



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

OBRA:REFORMA E ILUMINAÇÃO DA ESCADARIA,
ILUMINAÇÃO DO ACESSO.

MODALIDADE: REFORMA E URBANIZAÇÃO

LOCAL:DIAMANTINO - MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

DIAMANTINO - MT

JULHO/2020



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

OBRA: REFORMA E ILUMINAÇÃO DA ESCADARIA, ILUMINAÇÃO DO ACESSO.

LOCAL:DIAMANTINO- MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

DATA: JULHO DE 2016

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixa procedimentos mínimos para execução da referida obra, visando atender o objetivo principal que é liberar o espaço para o cidadão diamantinense.

A escadaria é uma opção de acesso do bairro para o centro, mas pode se tornar um local de contemplação, tendo em vista sua localização privilegiada.

OBJETO

Reforma de toda a escadaria, também receberá iluminação a própria escadaria como o acesso através do bairro.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS



1. Serviços Preliminares



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

Será fornecida placa da obra, de acordo com dimensões iguais a (2,00x1,50)m, deverá constar como informações mínimas: Valor da obra, prazo, nome da empresa responsável pela execução, origem dos recursos, numero do contrato.

Caso a administração entenda necessária, poderá ser solicitado informações adicionais para preservar a publicidade e transparência.

Deverão ser demolidos os trechos de alvenaria da escadaria que for constatado que não possui condições estruturais seguras, haverá demolição também em uma parte do muro superior para viabilizar a execução do mirante.

A empresa responsável pela execução deverá manter na obra encarregada para coordenar os trabalhos.

A empresa responsável pela execução dos serviços , deverá solicitar ligação provisória junto a concessionária de energia.

2. Revestimento

Deverá ser executado reboco em todas as alvenarias da escadaria, traço adequado, com cuidados na execução para que atinja as qualidades técnicas esperadas.

3. Alvenaria

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

4. Pinturas

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito. Todas as superfícies deverão ser limpas antes do início dos serviços. Deverá ser aplicado fundo selador acrílico antes da aplicação da textura e posteriormente tinta acrílica.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

A superfície da argamassa deve estar firme (coesa), limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície. Profundas imperfeições da superfície serão corrigidas com a própria argamassa empregada no reboco.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 14285-1:2014 Perfis de PVC rígido para forros Parte 1: Requisitos; _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia;

5. Serviços Complementares

Deverão ser instalados em todo o trajeto da escadaria corrimãos e no mirante será instalado guarda corpo em aço galvanizado nas quantidades e dimensões especificadas.

Serão instalados meio fio em concreto pré fabricado com dimensões de 1,00mx0,30mx0,12m, nas calçadas superior e no acesso pelo estádio.

Para início das atividades dos pisos intertravados o solo deverá estar devidamente nivelado e compactado. A camada de areia de assentamento deve ter espessura entre 3cm e 5cm, sendo nivelada com ferramenta específica (régua de alumínio ou outro equivalente). As juntas devem variar entre 1mm e 3mm que deverão ser preenchidas com areia fina para proceder com a compactação das peças com placa vibratória.

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas serão dispostas sobre a terra adubada, serão umedecidas e compactadas com emprego de ferramenta própria para a finalidade.

Será executado piso de concreto sem solução de continuidade, com juntas secas de dilatação entre 1,50m e 2m, superfície desempenada, inclinação transversal de no máximo 3%. Deverão ser retiradas todas as ripas utilizadas como formas das peças após a cura

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados e trabalho.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

6. Instalações Elétricas para Iluminação Pública

6.1.1 INTRODUÇÃO

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

6.1.2 NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária.
- NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

6.1.3 CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

O Projeto contempla a **Iluminação pública do entorno** utilizando:

- Poste ornamental para iluminação pública de aço galvanizado a fogo telecônico, h=10m, flangeado, pintado, janela de inspeção e com braços formato asa de borboleta com c=2m cada lado: 09 Unidade.
- Poste ornamental para iluminação pública de aço galvanizado a fogo telecônico, h=4m, flangeado, pintado, janela de inspeção e com braço simples formato asa de borboleta com c=2m: 05 Unidades.
- Luminária Pública com Lâmpada Vapor Metálico 250W-220V: 14 unidades.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

A alimentação do circuito de iluminação pública desse canteiro será feita através de 01(uma) derivação na rede de baixa tensão existente e outra através da medição da academia terceira idade.

6.4 SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através da Rede de Baixa tensão existente (pertencente a concessionária local) é 220/127V, 220V F+F e 127V F+N para escadaria e para alimentação do trajeto da rua dos Esporte até a escadaria o circuito será alimentando através de retirada de uma medição existente na academia popular instalada na frente do estádio o circuito tronco para alimentação da iluminação pública serão bifásicos, e a derivação do circuito tronco para os postes será sempre 220V F+F que é a tensão de alimentação das luminárias, sendo todos os seus componentes dos circuitos dimensionados também para esta tensão de operação.

6.4 Circuito tronco de Iluminação

Os circuitos tronco de iluminação serão bifásico, compostos por cabos de cobre com isolamento termoplástico de PVC 0,6/1KV-90°C, próprios para instalação subterrânea e em alvenaria com proteção contra umidade nas bitolas de 10mm² e por cabos. As conexões entre cabos deverão ser feitas somente nas caixas de passagem, com isolamento através de fita isolante autofusão e fita isolante.

A instalação dos condutores (interligação entre os postes) será subterrânea, utilizando eletroduto espiral flexível singelo em polietileno de alta densidade (PEAD) de 2", na cor preta, corrugado helicoidalmente no sentido longitudinal. Estes devem ser enterrados a 60 cm do solo e a vala que onde serão instalados deverá ter largura de 30 cm em toda sua extensão, e onde a mesma cortar a via pública deverá ser feito o envelopamento de concreto.

A seção dos cabos foi definida com base no dimensionamento dos circuitos levando em conta sua carga e a queda de tensão admissível. Para esse cálculo, a queda de tensão no ponto inicial do circuito, que é o ponto de derivação da rede de distribuição de baixa tensão da concessionária foi considerada igual a zero, conforme orientação da própria concessionária.

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

Devem ser obedecidos os seguintes código de cores (no caso dos circuitos):

- Fase: Preto, vermelho e branco;
- Neutro: Azul claro;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

- Terra: Verde.

6.5 CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO

Foram previstas caixas de passagem na derivação junto ao poste existente da concessionária de energia 20x20x25 cm (C X L X P) exclusivas para os condutores de energia elétrica e hastes de aterramento, e junto a base de cada poste 20x20x25 cm (C X L X P) a ser instalado na, sendo estas exclusivas para os condutores de energia elétrica e hastes de aterramento, sendo o mesmo instalado de forma onde não seja propenso a água. O espaçamento entre as caixas de passagem será de acordo com o projeto, as mesmas terão dimensão de acordo com a legenda do projeto, esta deverá possuir tampa em concreto com alças, dreno e brita, conforme detalhe no projeto elétrico.

6.6 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (QCP)

Será instalado no poste onde será feita a derivação de rede secundária da concessionária um Quadro de Comando e Proteção da Iluminação Pública (QCP), este será metálico e neste serão instalados os seguintes dispositivos:

6.6.1 QCP1, QCP2, :

Estes serão todos iguais e terão a seguinte descrição cada:

- 01 Disjuntor bipolar 25A;
- 02 Dispositivo de Proteção contra surtos (DPS) Classe I 12,5/60kA 175V;
- 01 Contator Bipolar 32A;
- 01 Relé fotoelétrico.

O Quadro de Comando e Proteção (QCP) deverá ser aterrado utilizando 3 hastes de aterramento de 5/8"x3,00 e cabo de cobre nu 10mm² instaladas alinhadas junto a base do poste, a primeira delas em uma caixa de passagem de alvenaria de 20x20x25cm.

6.7 ATERRAMENTO

Cada poste será aterrado individualmente com uma haste de aterramento de 5/8"x3,00 instalada em uma caixa de passagem de alvenaria de 20x20x25cm junto a base do poste. A interligação da haste com as luminárias será feita utilizando uma das pernas do cabo de cobre multipolar – flexível -PP de 3x2,5mm².

7 Limpeza



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
SETOR ENGENHARIA

7.4 Limpeza final da obra

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados **SEMANALMENTE** com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;

b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;

c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Diamantino, Agosto de 2020.