



MEMORIAL DESCRIPTIVO

Contratação de Empresa para Implementação de iluminação pública em Diversas ruas desta Municipalidade.

CONVENÇÕES PRELIMINARES:

Estas especificações visam a determinação das características dos serviços a serem executados na Iluminação pública; localizada no município de Santo Antonio de Posse – São Paulo; o qual será construído de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas de construção e obedecerá aos desenhos e detalhes dos Projetos. As ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) referentes a todos os serviços técnicos, a serem executados, ficarão a cargo da Contratada, bem como a matrícula no INSS e outras taxas municipais.

A Contratada deverá, ao entregar a obra, apresentar a CND (Certidão Negativa de Débitos), da mesma. A Contratada será aquela que ganhar o processo licitatório (Carta Convite), feito pela Prefeitura Municipal; a mesma será responsável por toda a execução da obra e serviços, de acordo com o processo de licitação. Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivos da Contratada.

Os materiais que não satisfaçam as especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do fiscal. A Contratada, ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que:

- a) Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos, decorrentes de alterações introduzidas;
- b) Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos;
- c) As ARTs. referentes aos serviços e execução serão devidamente recolhidas, antes do início da obra, bem como a matrícula no INSS;
- d) Ficará por conta da CONTRATANTE a execução da base dos postes e passagem dos fios;
- e) Ficará de responsabilidade da contratada a elaboração do projeto elétrico e fornecimento da ART.

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem como função principal, auxiliar na interpretação do projeto elétrico de implantação de iluminação através de postes ornamentais.

ATENDIMENTO ENERGÉTICO

O atendimento energético se dará através de 03 (três) pontos de conexão assim distribuídos: Comando 01, comando 02 e comando 03 de acordo com projeto em anexo.



SISTEMA DE COMANDO

O comando para acionamento da iluminação será automático através da utilização de relé fotoelétrico sendo que o relé fotoelétrico acionará um contactor de potência devidamente dimensionado para suportar as cargas do circuito que será devidamente protegido por disjuntor termomagnético tripolar de controle nominal compatível com os cabos de distribuição.

O disjuntor e o contactor estarão acomodados em caixa metálica com IP 54 instalada junto ao poste da concessionária ELEKTRO. Esta caixa terá as dimensões indicadas em projeto.

CONEXÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA

A conexão entre a caixa de comando e a rede da concessionária, se dará através da utilização de cabos de cobre com isolamento em PVC, conectada à rede de distribuição através de conectores apropriados e compatíveis com o cabo de alumínio da rede pública.

Os cabos serão acomodados em eletroducto de PVC de 2", terminado com cabeçote de alumínio de 2"

ELETRODUTO LATERAL

Para condução dos cabos entre a caixa de comando e a caixa subterrânea, deverá ser utilizado eletroducto de ferro galvanizado de 2", fixado ao poste da concessionária através de fita de amarração em aço inoxidável.

O eletroducto lateral deverá ter em sua extremidade inferior, conexão elétrica a uma haste de aterramento cobreada com 2,40m que será cravada dentro da caixa subterrânea da base do poste.

CAIXA DE PASSAGEM

Todas as caixas subterrâneas as obras deverão ser assentadas sobre argamassa e serem do tipo metálico, com tampa antiderrapante, construídas em liga de alumínio silício, com dimensões indicadas.

TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

A tubulação subterrânea entre caixa de passagem, seguirá o trajeto indicado no projeto e será composta de duto em polietileno de alta densidade na cor preta, corrugado, flexível e impermeável, com dimensões indicadas, sendo a construção do banco de dutos, realizado conforme detalhe específico.

POSTE

O poste a ser utilizado será no padrão indicado pela municipalidade, do tipo flangeado fixado em tubo em abertura de vala e concretado.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

O sistema de iluminação de cada poste será composto de 01 luminária fechada de alto padrão de rendimento para lâmpada vapor metálico de 250Wats, com soquete de porcelana E40, com dispositivo anti-vibratório, reforçado com mola inoxidável no contrator central e mola lateral para assegurar o travamento da lâmpada. Com encaixe múltiplo ajustável para instalação em braço.



Corpo refletor produzido em liga de alumínio estampado de alto brilho, com alta resistência a interpérieis, multifacetado, compartimento óptico com junta de vedação moldada em peça única sem emendas, fecho de aço inoxidável grau de proteção IP-66 refrator em policarbonato liso de alta resistência a impactos com proteção contra raios ultravioletas, alojamento com grau de proteção IP-43, fabricado em alumínio injetado sob alta pressão, proteção contra entrada de insetos no braço, sem base para relé fotoelétrico, tampa de alojamento basculante com dobradiça, ref ILP-2509 (Iluminatic), fixação – encaixe liso para tubos de 48 a 60,3mm, presa por braçadeira e parafusos. De luminária fechada para iluminação indireta de alto padrão de rendimento para reator 70W vapor metálico.

FIAÇÃO

Toda fiação empregada entre a conexão com a rede da concessionária e as caixas de passagem subterrânea deverão ter dimensões indicadas no projeto e possuir isolação em PVC para 1KV. A fiação que dá acesso da caixa de passagem no pé do poste até as luminárias será de dimensões mínimas de 4mm² e isolação em PVC 1KV.

DISTRIBUIÇÃO DE FASE E EMENDAS

A distribuição das fases para ligação das lâmpadas deverá seguir as normas adequadas. Não será permitida emendas dos condutores dentro de tubulações e/ou poste. As emendas permitidas deverão ser executadas dentro das caixas de passagem e ter sua isolação devidamente recomposta com utilização de fita isolante auto fusão e plástica.

LIMPEZA DA OBRA

A CONTRATADA deverá retirar todos os entulhos de obra. A obra deve ser entregue completamente limpa, isenta de sujeira de qualquer natureza (lixo, detritos de obra, etc.).

ESPECIFICAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA ELEKTRO

- A validade da aprovação do projeto é de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data da liberação para execução (17/05/2016), solicitações de revalidação do projeto devem ser feitas dentro do prazo de validade da aprovação, vencido o prazo deve ser reapresentado um novo projeto atualizado de acordo com as condições de fornecimento e os critérios de projeto vigentes para reavaliação pela Elektro;
- A liberação para execução, não isenta o responsável técnico do projeto e obra, quanto à veracidade das informações prestadas;
- Existem cabos telefônicos no ponto 10 que deverão ser adequados ao poste proposto, os serviços de adequação nesse ponto deverão contratados diretamente com a empresa proprietária da rede telefônica e o ônus proveniente desse, é de responsabilidade da empresa que executará o projeto elétrico aprovado, sendo condicional para o aceite da rede por parte da Elektro no final da obra;
- Os postes devem instalados nas divisas dos lotes;



- As luminárias propostas deverão ser do tipo integrado;
- As fixações dos braços de iluminação deverão obedecer à altura mínima de 5900 mm em relação ao solo, conforme a norma ND.07 da Elektro;
- Deverá ser obedecido o afastamento mínimo de 800mm entre a rede primária e a luminária, conforme desenhos ND.02.02.01/1 da norma ND.02 e ND.07.02.01/1 da norma ND.07 da Elektro;
- Todos os materiais e equipamentos a serem aplicados na construção da rede deverão ser de fabricantes homologados e padronizados conforme as normas da ELEKTRO;
- Os serviços propostos somente poderão ser executados por Empresa Particular contratada pelo interessado, desde que devidamente habilitada e credenciada na Elektro, mediante a entrega do Termo de Responsabilidade – F-ENG-012 preenchido;
- Os pedidos de desligamentos da rede existente, que forem necessários para a execução dos serviços, deverão ser programados com antecedência e encaminhados através do canal atendimento@elektro.com.br aos cuidados do Técnico de Qualidade da Unidade de Negócios da Região de Mogi Guaçu;
- Os trabalhos nas instalações elétricas devem ser realizados de acordo com os requisitos e condições estabelecidos na Norma Regulamentadora nº10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- A equipe de construção deverá manter no local da obra, uma (1) via plotada do projeto aprovado, constando o carimbo do “de Acordo” da Elektro;
- Após a conclusão dos serviços, deverá ser formalizado o pedido de vistoria através da nossa central de atendimento telefônico 0800-7010102, ou do canal eletrônico atendimento@elektro.com.br mencionando o número da ordem de serviço em referência;
- Quando da formalização do pedido de vistoria, deverá ser entregue na Unidade de Negócios no endereço Rua José Antenor de Toledo 51 - Jd. Igaçaba - CEP 13840-000 - Mogi Guaçu, aos cuidados do técnico de Qualidade, os seguintes documentos:
 - Uma (1) via plotada do projeto aprovado, constando o carimbo do “de Acordo” da Elektro;
 - A ART de responsabilidade técnica pela execução do projeto;
 - Ofício da Prefeitura Municipal concordando com a instalação dos postes;
 - Ofício da Prefeitura Municipal autorizando a inclusão do consumo das luminárias projetadas no faturamento mensal da entidade.
- Conforme Seção XIII Art. 49 da Resolução Normativa Nº 414/2010, “Os bens e instalações referentes a redes de energia elétrica, implantados pelos responsáveis pelos empreendimentos habitacionais ou regularização fundiária, com exceção das instalações destinadas a iluminação pública, devem ser incorporados ao patrimônio da concessão, na oportunidade de sua conexão ao sistema de distribuição da distribuidora, o que se caracteriza pela energização das instalações;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
Departamento de Engenharia



➤ A Elektro reserva-se no direito de recusar as instalações particulares, caso não sejam cumpridos os procedimentos relativos a:

- Segurança;
- Materiais fora da especificação e homologação da Elektro;
- Desrespeito às normas e diretrizes da Elektro;
- Desrespeito às normas e procedimentos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

O atendimento à eventuais dúvidas técnicas referentes a projetos particulares ou execução dos mesmos, deverá ser feito através do canal eletrônico analise.projetos@elektro.com.br.

Santo Antonio de Posse, 30 de maio de 2016.

Eng. Civil Róbison Gomes da Silva
Responsável pela Fiscalização da Obra
CREA 5062828850

Mauricio Dimas Comisso
Prefeito Municipal