



# Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: *Reforma e Ampliação do Cemitério Municipal (Construção de muro e calçamento na frente do cemitério conforme projeto em anexo)*

Local: Rua do Vereador

Município: Guzolândia-SP.

Interessada: *Prefeitura Municipal de Guzolândia-SP.*

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial não limita a aplicação da boa técnica, indica apenas as condições mínimas necessárias, as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da ABNT, quanto à execução e aos materiais empregados. Toda a parte de demolição tais como retirada de árvores, demolição do muro existente, retirada da calçada existente será toda executada pela Prefeitura Municipal de Guzolândia, inclusive a retirada de todo este entulho. A contratada só montará seu canteiro quando o local estiver todo limpo. O primeiro ato a ser executado pela empresa contratada é a colocação da Placa de Obra no local. A "1ª. Medição está condicionada a fixação da placa no local". O cronograma físico desta obra está previsto para sua execução em quatro meses.

A empreiteira receberá na 1ª. Medição 20% do valor contratado quando da conclusão e aceitação dos seguintes serviços:

- Serviços preliminares que consiste na locação das brocas que serão executadas para construir o muro, conforme projeto em anexo;
- Execução das brocas completas, perfuração, Ferragem e concretagem;
- Abertura das valas para viga baldrame do muro;
- Lastro de Brita;
- Forma de madeira para fundação do muro;
- Ferragem;
- Concreto e lançamento das vigas baldrames do muro do cemitério;
- Alvenaria de embasamento ;
- Impermeabilização da fundação e
- Reaterro das valas.

2ª. Medição 30% do valor contratado quando da conclusão e aceitação dos seguintes serviços:

- Alvenaria de elevação do muro completa até altura de respaldo h=2,50m;
- Execução dos pilares, com ferragem, caixaria, e concretagem do muro de fechamento do cemitério municipal;



# Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

3ª. Medição 30% do valor contratado quando da conclusão e aceitação dos seguintes serviços:

- Execução do Chapisco interno e externo no muro;
- Reboco interno e externo do muro de fechamento do cemitério.

4ª. Medição 20% do valor contratado quando da conclusão e aceitação dos seguintes serviços:

- Execução da calçada externa e acessibilidade que engloba parte da frente do cemitério municipal conforme projeto em anexo;

## NORMAS

Todos os materiais e sua aplicação e ou instalação, devem obedecer aos prescritos pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis. Na ausência destas poderão ser utilizadas normas internacionais consagradas pelo uso, desde que previamente comunicado à fiscalização.

## QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

A aplicação dos materiais será fiscalizada pelo Agente Gestor / Fiscalizador dos Recursos, não sendo aceitas aquelas cuja qualidade seja inferior àquela especificada. Em caso de dúvidas, o Agente Gestor / Fiscalizador dos Recursos poderá exigir ensaios ou demais comprovações técnicas necessárias e a seu inteiro critério.

## SEGURANÇA E HIGIENE

A fiscalização municipal será responsável pela vistoria para se manter a segurança e higiene da obra, obrigando a CONTRATADA à cumprir as exigências legais determinadas pelas normas de segurança do trabalho nas atividades de Construção Civil, de acordo com o Departamento de Segurança e Higiene do Trabalho.

Os materiais empregados deverão ser armazenados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, e a própria circulação dos mesmos e não provocar sobrecargas imprevistas nos projetos.

A fiscalização deverá exigir o uso de EPI (s) (Equipamento de Proteção Individual) no canteiro de obras, e fará rigorosa fiscalização do uso, sendo de total responsabilidade pela contratada, pela compra e a utilização dos equipamentos em seus funcionários.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As presentes especificações têm por finalidade fornecer as informações e fixar as características técnicas a serem observadas para a execução do muro de fechamento do cemitério e a execução



# Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

de parte do calçamento frontal do Cemitério Municipal, especificados no projeto em anexo. A CONTRATADA irá adquirir todos os materiais com o montante dos recursos repassados e fornecerão total mão de obra e equipamentos necessários para a realização dos trabalhos, logo os serviços serão executados através de uma EMPREITADA GLOBAL, constantes do presente memorial. A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, durabilidade e eficiência dos serviços que executar, de acordo com o presente memorial e especificações nele contidas, bem como, pelos demais documentos técnicos que lhes forem fornecidos

## 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Limpeza do Terreno e Movimentação de terra: Será realizada a limpeza geral do terreno, inclusive nos locais a serem ocupados para instalações necessárias à execução da obra, este serviço será executado pela CONTRATANTE- PREFEITURA MUNICIPAL DE GUZOLÂNDIA.

Marcação da Obra: A locação da obra será executada com instrumentos apropriados ao serviço, (pontaletes, sarrafos, etc.), ficando total responsabilidade da contratada, que deverá seguir o projeto em anexo.

## 2 INFRA-ESTRUTURA (construção do muro de fechamento do cemitério), conforme projeto em anexo

Escavação Manual: Deverá ser executada as escavações das valas necessárias para realização da construção do muro, cujas medidas estão no projeto que se encontra em anexo.

Brocas: As brocas serão escavadas a uma profundidade de 3,00m, com diâmetro de 20 cm, armados com ferragem de 10,00mm, estrivadas com ferragem de 4,22mm, conforme projeto em anexo. Será utilizado concreto usinado fck=20MPA.

Apiloamento do Fundo das Valas: Após a escavação deverá ser efetuado o apiloamento do fundo das valas por processos manuais ou mecânicos para se obter o nivelamento do fundo das valas onde serão construídos os muros.

Lastro de Brita: Antes do lançamento do concreto no fundo das valas, o mesmo será regularizado por um lastro de brita de 5cm de espessura, devendo abranger toda área de vigas, baldrames e blocos sem interferir na união estaca-blocos.

Formas: As formas da fundação será em tábuas de pinho,



# Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

devendo ter as amarrações e escoamento necessários para não sofrerem deslocamentos ou deformações.

Armação: Será utilizado ferro CA-50 e CA-60 e executadas com ferro 8,00mm, estrivadas com ferro de 4,22 mm, cuja viga terá dimensões de 30X20 cm.

Concreto: Será utilizado um traço tal que alcance a resistência de 20Mpa.

Reaterro: Após a cura do concreto e a retirada das formas, as valas serão reaterradas com a terra da própria escavação em camadas de 20cm e compactadas manualmente.

Alvenaria de embasamento: Será executada com tijolos comuns assentados com massa de cal e cimento no traço 1:2:8 de para se obter o nivelamento da alvenaria do muro propriamente dita.

Impermeabilização da alvenaria de embasamento: Será rebocada com massa de cimento areia rica em vedacit, posterior pintura de asfalto oxidado.

4 ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS NO MURO DE FECHAMENTO DO CEMITÉRIO H=2,50M

Blocos Cerâmicos de vedação: A alvenaria será executada na espessura de 9cm, em tijolo cerâmico, 10cm x 20cm x 20cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia, espessura de 1 cm, em cada trecho conforme a fundação executada e as medidas do projeto em anexo será executado pilares que serão executados com ferragem de 8,00mm, estrivadas com ferragem de 4,22mm, cuja dimensão terá 15 x 20 cm, concretadas com concreto usinado de 20 MPA, amarradas no respaldo com uma viga de 15 x 15 cm.

9 REVESTIMENTOS: MURO DE FECHAMENTO DO CEMITÉRIO

Chapisco: O muro será chapiscado, com massa de areia e cimento na proporção de 1:4, tanto externo quanto internamente que será lançado na colher.

Reboco: O reboco deverá ter argamassa mista de cal e cimento e areia no traço de 1:2:8. Essas superfícies devem estar firmes e isentas de qualquer substância que impeça a completa aderência da argamassa. Misturar a argamassa conforme o traço. Antes de iniciar a aplicação, umedecer a superfície para que ocorra uma perfeita aderência. Aplicar a argamassa com desempenadeira de madeira, numa camada de até 5 mm de espessura, em panos não superiores a 5 m<sup>2</sup>. Fazer o acabamento da argamassa ainda úmida, utilizando uma desempenadeira de madeira. Utilizar, para efeito final, uma desempenadeira de espuma ou feltro, para obter uma superfície camurçada.



# Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

- 10 CALÇADAS DE CONCRETO NA FRENTE DO CEMITÉRIO O passeio poderá ser executado da seguinte forma: em concreto fck maior ou igual à 20 Mpa, lançado sobre o solo devidamente compactado, espessura mínima do concreto de 7 cm e que deverá ser sarrafeado e alisado com a desempenadeira de madeira ou de aço, com o concreto úmido, borrifando-se argamassa com areia fina e média de forma a ficar o mais liso possível mas antiderrapante, mantendo um caimento de 1 cm para cada metro de largura da calçada. Serão Colocadas ripas de madeira no sentido da largura da calçada a cada 1,50m. Essas ripas devem ficar aparentes na calçada e vão funcionar como juntas, evitando rachaduras. Se a calçada tiver mais de 1,50m de largura, colocar também uma ripa no sentido do comprimento. Manter a calçada úmida, nos primeiros 7 dias após a execução
- 11 PINTURA Pintura acrílica: Deverá ser aplicada após limpeza das superfícies, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante em várias demãos( 2 demãos ), no muro na cor branca.  
OBS.: Serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação onde o portão metálico será todo na cor branco barbante.
- 12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES Limpeza da Obra: Após o término da obra deverá ser retirado todo entulho e sobra de materiais, no piso não deixando nenhum resto de tinta ou reboco. A construtora será a única responsável pela qualidade dos serviços de limpeza final bem como pela entrega de todos os materiais e elementos que compõem a obra em perfeito estado.

Guzolândia, 01 de Dezembro de 2016.

**Luiz Antônio Pereira de Carvalho**  
Prefeito Municipal

**Adriana Aparecida Silva**  
Eng. Civil – CREA nº 506.047.196-5  
ART Nº. 92221220140864945