

USP - Universidade de São Paulo
Documento da Demanda de Compra Nº 74650 - Ano 2026

Unidade Despesa: 18 - Escola de Engenharia de São Carlos
Centro Gerencial: \DIR\COMISSOES\CCEX\EQUIPES.EXTRACURRIC\GMA ((Grupo de Manutenção de Aeronaves))
Contratação PNCP: 102117-44/2026
DFD PNCP: 102117-278/2025
Valor Total Estimado: Há itens com Preço Unitário não informado!
Requisitante: 5110645 - Genival Ferreira de Lima Junior (gflima@sc.usp.br)
Telefone: (0xx16)3373-9430
Endereço de Entrega: Av. João Dagnone, 1100 - Santa Angelina - São Carlos/SP - CEP: 13563-120 - Departamento de Engenharia Aeronáutica
Finalidade: (MASSA P; PRIMER; TINTA): Material a ser usado pela Equipe GMA, na disciplina Atividades Complementares em Eng. Aeronáutica. FIN /FAV 21.000/21.031 - valor liberado pelas CoCs.
Data de Cadastro: 03/03/2026 16:25
Última Alteração: 11/03/2026 10:00

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	5330	318736	10099263	6402054	240495	2	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
0,0000	102117-2026/61-3206						33903090	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

FERRAGENS E ABRASIVOS / GAXETAS E MATERIAIS DE VEDACAO / MASSA PLASTICA

Características

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE
- MATERIA PRIMA: COMPOSTA DE RESINA DE POLIESTER
- FINALIDADE: PARA FUNILARIA
- EMBALAGEM: EMBALADO EM LATA E CATALIZADOR EM BISNAGA PLASTICA
- CAPACIDADE: COM CAPACIDADE PARA 900 GRAMAS, VIDA UTIL DE 12 MESSES A PARTIR DO RECEBIMENTO

Complemento:

Material de construção civil. Utilizar informações do ETP e TRP devido a não conformidade total das características.

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
2	8010	349844	9707964	5007070	604461	4	LATA DE 900 MILILITRO	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
40,0000	102117-2026/61-3206						33903090	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

PINCEIS, TINTAS, VEDANTES E ADESIVOS / TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS / PRIMER

Características

- UNIDADE DE COMPRA: LATA DE 900 MILILITRO
- MATERIAL: DE PRIMEIRA QUALIDADE
- COR: BRANCO FOSCO
- EMBALAGEM: FORNECIDO EM EMBALAGEM QUE ASSEGURE A QUALIDADE DO PRODUTO
- NORMALIZACAO: CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES
- CARACTERISTICA 1: PARA PREPARACAO DE SUPERFICIES METALICAS

Complemento:

Material de construção civil. Utilizar informações do ETP e TRP devido a não conformidade total das características.

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
3	8010	349526	10191194	6487980	605622	15	LATA 300 MILILITRO	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
16,9900	102117-2026/61-3207						33903090	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

PINCEIS, TINTAS, VEDANTES E ADESIVOS / TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS / TINTA SPRAY PARA GRAFITEIRO

Características

- UNIDADE DE COMPRA: LATA 300 MILILITRO
- MATERIA PRIMA: A BASE DE RESINAS ALQUIDICA E ACRILICA, AUTOMOTIVA
- TOXIDADE DA TINTA: TÓXICA; INFLAMAVEL, SEM CFC,
- EMBALAGEM DA TINTA: COR BRANCA SÓLIDA

Complemento:

Material de construção civil. Utilizar informações do ETP e TRP devido a não conformidade total das características.

Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A contratação visa suprir a Equipe GMA com materiais essenciais (massa plástica, primer e tintas spray) para a disciplina de Atividades Complementares em Engenharia Aeronáutica. O problema a ser resolvido é a necessidade de realizar reparos, acabamentos e proteção de superfícies em componentes desenvolvidos pelo grupo. Sob a perspectiva do interesse público, a ausência desses insumos acarreta o risco de deterioração precoce de protótipos e componentes de alto valor, além de comprometer a formação técnico-prática dos alunos e o cronograma de pesquisa da unidade.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Os materiais devem possuir as seguintes características:

Massa Plástica: Alta flexibilidade, secagem rápida, alta cremosidade para fácil aplicação e sem porosidades.

Primer Automotivo: Universal, acabamento fosco e boa aderência.

Tintas Spray: Resina acrílica, secagem rápida, resistência a intempéries e excelente poder de cobertura. Sustentabilidade: Os fornecedores devem observar a logística reversa para o descarte adequado das embalagens e resíduos químicos, conforme a Lei nº 12.305/2010.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

Essas opções mostram-se tecnicamente compatíveis com os requisitos de qualidade e desempenho exigidos pela equipe extracurricular para atividades de repintura e reparo de fuselagens e partes de aeronaves.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A compra desses materiais é fundamental por diversas razões que envolvem desde a segurança dos alunos até a preservação dos Equipamentos(Aeronaves) e o cumprimento de metas acadêmicas. Leva-se em conta não somente a reposição de estoque, mas uma medida essencial para garantir a viabilidade técnica, a segurança e a economicidade das atividades desenvolvidas pela Equipe GMA.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

As quantidades foram definidas em função da provável utilização no ciclo de 2026:

02 unidades de massa plástica (1kg);

04 unidades de primer automotivo (900ml);

15 unidades de tintas automotivas spray (350ml/250g).

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Com base nos preços referenciais de mercado, o valor estimado é:

Massa Plástica: R\$ 128,00/un. = R\$ 256,00

Primer: R\$ 36,91/un. = R\$ 147,64

Tintas Spray: R\$ 21,27/un = R\$ 319,05

O valor total estimado aproximado de R\$ 722,69

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

A compra é composta por itens divisíveis, permitindo que sejam adquiridos separadamente de diferentes fornecedores para ampliar a competitividade e buscar a proposta mais vantajosa para cada item específico.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não se aplica: Não há contratações correlatas ou interdependentes. Os itens bastam por si mesmos para o atendimento da necessidade, sem depender de outros contratos para sua plena utilidade.

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

A contratação está devidamente alinhada ao planejamento da Unidade, prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026, sob o Documento de Formalização de Demanda (DFD) nº 278/2025.

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Pretende-se alcançar a economicidade ao evitar o desperdício de peças que seriam descartadas sem o devido reparo e garantir a eficiência acadêmica, permitindo que a equipe GMA mantenha seus cronogramas de atividades práticas sem interrupções por falta de insumos básicos.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Não são necessárias novas providências contratuais, de infraestrutura, capacitação ou obtenção de licenças especiais, pois a unidade já dispõe de local adequado para o armazenamento e aplicação dos materiais

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Os impactos são baixos e restritos ao descarte de embalagens e resíduos químicos. A Administração observará a logística reversa conforme a Lei nº 12.305/2010 para o descarte ambientalmente adequado, além de priorizar produtos com baixo nível de COV (Compostos Orgânicos Voláteis) quando disponível.

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante do exposto, a contratação é considerada viável e adequada para o atendimento das necessidades da Equipe GMA, representando a melhor solução técnica para a manutenção de seus equipamentos.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código FXDA-X7KL-UCA1-Z4PB no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/FXDA-X7KL-UCA1-Z4PB>

James Rojas Waterhouse

Nº USP: 806815

Data: 09/03/2026 16:10



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 74650/2026

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Aquisição/contratação do objeto superior ou inferior à necessidade

Probabilidade de ocorrência: 1 - baixa

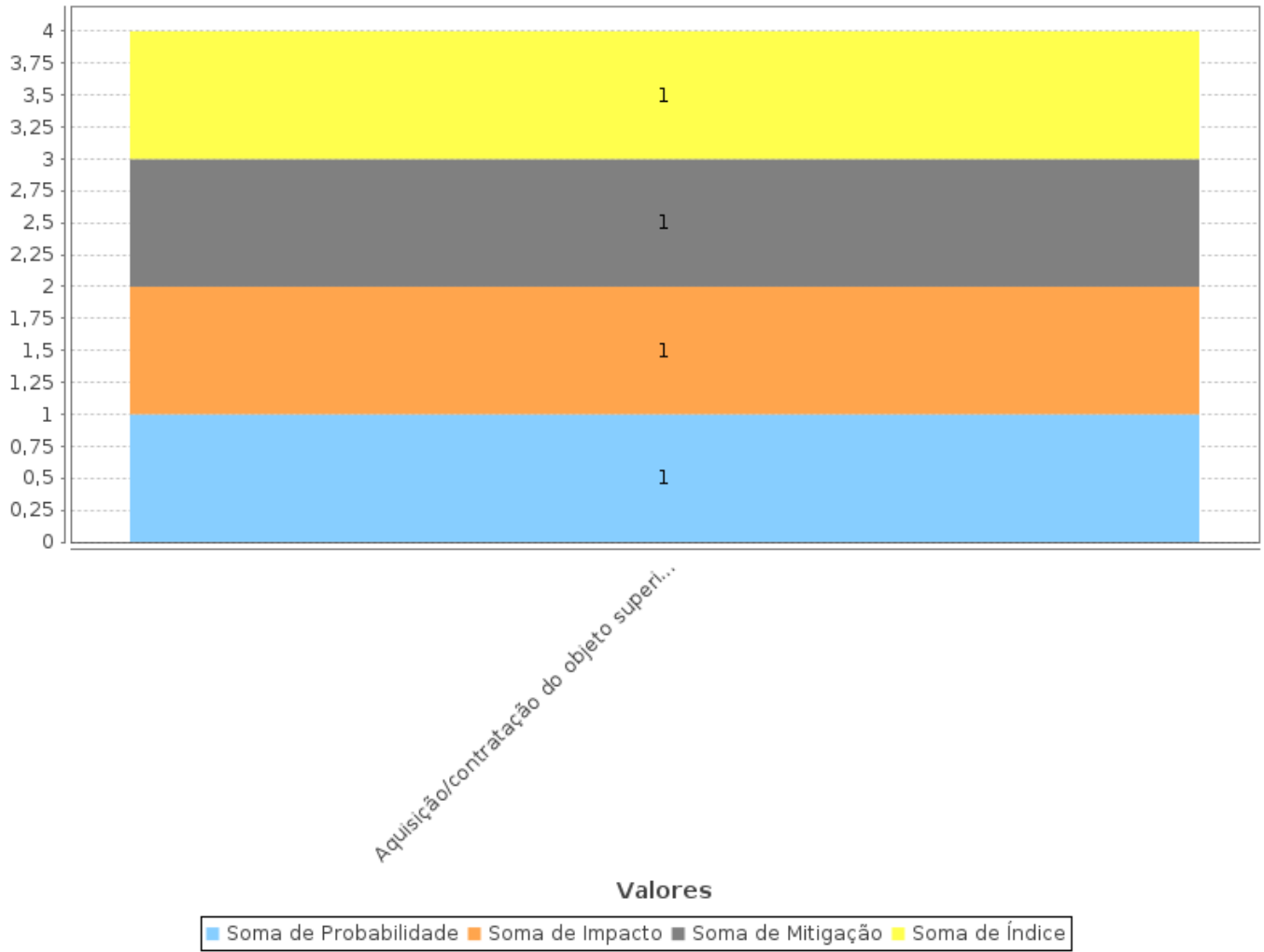
Impacto estimado: 1 - baixo

Possibilidade de mitigação: 1 - potencial

Índice do risco: 1 - baixo

Soluções: Revisão dos processos no fluxo de compra; Consultar outras soluções no mercado

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código FK7D-KF3Q-YTC2-T34Q no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/FK7D-KF3Q-YTC2-T34Q>

James Rojas Waterhouse

Nº USP: 806815

Data: 09/03/2026 16:09



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 74650/2026

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação Segue em anexo.

Anexo: Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".

Termo de Referência Preliminar (TRP) - Fornecimento de Material


1. Responsável pelo recebimento:


- a) Nome: Genival Lima
- b) Nº USP: 5110645
- c) E-mail: gflima@sc.usp.br
- d) Local de Entrega: Departamento de Engenharia Aeronáutica - Área 2


2. Definição sucinta do objeto:

Aquisição de adesivos epóxi de alta performance (10 min, 90 min e 24 horas) para montagem, colagem estrutural e manutenção de protótipos aeronáuticos da Equipe AERODESIGN.

3. Descrição detalhada do objeto:

Item	Descrição	Qtde	V. Unitário	V. Total
1	<p>Massa Plástica de resina de poliéster</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Especificações técnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boa aderência a metais • Rápida secagem • Facilidade de lixamento 	2	R\$128,00	R\$256,00

	<ul style="list-style-type: none"> • Massa de poliéster insaturado flexível, cor cinza antracite, de secagem rápida e alta cremosidade. Indicada para reparação de plásticos de carroceria (PP/EPDM, ABS, PA, etc.). • Natureza: Poliester insaturado • Cor: Cinza antracite • Peso específico: 1,7 kg/l a 20°C • COV: 41 g/l Mistura de Aplicação 			
2	<p>Primer automotivo branco para superfícies metálicas</p>  <p>Especificações técnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta capacidade de enchimento • Secagem rápida • Fundo preparador para superfícies, com acabamento fosco. Ideal para garantir a aderência da pintura e proteção do substrato. 	4	R\$36,91	R\$147,64
3	<ul style="list-style-type: none"> • Fundo (Primer) Spray Super Color 350ml. 	15	R\$21,27	R\$319,05

	 <ul style="list-style-type: none"> • Fundo preparador indicado para superfícies metálicas sem oxidação, visando uniformizar a pintura posterior. Secagem rápida ao toque em 30 minutos e rendimento aproximado de 1,7 m² a 2,1 m². • Acabamento Fosco • Recomendado para superfícies de metal, ferro e alumínio. • A partir de resinas acrílicas 			
--	--	--	--	--

O valor total estimado é de R\$ 722,69.

Sites de referência:

- **Item 1:** <https://brasilautoshop.com.br/marcas/roberlo/massa-para-plasticos-multiplast-1kg-25g-catalisador-pbo-roberlo-60595.html>
- **Item 2:** [Tintas Verginia - Primer Anjo.](#)
- **Item 3:** [Leroy Merlin - Spray Tekbond.](#)

4. Unidade de medida:

- Unidade (un).

5. Quantidade total:

- **Item 1:** 2 unidades;
- **Item 2:** 4 unidades;
- **Item 3:** 15 unidades.

6. Critérios de sustentabilidade:

- A Administração observará a logística reversa para o descarte adequado de embalagens e resíduos químicos, conforme a Lei nº 12.305/2010.
- Priorização de materiais com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (COV) quando disponíveis..

7. Subcontratação:

Não se aplica.

8. Data limite para entrega:

Até 30 (trinta) dias corridos após a emissão da Nota de Empenho.

9. Indicação de marcas:

Não há preferência por marcas específicas, desde que os produtos atendam às especificações técnicas e de desempenho descritas.

10. Prazo de garantia:

Garantia mínima de 12 meses.

11. Prazo de garantia complementar:

Não se aplica.

12. Observações:



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 6PQQ-6F53-QDZM-IS5L no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/6PQQ-6F53-QDZM-IS5L>

James Rojas Waterhouse

Nº USP: 806815

Data: 09/03/2026 16:09