

## MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Luminotécnico – Paço Municipal, Parque Arnon Firmo de Melo e Praça São Roque

### **1. OBJETO**

O presente Memorial Descritivo tem por objeto definir e caracterizar os serviços técnicos necessários para a elaboração de Projeto Luminotécnico do Paço Municipal, Parque Arnon Firmo de Melo e Praça São Roque, compreendendo estudos, levantamentos, cálculos, simulações, especificações técnicas e documentação necessária para subsidiar futura contratação de execução do sistema de iluminação.

### **2. OBJETIVO DO PROJETO**

O projeto luminotécnico tem como objetivo principal proporcionar iluminação adequada, segura, eficiente e sustentável aos espaços públicos objeto deste memorial, garantindo conforto visual, valorização arquitetônica, urbanística e paisagística, além do atendimento às normas técnicas vigentes e às boas práticas de engenharia.

Busca-se, ainda, a racionalização do consumo de energia elétrica, a redução de custos operacionais e a melhoria da sensação de segurança e bem-estar dos usuários, especialmente no período noturno.

### **3. CARACTERIZAÇÃO DOS LOCAIS**

#### **3.1 Paço Municipal**

Edificação de uso institucional, com circulação de servidores e público externo, demandando iluminação funcional, eficiente e compatível com as atividades administrativas, além de valorização da edificação e segurança.

#### **3.2 Parque Arnon Firmo de Melo**

Espaço público destinado ao lazer, convivência social e atividades recreativas, exigindo iluminação adequada para circulação, permanência e segurança dos usuários, com atenção especial aos aspectos paisagísticos e ambientais.

### 3.3 Praça São Roque

Área urbana de convivência e lazer comunitário, que necessita de iluminação eficiente para uso noturno, incentivo à ocupação do espaço público e reforço da segurança urbana.

## 4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços técnicos a serem desenvolvidos compreendem, no mínimo:

### 4.1 Levantamento Técnico

- Levantamento “in loco” das condições existentes;
- Identificação dos equipamentos de iluminação instalados;
- Registro fotográfico e análise do estado de conservação.

### 4.2 Estudos e Análises

- Análise das características arquitetônicas, urbanísticas e paisagísticas;
- Definição de critérios luminotécnicos conforme o uso de cada espaço;
- Avaliação das necessidades de iluminância, uniformidade e controle de ofuscamento.

### 4.3 Projeto Luminotécnico

- Elaboração de estudos luminotécnicos com cálculos e simulações;
- Dimensionamento dos sistemas de iluminação;
- Especificação técnica de luminárias, lâmpadas, drivers, postes, braços, comandos e demais componentes;
- Compatibilização com normas de segurança, acessibilidade e sustentabilidade.

### 4.4 Documentação Técnica

- Projeto executivo luminotécnico completo;
- Memorial descritivo do sistema de iluminação;
- Plantas, cortes, detalhes e diagramas técnicos;
- Relatório técnico consolidado.
- Indicação expressa da fonte de referência dos preços, utilizando, preferencialmente, bases oficiais, tais como SINAPI, CDHU, FDE/FDE-SP ou outras admitidas pelo Tribunal de Contas competente, Valores unitários e totais de dos serviços, materiais e equipamentos

previstos no projeto, com a respectiva composição de custos unitários, discriminando insumos, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, benefícios e despesas indiretas (BDI), quando aplicável, devendo a contratada apresentar, obrigatoriamente, no mínimo 03 (três) cotações/orçamentos de mercado para os itens que não possuem fontes oficiais de referência de preços, devidamente identificados, justificados e compatíveis com o objeto, observadas as boas práticas de orçamentação e as orientações do Tribunal de Contas competente. Identificação da data-base dos preços adotados e critérios de atualização;

- Arquivos em formato digital (PDF e editáveis).

---

## 5. ORÇAMENTO E QUANTITATIVOS

O projeto deverá conter planilha orçamentária detalhada, contemplando:

- Quantitativos de todos os serviços, materiais e equipamentos previstos;
- Valores unitários e totais;
- Composição de custos unitários, discriminando insumos, mão de obra, equipamentos, encargos sociais e BDI, quando aplicável;
- Utilização de fontes oficiais de referência de preços, tais como SINAPI, CDHU, FDE/FDE-SP, ou outras admitidas pelo Tribunal de Contas competente;
- Para itens sem fonte oficial de referência, apresentação obrigatória de no mínimo 03 (três) orçamentos de mercado, devidamente identificados e justificados;
- Indicação da data-base dos preços adotados.

---

## 6. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O projeto deverá atender, no que couber, às normas técnicas vigentes, especialmente:

- Normas correlatas de eficiência energética, segurança e acessibilidade;
- Demais normas aplicáveis à engenharia e iluminação urbana.

## 7. PRODUTOS FINAIS

Ao término dos serviços, deverão ser entregues:

- Relatório técnico;
- Projeto luminotécnico executivo completo;
- Memoriais descritivos;
- Plantas e desenhos técnicos;
- Planilha orçamentária detalhada;
- Arquivos digitais em formato PDF e editáveis, conforme exigência da fiscalização.

## 8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais legalmente habilitados, com a devida ART ou RRT, conforme a natureza do serviço, assumindo integral responsabilidade técnica pelos projetos elaborados.

## 9. DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente Memorial Descritivo integra o processo de contratação e deverá ser utilizado como referência técnica para a elaboração do Projeto Luminotécnico, servindo de base para a fiscalização, análise e aprovação dos serviços pela Administração Pública.

---

William Rafael Pulz da Silva  
Coordenador Municipal de Engenharia



**MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA**

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



CÓDIGO DE ACESSO

8CE0394B0DD9472CA42D0FCC8E9E732C

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/8CE0394B0DD9472CA42D0FCC8E9E732C>