



# **Prefeitura Municipal UBARANA**

**Município de Interesse Turístico**

Rua João Virgínio dos Santos, 505 - Centro - CEP 15225-000 - Telefax (17) 3807-8700 - CNPJ 65.708.786/0001-41  
e-mail: [ubarana@ubarana.sp.gov.br](mailto:ubarana@ubarana.sp.gov.br)

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO:**

**ILUMINAÇÃO PÚBLICA CENTRO DE LAZER GENTIL MOREIRA – PRAINHA DE UBARANA**

**EXTENSÃO DE REDE (EM LINHA VIVA) EM VÁRIOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO**



# Prefeitura Municipal **UBARANA** Município de Interesse Turístico

Rua João Virgínio dos Santos, 505 - Centro - CEP 15225-000 - Telefax (17) 3807-8700 - CNPJ 65.708.786/0001-41  
e-mail: ubarana@ubarana.sp.gov.br

---

## Sumário

<b>1</b>	<b>OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
2.1	SEGURANÇA PÚBLICA .....	3
2.2	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.....	3
2.3	DURABILIDADE E RESISTÊNCIA .....	4
2.4	NORMATIZAÇÃO .....	4
2.5	SUSTENTABILIDADE.....	4
<b>3</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....</b>	<b>4</b>
3.1	JUSTIFICATIVA.....	4
3.2	ESCOPO DO PROJETO.....	4
<b>4</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....</b>	<b>5</b>
4.1	INFRAESTRUTURA .....	5
4.2	REDE ELÉTRICA.....	5
4.3	POSTES E LUMINÁRIAS.....	5
4.4	COMPONENTES ELÉTRICOS .....	5
<b>5</b>	<b>REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>EXECUÇÃO DA OBRA .....</b>	<b>6</b>
6.1	ETAPAS.....	6
<b>7</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>6</b>



# Prefeitura Municipal **UBARANA**

## Município de Interesse Turístico

Rua João Virgínio dos Santos, 505 - Centro - CEP 15225-000 - Telefax (17) 3807-8700 - CNPJ 65.708.786/0001-41  
e-mail: ubarana@ubarana.sp.gov.br

---

## 1 OBJETO

O presente memorial visa:

- A implantação do sistema de iluminação pública no Centro de Lazer Gentil Moreira (Prainha de Ubarana);
- A elaboração e execução da extensão de rede elétrica (**em linha viva**) nos seguintes logradouros:
  - Rua João Virgínio dos Santos
  - Rua Manoel Teodoro do Prado
  - Praça localizada na Avenida Waldir Pala
  - Área de Lazer (Futuro Pátio da Prefeitura)
  - Poste Danificado - Waldir Pala
  - Rua José Virgínio dos Santos
  - Iluminação de Pista de Caminhada e Centro de Lazer Gentil Moreira

---

## 2 OBJETIVO

### 2.1 SEGURANÇA PÚBLICA

- Fornecer iluminação adequada para usuários da pista de caminhada e área de praia;
- Reduzir riscos de acidentes e potencializar a vigilância natural;
- Garantir fornecimento de energia em áreas de expansão urbana.

### 2.2 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Implementar tecnologia LED de alto rendimento (135 lm/W no mínimo);
- Assegurar baixo consumo energético com máxima eficiência luminosa.



# Prefeitura Municipal **UBARANA** Município de Interesse Turístico

Rua João Virgínio dos Santos, 505 - Centro - CEP 15225-000 - Telefax (17) 3807-8700 - CNPJ 65.708.786/0001-41  
e-mail: ubarana@ubarana.sp.gov.br

---

## **2.3 DURABILIDADE E RESISTÊNCIA**

- Utilizar materiais anticorrosivos (galvanização a fogo, concreto armado).

## **2.4 NORMATIZAÇÃO**

- Atender integralmente às normas:
  - NBR 5101 (Iluminação Pública);
  - NBR 5410 (Instalações Elétricas);
  - NBR IEC 60598 (Luminárias);
  - Normas CPFL para extensão de rede.

## **2.5 SUSTENTABILIDADE**

- Priorizar soluções com certificação Procel A e INMETRO;
  - Prever sistema de acionamento automático por relé fotoelétrico.
- 

## **3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **3.1 JUSTIFICATIVA**

A expansão urbana e o crescimento populacional exigem:

- Ampliação da rede elétrica para atender novas demandas;
- Implantação de iluminação pública em áreas de lazer;
- Execução em linha viva para evitar interrupções no fornecimento de energia.

### **3.2 ESCOPO DO PROJETO**

- **Iluminação Pública:**
  - Instalação de postes e luminárias LED no Centro de Lazer Gentil Moreira.
- **Extensão de Rede (em linha viva):**
  - Levantamento e dimensionamento da infraestrutura elétrica;



# Prefeitura Municipal **UBARANA**

Município de Interesse Turístico

Rua João Virgínio dos Santos, 505 - Centro - CEP 15225-000 - Telefax (17) 3807-8700 - CNPJ 65.708.786/0001-41  
e-mail: ubarana@ubarana.sp.gov.br

- Elaboração de projeto conforme normas CPFL e ABNT NBR 5410;
- Execução sem interrupção do fornecimento de energia.

---

## 4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 4.1 INFRAESTRUTURA

- **Escavação Manual:**

Valas de 1000 m (comprimento) × 0,3 m (largura) × 0,5 m (profundidade).

- **Reaterro Manual:**

Recolocação do solo escavado sem compactação.

### 4.2 REDE ELÉTRICA

- **Eletrodutos:** PEAD, DN 50 mm.

- **Cabos:**

- Iluminação: Cobre flexível EPR 1KV 10 mm<sup>2</sup> e cabo pp 3 × 1,5 mm<sup>2</sup>;
- Extensão de rede: Alumínio XLPE.

### 4.3 POSTES E LUMINÁRIAS

- **Postes de Concreto:**

- 11m (200 kg) para iluminação pública;
- 9m (400 kg) para extensão de rede.

- **Postes Metálicos:** 6m, aço galvanizado a fogo

- **Luminárias LED:**

- 100 W (14.083 lm) e 200 W (27.624 lm), eficiência ≥ 135 lm/W.

### 4.4 COMPONENTES ELÉTRICOS

- Relé fotoelétrico: 50/60 Hz, 110/220 V;
  - Aterramento: Haste de aço 5/8" × 2,4 m.
-



# Prefeitura Municipal **UBARANA** Município de Interesse Turístico

Rua João Virgínio dos Santos, 505 - Centro - CEP 15225-000 - Telefax (17) 3807-8700 - CNPJ 65.708.786/0001-41  
e-mail: ubarana@ubarana.sp.gov.br

## 5 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Empresa especializada em projetos elétricos e execução em linha viva;
- Comprovação de experiência mediante atestados técnicos;
- Aprovação do projeto pela CPFL.

## 6 EXECUÇÃO DA OBRA

### 6.1 ETAPAS

1. **Infraestrutura:** Escavação e instalação de eletrodutos.
2. **Redes Elétricas:** Passagem de cabos e conexões.
3. **Postes e Luminárias:** Montagem e instalação.
4. **Extensão de Rede (em linha viva):**
  - Execução conforme projeto aprovado pela CPFL;
  - Garantia de continuidade do fornecimento de energia.
5. **Testes e Aprovação:** Verificação de conformidade com normas.

## 7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os projetos consolidados garantem:

- Segurança e eficiência energética;
- Atendimento às normas CPFL e ABNT;
- Execução em linha viva para minimizar impactos à população.

NATHALIA CAMILA SAURA DE MENDONÇA STEFANO  
ENG. CIVIL CREA: 5061327766  
ART. Nº

ANDERSON ALBERTO ROSATI  
CFT: 17677783848  
TRT OBRA / SERVIÇO: Nº CFT2504526248

Vanderlei Rodrigues da Cruz  
Prefeito Municipal