USP - Universidade de São Paulo
Documento da Demanda de Compra Nº 320138 - Ano 2026

Unidade Despesa: 74 - Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Centro Gerencial: \1\100 ((Departamento de Engenharia de Biossistemas (ZEB)))

Contratação PNCP: 102158-334/2026

DFD PNCP: 102158-431/2025, 102158-444/2025

Valor Total Estimado: 4.758,30

Requisitante: 8437231 - Edson José de Souza Sardinha (sardinha@usp.br)

Telefone: (0xx19)3565-6859 - ramal USP: 656859

Endereço de Entrega: Avenida Duque de Caxias Norte, 225 - Jardim Elite - Pirassununga/SP - CEP: 13635900 - Dep. Engenharia de Biossistemas-Bloco Administrativo - Bloco: ZEB - Sala: LICon

Finalidade: Aquisição de carrinhos de oficina

Data de Cadastro: 16/10/2026 10:58

Última Alteração: 19/10/2026 11:52

N° Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	3920	309419	8876002	5249090	394002	1	UNIDADE	P/ Autorizador
Preço Unitário	**Item PCA (gov.br)**						**Item Despesa**	**Processo Compra**
2.379,1500	102158-2026/89-2						33903090, 33903295, 44905234	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUSEIO DE MATERIAL, TRANSPORTE E DE MOV / TRANSPORTADORES MANUAIS / CARRO DE TRANSPORTE MANUAL

Características

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

- MATERIA-PRIMA: DE CHAPA DE ACO CARBONO

- TIPO DE CARRO: CARRINHO DE SERVICOS, MULTIUSO

- MODELO: MODELO FECHADO, 3 PLANOS HORIZONTAIS PARALELOS, 2PORTAS PLANO INFERIOR

- FORMA DA ESTRUTURA: 2 GAVETAS LONGAS PLANO SUPERIOR COM1 DIVISORIA

- ALCA/PEGADOR: ALCA UNICA P/ CONDUCAO FIXADA EM UMA DAS LATERAISMENORES E EQUIPADA COM SUPORTE PARA PAPEL TOALHA

- DIMENSOES: MEDINDO MINIMO (80 X 45 X 86)CM (C X L X A)

- CAPACIDADE DE CARGA: CAPACIDADE MINIMA PARA 350 KG

- TIPO DE RODA/RODIZIO: RODIZIOS COM NUCLEO EM CHAPA DE ACO E FREIO EM UMDELES

- NUMERO DE RODAS/RODIZIOS: 4 RODAS, SENDO 2 FIXOS E 2 GIRATORIOS, MEDINDO CADA UM NO MINIMO 4 POLEGADAS

- DETALHES ADICIONAIS: LATERAL COM 2 ABERTURAS SUPERIOR/INFERIOR COMO PRATELEIRA PARA PRODUTOS

Complemento:

Carrinho de transporte manual (carrinho de oficina), com as seguintes características: TIPO DE CARRO: carrinho de serviços, multiuso; MODELO: fechado, com 3 planos horizontais paralelos e 2 portas no plano inferior; FORMA DA ESTRUTURA: 2 gavetas longas no

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

N° Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
2	3920	309419	8876002	5249090	394002	1	UNIDADE	P/ Autorizador
Preço Unitário	**Item PCA (gov.br)**						**Item Despesa**	**Processo Compra**
2.379,1500	102158-2026/89-3						33903090, 33903295, 44905234	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUSEIO DE MATERIAL, TRANSPORTE E DE MOV / TRANSPORTADORES MANUAIS / CARRO DE TRANSPORTE MANUAL

Características

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

- MATERIA-PRIMA: DE CHAPA DE ACO CARBONO

- TIPO DE CARRO: CARRINHO DE SERVICOS, MULTIUSO

- MODELO: MODELO FECHADO, 3 PLANOS HORIZONTAIS PARALELOS, 2PORTAS PLANO INFERIOR

- FORMA DA ESTRUTURA: 2 GAVETAS LONGAS PLANO SUPERIOR COM1 DIVISORIA

- ALCA/PEGADOR: ALCA UNICA P/ CONDUCAO FIXADA EM UMA DAS LATERAISMENORES E EQUIPADA COM SUPORTE PARA PAPEL TOALHA

- DIMENSOES: MEDINDO MINIMO (80 X 45 X 86)CM (C X L X A)

- CAPACIDADE DE CARGA: CAPACIDADE MINIMA PARA 350 KG

- TIPO DE RODA/RODIZIO: RODIZIOS COM NUCLEO EM CHAPA DE ACO E FREIO EM UMDELES

- NUMERO DE RODAS/RODIZIOS: 4 RODAS, SENDO 2 FIXOS E 2 GIRATORIOS, MEDINDO CADA UM NO MINIMO 4 POLEGADAS

- DETALHES ADICIONAIS: LATERAL COM 2 ABERTURAS SUPERIOR/INFERIOR COMO PRATELEIRA PARA PRODUTOS

Complemento:

Carrinho de transporte manual (carrinho de oficina), com as seguintes características: TIPO DE CARRO: carrinho de serviços, multiuso; MODELO: fechado, com 3 planos horizontais paralelos e 2 portas no plano inferior; FORMA DA ESTRUTURA: 2 gavetas longas no

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

---

*Conforme § 2º do Art. 19 da Lei Federal 14.133/21 e parágrafo único do Art. 10 do Decreto Estadual 68.021/23, justifico que o presente item **não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras,** mencionado no inciso II do mesmo artigo da lei federal.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 320138/2026

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 trata da aquisição de carrinhos de oficina, os quais serão importantes para otimizar o armazenamento, organização e transporte de ferramentas e materiais usados frequentemente no Laboratório de Instrumentação e Controle (LICon) e no Laboratório de Automação e Sistemas Mecatrônicos (LASMec). Hoje, parte dessas ferramentas e materiais fica armazenada em uma única caixa de ferramentas, cheia e pesada, enquanto outra parte fica armazenada em espaços exíguos de armários de aço fixos, afetando a qualidade de organização, a logística das atividades e a ergonomia do trabalho, com reflexos negativos na produtividade, segurança e bem-estar dos servidores e na própria gestão dessas ferramentas e materiais.

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.

Considerando a diversidade, o volume, o peso e o valor das ferramentas e materiais que os carrinhos de oficina precisarão armazenar, organizar e transportar, os requisitos de contratação necessários são: carrinho de oficina fechado, com 2 portas de abrir em baixo, fechadas por chave, para acomodar itens maiores; pelo menos 2 gavetas em cima, também fechadas por chave, para acomodar itens menores; 4 rodízios, sendo ao menos 2 deles giratórios e um deles com freio, permitindo sua movimentação e travamento; altura da bancada de aproximadamente 850 mm, para manuseio ergonômico; e alça para condução.

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 consistiu na pesquisa de carrinhos de oficina em sites de fabricantes e revendedores na Internet, a fim de conhecer os modelos comercializados e determinar quais poderiam preencher os requisitos de contratação. Essa pesquisa revelou a existência de modelos semelhantes mas não padronizados, com cada fabricante oferecendo versões com características próprias, ligeiramente diferentes dos demais. Há modelos abertos e fechados, com diversos layouts de portas e gavetas, com ou sem chaves, com ou sem kit de ferramentas incluso, com ou sem alça de condução, com diferentes capacidades (80 kg, 100 kg, 150 kg, 350 kg, etc) e de vários tamanhos (alturas de 740 mm, 850 mm, 860 mm, 890 mm, etc; larguras de 620 mm, 650 mm, 675 mm, 800 mm, etc; e profundidades de 330 mm, 400 mm, 410 mm, 450mm, etc). Para se ter ideia, apenas no site lojadomecanico.com.br, em 15/10/2026, foram encontrados 206 modelos de carrinhos de oficina, com preços variando de R$ 324,90 (carrinho aberto com 3 prateleiras, medindo A=850 mm, L=600 mm, P=400 mm) até R$ 12.758,90 (carrinho fechado com 7 gavetas e kit com 70 ferramentas, medindo A=1000 mm, L=848 mm, P=420 mm). Nessa pesquisa também foram encontrados carrinhos compatíveis com os requisitos de contratação, na faixa de R$ 1.000,00 (carrinho para 120 kg, com 2 gavetas e 2 portas, medindo A=850 mm, L=650 mm, P=410 mm) a R$ 2.500,00 (carrinho para 350 kg, com 2 gavetas e 2 portas, todas com chave, medindo A=860 mm, L=800 mm, P=450 mm). Assim, considerando-se a melhor qualidade construtiva, a maior capacidade de armazenamento e a maior área da bancada de trabalho - embora a um custo um pouco maior - justifica-se, técnica e economicamente, a adoção da solução como um todo descrita no item IV.

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

Conforme o levantamento de mercado, a solução como um todo consiste na aquisição de carrinhos de oficina (também conhecidos como carrinhos de transporte manual), com as seguintes características (conforme catálogo USP/BEC): TIPO DE CARRO: carrinho de serviços, multiuso; MODELO: fechado, com 3 planos horizontais paralelos e 2 portas no plano inferior; FORMA DA ESTRUTURA: 2 gavetas longas no plano superior com 1 divisória; ALÇA/PEGADOR: alça única para condução, fixada em uma das laterais menores e equipada com suporte para papel toalha; DIMENSÕES: medindo, no mínimo, 86 cm x 80 cm x 45 cm x (altura x largura x profundidade); CAPACIDADE DE CARGA: capacidade mínima para 350kg; TIPO DE RODA/RODÍZIO: rodízios com núcleo em chapa de aço e freio em um deles; NUMERO DE RODAS/RODÍZIOS: 4 rodízios, sendo 2 fixos e 2 giratórios, medindo cada um no mínimo 4 polegadas; DETALHES ADICIONAIS: lateral com 2 aberturas superior/inferior como prateleira para produtos; GARANTIA mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação; ASSISTÊNCIA TÉCNICA em território nacional, fornecida for rede própria, contratada ou autorizada do fabricante ou do contratado.

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,

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

de modo a possibilitar economia de escala.

Nos laboratórios citados no item I há um volume razoável de ferramentas e materiais que estão sendo precariamente armazenados usando apenas uma caixa de ferramentas e espaços exíguos em armários de aço fixos. Diante desse cenário, estimou-se a necessidade de adquirir 1 carrinho de oficina para cada laboratório, totalizando 2 unidades.

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 do valor de contratação é de R$ 4.758,30, que corresponde à aquisição de 2 carrinhos de oficina pelo valor médio obtido na Memória de Cálculo, a qual foi elaborada com base nas cotações online em sítios da Internet, nas cotações formais de fornecedores e na pesquisa de preços do catálogo Compras.gov.br (Decreto 67.888/23, artigo 3º). A memória de cálculo e todas as cotações constam em anexo.
Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

A solução deverá ser DISPUTADA POR LOTE, uma vez que contempla um único item (com 2 unidades), e deverá ser contratada em PARCELA ÚNICA, pois trata-se de bens duráveis cuja necessidade é imediata.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não há conhecimento, da parte do requisitante ou demandante, de que haja nesta Unidade de Despesa outras contratações correlatas e/ou interdependentes à época da elaboração deste estudo.

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 n° 67.689, de 3 de maio de 2023.

A aquisição dos carrinhos de oficina em questão foi aprovada como demanda do Departamento de Engenharia de Biossistemas, tendo sido prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026 conforme abaixo:

- Número da Contratação no Plano Nacional de Compras Públicas (PNCP): 334/2026.
- Número dos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs):
  431/2025, demandante Rafael Vieira de Sousa, valor R$ 4.000,00;
  444/2025, demandante Rubens André Tabile, valor R$ 4.000,00.
- Valor total previsto: R$ 8.000,00.

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

Pretende-se, com a aquisição dos carrinhos de oficina, melhorar a capacidade de armazenamento, a qualidade da organização, a logística das atividades e a ergonomia do trabalho nos laboratórios citados acima, com reflexos positivos na produtividade, segurança e bem-estar dos alunos e servidores e na própria gestão das ferramentas e materiais.

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.

A Administração designará servidores capacitados e/ou providenciará a devida capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual, uma vez que isso envolve habilidades que vão além do mero conhecimento técnico sobre o objeto do contrato.

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.

A aquisição e utilização dos carrinhos de oficina não apresenta impacto significativo ao meio ambiente. Sua movimentação é feita de forma manual, não envolvendo uso de qualquer combustível, e sua estrutura em aço carbono permite que seja quase inteiramente reciclado ao fim de sua vida útil. O fornecedor deve garantir que os materiais de embalagem utilizados na entrega sejam recicláveis ou reutilizáveis.

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

Carrinhos de oficina são equipamentos amplamente usados para otimizar a organização e transporte de ferramentas e materiais entre diferentes postos de trabalho. A solução proposta pretende melhorar a capacidade de armazenamento, a qualidade da organização, a logística das atividades e a ergonomia do trabalho nos laboratórios citados, com reflexos positivos na produtividade, segurança e bem-estar dos alunos

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

e servidores e na própria gestão das ferramentas e materiais. A FZEA possui recursos orçamentários suficientes e previstos no PCA 2026 para realizar a aquisição, bem como tomará as providências necessárias para garantir a gestão eficiente do contrato. Portanto, a contratação se mostra de interesse público e adequada a esta demanda.

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

ANEXO PARA O ELEMENTO VI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Demanda 320138/2026

(1) Decreto 67.888/2023, artigo 3º, inciso I
(2) Decreto 67.888/2023, artigo 3º, inciso IV
(3) Decreto 67.888/2023, artigo 3º, inciso III

								Compras.gov.br (1)	Fornecedor (2): Anhanguera Ferram.	Fornecedor (2): Luitex	Fornecedor (2): A Casa dos Macacos	Internet (3): Cosama	Internet (3): Ferramentas Gerais	Internet (3): Tecnoferramentas		
									CNPJ: 00.565.813/0001-29	CNPJ: 51.051.811/0002-33	CNPJ: 51.946.630/0001-94	CNPJ: 67.200.618/0001-76	CNPJ: 92.664.028/0001-41	CNPJ: 09.353.055/0001-50		
								Cotado em: 16/10/2026 às 15:53	Cotado em: 16/10/2026 às 11:12	Cotado em: 15/10/2026 às 17:18	Cotado em: 14/10/2026 às 17:29	Cotado em: 16/10/2026 às 11:30	Cotado em: 16/10/2026 às 11:06	Cotado em: 16/10/2026 às 15:39		
Nº Item	Cód. USP	Cód. BEC	CATMAT	Objeto	Características (conforme Catálogo USP/BEC)	Quant.	Unid.Compra	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
1	8876002	5249090	394002	Carrinho de Transporte	Carrinho de transporte manual (carrinho de oficina), com as seguintes características: TIPO DE CARRO: carrinho de serviços, multiuso; MODELO: fechado, com 3 planos horizontais paralelos e 2 portas no plano inferior; FORMA DA ESTRUTURA: 2 gavetas longas no plano superior com 1 divisória; ALÇA/PEGADOR: alça única para condução, fixada em uma das laterais menores e equipada com suporte para papel toalha; DIMENSÕES: medindo, no mínimo, 86 cm x 80 cm x 45 cm x (Altura x Largura x Profundidade); CAPACIDADE DE CARGA: capacidade mínima para 350kg; TIPO DE RODA/RODÍZIO: rodízios com núcleo em chapa de aço e freio em um deles; NUMERO DE RODAS/RODÍZIOS: 4 rodízios, sendo 2 fixos e 2 giratórios, medindo cada um no mínimo 4 polegadas; DETALHES ADICIONAIS: lateral com 2 aberturas superior/inferior como prateleira para produtos;GARANTIA mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação; ASSISTÊNCIA TÉCNICA em território nacional, fornecida for rede própria, contratada ou autorizada do fabricante ou do contratado.	2	unidade	R$ 2.452,00	R$ 2.072,26	R$ 2.112,57	R$ 2.360,00	R$ 2.413,78	R$ 2.449,99	R$ 2.793,48	R$ 2.379,15	R$ 4.758,30

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Compras.gov.br

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 16/10/2026 15:53

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
158/2026	102158	Concluída	EDSON JOSE DE SOUZA SARDINHA

Título: Carrinho para ferramentas

Observações:

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R$ 4.904,0000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
394002 - Carrinho Transporte Tipo: Fechado , Material: Aço Galvanizado , Aplicação: Armazenamento E Transporte De Ferramentas , Tratamento Superficial: Pintura Esmaltada , Capacidade: 350 KG, Altura: 860 MM, Largura: 450 MM, Comprimento: 800 MM, Quantidade Rodas: 2 Fixas E 2 Giratórias , Material Rodas: Poliuretano , Características Adicionais: 2 Gavetas /1 Bandeja Organizadora/3 Caixa P/Compone , Cor: Azul	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 2.452,0000	R$ 2.452,0000	R$ 2.452,0000	Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R$ 2.452,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 7.926,1600	09/07/2026	Não
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	7	Unidade	R$ 2.452,0000	14/01/2026	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
ℹ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

A pesquisa inicial de preços resultou nas seguintes informações:

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Coeficiente de variação: 52,75%
Desvio padrão: 2.737,08
Menor preço: 2.452,0000
Maior preço: 7.926,1600
Preço médio: 5.189,0800
Mediana: 5.189,0800

Considerando o alto coeficiente de variação e com base no Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do STJ (4ª Edição-Lei 14.133/2021), a pesquisa final removeu as amostras cujo preço era inferior a 75% (R$ 1.775,26) ou superior a 125% (R$ 2.958,76) do preço médio de mercado de R$ 2.367,01 (obtido pelas cotações formais e de Internet citadas na Memória de Cálculo da contratação), resultando nas seguintes informações:

Coeficiente de variação: 0%
Desvio padrão: 0,00
Menor preço: 2.452,0000
Maior preço: 2.452,0000
Preço médio: 2.452,0000
Mediana: 2.452,0000

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):
- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt[2]{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x-\mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RONALD CLADSTONE NEGRI 375 - POLO I DE ALTA TECNOLOGIA DE CAMPINAS - CAMPINAS/SP -
CNPJ: 00.565.813/0001-29 - IE: 244539101113
Central de Atendimento: (19) 3116-4000

ORÇAMENTO Nr.: 6613859

Cliente: UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
Cidade: PIRASSUNUNGA/SP
CNPJ: 63.025.530/0097-56 (I.E.:) - Consumidor Final Não Contribuinte
Fone: (19) -
Fax: (19) -
A/C: Edson José de Souza Sardinha



It	Código	Descrição (Clique na Descrição para acessar o Catálogo do Produto)	Referência	Un	Marca	Qt	Vlr. Unit	Vlr Total	%IPI	CST / CFOP	%ST	%ICMS	%Red	NCM	Disponibilidade Estoque	Multiplo Venda
1	49710	CARRO FECHADO 2 GAVETAS 800X450X860MM	CR-14	PC	MARCON	2,00	2.072,26	4.144,52	0,00	000 / 5102	0,00	12,00	0,00	94032090	20 DIAS	1,00
							TOTAL	**4.144,52**								

Produtos com dúvida na especificação - Favor falar com o Vendedor ou clique sobre o item e abra o Catálogo para

Itens sinalizados em amarelo "produtos sob encomenda", após confirmação do pedido, não serão aceitos devolução ou
Não aceitaremos Devoluções sem prévia autorização do Depto de Vendas.

CAMPINAS, 16 de Outubro de 2026

Atenciosamente,

Validade da Cotação: 3 dias dentro do mês vigente ou enquanto durarem os estoques.

Faturamento Mínimo: R$300,00

Frete: CIF - (acima R$500,00) - Descarga/Montagem por conta do cliente.
Prazo máximo da Transportadora para descarga é 40 min.

Cond Pagto: A prazo - 28 dias		
Parcela	**Prazo**	**Valor**
1	28	R$ 4.144,52

Finalidade: Consumo

Valor do Frete: **R$ 0,00**
Valor do IPI: **R$ 0,00**
Valor de Subs. Tribu.: **R$ 0,00**
Valor de Repasse: **R$ 0,00**
Vl. Total Cotação: **R$ 4.144,52**

Vendedor Interno: KARINA.BENETATT - (19) 3116-4212
karina.benetatti@anhangueraferramentas.com.br

Agora também através dos Canais Digitais

(19) 3116-4212

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Fwd: Fwd: PARCEIRO 86491 - UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

1 mensagem

Karina Benetatti - Anhanguera Ferramentas <karina.benetatti@anhangueraferramentas.com.br> 16 de outubro de 2026 às 11:12

Para: sardinha@usp.br

Edson, tudo bem?

Segue a proposta solicitada.
No documento, você encontrará as especificações técnicas, condições comerciais, prazos de entrega e formas de pagamento.

Importante: ao clicar sobre a descrição de cada item no PDF, será possível acessar a ficha completa do produto, facilitando a conferência e confirmação do modelo.

Pedimos, por gentileza, que atente-se à disponibilidade de estoque informada ao final de cada linha da cotação.

Observações importantes:

Itens destacados em amarelo: são produtos sob encomenda e, por essa condição, não aceitamos devoluções ou cancelamentos após a confirmação do pedido.
Itens importados: por serem produtos com valores dolarizados, o preço poderá sofrer alteração no momento do faturamento, de acordo com a variação cambial.

Fico à disposição para esclarecer qualquer dúvida ou realizar eventuais ajustes na cotação.
Atenciosamente,



> Em 14/10/2026 14:51, Edson José de Souza Sardinha escreveu:
>
> Boa tarde!
>
> Solicito a gentileza de nos enviar orçamento de 2 unidades do carrinho de ferramentas Marcon CR-14, com impostos e despesas de entrega (para Pirassununga/SP) já incluídos no preço.
>
> Grato pela atenção!
>
> Edson José de Souza Sardinha
>
> Técnico de Laboratório
> Departamento de Engenharia de Biossistemas
> Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
> Universidade de São Paulo - Campus Pirassununga
> Tel. 55 (19) 3565-6859

6613859 Universidade São Paulo.pdf
80K

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

LUITEX MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA - AME
CNPJ: 51.051.811/0002-33 / I.E: 165.038.713.110
Rua Dom Pedro II, 790 - Santa Catarina
Americana - 13465-040
Telefone: (19) 3475-9490

Pedido Luitex: 9916260
Data de Emissï¿½o: 15/10/2026
Validade da Proposta: 7 Dias



UNIVERSIDADE DE SAO PAULO (1059748)

Cidade: PIRASSUNUNGA CNPJ: 63.025.530/0097-56 IE: ISENTO

Endereço: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS NORTE 225, JARDIM ELITE - PIRASSUNUNGA/SP

Telefone: (19)3565-6753 Contato: Email:

Item	Cód Cliente	Luitex	SKU Original	Descrição	Marca	Unid	Qtde	R$ Valor Unit	R$ Subtotal	R$ IPI	CST	%ICMS	%RED	DifalST (R$)	NCM	Prazo
1		44936	CR-14	CARRO P/ MECANICO FECH C/ GAV CR-14 (azul) (X-bl)	MARCON	PC	2	2.112,57	4.225,14	0,00	(1)000	12,00	0,00	0,00	94032090	Imed

Observação: 1 - Prazo Imed = Imediato na filial, salvo venda prévia
Observação: 2 - Descarga e Montagem do material por conta do cliente

Frete: CIF - Veiculo Luitex
Transportadora:

Total dos Produtos: R$4.225,14
Valor DIFAL-ST: R$0,00
Valor do Frete: R$0,00
Total IPI: R$0,00
VALOR TOTAL DO PEDIDO: R$4.225,14

Tipo de pagamento: Boleto
Prazo 30 - Valor: R$4.225,14

Americana, 15 de Outubro de 2026

Observação do Pedido

Endereço de entrega

Avenida Duque de Caxias Norte, 225 - Jardim Elite - PIRASSUNUNGA - SP - Complemento:

Contato: // Telefone: (19)3565-6753

Informação de Entrega:

Faturamento Mínimo para entrega CIF

- Capital/SP ou Grande São Paulo: R$ 800,00

- Região Metropolitana de Campinas ou regiões do interior de SP próximas das filiais: R$ 500,00

(1) 000: ICMS 12% . Artigo 54 do RICMS/SP - Res SF 4/98.

Vendedor: GABRIEL JOSE BAPTISTA
Telefone: (19)3475-9474 / E-mail: vendas14.ame@luitex.com.br

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Edson José de Souza Sardinha <sardinha@usp.br>

COTAÇÃO LUITEX 9916260

1 mensagem

Gabriel Baptista | Luitex Ferramentas <vendas14.ame@luitex.com.br> 15 de outubro de 2026 às 17:18
Para: "sardinha@usp.br" <sardinha@usp.br>

Prezado Edson, boa tarde
Conforme solicitado, segue anexo nossa proposta comercial Nº9916260

Temos todo o material a pronta entrega

Não feche sem antes falar conosco, estamos a disposição para negociar.

Atenciosamente,

LUITEX 58 ANOS
Máquinas e Ferramentas

Gabriel Baptista
Vendas Canal MRO
(19) 3475-9474
(19) 3475-9474
vendas14.ame@luitex.com.br
Unidade Americana/SP
Rua Dom Pedro II, 790 - Vila Santa Catarina
www.luitex.com.br

Proposta Comercial 9916260-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO.pdf
331K

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Edson José de Souza Sardinha <sardinha@usp.br>

RES: Orçamento de carrinho de ferramentas

1 mensagem

Dani <daniele@acasadosmacacos.com.br> 14 de outubro de 2026 às 17:29
Para: sardinha@usp.br
Cc: rodolpho@acasadosmacacos.com.br

Boa tarde Sr. Edson,

De acordo coma vossa solicitação, segue proposta abaixo.

Hidromepe Eng. de Manut. Hidr, Ind e Com. Ltda.

CNPJ: 51.946.630/0001-94 IE: 110.255.606.119

ORÇAMENTO 381016

Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Mello, 500 - Vila Prudente

DE 14/10/2026

São Paulo - SP Cep: 03150-060

Tel: (11) 3544-0000

www.acasadosmacacos.com.br

E-Mail: daniele@acasadosmacacos.com.br

À

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Imagem	Item	Produto	Descrição	Qtd.	UN	Prazo Entr	IPI	Valor Unitário	Valor Total
	01	132050080010	CARRO FECHADO 2 GAV E SUP PAPEL CR14 MARCON	2,00	PC	1 peça imediato, saldo o prazo é de 25 á 30 dias	0	2.360,00	4.720,00

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Frete	0,00
Despesas	0,00
Descontos	0,00
TOTAL GERAL	**4.720,00**

Condições Comerciais			
Cond. Pagamento:	ATO,28,56 DDL,após analise de credito e liberação de cadastro.		
Validade (Dias):	2 dias	**Frete:**	FOB

Comentários ou Instruções:

Vendedor(a): Daniele

Fone: 11-3544-0000

Email: daniele@acasadosmacacos.com.br

Atenciosamente!

Daniele Maranhão Reis

Depto. Vendas

Hidromepe - A Casa dos Macacos

(11)3544-0000

Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Melo, 500 - Vl Prudente

CEP 03150-060 - São Paulo - SP

daniele@acasadosmacacos.com.br

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

ATENÇÃO AOS ENDEREÇOS: LOJA DE ESQUINA

Entrada (frente da loja) :

Rua Santo Emidio, 500 – Quinta da Paineira (Vila Prudente) CEP: 03150-060

Lateral (Cadastro CNPJ) :

Rua Maria Daffre, 469 – Quinta da Paineira (Vila Prudente) CEP: 03150-020

Entrega/Retira de material (fundos da loja) :

Rua Limeira, 197 Quinta da Paineira (Vila Prudente) CEP: 03150-070

Boa tarde!

Solicito a gentileza de nos enviar orçamento de 2 unidades do carrinho de ferramentas Marcon CR-14, com impostos e despesas de entrega (para Pirassununga/SP) já incluídos no preço.

Grato pela atenção!

Edson José de Souza Sardinha

Técnico de Laboratório
Departamento de Engenharia de Biossistemas
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Universidade de São Paulo - Campus Pirassununga
Tel. 55 (19) 3565-6859

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

Ambiente 100% SEGURO

Meu Carrinho

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
 Carrinho Para Ferramentas Com 2 Gavetas CR-14 Marcon Marcon Produto fornecido e entregue por Cosama Pro	a calcular	R$ 2.413,78	2	R$ 4.827,56

Cupom de desconto

Código Adicionar

Subtotal	R$ 4.827,56
Entrega	Calcular
Total	R$ 4.827,56

FORMAS DE PAGAMENTO

MasterCard VISA American Express Diners Club International elo Boleto

SELOS DE SEGURANÇA

COMODO SECURE

clearsale Site protegido contra fraudes

Copyright © 2025 www.cosama.net, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. Todo o conteúdo do site, todas as fotos, imagens, logotipos, marcas, dizeres, som, software, conjunto imagem, layout, trade dress, aqui veiculados são de propriedade exclusiva da Coml. Agro Tintas São Matheus Ltda. É vedada qualquer reprodução, total ou parcial, de qualquer elemento de identidade, sem expressa autorização. A violação de qualquer direito mencionado implicará na responsabilização cível e criminal nos termos da Lei.

Coml. Agro Tintas São Matheus Ltda.- CNPJ: 67.200.618/0001-76 - Av. Independência, 7232 - Jd. São Matheus, Vinhedo / Vinhedo

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

FERRAMENTAS GERAIS

Meu Carrinho

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
 Carro para ferramentas com 2 gavetas CR-14 - MARCON MARCON Produto fornecido e entregue por Ferramentas Gerais	a calcular	R$ 2.449,99 R$ 2.449,99 / Peça	2 2.00 Peça	R$ 4.899,98

Entrega

Veja as opções de entrega para seus itens, com todos os prazos e valores.

CALCULAR

Total R$ 4.899,98

FORMAS DE PAGAMENTO

VISA · MasterCard · Diners Club · American Express · elo · Boleto · 2 cartões

COMPRE COM SEGURANÇA

VTEX PCI CERTIFIED · SITE PROTEGIDO CONTRA FRAUDE clearsale · Confi LOJA CONFIAVEL FERRAMENTAS GERAI 10-03-2022 · SECURED BY RapidSSL $10,000 Warranty

© Copyright 2016 Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA - Todos direitos reservados.
Rua Voluntários da Pátria, 3223 CEP: 90230-011 - Porto Alegre - RS CNPJ: 92.664.028/0001-41

Preços e condições estão sujeitos à alteração sem aviso prévio e são válidos apenas para compras pela internet, nesta data ou enquanto houver estoque na Loja Virtual.
Vendas sujeitas à análise e confirmação de dados. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.



Carro para Ferramentas Oficina com 2 Gavetas, Armário e Compartimentos Laterais Capacidade 350kg Marcon CR-14
MARCON

(R$ 2.793,48 cada)
R$ 5.586,96

2

Cupom de desconto

Insira o código do cupom | Adicionar

Subtotal R$ 5.586,96

TOTAL R$ 5.586,96

Entrega

Veja as opções de entrega para seus itens,
com todos os prazos e valores.

CALCULAR

Formas de pagamento

Esta loja é segura!

Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda | Copyright© Tecnoferramentas 2008-2025 - Todos os direitos reservados. | CNPJ/MF 09.353.055/0001-50 • I.E: 146.373.681.117 • I.M: 3.723.521-4 | Rua Doutor Miranda de Azevedo, 1205 - Pompeia - CEP 05027-000, São Paulo, SP - Brasil. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas e fornecidas pelo fabricante. Para a sua decisão de compra considerar as descrições técnicas do produto. Em caso de divergência de imagem, prevalecerão as especificações técnicas da página do produto. ATENÇÃO: Em caso de divergência de preço, prevalecerá o exibido no carrinho de compras. Este site utiliza cookies e pode coletar alguns dados para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando você está consentindo com a nossa Política de Privacidade e Segurança.

Desenvolvido por

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 17 deste documento.

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 RDNY-SF8Q-MAJC-ZLIH no seguinte link: https://portalservicos.usp.br/iddigital/RDNY-SF8Q-MAJC-ZLIH

Rafael Vieira de Sousa

Nº USP: 1995444

Data: 16/10/2026 18:31

Rubens André Tabile

Nº USP: 6521750

Data: 19/10/2026 11:46

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 320138/2026

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:

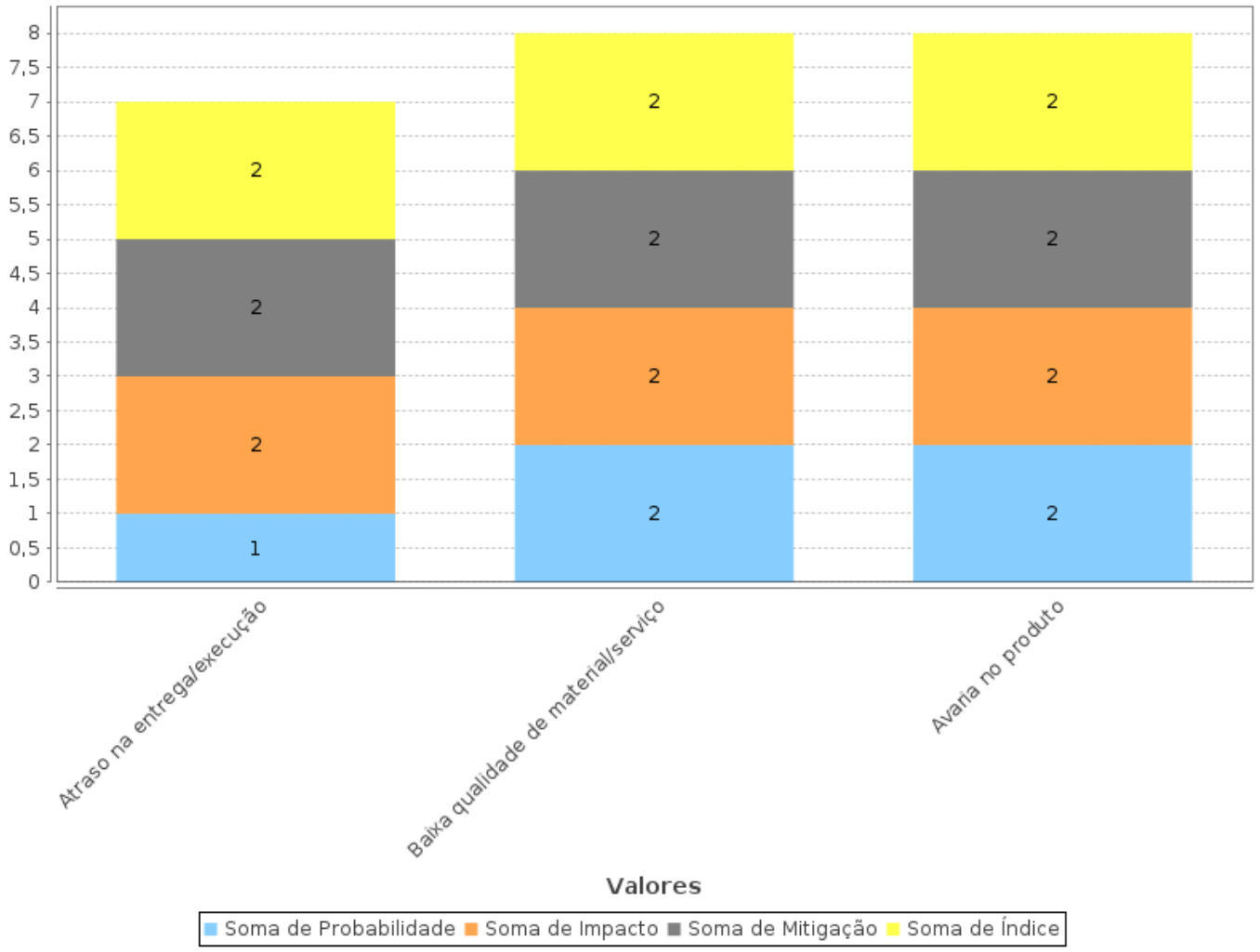
Risco: Atraso na entrega/execução
Probabilidade de ocorrência: 1 - baixa
Impacto estimado: 2 - moderado
Possibilidade de mitigação: 2 - alta
Índice do risco: 2 - médio
Soluções: Prever cláusulas contratuais de penalidade; Não solicitar prazos exíguos

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: Acionar a garantia; Trocar ou devolver o produto; Prever cláusulas contratuais de penalidade; Assertividade na especificação do objeto; Criteriosidade no recebimento do objeto

Risco: Avaria no produto
Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada
Impacto estimado: 2 - moderado
Possibilidade de mitigação: 2 - alta
Índice do risco: 2 - médio
Soluções: Acionamento de garantia

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 3 deste documento.

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR



Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 3 deste documento.

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 ANI3-8JSI-II8T-86MR no seguinte link: https://portalservicos.usp.br/iddigital/ANI3-8JSI-II8T-86MR

Rafael Vieira de Sousa

Nº USP: 1995444

Data: 16/10/2026 18:31

Rubens André Tabile

Nº USP: 6521750

Data: 19/10/2026 11:47

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 320138/2026

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

Observaçõe -

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

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 3 deste documento.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS
TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR – Lei 14.133/2021, artigo 6º, inciso XXIII
DEMANDA DE COMPRA N° 320138/2026

A presente demanda trata da aquisição de carrinhos de oficina para o Laboratório de Instrumentação e Controle (LICon) e para o Laboratório de Automação e Sistemas Mecatrônicos (LASMec). Nestes laboratórios há um volume razoável de ferramentas e materiais que estão sendo precariamente armazenados usando apenas uma caixa de ferramentas e espaços exíguos em armários de aço fixos. Pretende-se, com esta contratação, melhorar a capacidade de armazenamento, a qualidade da organização, a logística das atividades e a ergonomia de trabalho nesses locais, com reflexos positivos na produtividade, segurança e bem-estar dos alunos e servidores e na própria gestão dessas ferramentas e materiais. Esta demanda foi aprovada para o Departamento de Engenharia de Biossistemas e prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026 conforme abaixo:

- Número da Contratação no Plano Nacional de Compras Públicas (**PNCP**): **334/2026**.
- Número dos Documentos de Formalização de Demanda (**DFDs**):
  431/2025, demandante **Rafael Vieira de Sousa**, valor **R$ 4.000,00**;
  444/2025, demandante **Rubens André Tabile**, valor **R$ 4.000,00**.
- Valor total previsto: **R$ 8.000,00**.

O valor estimado para esta contratação é de **R$ 4.758,30**, que corresponde à aquisição da solução desta demanda pelo valor médio obtido na memória de cálculo, a qual foi elaborada com base nas cotações *online* em sítios da Internet, nas cotações formais de fornecedores e na pesquisa de preços do catálogo Compras.gov.br (Decreto 67.888/23, artigo 3º). A Tabela 1 elenca os itens necessários à solução desta demanda, resultante do respectivo Estudo Técnico Preliminar:

Tabela 1: Itens necessários à solução desta demanda

Item: nº e foto ilustrativa	Descrição (conforme catálogo USP/BEC)	Quant.	Unid.Compra	CATMAT
Item 01 	Carrinho de transporte manual (carrinho de oficina), com as seguintes características: TIPO DE CARRO: carrinho de serviços, multiuso; MODELO: fechado, com 3 planos horizontais paralelos e 2 portas no plano inferior; FORMA DA ESTRUTURA: 2 gavetas longas no plano superior com 1 divisória; ALÇA/PEGADOR: alça única para condução, fixada em uma das laterais menores e equipada com suporte para papel toalha; DIMENSÕES: medindo, no mínimo, 86 cm x 80 cm x 45 cm (altura x largura x profundidade); CAPACIDADE DE CARGA: capacidade mínima para 350kg; TIPO DE RODA/RODÍZIO: rodízios com núcleo em chapa de aço e freio em um deles; NUMERO DE RODAS/RODÍZIOS: 4 rodízios, sendo 2 fixos e 2 giratórios, medindo cada um no mínimo 4 polegadas; DETALHES ADICIONAIS: lateral com 2 aberturas superior/inferior como prateleira para produtos; GARANTIA mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação; ASSISTÊNCIA TÉCNICA em território nacional, fornecida for rede própria, contratada ou autorizada do fabricante ou do contratado.	2	Unidade	394002

A solução deverá ser DISPUTADA POR LOTE, uma vez que contempla um único item (com 2 unidades), e deverá ser contratada em PARCELA ÚNICA, pois trata-se de bens duráveis cuja necessidade é imediata.

Os bens ficarão sob a responsabilidade dos demandantes:
- prof. Dr. Rafael Vieira de Sousa (USP 1995444): 1 carrinho.
- prof. Dr. Rubens André Tabile (USP 6221750): 1 carrinho.

Os itens deverão ser entregues pela contratada em até 30 dias após assinatura do contrato, no seguinte endereço:

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA)
Departamento de Engenharia de Biossistemas (ZEB)
Laboratório de Instrumentação e Controle (LICon)
Av. Duque de Caxias Norte, 225 - Jardim Elite
Campus da USP – Pirassununga/SP
Coordenadas geográficas: 21°58'39"S 47°26'21"W

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 3 deste documento.

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 4LY4-URT8-7BZZ-XVYJ no seguinte link: https://portalservicos.usp.br/iddigital/4LY4-URT8-7BZZ-XVYJ

Rafael Vieira de Sousa

Nº USP: 1995444

Data: 16/10/2026 18:30

Rubens André Tabile

Nº USP: 6521750

Data: 19/10/2026 11:46