

MEMORIAL DESCRITIVO

ELÉTRICO

PRAÇA PARQUE MATA ATLÂNTICA

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALANTA**

Endereço: **ESTRADA GERAL VILA GROPP, LOCALIDADE VILA GROPP,
ATALANTA/SC**

Data: **17 de outubro de 2022**

Revisão: **R00**

OBSERVAÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo de procedimentos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e/ou detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela **CONTRATADA**, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e/ou a serem elaborados, com as normas técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal, vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados por Documento de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) responsável pelo projeto e pela execução da obra.

SUMÁRIO

1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4
	DISJUNTORES	5
	INFRAESTRUTURA DA LIGAÇÃO DOS POSTES.....	5
	CONDUTORES.....	5
	RELÉ FOTOCÉLULA	6
	POSTES DE 7,0M.....	6
	LUMINARIA DE 150W	6
	POSTES DECORATIVOS 2,5M E LUMINÁRIA DE LED 50W	7

1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão obedecidos rigorosamente o projeto específico, e os requisitos mínimos fixados pela norma técnica da ABNT e pela NT-01-BT da CELESC.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT, INMETRO, e deverão ser executadas de acordo com o desenho fornecido e padrões aprovados pelas concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverá ter livre acesso ao local dos trabalhos.

LIGAÇÃO

Vem do poste da celesc com condutor multiplexado de alumínio #10mm², até na medição (kit psotinho com disjuntor de 50A trifásico), que ira alimentar o quadro de disjuntores a executar, com condutor de #10mm² de cobre, deste quadro derivara para o Q.D. existente e o Q.D. a executar no BWC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro tem por finalidade abrigar as proteções e dar origem aos circuitos de distribuição, devendo ter capacidade para acomodar os disjuntores e ainda possuir espaço para possíveis ampliações. Os condutores instalados no interior dos quadros devem ser agrupados por circuitos, evitando conflito na arrumação dos disjuntores.

Deverá conter barramento de cobre, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP-40. Poderão ser metálicos ou de PVC. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos).

DISJUNTORES

Os circuitos monofásicos 220V serão protegidos por disjuntores monopolares indicados no quadro de carga e diagrama unifilar.

INFRAESTRUTURA DA LIGAÇÃO DOS POSTES

A distribuição dos circuitos se dará a partir do QD, usando-se eletrodutos flexíveis de PVC. O diâmetro dos eletrodutos diferentes de 1 1/2" estão cotados na planta baixa.

A quantidade de circuitos, inclusive a carga de cada circuito e demais características, como fiação, eletrodutos e capacidade dos disjuntores, está anotada no Diagrama Unifilar.

CONDUTORES

Todos os condutores elétricos deverão ser de bitola igual ou superior às indicadas no projeto. Não será permitida a emenda dos condutores alimentadores dos quadros em nenhum dos trechos entre a tomada de energia e o Quadro de Distribuição.

Os condutores de distribuição, que alimentarão luminárias e tomadas, quando emendados, terão as emendas apenas nas caixas de passagem, e terão seu isolamento recomposto com fita isolante antichama.

Os condutores de distribuição deverão seguir as cores padrões:

- Fase R - Preto
- Fase S - Branco ou Cinza
- Fase T - Vermelho
- Neutro - Azul Claro
- Retorno - Marrom
- Proteção - Verde ou Verde e Amarelo

ELETRODUTOS

Os eletrodutos de PVC serão flexíveis, antichamas nas bitolas indicadas em projeto, devendo ter uma boa corrugação interna para possibilitar menor coeficiente de atrito para passagem dos condutores, não podendo ultrapassar 40% de ocupação com a fiação.

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar moedas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra deverão ter suas bordas limadas para remover as rebarbas e então lixadas.

A uma distancia de 10cm deverão possuir uma fita sinalizadora com indicação de advertencia de energia eletrica.

RELÉ FOTOCÉLULA

A fotocélula tem como função diferenciar dia/noite, ou seja, quando o sensor detectar que há claridade no local, ele entende que a lâmpada não precisa acender, economizando energia.

O equipamento será instalado entre as luminárias e Q.D. em cada circuito específico da iluminação externa, conforme indicado no diagrama unifilar.

POSTES DE 7,0M

Os postes de iluminação deverão ser em aço, com galvanização a fogo de toda a estrutura e pintura na cor preto.

O tubo principal terá Ø76mm na parte superior e Ø169mm na parte inferior com parede de 2,65mm de espessura.

Os postes terão altura livre até a luminária de 7,00m.

O tubo principal deverá ter soldado em sua base uma chapa de 12,5mm, de espessura com dimensões de 30cm x 30cm.

Na chapa metálica deixar 4 furos equidistantes, conforme apresentado em projeto para fixação nos chumbadores.

Os chumbadores serão do tipo "J" com Ø5/8", de 50cm de comprimento, com rosca de pelo menos 5cm na sua ponta passante a chapa de 10,0mm, conforme detalhe em projeto. Esses chumbadores serão concretados no bloco de concreto armado das fundações.

LUMINARIA DE 150W

Luminária publica de LED.

Protetor contra surtos de 10KV/10KA;

Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 do produto;

Fluxo Luminoso Efetivo \geq a 21.700/lm;

Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática;

Led com vida útil igual ou superior a 60.000 h;

Prospecto e/ou folder da luminária ofertada;

Certificado de garantia das luminárias LED ofertadas pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos. O Documento do certificado de garantia, deverá indicar a assistência técnica no Brasil, em que estará assinado com firma reconhecida do fabricante.

POSTES DECORATIVOS 2,5M E LUMINÁRIA DE LED 50W

Luminária pública de LED 50w;
Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 do produto;
Fluxo Luminoso Efetivo \geq a 5.000/lm;
Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática para luminária;
Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs

Poste aço galvanizado reto flangeado com altura de 2,5m diâmetro de 95mm
O tubo principal deverá ter soldado em sua base uma chapa de 10,0mm, de espessura com dimensões de 20cm x 20cm.

Na chapa metálica 4 furos equidistantes, conforme apresentado em projeto para fixação nos chumbadores.

Os chumbadores serão do tipo "J" com $\varnothing 5/8$ ", de 50cm de comprimento, com rosca de pelo menos 5cm na sua ponta passante a chapa de 10,0mm, conforme detalhe em projeto. Esses chumbadores serão concretados no bloco de concreto armado das fundações.