



**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

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** Muro de Contenção entre as Ruas São Francisco de Assis e Padre Baião

**MUNICÍPIO:** Guidoival – Minas Gerais

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Guidoival – MG

**ENDEREÇO DA PREFEITURA:** Praça Santo Antônio, s/nº – CEP 36.515-000

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eduardo Nascimento Borges – CREA 239.188/D-MG

---

### **. OBJETO**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, critérios executivos, especificações de materiais e procedimentos construtivos referentes à execução de **Muro de Contenção** situado entre as Ruas São Francisco de Assis e Padre Baião, no município de Guidoival/MG.

A obra visa promover a estabilização geotécnica da encosta existente, conter movimentações de massa, proteger o sistema viário adjacente, preservar imóveis vizinhos e restabelecer as condições de segurança urbana e trafegabilidade local.

---

### **. JUSTIFICATIVA**

A área em questão apresenta instabilidade do terreno, processos erosivos e risco potencial de escorregamentos, agravados por chuvas intensas e deficiência de drenagem superficial/subsuperficial.

Dessa forma, torna-se necessária a implantação de estrutura definitiva de contenção, drenagem profunda e recomposição do arruamento.

---

### **. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Serão executados inicialmente os serviços de apoio à obra, compreendendo:

- Instalação de placa oficial da obra;
- Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório;
- Locação de containers para escritório e sanitários;



**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**

- Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m - 2 utilizações.
- Tapumes de isolamento com telha metálica;
- Sinalização de segurança com cone plástico para canalização de trânsito;

Todo perímetro da obra deverá permanecer devidamente isolado e sinalizado durante os trabalhos.

---

### **. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A contratada deverá manter equipe técnica permanente no local, composta minimamente por:

- Engenheiro responsável;
- Mestre de obras;
- Encarregado geral;
- Técnicos e operários especializados.

Será obrigatória a supervisão contínua dos serviços, controle de qualidade e cumprimento das normas de segurança do trabalho.

---

### **. MURO DE CONTENÇÃO**

#### **Escavações**

Serão executadas escavações manuais conforme projeto estrutural e geotécnico, respeitando cotas, alinhamentos e estabilidade provisória dos taludes.

Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica e transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km.

Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada

Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)



**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**

A fundação principal será composta por elementos profundos executados em concreto armado, conforme quantitativos do orçamento, incluindo:

Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm.

Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque.

**Forma:**

Sapatas e cintas baldrame: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.

Estrutura: fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm.

**Concreto Estrutural:** Será utilizado concreto usinado com resistência mínima especificada em projeto. O concreto deverá ser vibrado mecanicamente e curado adequadamente.

Fundação: concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento

Estrutura: concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.

**Armaduras:** As armaduras serão executadas com aço CA-50 e CA-60, cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento estrutural. Todo aço deverá estar limpo, isento de ferrugem solta, óleo ou impurezas.

Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada.

Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial.

Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso.

Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m<sup>3</sup> e transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km.

Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta e o tubo de drenagem.



**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**

---

## **RECONFECÇÃO DO TALUDE**

Revolvimento e limpeza manual de solo

Regularização manual de taludes de cortes e aterros

Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m<sup>3</sup> e transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada.

Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada.

Como reforço geotécnico complementar, serão executados:

- Execução de grampo para solo grampeado com comprimento menor ou igual a 6 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm;
- Execução de proteção da cabeça do tirante com uso de fôrmas metálicas, 50 utilizações, e concreto fck = 15 mpa
- Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação
- Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais

Esse sistema tem por finalidade aumentar a resistência global do maciço e reduzir deslocamentos.

A drenagem será composta por:

Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais

Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.

Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão

O sistema deverá garantir rápido escoamento das águas pluviais.

---



**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**

## **PAVIMENTAÇÃO**

**Recuperação do arruamento:** Após finalização da contenção, será recomposta a via pública com os seguintes serviços:

- Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado
- Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (material para base);
- Imprimação;
- Pintura de ligação;
- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento (concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ));
- Transporte e acabamento final.
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado
- Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm.
- Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com adesivo estrutural epox.

---

## **CONTROLE TECNOLÓGICO**

A contratada deverá realizar ensaios e controles mínimos:

- Slump test do concreto;
- Resistência à compressão;
- Controle de compactação;
- Controle geométrico/topográfico;



**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**

- Inspeção das armaduras;
  - Verificação de drenagem.
- 

#### **. SEGURANÇA DO TRABALHO**

Todos os serviços deverão obedecer às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente:

- NR-18 – Construção Civil;
- NR-06 – EPIs;
- NR-35 – Trabalho em altura;
- NR-33 – Espaços confinados (se aplicável).

Uso obrigatório de EPIs por toda equipe.

---

#### **. LIMPEZA FINAL**

Ao término da obra deverá ser realizada:

- Retirada de entulho;
- Desmobilização do canteiro;
- Limpeza geral;
- Regularização das áreas afetadas;
- Entrega da obra em perfeitas condições de uso.

Qualquer alteração somente poderá ser executada mediante autorização formal da fiscalização e responsável técnico.

---

**Guidoival/MG, 16 de Junho de 2026.**

**Eduardo Nascimento Borges**  
CREA 239.188/D-MG  
Responsável Técnico