



## MEMORIAL DESCRITIVO

### PROJETO ESTRUTURAL

#### OBRA:

Projeto Estrutural para a reforma na Escola Estadual Manoel Corrêa de Almeida, localizada na Mariano de Campos Maia s/n, CEP: 78.115-140, Bairro: Ponte Nova, Município de Várzea Grande-MT.

#### PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA  
GRANDE-MT

CNPJ: 03.507.548/0001-10



## 1. DADOS INICIAIS

Este Memorial descritivo tem como objetivo apresentar as especificações construtivas de uma estrutura de um muro na reforma da Escola Estadual Manoel Corrêa de Almeida, localizada na Mariano de Campos Maia s/n, CEP: 78.115-140, no Bairro Ponte Nova no Município de Várzea Grande-MT.

## 2. ESTRUTURA ADOTADA

Levando-se em consideração a mão de obra local, qualificação e materiais disponíveis, adotou-se o concreto armado produzido in loco, adensado e acabado.

Anteriormente ao fornecimento de Concreto, será adotado chapa de madeira serrada ( $e=25\text{mm}$ ) para a construção das formas. Não será permitida a utilização de alvenarias como base de formas de pilares e vigas, a estrutura deverá ser concretada independente, e depois da sua finalização, prosseguir com a construção da vedação.

## 3. DETALHAMENTO CONSTRUTIVO

### 3.1 Infraestrutura

- Locação

A Locação de Obra deverá compreender o estaqueamento de pontaletes de sarrafo de  $2,5 \times 7 \text{ cm}$ , devendo ser espaçados a cada 2 metros, contendo travamentos a cada 4 metros de distância, deverá ser fixado, com auxílio de topógrafo ou auxiliar. Cada bloco independente possui a sua origem conforme as pranchas de locação Prancha 6, as coordenadas de todos os pilares também constam em suas respectivas tabelas (X e Y).

Posteriormente deverão ser alocados as linhas dos eixos com suas respectivas coordenadas (X e Y), conforme projeto de Locação, contida no projeto gráfico. As demarcações dos eixos de locação poderão ser feitas com prego e linha de nylon (conhecido popularmente como linha para pedreiro). Finaliza-se a locação com a impressão do Gabarito em solo firme com Cal.

A locação compreende, além de mão de obra, o fornecimento de todo equipamento e materiais (gabaritos e outros) necessários a execução dos serviços.

### 3.2 Fundação

Todos os blocos de fundação (sapatas, estacas, vigas de fundação, vigas baldrame e pilares baldrame) obedecerão às dimensões previamente projetadas nas plantas de forma deste projeto, a profundidade média de escavação adotada será de 2 (dois) metros, sendo a fundação com pilares baldrames. Deverão ser concretados os blocos em uma mesma amassada de concreto, para garantir a estabilidade do monobloco. Deve-se atentar para as dimensões da armadura de "espera" previamente, para a proteção com a intenção de combater possíveis acidentes de trabalho no canteiro de obras.

As vigas baldrame e blocos de fundação deverão ser concretadas sobre camada de proteção de 5 centímetros de espessura de concreto magro, para evitar corrosão das armaduras positivas em contato direto com o solo.

Para finalizar, todos os elementos de fundação até a cota 0 deverão receber camada de impermeabilização para evitar percolação de água, esse tratamento tem como finalidade o impedimento de futuras patologias nos revestimentos das paredes, como descascamento da pintura por saponificação ou afloramento.

### 3.3 Superestrutura

A Superestrutura compreende os seguintes elementos:

- Pilares
- Vigas de cobertura e ou superiores

Para o projeto de concreto armado, recomenda-se a utilização de armadores com experiência em leitura de projetos, com compreensão dos seguintes itens; nomenclatura, comprimento, diâmetro e dobras. Todos os projetos impressos possuem tabela de "Relação de aço", detalhando as peças que deverão ser armadas. Por fim, o volume de Concreto e área de forma estão discriminadas em todas as pranchas.