

# **Prefeitura Municipal de Palma**

## **Estado de Minas Gerais**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Objeto: Muro de Contenção e Escadaria (BECO DO GUTA/RUA MARIA ELOI)**

**Local: Palma-MG**

Este memorial descreve as principais etapas e especificações para a execução do muro de arrimo no município de Palma, com base nas planilhas de referência do SINAPI e SETOP. A fiscalização será realizada pela prefeitura, e qualquer autorização deverá ser aprovada por ela.

#### **1 - Instalações Preliminares:**

- Será instalada uma placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada, de 2,4 x 1,2 metros, sem necessidade de postes para fixação.
- Será montado um barracão de obra em chapa de compensado resinado próximo a obra, seguindo o padrão DER-MG, com instalações sanitárias e mobiliário adequado.

#### **2 - Demolição:**

- Demolição de alvenaria de bloco furado será realizada manualmente com reaproveitamento sempre que possível.
- Demolição de pilares e vigas em concreto armado será feita de forma mecânizada com martelo, sem reaproveitamento.
- Carga manual de material sobre caminhão, excluindo o transporte.
- Transporte de material demolido em caçamba, excluindo carga manual ou mecânica.

#### **3 - Escavação e Aterro:**

- Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, incluindo escavação para colocação de fôrmas.



# **Prefeitura Municipal de Palma**

## **Estado de Minas Gerais**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

- Compactação manual de aterro com soquete, com espalhamento manual.

#### **4 - Fundação:**

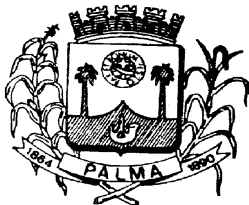
- Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata em madeira serrada, espessura de 25 mm, com capacidade para 4 utilizações.
- Lastro de concreto magro, incluindo transporte, lançamento e adensamento.
- Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm, com montagem adequada.
- Fornecimento de concreto estrutural preparado em obra com betoneira, resistência característica à compressão de 25 MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento para a fundação. Traço 1:2,3:2,7.

#### **5 - Pilares:**

- Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em chapa de madeira compensada resinada, com 2 utilizações.
- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm, com montagem adequada.
- Concretagem de pilares com resistência de 25 MPa, utilizando baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento. Traço 1:2,3:2,7.

#### **6 - Vigas:**

- Montagem e desmontagem de fôrma de viga em chapa de madeira resinada com 2 utilizações.
- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, 6,3 mm, 8,0 mm e 10,0 mm, com montagem adequada.
- Concretagem de vigas e lajes com resistência de 25 MPa, utilizando baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento. 1:2,3:2,7.



# **Prefeitura Municipal de Palma**

## **Estado de Minas Gerais**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

#### **6 - Lajes:**

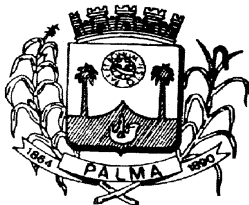
- Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo em madeira serrada, com 4 utilizações.
- Lastro de concreto magro, incluindo transporte, lançamento e adensamento.
- Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, com montagem adequada.
- Concretagem de vigas e lajes com resistência de 25 MPa, utilizando baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

#### **7 - Alvenaria:**

- Alvenaria de bloco de concreto cheio sem armação, com concreto FCK de 20MPa, espessura de 14 cm, para revestimento, incluindo argamassa para assentamento.

#### **8 - Outros:**

- Instalação de drenos Barbacã de DN 100 mm e DN 40 mm, com material drenante.
- Enchimento de brita para dreno, com lançamento manual.
- Montagem de guarda-corpo de aço galvanizado, com as especificações indicadas.
- Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparado manualmente, aplicado em áreas secas sobre laje, espessura de 5 cm.



# **Prefeitura Municipal de Palma**

## **Estado de Minas Gerais**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

#### **9 - Escada e Passeio:**

- Demolição manual de piso cimentado ou contrapiso de argamassa, com espessura máxima de 10 cm, incluindo afastamento e empilhamento, excluindo transporte e retirada do material demolido.
- Transporte de material demolido em caçamba, excluindo carga manual ou mecânica.
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, com acabamento convencional, espessura de 6 cm, armado.
- Construção de escada sobre o solo com degraus aproximadamente 50 x 16,5 cm.

Este memorial descreve as etapas necessárias para a construção do muro de arrimo e seus componentes em Palma, de acordo com as especificações fornecidas. Todas as atividades serão realizadas em conformidade com as normas e regulamentos locais.

---

PABLO JOSÉ LIMA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-MG 338191