



**ADILSON DA SILVA PORTO - ELÉTRICA ME**

Av. Da Saudade, 551 – Vila Garavello

Fone: (16) 3251-2538 / 98172-4695

E-mail : [adilsonportoeletricame@gmail.com](mailto:adilsonportoeletricame@gmail.com)

14840-000 – Guariba – SP

# **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO**

## **ILUMINAÇÃO PRAÇA PÚBLICA LED**

**Prefeitura Municipal de Guariba - SP**

**Local da Obra: Praça Residencial Mario Caseri.**

**Endereço Obra: Rua Tânia Sandra Fabrício Guzzo, 21 - Residencial Mario Caseri - Guariba**

## **CONTEÚDO**

01- OBJETIVO.....	3
02- CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS. ....	3
03- PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.....	3
04- CONDUTORES - EMENDAS .....	3
05- LUMINÁRIA PÚBLICA RETANGULAR LED 100W .....	4
06- SUPORTE FIXAÇÃO LUMINÁRIA .....	4
07- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR .....	4
08- REDE DE ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO IP EM PRAÇA .....	4
09- FIXAÇÃO REDE MULTIPLEXADA .....	4
10- LIGAÇÃO LUMINÁRIA A REDE DE ALIMENTAÇÃO .....	4
11- PLANILHA DE MATERIAIS – ANEXO I .....	5/6
12- TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	5
13- RESPONSÁVEL TÉCNICO .....	5

## 1- OBJETIVO

O presente memorial descritivo abrange informações técnicas e complementares, e tem por finalidade de fixar procedimentos básicos de execução e montagem das instalações elétrica, especificações dos materiais e demais informações necessárias a perfeita execução dos trabalhos para iluminação pública em led a ser instalada na **Praça Pública do Residencial Mario Caseri**, situada à Rua Tânia Sandra Fabrício Guzzo, 21, Residencial Mario Caseri, município de Guariba – SP, conforme na NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

## 2- CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS.

A tensão nominal projetada para esta obra foi de 127 Volts entre fase – neutro e 220 volts entre fase-fase.

A execução dos serviços deverá obedecer aos seguintes itens:

As prescrições contidas na ABNT NBR 5410 – Instalações elétrica em baixa tensão e normas da concessionária local relativas a execução dos serviços;

A execução das instalações elétricas deverá obedecer à melhor técnica para que venha preencher satisfatoriamente as condições de utilização e durabilidade. Deverão ser feitas por profissionais devidamente habilitados e sob a responsabilidade técnica de profissionais com atribuições técnicas para tais, bem como apresentação de ART/TRT de execução dos serviços devidamente quitadas junto aos órgãos competentes.

## 3- PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

O padrão de entrada de energia elétrica a ser instalado será de categoria “B1” – Ged 13 e 18334 – CPFL, sendo em poste de concreto duplo “T” 7,5 x 300 daN com caixa de medição acoplado no alto do poste para leitura através de lente. Condutores de entrada e saída de cobre 16,00 mm<sup>2</sup> - Isolação 750V para as fases (cor preta) e neutro (cor azul), disjuntor geral de proteção bipolar de 63 amperes e DPS classe II 20 kA 275V.



MODELO:	POSTE PADRÃO
APLICAÇÃO:	ENTRADA DE ENERGIA
CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA:	CPFL
LIGAÇÃO:	MONOFÁSICA, BIFÁSICA, TRIFÁSICA
CABO:	16 MM <sup>2</sup> , 25 MM <sup>2</sup> , 35 MM <sup>2</sup>
DISJUNTOR:	UNIP. 63A / BIP. 63A E 80A / TRIP. 63A, 80A E 100A
MODELO VISOR LATERAL:	DISJUNTOR FICA NA FRENTE DO POSTE
ENTRADA DE ENERGIA:	AÉREA
SAÍDA DE ENERGIA:	SUBTERRÂNEA E AÉREA
COMPRIMENTO:	7,5
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO:	300 DAN
LARGURA DA BASE:	26 CM X 34 CM
LARGURA DO TOPO:	20 CM X 26 CM
PESO:	848 KG
LARGURA DO BURACO:	50 CM X 50 CM
PROFUNDIDADE DO BURACO:	1,35 M (EM RELAÇÃO AO NÍVEL DA CALÇADA)

## 4- CONDUTORES - EMENDAS

Todos os pontos de emenda de condutores a alimentação das luminárias e demais pontos deverão ser utilizados conectores tipo perfurantes de derivação 1,5-10 x 10-35 mm<sup>2</sup>.

#### **5- LUMINÁRIAS PÚBLICAS RETANGULAR – LED 100W**

Luminária Led retangular, tipo pública de 100W, tensão 127/220/277V, fluxo luminoso de 13.000 a 15.000 lm, cor branco frio, temperatura de cor 5000k, grau de proteção IP 66, impacto mecânico IK09, Fator de Potência 0,98, Frequência 50 – 60 Hz material lente em policarbonato e tomada para relé fotoelétrico / eletrônico.

#### **6- SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS**

Os suportes de fixação das luminárias deverão ser ornamentais curvos triplo com 3 braços de 1000mm de comprimento, posicionados a 120° e inclinação de 10° cada, encaixe topo de 140 mm de diâmetro, zincado e pintado em branco com pintura eletrostática.

#### **7- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR**

Poste de concreto circular de 10 metros, 200 daN de conicidade reduzida CR, com engastamento ao solo de 1,60 metros.

#### **8- REDE DE ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇA**

A rede de alimentação do circuito de iluminação pública de Led de 100W será através de condutores de alumínio tipo multiplexado triplex de 10,00 mm<sup>2</sup> (2 fases isoladas + neutro nú) Isolação 0,6/1KV, camada extrudada de composto termo fixo de polietileno reticulado – XLPE para temperatura de operação no condutor de 90°C.

ABNT NBR 8182 - Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE.

#### **9- FIXAÇÃO REDE MULTIPLEXADA**

Para a fixação do cabo multiplexado junto ao topo dos postes serão utilizadas armações secundárias galvanizada a fogo tipo pesado 5mm com isolador roldana de porcelana, tensão nominal 1KV, carga de ruptura de mecânica de 10 KN, cor marrom, distância de escoamento 112mm e laço ou alça / laço pré-formada para ramal de serviço (padrão CPFL) após aplicada, proporciona um agarramento igual a 40% da carga de ruptura do cabo CAA, ou 88% da carga de ruptura do cabo CA.

#### **10- LIGAÇÃO LUMINÁRIAS A REDE DE ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO**

Para ligação das luminárias a rede multiplexada deverá ser utilizado conetor em polímero resistente a interpéres e a raios U.V., contato em cobre estanhado, sendo do tipo derivação perfurante 10-95 x 1,5-10 mm – Ex. CDP70

#### **11- PLANILHA DE MATERIAIS – ANEXO I**

Planilha de materiais conforme Anexo I contempla os materiais elétricos necessários para a instalação dos circuitos elétricos da rede de alimentação e luminárias públicas de Led para a Praça Residencial Mario Caseri – Lagoa de Contenção.

#### **12- TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

TRT nº CFT2302662545

Data: 31/05/2023

#### **13- RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO**

**Adilson da Silva Porto.**  
**Responsável Técnico**  
**CFT Nº 03522754808**

**ADILSON DA SILVA PORTO - ELÉTRICA ME**

Av. Da Saudade, 551 – Vila Garavello

Fone: (16) 3251-2538 / 98172-4695

E-mail : [adilsonportoeletricame@gmail.com](mailto:adilsonportoeletricame@gmail.com)

14840-000 – Guariba – SP

**ANEXO I****PLANILHA DE MATERIAIS ELÉTRICOS****PLANILHA DE MATERIAIS ELÉTRICOS ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL****LOCAL: PRAÇA RESIDENCIAL MARIO CASERI****ENDEREÇO: RUA TÂNIA SANDRA FABRÍCIO GUZZO, 21 – RESID. MARIO CASERI**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QDE.
1	Padrão de entrada de energia elétrica (220/127V) - categoria "B1" - Ged 13 - CPFL em poste de concreto duplo "T" 7,5 x 300 dAN com caixa de medição acoplada instalada no alto do poste com leitura através de lente, completo c/ saída aérea.	pç	1,00
2	Poste de concreto circular 10/200 dAN - CR	pç	6,00
3	Suporte de fixação para 3 luminárias em poste de concreto circular	pç	6,00
4	Armação secundária de 1 leito	pç	7,00
5	Isolador porcelana roldana 72 x 72 mm	pç	7,00
6	Cinta de aço 140 mm	pç	6,00
7	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm c/ porca	pç	1,00
8	Arruela quadrada 38x3x18 mm	pç	1,00
9	Cabo de cobre Isol. 750V -PP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	mt	30,00
10	Cabo Alumínio Multipelxado Triplex 10,00 mm <sup>2</sup>	mt	150,00
11	Cabo de cobre nu 6,00 mm <sup>2</sup>	mt	70,00
12	Haste de aterramento 5/8" x 2400 mm	pç	6,00
13	Conetor olhal para haste de aterramento 5/8"	pç	6,00
14	Conetor perfurante 1,5-10 x 10,0-35,0 mm <sup>2</sup>	pç	21,00
15	Luminária Led 100W - 13.000 a 15.000 lm - 137lm/W 5000 k - IP 66 - FP 0,98	pç	18,00

**Adilson da Silva Porto.**  
**Responsável Técnico**  
**CFT Nº 03522754808**