

USP - Universidade de São Paulo
Documento da Demanda de Compra Nº 140326 - Ano 2026

Unidade Despesa: 18 - Escola de Engenharia de São Carlos
Centro Gerencial: \DIR\SMM (DEP. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS)
Contratação PNCP: 102117-402/2026
DFD PNCP: 102117-1275/2026
Valor Total Estimado: 309,90
Requisitante: 3170931 - Victor Luiz Barioto (victor.barioto@usp.br)
Telefone: (0xx16)3373-8125 - ramal USP: 738125, (0xx16)3373-9591
Endereço de Entrega: Avenida João Dagnone, 1100 - Lot.Habitacional São Carlos 1 - São Carlos/SP - CEP: 13563120 | Engenharia de Materiais - SMM - Andar: térreo - Bloco: C - Sala: 35650
Finalidade: AQUISIÇÃO DE DOIS CURSOS DE TREINAMENTO ONLINE 1) NR-10 BÁSICO E 2)NR-10 SEP (COMPLEMENTAR) PARA SERVIDOR DA EESC, ALOCADO NO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS - FAV: 27000/27000 - ONERAR VERBA T&D/ADM 17000/17010.
Data de Cadastro: 28/04/2026 15:26
Última Alteração: 21/05/2026 15:19

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	203	488747	8113068	28037	21172	1	SERVIÇO	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
157,4500	102117-2026/61-1486						33903611, 33903961, 33903962	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

SERVICOS ESPECIALIZADOS / SERVICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO OPERACIONAL / SERVICIO OPERACIONAL DE CURSO E TREINAMENTO

Características

- UNIDADE DE COMPRA: SERVIÇO
- DESCRIÇÃO: CURSO DE APERFEICOAMENTO PROFISSIONAL

Complemento:

Curso Online NR-10 Básico. Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Servidor Denilson Kleber Vila.

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	203	488747	8113068	28037	21172	1	SERVIÇO	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
152,4500	102117-2026/61-1486						33903611, 33903961, 33903962	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

SERVICOS ESPECIALIZADOS / SERVICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO OPERACIONAL / SERVICIO OPERACIONAL DE CURSO E TREINAMENTO

Características

- UNIDADE DE COMPRA: SERVIÇO
- DESCRIÇÃO: CURSO DE APERFEICOAMENTO PROFISSIONAL

Complemento:

Curso Online NR-10 SEP (Complementar Alta Tensão). Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Servidor Denilson Kleber Vila.

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

DEMANDA DE COMPRA Nº 140326/2026

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 contratação visa atender à necessidade de capacitação formal e obrigatória em segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR-10) para servidor técnico do Departamento de Engenharia de Materiais da EESC, que atua diretamente na operação e manutenção de equipamentos de alta potência. A ausência de certificação atualizada compromete a segurança das atividades laboratoriais, expondo a riscos de acidentes e à não conformidade legal, caracterizando relevante interesse público na mitigação desses riscos.

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 cursos devem atender integralmente à NR-10 (Básico – 40h e Complementar SEP – 40h), com certificação válida em âmbito nacional e reconhecimento institucional (registro no MEC ou equivalente). Devem ser ofertados na modalidade EAD, com conteúdo atualizado, carga horária compatível, avaliações e emissão de certificado. Como prática de sustentabilidade, prioriza-se solução remota, reduzindo deslocamentos, consumo de papel e emissões associadas, mantendo qualidade pedagógica e rastreabilidade da capacitação.

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

O levantamento identificou ampla oferta de cursos NR-10 no formato online, sendo prática comum em instituições públicas e privadas a contratação de capacitação EAD pela sua economicidade e flexibilidade. Não se vislumbra necessidade de consulta pública. Alternativas como capacitação interna foram descartadas por ausência de certificação reconhecida. Compararam-se fornecedores como Intensiva Cursos, Cursos Engehall e outros, constatando variações de preço e modelo (cursos individuais ou combo), sendo tecnicamente recomendável a contratação de solução que contemple ambas as formações exigidas pela norma.

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 contratação de dois cursos EAD: NR-10 Básico (40h) e NR-10 Complementar SEP (40h), com acesso a plataforma virtual, material didático, avaliações e certificação. A solução dispensa manutenção ou suporte técnico adicional por parte da Administração, cabendo à contratada assegurar acesso e emissão do certificado válido ao final do curso.

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 estimativa é de 1 (uma) inscrição para cada curso (Básico e Complementar), totalizando 2 capacitações para o servidor. A memória de cálculo baseia-se na necessidade individual do técnico responsável pelas atividades com risco elétrico. Quanto às alternativas, não se aplica locação; cursos presenciais implicariam custos adicionais (transporte e diárias), enquanto a contratação em formato EAD apresenta melhor custo-benefício. A aquisição conjunta (combo ou pacote equivalente) mostra-se mais vantajosa do que contratações isoladas, pela economia obtida.

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 considerou preços praticados para os cursos individuais nos últimos três meses:

- (i) Intensiva Cursos: NR-10 Básico R\$ 129,90 e NR-10 Complementar R\$ 119,90 (total R\$ 249,80);
- (ii) Cursos Engehall: NR-10 Básico R\$ 185,00 e NR-10 Complementar R\$ 185,00 (total R\$ 370,00).

O valor médio apurado para contratação dos cursos separadamente é de R\$ 309,90. Observa-se que soluções em formato combo, como ofertadas por outras instituições, tendem a apresentar maior vantajosidade econômica, consolidando os conteúdos obrigatórios em um único pacote com redução de custo. A memória de cálculo baseia-se na média aritmética dos totais obtidos.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Não se recomenda o parcelamento, pois os cursos são interdependentes e compõem uma formação única exigida pela NR-10, sendo mais eficiente técnica e economicamente sua contratação conjunta.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não há contratações correlatas ou interdependentes, sendo a capacitação suficiente para atendimento da necessidade identificada.

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 não está prevista no Plano de Contratações Anual, sendo caracterizada como demanda superveniente decorrente da necessidade de adequação normativa e intensificação das atividades com risco elétrico.

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

Pretende-se assegurar conformidade com a NR-10, reduzir riscos de acidentes, qualificar tecnicamente o servidor e garantir ambiente seguro para ensino e pesquisa, promovendo economicidade e melhor aproveitamento dos recursos institucionais.

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.

Deverão ser realizadas a formalização da demanda, verificação de disponibilidade orçamentária e designação de fiscal do contrato. Não há necessidade de adaptações físicas ou licenças, sendo suficiente acesso à internet para execução do curso.

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 reduzido, pois a solução é integralmente EAD. Como medida mitigadora, elimina-se a necessidade de deslocamento e uso de materiais físicos, contribuindo para redução de emissões e consumo de recursos.

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

A contratação mostra-se adequada e necessária, atendendo ao interesse público ao garantir segurança, conformidade legal e eficiência operacional, com baixo custo e elevada relevância para as atividades laboratoriais.



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 6JMV-S6U4-ZL68-ZDZY no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/6JMV-S6U4-ZL68-ZDZY>

Denilson Kleber Vila

Nº USP: 5779912

Data: 21/05/2026 14:57



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 140326/2026

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 - sem risco

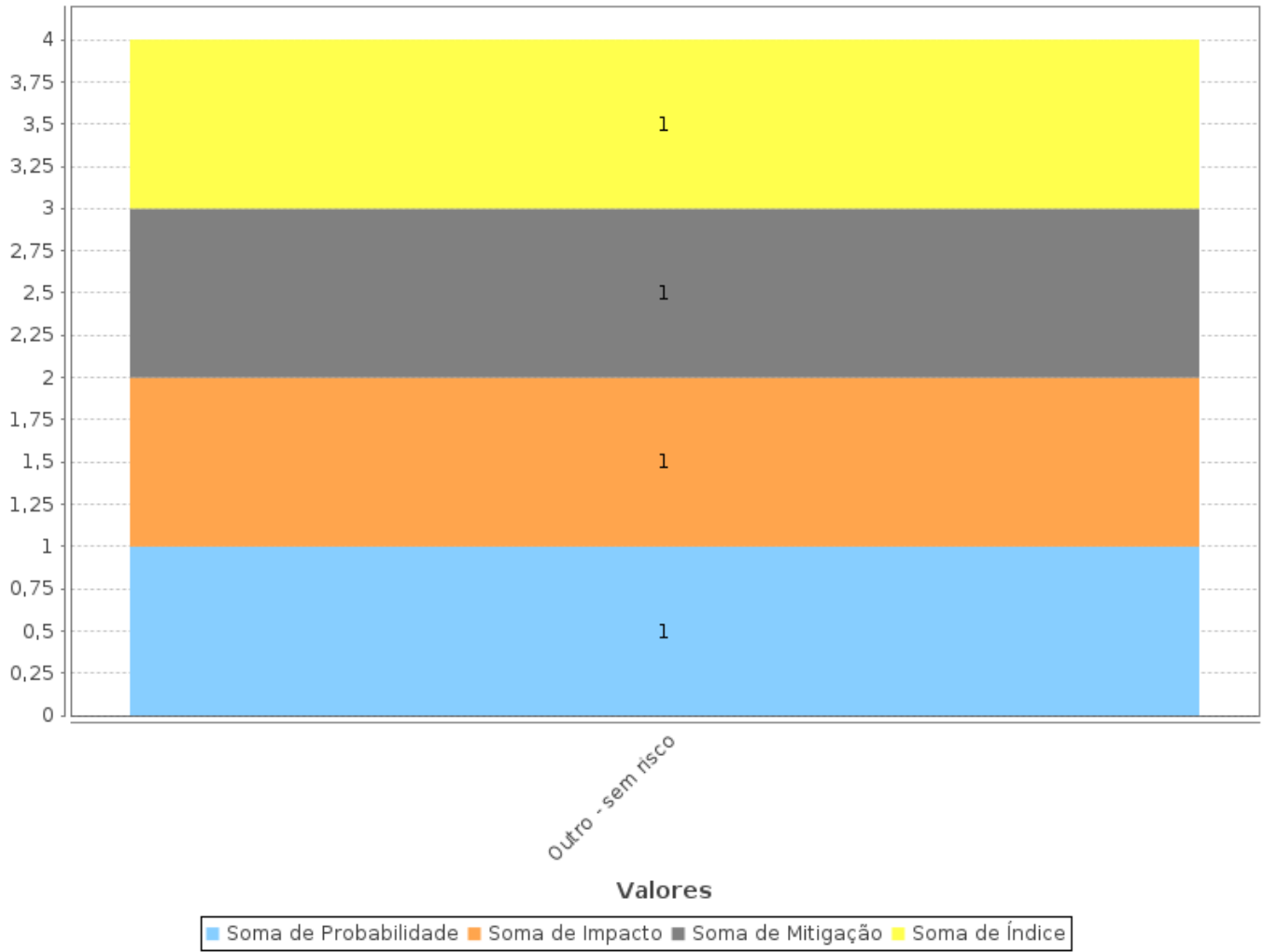
Probabilidade de ocorrência: 1 - baixa

Impacto estimado: 1 - baixo

Possibilidade de mitigação: 1 - potencial

Índice do risco: 1 - baixo

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 FTRG-QZSJ-N8UM-SP84 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/FTRG-QZSJ-N8UM-SP84>

Denilson Kleber Vila

Nº USP: 5779912

Data: 21/05/2026 14:57



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 140326/2026

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

Observação arquivo anexo.

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



TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR (TRP)
Demanda 140326

1. Responsável pelo recebimento:

Nome: Denilson Kleber Vila

N° USP: 5779912

E-mail: denilson@usp.br

Local de Entrega: Departamento de Engenharia de Materiais, Av João Dagnone, 1100, Santa Angelina São Carlos – SP, CEP 13563-120.

2. Definição sucinta do objeto: Cursos Online de NR10 Básico + SEP (complementar)

3. Descrição detalhada do objeto:

Dois cursos para Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, com registro no MEC e validade nacional.

a) NR-10 Básico (40 horas): https://www.intensivacursos.com.br/cursos/curso-de-nr-10-com-certificado/?utm_source=google&utm_medium=ads&utm_campaign=AfiliadoEmpresaASV

b) NR10 SEP Complementar, Alta Tensão (40 horas).

Orçamentos:

1) INTENSIVA CURSOS:

a. NR-10 Básico R\$129,90.

https://www.intensivacursos.com.br/cursos/curso-de-nr-10-com-certificado/?utm_source=google&utm_medium=ads&utm_campaign=AfiliadoEmpresaASV

b. NR 10 SEP (NR 10 Complementar) R\$119,90.

https://www.intensivacursos.com.br/cursos/curso-de-nr-10-sep-nr10-complementar-com-certificado/?utm_source=google&utm_medium=ads&utm_campaign=AfiliadoEmpresaASV0

TOTAL: R\$249,80

<https://inbraep.com.br/curso-nr10/combo-nr10-basico-complementar/>

2) CURSOS ENGEHALL:

a. NR-10 Básico R\$185,00

b. NR-10 SEP R\$185,00

TOTAL: R\$370,00

https://engehall.com.br/curso-nr-10-online-ad/?gad_source=1&gad_campaignid=18286439233&gbraid=0AAAAADJ4-08kw_pQB3rpCt8gUyT-ck62n&gclid=CjwKCAjw-8vPBhBbEiwAoA39WhUKpjDwj-vrfgM57ZSQ66jR6NnoTllgif1xnTSWLUZH2VeZhQAQOwhoCLyAQAvD_BwE

4. Vigência de contratação: 12 a 24 meses.

5. Critérios de sustentabilidade:

Os cursos NR-10 Básico + SEP são voltados aos profissionais que trabalham direta ou indiretamente com Alta Tensão, já que necessitam fazer o curso NR-10 Básico antes de fazer o de SEP. Estes cursos têm validade de 2 (dois) anos. Após a validade o profissional deverá realizar o combo das reciclagens NR-10 Básico + SEP. O objetivo destes cursos é atender as exigências do novo texto da NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, que estabelece diretrizes básicas para implantação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança e saúde, de forma a garantir a segurança dos trabalhadores que direta ou indiretamente interagem em instalações elétricas e serviços com eletricidade. É ambientalmente regular os meios utilizados/ não gerando transtornos ou utilização de matérias primas.

6. Subcontratação: Não permitida, dado que o objeto é uma aquisição de com características específicas.

7. Data limite para entrega: 30 dias após a emissão da Notificação de Fornecimento.

8. Indicação de marcas: Não se aplica.

9. Prazo de garantia: Não se aplica.

10. Prazo de garantia complementar: Não se aplica.

11. Observações:

Este termo de Referência Preliminar poderá ser ajustado ou complementado durante a fase de planejamento da contratação.



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 3XMD-6TMY-Q1U3-FJBS no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/3XMD-6TMY-Q1U3-FJBS>

Denilson Kleber Vila

Nº USP: 5779912

Data: 21/05/2026 14:57