CENTRO PREP OFICIAIS DA RESERVA DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 200/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64217.005959/2026-26

2. Descrição da necessidade

A presente demanda decorre da necessidade de **contratação de serviços terceirizados de corte a laser, usinagem e acabamento em madeira/MDF**, sob demanda, para a confecção e montagem das galerias de honra institucionais do CMSP.

A contratação fundamenta-se na necessidade de manutenção, atualização e padronização da identidade do Colégio Militar de São Paulo. As Galerias Institucionais desempenham um papel fundamental na preservação da memória da instituição, prestando o devido reconhecimento público às lideranças e integrantes que exerceram funções estratégicas na estrutura do colégio.

A caracterização como prestação de serviço justifica-se pelo fato de que o objeto não se limita à entrega de insumos comuns de prateleira, exigindo:

- **Serviço Técnico de Precisão:** Necessidade de mão de obra especializada na operação de maquinário de corte a laser para reprodução fiel e detalhada de logotipos complexos (08 brasões oficiais com geometria complexa) e tipografia em escalas milimétricas (letras de 5cm e 10cm de altura).
- **Customização e Padronização:** Execução de serviço sob medida para atender ao padrão de identidade visual militar exigido, demandando o aparelhamento e acabamento em MDF Duratex Carvalho (nas espessuras de 5mm a 6mm).
- **Sanar Defasagem Estrutural:** Suprir a carência do órgão em possuir internamente oficinas, maquinários de corte CNC/laser ou profissionais qualificados para realizar este tipo de manufatura customizada, garantindo que as galerias (Comandantes, Subcomandantes, Coronel-Aluno e Adjunto de Comando) recebam a devida manutenção visual e histórica.

2.1. Quantitativo das necessidades

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR TOTAL
1	Letras recortadas a laser de MDF Duratex madeira Carvalho de 5mm sendo as letras maiores com 10cm de altura e as menores com 5cm de altura e 2 brasões aproximadamente 25 x18cm. GALERIA DOS COMANDANTES	SERVIÇO	R$ 1.888,13
2	Letras recortadas a laser de MDF Duratex madeira Carvalho de 5mm sendo as letras maiores com 10cm de altura e as menores com 5cm de altura e 2 brasões aproximadamente 25 x18cm. GALERIA DOS SUBCOMANDANTES	SERVIÇO	R$ 2.088,51
	Letras recortadas a laser de MDF Duratex madeira Carvalho de 5mm sendo		

3	as letras maiores com 10cm de altura e as menores com 5cm de altura e 2 brasões aproximadamente 25 x18cm. GALERIA DO CORONEL-ALUNO	SERVIÇO	R$ 1.888,13
4	Letras recortadas a laser de MDF Duratex madeira Carvalho de 5mm sendo as letras maiores com 10cm de altura e as menores com 5cm de altura e 2 brasões aproximadamente 25 x18cm. GALERIA DO ADJUNTO DE COMANDO	SERVIÇO	R$ 2.121,33
	TOTAL		**R$ 7.986,11**

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
BI Nr 208, de 04/12/2025, do CMSP	ST João Roberto de Melo Scacchetti - Chefe da equipe de Planejamento da Contratação

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação consistem na prestação de serviços de usinagem e corte de alta precisão por maquinário a laser ou CNC, utilizando obrigatoriamente MDF de alta densidade com espessura entre 5 mm e 6 mm no padrão de acabamento madeira Carvalho. A execução deve seguir rigorosamente os arquivos vetoriais fornecidos pela instituição para garantir a fidelidade geométrica dos brasões e as dimensões exatas das letras de 10 cm e 5 cm. O prazo máximo para a entrega total das peças prontas e separadas por galeria é de 20 dias úteis, acompanhado de uma garantia técnica mínima de um ano contra defeitos de fabricação ou empenamento do material. Comercialmente, a empresa contratada deve comprovar regularidade fiscal e jurídica com CNAE compatível com serviços de marcenaria, corte a laser ou comunicação visual.

5. Levantamento de Mercado

Para o **Levantamento de Mercado**, o texto resume a pesquisa realizada com três empresas do setor para demonstrar a ampla competitividade e a variação de preços e prazos na prestação do serviço.

A prospecção de mercado foi realizada por meio de consulta a três empresas do setor de marcenaria e corte a laser, evidenciando ampla concorrência e diferentes estratégias comerciais para o atendimento da demanda. A empresa **Arte em Pedras** apresentou proposta no valor de **R$ 8.288,00** com prazo de execução de **20 dias úteis**. A **Marcenaria Brás** ofertou o serviço por **R$ 11.520,32** (chegando a **R$ 12.211,54** com incidência de impostos) com prazo de entrega de **60 dias úteis**. Já o **Stelzer Atelier** apresentou orçamento global de **R$ 4.150,00** e o menor prazo de execução, estipulado em apenas **4 dias**, propondo a utilização de MDF com espessura ligeiramente superior de 6mm. A análise técnica dessas propostas permitiu fixar o valor médio de mercado em **R$ 7.986,11** e definir o prazo ideal de contratação em 20 dias úteis, garantindo uma estimativa de custos segura, realista e vantajosa para a administração.

6. Descrição da solução como um todo

Consiste na contratação integrada de serviços especializados de corte e usinagem de alta precisão a laser ou CNC para a confecção completa de letreiros e brasões personalizados em MDF padrão Carvalho de alta densidade, com espessura de 5 mm a 6 mm. O escopo do serviço abrange o fornecimento completo da matéria-prima e a manufatura customizada sob medida de 91 letras de 10 cm, 156 letras de 5 cm e 8 brasões institucionais detalhados de 25x18 cm, organizados para a composição estruturada de quatro galerias de honra do colégio. A solução adota o modelo de contratação por preço global em lote único, aproveitando a economia de escala do mercado para garantir a entrega simultânea e padronizada de todas as peças em até 20 dias úteis, com garantia técnica de um ano contra empenamentos ou defeitos, resultando em uma renovação visual duradoura e uniforme para a preservação da memória institucional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi dimensionada com base na contagem exata dos caracteres textuais e dos símbolos heráldicos necessários para a composição completa e simultânea das quatro galerias de honra da instituição. O serviço totaliza a usinagem de 255 peças em MDF padrão Carvalho, distribuídas especificamente em 91 letras maiores com 10 cm de altura para os títulos principais, 156 letras menores com 5 cm de altura para os subtítulos e identificações complementares, além de 8 brasões institucionais com dimensões aproximadas de 25x18 cm ricos em detalhes geométricos. Essa volumetria atende integralmente à demanda de montagem da Galeria dos Comandantes, Galeria dos Subcomandantes, Galeria do Coronel-Aluno e Galeria do Adjunto de Comando, sendo vedada a execução de quantitativos fracionados para garantir que não haja distorções de tonalidade ou acabamento entre as peças de um mesmo painel.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 7.986,11

A **Estimativa do Valor da Contratação** foi obtida por meio de rigorosa pesquisa de preços junto a três empresas especializadas do setor, calculada com base na média aritmética dos orçamentos válidos recebidos para o pacote global de serviços. O valor médio de mercado fixou-se em **R$ 7.986,11**, o qual representa o teto orçamentário ideal e justo para a abertura do certame licitatórioA **Estimativa do Valor da Contratação** foi obtida por meio de rigorosa pesquisa de preços junto a três empresas especializadas do setor, calculada com base na média aritmética dos orçamentos válidos recebidos para o pacote global de serviços. O valor médio de mercado fixou-se em **R$ 7.986,11**, o qual representa o teto orçamentário ideal e justo para a abertura do certame licitatório.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A justificativa para o não parcelamento da solução fundamenta-se na inviabilidade técnica e econômica de dividir o objeto, optando-se pela contratação em lote único para garantir a padronização visual e a economia de escala. A fragmentação dos serviços de corte a laser entre diferentes fornecedores geraria um alto risco de descontinuidade estética, com variações indesejadas na tonalidade do MDF Carvalho, desalinhamento nas espessuras das peças (visto que o mercado apresenta flutuações entre 5mm e 6mm) e falta de uniformidade na tipografia e acabamento das quatro galerias de honra. Além disso, o levantamento de mercado demonstrou que a adjudicação global confere maior poder de barganha à administração, reduzindo o custo total teórico de balcão de mais de dezessete mil reais para a média final de R$ 7.986,11. Portanto, centralizar a responsabilidade técnica em uma única empresa prestadora de serviço mitiga o risco de atrasos logísticos, simplifica fiscalização do contrato e

assegura a entrega simultânea e perfeitamente harmônica de todo o complexo de identidade institucional do colégio.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação **não possui dependência direta de outras contratações correlatas.**

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação apresenta total **alinhamento com o planejamento estratégico e orçamentário da instituição, estando expressamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA 2026)** do colégio. A execução deste serviço de corte e usinagem de letreiros atende às metas de modernização da infraestrutura e de preservação do patrimônio imaterial programadas para o respectivo exercício financeiro. Ao integrar formalmente o planejamento anual, o processo garante a prévia existência de dotação orçamentária e a conformidade com as diretrizes de governança pública, demonstrando que a demanda não se trata de uma ação isolada, mas sim de uma necessidade planejada para a manutenção contínua e a valorização da identidade visual e histórica do colégio.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com a contratação abrangem a **efetiva preservação da memória institucional e a completa padronização estética** das dependências do colégio. A execução deste serviço garantirá um forte impacto visual positivo ao unificar a identidade das quatro galerias de honra, assegurando que o reconhecimento público aos comandantes, subcomandantes, coronel-aluno e adjunto de comando ocorra de forma solene e perfeitamente simétrica. Sob o aspecto operacional, a administração terá o ganho de receber peças personalizadas sob medida e com alta durabilidade, eliminando gastos futuros com manutenções corretivas ou substituições precoces de letreiros. Economicamente, o principal benefício reside na expressiva eficiência fiscal gerada pela contratação em lote global, que reduz o custo estimado de prateleira em mais de nove mil reais, assegurando a melhor aplicação possível dos recursos públicos previstos no planejamento anual.

13. Providências a serem Adotadas

Não foi evidenciada necessidade de adequações no ambiente do órgão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da prestação deste serviço são **classificados como baixos e de natureza controlável**, concentrando-se prioritariamente na geração de resíduos sólidos decorrentes das sobras de MDF e na emissão de gases durante a queima térmica do corte a laser. Para mitigar o descarte inadequado de material, a empresa contratada deverá comprovar a utilização de chapas de MDF Duratex provenientes de madeira de reflorestamento com certificação ambiental (como o selo FSC), além de realizar o descarte ou reciclagem das sobras de marcenaria de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No âmbito do processo de fabricação, o prestador de serviço deve operar em instalações industriais dotadas de sistemas adequados de exaustão e filtragem de ar, garantindo que os particulados e fumos gerados pela usinagem CNC ou queima a laser não poluam a atmosfera local e não tragam riscos à saúde ocupacional dos operadores.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação se encontra em conformidade.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Despacho: Aprovo a demanda.

birdID
Documento assinado digitalmente por:
MARCELO FLORENTINO BORLINA
189.193.658-14
16/10/26 às 11:23:17 (UTC-3)

MARCELO FLORENTINO BORLINA

Autoridade competente

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO ROBERTO DE MELO SCACCHETTI
Data: 14/10/2026 14:06:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO ROBERTO DE MELO SCACCHETTI

Responsável pela contratação direta

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON CLEITON AMARAL DE FARIA
Data: 16/10/2026 09:26:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON CLEITON AMARAL DE FARIA

Membro da comissão de contratação

gov.br
Documento assinado digitalmente
JEAN PIERRE MORAIS
Data: 14/10/2026 14:56:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JEAN PIERRE MORAIS

Membro da comissão de contratação