

ÍNDICE

01. Convenções Preliminares.....	03
02. Instalação da Obra.....	03
03. Estrutura Metálica.....	04
04. Mão de Obra e Equipamento	04

1. CONVENÇÕES PRELIMINARES

O projeto prevê os detalhes dos corrimões e guarda corpos à serem instalados nas unidades de ensino deste Município, bem como a descrição do material, acabamento e as técnicas de fixação dos novos corrimões e guarda corpos e a desmontagem dos existentes. .

Serão instalados nas Escolas e CMEIS Municipais nos endereços fornecidos pelos fiscais.

Este projeto também contempla a desmontagens dos artefatos metálicos existentes no local das novas instalações.

Também observa-se que:

Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivos do Construtor.

Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

Empreiteiro, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

a) está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos decorrentes de alterações introduzidas, que prevalecem sobre os itens constantes em planilha quantitativa.

b) não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.

2. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da Firma Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da Obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, eletricidade, água, etc.

O Empreiteiro deverá instalar em local visível a **placa da obra**, de acordo com as exigências da PMFRG.

Será fornecido pelo Município a energia elétrica e água.

3. ESTRUTURAS METÁLICAS

Aquisição e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado com altura de 1,10m, montantes tubulares de 2" (e=3,00mm) espaçados a cada 1,20m, travessa superior de 2" (e=3,00mm), gradil formado por tubos horizontais de 1" (e=2,65mm) superior a 95cm e inferior a 10cm e verticais de 3/4" (e=2,25mm) a cada 8cm, fixado com chumbador mecânico tipo parabolt de 1/4" ou pontalete com adesivo estrutural epoxi com aplicação de fundo e pintura de acabamento com tinta epóxi

Corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/4" (e=2,65mm), em aço galvanizado fixados em guarda-corpos ou chumbados em avenaria/concreto com aplicação de fundo e pintura de acabamento com tinta epóxi

Retirada de guarda corpo incluso transporte até o almoxarifado da manutenção da secretaria municipal de educação

4. MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO

Para a observação das referidas quantidades de equipamento mínimo, e a mão de obra para a construção, e observando as características de efeitos construtivos artesanais referentes a essa obra, assim, a quantidade de equipamento é subjetivo, mas os serviços discriminados no orçamento que se refere ao uso propriamente dito desses equipamentos, mesmo assim o município não se opõe na questão da quantidade máxima nem mínima. Para os demais serviços contratados e pertinentes a construção, a inobservância da utilidade de equipamento, não compromete a qualidade da obra, e muito menos prejudica tempo de execução.

Para o desenvolvimento dos corrimãos e guarda corpos, os equipamentos são característico para a montagem, andaime e ferramentas manuais próprias.

A quantidade de mão de obra também é subjetivo, assim considera-se um responsável técnico, um mestre de obra, um oficial, e um servente, plausíveis para construção deste objeto, assim atende o cronograma e a qualidade da obra.

Atendendo a complexidade e característica da construção, a técnica empregada para realizar a construção são comuns, e observamos a utilizada na nossa região. Contudo o cronograma onde demonstra o tempo de execução da obra, juntamente com as etapas na ordem exequível, refere-se à disposição da

empresa contratada, para isso a empresa fica responsabilizada a cumprir os prazos de execução com qualidade de serviço, e essas devidas informações são contidas nos autos do processo licitatório, assim a empresa tende a disponibilizar a quantidade mínima de mão de obra factível para a construção.



SANDRO TEIXEIRA RIBEIRO
ENG. CIVIL CREA-PR 98.087/D