



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



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA O "LAGO DO SILVÉRIO"

LOCAL: AV. NETINHO PRADO, S/N, JARDIM SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE JAHU - SP.

1. INTRODUÇÃO

Projeto de iluminação para o Lago do Silvério composto por 105 luminárias de led de 120w e 33 luminárias de led de 150w, a serem instaladas em 69 postes de aço telecônico curvo duplo, 138 relés fotoelétricos para acionamento individual de cada luminária, alimentados com cabos de 16mm² (fase, fase e terra) subterrâneos.

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.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalação de placa de obra no padrão da Prefeitura do Município de Jahu com dimensões 1,50m x 1,50m.

Deverá ser retirado toda a iluminação existente no local para dar lugar a nova iluminação.

O material retirado deverá ser levado e entregue na Secretaria de Mobilidade Urbana – CEPROM.

2. ENTRADA DE ENERGIA

Haverá dois padrões de entrada de energia, um de cada lado do lago.

Os padrões deverão ficar no meio dos circuitos para evitar a queda de tensão nos cabos e rente a calçada.

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.



"JAHU CAPITAL DO CALÇADO FEMININO"

"RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL"





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. CIRCUITOS, ELETRODUTOS E CABOS

Cada lado do lago será um único circuito englobando os postes internos e externos, e sairão direto dos disjuntores dos padrões de entrada.

Os circuitos serão 220v bifásicos, com cabos de 16mm² passando por todos os postes para evitar a queda de tensão e deverão ter o cabo terra da mesma bitola dos cabos fases.

Os cabos deverão ser de cobre (fase, fase e terra).

O cabeamento deverá ser subterrâneo passando por eletrodutos de 1" enterrados no solo, com caixas de passagens 40x40x40cm em alvenaria, fundo em brita e tampa de concreto, enterradas no solo junto ao "pé" de cada poste.

O circuito 1 do lado de "cima" é composto por 36 postes sendo: 19 postes externos e 17 postes internos; e o circuito 2 do lado de "baixo" é composto por: 33 postes sendo: 17 postes externos e 16 postes internos, conforme tabelas de circuitos abaixo.

Tabela de circuitos 1													
Iluminação (fator de potência = 0,92)													
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W)				Potência (VA)				Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
			120	150	Parcial	Total	Parcial	Total	Fase R	Fase S			
1	1	Poste 01e	2		240		260,87						
	2	Poste 02e	2		240		260,87						
	3	Poste 03e	2		240		260,87						
	4	Poste 04e	2		240		260,87						
	5	Poste 05e	2		240		260,87						
	6	Poste 06e	2		240		260,87						
	7	Poste 07e	2		240		260,87						
	8	Poste 08e	2		240		260,87						
	9	Poste 09e	2		240		260,87						
	10	Poste 10e	2		240		260,87						
	11	Poste 11e	2		240		260,87						
	12	Poste 12e	2		240		260,87						
	13	Poste 13e	2		240		260,87						
	14	Poste 14e	2		240		260,87						
	15	Poste 15e	2		240		260,87						
	16	Poste 16e	2		240		260,87						
	17	Poste 17e	2		240		260,87						
	18	Poste 18e	2		240		260,87						
	19	Poste 19e	2		240		260,87						
	20	Poste 01i	1	1	270		293,48						
	21	Poste 02i	1	1	270		293,48						
	22	Poste 03i	1	1	270		293,48						
	23	Poste 04i	1	1	270		293,48						
	24	Poste 05i	1	1	270		293,48						
	25	Poste 06i	1	1	270		293,48						
	26	Poste 07i	1	1	270		293,48						
	27	Poste 08i	1	1	270		293,48						
	28	Poste 09i	1	1	270		293,48						
	29	Poste 10i	1	1	270		293,48						
	30	Poste 11i	1	1	270		293,48						
	31	Poste 12i	1	1	270		293,48						
	32	Poste 13i	1	1	270		293,48						
	33	Poste 14i	1	1	270		293,48						
	34	Poste 15i	1	1	270		293,48						
	35	Poste 16i	1	1	270		293,48						
	36	Poste 17i	1	1	270		293,48						
Total						9.150,00		9.945,65	4.972,83	4.972,83	45,21	16,00	63 bipola





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



Tabela de circuitos 2													
Iluminação (fator de potência = 0,92)													
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W)				Potência (VA)				Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
			120	150	Parcial	Total	Parcial	Total	Fase R	Fase S			
1	1	Poste 20e	2		240	8.400,00	260,87	9.130,43	4.565,22	4.565,22			
	2	Poste 21e	2		240		260,87						
	3	Poste 22e	2		240		260,87						
	4	Poste 23e	2		240		260,87						
	5	Poste 24e	2		240		260,87						
	6	Poste 25e	2		240		260,87						
	7	Poste 26e	2		240		260,87						
	8	Poste 27e	2		240		260,87						
	9	Poste 28e	2		240		260,87						
	10	Poste 29e	2		240		260,87						
	11	Poste 30e	2		240		260,87						
	12	Poste 31e	2		240		260,87						
	13	Poste 32e	2		240		260,87						
	14	Poste 33e	2		240		260,87						
	15	Poste 34e	2		240		260,87						
	16	Poste 35e	2		240		260,87						
	17	Poste 36e	2		240	260,87							
	18	Poste 18i	1	1	270	293,48							
	19	Poste 19i	1	1	270	293,48							
	20	Poste 20i	1	1	270	293,48							
	21	Poste 21i	1	1	270	293,48							
	22	Poste 22i	1	1	270	293,48							
	23	Poste 23i	1	1	270	293,48							
	24	Poste 24i	1	1	270	293,48							
	25	Poste 25i	1	1	270	293,48							
	26	Poste 26i	1	1	270	293,48							
	27	Poste 27i	1	1	270	293,48							
	28	Poste 28i	1	1	270	293,48							
	29	Poste 29i	1	1	270	293,48							
	30	Poste 30i	1	1	270	293,48							
	31	Poste 31i	1	1	270	293,48							
	32	Poste 32i	1	1	270	293,48							
	33	Poste 33i	1	1	270	293,48							
Total						8.400,00	9.130,43	4.565,22	4.565,22	41,50	16,00	63 bipolar	

4. POSTEAMENTO E ILUMINAÇÃO

Serão 69 postes de aço telecônico curvo duplo de 9m de altura livre, engastados diretamente no solo.

Os postes externos serão instalados ao lado do passeio público e os postes internos serão instalados ao lado do passeio externo (ver projeto).

O espaçamento entre os postes é de aproximadamente 39m.

Nos postes externos deverão ser instalados 2 luminárias de no máximo 120w e mínimo 14.400lm de led tipo pétala cada. Uma luminária ficará voltada para o passeio público e uma ficará voltada para o lago.

Nos postes internos deverão ser instalados 2 luminárias, uma de no máximo 120w e mínimo 14.400lm e uma de no máximo 150w e no mínimo 18.000lm, ambas de led tipo pétala. A





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



luminária de 120w ficará voltada para o passeio externo e uma luminária de 150w ficará voltada para o lago.

Deverá ser instalado um relé fotoelétrico para o acionamento em cada luminária.

Todas as luminárias devem ser ligadas pelo cabo terra na sua carcaça.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

Jaú, 09 de setembro de 2022.

Marçal José Bonato

Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e
Planejamento Urbanístico



"JAHU CAPITAL DO CALÇADO FEMININO"

"RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL"

