

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: PARQUE DA CIDADE DE JABOATÃO

Cliente: PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES

Data: 15/01/2020

Revisão: 00 Emissão Inicial

01 Atualização de acordo com projeto luminotécnico

02 Atualização e inclusão de informação das lâmpadas LED interna

Res. Técnico: FRANCISCO CARLOS BELO DA SILVA

Nº DO DOCUMENTO
FRS2020.01-02M

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1 FINALIDADE

O seguinte Projeto Básico tem como finalidade o suprimento de energia através da construção de rede de média baixa tensão (380/220V) trifásica subterrânea para atender a rede de iluminação pública da Praça conforme **Projeto do Parque da Cidade, Jaboatão dos guararapes - PE**. O atendimento consiste na instalação de rede de iluminação pública seguindo os critérios e normas atuais de iluminação.

2 MEDIÇÃO PRAÇA

2.1 Praça - Área Interv. 1 - ILUMINAÇÃO

CIRC.	DESCR.	ILUM. (W)		TOTAL (W)	FAS E RST	BITOLA (mm²)		
		90 W	675 W			FASE	NEUTRO	TERRA
C01	Circuito R	0	3	2025	R	10	10	10
C01	Circuito S	0	4	2700	S	10	10	10
C01	Circuito T	0	4	2700	T	10	10	10
	Total	0	11	7425	RST	10	10	10

2.2 Praça - Área Interv. 2 - ILUMINAÇÃO

CIRC.	DESCR.	ILUM. (W)		TOTAL (W)	FASE RST	BITOLA (mm²)		
		90 W	675 W			FASE	NEUTRO	TERRA
C02	Circuito R	0	2	1350	R	10	10	10
C02	Circuito S	0	2	1350	S	10	10	10
C02	Circuito T	0	2	1350	T	10	10	10
	Total	0	6	4050	RST	10	10	10

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.3 Praça - Área Interv. 3

CIRC.	DESCR.	ILUM. (W)		TOTAL (W)	FASE RST	BITOLA (mm²)		
		90 W	675 W			FASE	NEUTRO	TERRA
C03	Circuito R	2	2	1530	R	10	10	10
C03	Circuito S	2	2	1530	S	10	10	10
C03	Circuito T	1	2	1440	T	10	10	10
	Total	5	6	4500	RST	10	10	10

* Nota: Ver detalhe conforme projeto do padrão de entrada.

2.4 Praça - Área Interv. 4

CIRC.	DESCR.	ILUM. (W)		TOTAL (W)	FASE RST	BITOLA (mm²)		
		90 W	675 W			FASE	NEUTRO	TERRA
C04	Circuito R	2	2	1530	R	10	10	10
C04	Circuito S	1	2	1440	S	10	10	10
C04	Circuito T	2	2	1530	T	10	10	10
	Total	5	6	4500	RST	10	10	10

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.5 Praça - Área Interv. 5

CIRC.	DESCR.	ILUM. (W)		TOTAL (W)	FASE RST	BITOLA (mm²)		
		90 W	675 W			FASE	NEUTRO	TERRA
C05	Circuito R	1	4	2790	R	10	10	10
C05	Circuito S	1	5	3465	S	10	10	10
C05	Circuito T	0	5	3375	T	10	10	10
	Total	2	14	9630	RST	10	10	10

3 POSTES DE ILUMINAÇÃO

Serão utilizados postes metálicos padronizados de acordo com o grau de iluminação desejado e, postes decorativos.

40 postes de 20 metros;

42 postes de 12 metros.

4 ATERRAMENTO

Será instaladas malhas de aterramento com 01 haste nos postes metálicos, conforme indicação em projeto. Ainda, as hastes serão do tipo HASTE TERRA 5/8" X 2400 MM, e o cabo com isolamento em pvc verde 6 mm²

O valor da resistência da terra, em qualquer época do ano, não deverá ultrapassar a 10 Ohms. No caso de não ser atingido esse limite, com o número mínimo de haste empregada conforme o projeto deverá ser usado tantas quantas necessárias distanciadas entre si de 3,0 m e interligados pelo condutor de aterramento.

5 CONEXÕES

Serão utilizadas conectores perfurantes e compressão em todas as conexões entre os cabos isolados e condutores nus.

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Serão utilizadas lâmpadas LED de 225W, 220W, 90W. Assim justificadas:

- Postes de 12m com 3 luminária de 90W;
- Postes de 12m com refletores e lâmpadas de LED 220W;
- Postes de 20m com 3 luminárias e lâmpadas de LED 225W

Acondicionadas em luminárias fechadas e braços adequados conforme desenhos em anexo.

Nota: Com relação a cobrança da rede de iluminação pública, a mesma será de responsabilidade da prefeitura de Jaboatão dos Guararapes-PE, onde do pedido se solicitação de vistoria entregará os documentos comprobatórios conforme projeto aprovado.

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1 Trabalho em Terra, Piso e Alvenaria

As caixas de passagem em pré-moldado com tampa, com dimensões 50 x 50 x 60 cm, deverão ser instaladas junto a cada poste de iluminação e servirão como ponto de inspeção e derivação dos circuitos de iluminação;

Para aplicação de eletrodutos, serão feitos rasgos/demolições de calçadas/furo em alvenaria, piso cimentado e abertura de vala em terra, seguido por seu fechamento e restauração das mesmas.

As dimensões da abertura de valas serão aproximadamente de cinquenta (50 cm) centímetros de profundidade, quarenta (40) centímetros de largura.

7.2 Cabos (condutores) de Baixa Tensão

Condutor de cobre PP, isolamento em EPR/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1 kV, com as seguintes seções nominais: 10,0 mm², 16,0 mm².

7.3 Eletrodutos e acessórios

Abraçadeira de ferro galvanizado com as seguintes dimensões: ¾", 1", 1 ¼", 2", 3" e 4".

Arruela de Alumínio com as seguintes dimensões: ¾", 1", 1 ¼", 2", 3" e 4".

Bucha de nylon S-8 com parafuso sextavado, para abraçadeira;

Bucha de Alumínio com as seguintes dimensões: ¾", 1", 1 ¼", 2", 3" e 4".

Curva PVC Rígido rosqueável Classe A, com as seguintes dimensões: ¾", 1", 1 ¼", 2", 3" e 4".

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Eletroduto PVC Rígido rosqueável Classe A (vara de 3m) com as seguintes dimensões: $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 2", 3" e 4".

Luva PVC Rígido rosqueável Classe A com as seguintes dimensões: $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 2", 3" e 4".

Massa de Calafetar para Vedação;

Fita de aço inoxidável de 3/4";

Fecho inox para fita em aço inoxidável de 3"/.

Os eletrodutos serão do tipo rígido em PVC, classe A, ROSQUEÁVEL, para as INSTALAÇÕES APARENTES em alvenaria ou piso/solo, tudo de acordo com as exigências das especificações;

Os eletrodutos que interligarão as chaves de iluminação aos postes, serão conectados através de caixas de passagem;

Não se admitirão curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes os seus diâmetros;

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas;

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor;

As emendas dos eletrodutos serão feitas por meio de luvas rosqueadas, tendo-se o cuidado de eliminar.

7.4 Lâmpadas

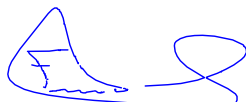
Devem ser de fabricação nacional, de potência 90W LED E 225W;

Lâmpada LED de 125 W / 220 V / 60 Hz, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK-09, IRC>70, fluxo luminoso mínimo de 18.300 lúmens, temperatura de cor mínima de 4.000 K;

As lâmpadas das instalações internas devem ser de fabricação nacional, de potência 18W LED;

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Recife, 28 de Fevereiro de 2020.



Responsável técnico

Francisco Carlos Belo da Silva

Eng.º Eletricista Crea nº PE019164