



MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: SÃO MIGUEL ARCANJO - SP

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED

LOCAL: CONJUNTO HABITACIONAL ADELINA PRANDINI RIBAS - SÃO MIGUEL ARCANJO "E"

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços do objeto em questão.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas vigentes.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

02.08.20 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA

Será executada uma placa de identificação da obra na dimensão de 4,00x1,5m. Onde será fixada no local visível onde os serviços serão executados durante o todo o período de vigência do convênio nas dimensões de 4,00m x 1,50m = 6,00 m².

Serão fornecidos os 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, 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. Não remunera as placas dos fornecedores.

As placas de obra e apoio deverão ter suas medidas, cores e proporções conforme padronização do Governo do Estado de São Paulo, estabelecidas no Manual de Comunicação Visual da Secretaria de Comunicações do Estado de São Paulo,



Prefeitura do Município de São Miguel Arcanjo
Município de Interesse Turístico
Praça Antonio Ferreira Leme, 53 – São Miguel Arcanjo – SP
CEP 18230-000 - CNPJ 46.634.333/0001-73
Secretaria Municipal de Obras

conforme disponibilizado no site <http://www.comunicacao.sp.gov.br/identidade-visual>.

41.70.40 - REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO EM POSTE OU BRAÇO

Será realizada a remoção dos aparelhos de iluminação, luminárias e lâmpadas existentes.

Serão fornecidos: mão-de-obra necessária para a remoção completa de aparelho de iluminação em poste ou braço.

42.12.10 - REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FIXO EM POSTE

Será realizada a retirada dos reatores de lâmpadas existentes.

Serão fornecidos: a mão-de-obra necessária para a remoção de reator para lâmpada fixo em poste; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2 – ÁREA 01 (PORTAL CALIFÓRNIA) E ÁREA 02 (SOL POENTE)

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

1. Itens e Suas Características

- **Eletricista com encargos complementares:** profissional responsável pela instalação do braço.
- **Auxiliar de eletricista com encargos complementares:** auxilia o eletricista na instalação.
- **Braço para luminária pública:** modelo de 1,5 m (Romagnole ou equivalente).
- **Cabo de cobre flexível:** classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal de 2,5 mm², instalado dentro do braço.
- **Guindauto hidráulico:** equipamento utilizado para a instalação, com capacidade máxima de carga de 6200 kg, momento máximo de carga de 11,7 t.m, alcance horizontal de 9,70 m, acoplado a um caminhão toco com PBT de 16.000 kg e potência de 189 cv.

2. Critérios para Quantificação dos Serviços

- Deve-se utilizar a quantidade de braços de 1,5 m conforme especificado no projeto, com fixação em poste de concreto.

3. Critérios de Aferição

- O auxiliar de eletricista também é responsável pelo transporte horizontal do material.
- A produtividade é calculada com base nos operários (oficiais e auxiliares) envolvidos na instalação.



Prefeitura do Município de São Miguel Arcanjo
Município de Interesse Turístico
Praça Antonio Ferreira Leme, 53 – São Miguel Arcanjo – SP
CEP 18230-000 - CNPJ 46.634.333/0001-73
Secretaria Municipal de Obras

- A composição é válida para fixação direta no poste ou por meio de abraçadeira.
- A instalação da abraçadeira não está contemplada nesta composição, devendo ser considerada separadamente.

4. Execução

- Verificar o local da instalação.
- Cortar os cabos no comprimento necessário.
- Instalar os cabos dentro do braço.
- Conectar os cabos do braço aos cabos da rede aérea existente.
- Fixar o braço no poste de concreto.

Esse documento segue as diretrizes do **Caderno Técnico de Composições SINAPI - Luminárias Externas** e serve como referência para a execução e controle da instalação de braços para luminárias públicas.

41.11.703 - Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W.

Serão instaladas sobre o braço de ferro galvanizado.

Serão fornecidos: a luminária led retangular em poste fixo, composta por led IRC ≥ 70 , temperatura de cor entre 5.000 e 6.000 K, fluxo luminoso de 14.160 até 17.475 lm, feixe luminoso aberto, vida útil ≥ 50.000 h, potência entre 80 a 120 W, driver multitensão compatível

com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 118 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP ≥ 66 . Materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.

39.03.174 - Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.

Para a instalação da luminária na rede de energia será utilizado o cabo de cobre de 4,0mm.

Serão fornecidos: o cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões de 600 V até 1.000 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

40.11.010 - Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo.

Para o acendimento automatizado da iluminação led, será utilizado o relé fotoelétrico.

Serão fornecidos: o 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.



Prefeitura do Município de São Miguel Arcanjo
Município de Interesse Turístico
Praça Antonio Ferreira Leme, 53 – São Miguel Arcanjo – SP
CEP 18230-000 - CNPJ 46.634.333/0001-73
Secretaria Municipal de Obras

3 – CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

São Miguel Arcanjo, 18 de março de 2025.

GUSTAVO GOMES RIBEIRO
Eng. Civil - Responsável Técnico
CREA SP 5070934620

De acordo.

ELIAS RODRIGUES DE PAULA
Prefeito Municipal de São Miguel Arcanjo