

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 8097/2026

OBJETO: Registro de Preços de Material elétrico – tomadas, disjuntores e materiais diversos

REQUISITANTE: Setor de Compras

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Materiais elétricos – tomadas, disjuntores e materiais diversos, destinados às atividades de manutenção e demais serviços nas escolas da rede municipal de Rio Grande, a serem utilizados pela Equipe de Zeladoria da SMEd para atender às demandas recebidas, evitando a necessidade de contratar serviços terceirizados, além de suprir as demandas das seguintes secretarias: SMS, SMMAS, SMPLANH, SMC.

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

		REGISTRO DE PREÇO – MATERIAL ELÉTRICO E DIVERSOS	QUANTIDADE
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.	76297	ADESIVO À BASE DE MADEIRA PARA VEDAÇÃO LQ-1014	110 UN
2	257246	BATERIA 9 V ALCALINA	163 UN
3	98638	BASE PARA FOTOCÉLULA 127v E 220v	488 UN
4	265660	BOCAL DE LOUÇA REFORÇADO TIPO CÔNICO E-27 PARA LUMINÁRIA C/2 PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	410 UN
5	281820	CAIXA DE SOBREPOR PARA DISJUNTOR BIPOLAR	612 UN
6	281821	CAIXA DE SOBREPOR PARA DISJUNTOR MONOPOLAR	562 UN

7	80278	CANALETA DE ALUMINIO(P/PISO OVALADA C/DIVISÓRIA CINZA C/ADESIVO 1,3CM X 6CMX 2 MT)	240 UN
8	76507	CONECTOR PIERCING 10MM - DERIVAÇÃO PERFORANTE	700 UN
9	287942	CURVA DE 90 GRAUS (P/CANALETA DE ALUMINIO PARA PISO OVALADA CINZA COM ADESIVO 1,3 CM X 6CM	520 UN
10	523702	DISJUNTOR BIFÁSICO 32ah	153 UN
11	258784	DISJUNTOR DIN 2X20A	143 UN
12	93774	DISJUNTOR DIN 2X50A	163 UN
13	93518	DISJUNTOR DIN 3X 50A	163 UN
14	523690	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A	163 UN
15	251185	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO TRIPOLAR, CAPC. 150A	125 UN
16	93054	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	120 UN
17	286309	FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL- DE COBRE PURO - BITOLA 4 MM - DIVERSAS CORES COM 100 MT	542 Rolos
18	789419	FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL- DE COBRE PURO - BITOLA 1,5 MM - DIVERSAS CORES COM 100 MT	542 Rolos
19	93692	FITA ISOLANTE LÍQUIDA BISNAGA 50g	250 bisnagas
20	92910	INTERRUPTOR E TOMADA SISTEMA X	340 UN
21	79764	ISOLADOR ROLDANA P/ FIOS 48X48	500 UN
22	788068	JOELHO ELETRODUTO DE ½ PVC CINZA	500 UN
23	279718	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM BATERIA DE 45 AMP	267 UN
24	93542	PLUG MACHO 3 PINOS 10A	450 UN
25	115302	PLUG TRIFÁSICO 20º PLÁSTICO	423 UN
26	79680	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR DE PVC P/ 12 DISJUNTORES DIN	1104 UN
27	39608	SOQUETE TIPO PENDENTE E27 EMBORRACHADO COM RABICHO	110 UN
28	85490	TÊ / CANALETA SISTEMA X DE COLAR	1.330 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	76297	ADESIVO À BASE DE MADEIRA PARA VEDAÇÃO LQ-1014	Preço Estimado	R\$ 25,82	12/02/2026	R\$ 2.840,20
			Internet	R\$ 19,00	12/02/2026	R\$ 2.090,00
			Internet	R\$ 17,90	12/02/2026	R\$ 1.969,00
2	257246	BATERIA 9 V ALCALINA	Preço Estimado	R\$ 8,05	12/02/2026	R\$ 1.312,15
			Preço Estimado	R\$ 10,30	12/02/2026	R\$ 1.678,90
			Preço Estimado	R\$ 12,00	12/02/2026	R\$ 1.956,00
3	98638	BASE PARA FOTOCÉLULA 127v E 220v	Preço Estimado	R\$ 5,79	12/02/2026	R\$ 2.825,52
			Preço Estimado	R\$ 6,50	12/02/2026	R\$ 3.172,00
			Preço Estimado	R\$ 9,37	12/02/2026	R\$ 4.572,56
4	265660	BOCAL DE LOUÇA REFORÇADO TIPO CÔNICO E-27 PARA LUMINÁRIA C/2 PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	Preço Estimado	R\$ 4,90	12/02/2026	R\$ 2.009,00
			Internet	R\$8,90	12/02/2026	R\$ 3.649,00
			Internet	R\$ 4,83	12/02/2026	R\$ 1.980,30
5	281820	CAIXA DE SOBREPOR PARA DISJUNTOR BIPOLAR	Internet	R\$ 20,90	12/02/2026	R\$ 12.790,80
			Internet	R\$ 14,85	12/02/2026	R\$ 9.088,20
			Internet	R\$ 21,90	12/02/2026	R\$ 13.402,80
6	281821	CAIXA DE SOBREPOR PARA DISJUNTOR MONOPOLAR	Internet	R\$ 11,75	12/02/2026	R\$ 6.603,50
			Internet	R\$ 10,99	12/02/2026	R\$ 6.176,38
			Internet	R\$ 20,77	12/02/2026	R\$ 11.672,74
7	80278	CANALETA DE ALUMINIO(Internet	R\$ 48,68	13/02/2026	R\$ 11.683,20

		P/PISO OVALADA C/DIVISÓRIA CINZA C/ADESIVO 1,3CM X 6CMX 2 MT)	<i>Internet</i>	R\$ 24,35	13/02/2026	R\$ 5.844,00
			<i>Internet</i>	R\$ 58,44	13/02/2026	R\$ 14.025,60
8	76507	CONECTOR PIERCING 10MM - DERIVASÃO PERFORANTE	<i>Internet</i>	R\$ 9,77	13/02/2026	R\$ 6.839,00
			<i>Internet</i>	R\$ 10,44	13/02/2026	R\$ 7.308,00
			<i>Internet</i>	R\$ 9,30	13/02/2026	R\$ 6.510,00
9	287942	CURVA DE 90 GRAUS (P/CANALETA DE ALUMINIO PARA PISO OVALADA CINZA COM ADESIVO 1,3 CM X 6CM	<i>Internet</i>	R\$ 11,56	13/02/2026	R\$ 6.011,20
			<i>Internet</i>	R\$ 5,49	13/02/2026	R\$ 2.854,80
			<i>Internet</i>	R\$ 6,79	13/02/2026	R\$ 3.530,80
10	523702	DISJUNTOR BIFÁSICO 32ah	<i>Internet</i>	R\$ 38,19	13/02/2026	R\$ 5.843,07
			<i>Internet</i>	R\$ 27,99	13/02/2026	R\$ 4.282,47
			<i>Internet</i>	R\$ 39,08	13/02/2026	R\$ 5.979,24
11	258784	DISJUNTOR DIN 2X20A	<i>Internet</i>	R\$ 40,10	13/02/2026	R\$ 5.734,30
			<i>Internet</i>	R\$ 32,17	13/02/2026	R\$ 4.600,31
			<i>Internet</i>	R\$ 30,50	13/02/2026	R\$ 4.361,50
12	93774	DISJUNTOR DIN 2X50A	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 16,20	13/02/2026	R\$ 2.640,60
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 24,59	13/02/2026	R\$ 4.008,17
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 19,60	13/02/2026	R\$ 3.194,80
13	93518	DISJUNTOR DIN 3X 50ª	<i>Internet</i>	R\$ 29,71	19/02/2026	R\$ 4.842,73
			<i>Internet</i>	R\$ 39,90	19/02/2026	R\$ 6.503,70
			<i>Internet</i>	R\$ 43,99	19/02/2026	R\$ 7.170,37
14	523690	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 16,20	19/02/2026	R\$ 2.640,60
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 8,42	19/02/2026	R\$ 1.372,46
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 14,26	19/02/2026	R\$ 2.324,38
15	251185	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO TRIPOLAR, CAPC. 150ª	<i>Internet</i>	R\$ 299,73	19/02/2026	R\$ 37.466,25
			<i>Internet</i>	R\$ 235,00	19/02/2026	R\$ 29.375,00
			<i>Internet</i>	R\$ 301,99	19/02/2026	R\$ 37.748,75
16	93054	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 154,79	19/02/2026	R\$ 18.574,80
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 150,00	19/02/2026	R\$ 18.000,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 109,60	19/02/2026	R\$ 13.152,00
17	286309	FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL- DE COBRE PURO - BITOLA 4 MM - DIVERSAS CORES COM 100 MT	<i>Internet</i>	R\$ 410,00	19/02/2026	R\$ 222.220,00
			<i>Internet</i>	R\$ 423,00	19/02/2026	R\$ 229.266,00
			<i>Internet</i>	R\$ 369,90	19/02/2026	R\$ 200.485,80
18	789419	FIO ELÉTRICO TIPO FLEXÍVEL- DE COBRE PURO - BITOLA 1,5 MM - DIVERSAS CORES COM 100 MT	<i>Internet</i>	R\$ 159,19	23/02/2026	R\$ 86.280,98
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 128,00	23/02/2026	R\$ 69.376,00
			<i>Internet</i>	R\$ 176,69	23/02/2026	R\$ 95.765,98
19	93692	FITA ISOLANTE LÍQUIDA BISNADA 50g	<i>Internet</i>	R\$ 34,00	23/02/2026	R\$ 8.500,00
			<i>Internet</i>	R\$ 50,20	23/02/2026	R\$ 12.550,00

			<i>Internet</i>	R\$ 28,97	23/02/2026	R\$ 7.242,50
20	92910	INTERRUPTOR E TOMADA SISTEMA X	<i>Internet</i>	R\$ 14,99	23/02/2026	R\$ 5.096,60
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 6,28	23/02/2026	R\$ 2.135,20
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 7,99	23/02/2026	R\$ 2.716,60
21	79764	ISOLADOR ROLDANA P/ FIOS 48X48	<i>Internet</i>	R\$ 2,20	23/02/2026	R\$ 1.100,00
			<i>Internet</i>	R\$ 1,10	23/02/2026	R\$ 550,00
			<i>Internet</i>	R\$ 0,52	23/02/2026	R\$ 260,00
22	788068	JOELHO ELETRODUTO DE ½ PVC CINZA	<i>Internet</i>	R\$ 3,41	23/02/2026	R\$ 1.705,00
			<i>Internet</i>	R\$ 3,69	23/02/2026	R\$ 1.845,00
			<i>Internet</i>	R\$ 4,50	23/02/2026	R\$ 2.250,00
23	279718	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM BATERIA DE 45 AMP	<i>Internet</i>	R\$ 179,99	23/02/2026	R\$ 48.057,33
			<i>Internet</i>	R\$ 161,40	23/02/2026	R\$ 43.093,80
			<i>Internet</i>	R\$ 189,90	23/02/2026	R\$ 50.703,30
24	93542	PLUG MACHO 3 PINOS 10A	<i>Preço Estimado</i>	R\$ 7,60	23/02/2026	R\$ 3.420,00
			<i>Preço Estimado</i>	R\$ 4,80	23/02/2026	R\$ 2.160,00
			<i>Internet</i>	R\$ 5,69	23/02/2026	R\$ 2.560,50
25	115302	PLUG TRIFÁSICO 20ª PLÁSTICO	<i>Internet</i>	R\$ 20,00	23/02/2026	R\$ 8.460,00
			<i>Internet</i>	R\$ 40,00	23/02/2026	R\$ 16.920,00
			<i>Internet</i>	R\$ 22,00	23/02/2026	R\$ 9.306,00
26	79680	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR DE PVC P/ 12 DISJUNTORES DIN	<i>Internet</i>	R\$ 118,00	23/02/2026	R\$ 130.272,00
			<i>Internet</i>	R\$ 90,79	23/02/2026	R\$ 100.232,16
			<i>Internet</i>	R\$ 63,14	23/02/2026	R\$ 69.706,56
27	39608	SOQUETE TIPO PENDENTE E27 EMBORRACHADO COM RABICHO	<i>Internet</i>	R\$ 13,30	23/02/2026	R\$ 1.463,00
			<i>Internet</i>	R\$ 19,00	23/02/2026	R\$ 2.090,00
			<i>Internet</i>	R\$ 8,40	23/02/2026	R\$ 924,00
28	85490	TÊ / CANALETA SISTEMA X DE COLAR	<i>Internet</i>	R\$ 4,08	23/02/2026	R\$ 5.426,40
			<i>Internet</i>	R\$ 2,27	23/02/2026	R\$ 3.019,10
			<i>Internet</i>	R\$ 2,10	23/02/2026	R\$ 2.793,00

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\$ 608.058,170 (Seiscentos e oito mil, cinquenta e oito reais e dezessete 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, 02 de março de 2026.

Fabiane Medeiros Soares
Matricula : 7864
Setor Administrativo