

# SMEd

Secretaria de Município  
da Educação



Prefeitura Municipal  
do RIO GRANDE



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 7313 /2026

**OBJETO:** Registro de Preços de Material Hidráulico

**REQUISITANTE:** Setor de Compras

### 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Secretaria de Município da Educação necessita de Materiais Hidráulicos, destinados à manutenção e adequação das instalações sanitárias das escolas da Rede Municipal de Ensino e dos Núcleos Administrativos da SMEd, além de suprir as demandas das seguintes secretarias: SMS, SMC, SMSU e SMADH.

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

A presente contratação está prevista no Plano de Contratação 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	76297	Adesivo de poliuretano fixa tudo debaixo d'água – tubo com 400 g	295 UN
2	82098	Cano de água PVC 25mm – unidade com 6m	810 UN
3	81989	Cano PVC 100mm – unidade com 6m	360 UN
4	284441	Cano PVC 40mm – água unidade com 6m	1.150 UN
5	291473	Caixa d'água 1000 litros com tampa	238 UN
6	276129	Caixa de gordura com cesto DN 100 – 18 litros – PVC	245 UN
7	94880	Caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm com grelha redonda	160 UN
8	258210	Fita adesiva reforçada para reparos em mangueiras e tubulações – 50 mm x 10 m	210 UN

9	258210	Fita reparadora à prova d'água – transparente – 10 cm x 150 cm	210 UN
10	275054	Joelho PVC 40mm 45° esgoto	700 UN
11	94518	Joelho PVC 25mm x ½	865 UN
12	94936	Joelho PVC 100mm 90° esgoto	485 UN
13	94230	Joelho PVC 20mm 45° água	765 UN
14	94232	Joelho PVC 25mm 45° água	985 UN
15	94824	Joelho PVC 40mm 90° esgoto	865 UN
16	94827	Joelho PVC 75mm 45° esgoto	415 UN
17	433022	Kit salva registro universal	190 UN
18	117922	Luva redutora PVC 50mm p/ ½ – cola e rosca	365 UN
19	94589	Nípel roscável ½	650 UN
20	94590	Nípel roscável ¾	780 UN
21	486626	Ralo grelha inox para banheiro – quadrado 15x15 com fecho	150 UN
22	94291	Registro de PVC 25mm para água	800 UN
23	788122	Registro esfera com rosca ½ para ½	700 UN
24	94294	Registro esfera 32mm	700 UN
25	279524	Silicone branco acético – tubo 280 g	600 UN
26	79597	Sifão sanfonado universal com 2 caixas	500 UN
27	93615	T de 100mm esgoto	505 UN
28	93614	T de 40mm esgoto	1.205 UN
29	94316	T PVC ¾	2.420 UN
30	94318	T PVC 20mm – água	2.200 UN
31	94321	T PVC 40mm – água	2.250 UN
32	94867	T PVC 75mm – esgoto	1.250 UN
33	100314	Tarraxa para cano de PVC de ½ a 1” com suporte	106 UN
34	78403	Tampão ¾ sem rosca	800 UN
35	78449	Tampão cap PVC 20mm	1.400 UN
36	788410	Torneira de cozinha de mesa/bancada bica móvel ABS C50 162 cromada	730 UN
37	788409	Torneira de metal para banheiro de mesa bica móvel, alavanca ¼ de volta	1.810 UN
38	94435	Válvula de pia lavatório cromada em metal	5.320 UN
39	94362	Válvula para pia PVC	3.320UN

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 178/22	Ferramentas e material em geral	Todos os itens	De dez/22 a dez/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 hidráulico.

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 de poliuretano fixa tudo debaixo d'água – tubo com 400 g	INTERNET	R\$23,96	30/12/2025	R\$7.068,20
			INTERNET	R\$16,99	30/12/2025	R\$5.012,05
			INTERNET	R\$21,94	09/03/2026	R\$6.472,30
2	82098	Cano de água PVC 25mm – unidade com 6m	INTERNET	R\$24,96	30/12/2025	R\$20.217,60
			INTERNET	R\$26,91	30/12/2025	R\$21.797,10
			INTERNET	R\$18,34	30/12/2025	R\$14.855,40
3	81989	Cano PVC 100mm – unidade com 6m	INTERNET	R\$95,35	30/12/2025	R\$34.326,00
			INTERNET	R\$83,90	30/12/2025	R\$30.204,00
			INTERNET	R\$96,74	30/12/2025	R\$34.826,40
4	284441	Cano PVC 40mm – água unidade com 6 m	INTERNET	R\$90,90	12/02/2026	R\$104.535,00
			INTERNET	R\$107,26	12/02/2026	R\$123.349,00
			INTERNET	R\$100,42	13/02/2026	R\$115.483,00
5	291473	Caixa d'água 1000 litros com tampa	INTERNET	R\$389,90	09/03/2026	R\$92.796,20
			INTERNET	R\$379,00	30/12/2025	R\$90.202,00
			INTERNET	R\$389,99	30/12/2025	R\$91.817,62
6	276129	Caixa de gordura com cesto DN 100 – 18 litros – PVC	INTERNET	R\$334,90	14/03/2026	R\$82.050,50
			INTERNET	R\$285,14	30/12/2025	R\$69.859,30
			INTERNET	R\$321,35	30/12/2025	R\$78.730,75
7	94880	Caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm com grelha redonda	INTERNET	R\$21,75	30/12/2025	R\$3.480,00
			INTERNET	R\$21,90	16/03/2026	R\$3.504,00
			INTERNET	R\$21,50	16/03/2026	R\$3.440,00
8	258210	Fita adesiva reforçada para reparos em mangueiras e tubulações – 50 mm x 10 m	INTERNET	R\$16,90	15/03/2026	R\$3.549,00
			INTERNET	R\$19,90	30/12/2025	R\$4.179,00
			INTERNET	R\$19,90	30/12/2025	R\$4.179,00
9	258210	Fita reparadora à prova d'água – transparente – 10 cm x 150 cm	INTERNET	R\$45,98	30/12/2025	R\$9.655,80
			INTERNET	R\$48,99	30/12/2025	R\$10.287,90
			INTERNET	R\$49,99	30/12/2025	R\$10.497,90

10	275054	Joelho PVC 40mm 45° esgoto	INTERNET	R\$2,76	112/02/2026	R\$1.932,00
			INTERNET	R\$3,05	16/03/2026	R\$2.135,00
			INTERNET	R\$2,44	12/02/2026	R\$1.708,00
11	94518	Joelho PVC 25mm x ½	INTERNET	R\$2,46	15/03/2026	R\$2.127,90
			INTERNET	R\$2,60	12/02/2026	R\$2.249,00
			INTERNET	R\$2,29	12/02/2026	R\$1.980,85
12	94936	Joelho PVC 100mm 90° esgoto	INTERNET	R\$5,36	12/02/2026	R\$2.599,60
			INTERNET	R\$7,04	12/02/2026	R\$3.414,40
			INTERNET	R\$6,89	12/02/2026	R\$3.341,65
13	94230	Joelho PVC 20mm 45° água	INTERNET	R\$1,34	13/02/2026	R\$1.025,10
			INTERNET	R\$1,50	13/02/2026	R\$1.147,50
			INTERNET	R\$1,47	16/03/2026	R\$1.124,55
14	94232	Joelho PVC 25mm 45° água	INTERNET	R\$1,78	15/03/2026	R\$1.753,30
			INTERNET	R\$1,71	16/03/2026	R\$1.684,35
			INTERNET	R\$1,50	13/02/2026	R\$1.477,50
15	94824	Joelho PVC 40mm 90° esgoto	INTERNET	R\$2,15	15/03/2026	R\$1.859,75
			INTERNET	R\$1,62	12/02/2026	R\$1.401,30
			INTERNET	R\$1,95	12/02/2026	R\$1.686,75
16	94827	Joelho PVC 75mm 45° esgoto	INTERNET	R\$7,19	15/03/2026	R\$2.983,85
			INTERNET	R\$7,19	15/03/2026	R\$2.983,85
			INTERNET	R\$7,12	16/03/2026	R\$2.954,80
17	433022	Kit salva registro universal	INTERNET	R\$47,40	30/12/2025	R\$9.006,00
			INTERNET	R\$40,33	16/03/2026	R\$7.662,70
			INTERNET	R\$49,90	16/03/2026	R\$9.481,00
18	117922	Luva redutora PVC 50mm p/ ½ – cola e rosca	INTERNET	R\$21,00	13/02/2026	R\$7.665,00
			INTERNET	R\$24,24	13/02/2026	R\$8.847,60
			INTERNET	R\$23,99	13/02/2026	R\$8.756,35
19	94589	Nípel roscável ½	INTERNET	R\$1,20	30/12/2025	R\$780,00
			INTERNET	R\$1,10	16/03/2026	R\$715,00
			INTERNET	R\$1,14	30/12/2025	R\$741,00
20	94590	Nípel roscável ¾	INTERNET	R\$2,50	30/12/2025	R\$1.950,00
			INTERNET	R\$1,98	30/12/2025	R\$1.544,40
			INTERNET	R\$1,80	15/03/2026	R\$1.404,00
21	486626	Ralo grelha inox para banheiro – quadrado 15x15 com fecho	INTERNET	R\$28,90	30/12/2025	R\$4.335,00
			INTERNET	R\$27,65	30/12/2025	R\$4.147,50
			INTERNET	R\$25,00	30/12/2025	R\$3.750,00
22	94291	Registro de PVC 25mm para água	INTERNET	R\$6,94	30/12/2025	R\$5.552,00
			INTERNET	R\$6,50	11/02/2026	R\$5.200,00
			INTERNET	R\$7,65	30/12/2025	R\$6.120,00
23	788122	Registro esfera com rosca ½ para ½	INTERNET	R\$8,59	11/02/2026	R\$6.013,00
			INTERNET	R\$8,59	15/03/2026	R\$6.013,00
			INTERNET	R\$9,90	30/12/2025	R\$6.930,00
24	94294	Registro esfera 32mm	INTERNET	R\$18,99	30/12/2025	R\$13.293,00
			INTERNET	R\$18,50	15/03/2026	R\$12.950,00
			INTERNET	R\$18,99	30/12/2025	R\$13.293,00
25	279524	Silicone branco acético – tubo 280 g	INTERNET	R\$22,90	30/12/2025	R\$13.740,00
			INTERNET	R\$21,24	15/03/2026	R\$12.744,00

			INTERNET	R\$18,90	30/12/2025	R\$11.340,00
26	79597	Sifão sanfonado universal com 2 caixas	INTERNET	R\$23,99	15/03/2026	R\$11.995,00
			INTERNET	R\$23,22	15/03/2026	R\$11.610,00
			INTERNET	R\$22,00	15/03/2026	R\$11.000,00
27	93615	T de 100mm esgoto	INTERNET	R\$13,90	15/03/2026	R\$7.019,50
			INTERNET	R\$12,90	15/03/2026	R\$6.514,50
			INTERNET	R\$11,99	15/03/2026	R\$6.054,95
28	93614	T de 40mm esgoto	INTERNET	R\$3,90	13/02/2026	R\$4.699,50
			INTERNET	R\$3,90	13/02/2026	R\$4.699,50
			INTERNET	R\$3,54	13/02/2026	R\$4.265,70
29	94316	T PVC ¾	INTERNET	R\$7,90	13/02/2026	R\$19.118,00
			INTERNET	R\$7,67	15/03/2026	R\$18.561,40
			INTERNET	R\$6,99	13/02/2026	R\$16.915,80
30	94318	T PVC 20mm – água	INTERNET	R\$0,80	13/02/2026	R\$1.760,00
			INTERNET	R\$0,86	15/03/2026	R\$1.892,00
			INTERNET	R\$0,86	13/02/2026	R\$1.892,00
31	94321	T PVC 40mm – água	INTERNET	R\$13,00	13/02/2026	R\$29.250,00
			INTERNET	R\$13,99	15/03/2026	R\$31.477,50
			INTERNET	R\$15,90	15/03/2026	R\$35.775,00
32	94867	T PVC 75mm – esgoto	INTERNET	R\$16,28	13/02/2026	R\$20.350,00
			INTERNET	R\$14,90	13/02/2026	R\$18.625,00
			INTERNET	R\$15,50	13/02/2026	R\$19.375,00
33	100314	Tarraxa para cano de PVC de ½ a 1” com suporte	INTERNET	R\$71,90	30/12/2025	R\$7.621,40
			INTERNET	R\$65,90	30/12/2025	R\$6.985,40
			INTERNET	R\$65,99	15/03/2026	R\$6.994,94
34	78403	Tampão ¾ sem rosca	INTERNET	R\$1,22	15/03/2026	R\$976,00
			INTERNET	R\$1,29	13/02/2026	R\$1.032,00
			INTERNET	R\$1,00	15/03/2026	R\$800,00
35	78449	Tampão cap PVC 20mm	INTERNET	R\$0,66	13/02/2026	R\$924,00
			INTERNET	R\$0,45	13/02/2026	R\$630,00
			INTERNET	R\$0,70	13/02/2026	R\$980,00
36	788410	Torneira de cozinha de mesa/bancada bica móvel ABS C50 162 cromada	INTERNET	R\$34,90	30/12/2025	R\$25.477,00
			INTERNET	R\$39,90	15/03/2026	R\$29.127,00
			INTERNET	R\$36,79	15/03/2026	R\$26.856,70
37	788409	Torneira de metal para banheiro de mesa bica móvel, alavanca ¼ de volta	INTERNET	R\$46,97	15/03/2026	R\$85.015,70
			INTERNET	R\$44,91	15/03/2026	R\$81.287,10
			INTERNET	R\$44,90	30/12/2025	R\$81.269,00
38	94435	Válvula de pia lavatório cromada em metal	INTERNET	R\$21,90	30/12/2025	R\$116.508,00
			INTERNET	R\$20,19	30/12/2026	R\$107.410,80
			INTERNET	R\$19,39	15/03/2026	R\$103.154,80
39	94362	Válvula para pia PVC	INTERNET	R\$9,90	15/03/2026	R\$32.868,00
			INTERNET	R\$9,49	15/03/2026	R\$31.506,80
			INTERNET	R\$9,07	15/03/2026	R\$30.112,40

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.

5.4. Os documentos comprobatórios da pesquisa de preço, estão anexados no presente processo administrativo, em obediência ao disposto na Lei 14.133/2021.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

6.1. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$788.450,83 (Setecentos e oitenta e oito mil quatrocentos e cinquenta reais e oitenta e três 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.

Sabrina Cardoso Pinto

Matricula : 11974

Setor Administrativo

Rio Grande, 07 de abril de 2026.

