

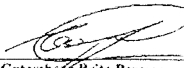


ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
DA AV. SÃO RAIMUNDO E DA PRAÇA SÃO PEDRO DO
ASSENTAMENTO LAGOA NOVA

Curralinhos -PI

Avenida São Raimundo, nº 91, centro, CEP 64.453-000, CNPJ: 01.612.579/0001-06 – email: prefeituradecurralinhos@gmail.com


Gutenberg Brito Bezerra
Eng. Eletricista – CREA: 190416602-4



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

1.0 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O serviço será contratado pela prefeitura municipal de Curralinhos em nível executivo para a ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. SÃO RAIMUNDO E DA PRAÇA SÃO PEDRO NO ASSENTAMENTO LAGOA NOVA.

2.0 – METODOLOGIA

Todos os levantamentos como a elaboração de projeto e orçamento serão feitos dentro das normas da ABNT, por profissionais credenciados pelo CREA, e usando técnicas condicionantes com a situação local.

3.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Para gerenciamento da obra deverá contar com a presença de um Engenheiro Eletricista, devidamente habilitado pelo CREA, encarregado geral, técnico em eletrônica e vigia noturno.

4.0 – PLACA DE OBRA

Será colocado visivelmente duas placas de obras de 4,80 x 2,40 m cada uma em chapa de aço, com pintura conforme anexo, devidamente suspensa por uma estrutura de madeira.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. SÃO RAIMUNDO

5.0 – TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE POSTES



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

Os postes a serem assentados e distribuídos durante o trecho serão coletados e transportados para CURRALINHOS, e foram dimensionados conforme calculo abaixo:

Poste DT h=9 m/300 kg = 0,85 t x 4 = 3,4 t

Poste circular h=11/200 kg = 0,72 x 30 = 21,6 t

Poste DT h=11/600 kg = 1,25 x 3 = 3,75 t

Poste DT h=12/600 kg = 1,4 x 1 = 1,4 t

Total: 30,15 t x 88,4 km (distância entre Teresina e Curralinhos) = 2665,26 txkm

6.0 – INSTALAÇÃO DE POSTES

Todos os postes descritos nas plantas técnicas e orçamento serão assentadas seguindo a formula $e=0,1L + 0,60$, sendo “e” (tamanho do engaste) e L(tamanho do poste) em metros, concretado em traço 1:4,5:4,5, aprumado e alinhado, com auxilio de um caminhão munk ou guindaste, com a rede nova ou existente, seguindo as normas da EQUATORIAL.

7.0 – INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES

Os transformadores de distribuição de 15KVA em óleo mineral, deverão ser instalados suspensos por 2 suportes em aço, através em seus respectivos postes descritos nas plantas técnicas, e içado por um caminhão guindaste. Os transformadores serão da marca WAQ ou similar.

8.0 – INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

As estruturas de guia do cabeamento da rede de iluminação, conforme plantas técnicas em anexo e orçamento, serão executadas seguindo as normas *NT.018.EQTLPI.Normas e Padrões Redes de Distribuição Compacta*, *NT.EQTL.006.Normas e Padrões – Padrão de Estruturas de Redes de Distribuição Aérea de Energia Elétrica 15kV*, com materiais de 1ª qualidade.

9.0 – CABEAMENTO

A rede de baixa tensão será cabeada com cabo de rede multiplexada em alumínio XLPE 3x1x16 mm² + 1x16 mm² e na rede de media tensão com XLPE 3x1x35 mm² + 1x6,4 mm², da marca CONDUSPAR ou similar executados conforme NBR 5410 e as normas da EQUATORIAL.

Entre o transformador e a caixa de medição contará com cabo XLPE isolado de cobre de 16mm² para ligação em disjuntores e ligação na rede de iluminação.

O quadro de medição será trifásico padrão EQUATORIAL contando com um disjuntor tripolar de 40A da marca STECK ou similar.

10.0 – LUMINÁRIAS

As luminárias serão chassi metálico com difusor acrílico, contendo lâmpadas de vapor metálico 250 W, com fluxo luminoso de 22.000 lumens fixadas em braços metálicos, da marca DISMEP ou similar, conforme plantas técnicas anexo. Serão ligadas em relés fotoeletricos e reatores, através de cabos de cobre 2,5 mm².

ILIMUNÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO NO ASSENTAMENTO LAGOA NOVA

11.0 – SERVIÇOS INICIAIS

Todos os postes de h=3,50 m, metálico circular existente, serão removidos, assim como cabeamento existente, eletrodutos, caixa de inspeção, quadros, já que todo sistema elétrico da praça esta desgastado.

12.0 – ELETRODUTOS

Serão assentados novos eletrodutos de PVC, rígido, soldável da marca TIGRE ou similar, de diâmetro 25 mm e 50 mm, além de eletroduto em aço galvanizado 3/4 “ na saída da caixa de medição para recebimento do cabo de alimentação da concessionária .

13.0 – QUADROS

Serão instalados um quadro de distribuição para 12 disjuntores em PVC da marca TIGRE ou similar, com barramento monofásico para recebimento dos circuitos. O quadro de medição será em PVC/Acrílico padrão EQUATORIAL.

14.0 – CABEAMENTO

Os cabos de cobre ligarão os circuitos serão envolvidos com PVC, 450V/750V da marca PIRELLI ou similar de bitolas 2,5 mm² e 6 mm² para ligação entre QDC e medidor.

15.0 – DISJUNTORES

Os disjuntores serão monopolar de 10 A e 16 A e tripolar 40 A, tipo DIN da marca STECK ou similar, instalados conforme a norma vigente. Também contará no um dispositivo DR bipolar no QDC de 40 A/30mA.

16.0 – POSTES E LUMINÁRIAS

Os postes novos serão de:

- Poste em tubo circular metálico, pintado, com altura $h=3,00$ m, incluso 1 luminária tipo pétala de LED 100W da marca Tecnolux ou similar.
- Poste em aço circular, pintado, com altura $h=9,00$ m, incluso uma luminária tipo pétala de LED 250W.
- Luminárias em LED tipo pétala (4 pétalas) para postes circulares existentes, modelo LPL Ares ou similar.

Postes e luminárias serão assentados e instalados conforme a norma vigente.

17.0 – CAIXA DE INSPEÇÃO

As caixas de inspeção novas serão em alvenaria ou em pré moldado, conforme aprovação da fiscalização, de 30 x 30 x 30 cm, exceto próximo ao poste com o quadro de medição que será uma caixa maior 60 x 60 x 60 cm.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

18.0 – LIMPEZA GERAL

Todo material escavado, não reaterado dos postes, restos de cabos, eletrodutos e outros entulhos gerados deverão serem removidos e alocados em seus devidos destinos.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

PLANTAS TECNICAS



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

RELATORIO FOTOGRAFICO

Avenida São Raimundo, nº 91, centro, CEP 64.453-000, CNPJ: 01.612.579/0001-06 – email: prefeituradecurralinhos@gmail.com


Cutemberg Brito Bezerra
Eng. Eletricista - CREA: 190416602-4



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

ORÇAMENTO COMPLETO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
GABINETE DO PREFEITO

Avenida São Raimundo, nº 91, centro, CEP 64.453-000, CNPJ: 01.612.579/0001-06 – email: prefeituradecurralinhos@gmail.com


Gutemberg Brito Bezerra
Eng. Eletricista - CREA: 190416602-4