



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br



Projeto para Reforma e Ampliação da Iluminação da Praça João Paulo II no Município de Jahu

Memorial descritivo

Memorial descritivo relativo ao fornecimento de material e mão-de-obra para execução de projeto para reforma e ampliação da iluminação da Praça João Paulo II, localizada na Rua Antônio Molento, s/n, CEP: 17.209-100, Chácara Bela Vista, Jahu – SP.

Este memorial descritivo é complemento ao catálogo de componentes e serviços da CDHU e SINAPI, onde se encontram discriminados em detalhes os constituintes, acessórios, acabamentos, protótipos comerciais, aplicação, recebimento, serviços incluídos no preço e normas referentes ao componentes ou serviços, os quais deverão ser observados rigorosamente pelo executor da obra e serão considerados referências para a fiscalização por parte da Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico.

Também é complemento planilha orçamentária, planta baixa das instalações elétricas contendo:

- implantação;
- legendas e
- tabela de circuitos;

JUSTIFICATIVA

Conforme vistoria in loco da praça foi constatado que a iluminação atual está deficiente e insuficiente.

Há postes sem luminárias, luminárias apagadas e locais que não existe iluminação; seja por projeto anterior que não contemplava, furtos ou degradação natural das instalações elétricas.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br



1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para atender suficientemente toda a extensão da praça será necessário a implantação de nova iluminação, assim como mudança de posição na iluminação existente para se obter uma iluminação homogênea.

1.1 – Padrão de Entrada de Energia Elétrica

Deverá ser retirado o padrão de entrada de energia existente para dar lugar a um novo padrão, que atenderá a nova demanda de energia.

O padrão de entrada novo, 220v bifásico, categoria B1 – CPFL, deverá ter medição incorporada em poste, leitura através de lente e visor aéreo a 4m de altura.

O padrão de energia elétrica está localizado no projeto, com cabo 16mm², disjuntor 63A, aterramento incorporado ao poste e tampa, poste de concreto duplo T – 90daN e seguindo orientação da norma técnica CPFL – GED-13.

Deverá ser instalado sobre a tampa da medição e tampa da proteção, cobrindo totalmente, uma porta gradil para proteção contra vandalismo/furto e fecho com cadeado.

1.2 – Postes

Os postes da iluminação serão de aço telecônico de 6m de altura livre, engastados no solo, dispostos conforme projeto.

Uma cruzeta para 4 luminárias deverá ser instalada no topo de cada poste.

1.3 – Luminárias

As luminárias serão do tipo refletor led de 100w instalados um em cada ponto da cruzeta, a 90° cada.

Deverão ser instalados em todos os postes um relé foto eletrônico para o acionamento automático das luminárias.

1.4 – Interligação ao Postes e Luminárias

A interligação (distribuição) entre o padrão de entrada e os postes da iluminação será feito por cabeamento dentro de eletroduto de PVC 1' flexível enterrado no solo, com cabos 6mm² de cobre (2 fases e 1 terra).

Próximo a cada poste deverá ser feito uma caixa de passagem de 30x30x30cm de dimensões internas, com fundo em brita e tampa de concreto.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br



Para a interligação entre as luminárias, relé fotoeletrônico e os cabos de distribuição deverão ser utilizados cabos 2,5mm² de cobre (2 fases e 1 terra).

1.5 – Circuito Elétrico

Haverá somente um único circuito (bifásico), saindo diretamente do disjuntor do padrão de entrada.

As luminárias de cada poste serão ligadas em 220v, bifásico, e a ligação deve corresponder a tabela de circuitos a seguir:

Tabela de Circuitos – Praça José Crepaldi											
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W)			Potência (VA)			Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
			100	150	Total	Total	Fase R	Fase S			
1	Poste 8m 01	220		4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 02			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 03			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 04			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 05			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 06			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 07			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 08			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 8m 09			4	600	652,17	326,09	326,09			
	Poste 6m 01		4		400	434,78	217,39	217,39			
	Poste 6m 02		4		400	434,78	217,39	217,39			
	Poste 6m 03		4		400	434,78	217,39	217,39			
	Poste 6m 04		4		400	434,78	217,39	217,39			
Total Geral			16	36	7.000	7.608,70	3.804,35	3.804,35	34,58	6	40 bipolar

Todos os postes e as carcaças das luminárias deverão ser aterrados.

Jahu, 16 de agosto de 2.022.

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e
Planejamento Urbanístico

