



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA**

*ESTADO DE MINAS GERAIS*

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL**

**MEMORIAL DESCRITIVO**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA

ESTADO DE MINAS GERAIS

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

## **1 - DIRETRIZES PROJETOAIS.**

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir as obras e serviços de Arquitetura e afins para execução da ampliação do Cemitério Municipal, no município de Estiva, no Estado de Minas Gerais. Este memorial visa detalhar adequadamente os materiais a serem empregados na obra, cuja execução deverá seguir o projeto de implantação, e os demais projetos complementares fornecidos pela Secretaria de Obras. A aprovação das obras e serviços executados ficam submetidos à análise técnica e a fiscalização do departamento de obras do município. As recomendações contidas neste documento não esgotam o assunto, devendo ser observados os processos e técnicas usuais da construção civil, obedecendo-se as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomendações dos fabricantes, posturas e obrigações municipais, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos de proteção individual.

## **2 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA.**

O canteiro de obras poderá ser instalado nos perímetros do cemitério em local autorizado previamente pela fiscalização, podendo – se utilizar os sanitários do mesmo. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro.

A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

A placa de obra deve ser fixada em local visível e de destaque à frente da obra, preferencialmente no acesso ao Canteiro voltado para a via que favoreça a melhor visualização. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas.

Atentar para que a placa e o canteiro de obras fiquem até o seu término. Além disso, a definição da localização do canteiro será realizada no início da obra pelo responsável técnico de execução da obra em conjunto com a fiscalização.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA

ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

## 3 – IMPLANTAÇÃO.

A locação das estruturas da obra (ruas de acesso, muro e sanitários) deverá atender a implantação proposta em projeto, observando os afastamentos, limites e níveis. A secretaria de obras deverá ser informada e consultada na marcação dos gabaritos da obra afim de verificar se a locação atende o que foi proposto no projeto.

Para a locação da obra verificar as medidas no projeto de implantação.







# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA**

*ESTADO DE MINAS GERAIS*

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

## **4 - EXECUÇÃO MURO DIVISÓRIO DE PLACAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO.**

Execução de muro de placas de concreto pré-moldadas e armadas com dimensões de 0,50x1,50m e de, no mínimo, 3cm de largura. Estas placas deverão ser intercaladas por pilaretes de concreto de seção transversal mínima de 11x11cm, na qual há um ressalto de encaixe para as placas. O comprimento total dos pilaretes deverá ser de, no mínimo, 2,70m a fim de proporcionar uma altura final de muro de aproximadamente 2,00m. A estrutura de sustentação e a base a serem executadas estão detalhadas nos itens descritos abaixo e nos detalhamentos constantes em projeto. Tanto as placas quanto as estacas deverão ser bem acabadas não sendo aceitas aquelas que apresentarem deformações, “bicheiras” ou irregularidades. O acabamento do muro será com argamassa de chapisco e pintura.

## **5–SANITÁRIOS.**

A obra consiste na construção de dois sanitários acessíveis (PCD), sendo um masculino e um feminino e uma área para bebedouro totalizando aproximadamente 15 metros quadrados de área construída.

O objetivo é garantir acessibilidade, conforto e higiene, conforme os critérios da ABNT NBR 9050/2020.

A estrutura será em alvenaria de blocos cerâmicos, com cobertura, instalações hidráulicas e elétricas convencionais conforme respectivos projetos, e acabamentos adequados às normas de construção e acessibilidade. Fundação em estacas, blocos de concreto e baldrame, conforme projeto estrutural. Paredes em alvenaria de blocos de concreto de vedação, devidamente prumadas e niveladas. Vergas e contravergas executadas em concreto armado.

Laje de cobertura com acabamento interno em gesso liso pintado.

### **5.1 - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS.**

Paredes internas: revestimento cerâmico branco até 1,50 m de altura, com rejunte na cor branca.

Paredes acima do revestimento: reboco e pintura acrílica branca.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA

ESTADO DE MINAS GERAIS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Piso: cerâmica branca antiderrapante, tipo PEI 4, resistente à umidade.

Rodapés: cerâmicos na mesma cor do piso.

Teto: acabamento em gesso liso, com pintura PVA branca.

Portas: metálicas com vão livre mínimo de 0,90 m, conforme NBR 9050.

### 5.2 - LOUÇAS E METAIS.

Bacia sanitária para PCD com caixa acoplada e assento elevado.

Lavatório acessível, tipo suspenso, permitindo aproximação frontal de cadeira de rodas.

Barras de apoio horizontais e verticais de aço inox, conforme dimensões da NBR 9050.

Torneira de alavanca de fácil acionamento.

Acessórios (porta-papel, saboneteira e lixeira) em posições normatizadas.

### 5.3 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Sistema de água fria em tubos e conexões de PVC soldável.

Sistema de esgoto sanitário em tubos de PVC rígido série normal, com caixas de inspeção.

Registros, conexões e válvulas conforme normas técnicas.

Louças e metais de boa qualidade.

### 5.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalação embutida em eletrodutos corrugados PEAD, conforme NBR 5410.

Pontos de iluminação com luminária LED de sobrepor 15W.

Interruptores e tomadas instalados a 1,00 m de altura, dentro do padrão de acessibilidade.

Fios e cabos de cobre flexível, devidamente dimensionados. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto e memorial descritivo de instalações elétricas e as especificações de materiais nele contido. O Quadro de distribuição será interligado na rede de distribuição elétrica do cemitério. Os aterramentos da caixa de medição e





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA

ESTADO DE MINAS GERAIS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária. O padrão de entrada será executado em mureta (conforme local indicado em projeto) onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral. O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local (ENERGISA), seu ramal de ligação será aéreo, com fornecimento trifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição e proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária.

### 5.5 - CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES

Todos os eletrodutos deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada, TIGRE ou similar de melhor qualidade e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza (marca SIL, MEGATRON ou similar de melhor qualidade), tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos é de 2,5mm<sup>2</sup>. Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Os disjuntores serão das marcas Siemens, Steck ou similar de melhor qualidade.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA**

*ESTADO DE MINAS GERAIS*

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

### **6 – SERVIÇOS EXTERNOS.**

#### **6.1. PASSEIO**

Deverá ser executado passeio externo em todas as vias de acesso aos túmulos, conforme projeto de implantação.

O piso do passeio deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, em concreto ( $F_{ck} = 15 \text{ Mpa}$ ) desmoldado moldado in loco, com espessura de 6cm, armado. Devem ser realizadas as juntas de dilatação seca de pelo menos 5mm espaçadas a uma distância máxima de 2 metros entre si.

#### **6.2 – MEIO FIO**

Os meios-fios deverão ser executados em concreto simples pré-fabricado com altura de 30cm, base de 15cm e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 20MPa. O alinhamento deve ser mantido garantindo seu alinhamento, nível e cotas. Os passeios devem ser executados previamente, à plataforma da via a ser implantada. Serão executados no perímetro da rotatória, no jardim e no perímetro da praça.

#### **6.2 – PLANTIO DE GRAMA**

Deverá ser colocada em todas as áreas verdes indicadas no projeto de implantação a forração de grama esmeralda em placas, seguindo as boas práticas para o plantio e inclusive com preparação de solo. Será colocada a grama, nos taludes laterais, na rotatória, na praça e no jardim.

### **7 - PLACA DE INAUGURAÇÃO**

Deverá ser fornecido e instalado placa de inauguração em placa alumínio fundido com dimensões de 85x50 cm, com impressão em cores, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos.

Informações para a impressão e instalação da Placa deverão ser solicitadas à fiscalização quando no momento de sua instalação.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA

ESTADO DE MINAS GERAIS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

### **7 - LIMPEZA GERAL DA OBRA.**

#### **7.1 - LIMPEZA DIÁRIA**

Será removido todo entulho, conforme as normas do Órgão Público responsável. Não poderá haver acúmulo de entulho na obra, sendo que sua retirada ocorrerá periodicamente. Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material nas áreas externas. Todo entulho deve ser retirado em horário estabelecido pela fiscalização. Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra. Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra. Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos porventura depositados ou existentes na obra durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.

#### **7 - LIMPEZA FINAL.**

Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc, serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

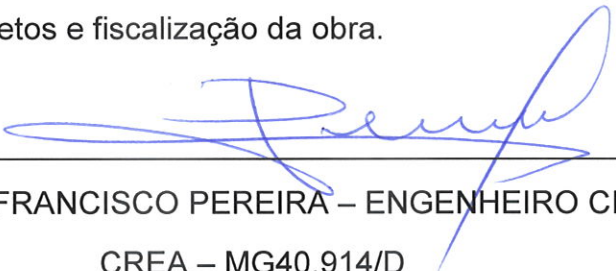
### **8 – OBSERVAÇÕES FINAIS.**

As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra.

Será disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: orçamento, cronograma, memorial, diário de obra e alvará de construção.

As locações de instalações estão definidas em projeto de implantação e qualquer alteração poderá ser definida em conjunto com os engenheiros responsáveis pela elaboração dos projetos e fiscalização da obra.

  
JOAQUIM FRANCISCO PEREIRA – ENGENHEIRO CIVIL

CREA – MG40.914/D