



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2013/2016

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8512

35550-000 – Itapeçerica – MG

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL**

Local: ITAPEÇERICA-MG

INDICE PÁGINA:

I – PRELIMINAR: 01

II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS 02

- 1 – INSTALAÇÃO DA OBRA -02
- 2 – REMOÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO -02
- 3 – FUNDAÇÕES - 02
- 4 – ALVENARIA - 03
- 5 – SISTEMAS ELÉTRICOS – 03
- 6 – DRENAGEM – 03
- 7 – PISOS – 04
- 8 – DIVERSOS – 04

### I – PRELIMINAR:

O presente memorial descritivo genérico tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas para a execução das Obras de **AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL** situado nesta cidade de Itapeçerica-MG.

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões, concepção e memorial descritivo, e ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto.

O contratado deverá estar aparelhado com máquinas e ferramentas necessárias às obras, como andaimes, máquinas, etc., bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços nos prazos previstos.

O contratado deverá proceder periodicamente à limpeza da obra removendo o entulho resultante, tanto no interior da mesma como no canteiro de serviço.

Deverão ser empregados na obra, materiais de primeira qualidade, a serem fornecidos pela Prefeitura Municipal, exceto os itens citados neste memorial descritivo que indica o fornecimento por parte da CONTRATADA.

A mão-de-obra deverá ser competente e capaz de proporcionar serviços de boa técnica bem feitos e de acabamento esmerado.

A CONTRATADA deverá apresentar antes do início da obra: atestado de saúde ocupacional e ficha de registro dos funcionários que irão participar da obra.

O controle de qualidade e outros exigidos pela FISCALIZAÇÃO não exime o contratado de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços por ele executados. Fica estipulado que a CONTRATADA terá que possuir engenheiro (RESPONSÁVEL TÉCNICO), principalmente para entendimentos com a FISCALIZAÇÃO da obra que se fizerem necessários.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2013/2016

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8512

35550-000 – Itapeçerica – MG

---

## **II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS:**

### **1 – INSTALAÇÃO DA OBRA**

#### **1.1 – Fornecimento e colocação de Placa de Obra ( 3,00x1,50m)**

A placa da obra deverá ser fornecida pela CONTRATADA, e será confeccionada em chapa de aço galvanizado, devidamente atirantada ao solo c/ pontaletes de madeira que suporte cargas eventuais ao vento. As descrições e dizeres serão fornecidos pelo CONTRATANTE.

#### **1.2 Transporte de entulhos da obra com caçamba.**

Todo entulho de materiais gerados deverão ser retirados em caçambas próprias a serem fornecidas pela CONTRATADA, e levados ao devido bota-fora.

### **2-REMOÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**

#### **2.1-Escavação manual de terras**

Deverá ser executada a escavação manual de valas para bases de viga baldrame e blocos de pilares e carga do material para aproveitamento na compactação do terreno.

#### **2.2-Aterro compactado de terreno**

O aterro será executado em camadas com altura máxima de 0,20m, com material isento de substâncias orgânicas, adequadamente umedecidas e perfeitamente adensadas por meio de soquetes manuais ou mecânicos, com o fim de evitar posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas, até atingir a cota de nível do piso.

Essas exigências não eximirão a CONTRATADA das responsabilidades futuras em relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deve satisfazer.

### **3-FUNDAÇÕES**

#### **3.1-Forma de madeira comum para fundações**

Deverá ser executada forma de madeira maciça de tábuas de pinho nas vigas baldrame e nos blocos da fundação em que o nível do terreno esteja abaixo do estabelecido no terreno, e também nos pilares demarcados no projeto arquitetônico a cada 2,5 metros.

As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontaletes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios dimensionais (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, encanoamento, (diferença de deformação entre a face e a contraface), nós (aderidos ou soltos), rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão além dos limites tolerados para cada classe.

#### **3.2-Concreto Ciclópico Fck=15Mpa , 30% Pedra de Mão, inclusive lançamento**

A estrutura de concreto armado (infraestrutura ) será executada in loco com betoneira e equipamentos de propriedade da CONTRATADA , devendo ser executada de acordo com as normas da ABNT. Para os blocos de concreto e viga baldrame será utilizado concreto ciclópico com fck 15 MPa.

#### **3.3-Concreto estrutural fck=20 MPA, virado em betoneira**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2013/2016

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8512

35550-000 – Itapeçerica – MG

---

A estrutura de concreto armado (supraestrutura ) será executada in loco com betoneira e equipamentos de propriedade da CONTRATADA , devendo ser executada de acordo com as normas da ABNT. Para os pilares e cintas de amarração será utilizado concreto ciclópico com fck 20 MPa.

### **3.4-Armação(Fornecimento, corte, dobra e colocação) AÇO CA-50**

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro nas normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. A verificação da qualidade do aço deve ser feita por intermédio de laboratório especializado.

Toda a armadura deverá ser dimensionada para que a mesma suporte os esforços solicitantes, respeitando o projeto de arquitetura. Existem quatro categorias (CA25; CA40; CA50 e CA60) em função da resistência característica de escoamento (respectivamente 250MPa; 400MPa; 500MPa e 600MPa) e duas classes (A e B), sendo certo que a classe A abrange as barras simplesmente laminadas e a classe B, as barras encruadas (que sofreram processo de deformação a frio).

### **3.5-Muro arrimo, concreto ciclópico com 30% pedra de mão**

A estrutura de concreto armado (infraestrutura ) será executada in loco com betoneira e equipamentos de propriedade da CONTRATADA , devendo ser executada de acordo com as normas da ABNT. Para o muro de arrimo concreto ciclópico com fck 15 MPa.

## **4-ALVENARIA**

### **4.1-Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39CM, espessura 14cm,**

As paredes dos muros serão com blocos de concreto estrutural com dimensões de 14x19x39 cm (ou similar), assentados de modo a formar paredes de 14 cm, conforme projeto arquitetônico. Os blocos deverão possuir resistência e uniformidade, devendo estar de acordo com as normas da ABNT.

Conforme projeto arquitetônico, as alvenarias serão assentadas com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8. As fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas sendo as juntas de amarrações com espessura máxima de 1,50 cm.

## **5-SISTEMAS ELÉTRICOS**

### **5.1-Poste de Iluminação externa com 1 luminária com 1 lampada 160w**

Instalação de 4 postes de iluminação a serem fornecidos pelo CONTRATANTE.

### **5.2-Cabo de cobre nú #10mm<sup>2</sup>, inclusive suporte**

Execução de Rede elétrica para fornecimento de Luz aos Postes de iluminação

## **6-DRENAGEM**

### **6.1-Canaleta em pré-moldada concreto, D=300mm**

Implantação de canaletas de concreto 30cm em todo o entorno do novo cemitério, conforme projeto arquitetônico.

### **6.2-Assentamento de tubo PVC rígido - 100mm, inclusive conexões**

Implantação de tubulação diâmetro 100mm em trechos do entorno do novo cemitério, ligando as canaletas de 30cm à sargeta das vias públicas existentes.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2013/2016

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8512

35550-000 – Itapeçerica – MG

---

## **7-PISOS**

### **7.1-Passeios em concreto, e=6cm, fck=10Mpa, junta seca**

Será feita uma calçada de circulação interna em concreto fck=10,0 MPA, e espessura de 0,06 metros e juntas de dilatação a cada 2,00 metros.

## **8-DIVERSOS**

### **8.1-Limpeza geral da obra**

Será removido todo o entulho do terreno e cuidadosamente limpo e varrido todos os excessos.

A obra deverá se apresentar completamente limpa e pronta para sua utilização.

Itapeçerica, 01 de outubro de 2013.

---

Sérgio Augusto Lobo  
Engenheiro Civil – CREA 160472LP-MG  
Secretário Mun de Obras e Transportes