

## APÊNDICE ANEXO I

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este documento objetiva a análise da viabilidade da presente contratação bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência correspondente de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	2963/2024
Estudo Preliminar nº:	002/2024
Secretaria:	Secretaria de Gabinete do Prefeito
Setor / Órgão:	Secretaria de Gabinete do Prefeito
Objetivo:	Os estudos preliminares aqui resumidos têm por objeto o subsídio básico para a elaboração de Termo de Referência (TR) para aquisição de Bandeiras, Mastros, Pedestais e Bandeiras de Mesas para atender o Cerimonial da Secretaria de Gabinete
Equipe de Planejamento:	<b>Gestor:</b> Jéssica Labandeira da Silva. Mat.: 62.642
	<b>Apoio Técnico:</b> Adriana de Araujo Ribeiro. Mat.: 062.867
	<b>De acordo:</b> Mayra Martins Mat.: 062.003
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
<p>Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos realizados à contratação de solução que atenderá plenamente à necessidade abaixo especificada.</p> <p>O objetivo principal foi pesquisar e estudar detalhadamente a necessidade em tela e identificar no mercado a melhor solução a fim de supri-la em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.</p> <p>Atualmente o Município de Nova Friburgo não dispõe de um Plano Anual de Contratações, porém esta aquisição faz parte do planejamento interno de contratações desta secretaria.</p>	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>A Lei Federal nº 5.700 de 1971 regulamenta a forma e a apresentação dos Símbolos Nacionais em repartições públicas em geral, em nível federal, estadual e municipal. Observando-se as regras previstas neste diploma legal plenamente em vigor, torna-se necessária a aquisição de bandeiras para uso externo, considerando o desgaste constante que estas sofrem em decorrência do uso contínuo e da exposição ao tempo. Sendo assim, a Secretaria de Gabinete do Prefeito, por seu Cerimonial, realizou criterioso levantamento acerca do quantitativo de bandeiras institucionais de uso do Município e do estado de conservação destas, além de itens necessários à realização de cerimônias oficiais e</p>	



recepção de autoridades. Atualmente, o Município conta com aproximadamente 11 (onze) locais de hasteamento de bandeiras, sendo necessária não só a alocação de novas bandeiras como também trocas, inclusive, periodicamente, atendendo às regras previstas na Lei nº 5.700 de 1971.

A Lei nº 5.700 de 1971, em seu artigo 32, diz que: "*As bandeiras em mau estado de conservação devem ser entregues a qualquer Unidade Militar, para que sejam incineradas no Dia da Bandeira, segundo o cerimonial peculiar*". Mau estado de conservação é estar desbotada, rasgada ou com suas formas alteradas. Poeira ou sujeira não é, salvo melhor juízo, motivo para entrega à incineração. Portanto, uma bandeira não pode simplesmente ser descartada, devem ser incineradas no "Dia da Bandeira" (19 de novembro, às 12 horas), no Cerimonial Peculiar de Incineração, que normalmente é realizado dentro dos quartéis do Exército; e, quanto à feitura das bandeiras, segue a regra prevista no artigo 5º do mesmo diploma legal.

Em Nova Friburgo, mais do que em outras cidades, a bandeira do Brasil tremula ao lado de muitas outras, já que temos por aqui dez colônias que integram a formação do povo friburguense: portugueses, suíços, alemães, italianos, libaneses, japoneses, espanhóis, austríacos, húngaros e pan-africanos, por isso, inclusive, Nova Friburgo é conhecida como a "Cidade das Bandeiras".

Eventos como inaugurações, recepções a autoridades, entre outros, principalmente os que acontecem ao ar livre, demandam itens como controle de acesso de pessoas, púlpito móvel e hasteamento de bandeiras. Estes eventos são comuns em todos os municípios. Aliás, recentemente, houve a reinauguração do Teatro Municipal Laércio Ventura, o que demonstra indiscutivelmente que esta demanda é cada vez maior e regular.

Quanto às bandeiras menores ora requisitadas, estas serão utilizadas para homenagem e divulgação do município em eventos esportivos, p.ex., podemos até reforçar a sua real necessidade com o advento da Lei Municipal nº 4964 de 2023, a tão esperada 'Lei da Bolsa Atleta'.

Pontos de hasteamento específicos na cidade servem para homenagear figuras ilustres friburguenses, é o caso da Praça da Cultura, localizada no alto do Parque Santa Elisa, onde possui um monumento, com uma imensa aquarela estilizada em concreto, erguida em homenagem a **ALBERTO DA VEIGA GUIGNARD**, um dos mais renomados pintores brasileiros, com fama internacional, nascido em Nova Friburgo; mais de 90% da sua obra artística foi criada enquanto ele residia em Ouro Preto - Minas Gerais, estado para o qual se mudou em 1944, a pedido do então Presidente Juscelino Kubitschek; por tal motivo, é necessária a aquisição das bandeiras do **Estado de Minas Gerais**.

Outro fato histórico interessante está por trás das bandeiras hasteadas na Praça Marcílio Dias, inicialmente, era chamada de praça do Pelourinho, passando a ser 'Praça Marcílio Dias' em homenagem a uma batalha ocorrida na Guerra do Paraguai, na qual Marcílio Dias participou como marinheiro da Armada Imperial Brasileira, herói da Batalha Naval do Riachuelo, durante a Guerra da Tríplice Aliança, por isso a aquisição da bandeira do nosso país vizinho, o **Paraguai**.



Por todo o exposto, resta indiscutível que as aquisições ora pretendidas são primordiais para que o Município possa cumprir as exigências e formalidades legais, especialmente, quando da realização de cerimônias oficiais, além de manter viva a sua história e possibilitar a devida homenagem a todos os países e personagens que fizeram parte da história do município; portanto, a ausência ou a deterioração das bandeiras e dos pavilhões existentes demonstra desrespeito à nossa história e às das colônias formadoras.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

Com o objetivo de garantir que as bandeiras tenham a qualidade necessária ao fim a que se propõem, será necessário atender aos seguintes requisitos:

A feitura das Bandeiras Nacionais obedecerá às regras estabelecidas pela Lei 5.700, de 01/09/1971, alterada pela Lei nº 8.421, de 11/05/1992, bem como as Normas ABNT NBR nº 16286:2019 e ABNT NBR nº 16287:2019, para confecção das bandeiras.

Todos os itens industrializados deverão ser produzidos por empresa especializada e legalmente estabelecida, e sua procedência deverá ser facilmente aferida pela embalagem. Não serão aceitos produtos de fabricação doméstica. Isso se justifica para que seja garantida a qualidade e padronização das bandeiras e dos demais itens.

As bandeiras (de uso externo) deverão ser confeccionadas com as duas faces exatamente iguais, confeccionadas em tecido 100% poliéster (gramatura do tecido entre 145 e 155g/m), resinado tipo nylon para-queda de 1ª qualidade (Alta Resistência) e costuradas em nylon com barra dupla (costura resistente), processo de stampa digital de alta resolução com tingimento completo do fio, tarja na cor branca e com 02 (dois) ilhoses de 1,5 cm de diâmetro em cada ponta (superior e inferior), com a faixa branca inclinada da esquerda para a direita (do observador que olha a faixa de frente, sendo vedado fazer uma face como avesso da outra).

A Administração Pública tem o dever de considerar os aspectos socioambientais, socioeconômicos e socioculturais para a realização de compras públicas sustentáveis de modo a valorizar os custos efetivos, em condições de longo prazo, buscando sempre gerar benefícios à sociedade e à economia, além de reduzir os danos causados ao ambiente natural.

Isto posto, para esta contratação deverão ser também observados os seguintes parâmetros relativos à sustentabilidade:

- que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material atóxico ou biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2 os seus similares;
- que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restrictions of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), Cádmio (Cd), Bifenil-polibromados PBBs), Éteres difenil-polibromados (PBDEs).



Também são considerados critérios e práticas sustentáveis: baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens; e ainda utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

#### **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:**

O Município de Nova Friburgo realizou procedimento administrativo para a aquisição de bandeiras no ano de 2022 (P.A. n.º 6130/2022), e, neste feito, foram adquiridos os mesmos estandartes dos quais tratamos neste estudo, tal aquisição atendeu parcialmente às necessidades do município tendo em vista que o objeto que se pretende adquirir possui uma imprevisibilidade de duração, sendo a sua vida útil diretamente relacionada aos intempéries da natureza (como chuva, vento, poeira, etc), portanto, podemos dizer que não existe a possibilidade de mensurar o quantitativo ideal para cumprir as normas vigentes.

Neste estudo foi levada em consideração uma quantidade mínima para uma troca periódica, mantendo-se ainda uma margem para possíveis danos não previstos, considerando ainda estarmos em um município onde o clima é mais chuvoso, o que propicia ainda mais a redução da durabilidade dos materiais que ora pretendemos adquirir, mesmo com a exigência de material de qualidade e durabilidade superiores.

Há um planejamento de troca das bandeiras a cada 2 (dois) meses, podendo ocorrer a substituição antecipada de algumas das bandeiras; segue abaixo planilha descrevendo os locais e a utilização de cada tipo de bandeira:

<b>1 - Prefeitura Municipal de Nova Friburgo:</b>  13 unidades x 6 trocas anuais = <b>78</b> bandeiras de 4 panos	BRASIL (1)	BRASIL (1)
	RIO DE JANEIRO (1)	ITÁLIA (1)
	NOVA FRIBURGO (1)	PORTUGAL (1)
	ITÁLIA (1)	ESPANHA (1)
	PORTUGAL (1)	JAPÃO(1)
	ESPANHA (1)	SUÍÇA (1)
	JAPÃO (1)	PAN-AFRICANA (1)
	SUÍÇA (1)	LÍBANO (1)
	PAN-AFRICANA (1)	ALEMANHA (1)
	LÍBANO (1)	ÁUSTRIA (1)
	ALEMANHA (1)	HUNGRIA (1)
<b>2 - Centro de Turismo:</b>  11 unidades x 6 trocas anuais = <b>66</b> bandeiras de 4 panos		



	ÁUSTRIA (1) HUNGRIA (1)	BRASIL (2) RIO DE JANEIRO (2)
<b>3 - Praça Marcílio Dias - Batalha do Riachuelo:</b>  6 unidades x 6 trocas = <b>36</b> unidades de 4 panos	BRASIL (1) RIO DE JANEIRO (1) NOVA FRIBURGO (1) ARGENTINA (1) PARAGUAI (1) URUGUAI (1)	<b>4 - Edifício Itália/ Igreja Luterana:</b>  16 unidades x 6 trocas anuais = <b>96</b> unidades de 4 panos ALEMANHA (2) ITÁLIA (2) PORTUGAL (1) SUÍÇA (1) PAN-AFRICANA (1) ESPANHA (1)
<b>5 - Praça das Colônias:</b>  12 unidades x 6 trocas = <b>72</b> unidades de 4 panos	BRASIL (1) ALEMANHA (1) ITÁLIA (1) ÁUSTRIA (1) LÍBANO (1) LÍBANO (1) PAN-AFRICANA (1) JAPÃO (1) SUÍÇA (1) HUNGRIA (1) PORTUGAL (1) ESPANHA (1)	ÁUSTRIA (1) JAPÃO (1) LÍBANO (1) HUNGRIA (1)
<b>7 - Praça da Amizade - 2 povos, um só coração!:</b>  5 unidades x 6 trocas = <b>30</b> unidades de 3 panos	BRASIL (1) RIO DE JANEIRO (1) NOVA FRIBURGO (1) CANTON SUISSE (1) SUÍÇA (1)	<b>6 - Rua Sete de Setembro:</b>  11 unidades x 6 trocas = <b>66</b> unidades de 4 panos BRASIL (1) ALEMANHA (1) ITÁLIA (1) ÁUSTRIA (1) LÍBANO (1) PAN-AFRICANA (1) JAPÃO (1) SUÍÇA (1) HUNGRIA (1) PORTUGAL (1) ESPANHA (1)
<b>9 - Praça da Criança:</b>		<b>8 - Praça da Cultura - Homenagem a Guignard</b>  4 unidades x 6 trocas = <b>24</b> unidades de 3 panos BRASIL (1) RIO DE JANEIRO (1) NOVA FRIBURGO (1) ESTADO DE MINAS GERAIS (1)



3 unidades x 6 trocas = <b>18</b> unidades de 3 panos	BRASIL (1) RIO DE JANEIRO (1) NOVA FRIBURGO (1)	<b>10 - Lago do Catarcione:</b> 3 unidades x 6 trocas = <b>18</b> unidades de 3 panos	BRASIL (1) RIO DE JANEIRO (1) NOVA FRIBURGO (1)
<b>11 - Monumento às vítimas da tragédia de 2011:</b> 3 unidades x 6 trocas = <b>18</b> unidades de 3 panos	BRASIL (1) RIO DE JANEIRO (1) NOVA FRIBURGO (1)		

Este estudo trata também da aquisição dos itens destinados à manutenção, hasteamento e arriamento dos estandartes. Além de bandeiras de mesa frequentemente utilizadas como itens comemorativos/homenagens em eventos oficiais, e outros itens específicos de Cerimoniais.

O Cerimonial da Secretaria de Gabinete do Prefeito necessita de rosetas, suporte para bandeiras individuais com mastros, e corda para o hasteamento e arriamento das bandeiras. As bandeiras necessitam da corda de poliéster para que sejam sustentadas e ainda do suporte para mastro.

Nesta última contratação adquirimos os itens abaixo (atas anexadas ao presente folhas 54 à 59) :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE
<b>01/04/07/10/11/12/14/16/18/19/21/23/24/25/27/29/31/33</b>	Bandeira institucional, <b>4 panos</b> , representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, França, Bélgica, Paraguai.</b>	UN	565
<b>02/05/08</b>	Bandeira institucional, <b>3 panos</b> representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ, Brasil, Estado do Rio de Janeiro</b>	UN	91
<b>03/06/09/13/15/17/20/22/26/28/30/32/34</b>	Bandeira institucional, <b>2 panos</b> , representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Hungria, Líbano, Alemanha, Portugal, Japão, Uruguai, Argentina, França, Bélgica, Paraguai</b>	UN	115
<b>35</b>	Roseta de Bandeira	UN	30
<b>36</b>	Bandeira institucional de mesa estampada – BANDEIRA DE MESA – representação: <b>Estado do Rio de Janeiro</b> , MATERIAL: CETIM, DUPLA FACE, Comprimento: 21 cm, Largura: 14 cm.	UN	200
<b>37</b>	Bandeira institucional de mesa estampada – BANDEIRA DE MESA – representação: <b>nacional do Brasil</b> , MATERIAL: CETIM, DUPLA FACE Comprimento: 21 cm, Largura: 14 cm.	UN	200





38	Bandeira institucional de mesa estampada – BANDEIRA DE MESA – representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ.</b> , MATERIAL: CETIM, DUPLA FACE, Comprimento:21 cm, Largura:14 cm.	UN	250
39	<b>PEDESTAL COM 3 MASTROS – BANDEIRA DE MESA –</b> , MATERIAL:MADEIRA ENVERNIZADA, Tamanho: 0,15 X 0,08 X 0,25M, APLICAÇÃO:BANDEIRA	UN	200
40	<b>PEDESTAL COM 1 MASTRO – BANDEIRA DE MESA –</b> , MATERIAL:MADEIRA ENVERNIZADA, Tamanho: 0,09 X 0,06 X 0,25M, APLICAÇÃO: BANDEIRA	UN	50
41	<b><u>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</u></b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO. <b><u>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</u></b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO:7cm <b><u>CORDÃO:</u></b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b><u>GANCHO (prendedor)</u></b> em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.	UN	10
42	<b>Corda 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm, cor branca, com 1.000 metros.</b>	UN	10

Correlacionando as tabelas acima apresentadas, chegamos aos seguintes resultados:

Item	Quant. adquirida em 2022	Quant. pretendida em 2024	Observações
Bandeira institucional, <b>4 panos</b> , representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, França, Bélgica, Paraguai.</b>	565	414	acréscimo de cerca de 20% do quantitativo, margem de segurança
Bandeira institucional, <b>3 panos</b> representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ, Brasil, Estado do Rio de Janeiro</b>	91	108	acréscimo de cerca de 20% do quantitativo, margem de segurança
Bandeira institucional, <b>2 panos</b> , representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Hungria, Líbano, Alemanha, Portugal, Japão, Uruguai, Argentina, França, Bélgica, Paraguai</b>	115	140	
Roseta de Bandeira	30	60	
Bandeira institucional de mesa estampada – BANDEIRA DE MESA –	200	30	item unificado, adquirido em formato de KIT



representação: <b>Estado do Rio de Janeiro</b> , MATERIAL: CETIM, DUPLA FACE, Comprimento: 21 cm, Largura:14 cm.			
Bandeira institucional de mesa estampada – BANDEIRA DE MESA – representação: <b>nacional do Brasil</b> , MATERIAL: CETIM, DUPLA FACE Comprimento: 21 cm, Largura: 14 cm.	200	-	
Bandeira institucional de mesa estampada – BANDEIRA DE MESA – representação: <b>Município de Nova Friburgo/RJ.</b> , MATERIAL: CETIM, DUPLA FACE, Comprimento:21 cm, Largura:14 cm.	250	-	
<b>PEDESTAL COM 3 MASTROS – BANDEIRA DE MESA –</b> , MATERIAL:MADEIRA ENVERNIZADA,Tamanho: 0,15 X 0,08 X 0,25M, APLICAÇÃO:BANDEIRA	200	-	
<b>PEDESTAL COM 1 MASTRO – BANDEIRA DE MESA –</b> , MATERIAL:MADEIRA ENVERNIZADA, Tamanho: 0,09 X 0,06 X 0,25M, APLICAÇÃO: BANDEIRA	50	30	modificado o seu descritivo para melhor atender as demandas da administração pública.
<b>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO. <b>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO:7cm <b>CORDÃO:</b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b>GANCHO (prendedor)</b> em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.	10	12	
<b>Corda 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm, cor branca, com 1.000 metros.</b>	10	5.000	forma de contratação modificada tendo em vista ser mais adequado a aquisição por metro, ao invés de rolos com metragem fixa.





As bandeiras de 2 panos são utilizadas em eventos oficiais juntamente com os mastros de madeira, que também estão sendo pretendidos neste procedimento, além de serem utilizados em locais públicos, tais como Teatro Municipal, Secretaria de Gabinete, Secretaria de Finanças, entre outras. Servem também para divulgação do município em eventos esportivos, nos quais serão ofertadas aos atletas beneficiados pela Lei Municipal n.º 4964 de 2023 e a outras figuras de renome no esporte municipal, estadual e até federal, as quais poderão ser homenageadas mais as autoridades que por ventura estiverem presentes no evento.

As cordas são utilizadas no hasteamento e arreamento de todas as bandeiras, tanto naquelas hasteadas nas panóplias, quanto nas utilizadas nos mastros.

As bandeiras de mesa serão ofertadas em eventos oficiais bem como a autoridades e convidados recepcionados no Gabinete do Excelentíssimo Prefeito ou em evento externo.

Os púlpitos serão utilizados em eventos externos, principalmente em inaugurações; além da instalação de um fixo no Teatro Municipal Laércio Ventura. Nestes casos, serão utilizados também os pedestais de controle de acesso de pessoas.

## **6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Dentre as formas de contratação disponíveis no mercado e passíveis de serem realizadas pela administração pública, podemos elencar as seguintes:

### **Solução 1: Locação de bandeiras e itens para cerimonial:**

Neste cenário os materiais seriam locados através de procedimento licitatório de praxe mantendo no momento da contratação as condições definidas em Edital por um período de 01 (um) ano.

A vantagem desta solução estaria no armazenamento dos objetos, visto que não seria necessário dispormos de local para guarda e armazenamento dos itens. Como desvantagem, entendemos que embora existam empresas que realizam o serviço de locação do material deste estudo, tal serviço não se trata de uma contratação trivial, principalmente por órgãos federativos, Isto porque, os itens referentes a cerimoniais são locados por períodos curtos de no máximo 07 (sete) dias apenas e para atendimento a um evento específico. Que obviamente não é o caso.

### **Solução 2: Aquisição dos Itens através de Pregão Eletrônico:**

Dentro desta solução podemos adquirir os produtos de duas formas, são elas:

#### **A) Entrega Imediata/Entregas Parceladas:**

Nesta opção será necessário dispormos do quantitativo exato dos itens e a empresa vencedora do certame realiza as entregas mediante ao empenho/contrato. Isso, diante da imprevisibilidade de uso dos materiais, torna-se uma desvantagem e possivelmente trará transtornos e empecilhos ao atendimento das regras previstas na Lei Federal já mencionada anteriormente.



### B) Sistema de Registro de Preço:

Nesta opção o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre o Município e a empresa vencedora do certame, com 1 ano de vigência, mantidas as condições definidas em edital, podendo ser prorrogada por igual período.

A vantagem desta solução está justamente disposto no art 3º do Decreto Federal nº 11462/2023, regulamenta o SRP, que é:

“O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial **quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.**”

Os itens serão divididos conforme a tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD
01	<b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 4 panos</b> , 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 256 cm x 180 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio. <i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina e Paraguai.</i>	565
02	<b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 3 panos</b> , 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 195 cm x 135 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio. <i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais</i>	130
03	<b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 2 panos</b> , 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 128 cm, largura x 90 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio. <i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha e Itália.</i>	140



04	<p><b>ROSETA DE BANDEIRA</b> - confeccionada em cetim, para uso externo, com aproximadamente 0,90 cm.</p> <p><i>As rosetas deverão ser fornecidas nas cores das bandeiras de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais e Paraguai.</i></p>	60
05	<p><b>KIT BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA COM 3 MASTROS</b> – Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b>, confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com tamanho da base de 0,15 X 0,08 X 0,25M e altura de aproximadamente 31cm.</p>	30
06	<p><b>BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA</b> Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b>, confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com aproximadamente 24cm de altura.</p>	30
07	<p><b>CORDA</b> - 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm na cor branca.</p>	5.000
08	<p><b>BASE PARA MASTRO</b> - MATERIAL: MADEIRA ENVERNIZADA. BASE MEDINDO 24CM x 15CM X 46CM (L X A X C) COM 3 FUROS PARA ENCAIXE DE MASTROS COM ESPESSURA DE 28MM.</p>	10
09	<p><b>MASTRO</b> - MADEIRA ENVERNIZADA MEDINDO 2,20 METROS COM PONTEIRA EM FORMATO DE LANÇA, ESPESSURA DE 28MM. PRESILHA EM AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO DAS BANDEIRAS</p>	30
10	<p><b>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.</p> <p><b>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO: 7cm.</p> <p><b>CORDÃO:</b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b>GANCHO (prendedor)</b> em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.</p>	12
11	<p><b>PÚLPITO</b> - MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL INCOLOR COM CORTE A LASER; MEDIDAS: 110CM X 80CM X 50CM X 8MM DE ESPESSURA, formato em H, com 1 prateleira no meio para apoio de copo/microfone, com o <b>Brasão do Município gravado na frente da</b></p>	04



peça.

Com o intuito de obtermos maior eficiência e economicidade no certame, opta-se em unificar os itens 36 a 39, do certame anterior, considerando que estes podem ser adquiridos em forma de “kit”, já com todos os itens montados.

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Com relação à **Solução 1** não foi possível a obtenção de valores balizadores de pesquisa de preços que seria demonstrado neste tópico, mesmo assim, seguem abaixo os contatos das empresas encontradas:

EMPRESA	CONTATO
Locadora 3T	<a href="https://www.locadora3t.com.br">https://www.locadora3t.com.br</a>
Bandebrás Industria e Comércio	(31) 3295-2224
Magui Locações	<a href="https://www.maguilocacoes.com.br">https://www.maguilocacoes.com.br</a>

Foram realizadas pesquisas em sites de domínio público (internet) com as possibilidades descritas na **Solução 2**, sendo os resultados abaixo apresentados (comprovante juntado ao presente procedimento as folhas 28 à 36):

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO DE INTERNET
01	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 4 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 256 cm x 180 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça,</i></p>	565	<p>R\$ 328,90</p> <p><a href="https://www.bandeira1.com.br/prod.idproduto.486965">https://www.bandeira1.com.br/prod.idproduto.486965</a></p>



	<i>Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina e Paraguai.</i>		
<b>02</b>	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 3 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 195 cm x 135 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais</i></p>	130	<p>R\$ 174,90</p> <p><a href="https://www.bandeira1.com.br/prod.idproduto.486965">https://www.bandeira1.com.br/prod.idproduto.486965</a></p>
<b>03</b>	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 2 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 128 cm, largura x 90 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha e Itália.</i></p>	140	<p>R\$ 107,80</p> <p><a href="https://www.bandeira1.com.br/prod.idproduto.486965">https://www.bandeira1.com.br/prod.idproduto.486965</a></p>
<b>04</b>	<p><b>ROSETA DE BANDEIRA</b> - confeccionada em cetim, para uso externo, com aproximadamente 0,90 cm.</p> <p><i>As rosetas deverão ser fornecidas nas cores das bandeiras de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais e Paraguai.</i></p>	60	<p>R\$ 77,99</p> <p><a href="https://www.bandeirashop.com.br/roseta-para-bandeira">https://www.bandeirashop.com.br/roseta-para-bandeira</a></p>



05	<b>KIT BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA COM 3 MASTROS</b> – Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com tamanho da base de 0,15 X 0,08 X 0,25M e altura de aproximadamente 31cm.	30	R\$ 106,00 <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1142854638-kit-bandeira-de-mesa-com3-mastros-alt-31-cm-JM?">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1142854638-kit-bandeira-de-mesa-com3-mastros-alt-31-cm-JM?</a>
06	<b>BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA</b> Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com aproximadamente 24cm de altura.	30	R\$ 38,99 <a href="https://www.bandeirashop.com.br/bandeira-de-mesa-do-brasil-pedestal-em-madeira">https://www.bandeirashop.com.br/bandeira-de-mesa-do-brasil-pedestal-em-madeira</a>
07	<b>CORDA</b> - 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm na cor branca.	5.00 0	R\$ 2,24 <a href="https://www.catumbitelas.com.br/casa-e-jardim/corda-poliester-branca-4-oomm-para-rede-por-metro">https://www.catumbitelas.com.br/casa-e-jardim/corda-poliester-branca-4-oomm-para-rede-por-metro</a>
08	<b>BASE PARA MASTRO</b> - MATERIAL: MADEIRA ENVERNIZADA. BASE MEDINDO 24CM x 15CM X 46CM (L X A X C) COM 3 FUROS PARA ENCAIXE DE MASTROS COM ESPESSURA DE 28MM.	10	R\$ 324,50 <a href="https://www.bandeira1.com.br/ListaProdutos.asp?DLoja=2028&amp;IDProduto=3874085">https://www.bandeira1.com.br/ListaProdutos.asp?DLoja=2028&amp;IDProduto=3874085</a>
09	<b>MASTRO</b> - MADEIRA ENVERNIZADA MEDINDO 2,20 METROS COM PONTEIRA EM FORMATO DE LANÇA, ESPESSURA DE 28MM. PRESILHA EM AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO DAS BANDEIRAS	30	R\$ 169,90 <a href="https://www.bandeirashop.com.br/mastro-de-bandeira-em-madeira">https://www.bandeirashop.com.br/mastro-de-bandeira-em-madeira</a>
10	<b>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.  <b>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO: 7cm.  <b>CORDÃO:</b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b>GANCHO</b>	12	R\$ 789,90 <a href="https://www.magazineluiza.com.br/2-x-pedestal-separador-organizador-de-fila-dourado-1-cordao-trancado-vermelho-estilo-hoteleria-michelangelo/p/ef6bc41ffd/fs/fejmf/?&amp;seller_id=michelangelopaineis&amp;utm_source">https://www.magazineluiza.com.br/2-x-pedestal-separador-organizador-de-fila-dourado-1-cordao-trancado-vermelho-estilo-hoteleria-michelangelo/p/ef6bc41ffd/fs/fejmf/?&amp;seller_id=michelangelopaineis&amp;utm_source</a>





	(preendedor) em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.		
11	<b>PÚLPITO</b> - MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL INCOLOR COM CORTE A LASER; MEDIDAS: 110CM X 80CM X 50CM X 8MM DE ESPESSURA, formato em H, com 1 prateleira no meio para apoio de copo/microfone, com o <b>Brasão do Município gravado na frente da peça.</b>	04	R\$ 824,19 <a href="https://www.submarino.com.br/produto/3150560329/pulpito-em-acrilico-auditorio-palanque-6mm?cor=Cristal%20transparente%condition=NEW">https://www.submarino.com.br/produto/3150560329/pulpito-em-acrilico-auditorio-palanque-6mm?cor=Cristal%20transparente%condition=NEW</a>

Constatamos que outros entes federativos também contratam o material ora pretendido; seguem resultados obtidos, dentre eles podemos citar a Prefeitura Municipal de Marília - SP; de Tangará da Serra - MT; o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais; a Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, o Município de Schroeder - SC e também o Supremo Tribunal Federal (comprovantes da pesquisa as folhas 39 à 53, deste).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO PRATICADO POR OUTROS ENTES
01	<b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 4 panos</b> , 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 256 cm x 180 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estampa digital de lata resolução, com tingimento completo do fio. <i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina e Paraguai.</i>	565	<b>R\$ 300,00</b> - Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia.
02	<b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 3 panos</b> , 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 195 cm x 135 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estampa digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.	130	<b>R\$ 90,00</b> - Prefeitura Municipal de Marília - SP



	<i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais</i>		
<b>03</b>	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 2 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 128 cm, largura x 90 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamperia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha e Itália.</i></p>	140	<b>R\$75,70</b> - Prefeitura Municipal de Tangará da Serra - MT (preço médio)
<b>04</b>	<p><b>ROSETA DE BANDEIRA</b> - confeccionada em cetim, para uso externo, com aproximadamente 0,90 cm.</p> <p><i>As rosetas deverão ser fornecidas nas cores das bandeiras de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais e Paraguai.</i></p>	60	<b>R\$ 150,00</b> - Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia.
<b>05</b>	<p><b>KIT BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA COM 3 MASTROS</b> – Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b>, confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com tamanho da base de 0,15 X 0,08 X 0,25M e altura de aproximadamente 31cm.</p>	30	<b>R\$ 59,50</b> - Prefeitura Municipal de Tangará da Serra - MT.



06	<b>BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA</b> Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com aproximadamente 24cm de altura.	30	<b>R\$34,00</b> - Ministério da Defesa
07	<b>CORDA</b> - 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm na cor branca.	5.00 0	<b>R\$ 2,15</b> - Prefeitura Municipal de São Lourenço - MG (Valor convertido)
08	<b>BASE PARA MASTRO</b> - MATERIAL: MADEIRA ENVERNIZADA. BASE MEDINDO 24CM x 15CM X 46CM (L X A X C) COM 3 FUROS PARA ENCAIXE DE MASTROS COM ESPESSURA DE 28MM.	10	<b>R\$ 272,00</b> - Prefeitura Municipal de Tangará da Serra - MT.
09	<b>MASTRO</b> - MADEIRA ENVERNIZADA MEDINDO 2,20 METROS COM PONTEIRA EM FORMATO DE LANÇA, ESPESSURA DE 28MM. PRESILHA EM AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO DAS BANDEIRAS	30	<b>R\$ 300,00</b> - Município de Schroeder - SC
10	<b>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.  <b>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO: 7cm.  <b>CORDÃO:</b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b>GANCHO (prendedor)</b> em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.	12	<b>R\$ 450,00</b> - Supremo Tribunal Federal/DF
11	<b>PÚLPITO</b> - MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL INCOLOR COM CORTE A LASER; MEDIDAS: 110CM X 80CM X 50CM X 8MM DE ESPESSURA, formato em H, com 1 prateleira no meio para apoio de copo/microfone, com o <b>Brasão do Município gravado na frente da peça.</b>	04	<b>R\$999,99</b> - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais



Considerando os valores apurados nas pesquisas realizadas e levando-se em consideração as alterações realizadas na formatação dos itens, chegamos aos seguintes resultados:

ITEM	VALOR UNITÁRIO			
	INTERNET	OUTROS ENTES	ÚLTIMA CONTRATAÇÃO (Valor corrigido pelo índice IPCA)	MÉDIA
01	R\$ 328,90	R\$ 300,00	<b>R\$ 198,56</b> (valor médio dos itens 1, 4, 7, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 27, 29, 31 e 33) - <b>pág.60</b>	<b>R\$ 275,82</b>
02	R\$ 174,90	R\$ 90,00	<b>R\$ 99,28</b> (valor médio dos itens 2, 5 e 8) - <b>pág.61</b>	<b>R\$ 121,39</b>
03	R\$ 107,80	R\$ 75,70	<b>R\$ 79,64</b> (valor médio dos itens 3, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 26, 28, 30, 32 e 34) - <b>pág.62</b>	<b>R\$ 87,71</b>
04	R\$ 77,99	R\$ 150,00	<b>R\$ 80,51</b> - <b>pág.63</b>	<b>R\$ 102,83</b>
05	R\$ 106,00	R\$ 59,50	<b>R\$ 138,36</b> - <b>pág.64</b>	<b>R\$ 101,29</b>
06	R\$ 38,99	R\$ 34,00	<b>R\$ 23,24</b> - <b>pág. 65</b>	<b>R\$ 32,08</b>
07	R\$ 2,24	R\$ 2,15	<b>R\$ 1,85</b> - <b>pág. 66</b>	<b>R\$ 2,08</b>
08	R\$ 324,50	R\$ 272,00	-	<b>R\$ 298,25</b>
09	R\$ 169,90	R\$ 300,00	-	<b>R\$ 234,95</b>
10	R\$ 789,90	R\$ 450,00	<b>R\$ 762,40</b> - <b>pág.67</b>	<b>R\$ 667,43</b>
11	R\$ 824,19	R\$ 999,99	-	<b>R\$ 912,09</b>

Após exaustivas pesquisas, na tabela abaixo encontram-se as estimativas preliminares para esta contratação levando em conta a vantajosidade técnica e econômica para a resolução do problema objeto deste estudo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
LOTE 1	BANDEIRA INSTITUCIONAL, 4 panos, 100% poliéster de alta resistência,	UN	565	R\$ 275,82	R\$ 155.838,30



<b>01</b>	<p>gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 256 cm x 180 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina e Paraguai.</i></p>					
<b>LOTE 1 02</b>	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 3 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 195 cm x 135 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais</i></p>	UN	130	<b>R\$ 121,39</b>	<b>R\$ 15.780,70</b>	
<b>LOTE 1 03</b>	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 2 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 128 cm, largura x 90 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha e Itália.</i></p>	UN	140	<b>R\$ 87,71</b>	<b>R\$ 12.279,40</b>	



<b>LOTE 1 04</b>	<b>ROSETA DE BANDEIRA</b> - confeccionada em cetim, para uso externo, com aproximadamente 0,90 cm.  <i>As rosetas deverão ser fornecidas nas cores das bandeiras de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais e Paraguai.</i>	UN	60	<b>R\$ 102,83</b>	<b>R\$ 6.169,80</b>
<b>LOTE 1 05</b>	<b>KIT BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA COM 3 MASTROS</b> – Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com tamanho da base de 0,15 X 0,08 X 0,25M e altura de aproximadamente 31cm.	UN	30	<b>R\$101,29</b>	<b>R\$ 3.038,70</b>
<b>LOTE 1 06</b>	<b>BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA</b> Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com aproximadamente 24cm de altura.	UN	30	<b>R\$ 32,08</b>	<b>R\$ 962,40</b>
<b>LOTE 1 07</b>	<b>CORDA</b> - 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm na cor branca.	METROS	5.000	<b>R\$ 2,08</b>	<b>R\$ 10.400,00</b>
<b>LOTE 1 08</b>	<b>BASE PARA MASTRO</b> - MATERIAL: MADEIRA ENVERNIZADA. BASE MEDINDO 24CM x 15CM X 46CM (L X A X C) COM 3 FUROS PARA ENCAIXE DE MASTROS COM ESPESSURA DE 28MM.	UN	10	<b>R\$ 298,25</b>	<b>R\$ 2.982,50</b>
<b>LOTE 1 09</b>	<b>MASTRO</b> - MADEIRA ENVERNIZADA MEDINDO 2,20 METROS COM PONTEIRA EM FORMATO DE LANÇA, ESPESSURA DE 28MM. PRESILHA EM AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO DAS BANDEIRAS	UN	30	<b>R\$ 234,95</b>	<b>R\$ 7.048,50</b>





<b>LOTE 2</b> <b>10</b>	<b>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.  <b>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO: 7cm.  <b>CORDÃO:</b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b>GANCHO (prendedor)</b> em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.	UN	12	<b>R\$ 667,43</b>	<b>R\$ 8.009,16</b>
<b>LOTE 3</b> <b>11</b>	<b>PÚLPITO</b> - MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL INCOLOR COM CORTE A LASER; MEDIDAS: 110CM X 80CM X 50CM X 8MM DE ESPESSURA, formato em H, com 1 prateleira no meio para apoio de copo/microfone, com o <b>Brasão do Município gravado na frente da peça.</b>	UN	04	<b>R\$ 912,09</b>	<b>R\$ 3.648,36</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 226.157,82</b>

Vale ressaltar que este estudo preliminar tem como finalidade precípua encontrar a melhor solução para a demanda apresentada e que a pesquisa de preços referenciais junto aos fornecedores será realizada pelo Setor de Logística da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística, conforme Decreto Municipal n.º 2007, de 16 de fevereiro de 2023, e Rotina Administrativa de Formação e Execução de Contratos Administrativos, sendo acostada aos autos do processo posteriormente, e ainda, de acordo as especificações, quantidades e estimativas constantes neste instrumento e demais documentos subsequentes.

#### **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

Diante de todo o exposto, a opção mais adequada para atendimento das demandas da Administração Pública é a Solução 2, associada à opção B, ou seja **PREGÃO ELETRÔNICO, VIA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS** (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21), considerando que não é possível precisar o tempo de desgaste nem os possíveis danos a uma bandeira, e dos itens destinados à manutenção, hasteamento e arriamento; valendo o mesmo para os itens necessários à realização de cerimônias oficiais e recepção de autoridades.

Segue abaixo quadro demonstrando os materiais ora pretendidos, bem como as quantidades que serão necessárias de cada produto:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
------	--------	---------------	---------	------



Lote 1 01	474454	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 4 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 256 cm x 180 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina e Paraguai.</i></p>	UN	565
Lote 1 02	463183	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 3 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 195 cm x 135 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais</i></p>	UN	130
Lote 1 03	305186	<p><b>BANDEIRA INSTITUCIONAL, 2 panos</b>, 100% poliéster de alta resistência, gramatura do tecido entre 145 e 155g/m, com medidas aproximadas de: 128 cm, largura x 90 cm, material de 1ª qualidade, que não propague fogo, costuras resistentes, com excelente acabamento, estamparia digital de lata resolução, com tingimento completo do fio.</p> <p><i>As bandeiras deverão ser fornecidas nos modelos de referência a seguir, com quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha e Itália.</i></p>	UN	140
Lote 1 04	361292	<p><b>ROSETA DE BANDEIRA</b> - confeccionada em cetim, para uso externo, com aproximadamente 0,90 cm.</p> <p><i>As rosetas deverão ser fornecidas nas cores das bandeiras de referência a seguir, com</i></p>	UN	60



		<i>quantidades a serem informadas no momento da aquisição: Município de Nova Friburgo, Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Áustria, Pan Africana, Hungria, Líbano, Alemanha, Suíça, Portugal, Japão, Espanha, Itália, Uruguai, Argentina, Canton Suisse, Estado de Minas Gerais e Paraguai.</i>		
Lote 1 05	446546	<b>KIT BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA COM 3 MASTROS</b> – Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com tamanho da base de 0,15 X 0,08 X 0,25M e altura de aproximadamente 31cm.	UN	30
Lote 1 06	446546	<b>BANDEIRAS INSTITUCIONAIS DE MESA</b> Bandeiras estampadas, com medidas aproximadas de 21 cm x 14 cm, representando o <b>Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro e nacional do Brasil</b> , confeccionadas em CETIM, DUPLA FACE. Base de suporte e mastros em madeira, envernizada, com aproximadamente 24cm de altura.	UN	30
Lote 1 07	238910	<b>CORDA</b> , 100% poliéster, multifilamento, com espessura de aproximadamente 4mm na cor branca.	METROS	5.000
Lote 1 08	409925	<b>BASE PARA MASTRO - MATERIAL:</b> MADEIRA ENVERNIZADA. BASE MEDINDO 24CM x 15CM X 46CM (L X A X C) COM 3 FUROS PARA ENCAIXE DE MASTROS COM ESPESSURA DE 28MM.	UN	10
Lote 1 09	271195	<b>MASTRO - MADEIRA ENVERNIZADA</b> MEDINDO 2,20 METROS COM PONTEIRA EM FORMATO DE LANÇA, ESPESSURA DE 28MM. PRESILHA EM AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO DAS BANDEIRAS	UN	30
Lote 2 10	393997	<b>PEDESTAL CONTROLE ACESSO PESSOAS COM CORDÃO EM NYLON TRANÇADO NA COR VERMELHA</b> MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.  <b>FORMATO SUPORTE PEDESTAL:</b> REDONDO, APLICAÇÃO: CONTROLE ACESSO PESSOAS, ALTURA: 95 CM, DIAMETRO BASE: 34CM, DIAMETRO TUBO: 7cm.	UN	12



		<b>CORDÃO:</b> 10 CM DE CIRCUNFERÊNCIA E 1,50M DE COMPRIMENTO com <b>GANCHO (prendedor)</b> em: MATERIAL: ALUMÍNIO, ACABAMENTO: CROMADO. COR: DOURADO.		
<b>Lote 3 11</b>	<b>613032</b>	<b>PÚLPITO</b> - MATERIAL: ACRÍLICO CRISTAL INCOLOR COM CORTE A LASER; MEDIDAS: 110CM X 80CM X 50CM X 8MM DE ESPESSURA, formato em H, com 1 prateleira no meio para apoio de copo/microfone, com o <b>Brasão do Município gravado na frente da peça.</b>	UN	04

Todos os itens deverão ser entregues conforme as demandas apresentadas pelo Cerimonial, Secretaria de Gabinete do Prefeito, atendendo aos dispostos com relação aos padrões de qualidade e eficiência, na legislação vigente (ABNT NBR nº 16286:2019 e ABNT NBR nº 16287:2019).

Os vencedores do certame deverão entregar os produtos nos prazos descritos em edital de licitação, bem como em seus anexos.

#### **9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:**

Os produtos ora pretendidos são de natureza divisível, porém, para dirimir danos e a apresentação de produtos fora das especificações e com qualidade duvidosa, houve a unificação dos produtos em lotes por semelhança de natureza, ou seja, do Item 1 ao Item 9 - lote 1, Item 10 - lote 2 e Item 11 - lote 3.

Entende-se que a aquisição neste formato favorece a economia de escala, sem prejuízo da ampla participação de licitantes uma vez que os itens em questão são, de forma geral, produzidos e/ou fornecidos pela mesma empresa, pelo mesmo fornecedor.

#### **10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:**

Com esta aquisição pretende-se manter de forma adequada os 11 (onze) locais de hasteamento de bandeiras distribuídos pelo município, com trocas periódicas, cerca de 6 (seis) anuais, atendendo de forma eficiente as exigências descritas na Lei Federal nº 5.700/1971, utilizando as bandeiras de 4 e 3 panos, bem como as demandas das recepções a autoridades, eventos oficiais, inaugurações diversas pelo período de 1 com os demais itens.

#### **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

Todos os mastros e panóplias, citadas dentro do presente estudo, precisarão passar por revisões e manutenções; estão serão feitas em conjunto entre as Secretarias de Obras e Serviços Públicos. Todos os serviços serão acompanhados pela equipe de Cerimonial da Secretaria de Gabinete do Prefeito.

#### **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Não se aplica.

#### **13. IMPACTOS AMBIENTAIS:**



Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

Existe o dever da Administração Pública em levar em conta os aspectos socioambientais, para realização de compras públicas sustentáveis, de modo a valorizar os custos efetivos que considerem condições de longo prazo, buscando gerar benefícios à sociedade e à economia, além de reduzir os danos ao ambiente natural.

Deve sempre, também, a Administração buscar a compra pública sustentável, ou licitação sustentável, que considere todas as consequências ambientais, sociais e econômicas dos seguintes aspectos: elaboração de projeto; utilização de materiais renováveis; métodos de produção, logística e distribuição; uso, operação, manutenção e reuso; opções de reciclagem; e comprometimento dos fornecedores em lidar essas consequências ao longo de toda a cadeia produtiva.

Isto posto, para esta contratação deverão ser também observados os seguintes parâmetros relativos à sustentabilidade:

O disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, em especial o que versa o seu artigo 5º; no Decreto nº 7.746 de 2012, em seu artigo 4º; e, o disposto na Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos.

#### **14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**

Considerando os Estudos aqui desenvolvidos, deve-se concluir que a solução escolhida para a demanda apresentada, qual seja, aquisição de bandeiras e itens para cerimônias, mostra-se eficaz e única viável do ponto de vista econômico e de mercado.

Por se tratar de forma usual de aquisição do objeto pela Administração Pública em geral, a escolha do Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preços (art. 28, inciso I, c/c art. 17, §2º c/c art. 78, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/21 e Decreto Federal nº 11.462/2023), também supre as necessidades quanto à transparência e economicidade, além de possibilitar ampla concorrência.

Por ser considerado material comum, de uso rotineiro/cotidiano pelas administrações públicas e também fora delas, entende-se que esta nova aquisição é de baixa complexidade e dispõe de uma gama de fornecedores aptos ao fornecimento.

#### **15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:**

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

**Gestor:**

**Apoio Técnico:**

**De acordo:**



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 2.963/2024

RUBRICA: \_\_\_\_\_ FOLHA: \_\_\_\_\_

	<b>Jéssica Labandeira da Silva</b> Matr.: 062.642	<b>Adriana de Araújo Ribeiro</b> Matr.: 062.867
		<b>Mayra Martins</b> Matr.: 062.003
	Nova Friburgo/RJ, 04 de abril de 2024.	