

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ILUMINAÇÃO 2ª ETAPA DA AVENIDA ARAGUAIA E ILUMINAÇÃO PORTAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARMOLÂNDIA – TO

1. PRELIMINARES:

O presente memorial e especificações técnicas tem como objetivo fixar condições e normas de emprego de materiais de construção para a execução da Iluminação Pública da Avenida Araguaia e nos Portais do município, na Cidade de Carmolândia – TO. Este memorial será parte integrante do projeto.

Todos os materiais deverão estar em conformidade com as especificações contidas neste documento. Em caso de dúvida na interpretação do projeto prevalecerá o presente memorial e planilha orçamentária.

As marcas de similar qualidade ou superior somente serão aceitas após aprovação da fiscalização, sendo necessária a apresentação de certificado de qualidade, acompanhado das especificações técnicas do produto.

Na execução dos serviços deverão ser empregados sistemas construtivos que permitam a conclusão da obra dentro do prazo previsto, de acordo com o cronograma físico financeiro.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

- a) A direção da obra deverá ficar a cargo de Engenheiro/Arquiteto, registrado no CREA/CAU.
- b) Será exigido pela fiscalização, o Diário de Obras, onde deverão ser lançadas todas as atividades e/ou alterações que porventura ocorrerem, com a assinatura dos responsáveis.
- c) Logo após a assinatura do contrato será exigida a ART/RT do responsável técnico pela execução da obra, onde a primeira parcela somente será liberada após a apresentação da mesma.
- d) O prazo da obra encontra-se definido pelo Cronograma, que é de três meses.

3. SEGURANÇA DO TRABALHO:

Deverão ser adotadas no canteiro, as normas de segurança do Trabalho, determinadas em portarias do Ministério do Trabalho, sobre a construção civil.

Todas as máquinas e equipamentos a serem utilizados no canteiro, funcionarão com dispositivos de segurança exigidos por lei.

Em toda a área do canteiro deverão ser distribuídos Unidades Extintoras, de acordo com o risco de incêndio para cada tipo de serviço em execução.

O canteiro e os locais de construção serão sinalizados com placas de segurança nos locais de serviço que necessitem.

A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos necessários à segurança dos visitantes.

A CONTRATADA deverá fornecer a todos os funcionários, inclusive as turmas de sub-empregueiras e a equipe de Fiscalização da obra, equipamentos de proteção individual.

4. ILUMINAÇÃO PUBLICA ELÉTRICA:

4.1. - ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA:

O suprimento de energia por parte da concessionária local será realizado a partir da malha aérea. Desta, através de 3 (três) condutores de cabo de cobre isolado com pvc de 450/750v.

A energia será ligada na iluminação existente no município. A medição será feita em baixa tensão, e o medidor estará localizado no topo do poste padrão.

4.2. - DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA:

A distribuição de energia será feita através de alimentadores que irão da caixa de distribuição de energia localizada no padrão, em cabos de cobre PP de 10.0 mm2 isolado com pvc de 450/750v.

***Caixa de Distribuição**

A caixa de distribuição de energia está instalada no topo do padrão existente, onde serão instalados os disjuntores, as luminárias serão comandados por relé fotoelétrico 1000W.

Os disjuntores a serem empregados na obra deverão ser de utilizadas marca de boa qualidade e normatizados.

*** Alimentadores das Luminárias**

Os alimentadores para as luminárias virão da Caixa de Distribuição, os cabos utilizados serão PP de espessura 10.0 mm2, 4.0 mm2 e 2.5 mm2 conforme especificados na planilha.

Serão instalados em eletrodutos de pvc rígido roscável diâmetro 25mm (3/4") os condutores que darão acesso as luminárias, já os eletrodutos flexíveis PEAD preto 32mm, deverão estar a uma profundidade entre 30 e 40cm, não deve ser compactada o reaterro entre 10 e 15cm acima do eletroduto, para que ser evite quebras, rompimentos e obstruções. Deverá ser instalado uma fita de advertência 25 cm acima do eletroduto embutido no solo. Os eletrodutos deverão subir da caixa de passagem até a ligação com a luminária, formando uma guia interna ao tubo do poste. Evitar a instalação dos eletrodutos abaixo das guias pré-moldadas.

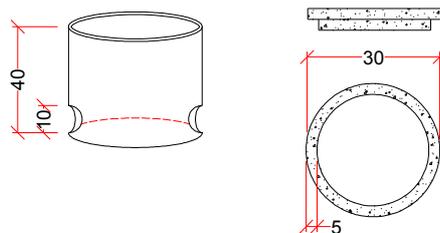
A alimentação da caixa de passagem até a luminária será feita utilizando cabo flexível de 2.5 mm². As caixas de Passagens serão de (30 x 30 x 40cm), podendo ser quadrada com profundidade de 40cm ou circular com diâmetro de 30cm e profundidade de 40cm em concreto pré-moldado e fundo drenante com brita nº 1 ou seixo rolado nº 1.

A distribuição de energia será feita pelos circuitos utilizando cabo PP de 10.0 mm² e 4.0 mm².

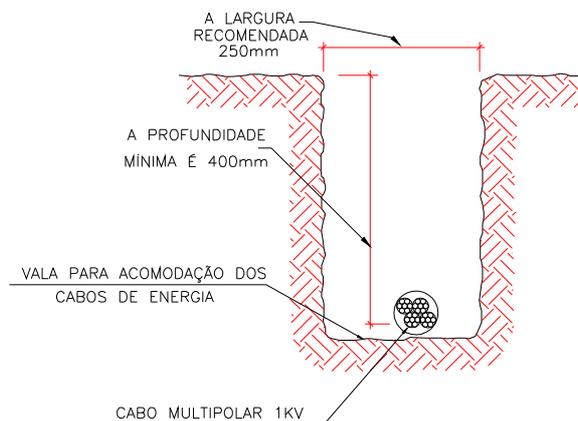
As caixas de passagem utilizadas neste projeto serão de concreto pré-moldado e no fundo um lastro de brita solta, com tampa de concreto e com dimensões de 30x30x40cm.

Todos os condutores elétricos empregados nesta obra deverão ser de boa qualidade e normatizados.

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA C/ TAMPA Ø40cm



NOTA:
 AS CAIXAS DE PASSAGEM JUNTO AO POSTE DE DERIVAÇÃO DA REDE BT
 SERÃO LACRADAS .



DETALHE DA VALA
 DA MALHA DE ENERGIA p/
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.3. - ILUMINAÇÃO:

Os postes serão em concreto circular RETO simples com duas luminária para cada poste. O sistema de iluminação da rua será com pontos de luz com luminárias de 100W de LED.

Serão utilizados conjuntos com uma luminária de 100 watts de LED. Esses conjuntos serão instalados no topo dos postes, com altura útil de 9,00 metros, pétala dupla com luminárias e relé.

Especificações das Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w. garantia de 1 anos.

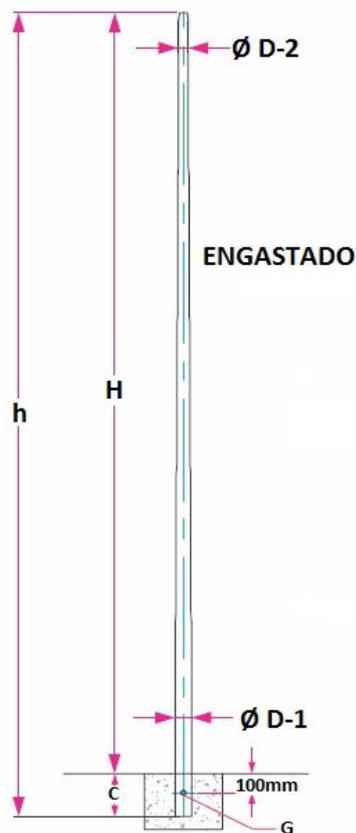
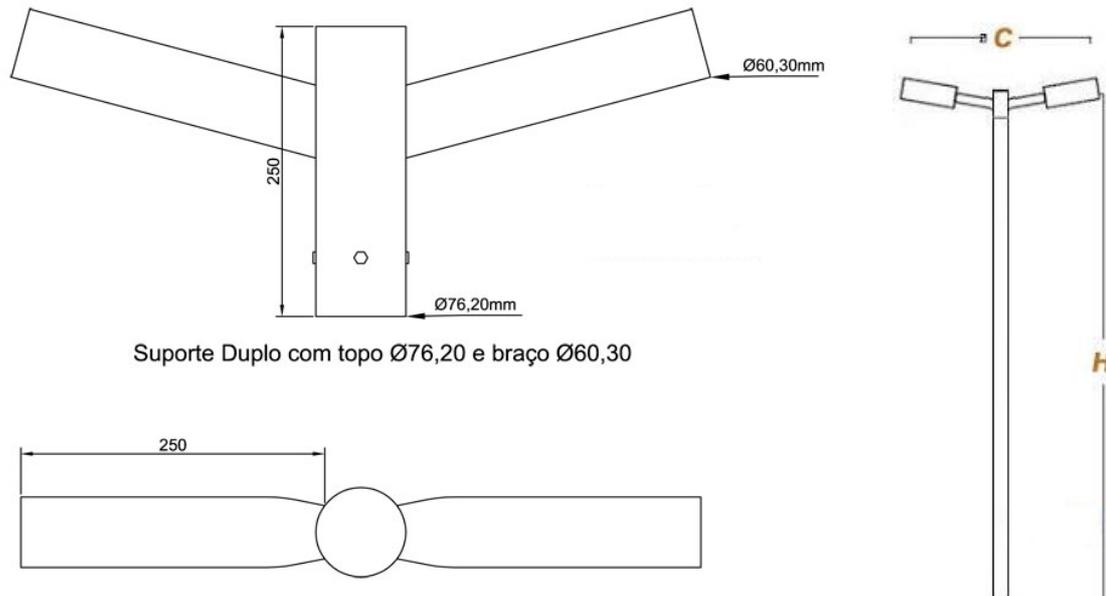


Imagem 01: Poste de Concreto circular, Engastado RETO Simples com 02 pétalas, luminária de LED de 100W e relé.



Suporte Duplo com topo Ø76,20 e braço Ø60,30

Imagem 02: Poste Engastado Duas pétalas com luminárias de LED de 100W.

4.4. - ATERRAMENTO:

O cabo de neutro será aterrado na descida da Caixa de Distribuição, por meio de uma haste de cobre tipo Copperweld 5/8 x 3,00 metros de seção fincada no interior da caixa de passagem, bem como nas terminações de rede, a fim de manter nulo o seu potencial. Utilizar cordoalha de cobre nú de 25mm² e 50mm² com conectores de e isoladores de cobre normatizados. Todos os postes de iluminação serão aterrados, será utilizado uma haste para cada poste, as hastes deverão ficar aterradas nas caixas de passagem e a cordoalha será conectada ao poste em sua base.

5. LIMPEZA FINAL:

Em todas as fases a obra deverá ser mantida limpa. Depois de concluídos os trabalhos e testes, será executada a limpeza geral da obra. Somente após essa, realizar-se-á a inspeção e liberação da obra por parte da Fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

Os serviços devem seguir o memorial descritivo e projetos propostos em anexo.

A empresa interessada em participar do processo licitatório deverá visitar o local e verificar os serviços a serem executados para elaborar sua proposta.

A empresa deverá dispor de equipamentos com estrutura adequada para que ocorra a realização dos serviços principalmente nas partes mais altas dando assim maior segurança aos operários.

Os serviços deverão ser executados por profissionais capacitados, com equipamentos adequados, uso de EPI's e a obra deverá permanecer limpar,

diariamente e ao final da obra, para que não haja poluição visual em todo seu/sua perímetro/área.

A responsabilidade da segurança dos operários, transeuntes e veículos será inteiramente da empresa executora dos serviços.

A empresa mesmo depois de entregue a obra será responsável pela garantia dos serviços executados.

A obra será entregue perfeitamente limpa e em perfeito estado de conclusão e objetividade do convênio.

Carmolândia – TO, 31 de julho de 2020.

Evandro Schmitt
Engenheiro Civil
CREA: 206778/D-TO



Evandro Schmitt
Engenheiro Civil
CREA: 206778/D-TO

