

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Número do processo administrativo: 20250703.001-SEINF

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. O presente processo licitatório justifica-se: **(SEINF)**: A presente justificativa tem por objetivo embasar a necessidade de contratação de pessoa jurídica especializada para a aquisição de materiais elétricos diversos, destinados à manutenção da iluminação pública.

2.2. A presente contratação visa atender à premente necessidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura da Prefeitura de Almeirim/PA no tocante à aquisição de materiais elétricos diversos, imprescindíveis à continuidade das ações de manutenção, revitalização e ampliação da rede de iluminação pública municipal.

2.3. A iluminação pública desempenha papel fundamental na promoção da segurança urbana, mobilidade noturna e bem-estar da população, constituindo-se como elemento essencial da infraestrutura urbana moderna. Dessa forma, torna-se imperiosa a garantia da plena funcionalidade do sistema de iluminação, mediante a reposição ágil e eficiente dos materiais elétricos que compõem os pontos de luz distribuídos pelo perímetro urbano e rural do município.

2.4. Considerando-se o desgaste natural dos componentes elétricos, a incidência de intempéries climáticas e atos de vandalismo que comprometem o pleno funcionamento da rede, faz-se necessária a contratação de pessoa jurídica especializada para fornecimento contínuo e qualificado dos insumos indispensáveis à execução dos serviços de manutenção corretiva e preventiva.

2.5. Ressalte-se que a inoperância da iluminação pública acarreta impactos diretos na segurança viária, na prevenção da criminalidade e na qualidade de vida dos munícipes, sendo, portanto, de interesse público inarredável a adoção de medidas céleres, eficazes e juridicamente embasadas para assegurar a regularidade do abastecimento de materiais elétricos.

2.6. Assim, a presente demanda justifica-se pela imprescindibilidade de garantir o atendimento eficiente e contínuo às demandas do setor de iluminação pública, em consonância com os princípios da administração pública, notadamente os da legalidade, eficiência e interesse público.

2.7. Nesse contexto, revela-se essencial a contratação de pessoa jurídica especializada para o fornecimento de cabos condutores, conexões, eletrodutos, isoladores, disjuntores, bornes, lâmpadas de alta eficiência e demais acessórios correlatos, todos rigorosamente especificados conforme normas técnicas vigentes (NBR's da ABNT e diretrizes do Instituto Nacional de Metrologia). A presteza no atendimento às solicitações de reposição e a qualidade técnica dos materiais fornecidos impactam diretamente na continuidade do serviço de iluminação, reduzindo prazos de restabelecimento e mitigando riscos à circulação pública.

2.8. Ademais, a consolidação de estoque estratégico desses suprimentos reforçará a capacidade de resposta da Administração Municipal frente a demandas emergenciais, particularmente durante eventos climáticos adversos ou em decorrência de oscilações de

Reconstruindo Almeirim

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM

Secretaria Especial de Governo

carga e picos de consumo. A padronização dos componentes elétricos propiciará maior eficiência nas rotinas de manutenção, bem como fácil rastreabilidade e controle patrimonial dos ativos, assegurando o uso racional dos recursos públicos e o cumprimento dos objetivos de qualidade, economicidade e perenidade dos serviços de iluminação pública.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Almeirim/PA.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS, DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ATENDENDO AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM/PA, conforme abaixo a tabela de itens com suas descrições, unidades de medida e quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERIMETROMULTIMETRO DE PRECISÃO	UNID	10	R\$ 192,50	R\$ 1.925,00
2	ALICATE DE CORTE 6POLEGADASDIAGONAL	UNID	12	R\$ 62,62	R\$ 751,44
3	ALICATE PROFISSIONAL 8 UNIVERSAL	UNID	30	R\$ 63,64	R\$ 1.909,20
4	BASE DE RELÉ	UNID	3600	R\$ 21,38	R\$ 76.959,00
5	BOTINA DE SEGURANÇA SEM BIQUEIRA N39-42	PAR	32	R\$ 75,06	R\$ 2.402,00
6	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1,5 MTS SAÍDA 25MM GALVANIZADO	UNID	1200	R\$ 205,23	R\$ 246.272,00
7	CABO ALUMINIO DUPLEX DE 10,00MM	METRO	2400	R\$ 9,00	R\$ 21.594,00
8	CABO ALUMINIO DUPLEX DE 16MM	METRO	2000	R\$ 10,26	R\$ 20.525,00
9	CABO ALUMINIO DUPLEX DE 25MM	METRO	1500	R\$ 16,72	R\$ 25.080,00
10	CABO ALUMINIO QUADRIplex DE 10MM	METRO	1500	R\$ 21,96	R\$ 32.940,00
11	CABO ALUMINIO QUADRIplex DE 16MM	METRO	1000	R\$ 20,45	R\$ 20.450,00
12	CABO ALUMINIO QUADRIplex DE 25MM	METRO	500	R\$ 22,26	R\$ 11.128,75
13	CABO ALUMINIO TRIplex DE 16,00MM	METRO	1600	R\$ 8,91	R\$ 14.248,00
14	CABO ALUMINIO TRIplex DE 25,00MM	METRO	600	R\$ 14,25	R\$ 8.550,00
15	CABO ALUMINIO TRIplex DE 10MM	METRO	2000	R\$ 10,13	R\$ 20.250,00
16	Cabo de Cobre Flexível 1,5 MM	METRO	3000	R\$ 1,96	R\$ 5.865,00

17	Cabo de Cobre Flexível 2,5 MM	METRO	2000	R\$ 2,68	R\$ 5.355,00
18	Cabo de Cobre Flexível 4,0 MM	METRO	2000	R\$ 4,46	R\$ 8.925,00
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10MM DE 1KV	METRO	2000	R\$ 12,34	R\$ 24.685,00
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16MM DE 1KV	METRO	1000	R\$ 17,35	R\$ 17.345,00
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25MM DE 1KV	METRO	600	R\$ 26,05	R\$ 15.630,00
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6MM DE 1KV	METRO	2000	R\$ 10,64	R\$ 21.280,00
23	CABO PP COBRE FLEXÍVEL 3X2,5 (2,5MM) TRÊS FIO	METRO	500	R\$ 9,06	R\$ 4.530,00
24	CABO PP COBRE FLEXÍVEL 3X6 (06MM) TRÊS FIO	METRO	500	R\$ 12,32	R\$ 6.157,50
25	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA COM JUGULAR	UNID	6	R\$ 53,56	R\$ 321,36
26	CINTO POSICIONAMENTO 5 P POSTE ELETRICISTA	UNID	6	R\$ 244,98	R\$ 1.469,85
27	CONDUITE 25MM 3/4 ANTICHAMA CORRUGADO ELETRODUTO	METRO	300	R\$ 5,16	R\$ 1.547,25
28	CONDUITE 40MM ANTICHAMA CORRUGADO ELETRODUTO	METRO	300	R\$ 9,00	R\$ 2.700,00
29	CONDUITE 50MM ANTICHAMA CORRUGADO ELETRODUTO	METRO	300	R\$ 12,67	R\$ 3.800,00
30	CONECTOR PERFURANTE 10-95MM² CDP 70	UNID	800	R\$ 20,04	R\$ 16.032,00
31	CONECTOR PERFURANTE 16-120MM² CDP 120	UNID	800	R\$ 24,56	R\$ 19.646,00
32	ESCADA EXTENSIVA EM FIBRA 4,20X7,20M	UNID	6	R\$ 1.447,48	R\$ 8.684,88
33	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA EM FIBRA 33 DEGRAUS 10,20 METROS	UNID	4	R\$ 2.200,00	R\$ 8.800,00
34	FITA ISOLANTE 19MM X 20M 3M SCHOT	UND	200	R\$ 13,23	R\$ 2.645,00
35	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19MMX5M 3M ALTA TENSÃO	UNID	100	R\$ 26,29	R\$ 2.628,75
36	FOTOCÉLULA BIVOLT SEM BASE	UNID	1800	R\$ 32,91	R\$ 59.242,50
37	LAMPADA LED 50W BULBO E 27	UNID	2000	R\$ 50,23	R\$ 100.465,00
38	LUMINÁRIA LED PARA POSTE 100W COM BASE RELÉ	UNID	800	R\$ 257,90	R\$ 206.316,00
39	LUMINÁRIA LED PARA POSTE 150W COM BASE RELÉ	UNID	5000	R\$ 297,73	R\$ 1.488.625,00
40	LUMINÁRIA LED PARA POSTE 200W COM BASE DE RELÉ	UNID	1600	R\$ 328,25	R\$ 525.200,00
41	LUMINÁRIA LED PARA POSTE 250W COM BASE RELÉ	UNID	1800	R\$ 391,00	R\$ 703.800,00
42	LUMINÁRIA LED PARA POSTE 70W COM BASE RELÉ	UNID	600	R\$ 202,50	R\$ 121.500,00

43	LUVA DE BAIXA TENSÃO 2,5 KV 500 VOLTS	PAR	60	R\$ 183,00	R\$ 10.980,00
44	ÓCULOS DE SEGURANÇA	UNID	36	R\$ 14,21	R\$ 511,56
45	PARAFUSO MAQUINA COM POLCA 16X150MM	UNID	500	R\$ 0,96	R\$ 480,00
46	PARAFUSO MAQUINA COM POLCA 16X250W	UNID	600	R\$ 1,08	R\$ 650,00
47	PARAFUSO MAQUINA COM POLCA 16X300W	UNID	600	R\$ 1,26	R\$ 754,00
48	POSTE DE AÇO 6 METROS 3 POLEGADAS, MONTÁVEL: INCLUSO BASE E MÓDULOS DIMENSÕES: 1M DE COMPRIMENTO CADA PEÇA (TOTAL 6 METROS) BOCA DE ENCAIXE DIÂMETRO DE 3" DIÂMETRO GERAL 24CM BASE 20X20CM AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA	UNID	100	R\$ 1.159,74	R\$ 115.973,67
49	PROJETOR COM BOCAL E27	UNID	150	R\$ 110,84	R\$ 16.626,00
50	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	UNID	400	R\$ 231,23	R\$ 92.490,00
51	REFLETOR LED 300W HOLOFOTE BIVOLT	UNID	300	R\$ 404,38	R\$ 121.312,50
52	REFLETOR LED 400W HOLOFOTE BIVOLT	UNID	200	R\$ 525,00	R\$ 105.000,00
53	TALABARTE DE 2 MT	UNID	6	R\$ 193,00	R\$ 1.157,98
54	VARA DE MANOBRA DE 5 ELEMENTOS DE ALTA TENSÃO	UNID	6	R\$ 1.005,33	R\$ 6.032,00
VALOR TOTAL					R\$ 4.360.148,19

5. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS E/OU SERVIÇOS COMUNS

5.1. A característica do objeto demonstra que a contratação dos bens do objeto pode ser classificada como de natureza comum, uma vez que é facilmente comparável entre si e pode ser oferecido por diversas empresas atuantes no mercado, não necessitando de especificações minuciosas ou peculiares, nos termos do Inciso XIII, do Artigo 6, da Lei nº 14.133/21.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Foi realizada a pesquisa de preços conforme Art. 23, §1, II e III da lei 14.133/21, sendo feita através de contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços e utilizando dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, junto a pesquisa direta com 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

6.2. A lista de orçamentos está disponível no documento anexo aos autos do processo administrativo.

6.3. A tabela comparativa dos preços obtidos consta nos autos do processo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

7.1. A contratação se faz necessária para garantir a continuidade e qualidade dos serviços públicos relacionados. A iluminação pública desempenha papel fundamental na promoção da segurança urbana, mobilidade noturna e bem-estar da população que acarreta impactos diretos na segurança viária, na prevenção da criminalidade e na qualidade de vida dos munícipes, sendo, portanto, de interesse público inarredável a adoção de medidas céleres, eficazes e juridicamente embasadas para assegurar a regularidade do abastecimento de materiais elétricos, assim tendo a necessidade dos itens de iluminação pública.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo a ser adquirido foi levantado pelos (a) servidores (a) da **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**, conforme solicitação constante nos autos do processo.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor estimado total da contratação baseado no levantamento de mercado é de **R\$ 4.360.148,19 (Quatro milhões, trezentos e sessenta mil e cento e quarenta e oito centavos, e dezenove centavos)**.

9.2. A metodologia utilizada para a definição do preço de referência foi a média dos valores obtidos na fase de levantamento de mercado.

9.3. Nas licitações para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil. O edital de licitação para registro de preços deve observar o disposto na Lei nº. 14.133/2021, art. 82, e será realizada nas modalidades a que se refere o inciso XLV do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021, observado o regulamento específico.

10. DA RESPONSABILIDADE FISCAL

10.1. As despesas resultantes da contratação não se referem às hipóteses previstas nos artigos 16 e 17 da Lei Complementar nº 101/2000 de 04 de maio de 2000.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

11.1. A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM-PA**, informa que a licitação será pelo sistema de registro de preços.

11.2. Pelo sistema de registro de preços, a **PREFEITURA MUNICIPAL**, poderão adquirir os itens conforme suas necessidades.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

13.1. A contratação foi prevista no Plano Anual de Contratações 2025.

14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

14.1. Com a realização da aquisição através de pregão eletrônico pretende-se alcançar maior número de fornecedores, gerando uma competição justa, resultando em melhores preços, condições e qualidade do objeto adquirido.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

15.1. Não há necessidade de adaptação os itens. O local da entrega dos itens será determinado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura contratante, situadas na sede do município, com endereço especificado na ordem de fornecimento, e o recebimento será fiscalizado pelo fiscal do contrato designado por portaria para fim específico.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

16.1. A aquisição dos itens proporciona impacto ambiental irrelevante.

17. ANÁLISE DE RISCOS

17.1. Os riscos da contratação são praticamente inexistentes, pois foram minimizados no planejamento realizado através desse Estudo Técnico Preliminar.

18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

18.1. Considerando as informações obtidas para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, declaro que a contratação é viável.

Almeirim/PA, 16 de julho de 2025.

WALLACE FERNANDO
GALVAO DE
CARVALHO
JUNIOR:02979176419

Digitally signed by
WALLACE FERNANDO
GALVAO DE CARVALHO
JUNIOR:02979176419

WALLACE FERNANDO GALVÃO DE CARVALHO JUNIOR
Secretário Especial de Governo
Dec. nº 004/2021-GAB/PMA