

USP - Universidade de São Paulo
Documento da Demanda de Compra Nº 50270 - Ano 2026

Unidade Despesa: 18 - Escola de Engenharia de São Carlos
Centro Gerencial: \DIR\SEM ((DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA))
Contratação PNCP: 102117-89/2026
DFD PNCP: 102117-969/2025
Valor Total Estimado: 1.707,00
Requisitante: 5236472 - Jair Diego Antonietti (jdiego@sc.usp.br)
Telefone: (0xx16)3373-9399 - ramal USP: 739399
Endereço de Entrega: Avenida Trabalhador Sancarlense - Parque Arnold Schimidt - São Carlos/SP - CEP: 13566590 | M1 - Departamento de Engenharia Mecânica
Finalidade: Manta de Borracha - LabMaker FIN: 44000/44025 FAV: 23000/23006 ATV: 05 - 100%
Data de Cadastro: 10/02/2026 20:45
Última Alteração: 12/03/2026 12:12

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	5670	564125	10066446	6374417	447012	3	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
569,0000	102117-2026/61-1656						33903052	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO / COMPONENTES PRE-FABRICADOS PARA CONSTRUCAO / MANTA PARA PISO

Características

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE
- MATERIA PRIMA: BORRACHA SBR NATURAL, SEM LONA, ANTIDERRAPANTE, COR PRETA
- UTILIZACAO: PARA APLICACAO EM PISO
- DIMENSAO: MEDINDO (5000 X 1200)MM
- ESPESSURA: COM ESPESSURA 3,0MM
- COMPLEMENTO: RESISTENCIA DE 3.5 MPA, RESISTENCIA TERMICA DE 70GRAUS, DUREZA APROXIMADA 65 SHORE A

Complemento:

Considerar características do item 3 da TRP

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 demanda visa à aquisição de manta de borracha para o revestimento das bancadas de trabalho do LabMaker. A necessidade fundamenta-se na proteção do patrimônio público, uma vez que as bancadas originais estão sujeitas a desgastes mecânicos, impactos, contato com óleos e substâncias corrosivas típicas de atividades laboratoriais e de manutenção. Sob a ótica do interesse público, a contratação justifica-se pela busca da eficiência operacional e segurança do trabalho, prevenindo acidentes por deslizamento de peças, reduzindo o ruído ambiental (melhoria acústica) e garantindo a ergonomia e a integridade física dos usuários (servidores, alunos e pesquisadores) durante a manipulação de ferramentas e equipamentos. Além disso, a característica de não propagação de chamas da solução pretendida mitiga riscos de incêndio em ambiente de oficina.

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 solução deve consistir em manta de borracha com dimensões de 7,00m de comprimento, 80cm de largura e 3mm de espessura. Os requisitos técnicos mínimos obrigatórios são: material inodoro, resistente a óleo, não propagante de chamas (baixo índice de fulgor), alta resistência à abrasão (não esfregar), impermeabilidade e dureza Shore (A) de 90 ± 5 . Em termos de sustentabilidade, o material deve ser isento de substâncias tóxicas voláteis e possuir alta durabilidade para reduzir a geração de resíduos por substituição precoce.

Responsável pelo Recebimento: Jair Diego Antonietti
Local de Entrega: EESC-SEM - Laboratório de Dinâmica

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

Foram analisadas alternativas como revestimentos fenólicos (madeira), chapas metálicas e mantas poliméricas. O revestimento em borracha com dureza Shore A 90 mostrou-se a solução técnica mais adequada devido à sua versatilidade em suportar impactos e resistência a óleos, superando a madeira (que absorve fluidos e degrada) e o metal (que possui alto custo e baixa absorção acústica). Economicamente, a manta de borracha apresenta o melhor custo-benefício, pois permite a instalação simplificada (colagem ou encaixe), possui baixo custo de manutenção e longa vida útil, sendo a solução mais vantajosa para o erário frente às propriedades técnicas exigidas para um laboratório de prototipagem (LabMaker).

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

A solução compreende o fornecimento de 3 (três) unidades de manta de borracha nas especificações descritas, destinadas à forração integral das bancadas do laboratório. A solução deve ser entregue pronta para uso, permitindo a instalação por meio de adesivo para piso vinílico ou fixação mecânica (grampos/encaixe). Por se tratar de bem de consumo de baixa complexidade tecnológica, não se exige assistência técnica especializada permanente, devendo o fornecedor garantir a qualidade do material contra defeitos de fabricação (ressecamento precoce ou esfregamento) pelo período mínimo de garantia legal. A manutenção limita-se à limpeza convencional com produtos neutros, sem necessidade de insumos específicos.

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.

A quantidade foi dimensionada com base na área superficial das bancadas existentes no LabMaker, visando a cobertura total das superfícies de trabalho para assegurar a padronização e proteção integral.

Memória de cálculo/quantidades: 3 unidades (cada unidade correspondendo a um rolo/peça de 7,00m x 80cm). A definição por 3 unidades visa atender ao layout atual do laboratório, não havendo, no momento, interdependência com outras contratações que permitissem maior economia de escala além daquela já obtida pela compra direta do volume total necessário para o setor.

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.

A estimativa de preços foi realizada com base em consulta a fornecedores do ramo e plataformas de comércio eletrônico especializadas, obtendo-se os seguintes parâmetros:

Fornecedor 1: Mercado Livre - Valor: R\$ 569,00 (por unidade)

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Optou-se pelo não parcelamento do objeto. A solução deve ser adquirida de forma integral (lote único) para garantir a padronização técnica do material (cor, dureza, espessura e procedência). O parcelamento, neste caso, comprometeria a uniformidade das bancadas do laboratório e aumentaria os custos logísticos e administrativos, visto que o valor total da contratação é reduzido, não havendo ganho de competitividade que justifique a divisão em itens separados.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não foram identificadas contratações correlatas obrigatórias para a viabilização deste objeto. A instalação será realizada pela própria equipe de manutenção do laboratório ou mediante o uso de materiais de consumo (cola/grampos) já existentes em estoque, não havendo dependência de outros contratos de serviços de terceiros para a execução da solução.

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 alinhada ao planejamento institucional de manutenção e atualização dos laboratórios de ensino e pesquisa. Embora de pequeno valor, a despesa encontra-se prevista nas dotações orçamentárias destinadas à manutenção de infraestrutura laboratorial, em conformidade com o Plano de Contratações Anual (PCA) da Unidade, atendendo às diretrizes de zelo pelo patrimônio público e adequação das instalações físicas conforme preconizado pelo Decreto Estadual nº 67.689/2023.

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

Espera-se, com esta contratação, prolongar a vida útil das bancadas de ferro e madeira do LabMaker em pelo menos 5 anos, evitando gastos vultosos com a substituição de mobiliário. Em termos de recursos humanos, a superfície de borracha facilita a limpeza e organização, otimizando o tempo dos técnicos e usuários. A economicidade é evidenciada pelo baixo custo da manta em relação ao benefício de proteção contra corrosão e impactos, representando uma gestão preventiva e eficiente dos recursos financeiros.

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 entrega, a Administração deverá garantir que as superfícies das bancadas estejam limpas e desimpedidas para a instalação. Não há necessidade de licenças ambientais ou outorgas específicas. O servidor Jair Diego Antoniotti, designado para o recebimento, deverá ser instruído quanto à conferência das especificações técnicas (especialmente espessura e dureza Shore A) no ato da entrega, garantindo a conformidade com o Termo de Referência.

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.

O impacto ambiental é considerado baixo. O material é inerte e possui longa vida útil. Como medida mitigadora, ao final da vida útil da manta, a Administração deverá encaminhar os resíduos de borracha para empresas de reciclagem ou coprocessamento, evitando o descarte em aterros comuns. O fornecedor deverá ser estimulado a utilizar embalagens recicláveis para o transporte do produto.

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

Diante do estudo realizado, esta equipe técnica conclui que a aquisição de 3 unidades de manta de borracha (7,00m x 80cm x 3mm) é a solução mais adequada, viável e econômica para suprir a necessidade de proteção das bancadas do LabMaker. A especificação técnica atende plenamente aos requisitos de segurança, durabilidade e funcionalidade exigidos pelo ambiente laboratorial, estando o processo em total conformidade com a Lei 14.133/21 e o Decreto 68.017/23. Portanto, recomenda-se o prosseguimento do feito para a fase de seleção do fornecedor.

ANEXO PARA O ELEMENTO VI

Buscar produtos, marcas e muito mais...

melii+ MEGA R\$ 49,90 MENS BRIDGERTON NET

Enviar para Jair Rua Miguel Petroni 4... [Categorias](#) [Ofertas](#) [Cupons](#) [Supermercado](#) [Vender](#) [Contato](#)

JA Jair Diego [Compras](#) [Favoritos](#)

Mais opções que podem te interessar



Manta Bancada 5.00 Metros X 0,80 Metro X 2mm Forrar Mesa Preto

R\$ 299⁹⁰
6x R\$ 49,98 sem juros

Frete grátis **FULL**

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa



Manta Bancada 8.00 Metros X 0,70 Metro X 2mm Forrar Mesa Preto

R\$ 329⁹⁰
6x R\$ 54,98 sem juros

Frete grátis **FULL**

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa



Manta Para Bancada 3,00 Centímetros X 5mm Preto

R\$ 369
R\$ 276⁷⁵ 25% OFF
6x R\$ 46,12 sem juros

Frete grátis **FULL**

R\$ 70 OFF Cartão Mercado

[Acessórios para Veículos](#) > [Aces. de Carros e Caminhonetes](#) > [Interior](#) > [Tapetes](#)

[Vender um igual](#)



3



Novo | +5 vendidos



Manta Para Bancada 7,00 Metros X 80 Centímetros X 3mm Preto

5.0 (1)

R\$ 569

Crédito disponível

10x R\$ 56⁹⁰ sem juros com outros cartões ou parcelado com linha de crédito



Cartão de Crédito Mercado Pago

R\$ 70 OFF
12x sem juros

Pedir

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

Cor: Preto



Chegará entre 2 e 5/mar

Chegará grátis entre 9 e 10/m
[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade [\(+50\)](#)

[Adicionar ao carrin](#)

[Comprar agora](#)

Vendido por [TECHALLTAP](#)
MercadoLíder | +5mil vendas

[Devolução grátis.](#) Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida.](#) Receba o que está esperando ou devolva dinheiro.

30 dias de garantia de fábrica

[Incluir vale-troca para presente.](#) [Ver mais](#)

[Adicionar a uma lista](#)



TECHALLTAP

+50 Seguidores +100 Prod



MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

+5mil

Vendas Bom atendimento Entre

[Ir para a página do vendedor](#)

Produtos relacionados

Ad



Manta Bancada 5.00 Metros X 0,80 Metro X 2mm Forrar Mesa...

R\$ 299⁹⁰
6x R\$ 49,98 sem juros

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Frete grátis **FULL**



Manta Para Bancada 3.00 Metros X 70 Centímetros X 2mm Preto...

R\$ 178⁵⁰
5x R\$ 35,70 sem juros

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Frete grátis



Manta Bancada 8.00 Metros X 0,70 Metro X 2mm Forrar Mesa...

R\$ 329⁹⁰
6x R\$ 54,98 sem juros

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Frete grátis **FULL**

Produtos do vendedor



Manta Bancada 5.00 Metros X 0,80 Metro X 2mm Forrar Mesa...

R\$ 299⁹⁰
6x R\$ 49,98 sem juros

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Frete grátis **FULL**



Manta Bancada 8.00 Metros X 0,70 Metro X 2mm Forrar Mesa...

R\$ 329⁹⁰
6x R\$ 54,98 sem juros

R\$ 70 OFF Cartão Mercado Pago Visa

Frete grátis **FULL**

[Ir para a página do vendedor](#)

Características do produto

Características principais

Marca	Street - balcão forro piso caçamba
Número de peça	K0003
Cor	Preto

Outros

Material	Borracha - bicicletaria mecânico
Tipo de veículo	Carro/Caminhonete

Meios de pagamento

Pague em até 10x sem jur

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagament](#)


[Ver descrição completa](#) ▾

Perguntas e respostas

Perguntar

[Ver todas as perguntas](#)

Opiniões do produto

5.0  1 avaliação

Opiniões em destaque

1 comentário

5 ★
4 ★
3 ★
2 ★
1 ★



Muito bom.

É útil  0

18 nov. 2025

Anúncio #4148861

Destaques em Acessórios para Veículos

Bateria de carro

Bateria 45 amperes
Bateria 50 amperes
Bateria 60 amperes
Bateria 70 amperes
Bateria 90 amperes
Bateria moura

Capacete

Capacete masculino
Capacete feminino
Capacete agv blade
Capacete axxis
Capacete fw3
Capacete ls2
Capacete norisk
[Ver tudo](#) ▾

Pneu

Pneu aro 13
Pneu 175 70 13
Pneu aro 14
Pneu 175 65 r14
Pneu 185 65 14
Pneu 185 70 r14
Pneu aro 15
[Ver tudo](#) ▾

Mais informações 

[Trabalhe conosco](#) [Termos e condições](#) [Promoções](#) [Como cuidamos da sua privacidade](#) [Acessibilidade](#) [Contato](#) [Informações sobre seguros](#) [Programa de Afiliados](#)

Copyright © 1999-2026 Ebazar.com.br LTDA.

CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



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 QAKJ-PLFB-R1UT-V5TG no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/QAKJ-PLFB-R1UT-V5TG>

Jair Diego Antonietti

Nº USP: 5236472

Data: 12/03/2026 10:35



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 50270/2026

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: Baixa qualidade de material/serviço

Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

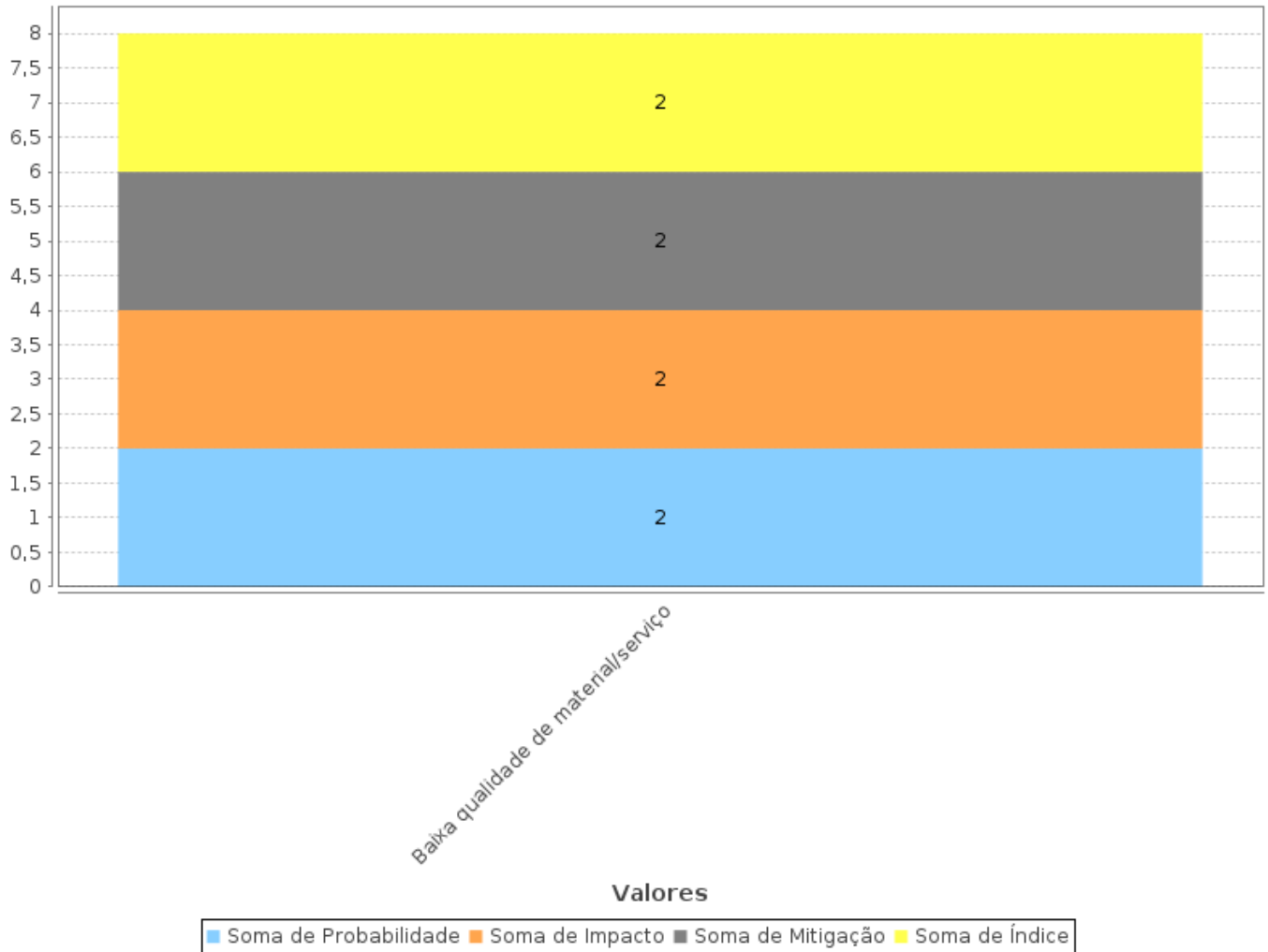
Impacto estimado: 2 - moderado

Possibilidade de mitigação: 2 - alta

Índice do risco: 2 - médio

Soluções: Trocar ou devolver o produto

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 RNTA-GZRK-GVGY-AXYI no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/RNTA-GZRK-GVGY-AXYI>

Jair Diego Antonietti

Nº USP: 5236472

Data: 12/03/2026 10:35



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 50270/2026

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

Observação Observar item 2 da ETP

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

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR – TRP

1. Responsável pelo recebimento:

- a) Nome: Jair Diego Antonietti
 - b) Nº USP: 5236472
 - c) E-mail: jdiego@sc.usp.br
 - d) Local de Entrega: - Laboratório de Dinâmica – SEM-EESC-USP – Av. Trabalhador São Carlense, 400 – São Carlos-SP
-

2. Definição sucinta do objeto

Aquisição de **mantas de borracha para revestimento das bancadas de trabalho do LabMaker da Engenharia Mecânica e Mecatrônica – EESC-USP**, destinadas à proteção do patrimônio público, segurança operacional e melhoria das condições ergonômicas e acústicas do ambiente laboratorial.

3. Descrição detalhada do objeto

Fornecimento de **3 (três) unidades de manta de borracha**, novas e sem uso anterior, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias:

Descrição do produto

Manta em Borracha 7,00 m x 80 cm x 3 mm

Dimensões

- Comprimento: 7,00 m (700 cm)
- Largura: 80 cm
- Espessura: 3 mm

Aplicação

Revestimento de bancadas de trabalho, superfícies de montagem e áreas de prototipagem em ambiente de oficina/laboratório.

Características técnicas mínimas

- Material inodoro
- Resistente a óleo
- Não propagante de chamas (baixo índice de fulgor)
- Alta resistência à abrasão (não desgasta e não esfarela)

- Impermeável
- Suporte a impactos
- Contribuição para isolamento acústico e térmico em ambiente interno
- Dureza Shore (A): 90 ± 5
- Fácil instalação por colagem com adesivo para piso vinílico ou fixação mecânica

Condições de fornecimento

- Produto entregue pronto para uso
- Embalagem que preserve a integridade do material
- Compatível com instalação em bancadas metálicas e de madeira existentes no Labmaker

Local de entrega: EESC-SEM – Laboratório de Dinâmica

Responsável pelo recebimento técnico: Jair Diego Antonietti

4. Unidade de medida

Unidade.

5. Quantidade total

03 unidades.

6. Critérios de sustentabilidade

6.1 Certificações ambientais

Material isento de substâncias tóxicas voláteis e adequado para uso interno.

6.2 Reciclagem

Destinação final por reciclagem de borracha ou coprocessamento conforme normas ambientais.

6.3 Produção local

Preferência por fornecedores nacionais ou distribuidores com logística nacional consolidada.

6.4 Embalagem sustentável

Utilização de embalagens recicláveis ou reutilizáveis.

6.5 Consumo consciente

Produto de alta durabilidade, reduzindo substituições e geração de resíduos.

6.6 Políticas da empresa fornecedora

Fornecedor deve atender às normas ambientais e de segurança vigentes.

6.7 Durabilidade e qualidade

Material com longa vida útil e resistência a agentes mecânicos e químicos típicos de laboratório.

7. Subcontratação

Não se aplica.

O fornecimento deverá ser realizado integralmente pela contratada.

8. Data limite para entrega

Até **30 (trinta) dias corridos** após a emissão da Ordem de Fornecimento.

9. Indicação de marcas

Não há indicação de marca específica.

Admite-se qualquer fabricante que atenda integralmente às especificações técnicas estabelecidas.

10. Prazo de garantia

Garantia legal mínima contra defeitos de fabricação, incluindo ressecamento precoce, deformação ou esfarelamento.

11. Prazo de garantia complementar

Não se aplica.

12. Observações

- A aquisição integra o processo de estruturação do Labmaker, complementando as bancadas e armários já planejados para o ambiente;
- A instalação será realizada pela equipe do laboratório;
- A aceitação definitiva dependerá da verificação dimensional e das características técnicas do material;
- A solução visa ampliar a vida útil das bancadas existentes e melhorar a segurança das atividades práticas de prototipagem;
- A contratação possui baixo impacto ambiental e alto retorno em preservação patrimonial.



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 33MU-ZIZG-CGY7-JALP no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/33MU-ZIZG-CGY7-JALP>

Jair Diego Antonietti

Nº USP: 5236472

Data: 12/03/2026 10:35