

Unidade Despesa:

18 - Escola de Engenharia de São Carlos

Centro Gerencial:

\\DIR\\SHS ((DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO))

Contratação PNCP:

102117-146/2026

DFD PNCP:

102117-97/2025

Valor Total Estimado:

2.470,00

Requisitante:

2775520 - Valderes Aparecida Picon Terroni (valdes@sc.usp.br)

Telefone:

(0xx16)3373-9533 - ramal USP: 739533

Endereço de Entrega:

Avenida João Dagnone, nº 1100 Jardim Santa Angelina São Carlos, SP - Prédio da Engenharia Ambiental - área 2

Finalidade:

Reparo nobreak do rack principal da telefonia, no. do patrimônio 018.065274, do Prédio da Engenharia Ambiental, Campus 2. Fin. 26000. Fav. 26028. Atividade: 06: 100%. Contatos com Fernando R. 738371.

Data de Cadastro:

04/03/2026 18:24

Última Alteração:

05/03/2026 15:42

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	550	492485	8617589	216097	2658	1	UNIDADE	Para compras
Preço Unitário	Item PCA (gov.br)						Item Despesa	Processo Compra
2.470,0000	102117-2026/61-229						33903980, 33904015	-

Descrição - Grupo/Item/Subitem

SERVICOS DE MANUTENCOES/CONSERVACOES DE BENS MOVEIS E IMOVEIS / SERVICOS DE MANUTENCOES EM EQUIPAMENTOS E MAQUINAS ELETRICO-ELETRONICOS E DE DISTRIBUICOES DE ENERGIA / SERVICO DE MANUTENCAO EQUIPAMENTO GERACAO/TRANSFORMACAO DE ENERGIA

Características

- UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE

- DESCRIÇÃO: NOBREAK

Complemento:

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.

O nobreak SMS ATRIUM AT3000Bi (patrimônio 018.065274) que sustenta o rack de rede do prédio da Engenharia Ambiental parou de funcionar depois de uma falta de energia muito longa. Foi tentado trocar as baterias do mesmo, mas não resolveu. Teremos que enviar para reparo por serviço especializado.

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.

É necessário que a empresa retire e retorne o equipamento no local visto que é um nobreak pesado. Necessário que seja uma empresa especializada nesse trabalho e que forneça peças de reposição originais do fabricante. O serviço necessita de garantia e que a empresa assuma todos os custos no caso de acionamento da garantia.

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

Por ser um serviço que necessita de levar o equipamento para reparo, não temos como fazer o levantamento de mercado. Em anexo justificativa.

Vide anexo para o elemento III.

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

Solução composta: retirar o equipamento no prédio da Engenharia Ambiental, levar para reparo e retornar o mesmo em pleno funcionamento.

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.

Nobreaks são equipamentos que não costumam apresentar esse tipo de problema, visto que são desenvolvidos exatamente para manter cargas ligadas na falta de energia. Esse foi um caso isolado.

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.

Um nobreak NOVO desse modelo custa em torno de R\$ 8.000,00.

<https://www.kalunga.com.br/prod/nobreak-senoidal-atrrium-3000va-com-8-tomadas-bivolt-27851-sms-cx-1-un/446909>

Necessário que o custo fique abaixo de R\$ 4.000,00 para que seja economicamente viável conforme artigo 3º, incisos III e IV, do Decreto Nº 12.785, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2025

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Equipamento único, não se faz possível o parcelamento.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Dispensa outras contratações.

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.

PCA SIM

DFD 97/2025

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

Com o nobreak funcionando corretamente, vamos conseguir manter ligado o rack de rede que hoje conta com 3 switches e sustenta a internet cabeada e wi-fi, e todos os outros equipamentos que necessitam de rede para funcionar, por exemplo câmeras de monitoramento, telefones VoIP, Access Points etc.

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.

Dispensa outras providências.

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 empresa deve fazer o descarte correto como lixo eletrônico de peças que venham a ser substituídas.

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

Por ser um equipamento caro e de suma importância para o funcionamento de rede do prédio da Engenharia Ambiental, é necessário e economicamente viável o reparo para que o mesmo volte a funcionar. O prédio sofre com muitas faltas de energia que acontecem no campus II da USP. Estamos com um nobreak emprestado pela STI-EESC no local.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA ABERTURA DE DEMANDA DE COMPRA – REPARO DE NOBREAK

Equipamento: Nobreak SMS ATRIUM AT3000BI

Entrada: Bivolt

Saída: 115V

Patrimônio: 018.065274

O presente documento tem por finalidade justificar a abertura de demanda para contratação de serviço técnico especializado visando o reparo do nobreak acima identificado, pertencente ao Departamento de Hidráulica e Saneamento instalado no Prédio da Engenharia Ambiental – Campus II da USP.

O equipamento deixou de funcionar após ocorrência de queda prolongada no fornecimento de energia elétrica, ocasião em que possivelmente houve descarga completa do banco de baterias. Desde então, o nobreak não realiza inicialização normal.

Foram substituídas as baterias por unidades novas e compatíveis com as especificações do fabricante, contudo o problema persistiu. Atualmente, ao ser energizado, o equipamento emite sinal sonoro (bipe), porém não conclui o processo de partida, não estabiliza a saída e não entra em regime normal de operação, permanecendo inoperante.

Com base em verificação técnica preliminar, há indícios de falha nos seguintes conjuntos eletrônicos:

- Circuito de seleção (comutação rede/bateria);
- Circuito de fonte interna;
- Placa de controle (módulo lógico de gerenciamento).

Tais componentes são essenciais para o gerenciamento da comutação elétrica, estabilização da alimentação interna e controle do funcionamento do equipamento. A falha nesses módulos impede sua operação regular.

Considerando que o equipamento já se encontra inoperante, o envio sucessivo a diferentes empresas para realização de testes e intervenções preliminares — como ressoldas, substituições pontuais ou manuseio técnico nas placas eletrônicas internas — pode comprometer a integridade dos circuitos e dificultar a identificação precisa do defeito original. Ademais, intervenções técnicas não padronizadas podem alterar as condições do equipamento, prejudicando a emissão de orçamento tecnicamente confiável e comparável entre fornecedores, o que comprometeria a adequada instrução processual e a busca da proposta mais vantajosa para a Administração.

A presente solicitação fundamenta-se nos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, previstos no art. 37 da Constituição Federal, bem como nas disposições da Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos, especialmente quanto à necessidade de adequada justificativa da contratação, planejamento da demanda e seleção da proposta mais vantajosa.

Ressalta-se que o reparo do equipamento se mostra medida tecnicamente adequada e economicamente mais vantajosa em comparação à substituição integral do bem, promovendo a racionalização do gasto público e a adequada gestão patrimonial.

Diante do exposto, justifica-se a abertura da presente demanda de compra para viabilizar o diagnóstico conclusivo e o reparo do equipamento, com vistas ao restabelecimento de seu pleno funcionamento.

São Carlos, 03 de março de 2026.



Fernando Garutti Moura

Técnico em informática

Nº USP: 7098527

ORÇAMENTO

DAV(DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA)

Nº do Documento Fiscal:

Nº do Documento: 0000001955

Emitido em: 17/11/2025



ASSISTHEC SOLUCOES EM ENERGIA LTDA

Rua Augusto Maria Patrizi, 57 - Residencial Itamarati
São Carlos - SP - 13568781
35.352.224/0001-47

diomar@assisthec.com.br
(16) 3416-0240

IE: 637501198113

IM: 81030

Ciente: ESCOLA DE ENGENHARIA SAO CARLOS - EESC**Cidade:** São Carlos - SP**Endereço:** Avenida João Dagnone, 1100**CPF/CNPJ:** 63.025.530/0028-24**Bairro:** Loteamento Habitacional São Carlos 1**Telefone:****CEP:** 13563-120**E-mail:** fgm@sc.usp.br**Contato:** FERNANDO G. MOURA**E-mail do Contato:** fgm@sc.usp.br**Telefone:** Não informado**Celular:** (16) 99218-0433

**Cidade de prestação de
serviço:** SÃO CARLOS

Vendedor:

Itens do Orçamento de produtos

Código	Imagem	Descrição	Lote	Qt.	UN	Vlr Uni	Impostos	Outros	Subtotal
56		REPARO CIRCUITO DE SELEÇÃO, CIRCUITO DE FONTE + TROCA DA PLACA DE CONTROLE	-	1	UN	R\$ 2.350,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.350,00
14		TESTES E LIMPEZA	-	1	UN	R\$ 120,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,00

Valor total dos produtos

R\$ 2.470,00

Tot Bruto:	R\$ 2.470,00
(+) Frete:	R\$ 0,00
(+) Despesas:	R\$ 0,00
(+) Impostos:	R\$ 0,00
(-) Descontos:	R\$ 0,00
(=) Total:	R\$ 2.470,00

Condições de Pagamento

Parcela	Descrição	Prazo	Dt. Vencimento	Valor da Parcela
1º	Depósito Bancário	À vista	17/11/2025	R\$ 2.470,00

Observações

Pagamento: Boleto 21 Dias

Garantia: 3 meses

Proposta válida durante 10 dias

Prazo Entrega: Até 15 Dias

Frete: FOB

MODELO DO NOBREAK: SMS ATRIUM AT3000BI ENT:BI SAÍ:115V

Nº DE SÉRIE: 278510001861 - Nº DE PATRIMONIO: 018.065274

ESCOLA DE ENGENHARIA SAO CARLOS - EESC
63025530002824

ITENS ANEXADOS
Nenhum anexo disponível!

HCITECH

CNPJ: 34.991.409/0001-39
Rua São Pio X, 595 - Vila Prado - São Carlos-SP - CEP 13574-260
(16) 3372-7658
contato@hcitech.com.br



Orçamento Nº: 000321

Hora e Data: 09:04 02/03/2026

Cliente: ESCOLA DE ENGENHARIA SAO CARLOS - EESC
Contato:
CNPJ/CPF: 63.025.530/0028-24
Endereço: AVENIDA JOÃO DAGNONE, 1100
Loteamento Habitacional São Carlos 1, São Carlos-SP

Fone:
Email:
IE/RG:
CEP: 13.563-120

Código	Descrição	Preço Unit.	Qtd	Valor total
	Reestruturação do módulo de seleção, Reparo da Placa Fonte e Substituição da placa controladora principal.	R\$ 2.620,00	1	R\$ 2.620,00

TOTAL A PAGAR : R\$ 2.620,00

Válido até : domingo - 09/março/2025

Forma de pagamento/observações

MODELO DO NOBREAK: SMS ATRIUM AT3000BI ENT:BI SAÍDA:115V
Nº DE PATRIMONIO: 018.065274
Pagamento: Boleto 28 Dias
Garantia: 3 meses
Proposta válida durante 7 dias
Prazo Entrega: Até 15 Dias

Atenciosamente,

Edson Reginaldo

ESCOLA DE ENGENHARIA SAO CARLOS - EESC

JD TECNOLOGIA - INFORMÁTICA E SEGURANÇA ELETRÔNICA

CNPJ: 30.244.366/0001-77

www.jdtecnologia.info

Telefone: (16) 3412-5279

Rua: Quinze de novembro, 88 - Vila Nery, São Carlos SP/ 13.569-220

IE: 637.443.764.111



DADOS DO CLIENTE

NOME: ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

CPF/CNPJ: 63.025.530/0028-24

ENDEREÇO: Av. Trabalhador Sancarlenso, 400

BAIRRO: Parque Arnold Schmidt

CIDADE E CEP: SÃO CARLOS - 13566-590

TELEFONE: (16) 3373-9254

E-MAIL: fgm@sc.usp.br

PROPOSTA COMERCIAL

Nº	ITEM	QNT	R\$ UN	TOTAL
1	MANUTENÇÃO DE NOBREAK	1	R\$ 2.680,00	R\$ 2.680,00
2				R\$ -
circuito de seleção, circuito de fonte e troca da placa de controle SMS ATRIUM AT3000BI			TOTAL	R\$ 2.680,00

DADOS DO RESPONSÁVEL:

NOME: Karen Marques

CPF: 474.976.208-35

E-MAIL: karen.marques@jdtecnologia.info

DADOS BANCÁRIOS

Banco: 461 - Asaas I.P S.A --- **Agencia:** 0001 --- **Conta:** 311935-1

DATA: 02 / 03 / 2025

VALIDADE PROPOSTA: 30 dias

PAGAMENTO: À vista

Assinatura/Carimbo:



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 6GJR-PPCH-DNZS-Z27W no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/6GJR-PPCH-DNZS-Z27W>

Nivaldo Aparecido Correa

Nº USP: 4874402

Data: 05/03/2026 10:37



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA N° 77268/2026

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

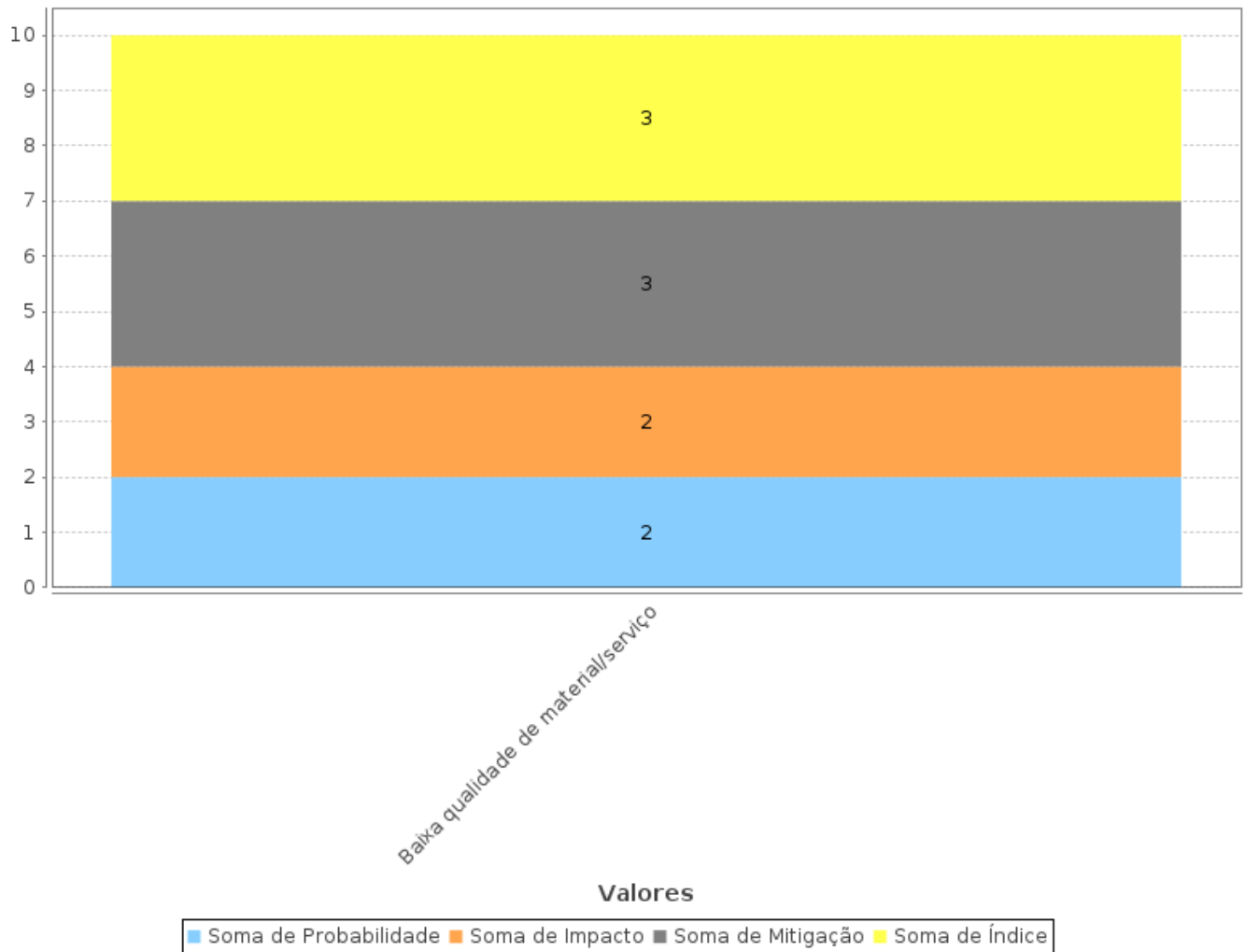
Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

Impacto estimado: 2 - moderado

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

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 D9L5-77J8-BJTN-NJWP no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/D9L5-77J8-BJTN-NJWP>

Nivaldo Aparecido Correa

Nº USP: 4874402

Data: 05/03/2026 10:14



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 77268/2026

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

Observação Reparo nobreak SMS ATRIUM AT3000Bi do rack principal, no. de patrimônio 018.065274, do Prédio da

Anexo: Engenharia Ambiental, Campus 2

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) – Serviço Sem Dedicção Exclusiva de Mão de Obra

1. Responsável pelo recebimento:

- a) Nome: Fernando G. Moura
- b) Nº USP: 7098527
- c) E-mail: fgm@sc.usp.br
- d) Local de Entrega: Engenharia Ambiental – SHS – Campus 2

2. Definição sucinta do objeto: Reparo em Nobreak

3. Descrição detalhada do objeto: Reparo em nobreak SMS ATRIUM AT3000Bi patrimônio 018.065274 que parou de ligar após uma falta de energia muito longa.

4. Unidade de medida: Manutenção

5. Quantidade total: 1 Manutenção

6. Vigência da contratação: (dias)

7. Critérios de sustentabilidade: O descarte das peças que venham a ser trocadas deve ser feito como lixo eletrônico.

8. Subcontratação: (se sim, justificar)

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

10. Necessidade de vistoria: (se sim, indicar horário, local, responsável, etc...) Necessário retirar o equipamento no local para orçamento.

11. Modelo de execução do objeto

- a) Início da execução do objeto: **A combinar com o técnico local.**
- b) Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho: **Busca do equipamento para reparo no prédio da Engenharia Ambiental**



**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

c) Cronograma de realização dos serviços:

- d) Local de realização:
- e) Horário de realização:
- f) Rotinas a serem cumpridas:
- g) Materiais a serem disponibilizados:
- h) Outras informações importantes para o dimensionamento da proposta:

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

13. Necessidade de transição e finalização: (se sim, justificar e indicar procedimentos) A entrega após reparo deverá ser feita no prédio da Engenharia Ambiental

14. Manutenção do Preposto no local: (se sim, justificar e indicar período)

15. Recebimento provisório: (dias)

16. Recebimento definitivo: (dias)

17. Observações: Entrar em contato com o técnico local previamente para combinar a retirada e devolução do equipamento.



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 TXGJ-XS4F-PJ65-YKXZ no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/TXGJ-XS4F-PJ65-YKXZ>

Nivaldo Aparecido Correa

Nº USP: 4874402

Data: 05/03/2026 10:16