



## PROJETO BÁSICO

### 1 – OBJETO

Contratação de técnico para manutenção preventiva e corretiva de semáforos.

### 2 – JUSTIFICATIVA

A administração no intuito de dar continuidade aos trabalhos de manter e anteder as necessidades do centro urbano no que diz respeito a mobilidade urbana, tem a expectativa com essa contratação, oferecer aos municípios vias publicas controladas, mais seguras e minimizando os riscos de colisões no trânsito.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1	Manutenção e aferição em sistemas semafóricos, microcontrolados, de até quatro fases, incluindo placa lógica microcontrolada, placas de potência, fontes, cabeamentos aéreo e subterrâneo, dispositivos de proteção, aterramentos e programação de tempo das fases.	04
2	Manutenção em lâmpadas de Led's, de 200mm, verde, amarela e vermelha, para cruzamento semafórico.	51
3	Manutenção em Porta-foco Tipo I, 3x200mm	17
4	Manutenção em coluna semafórica, tipo repetidor e com braço projetado.	10

### 3 - LOCALIZAÇÃO DOS SEMAFÁROS:

- CRUZAMENTO; RUA GUSTAVO BARBOSA X TV. QUINZE DE NOVEMBRO (MAICON CARNES);
- CRUZAMENTO; AV. PRESIDENTE VARGAS X R. CEL. PEDRO MATA (INSS);
- CRUZAMENTO; TV. JOAO LOPES X RUA SEBASTIÃO BARBOSA (ASSEMBLÊIA DE DEUS);
- CRUZAMENTO; RUA CELINA ARAUJO X AV. OLIVEIRA ROMA (ARMAZEM PARAIBA).

### 4 – ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A manutenção objetiva, por meio de ações preventivas e corretivas. Para consecução desse objetivo caberá a CONTRATADA a realização das seguintes atividades:

- a) Realizar intervenções nos cruzamentos semaforizados, dentro dos critérios estabelecidos pelo órgão;
- b) Realizar rotinas de inspeção e verificação periódicas para o bom funcionamento da Rede de Sinalização Semafórica em seu conjunto e de seus equipamentos;
- c) Realizar manutenção preventiva e corretiva de acordo com as obrigações resultado quanto a:
  - I – garantia de efetividade no atendimento às reclamações da população;
  - II – garantia de funcionamento;
  - III – garantia de disponibilidade.
- d) Realizar limpeza das lentes e de seus acessórios de iluminação;
- e) Promover manutenção do acabamento externo dos postes metálicos e caixas porta focos, de forma a deixa-los com a boa aparência, realizando as ações de limpeza de forma geral;
- f) Realizar inspeção das instalações, efetuando de maneira sistemática o controle visual das instalações, por meio de visitas diárias com o objetivo de detectar defeitos dos equipamentos da rede de



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO



sinalização semafórica e o estado de conservação do parque, utilizando-se de mecanismos de controle que possa comprovar para a Secretaria de Transportes a sua realização;

- g) Observar as normas técnicas e padrões estabelecidos nos manuais de trânsito para execução da pintura viária de símbolos e pictogramas;
- h) Os materiais sem condições de recuperação deverão ser substituídos por outro de igual equivalência técnica sem ônus para a Secretaria Municipal de Transportes.

#### 5 – VISTORIA DE SEMÁFOROS: Atividades de vistoria de semáforos:

- a) Identificação preliminar dos defeitos apresentados pelos equipamentos, que estejam provocando alteração no funcionamento do semáforo;
- b) Verificar em cada semáforo, todas as anormalidades a ele inerentes;
- c) Comunicar as ocorrências observadas na vistoria de cada semáforo a Secretaria Municipal de Transportes.

#### 6 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

- a) Consertos ou reparos de defeitos na sinalização semafórica mediante o recebimento de ordem de serviços emitida pela CONTRATANTE;
- b) O atendimento, quando não estiverem executando algum serviço, deverá permanecer em estado de prontidão e disponíveis ao atendimento de qualquer solicitação da CONTRATANTE;
- c) Realizar vistorias periódicas registrando e informando a Secretaria Municipal de Transportes.
- d) Todos os serviços deverão está de acordo com o apresentado na planilha orçamentária deste projeto básico.

#### 7 – DO TÉCNICO RESPONSÁVEL

Para os serviços objeto deste projeto básico deverá ser executados única e exclusivamente por Engenheiro ou Técnico Eletricista.

Chapadinha(MA), 25 de Janeiro de 2021.

*Jose Gomes de Aguiar Junior*  
José Gomes de Aguiar Junior

Diretor do Departamento Municipal de Trânsito