

1. JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de São José dos Campos, por meio da Secretaria de Manutenção da Cidade, contratou a URBAM – Urbanizadora Municipal S/A para execução dos serviços de operação e manutenção do sistema de iluminação pública do município. Para a adequada execução dos serviços de manutenção corretiva das luminárias LED instaladas no parque de iluminação pública, faz-se necessária a aquisição de drivers eletrônicos para reposição dos componentes que apresentarem falhas ou atingirem o fim de sua vida útil.

Os drivers eletrônicos são componentes essenciais para o funcionamento das luminárias LED, sendo responsáveis pelo fornecimento e controle da energia elétrica necessária à operação dos módulos de LED. A indisponibilidade desses componentes compromete a realização dos reparos, podendo resultar na permanência de pontos apagados, redução da eficiência dos serviços de manutenção e prejuízos à segurança, mobilidade e bem-estar da população.

A contratação justifica-se, portanto, pela necessidade de manter estoque adequado de peças de reposição para atendimento das demandas de manutenção da iluminação pública municipal, garantindo maior agilidade na recomposição dos equipamentos, continuidade dos serviços prestados e preservação dos investimentos realizados no parque de iluminação pública, observando os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

2. OBJETO

2.1. Driver eletrônico para luminária LED de iluminação pública

2.2. Descrição Detalhada

O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de drivers eletrônicos para luminárias LED de iluminação pública, destinados à manutenção corretiva e recuperação de luminárias instaladas no parque de iluminação pública do Município de São José dos Campos, sob responsabilidade da Secretaria de Manutenção da Cidade e operacionalização da URBAM – Urbanizadora Municipal S/A.

Os equipamentos a serem fornecidos deverão ser novos, sem uso, de primeiro fornecimento e destinados à alimentação e controle de módulos LED empregados em luminárias de iluminação pública. Os drivers deverão possuir tecnologia de corrente constante, alimentação multivoltagem, proteção contra surtos elétricos, alto fator de potência, elevada eficiência energética, grau de proteção adequado para aplicação externa e compatibilidade com sistemas de dimerização e telegestão, conforme especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência.

A contratação contempla o fornecimento de 04 (quatro) modelos distintos de drivers eletrônicos, com potências nominais de 75W, 100W e 200W, e diferentes faixas de tensão e corrente de saída, visando atender às características dos diversos modelos de luminárias LED atualmente instalados no parque de iluminação pública municipal. Os equipamentos deverão ser compatíveis com as dimensões físicas, características elétricas e condições operacionais das luminárias existentes, permitindo sua substituição sem necessidade de adaptações mecânicas ou elétricas que comprometam a segurança, o desempenho ou a vida útil do conjunto.

Os drivers fornecidos deverão possuir garantia mínima de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação e atender integralmente às normas técnicas aplicáveis, devendo ser entregues acompanhados de catálogos, fichas técnicas e demais documentos comprobatórios das características exigidas pela CONTRATANTE.

2.3. Características Gerais Mínimas

ITEM 01 – DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 75W / 1,3A

Características mínimas:

Conversor eletrônico para alimentação de módulos LED com corrente constante;
Tensão de entrada multivoltagem de 90 a 305 VAC, frequência de 50/60 Hz;
Corrente de saída ajustável manualmente, com faixa mínima de ajuste entre 0,9 A e 1,8 A;
Faixa de tensão de saída entre 32 e 58 VDC;
Potência nominal mínima de 75 W;
Fator de potência mínimo de 0,92;
Distorção harmônica total (THD) máxima de 10% em plena carga;
Eficiência mínima de 85%;
Compatível com sistema de dimerização 0-10V;
Preparado para integração com sistemas de telegestão;
Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, circuito aberto/falta de carga e sobretensão;
Proteção contra surtos de tensão de, no mínimo, 5 kV entre fase-neutro e 10 kV entre fase/neutro-terra;
Faixa de temperatura de operação entre -40°C e +55°C;
Vida útil mínima de 50.000 horas;
Fornecido com cabeamento isolado para conexão elétrica;
Grau de proteção mínimo IP67;
Peso máximo de 0,5 kg;
Comprimento máximo de 130 mm;
Largura máxima de 68 mm;
Altura máxima de 38 mm;
Garantia mínima de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação;
Referência: DONE DL-75H-58S-MAL ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior.

ITEM 02 – DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 75W / 0,7A

Características mínimas:

**ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES DE BENS
DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA**

TRE nº: 3364 - Versão: 2 - Criado em: 03/06/2026 - Aprovado em: 03/06/2026

Conversor eletrônico para alimentação de módulos LED com corrente constante;
Tensão de entrada multivoltagem de 90 a 305 VAC, frequência de 50/60 Hz;
Corrente de saída ajustável manualmente, com faixa mínima de ajuste entre 0,5 A e 1,05 A;
Faixa de tensão de saída entre 72 e 108 VDC;
Potência nominal mínima de 75 W;
Fator de potência mínimo de 0,92;
Distorção harmônica total (THD) máxima de 10% em plena carga;
Eficiência mínima de 85%;
Compatível com sistema de dimerização 0-10V;
Preparado para integração com sistemas de telegestão;
Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, circuito aberto/falta de carga e sobretemperatura;
Proteção contra surtos de tensão de, no mínimo, 5 kV entre fase-neutro e 10 kV entre fase/neutro-terra;
Faixa de temperatura de operação entre -40°C e +55°C;
Vida útil mínima de 50.000 horas;
Fornecido com cabeamento isolado para conexão elétrica;
Grau de proteção mínimo IP67;
Peso máximo de 0,5 kg;
Comprimento máximo de 130 mm;
Largura máxima de 68 mm;
Altura máxima de 38 mm;
Garantia mínima de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação;
Referência: DONE DL-75H-108S-MAL ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior.

**ITEM 03 – DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA –
100W / 0,7A**

Características mínimas:

Conversor eletrônico para alimentação de módulos LED com corrente constante;
Tensão de entrada multivoltagem de 90 a 305 VAC, frequência de 50/60 Hz;
Corrente de saída ajustável manualmente, com faixa mínima de ajuste entre 0,5 A e 1,05 A;
Faixa de tensão de saída entre 71 e 143 VDC;
Potência nominal mínima de 100 W;
Fator de potência mínimo de 0,92;
Distorção harmônica total (THD) máxima de 10% em plena carga;
Eficiência mínima de 85%;
Compatível com sistema de dimerização 0-10V;
Preparado para integração com sistemas de telegestão;
Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, circuito aberto/falta de carga e sobretemperatura;
Proteção contra surtos de tensão de, no mínimo, 5 kV entre fase-neutro e 10 kV entre fase/neutro-

terra;

Faixa de temperatura de operação entre -40°C e +55°C;

Vida útil mínima de 50.000 horas;

Fornecido com cabeamento isolado para conexão elétrica;

Grau de proteção mínimo IP67;

Peso máximo de 0,7 kg;

Comprimento máximo de 155 mm;

Largura máxima de 68 mm;

Altura máxima de 38 mm;

Garantia mínima de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação;

Referência: DONE DL-100H-143S-MAL ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior.

ITEM 04 – DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 200W / 0,7A

Características mínimas:

Conversor eletrônico para alimentação de módulos LED com corrente constante;

Tensão de entrada multivoltagem de 90 a 305 VAC, frequência de 50/60 Hz;

Corrente de saída ajustável manualmente, com faixa mínima de ajuste entre 0,5 A e 1,05 A;

Faixa de tensão de saída entre 143 e 286 VDC;

Potência nominal mínima de 200 W;

Fator de potência mínimo de 0,92;

Distorção harmônica total (THD) máxima de 10% em plena carga;

Eficiência mínima de 85%;

Compatível com sistema de dimerização 0-10V;

Preparado para integração com sistemas de telegestão;

Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, circuito aberto/falta de carga e sobretemperatura;

Proteção contra surtos de tensão de, no mínimo, 5 kV entre fase-neutro e 10 kV entre fase/neutro-terra;

Faixa de temperatura de operação entre -40°C e +55°C;

Vida útil mínima de 50.000 horas;

Fornecido com cabeamento isolado para conexão elétrica;

Grau de proteção mínimo IP67;

Peso máximo de 1,0 kg;

Comprimento máximo de 195 mm;

Largura máxima de 68 mm;

Altura máxima de 40 mm;

Garantia mínima de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação;

Referência: DONE DL-200H-286S-MAL ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior.

2.4. Características Gerais de Funcionamento

Os drivers eletrônicos deverão ser destinados à alimentação e controle de módulos LED utilizados em luminárias de iluminação pública, operando em corrente constante e garantindo o correto

funcionamento dos conjuntos ópticos e eletrônicos das luminárias.

Os equipamentos deverão possuir alimentação em corrente alternada com entrada multivoltagem, permitindo operação em redes de distribuição de energia elétrica com tensão entre 90 e 305 VAC, frequência de 50/60 Hz, sem necessidade de ajustes ou dispositivos externos adicionais.

Os drivers deverão possuir elevado desempenho elétrico, com alto fator de potência, baixa distorção harmônica total (THD) e elevada eficiência energética, contribuindo para a redução das perdas elétricas e para a manutenção das características de desempenho das luminárias LED.

Os equipamentos deverão permitir ajuste manual da corrente de saída dentro das faixas especificadas para cada modelo, possibilitando sua adequação às características dos módulos LED utilizados nas luminárias existentes no parque de iluminação pública municipal.

Os drivers deverão ser compatíveis com sistemas de dimerização do tipo 0-10V e preparados para integração com sistemas de telegestão, permitindo futuras implementações de controle e monitoramento remoto das luminárias, sem necessidade de substituição dos equipamentos.

Os equipamentos deverão possuir proteções eletrônicas incorporadas contra sobrecarga, curto-circuito, circuito aberto, falta de carga, sobretemperatura e surtos de tensão provenientes da rede elétrica, garantindo maior confiabilidade operacional e proteção dos módulos LED alimentados.

Os drivers deverão ser adequados para instalação em ambientes externos sujeitos às condições climáticas típicas de sistemas de iluminação pública, operando em temperaturas ambiente entre -40°C e +55°C e apresentando grau de proteção mínimo IP67, assegurando resistência à umidade, poeira e intempéries.

Os equipamentos deverão apresentar vida útil mínima de 50.000 (cinquenta mil) horas de operação, mantendo suas características elétricas e funcionais dentro dos limites especificados pelo fabricante durante todo o período de utilização previsto.

2.5. Tipo de Informação Anexa

Não aplicável

3. CONDIÇÕES DO OBJETO

3.1. Garantia

Os drivers eletrônicos fornecidos deverão possuir garantia mínima de 05 (cinco) anos, contados a partir do recebimento definitivo pela CONTRATANTE, abrangendo defeitos de fabricação, falhas de componentes, vícios ocultos e inadequação às especificações deste Termo de Referência.

Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá substituir, sem ônus para a CONTRATANTE, os equipamentos que apresentarem defeitos ou falhas de funcionamento decorrentes de fabricação ou qualidade dos materiais empregados. A substituição deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias corridos

**ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES DE BENS
DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA**

TRE nº: 3364 - Versão: 2 - Criado em: 03/06/2026 - Aprovado em: 03/06/2026

após a comunicação formal da CONTRATANTE, incluindo todas as despesas necessárias.

Os equipamentos substituídos deverão possuir características técnicas iguais ou superiores às originalmente fornecidas. A garantia não exclui as demais responsabilidades da CONTRATADA quanto à qualidade, durabilidade e desempenho dos produtos fornecidos.

3.2. Assistência Técnica

Não aplicável

3.3. Amostras

A licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar deverá encaminhar 01 (uma) amostra de cada modelo de driver eletrônico ofertado em até 02 (dois) dias úteis após a solicitação formal da CONTRATANTE, acompanhada dos respectivos catálogos, fichas técnicas e demais documentos comprobatórios.

A CONTRATANTE realizará a análise das amostras para verificação do atendimento às especificações técnicas e da compatibilidade com as luminárias do parque de iluminação pública municipal. A apresentação da amostra poderá ser dispensada, a critério da CONTRATANTE, quando o modelo ofertado já tiver sido anteriormente fornecido e aprovado pela Administração, desde que suas características permaneçam inalteradas.

A não apresentação das amostras ou sua reprovação implicará a desclassificação da licitante. As amostras aprovadas poderão ser retidas pela CONTRATANTE como padrão de referência para conferência dos materiais fornecidos.

3.4. Laudo Técnico

Não aplicável

3.5. Prova de Conceito

Não aplicável

3.6. Documentos Exigidos para Licitação/Dispensa

- **Ficha Técnica**

Observação: Juntamente com a proposta comercial, a licitante deverá apresentar, para cada modelo ofertado:

- Ficha técnica ou catálogo do fabricante, contendo as características elétricas, mecânicas e construtivas do produto, de forma a permitir a verificação do atendimento integral às especificações deste Termo de Referência.

Todos os documentos deverão estar em nome do fabricante do produto ofertado e poderão ser apresentados em língua portuguesa ou inglesa.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES DE BENS
DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA**

TRE nº: 3364 - Versão: 2 - Criado em: 03/06/2026 - Aprovado em: 03/06/2026

- Fornecer os drivers eletrônicos em conformidade com as especificações, quantidades, prazos e condições estabelecidos neste Termo de Referência e na proposta apresentada;
- Entregar materiais novos, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento e acondicionados adequadamente para transporte e armazenamento;
- Garantir que os produtos fornecidos sejam compatíveis com as características técnicas exigidas e atendam às normas técnicas aplicáveis;
- Apresentar, quando solicitado, catálogos, fichas técnicas, certificados, relatórios de ensaio e demais documentos necessários à comprovação das características dos produtos ofertados;
- Substituir, sem ônus para a CONTRATANTE, os materiais recusados no recebimento ou que apresentarem defeitos de fabricação, vícios, avarias ou desconformidades com as especificações contratadas;
- Cumprir integralmente as condições de garantia estabelecidas neste Termo de Referência;
- Arcar com todos os custos relacionados ao fornecimento dos materiais, incluindo transporte, seguros, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes;
- Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação;
- Responsabilizar-se pelos danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros em decorrência de falhas, defeitos ou irregularidades dos produtos fornecidos;
- Executar diretamente o objeto, sem transferência de responsabilidades ou subcontratações não autorizadas pela URBAM.
- Atender prontamente às solicitações e comunicações da CONTRATANTE relacionadas à execução do contrato.

5. OBRIGAÇÕES DA URBAM

- Proporcionar as condições necessárias para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações contratuais;
- Receber e conferir os materiais fornecidos, verificando sua conformidade com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência;
- Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as condições e requisitos exigidos;
- Comunicar formalmente à CONTRATADA quaisquer irregularidades, defeitos ou desconformidades constatadas nos materiais fornecidos;
- Solicitar a substituição dos produtos que apresentarem defeitos, avarias ou não atenderem às especificações técnicas exigidas;
- Efetuar o pagamento à CONTRATADA na forma e nos prazos estabelecidos no instrumento contratual, após o recebimento definitivo dos materiais e a apresentação da documentação fiscal pertinente;
- Fiscalizar e acompanhar a execução contratual, registrando e comunicando eventuais ocorrências;
- Disponibilizar à CONTRATADA as informações necessárias ao adequado fornecimento dos materiais;
- Aplicar as sanções administrativas cabíveis, quando constatado o descumprimento das obrigações contratuais pela CONTRATADA;
- Exercer as demais atribuições previstas na legislação aplicável e nos instrumentos que regerem a contratação.

6. RECEBIMENTO/EXECUÇÃO

6.1. Condições

**ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES DE BENS
DRIVER ELETRÔNICO PARA LUMINÁRIA LED DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA**

TRE nº: 3364 - Versão: 2 - Criado em: 03/06/2026 - Aprovado em: 03/06/2026

Os materiais deverão ser entregues pela CONTRATADA em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados, no horário das 08h00 às 16h00, no local indicado neste termo de referência, que poderá ser alterado pela CONTRATANTE por meio de comunicação formal no momento da emissão do pedido de compra.

Todos os custos relacionados ao transporte, carregamento, descarregamento, seguros, embalagens e demais despesas necessárias à entrega dos materiais serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

O recebimento dos materiais ocorrerá inicialmente de forma provisória, para conferência das quantidades, integridade física e documentação pertinente. O recebimento definitivo será realizado após a verificação da conformidade dos produtos com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

6.2. Prazo

Em até 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento do Pedido de Compra.

6.3. Local

Rua Icatu, no 100, Parque Industrial - São José dos Campos SP - CEP 12235-649.

6.4. Setor Responsável

Almoxarifado Central - Urbam

7. REQUISITANTE

AUGUSTO VAGNER FERREIRA / ENGENHEIRO ELETRICISTA / 23198

8. APROVADOR

WELLINGTON NILSON ZANCHETA / DIRETOR DE OPERACOES / 17965