



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

(elaborado nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

Órgão/Entidade: Município de Nova Roma – GO

Unidade Demandante: Administração Municipal

Demanda em análise: Suprimento contínuo de materiais elétricos destinados à manutenção e funcionamento das estruturas públicas municipais.

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda decorre da necessidade contínua de manutenção, conservação e adequação das instalações elétricas dos prédios públicos, sistemas de iluminação pública e demais estruturas sob responsabilidade do Município de Nova Roma – GO. Tais atividades são essenciais para assegurar o pleno funcionamento das unidades administrativas, bem como a adequada prestação dos serviços públicos à população, estando diretamente vinculadas às competências institucionais da Administração Municipal.

Atualmente, verifica-se que a ausência de um fluxo regular e planejado de aquisição de materiais elétricos tem gerado dificuldades operacionais na execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, resultando, por vezes, em soluções improvisadas, atrasos na execução de serviços essenciais e riscos à segurança das instalações e dos usuários. Essa situação impacta diretamente a eficiência administrativa e a continuidade dos serviços públicos, especialmente aqueles que dependem de infraestrutura elétrica adequada, como unidades de saúde, escolas, prédios administrativos e iluminação urbana.

A não adoção de providências para suprir essa necessidade poderá acarretar prejuízos significativos à Administração, tais como a deterioração de instalações públicas, aumento de custos com manutenções emergenciais, interrupção de serviços essenciais e comprometimento da segurança de servidores e munícipes. Diante desse cenário, torna-se imprescindível a realização de estudo técnico que permita identificar a melhor forma de atendimento da demanda, garantindo regularidade no fornecimento, economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

II – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação não consta formalmente do Plano de Contratações Anual do Município de Nova Roma – GO, tendo em vista a inexistência de instrumento estruturado e regulamentado de planejamento anual de contratações no âmbito municipal.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Os requisitos da contratação são definidos com o objetivo de estabelecer condições mínimas e indispensáveis para assegurar que o fornecimento dos materiais elétricos atenda de forma adequada à necessidade identificada, garantindo qualidade, regularidade e compatibilidade com as demandas da Administração Municipal, sem impor exigências excessivas ou restritivas à competitividade.

3.1. Requisitos mínimos de habilitação

Para fins de participação no processo de contratação, os fornecedores deverão comprovar o atendimento aos requisitos de habilitação previstos na legislação vigente, especialmente quanto à:

Habilitação jurídica, que comprove a existência legal da empresa e sua aptidão para o exercício da atividade compatível com o objeto;

Regularidade fiscal e trabalhista, mediante apresentação das certidões exigidas, assegurando a inexistência de débitos perante as Fazendas Públicas e a Justiça do Trabalho;

Qualificação econômico-financeira, que demonstre a capacidade da empresa de cumprir as obrigações contratuais assumidas;

Qualificação técnica, evidenciada por meio de experiência prévia no fornecimento de materiais elétricos, compatível com o objeto da contratação.

3.2. Requisitos relacionados à execução do objeto

A futura contratação deverá observar condições mínimas necessárias ao adequado fornecimento dos materiais, incluindo:

Prazo de entrega compatível com a necessidade administrativa, a ser contado a partir da emissão da ordem de fornecimento;

Fornecimento de forma parcelada, conforme demanda da Administração, de modo a garantir flexibilidade e evitar formação de estoques excessivos;

Entrega dos materiais em local indicado pela Administração Municipal, podendo abranger diferentes unidades administrativas;

Atendimento a padrões de qualidade e conformidade, devendo os materiais fornecidos observar normas técnicas aplicáveis e especificações usuais de mercado, garantindo segurança e durabilidade;

Responsabilidade do fornecedor pelo transporte, acondicionamento e integridade dos materiais até o local de entrega;

Substituição, sem ônus adicional, de materiais que apresentem defeitos, avarias ou desconformidade com as especificações;

Manutenção das condições de habilitação durante toda a vigência da contratação;



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Observância das normas de segurança aplicáveis ao fornecimento e manuseio de materiais elétricos.

Os requisitos estabelecidos mostram-se suficientes e proporcionais para garantir a adequada execução do objeto, assegurando o atendimento da necessidade pública sem restringir indevidamente a competitividade do certame.

IV – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As estimativas das quantidades a serem consideradas para a presente contratação foram definidas com base em critérios técnicos compatíveis com a natureza da demanda, considerando o caráter contínuo e recorrente do consumo de materiais elétricos no âmbito da Administração Municipal.

Para a definição dos quantitativos estimados, adotou-se como referência o levantamento das necessidades junto às unidades administrativas, aliado à análise do consumo histórico, quando disponível, bem como à previsão de demandas futuras relacionadas à manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas públicas. Tal metodologia permite uma estimativa mais aderente à realidade operacional do Município, evitando tanto a insuficiência quanto o excesso de materiais.

Ressalta-se que, por se tratar de contratação com fornecimento sob demanda, os quantitativos possuem natureza estimativa, não representando obrigação de aquisição integral por parte da Administração, estando condicionados à efetiva necessidade durante o período de vigência da contratação.

Com base nos critérios adotados, as quantidades estimadas serão apresentadas conforme tabela a seguir:

SEQUÊNCIA	PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 15CM	PC	6000,00
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM	PC	1500,00
3	BASE P/ RELÉ FOTOELETRICO	UND	600,00
4	BASTÃO DE SILICONE	UND	300,00
5	BASTÃO SNOW LED	UND	300,00
6	BRAÇO CURVO 3MTS GALVANIZADO A FOGO, BRAÇO CURVO LONGO DE 3,0M, 20 MM PARA LUMINÁRIA DE 150 W A 400 W COM OU SEM ALOJAMENTO, CURVO COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO.	UND	250,00
7	BRAÇO DECORATIVO TIPO ANDORINHA 3MTS CURVO PINTADO NA COR BRANCA	UND	400,00
8	CABO FLEXÍVEL 10,0MM, COR PRETO	UN	600,00
9	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 2X25MM	UN	1200,00
10	CABO NAX 4 X10,0MM	UN	500,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

11	CABO PP 2 X 10MM	UN	800,00
12	CABO PP 2 X4,0MM	UN	600,00
13	CABO PP 4 X10,0MM	UN	500,00
14	CABO PP 4 X2,5MM	UN	150,00
15	CAPACETE PARA ELETRICISTA COM ABA TOTAL	UND	6,00
16	CASCATA LED 12MTS 200 MINILÂMPADAS AZUL	UND	150,00
17	CASCATA LED 12MTS 200 MINILÂMPADAS BRANCA	UND	100,00
18	CHAVE DE COMANDO 2X30A	UND	30,00
19	CHAVE DE COMANDO 2X60A	UND	15,00
20	CINTA COM PARAFUSO 240MM	UND	50,00
21	CINTA COM PARAFUSO 270MM	UND	15,00
22	CONTACTOR 3TF 42.22	UND	20,00
23	CONTACTOR 3TF 44.22	UND	5,00
24	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS AMARELO	UND	500,00
25	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS AZUL	UND	500,00
26	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS BRANCO	UND	500,00
27	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR AMARELO	UND	1000,00
28	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR AZUL	UND	750,00
29	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR BRANCO	UN	1500,00
30	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR VERDE	UND	250,00
31	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR VERMELHO	UND	250,00
32	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR AMARELO	UND	60,00
33	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR AZUL	UND	30,00
34	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR BRANCO	UND	75,00
35	ESTRELA NEON LED COLORIDA	UND	30,00
36	ESTRELA NEON LED COR AMARELO	UND	30,00
37	ESTRELA NEON LED COR AZUL	UND	30,00
38	ESTRELA NEON LED COR BRANCA	UND	40,00
39	LAMPADA BULBO SUPER LED 40W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-27	UND	500,00
40	LAMPADA BULBO SUPER LED 40W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-40	UND	300,00
41	LAMPADA BULBO SUPER LED 50W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-40	UND	500,00
42	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 110/220V 6.500K	UND	200,00
43	LÂMPADA TUBULAR LED 9W 110/220V 6.500K	UND	100,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

44	LUMINÁRIA ABERTA X- 21	UND	100,00
45	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100 WTS, POTÊNCIA 100 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 16.500 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM, ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE OMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	UND	600,00
46	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150 WTS, POTÊNCIA 150 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 24.750 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	UND	500,00
47	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200 WTS, POTÊNCIA 200 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 33.000 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE	UND	300,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.		
48	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60 WTS, POTÊNCIA 60 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 9.900 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99, IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM, GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	UND	400,00
49	LUVA ISOLANTE BAIXA TENSÃO P/ ELETRICISTA 5KV	UND	3,00
50	MANGUEIRA LUMINOSA LED AZUL	UN	2500,00
51	MANGUEIRA LUMINOSA LED VERDE	UN	800,00
52	PARAFUSO COM PORCA 16X250MM	UND	300,00
53	POSTE FERRO CURVO DUPLO GALVANIZADO A FOGO 9MTS	UND	60,00
54	POSTE FERRO RETO GALVANIZADO A FOGO 10MTS	UND	40,00
55	POSTE FERRO RETO GALVANIZADO A FOGO 9MTS	UND	50,00
56	REATOR EXTERNO VAPOR DE METALICO DE 250W	UND	50,00
57	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO NA	UND	30,00
58	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO NF	UND	1000,00
59	SOQUETE DE PORCELANA E -40 REFORÇADO PARA LUMINÁRIAS	UND	50,00

As quantidades indicadas visam garantir o adequado atendimento das demandas administrativas, assegurando a continuidade dos serviços públicos, observados os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

V – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada a partir de referências obtidas em portal de preços públicos de contratações públicas, conforme documentação e demonstrativos anexos a este Estudo Técnico Preliminar. A metodologia



adotada buscou identificar valores praticados pela Administração Pública em contratações similares, de modo a conferir maior aderência à realidade de mercado e maior confiabilidade à formação do preço estimado.

A utilização de preços públicos como parâmetro mostra-se adequada ao objeto em estudo, tendo em vista tratar-se de materiais elétricos com especificações usuais de mercado, amplamente comercializados e frequentemente adquiridos por órgãos e entidades públicas. Assim, os valores unitários referenciais foram apurados com base em contratações compatíveis, observadas as características dos itens, as unidades de fornecimento e as condições usuais de aquisição.

Os preços unitários apurados, bem como o valor total estimado da contratação, serão demonstrados na tabela a seguir, a qual deverá ser acompanhada da respectiva pesquisa de preços e dos documentos que lhe dão suporte, em anexo ao presente ETP:

SEQUÊNCIA	PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 15CM	PC	6000,00	,0700	420,00
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM	PC	1500,00	,0700	105,00
3	BASE P/ RELÉ FOTOELETRICO	UND	600,00	3,500	2100,00
4	BASTÃO DE SILICONE	UND	300,00	2,9500	885,00
5	BASTÃO SNOW LED	UND	300,00	18,00	5400,00
6	BRAÇO CURVO 3MTS GALVANIZADO A FOGO, BRAÇO CURVO LONGO DE 3,0M, 20 MM PARA LUMINÁRIA DE 150 W A 400 W COM OU SEM ALOJAMENTO, CURVO COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO.	UND	250,00	85,900	21475,00
7	BRAÇO DECORATIVO TIPO ANDORINHA 3MTS CURVO PINTADO NA COR BRANCA	UND	400,00	169,9500	67980,00
8	CABO FLEXÍVEL 10,0MM, COR PRETO	UN	600,00	5,9900	3594,00
9	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 2X25MM	UN	1200,00	5,5500	6660,00
10	CABO NAX 4 X10,0MM	UN	500,00	15,9900	7995,00
11	CABO PP 2 X 10MM	UN	800,00	21,700	17360,00
12	CABO PP 2 X4,0MM	UN	600,00	4,900	2940,00
13	CABO PP 4 X10,0MM	UN	500,00	46,00	23000,00
14	CABO PP 4 X2,5MM	UN	150,00	4,8500	727,500
15	CAPACETE PARA ELETRICISTA COM ABA TOTAL	UND	6,00	38,9500	233,700
16	CASCATA LED 12MTS 200 MINILÂMPADAS AZUL	UND	150,00	40,00	6000,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

17	CASCATA LED 12MTS 200 MINILÂMPADAS BRANCA	UND	100,00	40,00	4000,00
18	CHAVE DE COMANDO 2X30A	UND	30,00	179,00	5370,00
19	CHAVE DE COMANDO 2X60A	UND	15,00	264,7500	3971,2500
20	CINTA COM PARAFUSO 240MM	UND	50,00	25,800	1290,00
21	CINTA COM PARAFUSO 270MM	UND	15,00	29,4500	441,7500
22	CONTACTOR 3TF 42.22	UND	20,00	94,900	1898,00
23	CONTACTOR 3TF 44.22	UND	5,00	94,900	474,500
24	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS AMARELO	UND	500,00	7,9900	3995,00
25	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS AZUL	UND	500,00	7,9900	3995,00
26	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS BRANCO	UND	500,00	7,9900	3995,00
27	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR AMARELO	UND	1000,00	15,8500	15850,00
28	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR AZUL	UND	750,00	15,8500	11887,500
29	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR BRANCO	UN	1500,00	15,8500	23775,00
30	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR VERDE	UND	250,00	15,8500	3962,500
31	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR VERMELHO	UND	250,00	15,8500	3962,500
32	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR AMARELO	UND	60,00	89,900	5394,00
33	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR AZUL	UND	30,00	89,900	2697,00
34	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR BRANCO	UND	75,00	89,900	6742,500
35	ESTRELA NEON LED COLORIDA	UND	30,00	38,00	1140,00
36	ESTRELA NEON LED COR AMARELO	UND	30,00	38,00	1140,00
37	ESTRELA NEON LED COR AZUL	UND	30,00	38,00	1140,00
38	ESTRELA NEON LED COR BRANCA	UND	40,00	38,00	1520,00
39	LAMPADA BULBO SUPER LED 40W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-27	UND	500,00	11,500	5750,00
40	LAMPADA BULBO SUPER LED 40W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-40	UND	300,00	8,00	2400,00
41	LAMPADA BULBO SUPER LED 50W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-40	UND	500,00	12,6400	6320,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

42	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 110/220V 6.500K	UND	200,00	8,0400	1608,00
43	LÂMPADA TUBULAR LED 9W 110/220V 6.500K	UND	100,00	6,9900	699,00
44	LUMINÁRIA ABERTA X- 21	UND	100,00	22,500	2250,00
45	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100 WTS, POTÊNCIA 100 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V- 305) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 16.500 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99, IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM, , GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE OMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	UND	600,00	230,00	138000,00
46	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150 WTS, POTÊNCIA 150 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V- 305) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 24.750 LM, ÂNGULO DE	UND	500,00	280,00	140000,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.				
47	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200 WTS, POTÊNCIA 200 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFEIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 33.000 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO,05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E	UND	300,00	350,00	105000,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.				
48	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60 WTS, POTÊNCIA 60 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFEIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 9.900 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	UND	400,00	156,00	62400,00
49	LUVA ISOLANTE BAIXA TENSÃO P/ ELETRICISTA 5KV	UND	3,00	264,9500	794,85
50	MANGUEIRA LUMINOSA LED AZUL	UN	2500,00	8,500	21250,00
51	MANGUEIRA LUMINOSA LED VERDE	UN	800,00	4,600	3680,00
52	PARAFUSO COM PORCA 16X250MM	UND	300,00	6,00	1800,00
53	POSTE FERRO CURVO DUPLO GALVANIZADO A FOGO 9MTS	UND	60,00	637,500	38250,00
54	POSTE FERRO RETO GALVANIZADO A FOGO 10MTS	UND	40,00	587,500	23500,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

55	POSTE FERRO RETO GALVANIZADO A FOGO 9MTS	UND	50,00	542,500	27125,00
56	REATOR EXTERNO VAPOR DE METALICO DE 250W	UND	50,00	54,9500	2747,500
57	RELÉ FOTOELETRÔNICO NA	UND	30,00	17,200	516,00
58	RELÉ FOTOELETRÔNICO NF	UND	1000,00	10,00	10000,00
59	SOQUETE DE PORCELANA E -40 REFORÇADO PARA LUMINÁRIAS	UND	50,00	8,9700	448,50
					870055,55

Valor total estimado da contratação: R\$ 870.055,55

Ressalta-se que a estimativa ora apresentada tem por finalidade subsidiar a análise de viabilidade econômica da contratação e orientar as etapas subsequentes do planejamento, podendo os documentos detalhados da pesquisa de preços integrar anexo próprio do processo, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e motivação.

VI – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com a finalidade de identificar as alternativas juridicamente admitidas e tecnicamente viáveis para o atendimento da demanda por materiais elétricos do Município de Nova Roma – GO, considerando a natureza comum dos itens, a recorrência do consumo, a necessidade de fornecimento parcelado e a busca pela solução mais vantajosa sob os aspectos da economicidade, eficiência administrativa e atendimento do interesse público.

6.1. Estudo da alternativa de aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços

- Verificou-se, inicialmente, que a demanda em análise é composta por materiais elétricos de uso recorrente, padronizáveis e amplamente disponíveis no mercado, características que a enquadram como hipótese compatível com adoção do Sistema de Registro de Preços.
- O Sistema de Registro de Preços revela-se adequado quando a Administração necessita de fornecimentos futuros e parcelados, sem obrigatoriedade de contratação imediata da totalidade dos quantitativos estimados, permitindo que as aquisições ocorram conforme a efetiva necessidade administrativa ao longo da vigência da ata.
- Para o caso concreto, a utilização do registro de preços mostra-se tecnicamente pertinente porque a demanda municipal por materiais elétricos não se esgota em fornecimento único e imediato, mas decorre de necessidades contínuas de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, substituição e adequação de instalações elétricas em prédios públicos, espaços de uso coletivo, vias e demais estruturas sob responsabilidade do Município.
- A adoção dessa sistemática contribui para maior racionalização do consumo, pois viabiliza aquisições gradativas, em conformidade com o comportamento real da



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

demanda, reduzindo o risco de formação de estoque excessivo, perdas por deterioração, inutilização de materiais e aquisições desnecessárias.

- Sob o aspecto operacional, o registro de preços também favorece a gestão administrativa, uma vez que proporciona maior flexibilidade para atendimento das unidades demandantes, com possibilidade de emissão de ordens de fornecimento conforme prioridades, disponibilidade orçamentária e necessidades supervenientes verificadas durante a execução administrativa.
- Do ponto de vista econômico, a sistemática tende a favorecer a obtenção de preços mais competitivos, especialmente em contratações com quantitativos expressivos e diversidade de itens, permitindo o aproveitamento de ganhos de escala e de condições comerciais mais vantajosas.
- Também se observou que o uso do registro de preços reduz custos transacionais da Administração, na medida em que evita a repetição de procedimentos licitatórios para aquisições de mesma natureza ao longo do exercício, reduzindo tempo de tramitação, custos administrativos internos e dispêndio de força de trabalho dos setores demandantes e de contratação.
- Em termos jurídicos e de governança, trata-se de solução amplamente reconhecida como apropriada para aquisições de bens comuns e demandas repetitivas, desde que haja compatibilidade entre os itens registrados e a necessidade administrativa concreta, bem como adequação dos quantitativos e condições de fornecimento.
- Diante dessas características, conclui-se que a aquisição de materiais elétricos por meio de Sistema de Registro de Preços constitui alternativa válida, eficiente e aderente à natureza da demanda, representando solução apta a assegurar continuidade do abastecimento e melhor gestão da contratação.

6.2. Estudo da alternativa de adesão à Ata de Registro de Preços já existente

- No desenvolvimento do levantamento de mercado, procedeu-se à análise de atas de registro de preços vigentes potencialmente compatíveis com o objeto estudado, com o objetivo de verificar a existência de solução já licitada e apta a atender, de forma vantajosa, a demanda do Município de Nova Roma – GO.
- Nesse contexto, foi identificada a Ata de Registro de Preços nº 023/2025, do Município de Crixás – GO, como instrumento com potencial para atendimento da necessidade em análise, diante da correspondência entre os materiais registrados e os itens necessários à Administração Municipal.
- A análise dessa alternativa deve considerar não apenas a existência formal de ata vigente, mas principalmente a compatibilidade material entre o objeto registrado e a demanda local, abrangendo especificações dos produtos, unidades de fornecimento,



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

quantitativos pretendidos, condições logísticas, prazos de entrega e viabilidade de execução no interesse da Administração aderente.

- Sob o aspecto técnico, a ata identificada apresenta potencial de atendimento da demanda por conter itens de mesma natureza e finalidade daqueles previstos no planejamento municipal, o que indica possibilidade concreta de utilização como instrumento para viabilizar a contratação dos materiais elétricos necessários.
- Sob o aspecto procedimental, a adesão a ata existente pode representar alternativa legítima e eficiente quando precedida de estudo técnico que demonstre sua adequação, a vantagem da medida e a compatibilidade entre o objeto registrado e a necessidade administrativa do órgão não participante.
- A análise comparativa de preços revelou que os valores constantes da Ata de Registro de Preços nº 023/2025 apresentam-se inferiores ao valor estimado apurado na pesquisa de preços elaborada para este ETP, o que evidencia, em tese, maior vantagem econômica para a Administração Municipal.
- Considerando-se o valor total estimado inicialmente de R\$ 870.055,55 e a previsão total de aquisição pela via da adesão em R\$ 826.693,05, identifica-se economia potencial para o Município, circunstância que reforça a aderência da adesão ao princípio da economicidade e ao dever de busca da proposta mais vantajosa.
- A diferença apurada entre o valor estimado da contratação e o montante projetado para adesão demonstra que a utilização da ata já existente pode proporcionar redução de despesa sem prejuízo do atendimento da necessidade pública, desde que confirmadas, na instrução processual, todas as condições de exequibilidade e regularidade da futura contratação.
- Além da vantagem financeira direta, a adesão à ata representa ganho de celeridade administrativa, pois permite abreviar o tempo necessário para atendimento da demanda, reduzindo a duração da fase externa de uma nova licitação e possibilitando resposta mais rápida às necessidades operacionais do Município.
- Há, ainda, ganho relevante de eficiência administrativa, uma vez que a adesão reduz a necessidade de mobilização integral da estrutura interna para instauração e condução de novo certame, diminuindo custos indiretos associados à elaboração de edital, processamento de disputa, análise de propostas, julgamento, homologação e demais atos correlatos.
- A adesão também tende a mitigar riscos de desabastecimento, especialmente em demandas de manutenção predial e elétrica que exigem resposta ágil da Administração, permitindo que o Município disponha de mecanismo mais célere para suprimento dos materiais necessários à continuidade dos serviços públicos.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

- Outro ponto favorável consiste na previsibilidade das condições contratuais, já que a existência de preços registrados, fornecedores definidos e condições previamente estabelecidas contribui para maior segurança na organização da contratação, desde que mantida a aderência ao interesse público e observadas as regras aplicáveis.
- A adoção da adesão, entretanto, não decorre de mera conveniência abstrata. Sua escolha exige motivação específica quanto à vantajosidade, demonstração de compatibilidade com a demanda, análise da economicidade frente à realização de procedimento próprio e verificação da efetiva possibilidade de atendimento pelo fornecedor registrado, aspectos que deverão integrar a instrução correspondente.
- No caso concreto, os elementos levantados até o momento indicam que a adesão à Ata de Registro de Preços nº 023/2025 do Município de Crixás – GO apresenta-se como alternativa materialmente compatível, economicamente mais vantajosa e administrativamente mais eficiente para o atendimento da demanda estudada.

6.3. Apontamento comparativo das vantagens identificadas na adesão

- Economia potencial em relação ao valor estimado da contratação, com redução global da despesa projetada.
- Maior celeridade para viabilização do fornecimento, em razão do aproveitamento de procedimento licitatório já concluído.
- Redução de custos administrativos e operacionais vinculados à instauração e condução de nova licitação.
- Possibilidade de atendimento da demanda de forma parcelada, conforme a necessidade administrativa, mantendo a lógica própria do registro de preços.
- Compatibilidade, em tese, entre os itens registrados na ata identificada e os materiais elétricos necessários ao Município.
- Mitigação de riscos de demora na reposição de materiais indispensáveis à manutenção das instalações e serviços públicos.
- Melhor aproveitamento da capacidade administrativa interna, com menor dispêndio de tempo e recursos humanos em atos procedimentais repetitivos.
- Atendimento mais eficiente ao interesse público, na medida em que combina potencial redução de custos com maior agilidade no suprimento da demanda.

6.4. Conclusão do levantamento de mercado

Após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que o Sistema de Registro de Preços é mecanismo adequado para atender à demanda por materiais elétricos do Município de Nova Roma – GO, em razão da natureza comum dos itens, da recorrência do consumo e da necessidade de fornecimento parcelado ao longo do período de atendimento.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

No aprofundamento do estudo de mercado, verificou-se que a adesão à Ata de Registro de Preços nº 023/2025 do Município de Crixás – GO desponta, em tese, como alternativa mais vantajosa para a Administração, por reunir compatibilidade com a demanda, potencial capacidade de atendimento e economia financeira em comparação com o valor estimado apurado neste ETP.

A previsão total de aquisição pela via da adesão, no montante de R\$ 826.693,05, mostra-se inferior ao valor estimado de referência, o que evidencia ganho econômico potencial e reforça a viabilidade da adoção dessa solução, sem prejuízo das verificações formais e materiais que deverão instruir o processo correspondente.

Dessa forma, o levantamento de mercado aponta que, entre as alternativas analisadas, a adesão à ata de registro de preços identificada se apresenta como a solução de maior vantajosidade para o atendimento da demanda estudada, conjugando economicidade, celeridade, eficiência administrativa e atendimento adequado ao interesse público.

ITEM	UN D	QTD	ESPECIFICAÇÃO	MENOR PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL DE ADESÃO
1	PC	6000	ABRAÇADEIRA DE NYLON 15CM	R\$ 0,07	R\$ 420,00
2	PC	1500	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM	R\$ 0,07	R\$ 105,00
3	UN D	600	BASE P/ RELÉ FOTOELETRICO	R\$ 3,50	R\$ 2.100,00
4	UN D	300	BASTÃO DE SILICONE	R\$ 2,95	R\$ 885,00
5	UN D	300	BASTÃO SNOW LED	R\$ 18,00	R\$ 5.400,00
6	UN D	250	BRAÇO CURVO GALVANIZADO A FOGO, BRAÇO CURVO LONGO DE 3,0M, 20 MM PARA LUMINÁRIA DE 150 W A 400 W COM OU SEM ALOJAMENTO, CURVO COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO.	R\$ 85,90	R\$ 21.475,00
7	UN D	400	BRAÇO DECORATIVO TIPO ANDORINHA 3MTS CURVO PINTADO NA COR BRANCA	R\$ 169,95	R\$ 67.980,00
8	UN	600	CABO FLEXÍVEL 10,0MM, COR PRETO	R\$ 4,00	R\$ 2.400,00
9	UN	1200	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 2X25MM	R\$ 4,20	R\$ 5.040,00
10	UN	500	CABO NAX 4 X10,0MM	R\$ 15,99	R\$ 7.995,00
11	UN	800	CABO PP 2 X 10MM	R\$ 9,45	R\$ 7.560,00
12	UN	600	CABO PP 2 X4,0MM	R\$ 4,36	R\$ 2.616,00
13	UN	500	CABO PP 4 X10,0MM	R\$ 16,40	R\$ 8.200,00
14	UN	150	CABO PP 4 X2,5MM	R\$ 4,85	R\$ 727,50
15	UN D	6	CAPACETE PARA ELETRICISTA COM ABA TOTAL	R\$ 38,95	R\$ 233,70



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

16	UN D	150	CASCATA LED 12MTS 200 MINILÂMPADAS AZUL	R\$ 40,00	R\$ 6.000,00
17	UN D	100	CASCATA LED 12MTS 200 MINILÂMPADAS BRANCA	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
18	UN D	30	CHAVE DE COMANDO 2X30A	R\$ 179,00	R\$ 5.370,00
19	UN D	15	CHAVE DE COMANDO 2X60A	R\$ 264,75	R\$ 3.971,25
20	UN D	50	CINTA COM PARAFUSO 240MM	R\$ 25,80	R\$ 1.290,00
21	UN D	15	CINTA COM PARAFUSO 270MM	R\$ 29,45	R\$ 441,75
22	UN D	20	CONTACTOR 3TF 42.22	R\$ 94,90	R\$ 1.898,00
23	UN D	5	CONTACTOR 3TF 44.22	R\$ 94,90	R\$ 474,50
24	UN D	500	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS AMARELO	R\$ 7,99	R\$ 3.995,00
25	UN D	500	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS AZUL	R\$ 7,99	R\$ 3.995,00
26	UN D	500	CORDÃO LED 100 MINILÂMPADAS BRANCO	R\$ 7,99	R\$ 3.995,00
27	UN D	1000	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR AMARELO	R\$ 15,85	R\$ 15.850,00
28	UN D	750	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR AZUL	R\$ 15,85	R\$ 11.887,50
29	UN D	1500	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR BRANCO	R\$ 15,85	R\$ 23.775,00
30	UN D	250	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR VERDE	R\$ 15,85	R\$ 3.962,50
31	UN D	250	CORDÃO LUMINOSO BLINDADO 100 LEDS 10MTS COR VERMELHO	R\$ 15,85	R\$ 3.962,50
32	UN D	60	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR AMARELO	R\$ 89,90	R\$ 5.394,00
33	UN D	30	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR AZUL	R\$ 89,90	R\$ 2.697,00
34	UN D	75	CORTINA LUMINOSA BLINDADO 500 LEDS 3X3MT COR BRANCO	R\$ 89,90	R\$ 6.742,50
35	UN D	30	ESTRELA NEON LED COLORIDA	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
36	UN D	30	ESTRELA NEON LED COR AMARELO	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
37	UN D	30	ESTRELA NEON LED COR AZUL	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
38	UN D	40	ESTRELA NEON LED COR BRANCA	R\$ 38,00	R\$ 1.520,00
39	UN D	500	LAMPADA BULBO SUPER LED 40W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-27	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
40	UN D	300	LAMPADA BULBO SUPER LED 40W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-40	R\$ 8,00	R\$ 2.400,00
41	UN D	500	LAMPADA BULBO SUPER LED 50W BRANCA FRIA 110- 220V 6500K E-40	R\$ 11,00	R\$ 5.500,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

42	UN D	200	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 110/220V 6.500K	R\$ 6,94	R\$ 1.388,00
43	UN D	100	LÂMPADA TUBULAR LED 9W 110/220V 6.500K	R\$ 5,88	R\$ 588,00
44	UN D	100	LUMINÁRIA ABERTA X- 21	R\$ 22,50	R\$ 2.250,00
45	UN D	600	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100 WTS, POTÊNCIA 100 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 16.500 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM, ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE OMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	R\$ 230,00	R\$ 138.000,00
46	UN D	500	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150 WTS, POTÊNCIA 150 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 24.750 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA	R\$ 280,00	R\$ 140.000,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

			PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.		
47	UN D	300	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200 WTS, POTÊNCIA 200 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 33.000 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO,05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	R\$ 350,00	R\$ 105.000,00
48	UN D	400	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60 WTS, POTÊNCIA 60 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONNFECIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO	R\$ 156,00	R\$ 62.400,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

			9.900 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTÊNCIA 0,99, IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM, GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMÉTRICA IES E CATÁLOGO E REGISTRO NO INMETRO, AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.		
49	UN D	3	LUVA ISOLANTE BAIXA TENSÃO P/ ELETRICISTA 5KV	R\$ 264,95	R\$ 794,85
50	UN	2500	MANGUEIRA LUMINOSA LED AZUL	R\$ 3,49	R\$ 8.725,00
51	UN	800	MANGUEIRA LUMINOSA LED VERDE	R\$ 4,60	R\$ 3.680,00
52	UN D	300	PARAFUSO COM PORCA 16X250MM	R\$ 6,00	R\$ 1.800,00
53	UN D	60	POSTE FERRO CURVO DUPLO GALVANIZADO A FOGO 9MTS	R\$ 637,50	R\$ 38.250,00
54	UN D	40	POSTE FERRO RETO GALVANIZADO A FOGO 10MTS	R\$ 587,50	R\$ 23.500,00
55	UN D	50	POSTE FERRO RETO GALVANIZADO A FOGO 9MTS	R\$ 542,50	R\$ 27.125,00
56	UN D	50	REATOR EXTERNO VAPOR DE METALICO DE 250W	R\$ 54,95	R\$ 2.747,50
57	UN D	30	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO NA	R\$ 17,20	R\$ 516,00
58	UN D	1000	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO NF	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00
59	UN D	50	SOQUETE DE PORCELANA E -40 REFORÇADO PARA LUMINÁRIAS	R\$ 5,00	R\$ 250,00
TOTAL					R\$ 826.693,05

VII – SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para atendimento da necessidade identificada consiste no fornecimento contínuo e parcelado de materiais elétricos, destinados à manutenção, conservação e adequação das



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

instalações elétricas das unidades administrativas, equipamentos públicos e demais estruturas sob responsabilidade do Município de Nova Roma – GO.

A solução deve ser compreendida como um conjunto integrado de ações e elementos necessários para assegurar o adequado suprimento dos materiais, incluindo a disponibilização de itens padronizados, fornecimento conforme demanda, logística de entrega adequada e garantia de qualidade dos produtos, de modo a viabilizar a execução eficiente das atividades de manutenção elétrica realizadas pela Administração.

Nesse contexto, a solução envolve o fornecimento de materiais elétricos diversos, tais como condutores, dispositivos de proteção, componentes de instalação, iluminação e demais itens correlatos, todos compatíveis com padrões usuais de mercado e com as necessidades operacionais do Município, sem prejuízo de especificações mais detalhadas a serem definidas na etapa subsequente.

A operacionalização da solução deverá ocorrer de forma parcelada, mediante solicitações da Administração, conforme a necessidade efetiva das unidades demandantes, permitindo maior controle do consumo, racionalização de recursos e adequação às variações da demanda ao longo do período de vigência da contratação.

Considerando o levantamento de mercado realizado, a solução mais adequada para implementação do fornecimento consiste na utilização de Sistema de Registro de Preços, com possibilidade de adesão a ata de registro de preços vigente e compatível com a demanda, o que permite conciliar economicidade, celeridade e eficiência administrativa.

A solução proposta também pressupõe a adequada gestão contratual, com acompanhamento das entregas, verificação da conformidade dos materiais, controle dos quantitativos utilizados e adoção de medidas corretivas em caso de desconformidades, garantindo que os resultados esperados pela Administração sejam efetivamente alcançados.

Dessa forma, a solução como um todo se apresenta como conjunto estruturado de fornecimento de materiais elétricos, associado a mecanismos de contratação e gestão que asseguram o atendimento contínuo da demanda, a adequada aplicação dos recursos públicos e a manutenção da eficiência dos serviços prestados à população.

VIII – PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A análise acerca do parcelamento da contratação deve considerar a natureza do objeto, a viabilidade técnica de sua divisão, os impactos na execução contratual e os reflexos na competitividade e economicidade do certame.

No caso em estudo, o objeto é composto por materiais elétricos diversos, os quais, em regra, são tecnicamente divisíveis, uma vez que consistem em itens independentes entre si, com características, finalidades e unidades de fornecimento próprias. Essa divisibilidade permite,



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

em tese, a adoção do parcelamento por itens, prática amplamente utilizada em contratações públicas dessa natureza.

O parcelamento por itens apresenta como principal vantagem o aumento da competitividade, possibilitando a participação de maior número de fornecedores, inclusive aqueles que não dispõem de capacidade para fornecer a totalidade dos itens, mas que podem atender parcialmente à demanda. Tal medida tende a ampliar a disputa e contribuir para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Além disso, o parcelamento favorece a especialização dos fornecedores, permitindo que cada item seja fornecido por empresas com atuação específica no segmento correspondente, o que pode refletir positivamente na qualidade dos produtos fornecidos e na eficiência da execução contratual.

Sob o aspecto econômico, a adjudicação por item possibilita maior aderência dos preços às condições de mercado, evitando a formação de preços globais que possam incorporar margens de risco elevadas, especialmente em objetos compostos por grande variedade de itens.

No entanto, a decisão pelo parcelamento deve também considerar a forma de contratação adotada. No caso concreto, a solução apontada envolve a utilização de Sistema de Registro de Preços, com possível adesão a ata já existente, na qual os itens já se encontram estruturados e organizados conforme critérios previamente definidos pelo órgão gerenciador.

Nesse contexto, o parcelamento da contratação deverá observar a estrutura da ata de registro de preços a ser utilizada, mantendo a divisão por itens conforme originalmente licitada, de modo a preservar as condições de competitividade, economicidade e execução contratual estabelecidas no certame originário.

Ademais, a manutenção do parcelamento por itens não acarreta prejuízo à gestão contratual, uma vez que os materiais são independentes entre si e podem ser demandados de forma individualizada, conforme a necessidade administrativa, sem comprometer a eficiência da execução.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação deve ser realizada com parcelamento por itens, por se tratar de objeto divisível, técnica e economicamente viável, sendo essa forma a que melhor atende aos princípios da competitividade, economicidade e eficiência, além de se mostrar compatível com a solução adotada no âmbito do Sistema de Registro de Preços.

IX – RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo assegurar o fornecimento contínuo, eficiente e economicamente vantajoso de materiais elétricos, de modo a garantir a adequada manutenção das instalações públicas e a continuidade dos serviços prestados pelo Município de Nova Roma – GO.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Como principal resultado pretendido, busca-se eliminar ou reduzir significativamente a ocorrência de desabastecimento de materiais elétricos, permitindo que as demandas de manutenção preventiva e corretiva sejam atendidas de forma tempestiva, evitando paralisações, improvisações e prejuízos à infraestrutura pública.

Pretende-se, ainda, promover maior eficiência na gestão administrativa, por meio da adoção de solução que possibilite aquisições conforme a necessidade, com melhor controle de consumo, redução de desperdícios e racionalização do uso dos recursos públicos.

Sob o aspecto econômico, almeja-se a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração, com redução de custos em relação aos valores de referência, especialmente diante da possibilidade de adesão a ata de registro de preços com valores inferiores aos estimados, gerando economia direta aos cofres públicos.

Outro resultado esperado é a melhoria na qualidade dos serviços públicos, uma vez que a disponibilidade adequada de materiais elétricos contribui diretamente para a manutenção das condições de funcionamento de prédios públicos, iluminação e demais estruturas essenciais ao atendimento da população.

Busca-se também maior celeridade na resposta às demandas administrativas, reduzindo o tempo entre a identificação da necessidade e o atendimento efetivo, o que é fundamental para serviços que envolvem infraestrutura elétrica e que impactam diretamente a rotina da Administração e dos usuários.

Por fim, pretende-se fortalecer a governança das contratações públicas no âmbito municipal, por meio de planejamento adequado, fundamentação técnica das decisões e escolha de solução que alinhe economicidade, eficiência e interesse público, garantindo maior transparência e segurança na execução contratual.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a adequada execução da contratação pretendida, deverão ser adotadas, previamente à formalização do instrumento contratual ou à adesão à ata de registro de preços, as seguintes providências administrativas e operacionais:

- Formalização da demanda pelas unidades administrativas, com consolidação das necessidades e validação dos quantitativos estimados, assegurando aderência entre a demanda real e o planejamento da contratação.
- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira, garantindo a compatibilidade da contratação com as dotações previstas na Lei Orçamentária Anual (LOA), bem como a adequada programação da execução da despesa.
- Instrução processual completa para viabilização da adesão à ata de registro de preços, incluindo análise de vantajosidade, comprovação de compatibilidade do objeto,



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

autorização do órgão gerenciador e anuência do fornecedor registrado, conforme exigências legais.

- Designação formal de servidor(es) responsável(is) pela gestão e fiscalização da contratação, com atribuições definidas para acompanhamento da execução, controle de fornecimentos, verificação da conformidade dos materiais e registro de ocorrências.
- Capacitação ou orientação dos servidores envolvidos na gestão contratual, especialmente quanto aos procedimentos de solicitação de fornecimento, recebimento, conferência e aceite dos materiais, visando garantir maior eficiência e controle na execução.
- Definição de rotinas internas para solicitação e distribuição dos materiais, assegurando que as unidades demandantes observem critérios de necessidade, planejamento e controle de consumo.
- Estruturação de mecanismos de controle de estoque e consumo, quando aplicável, com o objetivo de evitar desperdícios, perdas e aquisições desnecessárias, contribuindo para a economicidade da contratação.
- Estabelecimento de procedimentos para recebimento provisório e definitivo dos materiais, incluindo critérios de verificação de qualidade, conformidade com as especificações e registro de eventuais não conformidades.
- Planejamento logístico para recebimento e armazenamento dos materiais, garantindo condições adequadas de acondicionamento, preservação e distribuição conforme as demandas das unidades administrativas.
- Adoção de medidas para acompanhamento contínuo da execução contratual, com registro de desempenho do fornecedor, controle de prazos de entrega e avaliação da qualidade dos materiais fornecidos.

As providências elencadas são essenciais para assegurar que a contratação atenda plenamente aos objetivos estabelecidos, garantindo eficiência na execução, controle adequado dos recursos públicos e atendimento efetivo da necessidade administrativa.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise da presente demanda não identificou, de forma obrigatória, a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes como condição para viabilizar a execução da solução proposta, uma vez que o objeto consiste no fornecimento de materiais elétricos a serem utilizados pela própria estrutura operacional do Município.

Os materiais a serem adquiridos destinam-se ao atendimento direto das demandas de manutenção elétrica das unidades administrativas, sendo utilizados por equipes próprias da



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Administração ou já contratadas, não havendo dependência direta de contratação simultânea para que a solução produza os efeitos esperados.

Entretanto, ressalta-se que a efetividade da solução está indiretamente relacionada à existência de estrutura operacional mínima para execução dos serviços de manutenção, incluindo disponibilidade de mão de obra, ferramentas e organização logística interna, elementos estes já integrados à rotina administrativa municipal.

Eventuais contratações futuras de serviços de manutenção elétrica, aquisição de ferramentas ou ampliação de equipes poderão ocorrer de forma independente, conforme a necessidade administrativa, não configurando, contudo, condição prévia ou indispensável para a execução da presente contratação.

Dessa forma, conclui-se que a contratação em análise possui autonomia operacional, não estando condicionada à realização de contratações correlatas ou interdependentes para seu adequado funcionamento, sem prejuízo de eventuais ajustes administrativos que possam otimizar a utilização dos materiais adquiridos.

XII – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação, por envolver o fornecimento de materiais elétricos, apresenta potenciais impactos ambientais associados principalmente ao processo de fabricação, transporte, utilização e descarte desses materiais, os quais devem ser considerados no planejamento e execução da solução.

Entre os principais impactos ambientais potenciais, destacam-se:

- Geração de resíduos sólidos decorrentes de embalagens, sobras de materiais e substituição de componentes elétricos inutilizados;
- Possível descarte inadequado de materiais elétricos, especialmente aqueles que contenham componentes metálicos, plásticos ou elementos que demandem tratamento específico;
- Consumo indireto de recursos naturais e energia na cadeia produtiva dos materiais fornecidos;
- Impactos logísticos relacionados ao transporte dos materiais até o Município.

Com o objetivo de mitigar tais impactos, deverão ser observadas as seguintes diretrizes e boas práticas:

- Priorizar, sempre que possível, a aquisição de materiais que atendam a padrões de qualidade e durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, a geração de resíduos;



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

- Adotar práticas adequadas de armazenamento e manuseio, evitando perdas, danos e descarte prematuro de materiais;
- Promover o descarte ambientalmente adequado de resíduos elétricos e eletrônicos, observando a legislação aplicável e, quando possível, a destinação para reciclagem ou reaproveitamento;
- Incentivar fornecedores a adotarem práticas sustentáveis, incluindo o uso de embalagens reduzidas, recicláveis ou reutilizáveis;
- Avaliar, sempre que viável, a adoção de soluções que contribuam para maior eficiência energética nas instalações públicas, por meio da utilização de materiais e componentes mais eficientes.

Ressalta-se que, em razão da natureza do objeto, os impactos ambientais são considerados de baixa complexidade e passíveis de mitigação mediante adoção de boas práticas administrativas e operacionais, não configurando óbice à contratação.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é ambientalmente viável, desde que observadas as medidas mitigadoras indicadas, em consonância com os princípios do desenvolvimento sustentável e da responsabilidade ambiental na Administração Pública.

XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante de todo o exposto no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação destinada ao fornecimento de materiais elétricos para o Município de Nova Roma – GO mostra-se plenamente necessária, viável e adequada ao atendimento do interesse público, estando devidamente fundamentada sob os aspectos técnico, econômico e administrativo.

A análise da necessidade evidenciou a importância do suprimento contínuo desses materiais para garantir a manutenção das instalações públicas e a continuidade dos serviços prestados à população, evitando prejuízos operacionais, riscos à segurança e descontinuidade administrativa.

O levantamento de mercado demonstrou que o objeto possui ampla disponibilidade no mercado, com soluções consolidadas e de fácil padronização, sendo tecnicamente viável sua aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços. No aprofundamento da análise, verificou-se que a adesão à Ata de Registro de Preços nº 023/2025 do Município de Crixás – GO apresenta-se como alternativa mais vantajosa, em razão da compatibilidade com a demanda e da economia identificada em relação ao valor estimado da contratação.

A solução proposta, baseada no fornecimento parcelado de materiais elétricos, aliada à adoção de mecanismo de contratação mais eficiente, assegura maior racionalidade no uso dos recursos públicos, maior celeridade no atendimento das demandas e melhores condições de gestão administrativa.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Adicionalmente, foram avaliados os aspectos relacionados aos requisitos da contratação, estimativas de quantidades, impactos ambientais, parcelamento e providências administrativas, não sendo identificados impedimentos técnicos ou jurídicos que inviabilizem a contratação.

Para a formalização da adesão à ata de registro de preços, deverá ser observada a regular instrução processual, contemplando o pedido de anuência ao órgão gerenciador da ata para utilização pelo Município de Nova Roma – GO, bem como a anuência do fornecedor registrado quanto ao fornecimento nas condições pretendidas. Deverão, ainda, ser juntadas aos autos as documentações pertinentes ao processo licitatório originário, necessárias à comprovação da regularidade da ata e da compatibilidade da contratação. Por fim, a adesão deverá ser submetida à autorização da autoridade competente, como condição para sua formalização.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade e adequação da contratação, recomendando-se o prosseguimento dos atos necessários à formalização da adesão à ata de registro de preços identificada, por se tratar da solução que melhor atende aos princípios da economicidade, eficiência, continuidade do serviço público e interesse público.

Nova Roma, 26 de janeiro de 2026

Thiago Rodrigues Oliveira
Secretário de Administração

**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO