



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - CEP: 17.630-000 - Fone: (14) 3477 – 1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

e-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

= MEMORIAL DESCRITIVO =

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS

Convênio: Secretaria do Desenvolvimento Regional.

Objeto: Substituição de Luminárias do Sistema de Iluminação Pública.

Resp. Técnico: Eng. Douglas de Freitas Junior

CREA-SP: 5069929892/SP

ART nº: 28027230220184764

SUMÁRIO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	3
1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO.....	4
1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA.....	4
1.2. ESCOPO DO PROJETO.....	4
1.3. REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO.....	4
1.4. DADOS DA OBRA.....	4
1.5. DADOS DO EMPREENDIMENTO.....	5
1.6. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA.....	5
2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
1.1. Placa de identificação para obra (placa principal).....	6
1.2. Placa de identificação para obra (placa secundária).....	6
2. REMOÇÕES.....	7
2.1. Retiradas de luminárias.....	7
3. INSTALAÇÕES	8
3.1. Instalações de luminárias LED.....	8

Anexos - detalhamentos construtivos:

1 - Modelo de Placa de Obra do Estado de São Paulo - 2021;



SDRCAP2022015425DM



Prefeitura Municipal de Arco-Íris ***Estado de São Paulo***

Rua José Demori, 245 - CEP: 17.630-000 - Fone: (14) 3477 – 1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

e-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

REFERENCIAS NORMATIVAS

- NBR ABNT 5101/2012: Projeto de sistema de iluminação pública;
- NBR ABNT 15.129/2012: Luminárias para iluminação pública;
- NBR IEC 62.031/2013: Módulos de LED para iluminação em geral especificações de segurança;
- NDU 035 - Iluminação pública (Norma Energisa).

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se do projeto de substituição das luminárias do sistema de iluminação pública, com a substituição das luminárias existentes por luminárias LED, inclusive todos os serviços necessários. A intervenção visa a modernização do sistema de iluminação pública, bem como, fornecer bem estar e segurança aos munícipes e usuários dos locais.

1.2. ESCOPO DO PROJETO

1. Serviços Preliminares;
2. Retiradas;
3. Instalações.

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 DA OBRA

Retirada de luminárias: 258 uni.

Instalações de luminárias LED: 258 uni.

1.5. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Rua	Bairro
13 DE MAIO	CENTRO
ALBERTO FERRARINI	CENTRO
ANGELO SANCHES PARRA	CENTRO



SDRCAP2022015425DM



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - CEP: 17.630-000 - Fone: (14) 3477 – 1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

e-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

CACIQUE ANTONIO BARBOSA	CENTRO
CLEUZA MORABITO	CENTRO
DOM FREI TOMAZELA	CENTRO
DOMINGUES MORABITO	CENTRO
ELVIRA MONTEZANA RODRIGUES LAGO	CENTRO
FRANSCISCO MORALES ESCULDEIRO	CENTRO
JOÃO QUIQUETO	CENTRO
JOAQUIM VERISSIMO DE OLIVEIRA	CENTRO
JOSE DEMORI	CENTRO
KENZO KANO	CENTRO
MITSUO YONOMAE	CENTRO
AURELIO MORENO ZAMORA	CENTRO
RUA NOVA	CENTRO
ANTONIO MONTEIRO	VILA BELA VISTA
ENG. DR JOSE WALDERY PIRES	VILA BELA VISTA
ISSAMO ABE	VILA BELA VISTA
ARCENIO RODRIGUES LAGO	JARDIM BELA VISTA
ATILIO ZEQUINE	JARDIM BELA VISTA
CARMINIO PANTOLF	JARDIM BELA VISTA
INES NUNES MORENO	JARDIM BELA VISTA
JOSE MARIA RODRIGUES MAIA	JARDIM BELA VISTA
JULIO JOÃO PARDO	JARDIM BELA VISTA
NAZARINO STRUR	JARDIM BELA VISTA
RICARDO BOMBONATO	JARDIM BELA VISTA
VICENTE MONTEZANE	JARDIM BELA VISTA
ANTONIO MANSANO	CDHU GENTIL MORABITO
JESUS MONTEIRO	CDHU GENTIL MORABITO
JOAQUIM DIAS DE SOUZA	CDHU GENTIL MORABITO
ANTONIO PASSADORI	CDHU C
AVENIDA JOSE HOIO PELAIO	CDHU C
LEODORO QUIQUETO MORI	CDHU C
ALCEBIADES CORREIA DA SILVA	CDHU C
VEREADOR JOSE PIMENTEL NETO	CDHU C
JOÃO PIROZZI	CDHU A
DOMINGUES JOÃO JIUNCO	CDHU D
JOÃO GARCIA OLIVA	CDHU D
SALVADOR MANOEL DO AMARAL	CDHU D



SDRCAP2022015425DM



Prefeitura Municipal de Arco-Íris ***Estado de São Paulo***

Rua José Demori, 245 - CEP: 17.630-000 - Fone: (14) 3477 – 1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

e-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

1.6. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.6.1. Despesas e providências 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 e Canteiro de obras

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. Deverá ser utilizadas instalações internas da edificação existente para depósito de materiais.

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação para obra (placa principal)

Placa de identificação de obra, dimensões de 3,0 metros de largura por 2,0 metros de altura, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod), nos tamanhos:

- Cabeçalho: 780 pt ou 20,8 cm de altura.
- Nome da obra: 600 pt ou 15,3 cm de altura.

Remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3.

1.2. Placa de identificação para obra (placa secundária)

Placa de identificação de obra, dimensões de 1,5 metros de largura por 2,0 metros de altura, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod), nos tamanhos:

- Cabeçalho: 780 pt ou 20,8 cm de altura.
- Nome da obra: 600 pt ou 15,3 cm de altura.

Remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída



SDRCAP2022015425DM



Prefeitura Municipal de Arco-Íris ***Estado de São Paulo***

Rua José Demori, 245 - CEP: 17.630-000 - Fone: (14) 3477 – 1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

e-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3.

2. REMOÇÕES

Serviços de retiradas de instalações elétricas.

2.1. Retiradas de luminárias

2.1.1. Remoção de condutor embutido

Retirada de condutor de cobre com área de 2,5 mm² embutido. Remunera a retirada dos condutores de energia existentes nos postes de iluminação da rede pública. Será retirado 2 fases com 5,0 metros cada.

2.1.2. Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento

Retirada de luminárias de forma manual sem reaproveitamento. Remunera a retirada das luminárias existentes, e todos os acessórios necessários.

3. INSTALAÇÕES

Consiste nos serviços de instalações de luminárias tipo LED conforme o projeto apresentado.

3.1. Instalações de luminárias LED

3.1.1. Cabo de cobre de 2,5 mm² Cabo de cobre de 2,5 mm². Será considerada a instalação de 2 fases com 5,0 m, para cada instalação de luminária LED. Remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

3.1.2. Luminária LED retangular para poste

Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 113 lm/W. O item remunera o fornecimento de luminária led retangular em poste fixo, composta por led IRC≥70, temperatura de cor 5.000 K, fluxo luminoso de 6.250 até 6.674 lm, feixe luminoso aberto, vida útil ≥50.000 h, potência entre 40 e 59 W, driver multitemperatura compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 113 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP≥54, grau de proteção IK≥09. Não remunera o poste. Referência comercial: Luminária CLU-M60 fabricação Conexled, TK SL-50 fabricação Ledstar, GL216 80W fabricação Glight ou equivalente; remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra para a instalação completa da luminária.



SDRCAP2022015425DM



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

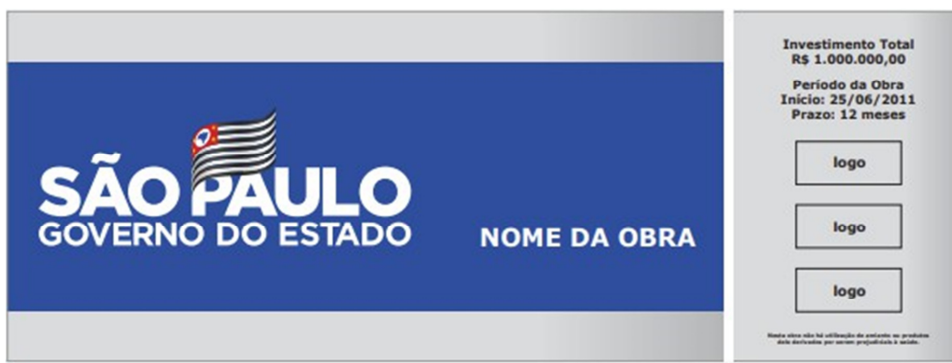
Rua José Demori, 245 - CEP: 17.630-000 - Fone: (14) 3477 - 1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

e-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

ANEXOS

DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS



Modelo de Placa de Obra do Estado de São Paulo - 2021

Fonte: www.comunicacao.sp.gov.br

Placa principal: 3,0 x 2,0 m.

Placa de apoio: 1,50 x 2,0 m.

Arco-Iris/SP, em 08 de fevereiro de 2022.

**ALDO
MANSANO
FERNANDES:0
6310622897**

Assinado de forma
digital por ALDO
MANSANO
FERNANDES:0631062289
7
Dados: 2022.02.09
10:06:19 -03'00'

Eng. Civil Douglas de Freitas Junior

CREA: 5069929892/SP

**DOUGLAS DE FREITAS
JUNIOR:12170096809**

Digitally signed by DOUGLAS DE
FREITAS JUNIOR:12170096809
Date: 2022.02.08 06:19:36 -03'00'



Assinado com senha por: ALDO MANSANO FERNANDES - 09/02/2022 às 12:21:13
Documento N°: 021802A0822389 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/021802A0822389>



SDRCAP2022015425DM