



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOIVAL - MG**

**Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz**

**PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241**

**E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR**

### **RESUMO DE MATERIAL**

#### **1. ESTACAS Ø20**

O projeto informa:

- Estaca Tipo Ø20
- Quantidade: **102 estacas**
- Armadura longitudinal: **7 Ø10,0 CA-50**
- Estribos: **20 Ø5,0 CA-60 c/12**
- Comprimento da armadura longitudinal: **232 cm**
- Comprimento de cada estribo: **75 cm**

#### **Concreto**

A prancha mostra topo em -1,70 m e ponta em -3,70 m.

Comprimento = **2,00 m**

Volume por estaca:

$$V = \pi \times (0,10^2) \times 2,00$$

$$V = \mathbf{0,0628 \text{ m}^3}$$

102 estacas:

$$\mathbf{6,41 \text{ m}^3}$$

#### **Aço CA-50 das estacas**

7 barras Ø10 × 2,32 m

Comprimento por estaca:

$$7 \times 2,32 = \mathbf{16,24 \text{ m}}$$

Peso Ø10 = 0,617 kg/m

$$16,24 \times 0,617 = \mathbf{10,02 \text{ kg/estaca}}$$

102 estacas:

$$\mathbf{1.022 \text{ kg de CA-50}}$$

#### **Aço CA-60 das estacas**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - MG**

*Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz*

*PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241*

*E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR*

20 estribos × 0,75 m

Comprimento:

15,00 m/estaca

Peso Ø5 = 0,154 kg/m

15 × 0,154 = **2,31 kg/estaca**

102 estacas:

**236 kg de CA-60**

---

### **2. BLOCOS**

A própria prancha apresenta:

#### **Blocos 4 estacas**

- Concreto = 13,05 m<sup>3</sup>
- CA-50 = 433 kg

#### **Blocos 2 estacas**

- Concreto = 4,98 m<sup>3</sup>
- CA-50 = 103,3 kg
- CA-60 = 64,6 kg

#### **Total dos blocos**

- Concreto = **18,03 m<sup>3</sup>**
- CA-50 = **536,3 kg**
- CA-60 = **64,6 kg**

---

### **3. PILARES**

Resumo da prancha 2:

- Concreto = **12,24 m<sup>3</sup>**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOIVAL - MG**

**Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz**

**PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241**

**E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR**

- CA-50 = **679,9 kg**
  - CA-60 = **230,2 kg**
- 

### **4. VIGAS**

Resumo da prancha 3:

- Concreto = **2,69 m<sup>3</sup>**
  - CA-50 = **151,4 kg**
  - CA-60 = **35,6 kg**
- 

### **5. PAREDE DE CONTENÇÃO (PAR1)**

Resumo da prancha 3:

- Concreto = **104,58 m<sup>3</sup>**
  - CA-50 = **4.894,8 kg**
- 

### **RESUMO GERAL DA OBRA**

<b>Item</b>	<b>Concreto (m<sup>3</sup>)</b>	<b>CA-50 (kg)</b>	<b>CA-60 (kg)</b>
Estacas	6,41	1.022	236
Blocos	18,03	536,3	64,6
Pilares	12,24	679,9	230,2
Vigas	2,69	151,4	35,6
Parede PAR1	104,58	4.894,8	-
<b>TOTAL</b>	<b>143,95</b>	<b>7.284,4</b>	<b>566,4</b>

**Total de aço por tipo**

**CA-50**

**7.284 kg (7,28 t)**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - MG**

**Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz**

**PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241**

**E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR**

**CA-60**

**566 kg (0,57 t)**

**Aço total**

**7.851 kg (7,85 t)**

**Concreto total**

**143,95 m<sup>3</sup>**

Guidoval/MG, 12 de junho de 2026.

**Eduardo Nascimento Borges**

Engenheiro Civil – CREA MG nº 239.188/D