



**PREFEITURA**  
**ITARUMÃ**  
*Somando ideias e multiplicando resultados*  
ADM - 2025/2028

## **MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA**

### **Indicação da obra**

**RAZÃO SOCIAL:** Fundo Municipal da Educação

**CNPJ:** 17.349.322/0001-43

**Local:** Escola Orestes Rodrigues de Freitas

**Endereço:** Rua 21 de julho Q. 14 Lt. 01

**Coordenadas:** lat.: -18.765957° long.: -51.341500°

#### **Objeto:**

- Construção de muro externo na **Escola Orestes Rodrigues de Freitas**, localizada na cidade de **Itarumã, Goiás**.

#### **Objetivo:**

- O presente memorial tem como objetivo descrever as etapas construtivas, materiais e especificações técnicas necessárias para a execução do muro, visando à delimitação da propriedade e à segurança da instituição.

#### **Dados da Obra:**

- **Local:** Escola Orestes Rodrigues de Freitas – Itarumã/GO;
- **Tipo de Obra:** Construção de Muro de Divisa/Fechamento;
- **Altura do Muro:** 2,50 metros (dois metros e cinquenta centímetros);
- **Sistema Estrutural:** Alvenaria autoportante com pilares de concreto armado.

#### **Etapas Construtivas e Especificações Técnicas:**

##### **Serviços Preliminares**

- **Limpeza do Terreno:** Realizar a limpeza da área onde será construído o muro, removendo entulhos, vegetação e qualquer material que possa interferir na execução da obra.

##### **Fundações**

- **Abertura de Furos para Estacas:** Executar furos com 25 cm (vinte e cinco centímetros) de diâmetro e 1,50 metros (um metro e cinquenta



centímetros) de profundidade para as estacas de fundação dos pilares. Os furos serão distribuídos a cada **2,50 metros (dois metros e cinquenta centímetros)**, coincidindo com a posição dos pilares.

- **Concretagem das Estacas:** Preencher os furos das estacas com concreto FCK (resistência característica do concreto) de no mínimo 25 MPa, adensado e vibrado adequadamente, garantindo a homogeneidade e resistência.
- **Escavação da Viga Baldrame:** Abrir a vala para a viga baldrame em toda a extensão do muro, com as dimensões necessárias para receber a estrutura e o concreto.
- **Concretagem da Viga Baldrame:** Executar a viga baldrame em concreto armado, com dimensões de **30 cm (trinta centímetros) de altura** em toda a extensão do muro. O concreto deverá ser FCK de no mínimo 25 MPa, e a armadura será definida em projeto estrutural complementar, contendo estribos e ferragens longitudinais.

#### **Estrutura dos Pilares**

- **Montagem das Colunas:** Montar as armaduras dos pilares utilizando **aço CA-50 de 8 mm (oito milímetros)** de diâmetro para as ferragens longitudinais, com estribos de 5mm.
- **Posicionamento dos Pilares:** Inserir as colunas armadas nas estacas de fundação, garantindo o prumo e o alinhamento.
- **Concretagem dos Pilares:** Concretar os pilares com concreto FCK de no mínimo 25 MPa, garantindo o adensamento para evitar vazios e falhas. Os pilares serão executados a cada **2,50 metros (dois metros e cinquenta centímetros)**.

#### **Alvenaria**

- **Assentamento dos Blocos/Tijolos:** Executar o assentamento dos blocos cerâmicos utilizando argamassa de assentamento de cimento e areia no traço adequado, garantindo o alinhamento, prumo e nivelamento das fiadas.
- **Amarração da Alvenaria:** Realizar a amarração da alvenaria com os pilares através de ferros de ligação (esperas) ou telas metálicas, conforme norma técnica, para garantir a estabilidade do conjunto.

#### **4.5. Revestimentos**

- **Reboco:** Aplicar argamassa de reboco em todas as faces do muro (interna e externa), com espessura e acabamento sarrafeado e desempenado, preparado para receber o selador e a pintura. A



argamassa será de cimento, cal e areia, no traço adequado para cada tipo de ambiente (externo).

### **Pintura**

- **Aplicação de Selador:** Após a cura e secagem do reboco, aplicar uma demão de selador acrílico de primeira linha, conforme as especificações do fabricante, para uniformizar a absorção da superfície e melhorar o rendimento e aderência da tinta.
- **Pintura:** Aplicar **duas (02) demãos de tinta látex acrílica de primeira linha**, na cor a ser definida pela direção da escola, seguindo as recomendações do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos.

### **Considerações Finais:**

- Todos os materiais a serem utilizados deverão ser de **primeira qualidade**, comprovada por certificação e/ou nota fiscal.
- A execução da obra deverá seguir rigorosamente as **normas técnicas brasileiras (ABNT)** aplicáveis, garantindo a segurança e durabilidade da estrutura.
- A mão de obra empregada deverá ser **qualificada** e supervisionada por profissional técnico habilitado (engenheiro civil ou arquiteto).
- Descarte de entulho e limpeza final da obra são de responsabilidade do contratado.

Este memorial descritivo pode ser complementado com um projeto arquitetônico e estrutural para maior detalhamento.

ITARUMÃ, 09 JUNHO DE 2025.

---

OTÁVIO HENRIQUE FREITAS GARCIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 5070648746/D-SP