



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA**  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS PÚBLICAS DA SEDE E NO DISTRITO DE PANELINHAS II**

**MARÇO DE 2023**

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



### MEMORIAL DESCRITIVO

#### DISPOSIÇÕES GERAIS

Este memorial tem como objetivo complementar e esclarecer as informações contidas no projeto e na planilha quantitativa de custos, para a execução das obras de **Construção das Praças Públicas da Sede e no Distrito de Panelinhas II.**

#### LOCAIS:

**PRAÇA DA SEDE – AVENIDA MIRADOURO, BAIRRO ELDORADO; E PRAÇA NO DISTRITO DE PANELINHAS II - AVENIDA JOSÉ VIEIRA LIMA, DISTRITO DE PANELINHAS II – MUNICÍPIO DE MIRAVÂNIA/MG.**

Em caso de dúvidas relacionadas aos desenhos ou às definições de acabamento, deverá ser exigido do autor do projeto a especificação com detalhes para a correta execução dos serviços.

#### INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIKECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS**

A empreiteira deverá fornecer e instalar, em local indicado pela fiscalização, uma placa de obra obedecendo ao modelo do Governo Estadual, atentando aos impedimentos decorrentes do período eleitoral.

Esta placa deverá ser em chapa de aço galvanizada 0,26 a ser afixada com rebites 540 e parafusos 3/8", em estrutura metálica com viga U 2" enrijecida com metalon 20x20mm, suporte em eucalipto autoclavado, pintada na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva.

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M**

As escavações necessárias para a execução dos dutos, deverão ser executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambas.

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além destas recomendações, a todas as prescrições da NB-51/85(NBR 6122) concernentes ao assunto.

### **REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA**

O reaterro de valas será executado manualmente, com a utilização de ferramentas compatíveis com a largura da vala. A compactação será feita em camadas sucessivas com o máximo de 25 cm de espessura, utilizando-se equipamentos mecânicos e com o grau mínimo de 95% (noventa e cinco por cento) do Proctor Normal.

### **DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40ª**

**DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA**

### **DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25ª**

Esses equipamentos de proteção/operação deverão ser do tipo termomagnético (disparo térmico para proteção contra sobrecarga e eletromagnético para curto circuito), da linha DIN curva "c" compatível com os CDs. Com certificação do INMETRO, e fabricação conforme normas.

A CONTRATADA deverá fornecer e montar todos os equipamentos e materiais necessários à instalação, de modo a torná-la completa, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento do conjunto.

Todas as instalações e materiais fornecidos, deverão estar de acordo com os requisitos das seguintes normas: · ABNT; · National Electrical Code (NEC).

Todas as instalações deverão ser feitas de acordo com as especificações de materiais e de desenhos do projeto aprovado pela CONTRATANTE.

Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e a satisfação da CONTRATANTE.

Deverão ser obedecidas rigorosamente as maneiras de instalação recomendadas pelos fabricantes dos materiais, além dos parâmetros estabelecidos pelas normas pertinentes em vigor.

**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA**

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



As caixas de passagem embutidas no piso serão em alvenaria com tampa de concreto e assentadas junto aos postes e padrões de energia e servirá para conexões e mudanças de direção dos dutos da iluminação das praças.

### **POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019**

O item compreende o fornecimento e instalação de poste com dois braços, com altura de 9m conforme especificado em projeto.

### **LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

De acordo com a NBR 15129 Luminárias para Iluminação Pública, “a sua aplicação irá produzir iluminação adequada e utilização racional da energia, se o projetista e o usuário utilizarem: luminárias eficientes, com distribuições apropriadas para cada tipo de instalação; luminárias com posicionamento e alturas de montagem adequadas; um bom programa de manutenção, para assegurar a integridade do sistema e a preservação do nível de iluminação considerado no projeto”.

### **RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 110V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO**

O item remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1800 VA, inclusive o suporte de fixação.

### **CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1KV**

O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, isolado com composto termofixo EPR / HEPR, coberto com composto termoplástico poliolefinico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção de fogo, com baixa emissão de fumaça , gases tóxicos e corrosivos; temperatura de 90°C em serviço contínuo, conforme normas NBR 5410, NBR 13570; 0,6/1 kV ; e mão de obra necessária para a instalação do cabo.

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



### **DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")**

Será fornecido e instalado duto corrugado em PEAD, D=40mm (1 1/2") para instalação elétrica passante no chão da praça.

Os serviços serão medidos e pagos por metro linear (m) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **NOTAS**

As instalações elétricas deverão obedecer às normas da ABNT e das respectivas concessionárias, bem como as especificações e instruções dos fabricantes dos materiais e equipamentos, além das recomendações e as especificações contidas neste Memorial Descritivo. Nenhum serviço de instalações elétricas será iniciado sem a existência/revisão do respectivo projeto elétrico elaborado por profissional habilitado devidamente anotado no CREA/CAU e com prévia aprovação nas concessionárias, quando for o caso. Deverá prever, ainda, o emprego de materiais e serviços de qualidade compatível com as necessárias exigências de utilização, eficiência e durabilidade das referidas instalações. Em qualquer das fases o projeto deverá estar compatibilizado com os demais projetos especializados, mediante entendimento entre os respectivos autores. Os materiais a serem utilizados (eletrodutos e conexões, condutores, tomadas, interruptores, disjuntores, quadros de proteção de circuitos etc.,) deverão ser de boa qualidade e obedecer e instruções dos fabricantes dos materiais e equipamentos, e as exigências das concessionárias locais.

### **BOTA FORA:**

Resultará da quantidade de material escavado que não terá utilidade para a obra, este excedente será encaminhado para local indicado pela Prefeitura Municipal.

Os materiais colocados na obra estarão sujeitos, a qualquer momento, à aprovação da FISCALIZAÇÃO, independentemente de sua aplicação.

### **PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA**

Conforme previsto em projeto, será executado nova camada de piso de concreto, com espessura de 6 cm.

Deverá ser realizado por firma especializada ou por técnicos no assunto, sendo que a execução deste tipo de piso obedecerá às etapas abaixo descritas:

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



Após o início de pega ou “ponto” do concreto deverá ser utilizada a acabadora provida de disco de flotação que deverá ser passado tantas vezes quantas forem necessárias a fim de conferir uma maior planicidade da massa de concreto ora lançado.

Em um segundo momento será utilizado as acabadoras com as pás que terão a função de dar acabamento alisado a superfície.

### PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO

Após toda a regularização e compactação da área de intervenção, deverão ser executados o piso de concreto intertravado pré-moldado, com espessura de 6 cm e  $F_{ck} = 35$  MPa, conforme locais indicados conforme, os quais deverão ser assentados com junta rígida em argamassa de traço 1:4 (cimento: areia) e sobre colchão de areia com espessura de 6 cm – cor a ser definida pela Prefeitura.

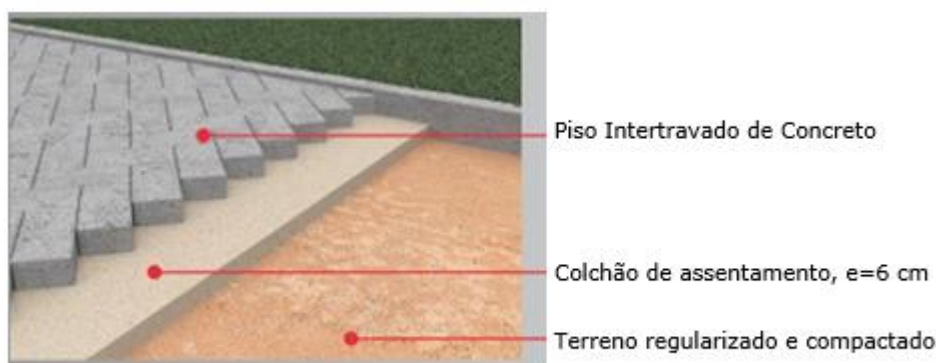


Figura 1. Esquema de assentamento do piso de concreto intertravado pré-moldado.

Figura 1. Esquema de assentamento do piso de concreto intertravado pré-moldado.

### REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Com vistas a substituição, os meios-fios em mau estado de conservação existentes na Praça da Comunidade Panelinha II (*conforme evidenciado no projeto arquitetônico*) serão removidos e destinados à bota-fora regulamentado pela Prefeitura – serviço de remoção, carga e transporte do material removido a cargo da Prefeitura Municipal.

**GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



Para execução dos meios-fios de concreto dos canteiros ajardinados, deverão ser abertas as valas ao longo dos bordos do subleito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

### **ACESSIBILIDADE, ACESSÓRIOS E BANCOS**

#### **RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS**

As rampas serão executadas nos pontos indicados em projeto, como um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes de cargas e aos pedestres em geral.

As rampas de acessibilidade serão em concreto FCK = 25 MPa, com revestimento (piso) em argamassa de cimento e areia 1:4, com espessura de 6,0 cm, acabamento cimentado liso pintura indicativa de acordo com as especificações do caderno de encargos do serviço/código do item do órgão.

#### **BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA**

Refere-se ao serviço de instalação de bancos de concreto com acabamento em verniz, sendo os assentos executados em lajes de concreto armado com acabamento em verniz, e com os apoios em alvenaria revestida com reboco e pintura acrílica.

#### **CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM**

Conforme especificado em projeto e de acordo com modelo apresentado, serão instalados em pontos estratégicos da praça, conjuntos de mesa e bancos em concreto para jogos. Os bancos serão circulares e as mesas circulares conforme as dimensões especificadas em projeto (uma vez que estas peças serão adaptações aos modelos básicos da tabela de referência da Secretaria de Obras e Transportes Públicos do Estado de Minas – SETOP/SEINFRA).

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas Gerais  
CNPJ:01.612.491/0001-94



### **LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019**

São objetos desta especificação os serviços de limpeza da superfície para lavagem de toda a praça. As operações de limpeza e lavagem de pista serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados (como lavadora de alta pressão para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900lib/pol<sup>2</sup>, vazão máxima entre 400 e 700 l/h) complementados com o emprego de serviços manuais. Estes serviços serão medidos em função da área em m<sup>2</sup>.

Miravânia, 20 de Março de 2023.

---

**ANTÔNIO HENRIQUE SOUZA SANTANA**  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/MG: 188.996/D

