



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº060/2025

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A presente solicitação de aquisição de materiais elétricos tem como objetivo atender à necessidade contínua de manutenção e melhoria do sistema de iluminação pública do município de Mãe do Rio, no Estado do Pará. A iluminação pública é um serviço essencial que garante mais segurança para a população, facilita a circulação de pessoas e veículos durante a noite, valoriza os espaços urbanos e contribui para a qualidade de vida dos moradores. Com o tempo, é comum que ocorram falhas na rede elétrica, como lâmpadas queimadas, reatores danificados ou fiações comprometidas, o que exige a reposição imediata de peças e equipamentos para que a iluminação funcione de forma eficiente e segura. Dessa forma, a aquisição dos materiais é fundamental para garantir a continuidade dos serviços prestados, evitando que a população seja prejudicada por ruas escuras e condições inadequadas de iluminação. Além disso, a medida demonstra o compromisso da gestão municipal com o bem-estar da comunidade, a segurança pública e o cuidado com o espaço urbano.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.
QUAL A NATUREZA?	☒ Continuada. ☐ Não continuada. ☐ Com monopólio. ☒ Sem monopólio.
É REGISTRO DE PREÇO?	☒ Sim. ☐ Não. Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Obras e Urbanização.
QUAL A MODALIDADE DE LICITAÇÃO?	Especificar: PREGÃO ELETRÔNICO.
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☐ Outro: ☐ Dias.



	☒ 12 meses. ☐ Indeterminado.	☐ Meses. ☐ Anos.																																																																																																												
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.																																																																																																													
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. ☒ Não.																																																																																																													
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	<table border="1"><thead><tr><th>Código</th><th>Descrição</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>035081</td><td>ALICATE AMPERÍMETRO</td><td>6,0000</td></tr><tr><td>047635</td><td>ALICATE DE REGULAGEM GRANDE</td><td>12,0000</td></tr><tr><td>064751</td><td>ALICATE UNIVERSAL GERDORIO</td><td>10,0000</td></tr><tr><td>047636</td><td>ARAMAÇÃO PRA UMA RODANIA REFORÇADA</td><td>30,0000</td></tr><tr><td>034457</td><td>BASE PARA RELE</td><td>300,0000</td></tr><tr><td>047637</td><td>BOCAL E 27 PORCELANA SIMPLES</td><td>200,0000</td></tr><tr><td>034415</td><td>BRAÇO PARA LUMINARIA FECHADA PADRÃO CELPA</td><td>600,0000</td></tr><tr><td>035142</td><td>CABO DE COBRE 10MM</td><td>1.500,0000</td></tr><tr><td>059201</td><td>CABO DE COBRE 16.0MM MT 1KV</td><td>300,0000</td></tr><tr><td>103167</td><td>CABO DE COBRE 25MM 1KV</td><td>300,0000</td></tr><tr><td>047639</td><td>CABO FLEXIVEL DE COBRE ENCAPADO 2,5 MM C/100</td><td>130,0000</td></tr><tr><td>001833</td><td>CABO MULTIPLEXADO 2X10</td><td>900,0000</td></tr><tr><td>035141</td><td>CABO MULTIPLEXADO 3X10</td><td>700,0000</td></tr><tr><td>047641</td><td>CABO MULTIPLEXADO 4X25</td><td>1.500,0000</td></tr><tr><td>034455</td><td>CABO MULTIPLEXADO 3X16</td><td>700,0000</td></tr><tr><td>061133</td><td>CAIXA PADRÃO POLIFASICA</td><td>50,0000</td></tr><tr><td>090807</td><td>CAIXA REFLETORA 400 WATTS</td><td>75,0000</td></tr><tr><td>035067</td><td>CHAVE DE FENDA GRANDE</td><td>20,0000</td></tr><tr><td>035072</td><td>CHAVE DE FENDA PEQUENA</td><td>20,0000</td></tr><tr><td>047644</td><td>CHAVE PHILIPS GRANDE</td><td>20,0000</td></tr><tr><td>047645</td><td>CHAVE PHILIPS PEQUENA</td><td>20,0000</td></tr><tr><td>047646</td><td>CONECTOR PERFURANTE 10 MM</td><td>1.500,0000</td></tr><tr><td>047647</td><td>CONECTOR PERFURANTE 25 MM</td><td>800,0000</td></tr><tr><td>049622</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR 100 AMP</td><td>15,0000</td></tr><tr><td>091148</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP.</td><td>40,0000</td></tr><tr><td>060519</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP.</td><td>30,0000</td></tr><tr><td>072964</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR 50A</td><td>30,0000</td></tr><tr><td>001927</td><td>DISJUNTOR TRIPOLAR 125 AMPERES</td><td>28,0000</td></tr><tr><td>074754</td><td>DISJUNTOR TRIPOLAR 125AMP CAIXA MOLDADA</td><td>35,0000</td></tr><tr><td>047648</td><td>ESCADA DE FIBRA 7 METROS</td><td>3,0000</td></tr><tr><td>034423</td><td>FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO 19MMX10M.</td><td>45,0000</td></tr><tr><td>047649</td><td>FITA ISOLANTE COMUM</td><td>300,0000</td></tr><tr><td>146845</td><td>LAMPADA DE LED 50 WATS</td><td>1.000,0000</td></tr><tr><td>146846</td><td>LUMINARIA DE LED 200 WATS</td><td>5.000,0000</td></tr><tr><td>047658</td><td>LUVA ELETRICISTA EMBORRACHADA BAIXA TENSÃO</td><td>12,0000</td></tr></tbody></table>		Código	Descrição	Quant.	035081	ALICATE AMPERÍMETRO	6,0000	047635	ALICATE DE REGULAGEM GRANDE	12,0000	064751	ALICATE UNIVERSAL GERDORIO	10,0000	047636	ARAMAÇÃO PRA UMA RODANIA REFORÇADA	30,0000	034457	BASE PARA RELE	300,0000	047637	BOCAL E 27 PORCELANA SIMPLES	200,0000	034415	BRAÇO PARA LUMINARIA FECHADA PADRÃO CELPA	600,0000	035142	CABO DE COBRE 10MM	1.500,0000	059201	CABO DE COBRE 16.0MM MT 1KV	300,0000	103167	CABO DE COBRE 25MM 1KV	300,0000	047639	CABO FLEXIVEL DE COBRE ENCAPADO 2,5 MM C/100	130,0000	001833	CABO MULTIPLEXADO 2X10	900,0000	035141	CABO MULTIPLEXADO 3X10	700,0000	047641	CABO MULTIPLEXADO 4X25	1.500,0000	034455	CABO MULTIPLEXADO 3X16	700,0000	061133	CAIXA PADRÃO POLIFASICA	50,0000	090807	CAIXA REFLETORA 400 WATTS	75,0000	035067	CHAVE DE FENDA GRANDE	20,0000	035072	CHAVE DE FENDA PEQUENA	20,0000	047644	CHAVE PHILIPS GRANDE	20,0000	047645	CHAVE PHILIPS PEQUENA	20,0000	047646	CONECTOR PERFURANTE 10 MM	1.500,0000	047647	CONECTOR PERFURANTE 25 MM	800,0000	049622	DISJUNTOR BIPOLAR 100 AMP	15,0000	091148	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP.	40,0000	060519	DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP.	30,0000	072964	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	30,0000	001927	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 AMPERES	28,0000	074754	DISJUNTOR TRIPOLAR 125AMP CAIXA MOLDADA	35,0000	047648	ESCADA DE FIBRA 7 METROS	3,0000	034423	FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO 19MMX10M.	45,0000	047649	FITA ISOLANTE COMUM	300,0000	146845	LAMPADA DE LED 50 WATS	1.000,0000	146846	LUMINARIA DE LED 200 WATS	5.000,0000	047658	LUVA ELETRICISTA EMBORRACHADA BAIXA TENSÃO	12,0000
Código	Descrição	Quant.																																																																																																												
035081	ALICATE AMPERÍMETRO	6,0000																																																																																																												
047635	ALICATE DE REGULAGEM GRANDE	12,0000																																																																																																												
064751	ALICATE UNIVERSAL GERDORIO	10,0000																																																																																																												
047636	ARAMAÇÃO PRA UMA RODANIA REFORÇADA	30,0000																																																																																																												
034457	BASE PARA RELE	300,0000																																																																																																												
047637	BOCAL E 27 PORCELANA SIMPLES	200,0000																																																																																																												
034415	BRAÇO PARA LUMINARIA FECHADA PADRÃO CELPA	600,0000																																																																																																												
035142	CABO DE COBRE 10MM	1.500,0000																																																																																																												
059201	CABO DE COBRE 16.0MM MT 1KV	300,0000																																																																																																												
103167	CABO DE COBRE 25MM 1KV	300,0000																																																																																																												
047639	CABO FLEXIVEL DE COBRE ENCAPADO 2,5 MM C/100	130,0000																																																																																																												
001833	CABO MULTIPLEXADO 2X10	900,0000																																																																																																												
035141	CABO MULTIPLEXADO 3X10	700,0000																																																																																																												
047641	CABO MULTIPLEXADO 4X25	1.500,0000																																																																																																												
034455	CABO MULTIPLEXADO 3X16	700,0000																																																																																																												
061133	CAIXA PADRÃO POLIFASICA	50,0000																																																																																																												
090807	CAIXA REFLETORA 400 WATTS	75,0000																																																																																																												
035067	CHAVE DE FENDA GRANDE	20,0000																																																																																																												
035072	CHAVE DE FENDA PEQUENA	20,0000																																																																																																												
047644	CHAVE PHILIPS GRANDE	20,0000																																																																																																												
047645	CHAVE PHILIPS PEQUENA	20,0000																																																																																																												
047646	CONECTOR PERFURANTE 10 MM	1.500,0000																																																																																																												
047647	CONECTOR PERFURANTE 25 MM	800,0000																																																																																																												
049622	DISJUNTOR BIPOLAR 100 AMP	15,0000																																																																																																												
091148	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP.	40,0000																																																																																																												
060519	DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP.	30,0000																																																																																																												
072964	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	30,0000																																																																																																												
001927	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 AMPERES	28,0000																																																																																																												
074754	DISJUNTOR TRIPOLAR 125AMP CAIXA MOLDADA	35,0000																																																																																																												
047648	ESCADA DE FIBRA 7 METROS	3,0000																																																																																																												
034423	FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO 19MMX10M.	45,0000																																																																																																												
047649	FITA ISOLANTE COMUM	300,0000																																																																																																												
146845	LAMPADA DE LED 50 WATS	1.000,0000																																																																																																												
146846	LUMINARIA DE LED 200 WATS	5.000,0000																																																																																																												
047658	LUVA ELETRICISTA EMBORRACHADA BAIXA TENSÃO	12,0000																																																																																																												



	002337	PARAFUSO MAQUINA 200	500,0000
	047659	PARAFUSO MAQUINA 300	150,0000
	061129	POSTE DE CONCRETO 10X150	20,0000
	067553	POSTE DE CONCRETO 7X150	20,0000
	061198	POSTE DE FERRO 8X8 - 6 METROS	70,0000
	047661	RELÉ FOTOELETRICO INSTANTANEO	2.500,0000
	034454	RODANIA DE LOUÇA	60,0000
	066277	TUBO ELETRODUTO 1"	50,0000
	062113	TUBO ELETRODUTO 1.1/2"	50,0000
	054071	TUBO ELETRODUTO 3/4	50,0000
	146847	CINTO PARAQUEDISTA COMPLETO COM TALABARTE	6,0000
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Sim. ☐ Não.		
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.		
LEVANTAMENTO DE MERCADO			
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☐ Internet. ☐ Outro. ☒ Contratações similares. ☐ Audiência pública.		
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A escolha da presente solução técnica e econômica baseia-se na análise criteriosa das necessidades operacionais do município de Mãe do Rio no que se refere à manutenção da rede de iluminação pública, considerando-se os aspectos de eficiência, durabilidade, disponibilidade no mercado e relação custo-benefício dos materiais a serem adquiridos. Optou-se por materiais elétricos que atendem às especificações técnicas compatíveis com a infraestrutura existente, assegurando plena compatibilidade, padronização e facilidade de instalação, o que reduz o tempo de execução dos serviços e evita gastos adicionais com adaptações ou retrabalho. Do ponto de vista econômico, a escolha fundamenta-se na busca por soluções que ofereçam maior vida útil, menor consumo de energia e manutenção simplificada, o que, a médio e longo prazo, representa significativa economia aos cofres públicos. Além disso, a padronização dos materiais permite uma gestão mais eficiente dos estoques e facilita o planejamento das ações de manutenção preventiva e corretiva, otimizando os recursos humanos e materiais disponíveis. Portanto, a alternativa adotada apresenta-se como a mais adequada, tanto tecnicamente		



	quanto economicamente, por garantir segurança, eficiência operacional, economia de recursos públicos e continuidade na prestação de um serviço essencial à população, em conformidade com os princípios da eficiência e da economicidade que regem a administração pública.		
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.		
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO			
O QUE SERÁ CONTRATADO?	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, OBJETIVANDO A MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO – PA.		
PREVISÃO DE DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS	A entrega deverá ocorrer em conformidade com as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Urbanização, prazo este que não poderá exceder o máximo de 5 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da ORDEM DE SERVIÇOS.		
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ Dias. ☐ Outros: ☐ Meses. ☐ Anos.		
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. ☒ Não.		
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.		
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO			
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☒ Outro. ☐ Análise de contratações similares.		
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	As quantidades foram estimadas com base na demanda prevista proveniente do histórico de pedidos.		
	Código	Descrição	Quant.



035081	ALICATE AMPERÍMETRO	6,0000
047635	ALICATE DE REGULAGEM GRANDE	12,0000
064751	ALICATE UNIVERSAL GERDORIO	10,0000
047636	ARAMAÇÃO PRA UMA RODANIA REFORÇADA	30,0000
034457	BASE PARA RELE	300,0000
047637	BOCAL E 27 PORCELANA SIMPLES	200,0000
034415	BRAÇO PARA LUMINARIA FECHADA PADRÃO CELPA	600,0000
035142	CABO DE COBRE 10MM	1.500,0000
059201	CABO DE COBRE 16.0MM MT 1KV	300,0000
103167	CABO DE COBRE 25MM 1KV	300,0000
047639	CABO FLEXIVEL DE COBRE ENCAPADO 2,5 MM C/100	130,0000
001833	CABO MULTIPLEXADO 2X10	900,0000
035141	CABO MULTIPLEXADO 3X10	700,0000
047641	CABO MULTIPLEXADO 4X25	1.500,0000
034455	CABO MULTIPLEXADO 3X16	700,0000
061133	CAIXA PADRÃO POLIFASICA	50,0000
090807	CAIXA REFLETORA 400 WATTS	75,0000
035067	CHAVE DE FENDA GRANDE	20,0000
035072	CHAVE DE FENDA PEQUENA	20,0000
047644	CHAVE PHILIPS GRANDE	20,0000
047645	CHAVE PHILIPS PEQUENA	20,0000
047646	CONECTOR PERFURANTE 10 MM	1.500,0000
047647	CONECTOR PERFURANTE 25 MM	800,0000
049622	DISJUNTOR BIPOLAR 100 AMP	15,0000
091148	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP.	40,0000
060519	DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP.	30,0000
072964	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	30,0000
001927	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 AMPERES	28,0000
074754	DISJUNTOR TRIPOLAR 125AMP CAIXA MOLDADA	35,0000
047648	ESCADA DE FIBRA 7 METROS	3,0000
034423	FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO 19MMX10M.	45,0000
047649	FITA ISOLANTE COMUM	300,0000
146845	LAMPADA DE LED 50 WATS	1.000,0000
146846	LUMINARIA DE LED 200 WATS	5.000,0000
047658	LUVA ELETRICISTA EMBORRACHADA BAIXA TENSÃO	12,0000
002337	PARAFUSO MAQUINA 200	500,0000
047659	PARAFUSO MAQUINA 300	150,0000
061129	POSTE DE CONCRETO 10X150	20,0000
067553	POSTE DE CONCRETO 7X150	20,0000
061198	POSTE DE FERRO 8X8 - 6 METROS	70,0000
047661	RELÉ FOTOELETRICO INSTANTANEO	2.500,0000
034454	RODANIA DE LOUÇA	60,0000
066277	TUBO ELETRODUTO 1"	50,0000
062113	TUBO ELETRODUTO 1.1/2"	50,0000
054071	TUBO ELETRODUTO 3/4	50,0000
146847	CINTO PARAQUEDISTA COMPLETO COM TALABARTE	6,0000

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Pannel de preços.	☐ Contratações similares.		
	☐ Simas.	☐ Fornecedores.		
	☐ Internet.	☒ Outro.		
	Especificar: Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br).			
ESTIMATIVA DE PREÇO	Código	Descrição	Quant.	VALOR UNIT.
	035081	ALICATE AMPERÍMETRO	6,0000	R\$ 210,63
	047635	ALICATE DE REGULAGEM GRANDE	12,0000	R\$ 195,70
	064751	ALICATE UNIVERSAL GERDORIO	10,0000	R\$ 32,36
	047636	ARAMAÇÃO PRA UMA RODANIA REFORÇADA	30,0000	R\$ 25,55
	034457	BASE PARA RELE	300,0000	R\$ 15,20
	047637	BOCAL E 27 PORCELANA SIMPLES	200,0000	R\$ 10,69
	034415	BRAÇO PARA LUMINARIA FECHADA PADRÃO CELPA	600,0000	R\$ 177,02
	035142	CABO DE COBRE 10MM	1.500,0000	R\$ 11,86
	059201	CABO DE COBRE 16,0MM MT 1KV	300,0000	R\$ 16,74
	103167	CABO DE COBRE 25MM 1KV	300,0000	R\$ 19,86
	047639	CABO FLEXIVEL DE COBRE ENCAPADO 2,5 MM C/100	130,0000	R\$ 175,99
	001833	CABO MULTIPLEXADO 2X10	900,0000	R\$ 19,13
	035141	CABO MULTIPLEXADO 3X10	700,0000	R\$ 14,52
	047641	CABO MULTIPLEXADO 4X25	1.500,0000	R\$ 20,15
	034455	CABO MULTIPLEXADO 3X16	700,0000	R\$ 22,48
	061133	CAIXA PADRÃO POLIFASICA	50,0000	R\$ 160,00
	090807	CAIXA REFLETORA 400 WATTS	75,0000	R\$ 161,18
	035067	CHAVE DE FENDA GRANDE	20,0000	R\$ 17,67
	035072	CHAVE DE FENDA PEQUENA	20,0000	R\$ 12,08
	047644	CHAVE PHILIPS GRANDE	20,0000	R\$ 17,50
	047645	CHAVE PHILIPS PEQUENA	20,0000	R\$ 12,44
	047646	CONECTOR PERFURANTE 10 MM	1.500,0000	R\$ 13,97
	047647	CONECTOR PERFURANTE 25 MM	800,0000	R\$ 15,53
	049622	DISJUNTOR BIPOLAR 100 AMP	15,0000	R\$ 150,42
	091148	DISJUNTOR BIPOLAR 32 AMP.	40,0000	R\$ 30,48
	060519	DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP.	30,0000	R\$ 34,07
	072964	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	30,0000	R\$ 41,96
	001927	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 AMPERES	28,0000	R\$ 172,07
	074754	DISJUNTOR TRIPOLAR 125AMP CAIXA MOLDADA	35,0000	R\$ 299,77
	047648	ESCADA DE FIBRA 7 METROS	3,0000	R\$ 1.714,79
	034423	FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO 19MMX10M.	45,0000	R\$ 24,43
	047649	FITA ISOLANTE COMUM	300,0000	R\$ 9,63
	146845	LAMPADA DE LED 50 WATS	1.000,0000	R\$ 48,53
	146846	LUMINARIA DE LED 200 WATS	5.000,0000	R\$ 152,64
	047658	LUVA ELETRICISTA EMBORRACHADA BAIXA TENSÃO	12,0000	R\$ 339,67
	002337	PARAFUSO MAQUINA 200	500,0000	R\$ 10,02
	047659	PARAFUSO MAQUINA 300	150,0000	R\$ 18,94
	061129	POSTE DE CONCRETO 10X150	20,0000	R\$ 1.854,38
	067553	POSTE DE CONCRETO 7X150	20,0000	R\$ 1.786,33
061198	POSTE DE FERRO 8X8 - 6 METROS	70,0000	R\$ 1.430,95	



	047661	RELÉ FOTOELETRICO INSTANTANEO	2.500,0000	R\$ 28,64
	034454	RODANIA DE LOUÇA	60,0000	R\$ 15,44
	066277	TUBO ELETRODUTO 1"	50,0000	R\$ 25,81
	062113	TUBO ELETRODUTO 1.1/2"	50,0000	R\$ 21,43
	054071	TUBO ELETRODUTO 3/4	50,0000	R\$ 20,83
	146847	CINTO PARAQUEDISTA COMPLETO COM TALABARTE	6,0000	R\$ 461,38
Segue em anexo relatório de cotação com estimativa de preço detalhada, com valor global R\$ 1.402.799,23 (um milhão e quatrocentos e dois mil e setecentos e noventa e nove reais e vinte e três centavos).				
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO				
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim. ☐ Não. Por quê? ☐ Objeto indivisível. ☐ Tecnicamente inviável. ☒ Aproveitamento da competitividade. ☐ Perda de escala. ☐ Economicamente inviável. ☐ Outro.			
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES				
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. ☒ Não.			
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☒ Sim. ☐ Não.			
RESULTADOS PRETENDIDOS				
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☐ Redução de Custos ☐ Aproveitamento de			



CONTRATAÇÃO?		Recursos Humanos			
☐ Redução dos Riscos do Trabalho		☒ Ganho de Eficiência			
☐ Serviço/Bem de Consumo		☒ Realização de Política Pública			
☐ Outro.					
PROVIDÊNCIAS PENDENTES					
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?		☐ Sim. ☒ Não.			
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO					
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?		☐ Sim. ☒ Não.			
ANÁLISE DE RISCO					
ANÁLISE DE RISCO:	Risco Identificado	Causa Provável	Impacto Potencial	Nível de Risco	Medidas Mitigadoras
	Fornecimento de materiais fora das especificações técnicas	Falta de controle de qualidade ou fornecedores inidôneos	Prejuízo técnico e financeiro; retrabalho; comprometimento do serviço	Médio	Definir especificações claras no termo de referência; exigir amostras; realizar análise técnica detalhada
	Atraso na entrega dos materiais	Problemas logísticos do fornecedor; má gestão contratual	Interrupção ou atraso na manutenção; insatisfação da população	Alto	Estabelecer prazos contratuais adequados; aplicar penalidades por descumprimento; acompanhamento



				contínuo	
	Varição de preços no mercado	Instabilidade econômica; reajustes no setor elétrico	Comprometimento orçamentário; risco de reequilíbrio contratual	Médio	Realizar ampla pesquisa de preços; prever cláusulas de reajuste com base em índices oficiais
	Armazenamento inadequado dos materiais	Falta de estrutura física ou controle de estoque ineficiente	Danos aos materiais; perdas financeiras; desperdício	Baixo	Organizar local apropriado para armazenamento; treinar equipe; manter controle de estoque rigoroso
	Incompatibilidade e com a infraestrutura existente	Falha no planejamento técnico; compra de itens não padronizados	Impossibilidade de uso imediato; necessidade de adaptações técnicas	Médio	Verificar compatibilidade com a rede existente; consultar equipe técnica; padronizar os itens adquiridos
	Baixa durabilidade dos materiais adquiridos	Produtos de qualidade inferior ou não homologados	Aumento da frequência de manutenção; custo operacional elevado	Médio	Exigir certificados de qualidade e conformidade técnica; priorizar marcas consolidadas no mercado
CONCLUSÃO					
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. A contratação apresenta viabilidade técnica, por estar baseada em especificações compatíveis com a infraestrutura existente e garantir eficiência na manutenção da iluminação pública. Do ponto de vista socioeconômico, contribui para a segurança, mobilidade e qualidade de vida da população, além de estimular a economia local. No aspecto ambiental, prioriza materiais com maior eficiência energética e menor impacto ambiental, promovendo o uso sustentável dos recursos públicos. Trata-se, portanto, de uma solução viável e alinhada ao interesse público. ☐ Não.				



Mãe do Rio-PA, 10 de abril de 2025.

Emily Lais Souza e Souza

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Emily Lais Souza e Souza

Portaria N° 288/2025.

Maria Graziela Matos Santos

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Maria Graziela Matos Santos

Portaria N° 288/2025.

Cassio Franco de Lima

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Cassio Franco de Lima

Portaria N° 288/2025.