



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – LEI 14.133/2021

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Secretaria Requisitante: SMSP

Processo SEI nº 25.0.000069637-7

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Nome: Dionathan Torri

Matrícula: 128.554

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A SMSP através da Diretoria Administrativa, manifesta a necessidade de aquisição de bandeiras para hasteamento na Praça Santos Dumont (Praça do Avião), sendo, três (03) do Brasil, três (03) do Rio Grande do Sul e três (03) do Município de Canoas/RS, afim de atender às demandas da Administração Pública em eventos oficiais, solenidades e datas comemorativas de caráter nacional, estadual e municipal.

A tradição da prefeitura de Canoas de manter hasteadas as bandeiras do Brasil, do Rio Grande do Sul e do município na praça Santos Dumont é uma demonstração tangível do compromisso com o culto aos símbolos nacionais. Essa prática não apenas reforça a importância desses símbolos, mas também proporciona um ponto de referência para a comunidade, lembrando-a de seus valores compartilhados e de sua herança cultural.

As bandeiras enfrentam desgaste devido às adversidades climáticas, como vento, chuva e sol, necessitando de substituições frequentes após alguns meses de exposição. O impacto desses elementos naturais compromete a integridade das bandeiras, requerendo cuidados constantes para manter sua aparência e função. As condições climáticas adversas aceleram o processo de deterioração, que é uma realidade inevitável para as bandeiras expostas ao ar livre, exigindo aquisições regulares para reposição deste material.

Considerando essas importantes datas festivas, e o maior símbolo municipal é a Praça do Avião, como é conhecida a Praça Santos Dumont, aonde ficarão hasteadas as bandeiras, objeto deste ETP, torna-se imperiosa esta aquisição.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

O objeto pretendido deverá ser o Registro de Preço para bandeiras do Brasil, Rio Grande do Sul, Município de Canoas, empresa especializada em confecção de bandeiras e deverá ser atendida as leis que dispõem sobre a forma de apresentação dos símbolos nacionais e estaduais.

Requisitos para contratação:

Alguns requisitos são necessários para que a empresa atenda ao objeto da presente contratação:

- a) Atender ao disposto na Lei Federal nº 5.700/1971 e Lei Federal nº 8.421/1992, que dispõe sobre a forma e apresentação dos Símbolos Nacionais;
- b) Atender ao disposto na Lei Estadual nº 5.213/1966, que dispõe sobre a forma e apresentação dos símbolos do Estado do Rio Grande do Sul;
- c) Atender ao disposto na Lei Municipal nº 824/1963, que cria e adota o escudo para o símbolo do Município de Canoas;
- d) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- e) A empresa deverá receber as bandeiras sem condições de uso e dar o devido descarte, de acordo com as leis federais, estaduais e municipais.
- f) Práticas de sustentabilidade: a empresa deverá ter prática de descarte consciente das bandeiras e tecidos de sobras dos produtos produzidos, tendo a qualidade do tecido, como fator durabilidade e sustentabilidade econômica.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Dada a necessidade de aquisição de bandeiras 14 panos, foi realizado um levantamento de mercado que considerou as seguintes alternativas:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

a) Consulta a Contratações similares: Foram pesquisados processos licitatórios e contratos de outros órgãos públicos (municipais, estaduais e federais) para aquisição de bandeiras 14 panos, utilizando bases de dados como o Painel de Preços do Governo Federal e portais de transparência. Essa pesquisa buscou identificar especificações técnicas comuns, fornecedores atuantes no mercado e práticas adotadas para garantir a qualidade e conformidade dos produtos. Verificou-se que as bandeiras produzidas em material nylon paraquedas com poliamida são o padrão recomendado.

b) Consulta a fornecedores direto: Fornecedores especializados que possam garantir a qualidade, a durabilidade e a conformidade com os padrões legais estabelecidos para bandeiras oficiais.

Solução 1 – Bandeiras em Nylon Paraquedas

Vantagens:

- ☐ **Leveza:** Proporcionando um balanço mais natural.
- ☐ **Resistência:** Superior em resistência a rasgos e desbotamento, melhor desempenho em condições de vento fraco a moderado.

Desvantagens:

- ☐ **Custo:** Maior comparado ao poliéster.
- ☐ **Disponibilidade:** Prazo de entrega pode ser mais longo.

Solução 2 – Bandeiras em Poliéster

Vantagens:

- ☐ **Durabilidade:** Boa resistência ao desgaste em ambientes internos.
- ☐ **Custo:** Geralmente mais acessível.

Desvantagens:

- ☐ **Peso:** Por ser mais pesado, o que impacta na durabilidade e desempenho mesmo em ventos fracos.
- ☐ **Estética:** Desbota facilmente com o tempo.

Análise Comparativa

Critérios Avaliados:

- ☐ **Durabilidade:** O nylon oferece maior resistência a rasgos e as intempéries do clima.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

- **Estética e Desempenho:** O nylon tem melhor desempenho com as intempéries do clima, mantendo sua aparência por mais tempo.

Conclusão

A solução 1 é a mais adequada para a utilização nos próximos eventos municipais.

Nylon Paraquedas: Recomendado para bandeiras que serão expostas a condições climáticas severas ou em locais onde a longevidade e a estética são prioridades.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução, conforme pesquisa de mercado, é manter a padronização da apresentação dos símbolos nacional, estadual e municipal na Praça Santos Dumont, através de aquisição de bandeiras em Nylon Paraquedas com poliamida. Essa composição torna o tecido muito resistente as condições adversas de clima, bem como mantém a aparência do produto por mais tempo tornando a aquisição de bandeira com esta qualidade de tecido a solução mais vantajosa para os cofres públicos.

Solução proposta: Aquisição de bandeira do Brasil, do RS e de Canoas/RS, de acordo com as leis que as regem, para uso externo, confeccionada em nylon paraquedas com poliamida, com aplicação, resistente às intempéries, ponto firme e cerrado em toda a sua extensão com linha 100% poliamida e 60 de espessura, tralha com ilhós e entretela em polietileno, formato 6,30 m x 9,10 m (14 panos).

Não haverá a necessidade de manutenção.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Devido às intempéries, como vento, chuva e sol, as respectivas bandeiras sofrem um desgaste considerável e possuem durabilidade reduzida, exigindo substituições regulares após alguns meses de





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

exposição. Conforme dispõe o art. 82, § 4º, da Lei nº 14.1433/2021, a Ata de Registro de Preços terá validade de até 1 ano, observando o disposto em regulamento. Às experiências anteriores mostrou uma vida útil média de cerca de 4 meses para as bandeiras, desta forma o quantitativo desejado é de 9 bandeiras, sendo 3 do Brasil, 3 do Rio Grande do Sul e 3 do Município de Canoas.

Foto da Praça Santos Dumont tirada no dia 13.08.24

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de valor da contratação de que se trata este Estudo Técnico Preliminar é de R\$ 27.260,01. Este processo foi elaborado em conformidade com os critérios estabelecidos no artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, em conjunto com as diretrizes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Utilizado parâmetro IV, pesquisa direta com os fornecedores e parâmetro I, utilizando o painel de preços do Governo Federal onde foi encontrado apenas bandeira do Brasil nas especificações técnicas, bem como não encontrou contratações em andamento realizadas pela Administração Pública de bandeiras nas medidas 6,30 m x 9,10 m.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

Descrição	QTD	Cotações	Valor unitário	Valor Total
Bandeira do BR	03	Parâmetro I Painel de Preços do Governo Federal	R\$2.800,00	R\$ 8.400,00
Bandeira do BR	03	Parâmetro IV CBF Comércio de confecções bandeiras LTDA CNPJ: 17.365.274/0001-87	R\$1.900,00	R\$5.700,00
Bandeira do BR	03	Parâmetro IV N.F. GRANDE E CIA LTDA – EPP CNPJ: 79.034.153/0001-00	R\$3.400,00	R\$10.200,00
Bandeira do BR	03	Parâmetro IV Bandesul Indústria e Comércio LTDA CNPJ: 08.664.980/0001-39	R\$3.980,00	R\$11.940,00
Bandeira do BR	03	Parâmetro IV Companhia das Bandeiras e Acessórios LTDA CNPJ: 46.884.905/0001-72	R\$2.200,00	R\$6.600,00
Bandeira do BR	03	Parâmetro II Edital: 0692/2025 Processo: 25/1502-0000130-1 N.F. GRANDE E CIA LTDA	R\$3.750,00	R\$11.250,00
Bandeira do RS	03	Parâmetro IV Bandesul Indústria e Comércio LTDA CNPJ: 08.664.980/0001-39	R\$3.980,00	R\$11.940,00
Bandeira do RS	03	Parâmetro IV CBF Comércio de confecções bandeiras LTDA CNPJ: 17.365.274/0001-87	R\$1.900,00	R\$5.700,00
Bandeira do RS	03	Parâmetro IV N.F. GRANDE E CIA LTDA – EPP CNPJ: 79.034.153/0001-00	R\$3.980,00	R\$11.940,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

Bandeira do RS	03	Parâmetro IV Companhia das Bandeiras e Acessórios LTDA CNPJ: 46.884.905/0001-72	R\$2.200,00	R\$6.600,00
Bandeira de Canoas	03	Parâmetro IV Bandesul Indústria e Comércio LTDA CNPJ: 08.664.980/0001-39	R\$ 3.980,00	R\$ 11.940,00
Bandeira de Canoas	03	Parâmetro IV CBF Comércio de confecções bandeiras LTDA CNPJ: 17.365.274/0001-87	R\$2.500,00	R\$7.500,00
Bandeira de Canoas	03	Parâmetro IV N.F. GRANDE E CIA LTDA – EPP CNPJ: 79.034.153/0001-00	R\$4.870,00	R\$14.610,00
Bandeira de Canoas	03	Parâmetro IV Companhia das Bandeiras e Acessórios LTDA CNPJ: 46.884.905/0001-72	R\$2.720,00	R\$8.160,00
			Valor médio unitário	Valor total
Valor Final	Bandeira do BR (3 unidades)		R\$ 3.005,00	R\$ 9.015,00
	Bandeira do RS (3 unidades)		R\$ 3.015,00	R\$ 9,045,00
	Bandeira de Canoas (3 unidades)		R\$ 3.066,67	R\$ 9.200,01
Valor médio total:				R\$ 27.260,01

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Os itens que compõem o objeto são tecnicamente divisíveis e comercializados de forma independente no mercado, que se mostra competitivo e consolidado. Sua aquisição ou contratação por item não compromete a qualidade, a interoperabilidade ou a funcionalidade global da solução, garantindo plena eficácia na execução do objeto.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias juntamente com o objeto principal, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação proposta.

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

O Plano Anual de Contratações do Município de Canoas ainda está em fase de elaboração, por esse motivo, não é possível demonstrar tal previsão.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

O presente processo de contratação visa alcançar os seguintes resultados:

- ☐ **Identidade Institucional e Representatividade:** A aquisição de bandeiras oficiais irão fortalecer a identidade institucional e a representatividade de órgãos públicos
- ☐ **Celebração e Cerimonial:** Ser utilizadas em cerimônias cívicas, eventos oficiais e datas comemorativas para representar o Estado, a Nação ou Município.
- ☐ **Promoção da Identidade Nacional e Patriotismo:** promover o sentimento de identidade nacional, patriotismo e orgulho cívico entre os cidadãos.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Dado o caráter específico e as particularidades do objeto em questão, não se fazem necessárias medidas ou providências preliminares antes da formalização do contrato. A natureza do objeto permite que o acordo seja firmado diretamente, sem a exigência de etapas preparatórias adicionais.

14. PLANEJAMENTO E POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Na confecção de bandeira, os impactos ambientais diretos são geralmente limitados, a empresa adquiri rolo de tecido e utiliza a metragem conforme a necessidade para a fabricação de cada produto, e as cores necessárias, e utiliza somente o que for necessário para produzir determinada peça. No entanto, existem alguns impactos ambientais indiretos e considerações ambientais que podem surgir durante essa fase:

- ☐ **Consumo de Recursos:** Durante a fase produção, há consumo de recursos como energia elétrica do computador e do maquinário, durante a programação do software e para o corte dos tecidos. Embora muito reduzido, ainda constitui um impacto ambiental.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública

- ☐ **Deslocamento de entrega:** O transporte e a logística para a entrega do produto, deve sempre buscar a otimização das entregas por ordem de distância, privilegiando as entregas mais próximas, resultando em emissões de gases de efeito estufa e consumo de combustíveis fósseis.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Com base nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, atendendo aos padrões e preços de mercado, considerando a necessidade de representação cívica (item 3), a adequação da solução técnica escolhida (Nylon Paraquedas, item 6), a disponibilidade de fornecedores a preços compatíveis com o mercado (item 8) e a previsão orçamentária (item 3), declara-se a viabilidade técnica, econômica e operacional da presente contratação.

Canoas, 11 de setembro de 2025

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Dionathan Torri
Matrícula: 128.554
Diretoria administrativa – SMSP

Anderson Hoffmann
Matrícula: 96.822
Assessoria técnica – SMSP

Fábio da Rosa Duarte
Matrícula: 101.278
Assessoria técnica - SMSP



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Segurança Pública