

**USP - Universidade de São Paulo**  
**Documento da Demanda de Compra Nº 92984 - Ano 2026**

**Unidade Despesa:** 18 - Escola de Engenharia de São Carlos  
**Centro Gerencial:** \DIR\COMISSOES\CCEX\EQUIPES.EXTRACURRIC\MILEAGE ((EESC USP Mileage))  
**Contratação PNCP:** 102117-37/2026  
**DFD PNCP:** 102117-285/2025  
**Valor Total Estimado:** Há itens com Preço Unitário não informado!  
**Requisitante:** 6990591 - Talita Maiorano Rabello Caetano (talita@sc.usp.br)  
**Telefone:** (0xx16)3373-9428 - ramal USP: 739428  
**Endereço de Entrega:** Av. Trabalhador São-carlense, 400 - Pq. Arnold Schmidt - São Carlos/SP - CEP: 13566-590 - Departamento de Engenharia de Produção  
**Finalidade:** Cola para utilização do grupo Mileage EESC/USP. Fin: 27000/27049. Fav:27000/27049. Ativ:4=100%  
**Data de Cadastro:** 17/03/2026 09:13  
**Última Alteração:** 18/03/2026 12:11

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	7505	222232	9799192	6122655	313501	5	UNIDADE	Para compras
<b>Preço Unitário</b>	<b>Item PCA (gov.br)</b>						<b>Item Despesa</b>	<b>Processo Compra</b>
0,0000	102117-2026/61-3293						33903041, 33903090	-

**Descrição - Grupo/Item/Subitem**

ARTIGOS E UTENSILIOS DE ESCRITORIOS, DIDATICOS E PSICOLOGICOS / ARTIGOS PARA ESCRITORIOS / COLA DE PAPELARIA

**Características**

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE
- APRESENTACAO: LIQUIDA, INSTANTANEA, MULTIUSO, MEDIA VISCOSIDADE
- UTILIZACAO: PARA MADEIRA, PAPEL, PVC, CORTIÇA COURO, TECIDOS, BORRACHAS, ENTRE OUTROS
- COMPOSICAO: COMPOSICAO: ETIL CIANOCRILATO
- SECAGEM: SECAGEM RAPIDA
- ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADA EM FRASCO PLASTICO COM BICO ANTI ENTUPIMENTO
- COR: TRANSPARENTE
- VALIDADE: COM VALIDADE MINIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA
- NORMA: E SUAS CONDICoes DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR-15236 E ATUALIZACOES
- LEGISLACAO: COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, E AS SUAS ATUALIZACOES POSTERIORES

**Complemento:**

Cola Trava Rosca Alta Resistência 120. Embalagem unitária com 10 g

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	7505	222232	9799192	6122655	428202	10	UNIDADE	Para compras
<b>Preço Unitário</b>	<b>Item PCA (gov.br)</b>						<b>Item Despesa</b>	<b>Processo Compra</b>
0,0000	102117-2026/61-3293						33903041, 33903090	-

**Descrição - Grupo/Item/Subitem**

ARTIGOS E UTENSILIOS DE ESCRITORIOS, DIDATICOS E PSICOLOGICOS / ARTIGOS PARA ESCRITORIOS / COLA DE PAPELARIA

**Características**

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE
- APRESENTACAO: LIQUIDA, INSTANTANEA, MULTIUSO, MEDIA VISCOSIDADE
- UTILIZACAO: PARA MADEIRA, PAPEL, PVC, CORTIÇA COURO, TECIDOS, BORRACHAS, ENTRE OUTROS
- COMPOSICAO: COMPOSICAO: ETIL CIANOCRILATO
- SECAGEM: SECAGEM RAPIDA
- ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADA EM FRASCO PLASTICO COM BICO ANTI ENTUPIMENTO

- COR: TRANSPARENTE

- VALIDADE: COM VALIDADE MINIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA

- NORMA: E SUAS CONDICÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR-15236 E ATUALIZAÇÕES

- LEGISLAÇÃO: COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, E AS SUAS ATUALIZAÇÕES POSTERIORES

**Complemento:**

Especificações: Cola instantânea multiuso; Peso: 20 gramas; Adere uma ampla variedade de metais, plásticos, borrachas e outros materiais; Para adesões que necessitam de alta velocidade de cura e excelente resistência; Peso: 20 gramas;

**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 presente contratação visa suprir a necessidade de materiais adesivos de alta performance para manutenção corretiva e preventiva de equipamentos, dispositivos e componentes mecânicos utilizados nas atividades da autarquia. A ausência desses insumos compromete a continuidade operacional, podendo ocasionar falhas em fixações, desgaste prematuro de peças e aumento de custos com substituições frequentes.

Sob a perspectiva do interesse público, a aquisição assegura maior eficiência na execução dos serviços técnicos, redução de retrabalho e aumento da vida útil dos equipamentos, contribuindo para a economicidade e continuidade dos serviços prestados pela Administração.

**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.**

A contratação deverá contemplar adesivo instantâneo tipo cianoacrilato com bico anti entupimento (20g) e trava rosca de alta resistência (10g), ambos com elevado desempenho de fixação, secagem rápida e resistência mecânica, térmica e química, atendendo a padrões mínimos de qualidade reconhecidos no mercado.

Deverão ser observados critérios de sustentabilidade, como embalagens recicláveis, redução de desperdício (bicos anti entupimento) e preferência por fornecedores que adotem práticas ambientais responsáveis, em conformidade com a legislação vigente, garantindo ainda segurança no manuseio e armazenamento.

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

O levantamento de mercado identificou ampla oferta desses produtos por fabricantes consolidados, sendo itens padronizados amplamente utilizados em manutenção industrial e institucional. Contratações similares realizadas por órgãos públicos demonstram preferência por aquisição direta, dada a natureza consumível dos materiais.

Alternativas como locação não se aplicam, pois se tratam de insumos de consumo imediato. Também não se mostram viáveis soluções como doação ou permuta. A aquisição direta apresenta melhor custo-benefício, garantindo disponibilidade contínua e evitando interrupções operacionais.

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

A solução consiste na aquisição de adesivo instantâneo 20g com bico anti entupimento e trava rosca de alta resistência 10g, com fornecimento parcelado ou integral, conforme demanda, garantindo estoque mínimo para atendimento contínuo das atividades.

Não há necessidade de manutenção ou assistência técnica, por se tratarem de materiais consumíveis. Contudo, exige-se garantia de qualidade, validade adequada e conformidade com especificações técnicas, assegurando desempenho satisfatório durante o uso.

**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.**

5 colas trava parafuso e 10 colas Adesivo Instantâneo.

**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.**

5 colas trava parafuso R\$75,00 (5 unidades)

10 colas Adesivo Instantâneo R\$99,302 (10 unidades)

**VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.**

A solução poderá ser parcelada por item, considerando a natureza distinta dos produtos, permitindo maior competitividade e ampliação da participação de fornecedores no certame.

O parcelamento não compromete a economia de escala, sendo técnica e economicamente viável, além de favorecer a obtenção de melhores propostas para cada item.

#### **VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.**

A presente contratação possui correlação com aquisições de materiais de manutenção em geral, como ferramentas, peças mecânicas e insumos operacionais, sendo complementar às atividades de suporte técnico da unidade. Não há dependência direta com outras contratações em curso, podendo ser executada de forma autônoma.

#### **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 prevista no Plano de Contratações Anual da autarquia, em conformidade com o artigo 16 do Decreto nº 67.689/2023, demonstrando alinhamento com o planejamento estratégico e orçamentário institucional. Tal previsão reforça a necessidade e viabilidade da aquisição, garantindo adequação às diretrizes administrativas vigentes.

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

Espera-se garantir maior eficiência nas atividades de manutenção, reduzindo falhas operacionais e aumentando a durabilidade de componentes e equipamentos. A contratação contribuirá para a economicidade, ao evitar gastos com substituições desnecessárias e otimizar o uso de recursos humanos e materiais disponíveis.

#### **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.**

Previamente à contratação, será necessária a elaboração do Termo de Referência, definição de critérios de aceitação e designação de servidor responsável pela fiscalização contratual. Não há necessidade de adaptações estruturais ou licenças específicas, sendo recomendada apenas orientação básica aos servidores quanto ao uso adequado dos produtos.

#### **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 ambientais estão relacionados ao descarte de embalagens e resíduos químicos. Como medida mitigadora, recomenda-se a destinação adequada das embalagens e o uso consciente dos produtos. Deverá ser incentivada a aquisição de produtos com menor impacto ambiental, embalagens recicláveis e fornecedores que adotem práticas sustentáveis, promovendo responsabilidade ambiental.

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

Conclui-se que a contratação é adequada, necessária e alinhada ao interesse público, atendendo às demandas operacionais da autarquia com eficiência e economicidade. A aquisição dos materiais propostos mostra-se a solução mais viável técnica e economicamente, garantindo continuidade dos serviços e melhor aproveitamento dos recursos públicos.



# 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 HCJ2-LFPD-KCHT-ECFP no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/HCJ2-LFPD-KCHT-ECFP>

**Humberto Filipe de Andrade Januário Bettini**

Nº USP: 3285477

Data: 17/03/2026 18:15



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

### DEMANDA DE COMPRA N° 92984/2026

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:** Outro - Riscos relacionados à aquisição de produtos fora das especificações técnicas, podendo comprometer a qualidade das manutenções e gerar retrabalho. Possibilidade de atraso na entrega pelos fornecedores, impactando a continuidade das atividades operacionais. Risco de armazenamento inadequado, reduzindo a vida útil dos produtos e ocasionando desperdício de recursos públicos.

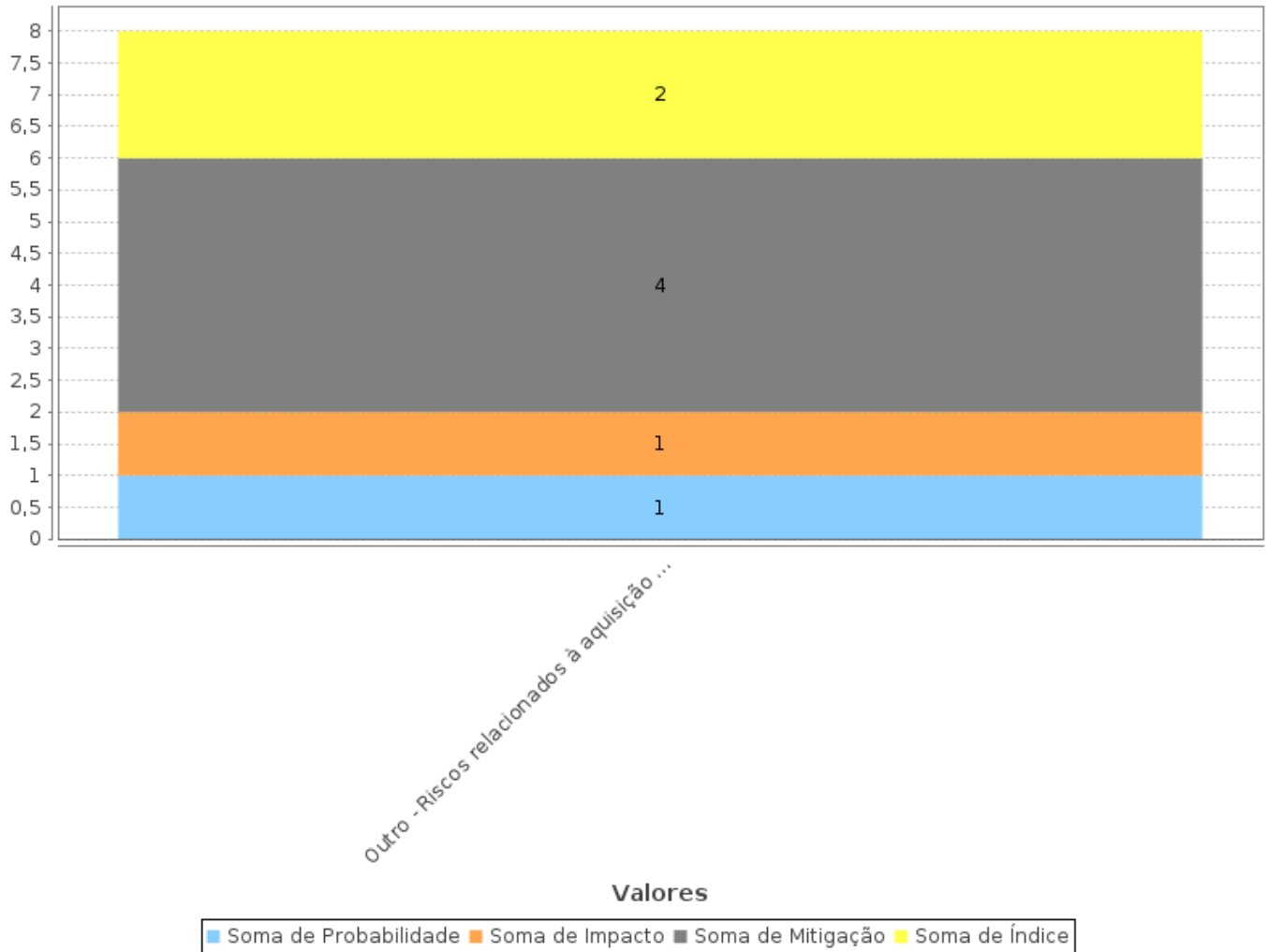
**Probabilidade de ocorrência:** 1 - baixa

**Impacto estimado:** 1 - baixo

**Possibilidade de mitigação:** 4 - baixa

**Índice do risco:** 2 - médio

# 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 4B63-TQYQ-IDKC-W7KK no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/4B63-TQYQ-IDKC-W7KK>

**Humberto Filipe de Andrade Januário Bettini**

Nº USP: 3285477

Data: 17/03/2026 18:16



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

### DEMANDA DE COMPRA N° 92984/2026

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

**Observação -**

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



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**

Edifício E-1, Segundo Andar - Av. Trabalhador São-carlense, 400  
13566-590 – São Carlos, SP - (16) 3373-8189  
CNPJ 63.025.530/0028-24

**Termo de Referência Preliminar (TRP) - Fornecimento de Material**

**1. 1. Responsável pelo recebimento:**

- a) Nome: Humberto Filipe de Andrade Januário Bettini
- b) Nº USP: 3285477
- c) E-mail: humberto@sc.usp.br
- d) Local de Entrega: - **Sala número DIR/SAA5447** – Av. Trabalhador São Carlense, 400 – São Carlos-SP

**2. Definição sucinta do objeto:**

Cola Trava Rosca/Trava Parafuso.

**3. Descrição detalhada do objeto:**

- Cola Trava Rosca Alta Resistência 120
- Embalagem unitária com 10 g

**4. Unidade de medida: unidade**

Milímetros [mm]

Quilograma [Kg]

**5. Quantidade total:**

5 unidades

**6. Critérios de sustentabilidade:**

- 1. **Certificações ambientais:** Não se aplica.
- 2. **Reciclagem:** Não se aplica.
- 3. **Produção local:** Não se aplica
- 4. **Embalagem sustentável:** Não requer embalagem especial.
- 5. **Consumo consciente:** Cola utilizada no período de manufatura e prototipagem do veículo a ser construído para a competição.
- 6. **Políticas da empresa fornecedora:** Verifique se o fornecedor tem políticas ambientais e compromissos com a sustentabilidade.
- 7. **Durabilidade e qualidade:** Aceite apenas de fornecedores conhecidos e com mínimo reconhecimento na área de confecção de vedações e colas.

**7. Subcontratação: (se sim, justificar)**

Não se aplica



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**

Edifício E-1, Segundo Andar - Av. Trabalhador São-carlense, 400  
13566-590 – São Carlos, SP - (16) 3373-8189  
CNPJ 63.025.530/0028-24

**8. Data limite para entrega:**

O ideal seria para o início de maio (tendo em vista a proximidade com a data da competição, final de agosto).

**9. Indicação de marcas: (se indicar, justificar)**

Tekbond, Loctite, Wurth.

Estas são marcas reconhecidas internacionalmente pela sua inovação e experiência na área de fabricação de vedações e adesivos, principalmente o adesivo de trava parafuso em questão.

**10. Prazo de garantia:**

3 meses

**11. Prazo de garantia complementar: (se sim, justificar)**

**12. Observações:**

O uso do Trava Rosca é extremamente importante para a montagem do veículo, possibilitando maior segurança para a equipe e para o piloto no quesito de fixação e estabilidade do aperto de diversos parafusos críticos para o funcionamento apropriado do veículo.

Indicações de lojas em São Carlos para compra do item solicitado:

- Chinaglia Casa & Construção
- Peronti
- MM Comercial
- Telha Norte
- Lojas Maguilar

[https://www.mercadolivre.com.br/cola-trava-rosca-alta-resistencia-120-10g-tekbond/p/MLB38090589?pdp\\_filters=item\\_id%3A%20MLB3873394059&from=gshop&matl\\_tool=87070036&matl\\_internal\\_campaign\\_id=&matl\\_word=&matl\\_source=google&matl\\_campaign\\_id=22090354313&matl\\_ad\\_group\\_id=173090586476&matl\\_match\\_type=&matl\\_network=g&matl\\_device=c&matl\\_creative=727882731747&matl\\_keyword=&matl\\_ad\\_position=&matl\\_ad\\_type=pla&matl\\_merchant\\_id=735098639&matl\\_product\\_id=MLB38090589-product&matl\\_product\\_partition\\_id=2390515163915&matl\\_target\\_id=pla-2390515163915&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354313&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22090354313&gbraid=0AAAAAD93qcAkSiKz0N4H-ffm80C-DshXH&gclid=CjwKCAiAqprNBhB6EiwAMe3yhpSxFUtePpvCh98bCXldY-7fOdH3RHTW9dVO0muxu\\_kUx5MW2zgyFRoCLtcQAvD\\_BwE](https://www.mercadolivre.com.br/cola-trava-rosca-alta-resistencia-120-10g-tekbond/p/MLB38090589?pdp_filters=item_id%3A%20MLB3873394059&from=gshop&matl_tool=87070036&matl_internal_campaign_id=&matl_word=&matl_source=google&matl_campaign_id=22090354313&matl_ad_group_id=173090586476&matl_match_type=&matl_network=g&matl_device=c&matl_creative=727882731747&matl_keyword=&matl_ad_position=&matl_ad_type=pla&matl_merchant_id=735098639&matl_product_id=MLB38090589-product&matl_product_partition_id=2390515163915&matl_target_id=pla-2390515163915&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354313&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354313&gbraid=0AAAAAD93qcAkSiKz0N4H-ffm80C-DshXH&gclid=CjwKCAiAqprNBhB6EiwAMe3yhpSxFUtePpvCh98bCXldY-7fOdH3RHTW9dVO0muxu_kUx5MW2zgyFRoCLtcQAvD_BwE)



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**

Edifício E-1, Segundo Andar - Av. Trabalhador São-carlense, 400  
13566-590 – São Carlos, SP - (16) 3373-8189  
CNPJ 63.025.530/0028-24

**Termo de Referência Preliminar (TRP) - Fornecimento de Material**

**1. 1. Responsável pelo recebimento:**

- a) Nome: Humberto Filipe de Andrade Januário Bettini
- b) N° USP: 3285477
- c) E-mail: humberto@sc.usp.br
- d) Local de Entrega: - **Sala número DIR/SAA5447** – Av. Trabalhador São Carlense, 400 – São Carlos-SP

**2. Definição sucinta do objeto:**

Adesivo Instantâneo para a confecção de gabaritos em preparação para a competição Shell Eco Marathon.

**3. Descrição detalhada do objeto:**

Especificações:

Cola instantânea multiuso;

Peso: 20 gramas;

Adere uma ampla variedade de metais, plásticos, borrachas e outros materiais;

Para adesões que necessitam de alta velocidade de cura e excelente resistência;

Peso: 20 gramas;

**4. Unidade de medida: unidade**

As unidades de medidas presentes nas especificações do item são:

grama [g]

Quilogramas [kg]

Metros [m]

Centímetros [cm]

Milímetros [mm]

**5. Quantidade total:**

200 gramas de Adesivo Instantâneo com preço médio de R\$ 9,93 por 20g

**6. Critérios de sustentabilidade:**

- 1. **Certificações ambientais:** Não se aplica.
- 2. **Reciclagem:** Não se aplica.
- 3. **Produção local:** Não se aplica
- 4. **Embalagem sustentável:** Não requer embalagem especial.



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS**

Edifício E-1, Segundo Andar - Av. Trabalhador São-carlense, 400  
13566-590 – São Carlos, SP - (16) 3373-8189  
CNPJ 63.025.530/0028-24

**5. Consumo consciente:** o mínimo de Material é utilizado na manufatura da carenagem/carroceria do veículo.

**6. Políticas da empresa fornecedora:** Verifique se o fornecedor tem políticas ambientais e compromissos com a sustentabilidade.

**7. Durabilidade e qualidade:** Aceite apenas de fornecedores conhecidos e com mínimo reconhecimento na área de tecelagem, para garantir a qualidade do tecido.

**7. Subcontratação: (se sim, justificar)**

Não se aplica.

**8. Data limite para entrega:**

O ideal seria para o dia 15 de abril (tendo em vista o planejamento para a competição).

**9. Indicação de marcas: (se indicar, justificar)**

Uma marca recomendada é a Tekbond pela qualidade do produto.

**10. Prazo de garantia:**

Esse produto tem 3 meses de garantia legal

**11. Prazo de garantia complementar: (se sim, justificar)**

**12. Observações:**

Alguns lugares que vendem esse produto em São carlos:

Ferragens São Carlos

Telha Norte



# 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 LU2F-WAYS-XTTM-9RY3 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/LU2F-WAYS-XTTM-9RY3>

**Humberto Filipe de Andrade Januário Bettini**

**Nº USP:** 3285477

**Data:** 17/03/2026 18:22