



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

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FLORA RICA

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Agosto/2022

1/4

- MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTITATIVOS -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. - Placa principal da obra. (Cód. CDHU – 02.08.02)

1.1.1. - Placa principal da obra. (Cód. CDHU – 02.08.02)

Contempla a placa principal do convênio.

- **Dimensões mínimas:**

Comprimento= 3,0 m.

Altura= 2,0 m.

- **Cálculos:**

Área total= (3,0 m x 2,0 m).

Área total= **6,00 m².**

1.1.2. - Placa de apoio. (Cód. CDHU – 02.08.02)

Contempla a placa de apoio anexa a placa principal do convênio.

- **Dimensões mínimas:**

Comprimento= 1,50 m.

Altura= 2,0 m.

- **Cálculos:**

Área total= (1,50 m x 2,0 m).

Área total= **3,00 m².**



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

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FLORA RICA

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Agosto/2022

2/4

2. REMOÇÕES

2.1. - Retiradas de luminárias

2.1.1. - Remoção de condutor embutido. (Cód. CDHU – 04.18.390)

O item remunera a remoção de condutor embutido de 2,5 mm², e toda mão-de-obra e acessórios necessários.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 02/02**.
Observar quadro de quantidades.
- **Considerações:**
Comprimento= 5,0 m/fase.
Quant. fase= 2,0 uni.
Quant. de luminárias= 202,0 uni.
- **Cálculos:**
Quant. total= (5,0 m x 2,0 uni) x 202,0 uni.= **2.020,00 m**.

2.1.2. - Remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento. (Cód. SINAPI – 97665)

O item remunera a remoção de todas as luminárias existentes, incluindo a mão-de-obra e acessórios necessários.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 02/02**.
Observar quadro de quantidades.
- **Cálculos:**
Quant. total= **202,00 uni**.



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

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FLORA RICA

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Agosto/2022

3/4

3. REMOÇÕES

3.1. - Instalação de lumiar LED

3.1.1. - Cabo de cobre de 2,5 mm² / 750 V / 70°C. (Cód. CDHU – 39.02.016)

O item remunera instalação de condutor embutido de 2,5 mm², e toda mão-de-obra e acessórios necessários.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 02/02**.
Observar quadro de quantidades.
- **Considerações:**
Comprimento= 5,0 m/fase.
Quant. fase= 2,0 uni.
Quant. de luminárias= 202,0 uni.
- **Cálculos:**
Quant. total= (5,0 m x 2,0 uni) x 202,0 uni.= **2.020,00 m**.

3.1.2. - Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo. (Cód. CDHU – 40.11.010)

O item remunera a instalação de relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo, incluindo a mão-de-obra e acessórios necessários.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 02/02**.
Observar quadro de quantidades.
- **Cálculos:**
Quant. total= **202,00 uni**.



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

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FLORA RICA

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Agosto/2022

4/4

3.1.3. - Luminária pública de LED 150W - 139 lm/W - Alumínio injetado com base para relé 03 pinos - 5000 k - IP66 - IK08 - 70.000 hrs - Tensão de 127 a 200 V (modelo referência ARES 150 W - ILUMATIC) - Fornecimento e Instalação. (Cód. Composição 01)

O item remunera a instalação de todas as luminárias LED, conforme especificação técnica, incluindo a mão-de-obra e acessórios necessários.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 02/02.**
Observar quadro de quantidades.
- **Cálculos:**
Quant. total= **37,00 uni.**

3.1.4. - Luminária pública de LED 60W - 132 lm/W - Alumínio injetado com base para relé 03 pinos - 5000 k - IP66 - IK08 - 70.000 hrs - Tensão de 127 a 200 V (modelo referência ARES 150 W - ILUMATIC) - Fornecimento e Instalação. (Cód. Composição 02)

O item remunera a instalação de todas as luminárias LED, conforme especificação técnica, incluindo a mão-de-obra e acessórios necessários.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 02/02.**
Observar quadro de quantidades.
- **Cálculos:**
Quant. total= **165,00 uni.**

Flora Rica/SP, 15 de agosto de 2022.

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230221283075