



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
DATA DE ELABORAÇÃO: 30/06/2026

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E SUAS FINALIDADES (art. 18, § 1º, I da Lei 14.133/2021):

O objeto consiste na contratação de empresa para aquisição de “Materiais elétricos de forma emergencial” destinados à espaços públicos. A aquisição se faz necessária para: Assegurar o atendimento adequado à população, garantindo a continuidade e a regularidade do serviço de iluminação pública em todo município.

2- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Não há, conforme declaração em anexo.

3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A empresa contratada deverá apresentar cartão de CNPJ ativo com CNAEs relacionados à comércio de Materiais elétricos e ou luminárias;

Certificado Digital: Para emissão de Nota Fiscal Eletrônica (NF-e).

Todas as luminárias e lâmpadas LED comercializadas devem ser certificadas.

Selo Inmetro (ENCE - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia): As luminárias devem possuir a etiqueta que indica potência, consumo, capacidade de iluminação (lúmens) e eficiência.

Normas ABNT: Produtos devem seguir as normas aplicáveis, como ABNT NBR IEC 60598-1 (Requisitos gerais) e NBR IEC 62031 (Módulos de LED).

4- DESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	PRODUTO/DESCRIÇÃO	UNID	QT
1	Cabo eletrico flexivel 2,5 mm²	M	100
2	Luminária LED 100w	UN	25
3	Luminária LED 150w	UN	50
4	Rele fotoeletrico eletronico microcontrolado	UN	250

A quantidade dos materiais a serem contratados foi definida com base no histórico recente de manutenções realizadas pela equipe responsável pela iluminação pública, nos registros de ocorrências atendidas, nas solicitações recebidas da população e, principalmente, no aumento significativo de defeitos verificados em decorrência das condições climáticas adversas, como chuvas intensas, ventos, descargas atmosféricas e oscilações na rede de energia elétrica, que provocaram a queima e o comprometimento de diversos pontos de iluminação pública do município.

O quantitativo de 25 luminárias LED de 100W, 50 luminárias LED de 150W, 250 relés fotoelétricos eletrônicos microcontrolados para iluminação pública e 100 metros de cabo elétrico flexível de cobre 2,5 mm² foi dimensionado para atender



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Planejamento, Obras e Desenv. Econômico



exclusivamente à demanda imediata e emergencial de manutenção corretiva da rede de iluminação pública, garantindo a reposição dos equipamentos danificados e a continuidade dos serviços essenciais prestados à população.

Dessa forma, o quantitativo solicitado foi definido de maneira criteriosa, observando os princípios da razoabilidade, proporcionalidade e economicidade, limitando-se ao estritamente necessário para garantir a continuidade dos serviços de iluminação pública até que o processo licitatório de Registro de Preços em andamento seja concluído e esteja apto a atender regularmente as futuras demandas do Município.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Levantamento realizado por meio, contratações anteriores e através de pesquisa virtual em empresas especializadas do ramo de comércio para materiais elétricos.

6- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

ITEM	PRODUTO/DESCRIÇÃO	UN	QT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Cabo eletrico flexivel 2,5 mm ²	M	100	R\$ 2,50	R\$ 250,00
2	Luminaria tecnologia led em corpo em alumínio injetado, potência de 100w*, temperatura de cor 5000k ±06%.	UN	25	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
3	Luminaria tecnologia led em corpo em alumínio injetado, potência de 150w*, temperatura de cor 5000k ±06%.	UN	50	R\$ 360,00	R\$ 14.400,00
4	Rele fotoeletrico eletronico microcontrolado	UN	250	R\$ 75,00	R\$ 18.750,00

Obs: A iluminação baseada na tecnologia led visa a eficiência energética, então sua base de cálculo será fluxo luminoso útil (lumens) por eficácia luminosa (lm/w), que resultara na potência nominal de rede (w), tornando uma variável aceitável de acordo com a eficiência exigida.

Descrição técnica com características que todas as luminárias devem suprir:

- luminárias, de fabricação nacional, com o corpo em liga de alumínio injetado em alta pressão, aletas de dissipação de calor com acabamento em pintura por eletrostático (visto que esta é a tecnologia que apresenta uma resistência mecânica mais homogênea possibilitando uma troca de térmica mais eficiente);
- corpo deve ser projetado para dissipar o calor do conjunto de tecnologia led (light emitting diode) integrada de modo eficiente;
- soqueteira alumínio injetado em alta pressão fixada ao corpo injetado por meio de parafusos ou unificada ao corpo da luminária que possibilite o ajuste em diversos braços;
- o corpo da luminária deverá possuir ajuste de ângulo devido os braços da cidade serem com diversos ângulos. Caso a luminária não possua ajuste em seu corpo, deverá a fabricante inserir em seu conjunto dispositivo técnico com ajuste de ângulo para viabilizar a utilização desses braços. O dispositivo terá que ser apresentado sem custos a prefeitura, com laudo de nr-12 assinado por engenheiro;
- juntas e guarnições devem conter vedações com elastômero de silicone com resistência a altas e baixas temperaturas na faixa de -10°C à 200°C;
- o conjunto de proteção total não deve conter nenhum modulo inferior o grau de proteção ip 66;
- refrator/vidro mínimo 4 mm;
- caso a refrator/lente não seja de vidro, deverá comprovar proteção uv na lente, visto que não amarele com o tempo devido a proteção.
- resistência a ação de ventos com velocidade mínima de 150 km/h, conforme abnt nbr 15129;
- a luminária deve conter fixação para braço com suporte central de ø33mm à ø48,3mm para potência de 60w e de ø48,3mm à ø60,30mm para as demais com parafusos para fixação e ajustes, em material inoxidável;
- fator de potência acima de 0.98;
- os índices de fotometria da luminária construída devem estar em conformidade com a nbr 5101/2012 distribuição fotométrica curta ou media, tipo ii, limitada ou totalmente limitada;
- diagrama de distribuição das intensidades luminosas conforme item 4.3.3 da nbr-5101:2012;
- emc conforme norma en55015, cispr15 e/ou nbr iec cispr15;
- cabos de conexão com a rede paralelo conforme nm 247 com certificação inmetro (1mm² de condutor sem



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Planejamento, Obras e Desenv. Econômico



isolação), fornecidos nas cores marrom, azul e verde-amarelo (proteção);
p) protetor de surto devem ser instalados em serie com a rede;
q) vida útil de mínimo de 65.000 horas com 70% de manutenção do fluxo luminoso inicial a uma temperatura ambiente de 35°C (±5°C);
r) todas as luminárias devem ser classe de isolamento i, proteção contra choques classe i. A luminária deve atender requisitos mínimos exigidos nos seguintes documentos de referência: Nbr iec-60598-1: Requisitos gerais e ensaios, nbr-15129:2012 - luminárias para iluminação pública e nbr-5101:2012- iluminação pública procedimento (classificação).
s) proteção contra choque elétrico, rigidez dielétrica de classe i, resistência de isolamento, resistência ao torque dos parafusos e conexões e resistência a vibração conforme norma abnt nbr iec 60598-1;
t) a luminária ainda deverá ser fornecida com base para relé de três pinos conforme norma padrão abnt nbr 5123 com relé magnético incluso, ou sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente.
u) grau de proteção do conjunto óptico e grau de proteção do alojamento do driver com ip66 ou ip67 e segundo normas abnt nbr i ec 60598;
v) para comprovação da manutenção fluxo luminoso do led (light emitting diode) os laboratórios reconhecidos pela entidade signatária do ilac (international laboratory accreditation coordination), acordo internacional do qual a coordenação geral de acreditação (general coordination for accreditation (cgcre)) é signatária, caso os ensaios, laudos e documentação tenham sido realizados fora do Brasil, qualquer que seja o item do equipamento.

Descrição das luminárias a serem utilizadas (todos os dados baseados na portaria 20 de 2017 do inmetro)
Luminárias led de 100w especificações técnicas parâmetros faixa de potência nominal (w) 100 e 1500W (até 110%)
faixa de tensão nominal (v) 100~240vac frequência nominal (hz) 50/60hz proteção surto mín. 10kv, 10ka fluxo luminoso útil (lumens) mín. 14.000 temperatura de cor do led (tcc) 5000k±06% índice de reprodução de cores do led (irc) >70 máxima corrente de alimentação dos leds eficácia luminosa (lm/w) mín. 140 distorção harmônica total (thd) max 1050ma iec 61000-3-2. Max 10% faixa de temperatura de operação (valores mínimos de mín./max)-5°C/ 50°C grau de proteção contra impactos (ik)ik08 garantia da luminária mín. 05 anos

O valor total para a execução do objeto descrito acima é de aproximadamente R\$ 36.400,00 (trinta e seis mil e quatrocentos reais).

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Considerando a necessidade destes indispensáveis insumos, conclui-se do presente estudo que a contratação por dispensa de licitação emergencial revela-se a alternativa economicamente mais vantajosa. Isso ocorre pois a sua interrupção comprometeria a continuidade dos serviços de iluminação pública, cuja prestação é essencial para a população.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Haverá parcelamento da solução. Tendo em vista o cumprimento do que é estabelecido pela Lei nº 14.133/21, justificado que haverá vantagens econômicas e necessidade a adequação às demandas e à capacidade de execução por parte da Administração Pública.

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Material elétrico; Manutenção elétrica predial; Troca de lâmpadas/luminárias de LED.



10- RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se suprir as demandas de “Luminárias de LED” assegurando o bom funcionamento das unidades públicas, substituindo as luminárias que se encontram inoperantes ou com desempenho inadequado, mantendo a segurança, a mobilidade urbana e o uso adequado das vias e espaços públicos.

11 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Toda a entrega e utilização do produto será fiscalizada pelos responsáveis em gerir e fiscalizar os contratos que assinam este estudo. A secretaria de Planejamento junto ao chefe de Gabinete manterão contato com a contratada para solicitações, informações e eventuais dúvidas a serem sanadas.

12- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

A aquisição destes materiais geram impactos ambientais como aumento de resíduos sólidos, consumo excessivo de recursos (água, energia) e poluição por descarte incorreto. Tratamentos incluem priorizar produtos recicláveis/biodegradáveis, exigir logística reversa obrigatória nos termos do Decreto nº 10.240/2020 específica em produtos eletroeletrônicos, escolher fornecedores sustentáveis e otimizar embalagens.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Ressalta-se que a Administração Municipal já possui em andamento processo licitatório para Registro de Preços destinado ao fornecimento contínuo desses materiais. Entretanto, considerando os prazos legais necessários para a conclusão do certame, homologação, assinatura da ata e disponibilização dos itens para fornecimento, o estoque atualmente disponível mostra-se insuficiente para atender às necessidades imediatas do Município até a efetiva conclusão do referido processo. Após a elaboração do presente ETP como também da análise acerca da vantagem da contratação para atender as necessidades municipais, foi verificada a viabilidade da contratação, levando-se em consideração os elementos técnicos que a justificam, estando adequada para atender a demanda e a necessidade pleiteada. Considerando que a alternativa mais adequada encontrada pela secretaria é a contratação via compra direta para a aquisição de tais materiais; Considerando a justificativa apresentada para a contratação e o levantamento das demandas, considera-se viável o seguimento da contratação.

14 - ANEXOS

Declaração de inexistência de Plano de Contratação Anual



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Planejamento, Obras e Desenv. Econômico



15- RESPONSÁVEIS:

Jorge Luiz Bedim Cardozo
Secretário de Planejamento, Obras e Desenv. Econômico

Carlos Eduardo Bleinroth
Chefe de Gabinete



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Planejamento, Obras e Desenvolvimento Econômico



TERMO DE REFERÊNCIA COM FUNDAMENTO NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

Órgão Requerente	Secretaria de Planejamento, Obras e Desenvolvimento Econômico
Responsável	JORGE LUIZ BEDIM CARDOZO
E-mail	secretariaplanejamento@quata.sp.gov.br

1- Definição do objeto:

Solicitamos abertura de processo de “dispensa de licitação emergencial” para aquisição de “material elétrico”, conforme exposto abaixo:

ITEM	CÓDIGO	PRODUTO/DESCRIÇÃO	UN	QT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	645.008.034	CABO ELETRICO FLEXIVEL 2,5 MM², com condutor em cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama, com temperatura mínima de operação de 70°C e tensão nominal de 450/750V, conforme ABNT NBR NM 247, com certificação INMETRO. Destinado à manutenção e adequação de redes de iluminação pública, sendo aplicável em pontos com luminárias com relé/fotocélula acoplado ao corpo, bem como em sistemas com relé fotoelétrico externo e base padrão NBR 5123. Deve ser adequado para uso em instalações externas, resistente à exposição ao tempo, variações climáticas e esforços mecânicos típicos de redes aéreas de iluminação pública. Compatível com sistemas de alimentação de luminárias LED, relés fotoelétricos e demais dispositivos auxiliares da rede. Fornecido nas cores marrom (fase), azul (neutro) e verde/amarelo (proteção), garantindo padronização das ligações elétricas e segurança na instalação.	M	100	R\$ 2,50	R\$ 250,00
2	645.018.003	Luminaria tecnologia led em corpo em alumínio injetado, potência de 100w*, temperatura de cor 5000k ±06%. Obs: A iluminação baseada na tecnologia led visa a eficiência energética, então sua base de cálculo será fluxo luminoso útil (lumens) por eficácia luminosa (lm/w), que resultara na potência nominal de rede (w), tornando uma variável aceitável de acordo com a eficiência exigida. Descrição técnica com características que todas as luminárias devem suprir: a) luminárias, de fabricação nacional, com o corpo em liga de alumínio injetado em alta pressão, aletas de dissipação de calor com acabamento em pintura por eletrostático (visto que este é a tecnologia que apresenta uma resistência mecânica mais homogênea possibilitando uma troca de térmica mais eficiente); b) corpo deve ser projetado para dissipar o calor do conjunto de tecnologia led (light emitting diode) integrada de modo eficiente; c) soqueteira alumínio injetado em alta pressão fixada ao corpo injetado por meio de parafusos ou unificada ao corpo da luminária que possibilite o ajuste em diversos braços; d) o corpo da luminária deverá possuir ajuste de ângulo devido os braços da cidade serem com diversos ângulos. Caso a luminária não possua ajuste em seu corpo, deverá a fabricante inserir em seu conjunto dispositivo técnico com	UN	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00

Assinado por 2 pessoas: JORGE LUIZ BEDIM CARDOZO e CARLOS EDUARDO BLEINROTH
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://quata.1doc.com.br/verificacao/0BDC-07BA-B69F-1C96> e informe o código 0BDC-07BA-B69F-1C96



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ



Secretaria de Planejamento, Obras e Desenvolvimento Econômico

	ajuste de ângulo para viabilizar a utilização desses braços. O dispositivo terá que ser apresentado sem custos a prefeitura, com laudo de nr-12 assinado por engenheiro; e) juntas e guarnições devem conter vedações com elastômero de silicone com resistência a altas e baixas temperaturas na faixa de -10°C à 200°C; f) o conjunto de proteção total não deve conter nenhum módulo inferior o grau de proteção ip 66; g) refrator/vidro mínimo 4 mm; h) caso a refrator/lente não seja de vidro, deverá comprovar proteção uv na lente, visto que não amarele com o tempo devido a proteção. i) resistência a ação de ventos com velocidade mínima de 150 km/h, conforme abnt nbr 15129; j) a luminária deve conter fixação para braço com suporte central de ø33mm à ø48,3mm para potência de 60w e de ø48,3mm à ø60,30mm para as demais com parafusos para fixação e ajustes, em material inoxidável; k) fator de potência acima de 0.98; l) os índices de fotometria da luminária construída devem estar em conformidade com a nbr 5101/2012 distribuição fotométrica curta ou media, tipo ii, limitada ou totalmente limitada; m) diagrama de distribuição das intensidades luminosas conforme item 4.3.3 da nbr-5101:2012; n) emc conforme norma en55015, cisp15 e/ou nbr iec cisp15; o) cabos de conexão com a rede paralelo conforme nm 247 com certificação inmetro (1mm² de condutor sem isolamento), fornecidos nas cores marrom, azul e verde-amarelo (proteção); p) protetor de surto devem ser instalados em serie com a rede; q) vida útil de mínimo de 65.000 horas com 70% de manutenção do fluxo luminoso inicial a uma temperatura ambiente de 35°C (±5°C); r) todas as luminárias devem ser classe de isolamento i, proteção contra choques classe i. A luminária deve atender requisitos mínimos exigidos nos seguintes documentos de referência: Nbr iec-60598-1: Requisitos gerais e ensaios, nbr-15129:2012 - luminárias para iluminação pública e nbr-5101:2012 - iluminação pública procedimento (classificação). s) proteção contra choque elétrico, rigidez dielétrica de classe i, resistência de isolamento, resistência ao torque dos parafusos e conexões e resistência a vibração conforme norma abnt nbr iec 60598-1; t) a luminária ainda deverá ser fornecida com base para relé de três pinos conforme norma padrão abnt nbr 5123 com relé magnético incluso, ou sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente. u) grau de proteção do conjunto óptico e grau de proteção do alojamento do driver com ip66 ou ip67 e segundo normas abnt nbr i ec 60598; v) para comprovação da manutenção fluxo luminoso do led (light emitting diode) os laboratórios reconhecidos pela entidade signatária do ilac (international laboratory accreditation coordination), acordo internacional do qual a coordenação geral de acreditação (general coordination for				
--	---	--	--	--	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Planejamento, Obras e Desenvolvimento Econômico



		accreditation (cgcre)) é signatária, caso os ensaios, laudos e documentação tenham sido realizados fora do Brasil, qualquer que seja o item do equipamento. Descrição das luminárias a serem utilizadas (todos os dados baseados na portaria 20 de 2017 do inmetro) Luminárias led de 100w especificações técnicas parâmetros faixa de potência nominal (w) 100w (até 110%) faixa de tensão nominal (v) 100~240vac frequência nominal (hz) 50/60hz proteção surto mín. 10kv, 10ka fluxo luminoso útil (lumens) mín. 14.000 temperatura de cor do led (tcc) 5000k±06% índice de reprodução de cores do led (irc) >70 máxima corrente de alimentação dos leds eficácia luminosa (lm/w) mín. 140 distorção harmônica total (thd) max 1050ma iec 61000-3-2. Max 10% faixa de temperatura de operação (valores mínimos de mín./max)-5°C/ 50°C grau de proteção contra impactos (ik)ik08 garantia da luminária mín. 05 anos				
3	645.018.005	Luminaria tecnologia led em corpo em alumínio injetado, potência de 150w*, temperatura de cor 5000k ±06%. Obs: A iluminação baseada na tecnologia led visa a eficiência energética, então sua base de cálculo será fluxo luminoso útil (lumens) por eficácia luminosa (lm/w), que resultara na potência nominal de rede (w), tornando uma variável aceitável de acordo com a eficiência exigida. Descrição técnica com características que todas as luminárias devem suprir: a) luminárias, de fabricação nacional, com o corpo em liga de alumínio injetado em alta pressão, aletas de dissipação de calor com acabamento em pintura por eletrostático (visto que este é a tecnologia que apresenta uma resistência mecânica mais homogênea possibilitando uma troca de térmica mais eficiente); b) corpo deve ser projetado para dissipar o calor do conjunto de tecnologia led (light emitting diode) integrada de modo eficiente; c) soqueteira alumínio injetado em alta pressão fixada ao corpo injetado por meio de parafusos ou unificada ao corpo da luminária que possibilite o ajuste em diversos braços; d) o corpo da luminária deverá possuir ajuste de ângulo devido os braços da cidade serem com diversos ângulos. Caso a luminária não possua ajuste em seu corpo, deverá a fabricante inserir em seu conjunto dispositivo técnico com ajuste de ângulo para viabilizar a utilização desses braços. O dispositivo terá que ser apresentado sem custos a prefeitura, com laudo de nr-12 assinado por engenheiro; e) juntas e guarnições devem conter vedações com elastômero de silicone com resistência a altas e baixas temperaturas na faixa de -10°C à 200°C; f) o conjunto de proteção total não deve conter nenhum modulo inferior o grau de proteção ip 66; g) refrator/vidro mínimo 4 mm; h) caso a refrator/lente não seja de vidro, deverá comprovar proteção uv na lente, visto que não amarele com o tempo devido a proteção. i) resistência a ação de ventos com velocidade mínima de 150 km /h, conforme abnt nbr 15129; j) a luminária deve conter fixação para braço com suporte central de ø33mm à ø48,3mm para potência de 60w e de ø48,3mm à ø60,30mm para as demais com parafusos para fixação e ajustes, em material inoxidável; k) fator de potência acima de 0.98;	UN	40	R\$ 360,00	R\$ 14.400,00

Assinado por 2 pessoas: JORGE LUIZ BEDIM CARDOZO e CARLOS EDUARDO BLEINROTH
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://quata.1doc.com.br/verificacao/0BDC-07BA-B69F-1C96> e informe o código 0BDC-07BA-B69F-1C96





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ



Secretaria de Planejamento, Obras e Desenvolvimento Econômico

		l) os índices de fotometria da luminária construída devem estar em conformidade com a nbr 5101/2012 distribuição fotométrica curta ou média, tipo ii, limitada ou totalmente limitada; m) diagrama de distribuição das intensidades luminosas conforme item 4.3.3 da nbr-5101:2012; n) emc conforme norma en55015, cisp15 e/ou nbr iec cisp15; o) cabos de conexão com a rede paralelo conforme nm 247 com certificação inmetro (1mm² de condutor sem isolamento), fornecidos nas cores marrom, azul e verde-amarelo (proteção); p) protetor de surto devem ser instalados em serie com a rede; q) vida útil de mínimo de 65.000 horas com 70% de manutenção do fluxo luminoso inicial a uma temperatura ambiente de 35°C (±5°C); r) todas as luminárias devem ser classe de isolamento i, proteção contra choques classe i. A luminária deve atender requisitos mínimos exigidos nos seguintes documentos de referência: Nbr iec-60598-1: Requisitos gerais e ensaios, nbr-15129:2012 - luminárias para iluminação pública e nbr-5101:2012- iluminação pública procedimento (classificação). s) proteção contra choque elétrico, rigidez dielétrica de classe i, resistência de isolamento, resistência ao torque dos parafusos e conexões e resistência a vibração conforme norma abnt nbr iec 60598-1; t) a luminária ainda deverá ser fornecida com base para relé de três pinos conforme norma padrão abnt nbr 5123 com relé magnético incluso, ou sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente. u) grau de proteção do conjunto óptico e grau de proteção do alojamento do driver com ip66 ou ip67 e segundo normas abnt nbr i ec 60598; v) para comprovação da manutenção fluxo luminoso do led (light emitting diode) os laboratórios reconhecidos pela entidade signatária do ilac (international laboratory accreditation coordination), acordo internacional do qual a coordenação geral de acreditação (general coordination for accreditation (cgcre)) é signatária, caso os ensaios, laudos e documentação tenham sido realizados fora do Brasil, qualquer que seja o item do equipamento. Descrição das luminárias a serem utilizadas (todos os dados baseados na portaria 20 de 2017 do inmetro) luminárias led de 150w especificações técnicas parâmetros faixa de potência nominal(w) 150w (até 110%) faixa de tensão nominal (v) 100~240vac frequência nominal (hz) 50/60hz proteção surto mín. 10kv, 10ka fluxo luminoso útil (lumens) mín. 21.000 temperatura de cor do led (tcc) 5000k±06% índice de reprodução de cores do led (irc) >70 máxima corrente de alimentação dos leds eficácia luminosa (lm/w) mín. 140 distorção harmônica total (thd) max 1050ma iec 61000-3-2. Max 10% faixa de temperatura de operação (valores mínimos de mín./max)-5°C/50°C grau de proteção contra impactos (ik)ik08 garantia da luminária mín. 05 anos				
4	645.029.002	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO MICROCONTROLADO para iluminação pública, destinado ao acionamento automático de cargas elétricas,	UN	250	R\$ 75,00	R\$ 18.750,00



		para uso em manutenção do parque de iluminação pública existente, contemplando pontos com sistemas de acionamento por relé externo e pontos com luminárias com relé/fotocélula acoplado ao corpo. O dispositivo será utilizado exclusivamente para substituição/manutenção do sistema de acionamento existente em cada ponto, respeitando sua configuração original, não sendo permitida a instalação de mais de um dispositivo de comando no mesmo ponto de iluminação. Os relés deverão ser compatíveis com luminárias LED e com redes de iluminação pública em operação, atendendo diferentes configurações de instalação existentes no município. Tensão de operação 105–305V (autovolt), frequência 50/60Hz, corrente nominal mínima de 10A, compatível com cargas LED. Possui acionamento automático (liga ao anoitecer e desliga ao amanhecer) com retardo eletrônico inteligente (anti-flicker), evitando comutações indevidas provocadas por variações rápidas de luminosidade (relâmpagos, faróis, sombreamento momentâneo). Equipado com proteção contra surtos elétricos =10kV, baixo consumo de energia e sistema de segurança tipo fail-off. Invólucro em policarbonato com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com grau de proteção mínimo IP66, podendo ser aceito IP67, garantindo compatibilidade com as condições de operação das luminárias especificadas. Deve possuir contatos de alta durabilidade, adequados para cargas LED, evitando falhas por soldagem de contatos. Instalação padrão com base para relé fotoelétrico de 3 pinos conforme ABNT NBR 5123.				
--	--	---	--	--	--	--

1.2. Classificação do objeto:

Material elétrico

1.3. Critério de Julgamento:

Menor Preço Unitário.

1.4. Justificativa para dispensa dos documentos solicitados:

É dispensado projeto Básico por se tratar de Contratação Comum.

Análise de risco deve considerar a qualidade do componente, o cumprimento de normas técnicas (como INMETRO) e os fatores de instalação, tendo em vista que a aquisição de luminárias LED, embora vantajosa em eficiência energética (podendo economizar 80% mais que incandescentes), envolve riscos técnicos, financeiros e de segurança que podem comprometer a qualidade, a durabilidade e o retorno do investimento.

1.5. Valor total:

O valor total para a execução do objeto descrito acima é de aproximadamente R\$ 36.400,00 (trinta e seis mil e quatrocentos reais) considerando os valores obtidos em contratações anteriores e pesquisa em de mercado virtual.



1.6. Registro de Preços:

() SIM (x) NÃO

2- Justificativa:

A necessidade de aquisição emergencial de luminárias LED para manutenção e correção da iluminação pública decorre do significativo aumento da demanda por substituições e reparos verificado nos últimos meses, em razão das condições climáticas adversas, com ocorrência frequente de chuvas intensas, ventos, descargas atmosféricas e oscilações na rede de energia elétrica, fatores que têm provocado um número elevado de falhas e queima de luminárias instaladas no município.

A iluminação pública constitui serviço público essencial e indispensável para garantir a segurança da população, a mobilidade urbana e a adequada utilização dos espaços públicos durante o período noturno. A deficiência ou ausência de iluminação adequada expõe moradores e usuários das vias públicas a riscos de acidentes, aumenta a sensação de insegurança e favorece a ocorrência de atos de vandalismo e criminalidade.

O aumento inesperado da quantidade de luminárias danificadas tem reduzido significativamente o estoque disponível para reposição imediata, comprometendo a capacidade de atendimento das equipes de manutenção e gerando acúmulo de solicitações da população. A situação demanda ação rápida da Administração Municipal para restabelecer os pontos de iluminação afetados e evitar a ampliação dos transtornos causados à comunidade.

Para a Administração Municipal, a contratação mostra-se necessária e urgente, pois permite a continuidade de um serviço público essencial, assegurando o atendimento das demandas emergenciais de manutenção e a preservação da segurança da população. Além disso, as luminárias LED apresentam maior eficiência energética, maior durabilidade e menor necessidade de manutenção, contribuindo para a redução dos custos operacionais e do consumo de energia elétrica ao longo do tempo.

Dessa forma, a aquisição emergencial das luminárias LED é medida indispensável para garantir a pronta reposição dos equipamentos danificados, restabelecer as condições adequadas de iluminação das vias e espaços públicos, prevenir acidentes, reforçar a segurança da população e assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de iluminação pública prestados pelo Município.

Ressalta-se que a Administração Municipal já possui em andamento processo licitatório para Registro de Preços destinado ao fornecimento contínuo desses materiais. Entretanto, considerando os prazos legais necessários para a conclusão do certame, homologação, assinatura da ata e disponibilização dos itens para fornecimento, o estoque atualmente disponível mostra-se insuficiente para atender às necessidades imediatas do Município até a efetiva conclusão do referido processo.



Destaca-se que a iluminação pública é serviço essencial e indispensável à coletividade, diretamente relacionada à segurança da população, à mobilidade urbana, à prevenção de acidentes e à utilização adequada dos espaços públicos no período noturno. A ausência ou deficiência desse serviço pode ocasionar aumento da sensação de insegurança, favorecer a ocorrência de atos de vandalismo e criminalidade, comprometer o tráfego de veículos e pedestres e gerar riscos à integridade física dos cidadãos.

3- Dotação orçamentária (Lei de responsabilidade fiscal LC101/00 art. 16 em especial)

Reduzido	Programática	Fonte
519	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Recursos Próprio

4- Condições de habilitação:

A empresa contratada deverá possuir CNPJ ativo e CNAE conforme exigido no item 01 deste termo.

5- Condições de execução do objeto:

5.1 – Prazo e forma de entrega/execução:

Prazo de 15 dias corridos a contar a data de recebimento do empenho

5.2 – Local de entrega/execução, responsável pelo recebimento do objeto:

Entrega deverá ser realizada no Almoxarifado Municipal de Quatá, localizado no endereço: Rua Carlos Bleinroth S/N - Quatá-SP, CEP: 19780-025.

Horário de recebimento das 07h às 10h e das 13h às 16h.

Responsável pelo recebimento: José Airton Vieira De Jesus.

5.3 – Condições de garantia e assistência técnica:

Aplica-se a garantia legal de 03 (três) meses, a partir do recebimento, para os produtos que não possuírem especificação de garantia na respectiva descrição. Caso o material apresente defeito de fabricação ou divergência em relação às especificações deste Termo de Referência, a contratada deverá substituí-lo no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a notificação formal.

5.4 – Prazo de vigência da contratação:

Vigência de 30 (trinta) dias úteis a partir do recebimento do empenho.

5.5- Demais informações necessárias para a execução do objeto:

A empresa deverá entregar o material em perfeitas condições de uso, a avaliação dos mesmos serão realizadas in loco, pelo fiscal designado pela Secretaria solicitante, considerando os padrões de qualidade e especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ



Secretaria de Planejamento, Obras e Desenvolvimento Econômico

6- Obrigações da contratada:

A contratada deverá entregar os produtos conforme as especificações técnicas, prazos e demais condições estabelecidas no presente termo, deverá estar regularmente inscrita nos órgãos competentes, bem como estar em situação regular perante os órgãos fiscais federais, estaduais e municipais. Além de possuir conta jurídica e emitir nota fiscal eletrônica.

7- Gestão e Fiscalização:

Gestão:

Jorge L. B. Cardozo - Secretário de Planejamento, Obras e Desenv. Econômico

Fiscalização:

Carlos Eduardo Bleinroth - Chefe de Gabinete

8- Outras informações:

O pagamento será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento do objeto, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente jurídica vinculada ao CNPJ da CONTRATADA.

Email: secretariaplanejamento@quata.sp.gov.br

Contato: (18) 99670-9845

Quatá/SP, 30 de junho de 2026.

Jorge Luiz Bedim Cardozo
Secretário de Planejamento, Obras e Desenv. Econômico

Carlos Eduardo Bleinroth
Chefe de Gabinete

Alex Favoretto Terçarioli
Escriturário - Elaborador do TR



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0BDC-07BA-B69F-1C96

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JORGE LUIZ BEDIM CARDOZO (CPF 218.XXX.XXX-22) em 01/07/2026 11:38:08 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CARLOS EDUARDO BLEINROTH (CPF 167.XXX.XXX-00) em 01/07/2026 14:11:57 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://quata.1doc.com.br/verificacao/0BDC-07BA-B69F-1C96>