



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jahu.sp.gov.br

57
SHPU
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANÍSTICO

MEMORIAL DESCRITIVO

ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO DISTRITO DE POTUNDUVA

LOCAL: RUA SANTA CATARINA, S/N, DISTRITO DE POTUNDUVA, JAHU - SP

1. INTRODUÇÃO

Projeto para execução da iluminação do Campo de Futebol do Distrito de Potunduva:

- Instalação de 6 poste de concreto circular de 15m de altura (engastados 2,1m em concreto) com 6 projetores de led de 350w cada (em cruzeta);
- Cabeamento em eletroduto 1 ¼" subterrâneo e dentro dos postes;
- Junto de cada poste deverá existir uma caixa de passagem para interligação dos cabos e instalação de haste de aterramento;
- Quadro de distribuição instalado no vestiário para acionamento e proteção;
- Cabos de alimentação 16mm² (F+F+F+T), cabos de distribuição 10mm² (F+F+F+T) até as saídas dos postes e 2,5mm² (F+F+T) entre os refletores e saída dos postes.

A planilha orçamentária foi elaborada utilizando-se itens das tabelas de custos do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil e da CDHU – Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbana, disponíveis em:

www.caixa.gov.br e www.cdhu.sp.gov.br.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalação de placa de obra no padrão da Prefeitura do Município de Jahu com dimensões 3m x 2m.





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



3. POSTEAMENTO E CAIXAS DE PASSAGENS

Todos os projetores e cruzetas metálicas deverão ser ligados pelo cabo terra na sua carcaça.

Deverão ser instalados 6 postes de concreto circular de 15m de altura (mínimo 600daN), nas laterais do campo (3 de cada lado - ver projeto); com 6 projetores de led de 350w, instalados em cruzetas metálicas no topo dos postes (1 cruzeta com 4 projetores e 1 cruzeta com 2 projetores).

Os postes deverão ser engastados 2,1m no solo em concreto.

As caixas de passagem deverão ser enterradas a 20cm da superfície e ter 40x40x40cm, com fundo em brita e tampa coberta de concreto.

4. CIRCUTOS, ELETRODUTOS E CABOS

A energia elétrica será retirada do padrão de entrada de energia existente.

Os eletrodutos serão de 1 1/4", corrugado em polietileno de alta densidade, enterrados no solo a 50cm de profundidade e 1" embutido em alvenaria no vestiário.

Envelopar os eletrodutos externos enterrados com concreto, com sessão 10 x 10 cm.

O circuito de alimentação será em cabo 16mm², 3 fases e terra, e disjuntor trifásico de 40A instalado no posto de transformação.

Serão 2 circuitos de distribuição, 1 para cada lado do campo, com cabos 10mm², 3 fases e terra, e disjuntores trifásicos de 25A:

- Circuito 1: 3 postes com 6 projetores de 350w cada e;

- Circuito 2: 3 postes com 6 projetores de 350w cada.

Conforme projeto e tabela de circuitos a seguir:

Tabela de Circuitos – Campo do Distrito de Potunduva											
Iluminação											
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência		Potência (VA)			Corrente (A)	Cabo (mm ²)	Disjuntor (A)	
			350	Total	Total	Fase R	Fase S				Fase T
1	Poste Concreto 15m	220	6	2.100	6.847,83	3.958,28	3.958,28	3.958,28	17,99	10	25 tripolar
	Poste Concreto 15m		6	2.100							
	Poste Concreto 15m		6	2.100							
2	Poste Concreto 15m	220	6	2.100	6.847,83	3.958,28	3.958,28	3.958,28	17,99	10	25 tripolar
	Poste Concreto 15m		6	2.100							
	Poste Concreto 15m		6	2.100							
Total Geral			36		13.695,65	7.916,56	7.916,56	7.916,56	35,98	16	40 tripolar

Os circuitos serão 220v trifásicos, os disjuntores devem ser instalados no quadro de distribuição situado no vestiário.

Os projetores serão ligados em 220v bifásicos. E em cada poste ligar 2 projetores em fases diferentes (fases R-S, fases R-T e fases S-T).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

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



18

5. LUMINÁRIAS

As luminárias serão do tipo projetor LED, potências de 350 W – fluxo luminoso mínimo de 42.000 lumens. E eficácia luminosa do conjunto: mínimo 120 lm/W (efetivos).

Luminárias serão alimentadas em 220 V bifásico.

É vedada a utilização de luminárias com apenas um único LED.

O grau mínimo de proteção para luminária devem ser IP66.

Índice de reprodução de cor: mínimo 70%.

Temperatura de cor: 5.000 K.

Devem estar gravadas de forma indelével no corpo da luminária a marca e o modelo do equipamento.

Todas as peças metálicas não energizadas deverão receber tratamento anticorrosivo ou serem em aço inoxidável.

Vida útil do conjunto completo mínima de 30.000 h.

Garantia mínima 3 anos (36 meses).

Os cabos de ligação dos elementos internos à luminária devem ser em cobre, flexíveis, bitola mínima 1,0 mm², classe de isolamento 450/750V.

A luminária deve possuir um ponto de aterramento das partes metálicas não utilizadas na condução de eletricidade, em conformidade com a norma NBR IEC 60598-1 e NBR 15129.

A luminária deve ter acabamento externo isento de falha ou qualquer defeito, tais como bolhas, rebarbas, arestas cortantes e/ou quinas vivas e furos, que comprometa seu pleno desempenho.

Luminárias com tecnologia LED além de possuir tecnologia SMD consoante dispõe o art. 1º da Lei 4.150/1962; deverão dispor de Certificação pelo INMETRO conforme Portaria 62; e dispor também de Selo PROCEL, além de atenderem as características específicas dispostas nas respectivas descrições.

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Todo resíduo de obra deverá ser removido ao fim da execução dos serviços.

Jaú, 08 de janeiro de 2.024.

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e
Planejamento Urbanístico

