



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000720241202000100

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação para o Registro de Preços visando a futura e eventual aquisição de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos para o Município de Nova Russas é motivada pela necessidade de aprimorar e expandir a infraestrutura de iluminação pública municipal. Esta necessidade é amplamente reconhecida pelo interesse público, pois uma iluminação pública adequada e eficiente impacta diretamente na qualidade de vida dos cidadãos, garantindo maior segurança pública, mobilidade urbana noturna e contribuindo para a redução de acidentes e crimes. A atualização dos equipamentos existentes, muitos dos quais se encontram obsoletos ou em condições de uso precárias, é essencial para alcançar esses objetivos.

A cidade de Nova Russas vêm enfrentando desafios crescentes relacionados à insuficiência e ineficiência da iluminação pública em diversas áreas, o que afeta negativamente tanto a segurança quanto a percepção de bem-estar por parte da população local. Esta situação demanda uma intervenção planejada e sistemática que possa otimizar o uso dos recursos disponíveis, ao mesmo tempo em que culmine em soluções duradouras e sustentáveis para o município.

Além disso, a definição de novas diretrizes e especificações para a substituição e aquisição de equipamentos considera as inovações tecnológicas que promovem maior eficiência energética e durabilidade, características essas de grande relevância em tempos de restrições orçamentárias e busca por soluções que proporcionem melhor custo-benefício sob o prisma do ciclo de vida dos equipamentos.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec. de Infra-Estrutura e Urbanismo	FRANCISCA JESSICA FERRO CARVALHO

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é essencial para a escolha da solução mais adequada às necessidades de iluminação pública do Município de Nova Russas. Estes requisitos devem prever critérios e práticas de sustentabilidade, seguindo as normas e regulamentações específicas e garantindo padrões mínimos de qualidade e desempenho para os equipamentos a serem adquiridos.

- Requisitos Gerais:
 - Os equipamentos de iluminação devem possuir tecnologia avançada,





agilidade e economia processual.

- Formas alternativas de contratação: Incluem parcerias público-privadas (PPP), concessões, onde investimentos são realizados por empresas privadas em troca de retorno ao longo de um período específico.

A análise das soluções acima indicou que a adesão a atas de registro de preços existentes é a solução mais adequada para atender as necessidades de Nova Russas. Isso se deve à potencial agilidade do processo, à diminuição de custos administrativos e às condições comerciais já previamente estabelecidas, garantindo eficiência e celeridade na contratação. Além disso, proporciona flexibilidade na definição das quantidades a serem adquiridas, permitindo ajustes conforme a demanda efetiva do município.

5. Descrição da solução como um todo

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar consiste na implementação de um sistema de registro de preços para a aquisição futura e eventual de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos, que são essenciais para a substituição e instalação de iluminação pública no Município de Nova Russas. A solução engloba a seleção de equipamentos que possuam alta eficiência energética, durabilidade, compatibilidade com a infraestrutura existente, e sejam de fácil manutenção, conforme detalhado nos requisitos técnicos estabelecidos.

A escolha por esta modalidade de registro de preços propicia uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, garantindo que as aquisições ocorram somente quando houver real necessidade, evitando estoques em excesso e consequente desperdício de recursos. Além disso, o uso de tecnologias inovadoras, como a iluminação LED, corroboram para a redução de custos operacionais a longo prazo e para a sustentabilidade ambiental.

A análise de mercado revelou que a solução proposta é a mais adequada dentre as disponíveis, uma vez que combina tecnologias modernas com as melhores práticas de gestão e eficiência energética. A implementação de sistemas de controle de luz e telegestão permite não só o controle preciso da intensidade luminosa de acordo com a necessidade local, mas também potencializa o gerenciamento remoto, otimizando os processos de manutenção.

Assim, esta solução visa atender com eficácia as demandas específicas da iluminação pública municipal, promovendo um ambiente urbano mais seguro e sustentável, em alinhamento com as expectativas da população e com as diretrizes de urbanização inteligente.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
2	ALICATE ELETRICISTA 8" UNIVERSAL ISOLADO 1000 VOLTS	30,000	UNIDADE
Especificação: ALICATE ELETRICISTA 8" UNIVERSAL ISOLADO 1000 VOLTS			
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1000 VOLTS			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
4	ALICATE DE BICO LONGO 6" ISOLADO 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: ALICATE DE BICO LONGO 6" ISOLADO 1000 VOLTS			
5	ALICATE DESENCAPADOR DE FIO E CRIMPADOR 8"	18,000	UNIDADE
Especificação: ALICATE DESENCAPADOR DE FIO E CRIMPADOR 8"			
6	ALICATE BOMBA D'AGUA ISOLADO 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: ALICATE BOMBA D'AGUA ISOLADO 1000 VOLTS			
7	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL	18,000	UNIDADE
Especificação: ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL			
8	CANETA CHAVE TESTE DETECTOR DE TENSÃO DIGITAL	18,000	UNIDADE
Especificação: CANETA CHAVE TESTE DETECTOR DE TENSÃO DIGITAL			
9	CANETA DETECTORA DE ENERGIA ELÉTRICA TESTE TENSÃO SONORA	18,000	UNIDADE
Especificação: CANETA DETECTORA DE ENERGIA ELÉTRICA TESTE TENSÃO SONORA			
10	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"			
11	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"			
12	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"			
13	CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"			
14	CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"			
15	CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"			
16	CHAVE DE FENDA TESTE DE CONTATO	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE FENDA TESTE DE CONTATO			
17	CHAVE DE ANEL ISOLADA 13MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 13MM 1000 VOLTS			
18	CHAVE DE ANEL ISOLADA 14MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 14MM 1000 VOLTS			
19	CHAVE DE ANEL ISOLADA 15MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 15MM 1000 VOLTS			
20	CHAVE DE ANEL ISOLADA 16MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 16MM 1000 VOLTS			
21	CHAVE DE ANEL ISOLADA 17MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 17MM 1000 VOLTS			
22	CHAVE DE ANEL ISOLADA 19MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 19MM 1000 VOLTS			
23	CHAVE DE BOCA ISOLADA 24MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE BOCA ISOLADA 24MM 1000 VOLTS			
24	CHAVE DE REGULAGEM (INGLESA) Nº 10 ISOLADA	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE DE REGULAGEM (INGLESA) Nº 10 ISOLADA			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
25	CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM MILÍMETROS	18,000	
Especificação: CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM MILÍMETROS			
26	CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM POLEGADAS	18,000	UNIDADE
Especificação: CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM POLEGADAS			
27	LUVA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO 9	30,000	UNIDADE
Especificação: LUVA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO 9			
28	MANGA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO ÚNICO	30,000	UNIDADE
Especificação: MANGA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO ÚNICO			
29	LUVA DE COBERTURA	30,000	UNIDADE
Especificação: LUVA DE COBERTURA			
30	LUVA DE VAQUETA	60,000	UNIDADE
Especificação: LUVA DE VAQUETA			
31	BOTINA ELETRICISTA NR10	30,000	UNIDADE
Especificação: BOTINA ELETRICISTA NR10			
32	BALACLAVA CINZA ANTICHAMA	60,000	UNIDADE
Especificação: BALACLAVA CINZA ANTICHAMA			
33	UNIFORME CALÇA E CAMISA ELETRICISTA NR10 ANTICHAMA REFLETIVO	30,000	UNIDADE
Especificação: UNIFORME CALÇA E CAMISA ELETRICISTA NR10 ANTICHAMA REFLETIVO			
34	CINTO PARAQUEDISTA 5 PONTOS + TALABERTE EM Y NR10	18,000	UNIDADE
Especificação: CINTO PARAQUEDISTA 5 PONTOS + TALABERTE EM Y NR10			
35	TRAVA QUEDA FRONTAL	18,000	UNIDADE
Especificação: TRAVA QUEDA FRONTAL			
36	TALABARTE REGULÁVEL 02 PONTOS	18,000	UNIDADE
Especificação: TALABARTE REGULÁVEL 02 PONTOS			
37	LINHA DE VIDA NR 35	18,000	UNIDADE
Especificação: LINHA DE VIDA NR 35			
38	CAPACETE ABA TOTAL CLASSE B C/JUGULAR ELETRICISTA	30,000	UNIDADE
Especificação: CAPACETE ABA TOTAL CLASSE B C/JUGULAR ELETRICISTA			
39	BOLSA DE FERRAMENTAS ELETRICISTA 8 CARTUCHEIRAS	24,000	UNIDADE
Especificação: BOLSA DE FERRAMENTAS ELETRICISTA 8 CARTUCHEIRAS			
40	CONE (PADRÃO NORMA NBR 15071) REFLETIVO FLEXÍVEL 75CM LARBCO	60,000	UNIDADE
Especificação: CONE (PADRÃO NORMA NBR 15071) REFLETIVO FLEXÍVEL 75CM LARBCO			
41	CORRENTE PLÁSTICA AM/PTO 60MM - (05 METROS)	18,000	UNIDADE
Especificação: CORRENTE PLÁSTICA AM/PTO 60MM - (05 METROS)			
42	FITA ADESIVA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10M	300,000	UNIDADE
Especificação: FITA ADESIVA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10M			
43	FITA ADESIVA ISOLANTE 20M	600,000	UNIDADE
Especificação: FITA ADESIVA ISOLANTE 20M			
44	ARRUELA QUADRADA 50X50X3MM 18MM	1,000,000	UNIDADE
Especificação: ARRUELA QUADRADA 50X50X3MM 18MM			
45	PARAFUSO MÁQUINA M16 X 300MM	3,600,000	UNIDADE





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: PARAFUSO MÁQUINA M16 X 300MM			
46	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRONIZADO COM NOME DO MUNICÍPIO COM ESPECIFICAÇÕES DE TUBO DE 38MM PAREDE 2MM BUCHA 48MM CHAPA N18/2 METROS DE COMPRIMENTO	1.050,000	UNIDADE
Especificação: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRONIZADO COM NOME DO MUNICÍPIO COM ESPECIFICAÇÕES DE TUBO DE 38MM PAREDE 2MM BUCHA 48MM CHAPA N18/2 METROS DE COMPRIMENTO			
47	BRAÇO GALVANIZADO PARA LUINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 33MM	3.600,000	UNIDADE
Especificação: BRAÇO GALVANIZADO PARA LUINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 33MM			
48	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 2,5MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 2,5MM PEÇA C/100m			
49	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 4,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 4,0MM PEÇA C/100m			
50	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 6,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 6,0MM PEÇA C/100m			
51	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 10,0MM PEÇA C/100m	100,000	UNIDADE
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 10,0MM PEÇA C/100m			
52	CABO PP 2X2,5MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO PP 2X2,5MM PEÇA C/100m			
53	CABO PP 2X4,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO PP 2X4,0MM PEÇA C/100m			
54	CABO PP 2X6,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO PP 2X6,0MM PEÇA C/100m			
55	CABO PP 3X2,5MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO PP 3X2,5MM PEÇA C/100m			
56	CABO PP 3X4,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO PP 3X4,0MM PEÇA C/100m			
57	CABO PP 3X6,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE
Especificação: CABO PP 3X6,0MM PEÇA C/100m			
58	CONECTOR PRESSÃO FUNDIDO	5.000,000	UNIDADE
Especificação: CONECTOR PRESSÃO FUNDIDO			
59	CONECTOR PERFURANTE	5.000,000	UNIDADE
Especificação: CONECTOR PERFURANTE			
60	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA 29 DEGRAUS ÚTEIS 5,15 X 9MM COR LARANJA	2,000	UNIDADE
Especificação: ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA 29 DEGRAUS ÚTEIS 5,15 X 9MM COR LARANJA			
61	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA	150,000	UNIDADE
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA			
62	INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS	300,000	UNIDADE
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS			
63	INTERRUPTOR 1 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES	150,000	UNIDADE
Especificação: INTERRUPTOR 1 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES			
64	INTERRUPTOR 2 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES	150,000	UNIDADE
Especificação: INTERRUPTOR 2 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
65	LUMINÁRIA LED 15W	500,000	
Especificação: LUMINÁRIA LED 15W			
66	LUMINÁRIA LED 20W	500,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA LED 20W			
67	LUMINÁRIA LED 30W	500,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA LED 30W			
68	LAMPADA LED 40W	300,000	UNIDADE
Especificação: LAMPADA LED 40W			
69	LAMPADA LED 50W	500,000	UNIDADE
Especificação: LAMPADA LED 50W			
70	LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 110W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.	1.000,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 110W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.			
71	LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 160W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.	1.000,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 160W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.			
72	LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 210W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.	500,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 210W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.			
73	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 100W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT	1.000,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 100W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT			
74	RELÉ FOTOELETRICO 1000W	4.000,000	UNIDADE
Especificação: RELÉ FOTOELETRICO 1000W			
75	BASE PARA RELÉ FOTOCELULA COM SUPORTE	2.000,000	UNIDADE





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: BASE PARA RELÉ FOTOCELULA COM SUPORTE			
76	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 150W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT	1.000,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 150W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT			
77	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 200W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT	500,000	UNIDADE
Especificação: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 200W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT			
78	CONECTOR CUNHA	5.000,000	UNIDADE
Especificação: CONECTOR CUNHA			
79	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95- 1,5-10mm	5.000,000	UNIDADE
Especificação: CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95- 1,5-10mm			
80	CONECTOR PRESSÃO FENDIDO BIMETÁLICO 16mm	5.000,000	UNIDADE
Especificação: CONECTOR PRESSÃO FENDIDO BIMETÁLICO 16mm			
81	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	300,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 16A			
82	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	300,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 25A			
83	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	300,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 32A			
84	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	300,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 40A			
85	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	150,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 50A			
86	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A	150,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 63A			
87	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	300,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 32A			
88	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	300,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 40A			
89	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	150,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 50A			
90	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	150,000	UNIDADE
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 63A			
91	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 4 DISJUNTORES	100,000	UNIDADE
Especificação: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 4 DISJUNTORES			
92	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 8 DISJUNTORES	100,000	UNIDADE
Especificação: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 8 DISJUNTORES			
93	MULTIMETRO DIGITAL	20,000	UNIDADE
Especificação: MULTIMETRO DIGITAL			
94	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	100,000	UNIDADE



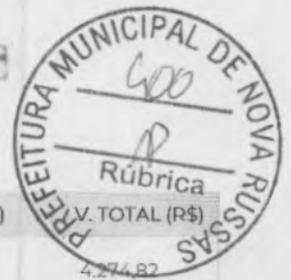


ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG			
95	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	100,000	UNIDADE
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG			
96	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	100,000	UNIDADE
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG			
97	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	100,000	UNIDADE
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG			
98	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	50,000	UNIDADE
Especificação: POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG			
99	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	50,000	UNIDADE
Especificação: POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG			
100	QUADRO PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 3/4", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 6MM ² - 750V	25,000	UNIDADE
Especificação: QUADRO PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 3/4", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 6MM ² - 750V			
101	QUADRO PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 10MM ² - 750V	25,000	UNIDADE
Especificação: QUADRO PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 10MM ² - 750V			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2	ALICATE ELETRICISTA 8" UNIVERSAL ISOLADO 1000 VOLTS	30,000	UNIDADE	45,63	1368,90
Especificação: ALICATE ELETRICISTA 8" UNIVERSAL ISOLADO 1000 VOLTS					
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	46,51	837,18
Especificação: ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1000 VOLTS					
4	ALICATE DE BICO LONGO 6" ISOLADO 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	41,92	754,56
Especificação: ALICATE DE BICO LONGO 6" ISOLADO 1000 VOLTS					
5	ALICATE DESENCAPADOR DE FIO E CRIMPADOR 8"	18,000	UNIDADE	135,23	2.434,14
Especificação: ALICATE DESENCAPADOR DE FIO E CRIMPADOR 8"					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
6	ALICATE BOMBA D'AGUA ISOLADO 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	237,49	4.274,82
Especificação: ALICATE BOMBA D'AGUA ISOLADO 1000 VOLTS					
7	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL	18,000	UNIDADE	248,05	4.464,90
Especificação: ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL					
8	CANETA CHAVE TESTE DETECTOR DE TENSÃO DIGITAL	18,000	UNIDADE	63,40	1.141,20
Especificação: CANETA CHAVE TESTE DETECTOR DE TENSÃO DIGITAL					
9	CANETA DETECTORA DE ENERGIA ELÉTRICA TESTE TENSÃO SONORA	18,000	UNIDADE	88,08	1.585,44
Especificação: CANETA DETECTORA DE ENERGIA ELÉTRICA TESTE TENSÃO SONORA					
10	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"	18,000	UNIDADE	50,20	903,60
Especificação: CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"					
11	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"	18,000	UNIDADE	34,53	621,54
Especificação: CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"					
12	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"	18,000	UNIDADE	29,20	525,60
Especificação: CHAVE DE FENDA ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"					
13	CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"	18,000	UNIDADE	36,93	664,74
Especificação: CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 5/16 X 6"					
14	CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"	18,000	UNIDADE	26,20	471,60
Especificação: CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/4 X 5"					
15	CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"	18,000	UNIDADE	26,53	477,54
Especificação: CHAVE DE FENDA PHILIPS ISOLADA 1000 VOLTS 1/8 X 4"					
16	CHAVE DE FENDA TESTE DE CONTATO	18,000	UNIDADE	24,13	434,34
Especificação: CHAVE DE FENDA TESTE DE CONTATO					
17	CHAVE DE ANEL ISOLADA 13MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	184,97	3.329,46
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 13MM 1000 VOLTS					
18	CHAVE DE ANEL ISOLADA 14MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	188,97	3.401,46
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 14MM 1000 VOLTS					
19	CHAVE DE ANEL ISOLADA 15MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	211,17	3.801,06
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 15MM 1000 VOLTS					
20	CHAVE DE ANEL ISOLADA 16MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	220,93	3.976,74
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 16MM 1000 VOLTS					
21	CHAVE DE ANEL ISOLADA 17MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	231,53	4.167,54
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 17MM 1000 VOLTS					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
22	CHAVE DE ANEL ISOLADA 19MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	236,53	4.257,54
Especificação: CHAVE DE ANEL ISOLADA 19MM 1000 VOLTS					
23	CHAVE DE BOCA ISOLADA 24MM 1000 VOLTS	18,000	UNIDADE	224,30	4.037,40
Especificação: CHAVE DE BOCA ISOLADA 24MM 1000 VOLTS					
24	CHAVE DE REGULAGEM (INGLESA) Nº 10 ISOLADA	18,000	UNIDADE	133,33	2.399,94
Especificação: CHAVE DE REGULAGEM (INGLESA) Nº 10 ISOLADA					
25	CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM MILÍMETROS	18,000	UNIDADE	83,73	1.507,14
Especificação: CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM MILÍMETROS					
26	CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM POLEGADAS	18,000	UNIDADE	78,27	1.408,86
Especificação: CHAVE HALEN SEXTAVADA ESTOJO LONGO EM POLEGADAS					
27	LUVA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO 9	30,000	UNIDADE	640,00	19.200,00
Especificação: LUVA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO 9					
28	MANGA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO ÚNICO	30,000	UNIDADE	1.331,33	39.939,90
Especificação: MANGA DE BORRACHA CLASSE II TAMANHO ÚNICO					
29	LUVA DE COBERTURA	30,000	UNIDADE	77,50	2.325,00
Especificação: LUVA DE COBERTURA					
30	LUVA DE VAQUETA	60,000	UNIDADE	49,00	2.940,00
Especificação: LUVA DE VAQUETA					
31	BOTINA ELETRICISTA NR10	30,000	UNIDADE	92,97	2.789,10
Especificação: BOTINA ELETRICISTA NR10					
32	BALACLAVA CINZA ANTICHAMA	60,000	UNIDADE	119,00	7.140,00
Especificação: BALACLAVA CINZA ANTICHAMA					
33	UNIFORME CALÇA E CAMISA ELETRICISTA NR10 ANTICHAMA REFLETIVO	30,000	UNIDADE	703,33	21.099,90
Especificação: UNIFORME CALÇA E CAMISA ELETRICISTA NR10 ANTICHAMA REFLETIVO					
34	CINTO PARAQUEDISTA 5 PONTOS + TALABERTE EM Y NR10	18,000	UNIDADE	497,00	8.946,00
Especificação: CINTO PARAQUEDISTA 5 PONTOS + TALABERTE EM Y NR10					
35	TRAVA QUEDA FRONTAL	18,000	UNIDADE	1.635,33	29.435,94
Especificação: TRAVA QUEDA FRONTAL					
36	TALABARTE REGULÁVEL 02 PONTOS	18,000	UNIDADE	367,00	6.606,00
Especificação: TALABARTE REGULÁVEL 02 PONTOS					
37	LINHA DE VIDA NR 35	18,000	UNIDADE	1.644,77	29.605,86
Especificação: LINHA DE VIDA NR 35					
38	CAPACETE ABA TOTAL CLASSE B C/JUGULAR ELETRICISTA	30,000	UNIDADE	98,33	2.949,90
Especificação: CAPACETE ABA TOTAL CLASSE B C/JUGULAR ELETRICISTA					
39	BOLSA DE FERRAMENTAS ELETRICISTA 8 CARTUCHEIRAS	24,000	UNIDADE	262,33	6.295,92





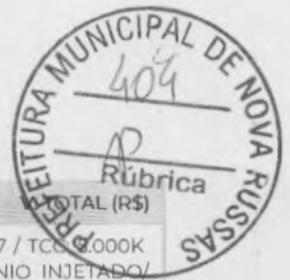
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: BOLSA DE FERRAMENTAS ELETRICISTA 8 CARTUCHEIRAS					
40	CONE (PADRÃO NORMA NBR 15071) REFLETIVO FLEXÍVEL 75CM LARBCO	60,000	UNIDADE	84,53	5.071,80
Especificação: CONE (PADRÃO NORMA NBR 15071) REFLETIVO FLEXÍVEL 75CM LARBCO					
41	CORRENTE PLÁSTICA AM/PTO 60MM - (05 METROS)	18,000	UNIDADE	70,83	1.274,94
Especificação: CORRENTE PLÁSTICA AM/PTO 60MM - (05 METROS)					
42	FITA ADESIVA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10M	300,000	UNIDADE	55,93	16.779,00
Especificação: FITA ADESIVA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10M					
43	FITA ADESIVA ISOLANTE 20M	600,000	UNIDADE	14,62	8.772,00
Especificação: FITA ADESIVA ISOLANTE 20M					
44	ARRUELA QUADRADA 50X50X3MM 18MM	1.000,000	UNIDADE	5,33	5.330,00
Especificação: ARRUELA QUADRADA 50X50X3MM 18MM					
45	PARAFUSO MÁQUINA M16 X 300MM	3.600,000	UNIDADE	23,63	85.068,00
Especificação: PARAFUSO MÁQUINA M16 X 300MM					
46	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRONIZADO COM NOME DO MUNICÍPIO COM ESPECIFICAÇÕES DE TUBO DE 38MM PAREDE 2MM BUCHA 48MM CHAPA N18/2 METROS DE COMPRIMENTO	1.050,000	UNIDADE	331,67	348.253,50
Especificação: BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRONIZADO COM NOME DO MUNICÍPIO COM ESPECIFICAÇÕES DE TUBO DE 38MM PAREDE 2MM BUCHA 48MM CHAPA N18/2 METROS DE COMPRIMENTO					
47	BRAÇO GALVANIZADO PARA LUINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 33MM	3.600,000	UNIDADE	305,33	1.099.188,00
Especificação: BRAÇO GALVANIZADO PARA LUINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 33MM					
48	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 2,5MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	413,33	61.999,50
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 2,5MM PEÇA C/100m					
49	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 4,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	544,67	81.700,50
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 4,0MM PEÇA C/100m					
50	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 6,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	819,67	122.950,50
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 6,0MM PEÇA C/100m					
51	CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 10,0MM PEÇA C/100m	100,000	UNIDADE	980,00	98.000,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 750V 10,0MM PEÇA C/100m					
52	CABO PP 2X2,5MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	833,00	124.950,00
Especificação: CABO PP 2X2,5MM PEÇA C/100m					
53	CABO PP 2X4,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	1.116,67	167.500,50
Especificação: CABO PP 2X4,0MM PEÇA C/100m					
54	CABO PP 2X6,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	1.693,33	253.999,50
Especificação: CABO PP 2X6,0MM PEÇA C/100m					
55	CABO PP 3X2,5MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	1.459,67	218.950,50





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
Especificação: CABO PP 3X2,5MM PEÇA C/100m					
56	CABO PP 3X4,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	2.026,67	304.000,50
Especificação: CABO PP 3X4,0MM PEÇA C/100m					
57	CABO PP 3X6,0MM PEÇA C/100m	150,000	UNIDADE	2.225,00	333.750,00
Especificação: CABO PP 3X6,0MM PEÇA C/100m					
58	CONECTOR PRESSÃO FUNDIDO	5.000,000	UNIDADE	35,50	177.500,00
Especificação: CONECTOR PRESSÃO FUNDIDO					
59	CONECTOR PERFURANTE	5.000,000	UNIDADE	37,30	186.500,00
Especificação: CONECTOR PERFURANTE					
60	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA 29 DEGRAUS ÚTEIS 5,15 X 9MM COR LARANJA	2,000	UNIDADE	2.271,33	4.542,66
Especificação: ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA 29 DEGRAUS ÚTEIS 5,15 X 9MM COR LARANJA					
61	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA	150,000	UNIDADE	8,43	1.264,50
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA					
62	INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS	300,000	UNIDADE	12,00	3.600,00
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS					
63	INTERRUPTOR 1 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES	150,000	UNIDADE	12,17	1.825,50
Especificação: INTERRUPTOR 1 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES					
64	INTERRUPTOR 2 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES	150,000	UNIDADE	15,33	2.299,50
Especificação: INTERRUPTOR 2 TECLAS COM TOMADAS SIMPLES					
65	LUMINÁRIA LED 15W	500,000	UNIDADE	27,87	13.935,00
Especificação: LUMINÁRIA LED 15W					
66	LUMINÁRIA LED 20W	500,000	UNIDADE	34,30	17.150,00
Especificação: LUMINÁRIA LED 20W					
67	LUMINÁRIA LED 30W	500,000	UNIDADE	41,87	20.935,00
Especificação: LUMINÁRIA LED 30W					
68	LAMPADA LED 40W	300,000	UNIDADE	46,30	13.890,00
Especificação: LAMPADA LED 40W					
69	LAMPADA LED 50W	500,000	UNIDADE	61,20	30.600,00
Especificação: LAMPADA LED 50W					
70	LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 110W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 V.a.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.	1,000,000	UNIDADE	413,67	413.670,00

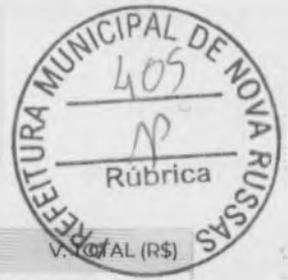




ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 110W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.					
71	LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 160W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.	1.000,000	UNIDADE	606,67	606.670,00
Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 160W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.					
72	LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 210W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.	500,000	UNIDADE	674,30	337.150,00
Especificação: LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD 210W MULTI VD: 50.000h / Tensão: 85-265 Va.c. / FP: 0,97 / TCC: 5.000K EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 130lm/W/ GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (USO EXTERNO) MATERIAL: ALUMINIO INJETADO/ FIXAÇÃO ENCAIXE PARA TUBOS DE 52,5MM A 63MM/ ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: INDICE DE PROTEÇÃO IP65 OU IP66, - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA INMETRO nº 20/2017 / PT INMETRO nº 62/2022.					
73	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 100W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT	1.000,000	UNIDADE	218,33	218.330,00
Especificação: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 100W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT					
74	RELÉ FOTOELETRICO 1000W	4.000,000	UNIDADE	40,00	160.000,00
Especificação: RELÉ FOTOELETRICO 1000W					
75	BASE PARA RELÉ FOTOCELULA COM SUPORTE	2.000,000	UNIDADE	16,00	32.000,00
Especificação: BASE PARA RELÉ FOTOCELULA COM SUPORTE					
76	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 150W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT	1.000,000	UNIDADE	268,00	268.000,00



[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
Especificação: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 150W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT					
77	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 200W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT	500,000	UNIDADE	338,00	169.000,00
Especificação: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 200W MULTI TENSÃO 127/220V COR 6500K BRANCO FRIO FLUXO LUMINOSO DE 130 LUMENS/WATT					
78	CONECTOR CUNHA	5.000,000	UNIDADE	12,53	62.650,00
Especificação: CONECTOR CUNHA					
79	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95- 1,5-10mm	5.000,000	UNIDADE	29,63	148.150,00
Especificação: CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95- 1,5-10mm					
80	CONECTOR PRESSÃO FENDIDO BIMETÁLICO 16mm	5.000,000	UNIDADE	28,67	143.350,00
Especificação: CONECTOR PRESSÃO FENDIDO BIMETÁLICO 16mm					
81	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	300,000	UNIDADE	21,40	6.420,00
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 16A					
82	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	300,000	UNIDADE	24,43	7.329,00
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 25A					
83	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	300,000	UNIDADE	24,43	7.329,00
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 32A					
84	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	300,000	UNIDADE	30,07	9.021,00
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 40A					
85	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	150,000	UNIDADE	33,87	5.080,50
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 50A					
86	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A	150,000	UNIDADE	44,20	6.630,00
Especificação: DISJUNTOR MONOPOLAR 63A					
87	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	300,000	UNIDADE	73,20	21.960,00
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 32A					
88	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	300,000	UNIDADE	73,20	21.960,00
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 40A					
89	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	150,000	UNIDADE	77,72	11.658,00
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 50A					
90	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	150,000	UNIDADE	92,00	13.800,00
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR 63A					
91	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 4 DISJUNTORES	100,000	UNIDADE	32,33	3.233,00
Especificação: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 4 DISJUNTORES					
92	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 8 DISJUNTORES	100,000	UNIDADE	61,33	6.133,00
Especificação: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 8 DISJUNTORES					
93	MULTIMETRO DIGITAL	20,000	UNIDADE	146,67	2.933,40
Especificação: MULTIMETRO DIGITAL					

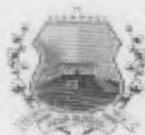




ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
94	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	100,000	UNIDADE	1.046,33	104.633,00
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG					
95	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	100,000	UNIDADE	1.187,00	118.700,00
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG					
96	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	100,000	UNIDADE	1.351,33	135.133,00
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					
97	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	100,000	UNIDADE	1.483,00	148.300,00
Especificação: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG					
98	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	50,000	UNIDADE	1.011,67	50.583,50
Especificação: POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG					
99	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	50,000	UNIDADE	1.186,67	59.333,50
Especificação: POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG					
100	QUADRO PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 3/4", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 6MM ² - 750V	25,000	UNIDADE	211,33	5.283,25
Especificação: QUADRO PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX MONOFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 3/4", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 6MM ² - 750V					
101	QUADRO PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 10MM ² - 750V	25,000	UNIDADE	359,00	8.975,00
Especificação: QUADRO PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL CEARÁ, INCLUSO ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA, MINI POSTE DE AÇO GALVANIZADO H=1,50M, ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE E CABO ISOLADO EM PVC 10MM ² - 750V					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 7.357.499,81 (sete milhões, trezentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e





noventa e nove reais e oitenta e um centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A presente seção justifica a decisão sobre o parcelamento ou não do objeto licitado, considerando as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, visando assegurar a competitividade e viabilidade econômica do processo licitatório.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da licitação foi analisado quanto à sua potencial divisibilidade. Constatou-se que os equipamentos de iluminação elétrica são tecnicamente divisíveis sem comprometer a funcionalidade ou os resultados esperados pela Administração.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A viabilidade técnica e econômica do parcelamento foi considerada, assegurando que a divisão não comprometerá a eficácia ou a qualidade dos resultados pretendidos, mantendo a integridade das aquisições.
- **Economia de Escala:** A avaliação indicou que o parcelamento não acarretará em perda significativa de economia de escala. A divisão das aquisições permitirá uma melhor gestão dos custos e otimização dos recursos.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento foi identificado como uma estratégia que amplia a competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores, inclusive empresas de menor porte, ampliando assim o aproveitamento do mercado.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** Embora o objeto seja divisível, caso opte-se pelo não parcelamento, é necessário justificar que a divisão resultaria em perdas, como a redução da economia de escala ou impactos negativos nos resultados pretendidos. No entanto, para o presente processo, recomenda-se o parcelamento.
- **Análise do Mercado:** A decisão de parcelamento foi reforçada por uma análise de mercado atualizada, demonstrando que essa abordagem está em conformidade com as práticas do setor de iluminação elétrica e é benéfica para o município de Nova Russas.
- **Consideração de Lotes:** A divisão em lotes foi avaliada como praticável, permitindo que fornecedores com diferentes capacidades possam participar do processo, sem implicar em prejuízos à economia de escala.
- **Documentação e Justificativas:** Todos os passos foram documentados detalhadamente. As justificativas para o parcelamento estão baseadas em dados concretos sobre o mercado, estudos de viabilidade e análises técnicas, garantindo transparência e conformidade com as normativas vigentes.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de Registro de Preços para as futuras e eventuais aquisições de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos para a substituição/instalação de iluminação pública no Município de Nova Russas está plenamente alinhado com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Nova Russas para o exercício financeiro de 2024.

Esta contratação foi devidamente prevista no referido plano, que contempla a necessidade de modernização e eficiência no sistema de iluminação pública como uma das prioridades estratégicas para o ano. A atualização das instalações de





iluminação pública visa atender às metas de eficiência energética, redução de custos e melhoria da qualidade de serviços prestados à população.

Além disso, a contratação está em consonância com as diretrizes estabelecidas no planejamento estratégico municipal, que busca promover o desenvolvimento sustentável e a melhoria da infraestrutura urbana. O processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico, foi escolhido para assegurar a transparência e a economicidade, otimizar o uso dos recursos públicos e garantir a melhor solução disponível no mercado.

10. Resultados pretendidos

- Melhoria da eficiência energética em pelo menos 30% em comparação com a iluminação pública atual, utilizando tecnologias avançadas, como LEDs.
- Redução dos custos operacionais relacionados à manutenção e ao consumo de energia elétrica devido à substituição de equipamentos obsoletos por modelos mais eficientes e duráveis.
- Aumento da segurança pública através de melhor cobertura e qualidade da iluminação em áreas estratégicas do município de Nova Russas.
- Conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo que todos os equipamentos atendam aos padrões de qualidade e segurança exigidos por legislação municipal e federal.
- Facilitação do gerenciamento e monitoramento das luzes públicas, possibilitando a implementação de sistemas de telegestão e controle de luz que otimizem o uso de energia.
- Promoção de sustentabilidade ambiental, através da adoção de equipamentos de baixa emissão de carbono e que ofereçam opções de reciclagem e logística reversa.
- Estímulo ao desenvolvimento econômico local, ao incentivar a manutenção e assistência técnica no comércio regional, garantindo suporte contínuo e imediato.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir o sucesso do processo licitatório e da posterior execução do contrato relacionado ao registro de preços para aquisição de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos, as seguintes providências devem ser tomadas:

- Avaliação e validação do Estudo Técnico Preliminar pela autoridade competente, garantindo que todos os aspectos técnicos e legais estejam em conformidade com a Lei 14.133/2021.
- Preparação do edital de licitação, incluindo todas as especificações e critérios necessários para assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.
- Realização de ampla pesquisa de mercado para definir uma estimativa de preços compatível com os valores praticados, conforme previsto no art. 23 da Lei 14.133/2021.
- Treinamento e capacitação dos servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual, visando garantir eficiência e eficácia no acompanhamento dos serviços prestados.





- Desenvolvimento de um plano de comunicação para informar os diversos setores e partes interessadas sobre os objetivos e o progresso da contratação.
- Implementação de um sistema de monitoramento e avaliação contínua para assegurar que todas as etapas do processo de contratação estejam sendo executadas de acordo com o planejado e que os resultados pretendidos estejam sendo alcançados.
- Estabelecimento de medidas para mitigação de possíveis riscos à boa execução contratual, conforme análise de riscos específica para o projeto.
- Geração de relatórios periódicos de desempenho e comparação dos benefícios adquiridos em relação às metas estabelecidas inicialmente.

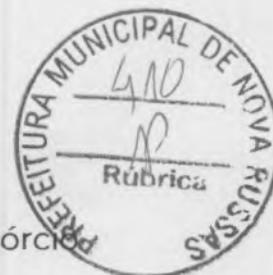
12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) como modalidade para as aquisições de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos para substituição/instalação de iluminação pública no Município de Nova Russas está amparada pela Lei 14.133/2021, especificamente no artigo 82, que regula o uso do registro de preços para contratações que apresentam variabilidade na demanda e necessidade de aquisições frequentes ou periódicas.

- **Flexibilidade:** O SRP permite que a administração realize aquisições conforme a demanda real, evitando excessos e desperdícios, característica especialmente importante dada a natureza eventual e não contínua deste tipo de aquisição.
- **Economia de Escala:** Possibilita a obtenção de preços mais competitivos, já que as compras podem ser feitas em maior volume, conforme a previsão de necessidade, gerando economia para o município.
- **Eficiência Operacional:** A redução de processos licitatórios repetidos para cada aquisição ou contratação necessária aumenta a eficiência administrativa e reduz custos operacionais, proporcionando maior agilidade no atendimento às demandas de iluminação pública.
- **Planejamento e Previsibilidade:** O SRP oferece uma ferramenta eficiente de planejamento de compras, garantindo previsibilidade em relação aos gastos públicos e melhor planejamento orçamentário.
- **Facilitação de Controle e Fiscalização:** A centralização das informações em um registro de preços facilita ações de controle interno e externo, permitindo o acompanhamento e auditoria das contratações com maior transparência.
- **Possibilidade de Contratação por Diversos Órgãos:** Conforme previsto no artigo 86 da Lei 14.133, a adesão por outros órgãos ou entidades públicas dentro do mesmo SRP é permitida, ampliando a vantagem econômica e gerencial da licitação ampla.
- **Mitigação de Riscos:** A diversidade de fornecedores cadastrados no SRP reduz o risco de desabastecimento ou dependência de um único fornecedor, proporcionando segurança ao fornecimento contínuo de material de iluminação pública.

Portanto, a implementação do Sistema de Registro de Preços é uma solução estratégica, eficiente, e economicamente vantajosa para a administração pública no contexto das aquisições necessárias à melhoria da iluminação pública no Município de Nova Russas.





13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A vedação da participação de empresas na forma de consórcio no processo de registro de preços para aquisição de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos para o município de Nova Russas baseia-se na busca por simplicidade e agilidade no processo licitatório, conforme fundamentação na Lei 14.133/2021.

- A vedação visa garantir uma concorrência isonômica, evitando a formação de consórcios que podem limitar a competitividade entre os licitantes, em especial quando há fornecedores suficientes que podem individualmente atender à demanda.
- Outro fator relevante é a gestão contratual, que se torna menos complexa quando há interlocução com empresas individualmente responsáveis, simplificando assim a comunicação e a fiscalização do contrato.
- Conforme o Art. 85 da Lei 14.133/2021, o sistema de registro de preços deve atender às necessidades de forma eficiente e com menos burocracia, o que corrobora para a escolha de não permitir consórcios que possam atrasar o processo com negociações internas, adaptações e ajustes administrativos que consórcios geralmente demandam.
- A decisão de vedar a participação em consórcios também é baseada na busca pela economicidade e agilidade, diminuindo a complexidade da licitação e garantindo que o registro de preços seja operacionalizado com celeridade, fator importante para atender às demandas da municipalidade de forma eficaz.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Para o projeto de aquisição de equipamentos elétricos e de iluminação para a iluminação pública de Nova Russas, é imperativo considerar a minimização dos impactos ambientais. De acordo com a Lei 14.133, as contratações devem observar aspectos de desenvolvimento sustentável e responsabilidade ambiental. Abaixo estão os possíveis impactos ambientais identificados para este projeto e as medidas mitigadoras propostas:

- **Impacto: Aumento no consumo de energia elétrica**
 - Medida Mitigadora: Optar por equipamentos de alta eficiência energética, como iluminação LED, para reduzir significativamente o consumo de energia, conforme as especificações técnicas essenciais mencionadas.
- **Impacto: Geração de resíduos devido ao descarte de equipamentos antigos**
 - Medida Mitigadora: Implementação de um programa de logística reversa, conforme requisitos de sustentabilidade da Lei 14.133, para garantir o descarte adequado e a possível reciclagem dos componentes dos equipamentos antigos.
- **Impacto: Emissão de gases poluentes nos processos de fabricação e transporte dos equipamentos**
 - Medida Mitigadora: Priorizar fornecedores que utilizem tecnologias de produção mais limpas e que tenham compromissos com práticas de redução de emissões, além de buscar otimizar rotas de transporte para reduzir a pegada de carbono.
- **Impacto: Poluição luminosa**
 - Medida Mitigadora: Implementar sistemas de controle de luminosidade nas





novas instalações para garantir que a luz seja direcionada adequadamente, minimizando a dispersão desnecessária.

- **Impacto: Degradação de paisagens naturais e habitats devido à instalação de novos equipamentos**
 - **Medida Mitigadora:** Realizar estudos ambientais prévios à instalação para assegurar que os equipamentos sejam colocados em locais que não interferem com áreas ambientalmente sensíveis, respeitando a biodiversidade local.

Essas medidas estão em conformidade com os princípios de economicidade e desenvolvimento sustentável estipulados pela Lei 14.133, garantindo que a contratação traga benefícios ambientais e sociais ao município de Nova Russas.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada dos requisitos legais e técnicos previstos na Lei nº 14.133/2021, bem como dos aspectos econômicos, sociais e ambientais relacionados à futura aquisição de equipamentos elétricos, de iluminação e correlatos para o Município de Nova Russas, conclui-se que a contratação via sistema de registro de preços representa a alternativa mais viável e razoável.

- A aplicação do sistema de registro de preços está alinhada com o disposto no art. 82 da Lei 14.133/2021, permitindo flexibilidade na aquisição conforme a demanda, sem obrigatoriedade de compra imediata, o que é vantajoso para a administração municipal, dada a variação nas necessidades de equipamentos de iluminação pública.
- A modalidade de pregão eletrônico, conforme regulamentada pela nova lei de licitações, incentiva a competição, amplia o acesso a diferentes fornecedores e potencializa a obtenção de preços mais vantajosos, cumprindo os princípios de economicidade e eficiência destacados no art. 5º da legislação.
- O estudo de mercado revelou a existência de diversas soluções tecnológicas que atendem às normas de eficiência energética e durabilidade, o que fomenta um processo licitatório competitivo e seguro quanto à qualidade dos produtos a serem adquiridos, conforme previsto nos princípios do art. 11.
- Os impactos ambientais serão mitigados por meio da escolha de soluções tecnológicas sustentáveis, promovendo compromisso com o desenvolvimento sustentável, em consonância com o art. 5º, que menciona o desenvolvimento nacional sustentável como princípio fundamental.
- A previsão de contratação atende ao plano de contratações anual e às leis orçamentárias, assegurando o alinhamento com o planejamento estratégico da administração municipal, conforme exigido pelo art. 18.

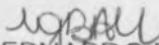
Portanto, diante da análise realizada, a contratação para registro de preços de equipamentos elétricos e de iluminação para o município mostra-se tecnicamente viável, economicamente vantajosa e ambientalmente responsável, atendendo aos objetivos e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.





Nova Russas / CE, 14 de janeiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO


IVINA GUEDES BERNARDO DE ARAGAO MARTINS
PRESIDENTE


GUILHERME VIEIRA PINTO DA SILVA
MEMBRO

