

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6013/2026

OBJETO: Registro de Preços de Material elétrico – Lâmpadas e Refletores de LED

REQUISITANTE: Setor de Compras

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A secretaria de município da educação necessita de Lâmpadas e Refletores de LED para suprir as demandas das escolas municipais e dos núcleos administrativos da SMED, além de suprir as demandas das seguintes secretarias: SMS, GABEX, SMF, SMMAS, SMAP, SMCEC, SMPLANH, SMC, SMEL.

2. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA:

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA)

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. A **contratada** deverá entregar os itens em perfeitas condições de uso, no prazo estabelecido neste Termo de Referência, a contar do recebimento da Nota de Empenho.

3.2. A **contratada** deverá fornecer todos os tipos de soros e soluções, especificados acima e conforme descritivo informado pela **contratante**.

3.3. Os pedidos serão feitos conforme a necessidade da Secretaria, dentro do limite orçamentário existente. A (s) empresa (s) vencedora (s) dever (ão) entregar as quantidades solicitadas no local indicado pela Secretaria de Município da Educação, de segunda a sexta, em horário comercial a partir do recebimento da nota de empenho.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	Qtde
267430	LÂMPADA BULBO LED 18w BIVOLT BRANCO FRIO	4.890 UN
788199	LÂMPADA DE LED 100 WATTS BIVOLT E 27	11.475 UN
787248	LÂMPADA DE LED 30 WATTS BIVOLT E 27	11.790 UN
787249	LÂMPADA DE LED 50 WATTS BIVOLT E 27	6595 UN
76962	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250w E40	10.000 UN
76748	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400w E40	10.000 UN
76954	LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR DE 150w E40	5.000 UN
76934	LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR DE 250w E40	10.000 UN
76958	LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR DE 400w E40	4.000 UN

92941	LUMINÁRIA APARENTE TIPO TARTARUGA E27	1.100 UN
290573	REFLETOR DE LED 200 WATTS BIVOLT BRANCO FRIO 5.000K	4.665 UN
80901	REFLETOR DE LED 400 WATTS BIVOLT BRANCO FRIO 5.000K	4.575 UN

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por este Município.

4.2. Neste sentido, segue memória de cálculo:

Nº do Contrato	Objeto	Consumo (quantidade)	Período
RP 168/2022	Material elétrico e diversos	Todos os itens	De 10/22 a 10/23

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em: venda/distribuição de material esportivo

5.2. Neste sentido, segue demonstração através de pesquisa de preços realizada de potenciais fornecedores, no entanto, considerando que se trata de processo licitatório visando ampla concorrência, é desejável o acesso a todos interessados do certame.

Nº	Item	Descrição	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	DATA	VALOR TOTAL
1	267430	LÂMPADA BULBO LED 18w BIVOLT BRANCO FRIO	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 12,90	19/12/2025	R\$ 63.081,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 10,14	19/12/2025	R\$ 49.584,60
			<i>Internet</i>	R\$ 38,19	19/12/2025	R\$ 186.406,80
2	788199	LÂMPADA DE LED 100 WATTS BIVOLT E 27	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 49,00	19/12/2025	R\$ 562.275,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 68,90	19/12/2025	R\$ 790.627,50
			<i>Internet</i>	R\$ 49,06	19/12/2025	R\$ 562.963,50
3	787248	LÂMPADA DE LED 30 WATTS BIVOLT E 27	<i>Internet</i>	R\$ 20,55	19/12/2025	R\$ 242.284,50
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 14,55	19/12/2025	R\$ 171.544,50

			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 14,30	19/12/2025	R\$ 168.597,00
4	787249	LÂMPADA DE LED 50 WATTS BIVOLT E 27	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 17,35	19/12/2025	R\$ 114.423,25
			<i>Internet</i>	R\$ 31,99	19/12/2025	R\$ 210.974,05
			<i>Internet</i>	R\$ 28,25	19/12/2025	R\$ 141.250,00
5	76962	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250w E40	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 26,40	19/12/2025	R\$ 265.000,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 28,80	19/12/2025	R\$ 288.000,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 28,72	19/12/2025	R\$ 287.200,00
6	76748	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400 w E40	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 25,50	19/12/2025	R\$ 255.000,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 39,65	19/12/2025	R\$ 396.500,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 39,00	19/12/2025	R\$ 390.000,00
7	76954	LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR DE 150w E40	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 11,00	19/12/2025	R\$ 55.00,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 16,25	19/12/2025	R\$ 81.250,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 25,10	19/12/2025	R\$ 125.500,00
8	76934	LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR DE 250w E40	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 13,27	19/12/2025	R\$ 132.700,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 16,00	19/12/2025	R\$ 160.000,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 29,00	19/12/2025	R\$ 290.000,00
9	76958	LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR DE 400w E40	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 30,90	19/12/2025	R\$ 123.600,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 25,83	19/12/2025	R\$ 103.320,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 21,94	19/12/2025	R\$ 87.760,00
10	92941	LUMINÁRIA APARENTE TIPO TARTARUGA E27	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 13,25	19/12/2025	R\$ 14.575,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 24,50	19/12/2025	R\$ 26.950,00
			<i>Internet</i>	R\$ 19,90	19/12/2025	R\$ 21.890,00
11	290573	REFLETOR DE LED 200 WATTS BIVOLT BRANCO FRIO 5.000K	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 37,47	19/12/2025	R\$ 174.797,55
			<i>Preço</i>	R\$ 46,55	19/12/2025	R\$ 217.155,75

			<i>Estimado</i>			
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 52,65	19/12/2025	R\$ 245.612,25
12	80901	REFLETOR DE LED 400 WATTS BIVOLT BRANCO FRIO 5.000K	<i>Internet</i>	R\$ 63,00	06/01/2025	R\$ 288.225,00
			<i>Internet</i>	R\$ 72,00	06/01/2026	R\$ 329.400,00
			<i>Internet</i>	R\$ 36,28	19/12/2025	R\$ 165.981,00

5.3. Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa, efetuadas com base no Decreto Municipal 19.706, de 19/01/2023, que regulamentou a Pesquisa de Preços.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.1. Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 2.612.512,80 (dois milhões, seiscentos e doze mil, quinhentos e doze reais e oitenta centavos)**, sendo anexado em documento a parte.

6.2. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal 19.706/2023.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

7.1. A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de bens/compras, especificadas no item 4.

8. PARCELAMENTO DO OBJETO:

8.1 Para que ocorra maior competitividade no certame, a licitação será dividida em itens distintos, permitindo a possibilidade de participação de maior número de licitantes.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

10.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

10.2. A Secretaria de Município indica como os servidores, em consonância com os arts. 18 a 24, do Decreto Municipal 19.707, de 19/01/2023 e, observando o princípio da segregação das funções:

Gestor do Contrato: Cleuza Maria Sobral Dias - 648002

Fiscal Técnico: Marco Antonio de Melo Siqueira – 12118-5

Fiscal Administrativo: Fernanda Silva de Lima – 7679

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

11.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO:

12.1. A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Rio Grande, 23 de fevereiro de 2026.

Fabiane Medeiros Soares
Matricula : 7864
Setor Administrativo