



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

AV. PRUDENTE DE MORAIS, 320 - Bairro CIDADE JARDIM - CEP 30380000 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Aquisição de Placas 2022

1. INTRODUÇÃO

Trata-se de estudo técnico preliminar para viabilizar a aquisição de placas de sinalização/identificação para unidades deste TRE-MG e cartórios do interior, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União, externado nos Acórdãos 669/2008, 3223/2013, 310/2013, 3217/2014, 757/2015, 2842/2016 e Acórdão 5.554/2012 – 2ª Câmara, bem como embasar o Termo de Referência previsto na Lei 8.666/1993, art.6º, inciso IX. Foi incluída Matriz de Riscos do Processo de aquisições no âmbito deste Tribunal, instituída pela Portaria nº 129/2019, alterada pela Portaria nº 1, de 08/01/2020.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A sinalização visual é um dos recursos que facilitam e orientam o acesso das pessoas, servidores e público em geral às edificações e suas dependências.

Considerando que se tratam de elementos diversos e que este Tribunal não dispõe de meios próprios de produção para o atendimento de demandas, que surgem recorrentemente, torna-se necessária a contratação de empresa(s) especializada(s).

A fim de se evitar fracionamento de despesa, propõe-se a realização de licitação, atendendo à disposição constitucional contida no inciso XXI do art. 37, da CF.

Devido à impossibilidade de se definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, sugere-se a adoção do Sistema de Registro de Preços, hipótese prevista no Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013.

3. JUSTIFICATIVA PARA A AQUISIÇÃO

É recorrente a demanda por placas de sinalização/identificação, haja vista mudanças que podem ocorrer na localização/instalação dos cartórios eleitorais e de unidades deste Tribunal.

A contratação ora proposta visa atender também a demandas por ocasião de eventos festivos, a exemplo de placas para inaugurações e homenagens.

A aquisição justifica-se pelo cancelamento da Ata 19/2021 (conforme doc. 2175334), bem como para atender ao prazo estipulado no plano de aquisições/contratações 2022 - SEPRO, de forma a atender a demandas futuras.

Devido à imprevisibilidade da demanda, os quantitativos foram definidos considerando a média apurada nas ARP's anteriores, acrescidos de 10%, somado a demanda repesada de 2021 que ocorreu com o cancelamento da ata.

As tabelas I, II, III e IV, a seguir, demonstram as demandas registradas/atendidas em atas anteriores, as demandas repesadas, as placas adquiridas fora da ARP vigente e a memória de cálculo, respectivamente:

**TABELA I
LEVANTAMENTO DE PLACAS FORNECIDAS - 2016 a 2020**

PAD/SEI	ARP	SOLICIT.	ITEM(S)	UNIDADES	
2020					
007902-93.2020.6.13.8000	14/2020	1ª Art Placas	3 - PORTAS	10	
0013990-50.2020.6.13.8000	14/2020	2ª Art Placas	3 - PORTAS	11	
0007903-78.2020.6.13.8000	15/2020	1ª BR Displays	1 - FACHADAS, 5 - AÉREA e 12 - ACRÍLICO	12+2+1=15	19,23+
0014023-40.2020.6.13.8000	15/2020	2ª BR Displays	1 - FACHADA	2	
0008478-86.2020.6.13.8000	17/2020	1ª Giovanni JNF	2 - ACM	1	
				TOTAL	
2018-2019					
1904067/2019	05/2019	1ª A&P	6 - INAUGURAÇÃO PARACATU	1	
1904506/2019	05/2019	2ª A&P	1 - FACHADA	1	
1904603/2019	05/2019	3ª A&P	1 - FACHADA	1	
1906738/2019	05/2019	4ª A&P	1 - FACHADAS, 3 - PORTAS e 5 - AÉREA	22	20,60+
1909124/2019	05/2019	5ª A&P	1 - FACHADAS, 2 - ACM, 3 - PORTAS, 6 - DUPLA FACE SABARÁ E 8 - REFLETIVA	12	9,26+4,98+
0001749-78.2019.6.13.8000	05/2019	6ª A&P	3 - PORTAS	9	
0002090-07.2019.6.13.8000	05/2019	7ª A&P	1 - FACHADAS	2	
0002164-61.2019.6.13.8000	05/2019	8ª A&P	6 - INAUGURAÇÃO PATOS DE MINAS	1	

0003213-40.2019.6.13.8000	05/2019	9ª A&P	3 - PORTAS	4	
SUBTOTAL					
0000616-98.2019.6.13.8000 (NOVA CONTRATAÇÃO)	-	- K2 COMUN. VISUAL LIMITADA	2 - (item de referência) IDENTIFICAÇÃO PATOS DE MINAS	1	
SUBTOTAL					
TOTAL					
2016-2017					
1607674/2016	30/2016	1ª ILUMIX	1-FACHADA	18	
1612105/2016	30/2016	2ª ILUMIX	2-PORTAS	17	
1701212/2017	30/2016	3ª ILUMIX	2 e 3-PORTAS e COLORIDAS	10+20=30	0.3
1704477/2017	30/2016	4ª ILUMIX	1-FACHADA	2	
1705011/2017	30/2016	5ª ILUMIX	1-INAUGURAÇÃO SETE LAGOAS	1	
SUBTOTAL					
1612839/2016	31/2016	1ª RIDÃO	6-INAUGURAÇÃO ARAXÁ	1	
1613382/2016	31/2016	2ª RIDÃO	9-REFLETIVA	5	
SUBTOTAL					
TOTAL					

**TABELA II
DEMANDA REPRESADA - 2021**

ITEM	DESCRIÇÃO SUCINTA	SOLICITANTE	SEi/SOS	
1	Placa em aço escovado, silcada, com dobra caixa	061ª ZE - Campanha	0008662-08.2021.6.13.8000	
1	Placa em aço escovado, silcada, com dobra caixa	136ª ZE - Itambacuri	SOS 2021152614	
1	Placa em aço escovado, silcada, com dobra caixa	182ª ZE - Monte Santo de Minas	0006360-74.2019.6.13.8000	
1	Placa em aço escovado, silcada, com dobra caixa	235ª ZE - Rio Novo	0003840-73.2021.6.13.8000	
1	Placa em aço escovado, silcada, com dobra caixa	240ª ZE - Rio Preto	0010183-22.2020.6.13.8000	
SUBTOTAL				
4	Placa em aço escovado, corrosão quím., dobra caixa	Secretaria	0003541-96.2021.6.13.8000	
SUBTOTAL				
5	Placa aérea, duas faces, silcada	080ª ZE - Caxambu	0000846-09.2020.6.13.8000	
SUBTOTAL				
13	Placa em acrílico leitoso com textos em cinza grafite	Secretaria	0009036-24.2021.6.13.8000	
SUBTOTAL				
TOTAL				

**TABELA III
PLACAS ADQUIRIDAS FORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO VIGENTE - 2021**

ITEM	DESCRIÇÃO SUCINTA	FINALIDADE	
7	Placa em aço inox escovado, silcada em cores diversas, sem dobra caixa	Inauguração do novo cartório eleitoral de Contagem	
7	Placa em aço inox escovado, silcada em cores diversas, sem dobra caixa	Inauguração do novo cartório eleitoral de Venda Nova	
7	Placa em aço inox escovado, silcada em cores diversas, sem dobra caixa	Inauguração da NAFEC	
7	Placa em aço inox escovado, silcada em cores diversas, sem dobra caixa	Inauguração do Ed. Mozart	
SUBTOTAL			

**TABELA IV
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS**

ITEM	DESCRIÇÃO SUCINTA	DEMANDA 2017/2018	DEMANDA 2018/2019	DEMANDA 2020	MÉDIA APURADA	PROPOSTA (média apurada+10%)+ demanda represada*
------	-------------------	----------------------	----------------------	-----------------	------------------	--

						+ placas adquiridas fora da ARP vigente
1	Placa em aço escovado, silcada, com dobra caixa	20,80 m ²	35,00 m ²	24,53 m ²	26,77 m ²	35,67 m ²
2	Placa em ACM, silcada, com dobra caixa	---	11,21 m ²	4,24 m ²	5,15 m ²	5,50 m ²
3	Placa em aço escovado, silcada, sem dobra caixa	1,47 m ²	0,84 m ²	0,68 m ²	0,99 m ²	1,00 m ²
4	Placa em aço escovado, corrosão quím., dobra caixa	---	---	---	---	1,31 m ²
5	Placa aérea, duas faces, silcada	---	0,60 m ²	0,80 m ²	0,47 m ²	2,06 m ²
6	Placa em metal dourado, corrosão química, letras pintadas, sem dobra caixa	1,12 m ²	1,19 m ²	---	0,77 m ²	1,00 m ²
7	Placa em aço inox escovado, silcada em cores diversas, sem dobra caixa	---	---	---	---	2,92 m ² **
8	Placa refletiva em aço galvanizado, parafusada	0,30 m ²	1,20 m ²	---	0,50 m ²	1,00 m ²
9	Placa refletiva em aço galvanizado, colada	---	---	---	---	1,00 m ²
10	Placa refletiva em PVC	---	---	---	---	1,00 m ²
11	Placa em acrílico, com dobra (nova tipologia)	----	1,40 m ²	---	---	1,00 m ²
12	Placa em acrílico, com furação e prolongadores	---	---	0,48 m ²	0,16 m ²	1,00 m ²
13	Placa em acrílico leitoso com textos em cinza grafite	---	---	---	---	1,00 m ²

*Valores apurados inferiores a 1,00 m² foram arredondados para 1,00 m²

** Valor calculado através da soma das placas adquiridas fora da ARP com o valor solicitado do item 06, padrão também utilizado para denominação, homenagem, agradecimento e inauguração.

4. ESTIMATIVA DE PREÇOS

Item	Quantidade (m ²)	Valor Contratação PE 25/2020 (m ²)	Valor Apurado (m ²) ¹	Subtotal
1	35,67	R\$ 1.367,00	R\$ 1.547,58	R\$ 55.202,18
2	5,50	R\$ 1.186,67	R\$ 1.343,43	R\$ 7.388,87
3	1,00	R\$ 1.502,05	R\$ 1.700,47	R\$ 1.700,47
4	1,31	R\$ 2.045,75	R\$ 2.315,99	R\$ 2.679,93
5	2,06	R\$ 1.819,92	R\$ 2.060,33	R\$ 4.244,28
6	1,00	R\$ 2.322,32 ²	R\$ 2.629,10	R\$ 2.629,10
7	2,92	NA ³	R\$ 3.802,07 ⁴	R\$ 3.802,07
8	1,00	R\$ 945,71	R\$ 1.070,64	R\$ 1.070,64
9	1,00	R\$ 972,01	R\$ 1.100,41	R\$ 1.100,41
10	1,00	R\$ 515,58	R\$ 583,69	R\$ 583,69
11	1,00	R\$ 675,00	R\$ 764,17	R\$ 764,17
12	1,00	R\$ 1.542,56	R\$ 1.746,33	R\$ 1.746,33
13	1,00	NA ³	R\$1.725,00 ⁵	R\$1.725,00
MÉDIA TOTAL				R\$ 84.637,14

¹ Correção do valor com base no IPCA acumulado entre 01/2020 a 10/2021 (13,21%).

² Valor conforme estimativa nº 2/2019, de acordo com PAD nº 1812859/2018.

³ Placas não adquiridas pela última contratação.

⁴ Valor do m² no valor de R\$1.302,08 estimado através da compra da placa de inauguração do CAE de Venda Nova (doc. SEI 2253493).

⁵ Valor com base na média de mercado (doc. SEI 2027288).

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS X CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

As especificações técnicas trazem materiais resistentes e duráveis, de forma a se evitarem reposições em função de desgastes ocasionados pelo uso e exposição a agentes potencialmente nocivos, como produtos de limpeza, intempéries e poluição, etc.

O item 1 especifica o material aço escovado silcado com tinta epóxi, conforme padronização tratada no PAD nº 1418800/2014, e o item 8 traz o material ACM (Alumínio Composto), mais indicado para a confecção de placas de maiores dimensões, de forma a torná-las mais leves e evitar emendas.

A impressão digital UV, de que trata o item 8, trata-se de tecnologia que não usa solvente em seu processo de transferência da tinta para o substrato, o que ocasiona menos impacto ao meio ambiente, bem como às pessoas que manuseiam os equipamentos e tintas.

Pelo fato de não terem sido identificados credenciamentos e certificações relativas à sustentabilidade aplicáveis ao objeto, o Termo de Referência não traz tal exigência.

Por fim, declaramos que a contratação ora proposta é viável.

Luiz Henrique da Costa
Técnico Judiciário - **SEPRO**

Luíza Santana dos Santos Flam
Analista Judiciário - **SEPRO**



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ HENRIQUE DA COSTA**, Técnico Judiciário, em 05/01/2022, às 17:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZA SANTANA DOS SANTOS FLAM**, Analista Judiciário, em 05/01/2022, às 17:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2307469** e o código CRC **1B535339**.