



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



Projeto para Reforma e Ampliação da Iluminação da Praça José Crepaldi 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 José Crepaldi, localizada na Rua Major Prado, s/n, CEP: 17.203-320, Jardim Maria Luiza, Jauú – 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.jauu.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, trifásico, categoria C1 – 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 8m 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 de 150w, uma em cada ponto da cruzeta, a 90º cada.

Deverão ser instalados em cada poste: 4 luminárias e 1 relé foto eletrônico para o acionamento automático.

1.4 – Interligação ao Postes e Luminárias

A interligação (distribuição) entre o padrão de entrada e os postes da iluminação será feito por cabeamento aéreo, com cabos 16mm² de cobre (3 fases e 1 terra) ou alumínio quadruplex.

Em cada poste deverá ser instalado um isolador tipo roldana, para baixa tensão, com suporte, fixado ao poste com abraçadeira de aço, próximo a cruzeta.

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).





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



1.5 – Circuito Elétrico

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

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

Tabela de Circuitos – Praça José Crepaldi											
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W)		Potência (VA)			Corrente (A)	Cabo (mm ²)	Disjuntor (A)	
			150	Total	Total	Fase R	Fase S				Fase T
1	Poste 8m 1	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---	35,98	16	63 tripolar
	Poste 8m 2	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 3	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
	Poste 8m 4	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---			
	Poste 8m 5	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 6	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
	Poste 8m 7	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---			
	Poste 8m 8	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 9	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
	Poste 8m 10	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---			
	Poste 8m 11	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 12	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
	Poste 8m 13	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---			
	Poste 8m 14	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 15	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
	Poste 8m 16	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---			
	Poste 8m 17	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 18	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
	Poste 8m 19	220	4	600	652,17	326,09	326,09	---			
	Poste 8m 20	220	4	600	652,17	326,09	---	326,09			
	Poste 8m 21	220	4	600	652,17	---	326,09	326,09			
Total Geral			84	12600	13.695,65	4.565,22	4.565,22	4.565,22	35,98	16	63 tripolar

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

Jahu, 03 de agosto de 2.022.

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e
Planejamento Urbanístico

