



ESTUDOS PRELIMINARES

I. INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI: 24.0.00000099-6

Área solicitante: Gabinete de Segurança Institucional (GSI) e Assessoria de Comunicação Institucional (ASCOM).

2. Equipe de Planejamento da Contratação

Documento(s) de designação: 0289850, 0290251

II. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

A aquisição de botons/pins para uso nos ternos dos Magistrados do Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais (TJMMG) surge como uma necessidade estratégica em prol do interesse público. Este investimento visa a substituição dos botons/pins desgastados pelo tempo e uso e a complementação em razão da posse de 06 (seis) Magistrados na primeira instância. A aquisição visa potencializar a identidade corporativa, e a escolha cuidadosa de materiais duráveis reflete o compromisso com a qualidade, reforçando a imagem de excelência da instituição.

Em relação a aquisição dos botons/pins para uso nos ternos dos agentes de segurança do Gabinete de Segurança Institucional, ressalta-se a constante evolução na área de segurança do TJMMG, e em conformidade com a nova nomenclatura adotada, surge a necessidade de substituir os atuais botons/pins desgastados e desatualizados utilizados pelos agentes de segurança do TJMMG. Ressalta-se ainda que os Botons/pins garantem uma identificação mais eficaz dos membros da equipe, facilitando o reconhecimento por parte do público e colegas de trabalho. Este estudo explora a pertinência dessa renovação, destacando os benefícios para o interesse público.

Para essa contratação as quantidades foram estimadas com base em memória de cálculo (histórico de pedidos). Esclarece-se que a quantidade da última contratação ficou suscetível a falta de recomposição devido às adversidades (aumento do efetivo, perda extraviado, danos, desgaste natural).

ITEM 01- MAGISTRADOS						
Ano	Processo	Objeto	Quantidade	Magistrados	Entrega	Reserva
2024	SEI 24.0.00000099-6	Pin/Botom	50	17	34	16

ITEM 02- EQUIPE GSI						
Ano	Processo	Objeto	Quantidade	Efetivo / militares	Entrega	Reserva
2019	SEI 18.0.000000966-7	Pin/Botom	40	32	32	08
2024	SEI 24.0.00000099-6		100	39	78	22

A adequação está efetivamente relacionada ao aumento da demanda, com a finalidade de evitar a formalização precoce de novo processo, vislumbrando assegurar a economicidade e praticidade.

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

A presente demanda esta parcialmente incluída no PAC 2024 :

- A aquisição de botons/pins para a equipe do GSI consta no item 15 do Plano Anual de Contratações 2024, SEI nº 23.0.000001062-6, doc. 0288474.

- Já a aquisição dos botons/pins para magistrados, solicitados pela ASCOM, não foram previstos no Plano Anual de Contratações de 2024. No entanto, a contratação foi autorizada pela autoridade competente (doc. 0290044).

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação

Abaixo, os principais requisitos que consideramos essenciais para a potencial contratação:

- **Experiência e credibilidade:** a contratada deve possuir experiência comprovada na prestação de serviços de confecção de botons/pins, preferencialmente com referências positivas de clientes anteriores.

- **Preço competitivo e transparência financeira:** embora o preço não deva ser o único critério de seleção, é importante que a empresa ofereça preços competitivos e transparentes, sem comprometer a qualidade dos serviços prestados.

Além disso, conforme a Lei 14.133/2021, visando atender aos padrões de qualidade estabelecidos para assegurar a conformidade com a legislação vigente, os requisitos para a contratação de Botons/Pins personalizados para o Tribunal de Justiça Militar de

Minas Gerais (TJMMG) são os seguintes:

- Os itens devem ser acondicionados preferencialmente em embalagens adequadas, com menor volume possível, que utilize preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir proteção no armazenamento e transporte.
- Só serão recebidos os itens em perfeitas condições de acabamento e uso, serão avaliados tonalidade/cor, brilho, espessura, tendo como referencia e base os bottons/pins existentes no Tribunal.
- A CONTRATADA deverá fornecer exclusivamente peças e produtos novos, sem recondicionamento ou pré-utilização.
- Os objetos (pins/botons) deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita utilização.
- Design Personalizado: Os botons/pins devem atender aos requisitos de design especificados pelo TJMMG, incorporando elementos representativos da instituição.
- Segurança e Durabilidade: Garantir que os botons/pins sejam fabricados com padrões de segurança e durabilidade, proporcionando resistência a danos e desgastes precoces.

Ilustração de Acordo com o Pedido:

- Prova Gráfica Prévia: Será exigida a apresentação de ilustrações ou amostras gráficas antes da produção em larga escala, garantindo que o design esteja alinhado com as expectativas do TJMMG.

- Aprovação Prévia: Será estabelecido um processo de aprovação formal, em que o TJMMG revisará e aprovará as ilustrações antes da produção final.

Práticas de Sustentabilidade:

- Material Sustentável: Priorizar materiais para a fabricação dos Botons/Pins que sejam sustentáveis, como por exemplo, utilizando materiais recicláveis ou de fontes renováveis, e que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclável, atóxico, biodegradável, e que 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), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

- Redução de Resíduos: Minimizar a geração de resíduos durante o processo de fabricação, buscando práticas que reduzam o desperdício de materiais e embalagens, e que sejam 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;

- Desenvolvimento Local: Priorizar fornecedores locais sempre que possível, contribuindo para o desenvolvimento econômico da região e reduzindo a pegada de carbono associada ao transporte.

Estas práticas de sustentabilidade são essenciais para garantir que a contratação dos Botons/Pins personalizados para o TJMMG contribua de forma positiva para o meio ambiente, para a sociedade e para a economia, alinhando-se com os valores institucionais de responsabilidade socioambiental.

III. PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

1. Levantamento de mercado e escolha da solução

Ao avaliar as opções de empresas fabricantes de botons/pins para uso no terno consideramos 06 (seis) alternativas de fornecimento e 04 (quatro) alternativas de modelos para os Magistrados e equipe de segurança/ GSI . A análise a seguir aborda as vantagens e desvantagens de cada uma, enfatizando as escolhas mais adequadas.

AQUISIÇÃO DE BOTONS / PINS (Fabricantes)		
SOLUÇÕES / ALTERNATIVAS NO MERCADO	VANTAGENS	DESVANTAGENS
1. Fabricantes Especializados em Pins Personalizados	- Produto altamente personalizado.- Maior flexibilidade nas especificações.	- Custos potencialmente mais elevados.
2. Fornecedores de Joias e Acessórios Banhados a Ouro	- Qualidade reconhecida de materiais nobres.- Potencial para designs mais refinados.	- Custos muito elevados devido à natureza da produção para atender a especificações específicas
3. Indústrias de Fundição e Esmaltação	- Experiência técnica na manipulação de metais.- Possibilidade de produção em larga escala.	- Menor flexibilidade nas especificações.- Quantidade Mínima (alto)
4. Fornecedores de Componentes Metálicos	- Especialização em elementos-chave como pinos e travas.- Potencial para redução de custos.	- Necessidade de coordenação com outros fornecedores
5. Artistas e Artesãos Especializados	- Peças exclusivas e artesanais.- Possibilidade de colaboração criativa.	- Custos mais elevados devido à natureza personalizada em termos de quantidade e prazos.
6. Empresas de Brindes e Promoções	- Opções econômicas para produção em massa.- Variedade de designs disponíveis.	- Personalização limitada em comparação com fornecedores especializados.- Comprometimento na qualidade. - Quantidade mínima

CONCLUSÃO : Com base nessas considerações, a opção 1, por fornecedores especializados em Pins Personalizados se mostra a escolha mais estratégica e alinhada com a Justiça Militar. A personalização do design, o preço, a confiança na experiência dos fornecedores e a conformidade com as especificações técnicas fazem dessa alternativa não apenas as demandas estéticas, mas também as expectativas de representatividade e qualidade Institucional. Assim, recomenda-se a adoção dessa solução como a mais adequada para os pins.

AQUISIÇÃO DE BOTONS / PINS (Material)			
SOLUÇÕES/ TIPO DE MATERIAL	VANTAGENS	DESVANTAGENS	PREÇO UNITÁRIO
1. Boton/pin americano	- Leveza e conforto no uso;-Opções coloridas versáteis.	- Menor durabilidade em comparação a materiais mais robustos;- Suscetível a arranhões e danos.	R\$
2. Boton/Pin em metal(processo de Fundição) personalizados	- Durabilidade e resistência- Estética clássica e elegante- Permite personalização de logotipos e símbolos do Tribunal- Variedade estilística.	- Custo potencialmente mais elevado;- Sensível a corrosão em ambientes agressivos.	R\$

3. Boton/Pin Resina:	- Variedade de formas e detalhes;- Leve e confortável	- Menos durável em comparação aos metais;- Possibilidade de quebra.	R\$1
4. Boton/Pin Magnético	-Evita danificar ternos-Fácil de colocar	-Menos aceito em eventos formais;- Custo mais elevado;- Durabilidade do magnetismo pode variar e causar perdas do material.	R\$

CONCLUSÃO : Após comparar as opções disponíveis, levando em consideração critérios como qualidade dos produtos oferecidos, economicidade, durabilidade, eficácia e regulamentações, conclui-se que para o item 1, a melhor opção é a fundição na cor dourada; e para o item 2, a melhor opção é o banho niquelado, para atender as

**A transparência e a competitividade serão elementos na seleção dos fornecedores, assegurando a escolha daqueles que apresentem propostas mais vantajosas para o TJMMG.

CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES	
SOLUÇÃO /MATERIAL	
1. Boton/pin americano	Em pesquisa relativa ao objeto deste estudo, diante de contratações feitas pela Administração Pública, em exercício em 1(um) ano anterior a data da pesquisa de preços, foram verificadas contratações similares na Administração Pública, com o nº 0299478.
2. Boton/Pin em metal (processo de Fundição) personalizados	
3. Boton/Pin Resina	
4. Boton/Pin Magnético	

São possíveis fornecedores:

- RR Bordados e Brindes;
- Empório dos Metais;
- Tec Free Indústria e Comercio Ltda.

2. Estimativa do valor da contratação

Com base na escolha pela solução da aquisição do material, o método para estimativa prévia de preços foi a obtenção dos valores através de memórias de cálculo e contratos anteriores do próprio órgão, contratações similares e parâmetros do art. 23 da lei 14.133/2021.

A obtenção de valores foi arrecadada em diversas fontes, formando uma cesta de preços exequíveis com o devido tratamento estatístico.

Histórico - TJMMG				
Item	Ano	Processo	Quantidade	Valor unitário (R\$)
2	2019	SEI 18.0.00000966-7	40	15,00

Orçamento - Empresas				
Item	Empresa	Tel	E-mail	Valor unitário
1	RR Bordados e Brindes	(31) 3041-7583	vendas@rrbordadosbh.com.br	R\$ 24,00
2				
1	Empório dos Metais	(11) 2725-3900	vendas2@emporiadosmetais.com.br	R\$ 49,00
2				R\$ 32,00
1	TecFree	(31) 3475-1315	vendas@tecfree.com.br	R\$ 25,00
2				
1	Mediana	Item 01		R\$ 25,00
2		Item 02		R\$ 25,00

Contratações Públicas similares : demonstrativo (quantidade = valor)						
Identificação da compra	Órgão	Fornecedor	UASG/ pregão	Data da compra	Qtd	Valc Unit
00003/2023	Departamento de Polícia Federal.	Etmatal Comercio e Industria de Placas Metalicas LTDA.	200398- Superintendência Reg. Dep. Polícia Federal-PE.	13/06/2023	1.000	R\$ 1
00007/2023	Escola de CMDO e Estado Maior do Exercito /RJ	EAGLE Comercio de Artigos Militares LTDA.	160313- Escola de CMDO e Estado Maior do Exercito /RJ,	26/06/2023	200	R\$ 1
00008/2023	Ministério da Fazenda	CIPLAG Comercio de Placas e Carimbos LTDA.	170010-Secretaria da Receita Federal /DF	19/06/2023	500	R\$ 3
00018/2023	Justiça Eleitoral	Metalcouro Industria e Comercio	070021- Tribunal Regional Eleitoral do Rio G. Do Sul	24/05/2023	4	R\$ 3
			Mediana			R\$ 2

Contratações públicas modo geral		
Período	Doc	Mediana
2023/2024	0299478	R\$ 7,00(sete reais)

A pesquisa de preços foi feita em 15/04/2024, resultou em média (mediana) inicial .Deve- se considerar os descontos por volume oferecidos em compras maiores, o q unitário. Portanto, aqueles que adquirem em grande quantidade geralmente desfrutam de preço mais vantajoso por unidade em comparação com aqueles que compram escala.

Objeto proposto:

Aquisição de 150(cento e cinquenta) Botons/Pins:

- **Item 01:** 50 (cinquenta)unidades de Botons/Pins - ASCOM

- **Item 02:** 100 (cem) unidades Botons/Pins - GSI

Com base nas necessidades identificadas, levando-se em consideração a regionalidade, a pesquisa de mercado junto as empresas de Belo Horizonte em 2024, verificou-se o custo total estimado de **R\$ 3.750,00 (três mil setecentos e cinquenta reais)**, para a aquisição dos itens 01 e 02.

Para o item 01 : R\$ 1.250,00, valor unitário previsto de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais).

Para o item 02 : R\$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), valor unitário previsto de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais).

Esta pesquisa poderá ser aprimorada para efeitos de estimativas dos valores de referência para a licitação.

IV. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo

Após conclusão do estudo comparativo, levando em consideração critérios como qualidade dos produtos oferecidos, economicidade, durabilidade, eficácia além da conformidade com as normas e regulamentações, conclui-se que para os itens 1 e 2 , a opção Botons/Pins personalizados , fundição , na cor dourada (Item 1) , e banho niquelado(item 2) é a opção mais vantajosa para contratação.

2. Justificativa para o parcelamento ou não da contratação

O procedimento licitatório será realizado com o agrupamento dos itens 1 e 2 em lote único, tendo em vista que as especificidades dos produtos agrupados guardam similaridades em suas características e são produtos comuns que podem ser fornecidos por um mesmo fornecedor. Além disso, acredita-se que o agrupamento proporcionará a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração, uma vez que será possível a ocorrência da economia de escala que, aplicada ao fornecimento de um grupo de determinados produtos, implicará numa redução de preços ofertados.

3. Resultados pretendidos

A aquisição dos botons/pins está ligada à reposição de bens e ampliação da sua distribuição no processo de reestruturação da identidade visual e representativa.

A implementação da solução proposta para a aquisição dos 150 (cento e cinquenta) botons/pins, mediante o emprego de fornecedores especializados em botons/pins personalizados, visa alcançar resultados significativos no que tange a economicidade, durabilidade e identidade.

Economicamente, a escolha estratégica busca otimizar recursos financeiros, permitindo a negociação de preços e condições favoráveis com os fornecedores, assegurando, assim, um investimento eficiente e alinhado ao orçamento disponível vislumbrando a proposta economicamente vantajosa.

Em termos de durabilidade, o processo de fundição no banho dourado e niquelado, juntamente com a espessura e o acabamento em esmalte, objetiva garantir a longevidade dos pins, minimizando a necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, reduzindo custos a longo prazo.

A identificação institucional será fortalecida através do design personalizado, refletindo a identidade visual do Tribunal de Justiça Militar .

4. Providências a serem adotadas

Inexistem providências prévias à contratação, a exemplo de capacitação dos servidores e adequação do espaço físico, a serem adotadas pelo Tribunal.

5. Possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras

- **Consumo de recursos naturais:** a produção de botons/pins podem exigir o consumo de recursos naturais, como metais e plásticos, o que contribui para a extração e exploração de recursos naturais, além de gerar resíduos durante o processo de fabricação;

- **Geração de resíduos:** a realização desses serviços podem gerar resíduos, como aparas de metal, embalagens de materiais e produtos químicos utilizados. Esses resíduos podem contribuir para a poluição do ambiente urbano, se não forem descartados adequadamente;

- **Uso de produtos químicos:** alguns serviços de manutenção de botons/pins podem envolver o uso de produtos químicos, como lubrificantes ou solventes. O descarte inadequado desses produtos pode contaminar o solo e as águas subterrâneas, afetando o meio ambiente e a saúde humana.

Ante o exposto, ao planejar e executar a contratação de serviços de confecção de botons/pins é importante considerar e mitigar esses possíveis impactos ambientais, adotando práticas sustentáveis, como a redução do consumo de recursos naturais, a minimização da geração de resíduos, o uso de veículos menos poluentes e a escolha de produtos e materiais ambientalmente responsáveis. Além disso, é essencial garantir o cumprimento de todas as regulamentações ambientais aplicáveis e promover a conscientização sobre a importância da proteção do meio ambiente entre os fornecedores e profissionais envolvidos na execução dos serviços.

A implementação da solução proposta para a aquisição dos 150(cento e cinquenta) pins destinados aos Magistrados e equipe de Segurança /GSI traz consigo a responsabilidade de considerar e mitigar possíveis impactos ambientais. Para assegurar uma abordagem sustentável ao longo do ciclo de vida dos botons/pins, serão adotadas medidas mitigadoras e requisitos específicos no que for possível.

Logística Reversa:

- Diante das possibilidades, será providenciado um sistema de logística reversa, idealizando a devolução e reciclagem adequada dos pins ao final de seu ciclo de vida útil. Isso envolverá parcerias com empresas especializadas em reciclagem, para que possa garantir a destinação ambientalmente correta dos materiais.

Redução de Refugos:

- Medidas preventivas durante o processo de fabricação para reduzir a geração de refugos, promovendo uma abordagem eficiente na utilização de materiais e minimizando desperdícios.

Materiais Recicladados:

- Avaliação da possibilidade de utilizar materiais reciclados na produção dos pins, promovendo a reutilização de recursos e reduzindo a demanda por matéria-prima virgem.

Certificações Ambientais:

- Priorização de fornecedores que possuam certificações ambientais reconhecidas, assegurando práticas sustentáveis em todas as etapas da produção.

A implementação dessas medidas não apenas visa mitigar os impactos ambientais associados à produção, mas reflete também no compromisso ambiental, considerando a busca por alternativas sustentáveis ao longo do ciclo de vida do produto, reforçando o compromisso do TJMMG com práticas sustentáveis.

V. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após minucioso estudo técnico preliminar, concluímos que a contratação dos 150(cento e cinquenta) pins destinados ao uso nos paletós dos Magistrados e equipe do GSI do Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais é, de fato, a opção mais adequada e viável. A escolha por fornecedores especializados em pins personalizados, produzidos com processo de fundição na cor dourada e cinza/niquelado com acabamento em esmalte, atende plenamente às necessidades estéticas e funcionais da instituição. A busca por sustentabilidade, conforme discutido, reforça o compromisso ambiental ao longo do ciclo de vida dos pins.

A alternativa proposta demonstra eficiência na representação da identidade institucional, garantindo durabilidade, qualidade e a possibilidade de assistência técnica conforme legislação vigente. Além disso, as considerações sustentáveis, como logística reversa e redução de impactos ambientais, posicionam a contratação como uma escolha alinhada com as práticas responsáveis.

Nesse sentido, a contratação não apenas atende à necessidade inicial de pins para os Magistrados e agentes de segurança /GSI, mas também se destaca como uma decisão estratégica e integralmente alinhada aos valores e requisitos da instituição.



Documento assinado eletronicamente por **THAIS FONSECA CORREA, Oficial Judiciário**, em 29/04/2024, às 16:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO DE JESUS MARTINS JUNIOR, 3º Sgt PM**, em 30/04/2024, às 11:51, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **TATIANA REIS TEIXEIRA SILVA, Coordenadora de Área**, em 30/04/2024, às 11:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://www.tjmmg.jus.br/servicos> informando o código verificador **0300264** e o código CRC **472455A4**.