



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Revitalização de Iluminação Pública

PROPRIETÁRIO: Município de Estiva Gerbi

LOCAIS: Rua José Gallis, Rua Ângelo Pigozzi, Rua Francisco de Campos, Rua Oscar Zanco, Rua Pholomena V. Del Giudice, Rua Carmela Zanco Rodrigues, Rua Orlando Arcanjo, Rua Benedito Pontes, Rua Sebastião Gomes Oliveira, Rua João Domingues de Souza, Rua José Aparecida, Rua João Sbarai, Rua Maria Alves Mendes, Rua José Vieira, Rua Sebastião Teodoro da Silva, Rua Euclides Minervino Custódio, Rua Isolina Guimarães Viana, Rua Basílio Zanco, Rua Justiniano Brito Montenegro, Rua Maria Rodrigues Ribeiro, Avenida Mário Zara, Rua Maria de Lourdes Santos Abreu, Rua Andreia Carvalho Zanco, Rua Jandira Pansani Diegues, Rua Geraldo Rodrigues dos Santos, Rua Antônio Maurílio de Souza, Rua Maria Augusta Bueno Chieriegatti, Rua Joaquim Augusto da Silva, Rua Percílio Fernandes, Rua João Benevida, Rua Iziria Zara Macena, Rua Edivina Pessoti Rodrigues, Rua Luiz Henrique Rocha, Rua Tereza Pereira Madruga Correa, Rua Benedito Fermino de Oliveira, Rua Luiz Tristão Pereira, Rua João Pires Noitel, Avenida Sebastião de Melo, Rua Jandyra Batista Bueno Ferreira, Rua Benedita Helena Del Giudice de Souza, Rua Alcides André da Silva, Rua Marina do Prado de Toledo, Rua Aprigio Gonçalves Negrão, Rua Sebastião Gonçalves de Carvalho, Rua José Rodrigues dos Santos, Rua Lindoval Camilo, Rua Manoel Fernandes da Silva, Avenida Niverson Gomes da Silva, Rua Luciano Fagundes Gerbi, Rua Geracino Carlos de Souza, Rua Octavio Costa, Rua Durvaliana Soares Matavelli, Rua Emilio Salve, Rua Juracy Furlan Campos, Rua Boa Ventura Ferreira, Praça Sebastião Ramalho, Praça São Francisco, Praça São José, Rua José Luiz Diegues, Viela Leonildo da Silva Junior, Avenida Pedro Beni, em diversos bairros do município de Estiva Gerbi/SP.



DATA: Outubro/2024

01) SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Instalação de placa de obra na medida de 4,0 m x 1,5 m (comp. x alt.), de acordo com o modelo fornecido pela Secretaria de Obras e Planejamento da Prefeitura Municipal de Estiva Gerbi. Quando da emissão da ordem de serviço a empresa deverá solicitar de imediato o modelo que prontamente será fornecido.

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº18 ou superior, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm ou superior; requadro e estrutura em madeira; Pontaletes de *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra necessários para instalação. **Não serão toleradas deformações na placa devido à falta de estrutura, por isso as mesmas devem resistir a todo tipo de intempéries: sol, rajadas de vento, chuva e outros, além do próprio peso da estrutura.**

02) EXECUÇÃO DE TROCA DAS LUMINÁRIAS:

2.1 – LUMINÁRIAS

As luminárias públicas existentes serão substituídas por Luminárias públicas de LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W, conforme projeto fornecido pela Secretaria de Obras e Planejamento da Prefeitura Municipal de Estiva Gerbi.

O item remunera o fornecimento de luminária led retangular em poste fixo,



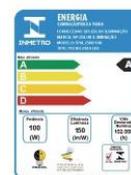
composta por led IRC \geq 70, temperatura de cor entre 5.000 K e 6.500 K, fluxo luminoso de 14200 lm até 18000 lm, feixe luminoso aberto, vida útil \geq 50.000 h, potência entre 100 W a 120 W, driver multitemperatura compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 120 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP \geq 66; Referência comercial P-702-SPXL2508100 SpLedLux, FLEDSS21-5K-100W Fortlight ou equivalente (o modelo equivalente só será aceito, desde de que seja apresentado e aprovado, pelo responsável técnico da obra designado pela Prefeitura Municipal de Estiva Gerbi e não deve apresentar quaisquer características inferiores às apresentadas acima), com rele fotocélula para acionamento automático da luminária incluso. Remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra necessários para a instalação completa da luminária. Abaixo as referências comerciais supracitadas com suas devidas especificações.

LUMINÁRIA LED



Iluminação Pública LED

SPXL2508 100W



5 ANOS
garantia

ATÉ 75% ECO
economia

Luminária Pública LED de alto desempenho e eficiência.

Potências do Sistema: 100W.

Grau de Proteção: IP66

Vida Útil: \geq **50.000h L70**

Características Gerais

Instalação - Para poste curvo. Para correta instalação utilizar o manual.

Fixação - Encaixe para tubo de $\varnothing 48\text{mm}$ ou $\varnothing 60,3\text{mm}$ através de parafusos fornecidos no suporte.

Embalagem - Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LEDs**, com módulos de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **4000/5000K** (Luz branca frio), outras temperaturas de cores sob consulta;
- Vida útil para o LED \geq **50.000h** com baixa depreciação luminosa, conforme certificação **L70** e para o equipamento auxiliar **50.000h**;
- Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento, contra impactos **IK08** e distribuição luminosa conforme IESNA tipos I, II, III, IV ou V;
- Vidro temperado, incolor, com proteção contra impactos IK08 e resistente á choques térmico de alta eficiência;
- Fonte de alimentação com proteção **IP66**, tensão 120-277Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra curta-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surtos 6kV;
- Protetor contra surtos **IP66** classe II, NBR IEC 61.643-1 para suportar ondas de tensão 10kV @1,2/50 μs e corrente de surto de 12kA @8/20 μs ;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+55°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- **Opcional:** Fornecido com tensão para corrente contínua (Vcc);
- **Opcional:** Sistema de telegestão ou base para relé fotoelétrico.

LUMINÁRIA LED



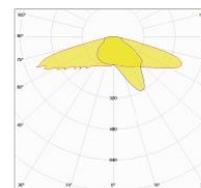
Iluminação Pública LED

SPXL2508 100W



100W

Fluxo Luminoso do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Equivalência HDI*
15.000lm	14.200lm	250W/400W
Eficiência do LED	Eficiência da Luminária	Ângulo do Facho
150lm/W	142lm/W	TIPO II - MÉDIO

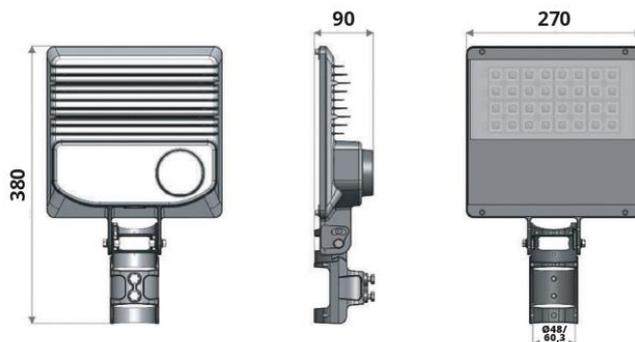


Curva fotométrica TIPO II Médio

Características Construtivas

- Corpo e aro em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão.
- Suporte integrado ao corpo em liga de alumínio copper-free, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão.
- Dissipador integrado ao corpo, injetado sob alta pressão, projetado para garantir uma excelente dissipação térmica do calor gerado pelo LED, contribuindo assim para uma longa vida útil do LED.
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato ou acrílico.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca ou outras cores sobre consulta.

Dimensões: milímetro.



Peso: 3,2kg



LUMINÁRIA LED



Iluminação Pública LED

SPXL2508 100W

Aplicações





Luminária Pública FLEDSS21



FLEDSS21 – 180/200W

Eficácia
Até
155
lm/W

05
anos
De garantia

Grau de
Proteção
IP66

Ajuste de
Ângulo

Temperatura
de operação
-10°C à + 45°C

LED
Vida Útil
65.000 hs – L70



FLEDSS21 – 50W



FLEDSS21 – 100W



FLEDSS21 – 150W

Características do Produto

As luminárias pública FLEDSS21 foram projetadas para fornecer ótimo desempenho com instalação fácil e segura. Elaboradas com alta resistência mecânica, com excelente acabamento, tecnologia SMD LED apropriados para iluminação profissional, o que possibilita um melhor dimensionamento térmico, permitindo estender sua vida útil, uma vez que trabalha com temperaturas reduzidas. Difusor em vidro temperado e grau de proteção IP66. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

Aplicações

Ideal para ruas, avenidas, estradas, praças de pedágio, estacionamentos, pátios e áreas externas em gerais.



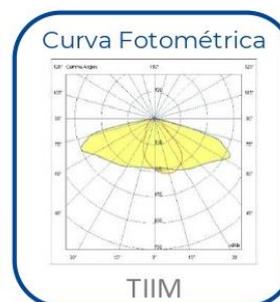
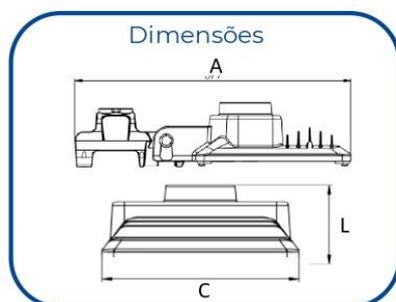
Luminária Pública FLEDSS21

Informações Técnicas

Modelos	FLEDSS21 50	FLEDSS21 100	FLEDSS21 150	FLEDSS21 180	FLEDSS21 200	
Potência	50W	100W	150W	180W	200W	
Eficácia do LED	185 lm/W					
Eficácia da luminária	140 lm/W	142 lm/W	147 lm/W	150 lm/W	155 lm/W	
Fluxo luminoso	7.000 lm	14.200 lm	22.050 lm	27.000 lm	31.000 lm	
Tecnologia do LED	SMD					
Tensão de funcionamento	200 - 275 Vca					
Fator de potência	≥ 0.95					
Distorção harmônica (THD)	≤ 10%					
Frequência de operação	50/60 Hz					
Classe elétrica	I					
Protetor contra surto – DPS	10 kV					
Grau de proteção	IP66					
Temperatura de funcionamento	-10°C à + 45°C					
Manutenção do fluxo luminoso	65.000 hs - L70					
Índice de reprodução de cor (IRC)	≥ 70					
Proteção contra impacto	IK 08					
Temperatura de cor	5.000K					
Distribuição fotométrica	TIIM					
Material do corpo	Alumínio					
Material da lente	Vidro/PMMA					
Diâmetro de encaixe	Ø48 à Ø60,3mm.					
Peso (Kg)	2,000	2,700	3,350	4,100	4,150	
Dimensões	A	380 mm	380 mm	430 mm	483 mm	483 mm
	C	200 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
	L	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm
Garantia da luminária	5 anos*					

*Garantia válida de acordo com "termo de garantia Fortlight", consulte-nos para maiores informações.

Valores informados sujeitos a variação de ± 5 %



Formação de Código

Modelo

Potencia

Temperatura de cor

Tomada

FLED SS21 50-100-150-180-200

5K

B3-B7

A Fortlight reserva-se o direito de modificar ou alterar desenhos e especificações técnicas em qualquer tempo sem prévio aviso.



2.2 – BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Instalação de braços para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, em pontos definidos, conforme projeto fornecido pela Secretaria de Obras e Planejamento da Prefeitura Municipal de Estiva Gerbi.

O item remunera o fornecimento e instalação de braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado de 1”, comprimento de 1,50 m, referência comercial romagnole ou equivalente, para fixação em poste de concreto. Remunera a instalações elétricas para alimentação da luminária, cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1,0 KV, seção nominal 2,5 mm². Remunera também equipamentos (inclui guindaste hidráulico), materiais, acessórios e a mão de obra necessários para a instalação completa do braço para iluminação.

03) OBSERVAÇÕES:

Todos os itens constantes na planilha orçamentária e memorial descritivo relacionados a material e serviço, deverão ser fornecidos, instalados e executados.

Os trabalhos somente poderão dar início a partir do recebimento da Ordem de Serviço e o ***primeiro serviço a ser executado deve ser a instalação da PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.***

A obra será acompanhada por profissional autorizado do município que terá livre acesso ao canteiro de obras e autoridade para interromper o trabalho caso não esteja sendo executado conforme solicitado.

Deverá ser apresentada ART pelo responsável da empresa e responsável técnico pela execução da obra.

A obra deverá ter acompanhamento técnico e não poderá dar início sem ordem de



serviço do município.

O responsável pela obra no campo deverá portar todos os projetos impressões, incluindo memorial descritivo. A responsabilidade pela impressão dos mesmos será da empresa contratada.

Atenção, As medições deverão ser entregues junto de relatório fotográfico que demonstre a execução dos serviços relacionados.

Quaisquer dificuldades, dúvidas ou esclarecimentos deverão ser encaminhadas em papel timbrado da empresa ao responsável técnico pela obra do município, exceto em caso de emergência, neste caso o funcionário do município que atendeu a emergência deverá fazer as devidas anotações referente ao ocorrido e esclarecendo as atitudes e/ou soluções tomadas durante a emergência.

Ao término da obra, o contratante deverá solicitar a fiscalização final de obra e após aprovação pelo município, protocolar certificado de conclusão de obras.

Prefeitura Municipal de Estiva Gerbi, 02 de outubro de 2024.

Jean Aguiar Mendonça

Engenheiro Civil - CREA/SP: 5069753448

Departamento de Obras e Planejamento

Responsável Técnico