



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

SECRETARIA: DIVERSAS

DEPARTAMENTO: REPARAÇÃO/MANUTENÇÃO DE REDES ELÉTRICAS -
TROCA DE CONSUMÍVEIS E AFINS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE LÂMPADAS, REFLETORES, SOQUETES E
LUMINÁRIAS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (JUSTIFICATIVA)

1.1. O objeto da presente licitação é a AQUISIÇÃO DE LÂMPADAS, REFLETORES, SOQUETES E LUMINÁRIAS que não obteve vencedor no Pregão Eletrônico 063/2023.

1.2. A Licitação dar-se-á pelo Sistema de Registro de Preços mediante a modalidade Pregão Eletrônico, conforme Art. 6º, Inciso XLV e XLI da Lei 14.133/2021, utilizando como critério o menor preço por lote, e seus tramites se darão pelos procedimentos previstos na referida lei.

1.3. Considerando que a Administração Municipal possui diversas unidades de consumo como: imóveis próprios e alugados, parques, praças, espaços esportivos e de recreação, dentre outros os quais necessitam de constantes manutenções e adequações, é necessário manter em seu almoxarifado quantias adequadas de materiais para substituição em casos de deterioração ou quebra dos materiais em uso.

1.4. As quantidades solicitadas foram determinadas através de levantamento individual realizado pelos responsáveis em cada Secretaria, conforme solicitações em anexo.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1. A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Prata, como se vê do item 4.1 do documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

3.1. Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente cumpridos, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. Os produtos a serem adquiridos deverão ser de 1ª qualidade, atendendo as normas da ABNT.

3.2.1. Os itens que exigem Regulamentos Técnicos e Programas de Avaliação da Conformidade compulsórios pelo INMETRO, constantes em: <http://www.inmetro.gov.br/qualidade/rtepac/compulsorios.asp> deverão obrigatoriamente possuir o selo na embalagem.

3.3. Com o objetivo de selecionar a proposta mais vantajosa para a administração, a mesma será segmentada/fracionada em nove (04) lotes, agrupando os itens por similaridade, conforme quadro abaixo:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

LOTE - 1						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓD.	QTD	UNITARIO	TOTAL
001	LÂMPADA LED BULBO 20W 6500k ROSCA E27-* Luz Branca, Potência: 20w, Fluxo Luminoso: 1800 lm, Eficiência Luminosa: 90 lm/W, Temperatura ambiente: - 5°C a 40°C., Tensão de entrada: 100V a 240V, Temperatura de cor: 6500K., Emissão de cor: Branco Frio, Índice de Proteção: IP20, Vida útil: 25.000 horas (L70), Bivolt 100v-240v.	UND	22579	450	R\$ 13,59	R\$ 6.115,50
002	LÂMPADA 30W LED HIGH POWER LED ALTO BRILHO, MINIMO DE 115 L/W-SELO PROCEL E INMETRO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 100 A 240 VOLTS, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80. ÂNGULO DE ABERTURA 220°, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 105 A 120 LM/W. ROSCA E27, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO, 6.500K. DURABILIDADE ACIMA DE 25.000 HORAS COM L 70. NO MÍNIMO DE 2.400 LM.	UND	22008	280	R\$ 15,18	R\$ 4.250,40
003	LÂMPADA BULBO LED 15W 6500K-Tensão Bivolt: 100-240V - Autovolt, Frequência nominal: 60Hz, Corrente nominal: 0,111A (127V) 0,068A (220V), Temperatura de Cor: 6500K Branco Frio, Dimerizável: Não, Ângulo de abertura: 200°, Eficiência Luminosa: 106,7 lm/W, Fluxo Luminoso MINIMO DE : 1.100LM, IRC: >80, Fator de potência: =0,9 com selo Procel e Inmetro.	UND	22031	320	R\$ 09,19	R\$ 2.940,80
004	LÂMPADA BULBO LED 30W, E27, 6000 A 6500K, BRANCO FRIO-COM SELO INMETRO E PROCEL, RENDIMENTO MINIMO DE 90L/M POR WATTS, ATENDER AS NORMAS DA ABNT, LED CERTIFICADO PELA LM80. EXPECTATIVA DE VIDA SUPERIOR A 25000 HORAS. L70, IRC>80, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 100 A 240 VOLTS, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO, ANGULO DE ABERTURA DE 180° A 200°, FATOR DE POTENCIA DE 0,70 A 0,95. INDICE DE PROTEÇÃO IP40,	UND	22120	210	R\$ 13,31	R\$ 2.795,10
005	SOQUETE PENDENTE, E27 – COR PRETO – BAQUELITE – (suspensão no ar)	UND	22993	65	R\$ 03,68	R\$ 239,20
006	LAMPADA LED 100W ROSCA E27-- Potência: 100W, Fluxo luminoso: 9500lm, Eficiência luminosa: 95lm/W Irc: >80, Ângulo de abertura: 340°, Vida útil (L70): 25.000h, Temp. de operação 10°C~40°C, Tensão: 90- 240V, Frequência 50/60Hz, Fator de potência: >0.6, Temp. de cor: 6500K, Base: E27.	UND	942	105	R\$ 79,82	R\$ 8.381,1
007	SOQUETE PORCELANA E27 TIPO PENDENTE OU USO EM ABAJUR-Material: Porcelana/Latão, Cor: Cinza, Base: E-27, Dimensões, Altura: 3cm, Diâmetro: 4cm, Comprimento: 4cm.	UND	22013	140	R\$ 5,54	R\$ 775,60
008	LÂMPADA LED BULBO 65W 6500k E27-Alta Potência LED, Potência 65 Watts, Tensão Bivolt 100- 240 Volts, Temperatura Cor: Branca Fria 6500k, Fluxo Luminoso: 6000 lm, Fator de Potencia >0.90, Soquete E27, Ângulo de Abertura 180°, Índice de Reprodução de Cor >80, Frequência Nominal 50/60 HZ, Vida Útil Nominal 25.000 horas, Material: Plástico de alta	UND	5447	213	R\$ 65,72	R\$ 13.998,36



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	qualidade, Dimensões: 28X17 CM.					
009	LÂMPADA LED HO T8, 40W, 6.500K, BASE G13- LÂMPADA EQUIDADE HO T8, RENDIMENTO MÍNIMO DE 120 LM/W, LED COM CERTIFICAÇÃO LM 80, DURABILIDADE ACIMA DE 25.000 HORAS, IRC > 80, CAR RG2 > 0. DRIVER INTEGRADO A LÂMPADA, TENSÃO DE 100 A 240 VOLTS, FREQUENCIA DE 50 A 60 HZ. FATOR DE POTÊNCIA DE 0,80 A 0,95, IP 20, BASE G13. LIGAÇÃO AS EXTREMIDADES DA LÂMPADA, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO, ANGULO DE ABERTURA DE 100° A 150°, SELO PROCEL E INMETRO, NO MÍNIMO 3.600 LM.	UND	22009	135	R\$ 37,08	R\$ 5.005,80
010	LÂMPADA LED TUBULAR T8 9W 60CM 6500K-	UND	23744	850	R\$ 09,96	R\$ 8.466,00
011	LÂMPADA SUPER BULBO 40 W 6.000K E27-- Potência: 40 Watts; Base: E27; Cor Luz: 6.000k; Lumens: 3000 LM; Tensão: Bivolt Automático (85-265 AC); Ângulo de abertura: 220°; Dimensão: Diâmetro 120mm x 215mm (altura); MIN 90L/W.	UND	22994	310	R\$ 21,07	R\$ 6.531,70
012	LÂMPADA TUBO LED T5, BASE G5, 6000K-- BRANCO FRIO, UTILIZA LED CERTIFICAÇÃO LM 80, DIMENSÕES EQUIVALENTE A LÂMPADAS FLORESCENTES TUBULARES T5, RENDIMENTO MÍNIMO DE 105 LM/V, ANGULO DE ABERTURA DE 125°, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1.800 LM/V, POTÊNCIA LÂMPADA COM DRIVER INCLUSO, CONJUNTO COMPLETO PARA ACIONAMENTO	UND	22125	150	R\$ 16,85	R\$ 2.527,50
013	LÂMPADA TUBULAR LED 18 W, G13, 6500K- MINIMO DE 102L/WATTS, Utiliza driver integrado à lâmpada;, Tensão de funcionamento: 127/220Vac;, Frequência de alimentação: 50/60Hz; Temperatura ambiente de: -25°C a 45°C; Base: G13., Características; Difusor em policarbonato para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme; Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz; Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede; Utilizam LED com certificação LM80; Expectativa de vida superior a 25.000 horas¹ aL70; IRC >80 com R9² >0;, Cromaticidde especificada conforme ANSI C78.377;, Corpo de policarbonato (PC); Excelente gerenciamento térmico que garante a vida útil da lâmpada; Formato similar às lâmpadas fluorescentes tubulares T8; Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).	UND	24830	1700	R\$ 12,10	R\$ 20.570,00
015	PLAFOM PLÁSTICO, ROSCA E27, SOQUETE PORCELANA, 140MM BRANCO-PLAFOM PLÁSTICO COM ROSCA E27 SOQUETE PORCELANA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 140MM BRANCO.	UND	22078	150	R\$ 6,03	R\$ 904,50
016	SOQUETE PRETO DE PLASTICO/ PVC, OU BAQUELITE, E27, fixo	UND	23026	65	R\$ 3,37	R\$ 219,05
025	LÂMPADA AMARELA LED, BULBO, Mínimo 8-12W, E27, ANTI-INSETO	UND	37037	80	R\$ 18,03	R\$ 1.442,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

LOTE - 2						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓD.	QTD	UNITARIO	TOTAL
014	PROJETOR/REFLETOR DE LED 100W BRANCO FRIO 6500K-Fluxo luminoso mínimo de 8500lm, temperatura de cor 6500k, BRANCO FRIO, eficiência mínima de 95 lm/w, angulo de abertura 120° graus potência 100W voltagem127/220v, Utiliza driver integrado à luminária; Tensão de funcionamento: 100 a 242Vac; Frequência de alimentação: 50/60Hz; IP65; Temperatura ambiente de -10°C a 45°C.	UND	7511	79	R\$ 51,14	R\$ 4.040,06
017	PROJETOR/REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO 6500K-fluxo luminoso mínimo de 17000 (tem 16k) lm, temperatura de cor 6500k, BRANCO FRIO, eficiência mínima de 95 lm/w, angulo de abertura 120° graus potência 200W voltagem127/220v, Utiliza driver integrado à luminária; Tensão de funcionamento: 100 a 242Vac; Frequência de alimentação: 50/60Hz; IP65; Temperatura ambiente de -10°C a 45°C.	UND	23867	78	R\$ 61,72	R\$ 4.814,16
018	PROJETOR/REFLETOR DE LED 50W BRANCO FRIO 6550 K-Fluxo luminoso mínimo de 3000lm, temperatura de cor 6500, BRANCO FRIO, eficiência mínima de 75 lm/w, angulo de abertura 120° graus potência 50W voltagem127/220v, Utiliza driver integrado à luminária; Tensão de funcionamento: 100 a 242Vac; Frequência de alimentação: 50/60Hz; IP65; Temperatura ambiente de -10°C a 45°C.	UND	22554	80	R\$ 67,53	R\$ 5.402,40
019	PROJETOR/REFLETOR DE LED 150W BRANCO FRIO 6500K-fluxo luminoso mínimo de 12700lm, temperatura de cor 6500K, BRANCO FRIO, eficiência mínima de 95 lm/w, angulo de abertura 120° graus potência 150W voltagem127/220v, Utiliza driver integrado à luminária; Tensão de funcionamento: 100 a 242Vac; Frequência de alimentação: 50/60Hz; IP65; Temperatura ambiente de -10°C a 45°C.	UND	24238	145	R\$ 151,20	R\$ 21.924,00
020	PROJETOR/REFLETOR HOLOFOTE LED 50W RGB-- Memória No Controle, Cor de Iluminação do LED: RGB (16 Cores Controladas Por Controle, "Pode ficar fixa em uma cor ou Piscando"), Ângulo de Abertura: 120° Vida Útil: 25Mil Hora, Potencia: 50W RG, Tensão: 85~265V, Conexão: Fio de Alimentação (Fase, Neutro e Terra Amarelo), Frequência: 50/60Hz, Temperatura de Operação: -30° a 50°C, Índice de Proteção: IP65 (Proteção Contra Poeira e Jatos d'Água, Material: Lente Vidro, Carcaça de Ferro e Alça Ajustável para Parafusar e Fixar.	UND	24941	10	R\$ 47,45	R\$ 474,50
022	PROJETOR/REFLETOR LED VERDE 50W-refletor led verde 50w, tensão de entrada de 110v a 250v,a prova de água para ficar exposto ao tempo, ip mínimo 66	UND	4510	48	R\$ 75,17	R\$ 3.608,16
023	PROJETOR/REFLETOR DE LED 500W 6500K-potencia: 500w, frequência: 50/60hz, cor: branco frio 6500k, modelo: refletor de LED, tensão: bivolt (85-265v), vida útil: 50.000 horas, ângulo de abertura: 120° à prova d'água: ip superior a 66.	UND	32467	05	R\$ 442,69	R\$ 2.213,45



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

LOTE - 3						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓD.	QTD	UNITARIO	TOTAL
024	LUMINÁRIA CALHA ALETADA BRANCA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO FOSFATIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER, OU ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER, COR BRANCO, PARA 2 LÂMPADAS, 6.000 A 6.500K, PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED 1200MM, T8, COM LIGAÇÃO NAS EXTREMIDADES DA LÂMPADA, BASE G13, COM 2 LÂMPADAS INCLUSAS COM NO MINIMO 1800LM POR LÂMPADA COR BRANCO FRIO 6.000 A 6.500 K. APROVADA INMETRO, PROCEL. Com proteção de grade plástica	UND	22006	20	R\$ 96,64	R\$ 1.932,80

LOTE - 4						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓD.	QTD	UNITARIO	TOTAL
021	LÂMPADA CORES LED, mínimo 5w, E27 – Verde, vermelho, azul e amarelo. (Cores sortidas, conforme solicitação) até 300 und. cada cor	UND	37036	1200	R\$ 11,48	R\$ 13.776,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Considerando que a Administração Municipal possui diversas unidades de consumo, os quais necessitam de constantes manutenções e adequações, é necessário manter em seu almoxarifado quantias adequadas de materiais para substituição em casos de deterioração ou quebra dos materiais em uso e;

5.2. Para os materiais a serem adquiridos existem um grande numero de fornecedores existentes no mercado nacional e não existem restrição legal para a aquisição desses materiais no mercado.

5.3. A pesquisa de preço foi realizada com a ferramenta “Banco de Preços” e considerando inicialmente os preços praticados em licitações anteriores.

5.4. A aquisição dos materiais é a única solução possível para a demanda existente.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. As estimativas das quantidades e dos valores de contratação foram baseadas nos quantitativos usados no ano anterior, nos valores de licitações anteriores e pesquisa no Banco de Preços para determinar os valores de referência e quantidades para atender as demandas para os próximos 12 meses.

6.2. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 143.348,54 (cento e quarenta e três mil e trezentos e quarenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).

6.3. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, uma vez que extraída de orçamentos elaborados pela plataforma Banco de Preços, utilizando a média praticada em licitações de todo Brasil.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A falta dos materiais ocasionará vários transtornos e prejuízos no atendimento aos servidores e munícipes que prestam serviços ou usufruem dos serviços



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA**

prestados à população, como iluminação pública, diversões e entretenimentos nos parques, praças e espaços esportivos do município.

7.2. A aquisição de material elétrico através de processo licitatório visa contemplar as empresas que ofertarem os produtos que atendam as expectativas de preço e qualidade solicitadas em edital e proporcionar isonomia no certame.

7.3. Os materiais deverão ser entregues pelo licitante no prazo máximo de 10 dias após o recebimento da nota de empenho, que será enviada automaticamente no email informado no cadastro da licitante, sendo o licitante responsável em informar caso houver alteração do e-mail.

7.4. O material entregue em prazo superior a dez (10) dias será interpretado como descumprimento contratual, podendo ser desclassificada a empresa vencedora e convocado o segundo colocado.

7.5. Após o recebimento dos materiais, estando estes conforme, a instalação e o descarte ficarão a cargo do município, de acordo com as normas e exigências vigentes.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Analisando a natureza dos itens, julgamos que a aquisição por lote vai facilitar a competição, pois tem vários itens de pequeno valor e de natureza semelhante, o agrupamento por lote, facilita aos participantes de localidades mais distantes terem chances iguais de participação.

8.2. A entrega do objeto com quantidade maior tem reflexo no valor do frete gerando economicidade para o município.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A aquisição dos materiais nas quantidades estimadas, além de atender as demandas das Secretarias irá proporcionar maior agilidade e eficiência na execução/manutenção dos serviços que o Município oferece à população.

9.2. A aquisição através de processo licitatório proporciona oportunidade para a participação de diversos fornecedores locais e regionais ocasionando competitividade e em consequência disso oferta de produtos de qualidade com preço compatível, gerando maior economicidade e efetividade para o objetivo pretendido.

9.3. Com a aquisição de produtos de melhor qualidade se pretende gerar maior economia.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. O prazo do Registro de Preços terá validade de 01 (um) ano a partir da assinatura do prefeito, nos termos da Lei 14.133/2021.

10.2. A Fiscalização e acompanhamento quanto à perfeita e integral execução do Contrato objeto do presente Processo Licitatório, será efetuada pelo Servidor Oscar Lunardi, Mat. 2311 e Wolmir Bazzi, Mat. 2885.

10.3. A CONTRATANTE fiscalizará o regular cumprimento do contrato e sempre que achar conveniente, solicitar informações sobre seu andamento.

10.4. No desempenho de suas atividades, é assegurado ao órgão fiscalizador o direito de verificar a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

10.5. Serão recusados os serviços, caso os mesmos não estejam em acordo com todas as especificações do presente instrumento.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição dos materiais podem ser supridos apenas com o procedimento ora proposto. Os bens que se pretende adquirir, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental vigentes. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos e descartes de embalagens em locais corretos.

12.2. O descarte dos consumíveis trocados/rejeitados será efetuado em locais adequados pelas equipes especializadas do município ou a serviço deste.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

As Dotações orçamentárias previstas estão em anexo.

Nova Prata, 25 de abril de 2024.

Anderson Bolzan
Secretário de Finanças

Lourival Ferreira de Andrade
Central de Compras