



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**JUNHO/2023**

**1/11**

# PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

## - MEMORIAL DESCRITIVO -

**Convênio:** Recursos Próprios.

**Objeto:** Implantação de iluminação ornamental na praça temática "Flora Rica" (Saída para Irapurú).

**Resp. Técnico:** Eng. Guilherme Vieira Garcia.

**CREA-SP:** 5069400367 **RNP:** 2613593970.

**ART nº:** 28027230230930675.

Flora Rica -SP  
2023



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**2/11**

## SUMÁRIO

<b>REFERENCIAS NORMATIVAS .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO.....</b>	<b>4</b>
1.1.DESCRICÃO SUMÁRIA .....	4
1.2.ESCOPO DO PROJETO .....	4
1.3.REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO .....	4
1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO .....	4
1.5.DADOS DA OBRA .....	5
1.6.CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA .....	5
<b>2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....</b>	<b>7</b>
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....</b>	<b>7</b>
1.1. Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon.....	7
<b>2. ILUMINAÇÃO DA PRAÇA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Circuitos e Enfição.....	7



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**3/11**

### REFERENCIAS NORMATIVAS

- NBR ABNT<sup>1</sup> 6118/07: Projeto de estrutura de concreto;
- NBR ABNT 6122/96: Projeto e execuções de fundações;
- NBR ABNT 8681/03: Ações de segurança nas estruturas;
- NBR ABNT 13245/95: Execução de pinturas em edificações;
- NBR ABNT 9050/04: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR ABNT 8964/2019: Arames de aço galvanizado de baixo teor de carbono;
- NBR ABNT 6591/81: Tubos de aço carbono com costura de seção circular;
- Ministério dos Esportes – Biblioteca de Projetos de Referência.

---

<sup>1</sup>NBR – ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**4/11**

## 1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

### 1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se do projeto de instalação de iluminação da praça temática “Flora Rica”, localizada no final da Avenida Dr. João Veloso, saída para o Município de Irapuru/SP. O objetivo é revitalizar a iluminação do local, que atualmente é precária, com vários pontos escuros. Com a implantação da iluminação ornamental, o local ficará mais seguro, e agregará na valorização do Município frente aos munícipes e visitantes que trafegam pela Rodovia SP 501 - Júlio Budiski.

### 1.2. ESCOPO DO PROJETO

1. **Serviços Preliminares;**
2. **Instalações Elétricas.**

### 1.3. REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO

A obra em questão deverá ter regime de execução **indireta, por empreitada por preço global**. O regime de execução de obras públicas é definido pela lei Federal 8.666/93, no tocante:

“**Execução indireta** - a que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer dos seguintes regimes:

- a) **Empreitada por preço global** - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.”- Lei Fed. 8.666/93, Art 8º.

### 1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO

**Endereço:** Avenida Dr. João Veloso – Saída para Irapuru - Flora Rica/SP.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Flora Rica.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**5/11**

### 1.5. DADOS DA OBRA

**Poste de metálico - 4 m:** 9,0 uni.

**Luminária publica LED 100 w:** 37,0 uni.

**Projektor LED verde 100 w:** 2,0 uni.

**Projektor LED 300 w:** 2,0 uni.

**Projektor LED 150 w:** 1,0 uni.

**Cabo de cobre 4 mm<sup>2</sup>:** 200,0 m.

### 1.6. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA

#### 1.6.1. Despesas e providencias iniciais

Ficarão a cargo exclusivo da **Empresa Contratada** todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.

#### 1.6.2. Engenheiro de obra e ART

Ficará a cargo da **empresa contratada** a apresentação de Engenheiro para o acompanhamento da obra, sendo o mesmo responsável pela execução dos serviços (apresentação de ART de execução).

#### 1.6.3. Instalações provisórias

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fornecer a empresa contratada, pontos de ligação de água e energia elétrica, de modo a suprir as necessidades durante a execução das obras.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**6/11**

### 1.6.4. Fiscalização da obra

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fiscalizar a execução dos serviços contratados, podendo interromper/paralisar qualquer atividade se constatadas desconformidades com o Projeto Aprovado e Planilha Orçamentária. **Os pagamentos serão por meio de medições, que ocorrerão após solicitação da empresa.**

### 1.6.5. Limpeza mecanizada de terreno, inclusive troncos e transporte até 1 km

Limpeza mecanizada de terreno, com o fornecimento de máquinas e equipamentos necessários, para limpeza (vegetal e troncos) da área do empreendimento onde serão executadas as obras conforme os projetos aprovados.

Todos os serviços contemplados neste item, serão a cargo da **Prefeitura Municipal**, conforme declaração em anexo.

### 1.6.6. Movimentação, transporte de solo e terraplenagem

Movimentação, transporte de solo e terraplenagem, compreendendo o nivelamento do terreno conforme nível definido em projeto, incluso os serviços de corte, aterro, compactação, carga, descarga e transporte de terra, bem como, do bota-fora. A terraplenagem deverá ser de tal forma que os níveis compatibilizem com as soleiras dos lotes confrontantes.

Todos os serviços contemplados neste item, serão a cargo da **Prefeitura Municipal**, conforme declaração em anexo.

### 1.6.7. Disposições gerais

A empresa deverá se comprometer a, mediante a **“Termo Circunstanciado”**, a fornecer garantia do material por 12 meses, inclusive se disponibilizar com mão-de-obra para eventuais manutenções (após a entrega do serviço).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**7/11**

## **2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1. Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon**

Placa de identificação de obra, dimensões de 3,0 metros de largura por 1,5 metros de altura. O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

### **2. ILUMINAÇÃO DO PRAÇA**

#### **2.1. Circuitos e Enfição**

##### **2.1.1. Eletroduto PVC corrugado flexível 25 mm**

O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 19,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 3/4'', cor amarela, referência Tigreflex, fabricação da Tigre, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**8/11**

### **2.1.2. Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios**

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de 1 1/2", rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações elétricas e de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

### **2.1.3. Cabo de cobre flexível de 4 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C**

O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolação em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

### **2.1.4. Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 30 x 30 cm**

O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em alumínio fundido à prova de tempo, com dimensões de 300 x 300 mm, com profundidade mínima de 120 mm, tampa plana e fechamento hermético por meio de parafusos; referência Daisa, ou Tramontina, ou JC, ou equivalente; remunera também acessórios e mão-de-obra necessários para a instalação completa da caixa.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**9/11**

### **2.1.5. Quadro de distribuição, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, fornecimento e instalação**

Remunera o fornecimento e instalação de quadro de distribuição, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, fornecimento e instalação.

### **2.1.6. Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A**

O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

### **2.1.11. Contator de potência 12 A - 1na+1nf**

O item remunera o fornecimento e instalação de contator de potência para corrente nominal de 12 A, com um contato normalmente aberto e um contato normalmente fechado, para tensões variáveis de 24 V até 440 V e frequência de 50 Hz ou 60 Hz conforme o modelo; referência comercial 3RT1024-1AN20+3RH1921-1EA11 fabricação Siemens ou equivalente.

## **2.2. Iluminação**

### **2.2.1. Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m**

O item remunera o fornecimento de poste telecônico reto, com altura útil de 4,00 m, em aço SAE -1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; referência fabricação Yluminart ou equivalente; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**10/11**

necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

### **2.2.2. Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala**

O item remunera o fornecimento de suporte de fixação, tipo tubular de aço carbono, em poste de iluminação tipo pétala; referências comerciais: TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA Lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente.

### **2.2.3. Luminária Pública LED 100 W**

O item remunera o fornecimento e instalação, projetor LED modular de 100 W, sem base para rele fotovoltaico.

### **2.2.4. Projetor LED verde 100W**

O item remunera o fornecimento e instalação, projetor LED verde 100W W, BI-Volt; 4000 K; 15.000 lm

### **2.2.5. Projetor LED 300W**

O item remunera o fornecimento e instalação, Projetor LED 300W, BI-Volt, 5700 K, IP66.

### **2.2.6. Projetor LED 150W**

O item remunera o fornecimento e instalação, Projetor LED 150W, BI-Volt, 4000 K.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PRAÇA TEMÁTICA "FLORA RICA" (SAIDA PARA IRAPURU)**

Referência / Assunto

Data/Folha

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

**JUNHO/2023**

**11/11**

### **2.2.7. Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo**

O item remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação.

Flora Rica/SP, 19 de junho de 2023.

### **ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO**

**GUILHERME VIEIRA GARCIA**

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230230930675