



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA**  
Av. Paraguassú, 1881 - Capão da Canoa/RS - 95.555-000  
Fone/Fax: (51) 3995-1100

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**



**Objeto:** Material laboratorial.

**Endereço:** Av. Rudá, 1556 - São Jorge, Capão da Canoa - RS, 95555-000

**Descrição:** Aquisição de material laboratorial para a EMEF Prefeito Jorge Dariva.



### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Aquisição de material laboratorial para a EMEF Prefeito Jorge Dariva.

### 2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Marli Martins dos Santos - Diretora

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição dos materiais laboratoriais especificados é essencial para a EMEF Prefeito Jorge Dariva garantir a qualidade e a continuidade das atividades pedagógicas e experimentais no ensino das ciências. A demanda por aulas práticas, que são fundamentais para o aprendizado efetivo e o desenvolvimento das habilidades dos alunos, exige a disponibilização de equipamentos e materiais adequados.

Além disso, a compra destes materiais visa atender à Emenda Impositiva nº 35/2022.

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Segue lista com os itens a serem adquiridos e seus respectivos requisitos.

Item	Especificação
1	Pipeta Pasteur: - Em plástico; - 3ml; - Descartável; - Caixa com 500 unidades.
2	Tira universal de pH 0-14: - Caixa com 100 unidades.
3	Pipeta graduada sorológica: - Em plástico; - 5ml; - Estéril; - Descartável; - Pacote com 10 unidades.
4	Fenolftaleína solução alcoólica 1%: - Frasco de 1L.
5	Peróxido de hidrogênio 50%: - 200 volumes; - Frasco de 1L.

6	Permanganato de potássio 97%: - 10 comprimidos de 100mg cada.
7	Lápis de cor aquarelável: - 36 cores; - Incluso apontador e pincel.
8	Bloco papel aquarela: - Tamanho A4; - 300g; - 12 folhas.
9	Plástico filme para plastificação: - Tamanho A4 (220x307mm); - Espessura 0,05mm (125 micras); - Embalagem com 100 unidades.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme a necessidade e os requisitos apresentados, a solução encontrada trata-se da aquisição dos materiais listados para a EMEF Prefeito Jorge Dariva.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para este Estudo Técnico Preliminar é a aquisição dos materiais especificados, garantindo que a EMEF Prefeito Jorge Dariva esteja devidamente equipada para atender de maneira eficaz às demandas existentes.

O valor utilizado nesta compra será de origem da Emenda Impositiva nº 35/2022.

## 7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Pipeta Pasteur: - Em plástico; - 3ml; - Descartável; - Caixa com 500 unidades.	Caixa	1
2	Tira universal de pH 0-14: - Caixa com 100 unidades.	Unidade	2



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOÁ**  
Av. Paraguassú, 1881 - Capão da Canoa/RS - 95.555-000  
Fone/Fax: (51) 3995-1100

3	Pipeta graduada sorológica: - Em plástico; - 5ml; - Estéril; - Descartável; - Pacote com 10 unidades.	Unidade	50
4	Fenolftaleína solução alcoólica 1%: - Frasco de 1L.	Frasco	2
5	Peróxido de hidrogênio 50%: - 200 volumes; - Frasco de 1L.	Frasco	2
6	Permanganato de potássio 97%: - Caixa com 10 comprimidos de 100mg cada.	Unidade	10
7	Lápis de cor aquarelável: - 36 cores; - Incluso apontador e pincel.	Caixa	2
8	Bloco papel aquarela: - Tamanho A4; - 300g; - 12 folhas.	Unidade	4
9	Plástico filme para plastificação: - Tamanho A4 (220x307mm); - Espessura 0,05mm (125 micras); - Embalagem com 100 unidades.	Unidade	3

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores estimados de cada item foram retirados do sistema Painel de Preços, do Governo Federal. Os objetos que não possuem registro no sistema citado tiveram seus valores coletados de lojas online conhecidas, com o devido registro de sua razão social e CNPJ, listados em anexo.

O valor médio total para a aquisição dos materiais necessários é de R\$ 1.433,31 e os valores de cada item estão listados abaixo.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Estimado	Valor Total
1	Pipeta Pasteur: - Em plástico; - 3ml; - Descartável; - Caixa com 500 unidades.	Caixa	1	R\$ 95,00	R\$ 95,00



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA**  
Av. Paraguassú, 1881 - Capão da Canoa/RS - 95.555-000  
Fone/Fax: (51) 3995-1100

2	Tira universal de pH 0-14: - Caixa com 100 unidades.	Unidade	2	R\$ 66,00	R\$ 132,00
3	Pipeta graduada sorológica: - Em plástico; - 5ml; - Estéril; - Descartável; - Pacote com 10 unidades.	Unidade	50	R\$ 12,30	R\$ 615,00
4	Fenolftaleína solução alcoólica 1%: - Frasco de 1L.	Frasco	2	R\$ 40,30	R\$ 80,60
5	Peróxido de hidrogênio 50%: - 200 volumes; - Frasco de 1L.	Frasco	2	R\$ 31,32	R\$ 62,64
6	Permanganato de potássio 97%: - Caixa com 10 comprimidos de 100mg cada.	Unidade	10	R\$ 2,40	R\$ 24,00
7	Lápis de cor aquarelável: - 36 cores; - Incluso apontador e pincel.	Caixa	2	R\$ 46,77	R\$ 93,54
8	Bloco papel aquarela: - Tamanho A4; - 300g; - 12 folhas.	Unidade	4	R\$ 27,56	R\$ 110,24
9	Plástico filme para plastificação: - Tamanho A4 (220x307mm); - Espessura 0,05mm (125 micras); - Embalagem com 100 unidades.	Unidade	3	R\$ 73,43	R\$ 220,29

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

A aquisição dos objetos deste documento deverá ser realizada por item, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes.



## **11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:**

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PCA.

O Plano Anual de Contratações será realizado no exercício de 2024, para aplicação no exercício seguinte (2025).

## **12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição dos materiais laboratoriais para a EMEF Prefeito Jorge Dariva tem como objetivo garantir a qualidade e a continuidade das atividades pedagógicas e experimentais no ensino das ciências. Além disso, visa atender à Emenda Impositiva nº 35/2022.

## **13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não são necessárias providências prévias ao contrato.

## **14. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, quando da aquisição de bens, recomenda-se que o licitante fabricante e/ou fornecedor atenda aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- d. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais



como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilp olibromados ( PBBs ), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

## **15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade existente, podemos concluir que a aquisição em questão é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

