

**Licitação da Iluminação Pública da
Prefeitura Municipal São Bernardo**

Projeto Básico

1) IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

O Presente Projeto Básico tem como objetivo estabelecer procedimentos para a contratação através de Licitação Pública de serviços de manutenção, melhoria, eficiência, gerenciamento, ampliação de rede aérea de baixa tensão da Iluminação Pública da Prefeitura Municipal de São Bernardo.

O atual parque de Iluminação pública municipal está instalado em ruas, avenidas, travessas, becos, praças e outros logradouros, e é composto integralmente por conjuntos de lâmpadas e luminárias de vapores de sódio, metálicos e mercúrio e outros componentes elétricos padrão da concessionária local.

A quantidade de pontos de luz, extensão de rede e comando poderão ser alterados em decorrência das modificações e/ou acréscimos no sistema de iluminação pública.

Serão trocas às lâmpadas do circuito atual por **LÂMPADAS LED** com rendimento adequado e fator de potência superior a 92%.

A duração do contrato para execução dos serviços proposto será de 12 meses a partir da assinatura do contrato.

1.1 MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

Com base Lei Federal nº a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, será realizada na modalidade Tomada de Preço, a Prefeitura Municipal de São Bernardo, com a finalidade de contratar e garantir a adequada Execução.

1.2 ESTIMATIVA DE CUSTO GLOBAL:

A estimativa do custo para execução dos serviços do objeto deste projeto básico é de **R\$ 963.556,77 (novecentos e sessenta e três mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e sete centavos)**, conforme Planilhas em anexo.

1.3 PRAZO ESTIPULADO: Prazo do contrato é de (12) meses

1.4 FONTE DE RECURSO:

Dotação Orçamentária: Exercício 2021

2) CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

O diagnóstico do sistema de iluminação pública da Prefeitura Municipal de São Bernardo foi realizado com base nas informações fornecidas pela concessionária local de energia elétrica- CEMAR, com as características de cada ponto de **IP**.

Verificou-se nas vias e logradouros, as principais características da rede de distribuição da concessionária local de energia elétrica e da rede de iluminação pública:

Características da rede de distribuição:

a) Configuração da rede de distribuição:

a.1) Primária (AT): aérea, 3# 1/0 CA AWG;

a.2) Secundária (BT): aéreo, 5# 4 CA AWG;

b) Nível de tensão:

b.1) Primário (AT): 13,8KV;

b.2) Secundário (BT):220/380V;

c) Tipos de Circuitos de Iluminação pública:

c.1) Alimentação direta pela rede de distribuição BT da concessionária local.

d) Tipo de Comando de acionamento do sistema de **IP**:

d.1) Relé fotoelétrico individual

e) Tipos de Lâmpadas mais utilizadas:

e.1) Vapor de Sódio, Vapor metálico.

3) MISSÃO E COMPROMISSO DA CONTRATADA:

Caberá à CONTRATADA, na abrangência desse gerenciamento, desenvolver todos os Serviços inerentes ao Sistema de iluminação Pública da Cidade de São Bernardo, visando atingir os resultados e o desempenho estabelecido no Contrato e neste Projeto Básico, assegurando sempre o cumprimento das normas Brasileiras aplicáveis aos serviços contratado. As principais normas a ser atendidas:

NT.31.023-Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública;

-NR-10- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

-NR-35- Trabalho em Altura.

4) DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Estes itens determina as características técnicas necessária à realização dos serviços

4.1) Quanto ao funcionamento do Sistema de Iluminação Pública: Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pelo funcionamento do sistema de Iluminação Pública do Município, ressalvadas as obrigações do MUNICÍPIO estabelecidas em Contrato. A CONTRATADA deverá cumprir as seguintes atribuições:

4.1.1 Administração do Serviço de Iluminação Pública do Município:

4.1.1.1- Atualização permanente da base de dados patrimonial do sistema de Iluminação Pública do Município;

4.1.1.2- Busca contínua de técnicas e métodos para otimização dos serviços;

4.1.1.3-Instalação de um sistema de atendimento ao público, com instalação de serviço telefônico e outros;

4.1.1.4- Trocar gradativamente as lâmpadas antigas por LED

5) VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIO PARA EFETUAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE DE BAIXA TENSÃO:

São no mínimo 2 veículos, sendo eles com as seguintes características:

-Veículo camionete 4x4, com capacidade para cinco pessoas, suporte para escada e caixa de ferramenta;

-Veículo caminhão, com cesto e altura mínima de 15metros.

Cada veículo tem como obrigatoriedade ter os seguintes equipamentos:

-Escada de fibra dois lances 7m;

- Sensor de Temperatura laser;

- Binóculos;

- GPS;

-Lanterna;

-Notebook

EQUIPAMENTOS DE EPI, EPE E FARDAMENTOS:

EPI:

-Luva de borracha;

-Luva de proteção;

- Luva de pelica;
- Bota emborrachada
- Óculos;
- Capacete;
- Protetor auricular.

EPE:

- Cone;
- Fita zebreada;
- Giroflex;
- Placa de aviso coletivo

Fardamento:

- Camiseta;
- Camisa manga lona, tecido grosso anti-chama e faixas refletivas;
- Calças, tecido grosso com faixa refletivas.

A contratada precisa ter uma sede no município, com telefone disponível onde a população poderá fazer suas solicitações e reclamações. Sendo que a mesma se compromete a divulgar endereço e telefone para a população, através de radio e TV.

A contratada precisa disponibilizar os seguintes funcionários, para atender a demanda do município:

Para cada Veículo:

- 01(um) Motorista;
- 02(dois) Eletricistas montadores;
- 01 (um) Encarregado Geral;
- 01(m) Auxiliar de Escritorio;

HORÁRIO DE TRABALHO:

Segunda a sexta feira, das 08:00hs às 12:00hs e das 14:00hs às 18:00hs
Sábados, domingo e feriados sob programação antecipada de plantão.

Todas as despesas operacionais como funcionários combustível manutenção de frota e outros, e de inteira responsabilidade da Empresa contratada.

6) COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

A documentação comprobatória da qualificação técnica consistirá:

- a) Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA, da sede da empresa;**

b) Comprovação de Capacidade Técnica do responsável técnico, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, que conste como serviços prestados:

ITEM	Serviços Requeridos
01	Instalação ou substituição de lâmpadas ou luminárias em vias públicas ou similares;

c) Comprovação de Capacidade Técnica Operacional da empresa licitante, com responsável técnico certificado pelo **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA**, através da apresentação de Atestados/Certidões de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de Direito Público ou Privado, devidamente registrado e certificado pelo CREA, que comprove a execução, pela licitante, do objeto ora licitado, sendo as parcelas de maior relevância, a saber:

ITEM	Serviços Requeridos	Unidade	Quantidade
01	Instalação ou substituição de lâmpadas ou luminárias em vias públicas ou similares, podendo ser: (público ou privado).	Un.	1.070,00

São Bernardo – MA, de de 2021.

Responsável Técnico
Isaac Farias dos Santos
Crea-MA: 111920042-3