



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED, DESTINADAS À SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, VISANDO À MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL**, conforme especificações técnicas constantes no Estudo Técnico Preliminar e demais anexos do processo.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação decorre da necessidade de assegurar a continuidade da modernização do parque de iluminação pública municipal, serviço essencial à coletividade, diretamente relacionado à segurança urbana, mobilidade, valorização dos espaços públicos e promoção da qualidade de vida da população.

O Município vem implementando política de substituição gradual das luminárias convencionais por luminárias com tecnologia LED, em razão de sua maior eficiência energética, durabilidade superior, redução de custos de manutenção e menor impacto ambiental.

Destaca-se, ainda, a demanda superveniente decorrente da regularização da rede elétrica do Loteamento de Interesse Social Nossa Senhora do Carmo, empreendimento com mais de 700 lotes habitacionais, o que ensejará a instalação de novos pontos de iluminação pública, ampliando a necessidade inicialmente estimada.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada diante da natureza parcelada da demanda e da possibilidade de surgimento de necessidades supervenientes ao longo do exercício.

3. ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

PLANILHA ESTIMATIVA				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Quantidade Total 2026	Preço	Valor Total
1	Luminária Externa, pública para poste em led 50w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 5800 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	330	R\$ 165,99	R\$ 54.776,70

2	Luminária Externa, pública para poste em led 100w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 11500 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	425	R\$ 268,55	R\$ 114.133,75
3	Luminária Externa, pública para poste em led 150w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 17000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	160	R\$ 471,23	R\$ 75.396,80
4	Luminária Externa, pública para poste em led 200w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 22000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	30	R\$ 651,81	R\$ 19.554,30
5	Luminária Externa, pública para poste em led 250w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 24000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	30	R\$ 892,14	R\$ 26.764,20
6	Luminária Externa, pública para poste em led 300w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 28000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	30	R\$ 1.224,37	R\$ 36.731,10

7	<p>Relé Fotocontrolador Fococélula acompanha suporte/base. Tensão de operação: 220V~ 50/60Hz (não é bivolt). Ligação elétrica: 4 fios. Tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos. Lux para ligar: menor que 20 Lux. Lux para desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese. Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo. Índice de proteção: IP55 (ambientes internos e externos). Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes. Tensão de surto: 4000V / 2000A. Material: Polipropileno – UV-Stability.</p>	180	R\$ 22,96	R\$ 4.132,80
				R\$ 331.489,65

PLANILHA COMPARATIVA DE QUANTATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Quantidade Total 2026	Quantidade Total 2025	Diferença
1	Luminária Externa, pública para poste em led 50w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 5800 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	330	180	150
2	Luminária Externa, pública para poste em led 100w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 11500 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	425	240	185
3	Luminária Externa, pública para poste em led 150w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em	160	96	64

	Alumínio, fluxo luminoso maior que 17000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V			
4	Luminária Externa, pública para poste em led 200w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 22000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	30	36	-6
5	Luminária Externa, pública para poste em led 250w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 24000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	30	36	-6
6	Luminária Externa, pública para poste em led 300w, 6500K (branco frio), IP66, encaixe Ø6,4 cm com regulagem, material em Alumínio, fluxo luminoso maior que 28000 lumens, selo INMETRO. Tensão de operação: 220V	30	36	-6
7	Relé Fotocontrolador Fococélula acompanha suporte/base. Tensão de operação: 220V~50/60Hz (não é bivolt). Ligação elétrica: 4 fios. Tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos. Lux para ligar: menor que 20 Lux. Lux para desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese. Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo. Índice de proteção: IP55 (ambientes internos e externos). Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes. Tensão de surto: 4000V / 2000A. Material: Polipropileno – UV-Stability.	180	120	60



***Justificativa de Acréscimos de quantitativo entre os exercícios, o processo anterior foi fornecido até o limite de 25% de aditivo para atender a necessidade do município, além disso, a Neoenergia está regularizando uma rede do Loteamento de Interesse Social Nossa Senhora do Carmo, que totaliza mais de 700 lotes habitacionais, gerando uma demanda extra e pontual.**

4. PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

A entrega dos materiais deverá ocorrer no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Fornecimento.

Os produtos deverão ser entregues:

- Em perfeitas condições de uso;
- Acompanhados de nota fiscal;
- Conforme as especificações técnicas exigidas;
- No local indicado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

O recebimento será realizado por servidor designado, mediante conferência quantitativa e qualitativa.

5. PRAZO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado até o décimo dia do mês subsequente à apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo setor competente, observada a regularidade fiscal da contratada e demais exigências legais.

O pagamento estará condicionado:

- Ao recebimento definitivo dos produtos;
- À comprovação da regularidade fiscal e trabalhista;
- À inexistência de pendências contratuais.

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

1	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX
0211	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
021110	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS URBANOS
154512501	GESTÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
1545125012060	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE, DISTRITOS E POVOADOS
33.90.30	MATERIAL DE CONSUMO

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



Constituem obrigações da contratada:

- I – Fornecer os produtos conforme especificações técnicas exigidas;
- II – Entregar os materiais no prazo estipulado;
- III – Substituir, às suas expensas, qualquer produto que apresente defeito ou esteja em desacordo com as especificações, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas;
- IV – Garantir a qualidade e funcionamento das luminárias pelo prazo mínimo estabelecido em proposta;
- V – Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas;
- VI – Responsabilizar-se por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo;
- VII – Arcar com todos os encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais incidentes sobre o fornecimento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Constituem obrigações da contratante:

- I – Emitir a Ordem de Fornecimento;
- II – Receber e conferir os materiais entregues;
- III – Atestar a Nota Fiscal após verificação da conformidade dos produtos;
- IV – Efetuar o pagamento no prazo estabelecido;
- V – Fiscalizar a execução contratual por meio de servidor designado;
- VI – Notificar a contratada acerca de eventuais irregularidades.

9. FISCALIZAÇÃO

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo fiscal de contrato, o Sr. Jefferson José Ramos Bezerra e pelo gestor de contrato, o Sr. Anderson Luís Lemos de Melo, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

10. FORO

Fica eleito o Foro da Comarca do Município Camocim de São Félix, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir eventuais controvérsias decorrentes da execução do futuro contrato.

ANDERSON LUÍS LEMOS DE MELO
Secretário Municipal de Infraestrutura