

Unidade Despesa:

86 - Escola de Artes, Ciências e Humanidades

Centro Gerencial:

\\DIREÇÃO\\LABORATÓRIOS ((Laboratórios - Didáticos))

DFD (gov.br):

102168-213/2024

Valor Total Estimado:

Há itens com Preço Unitário não informado!

Requisitante:

2670440 - Pedro Manoel dos Santos (pedroms@usp.br)

Telefone:

(0xx11)3091-8919

Endereço de Entrega:

Rua Arlindo Bétio, 1000 - Saída do Km 17,5 da Rod. Ayrton Senna - Ermelino Matarazzo - São Paulo/SP - CEP: 03828-000 | Ciclo Básico (CB) - Laboratório Modelagem Têxtil - Andar: 1º - Bloco: 2 - Sala: 103

Finalidade:

Aquisição de equipamento (SISTEMA DE PURIFICADOR DE ÁGUA) utilizado pelos Laboratórios Didáticos de Química, Biotecnologia nas diversas práticas dos cursos de Biotecnologia. Conforme apontado no DFD nº 213/2024 da UASG 102168.

Data de Cadastro:

10/01/2025 10:53

Última Alteração:

28/03/2025 13:15

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód. Bem	Cód. Contabiliza	Cód.Compras Gov	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	6506	266639	9687190	6011586	322670	1	UNIDADE	Em elaboração
Preço Unitário	Item do DFD	Contratação (gov. br)				Item Despesa		
0,0000	#null					44905235		
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra		
EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO MEDICO, ODONTOLOGICO E HOSPITALAR / EQUIPAMENTOS MEDICO HOSPITALARES COM NOTIFICACAO/REGISTRO NA ANVISA DO PRODUTO / OSMOSE REVERSA						-		
Características								
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE								
FINALIDADE: PARA PURIFICACAO DE AGUA EM LABORATORIO								
CONFIGURACAO: SISTEMA AUTOMATIZADO COM TANQUE PARA NO MINIMO 500L COM SENSOR DE NIVEL								
TEMPERATURA DE OPERACAO: TEMPERATURA DE OPERACAO TEMPERATURA AMBIENTE								
VAZAO DE AGUA: VAZAO DE AGUA PELO MENOS 20L/H								
ALIMENTACAO: TENSÃO DE ALIMENTACAO 127/220 V, GARANTIA: 1 ANO, MANUAL OPERACIONAL,INSTALACAO E TREINAMENTO								
Complemento:								
Classe: 4610 PDM: 15695 Código Gov. 322670 Sistema Purificador de Água com Osmose Reversa mínimo 30 L/h.								
Tipo: Tripla Filtragem; Voltagem: 220.								
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/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A justificativa para essa aquisição reside no fato de que o laboratório precisa manter sua capacidade de realizar experimentos e análises para aula prática, contribuindo para o aprendizado e formação dos estudantes.

O objetivo principal é proporcionar as condições necessárias para a realização de práticas laboratoriais, contribuindo para o ensino e a formação dos alunos. Esse equipamento é essencial para a produção de água purificada, utilizada no preparo de soluções químicas, em diversas disciplinas e experimentos dos cursos de Licenciatura em Ciências da Natureza, Gerontologia, Biotecnologia e Gestão Ambiental.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

A previsão da contratação deste item está devidamente alinhada ao Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, conforme detalhado no Termo de Referência anexo. A necessidade foi identificada e registrada no Documento de Formalização de Demanda (DFD) nº 213/2024, vinculado à Unidade Administrativa da EACH/USP Leste (UASG 102168).

III - Requisitos da contratação.

A CONTRATADA deverá assumir integral responsabilidade pela perfeita entrega do material contratado, incluindo apresentação de documentação que comprove sua capacidade técnica que ateste que já forneceu materiais de mesma natureza. O prazo de entrega do bem é de no máximo 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação de fornecimento.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

De acordo com as necessidades das programações de aula dos docentes dos cursos de graduação da EACH/USP. Vide anexo para o elemento IV.

Vide anexo para o elemento IV.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

A opção levantada para atender as demandas neste ETP foi: SISTEMA DE PURIFICADOR DE ÁGUA (OSMOSE REVERSA). Foi realizado para verificar as possíveis soluções presentes no mercado, visando a melhor aquisição para a Instituição. O ideal é a opção pela aquisição.

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.

Vide anexo para o elemento VI.: "Estimativa do Valor para Contratação".

Vide anexo para o elemento VI.

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

Solução simples: a aquisição do bem descrito, SISTEMA DE PURIFICADOR DE ÁGUA (OSMOSE REVERSA), conforme o termo de referência com garantia de 01 ano pelo fabricante.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

Não haverá parcelamento. A aquisição será feita em remessa única.

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

A presente contratação almeja a aquisição do bem, que atenda além dos requisitos técnico-específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

A unidade dará acesso para a entrega do material nos horários de expediente, sendo estes de segunda a sexta-feira das 08h às 11h e das 13h às 16h.

A entrega deverá ocorrer no seguinte endereço/local:

Rua Arlindo Bétio, 1000 - Ermelino Matarazzo, São Paulo - SP, 03828-000

Via Seção de Almoxarifado, que deverá acompanhar ou entrar em contato com a Seção Técnica dos Serviços de Laboratórios, Laboratório Química A2, Sala 104, 1º andar. Técnico Responsável: Ervin Sriubas

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

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.

Que produza equipamento de forma sustentável, de baixo impacto ambiental, pautada por critérios que equilibrem as necessidades de pesquisa com a responsabilidade ambiental e social. Com economia no consumo de água na fabricação.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

Frente ao estudo realizado e a necessidade, consideramos a contratação viável para a presente aquisição do BEM supra citado, do ponto de vista técnico e orçamentário.

ANEXO PARA O ELEMENTO IV

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE COMPRA	QUANTIDADE
1	Sistema Purificador de Água com Osmose Reversa. Sistema microprocessado especialmente desenvolvido para substituição de destiladores em Farmácias de Manipulação e Laboratórios. Composto de Bomba Pressurizadora, Filtro de Carvão Ativado, Três Membranas de Osmose Reversa, reservatório de 50 litros, Deionizador e Filtro Microbiológico 0,01micra em cápsula de saída com membrana de ultrafiltração com corte molecular 50.000 Daltons, posicionada no ponto de coleta. Um condutivímetro digital in line com set point áudio visual programável informa a qualidade da água servida e alerta para a necessidade da troca do refil deionizador. Quando em stand-by indica a hora no display. Filtro Microbiológico de fácil remoção para sanitização. Função exclusiva ôAuto-Flushô aumenta durabilidade da Osmose Reversa em mais de 80%. Para troca dos elementos filtrantes são necessários menos de 4 minutos. Troca dos elementos filtrantes sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com Backlight. Equipamento Verde e totalmente reciclável. Indicado para demandas diárias menores que 150 L/dia. Sistema equipado com as seguintes funções de software: Ajusta Data / Hora: permite ajustar a data e a hora no equipamento; Ajusta Set-point: permite ajustar um valor máximo de condutividade como parâmetro do sistema de alerta para água em não-conformidade. Quando o valor da condutividade da água servida exceder o limite ajustado (por exemplo 1,3 µS/cm), um alarme soar e o display piscará, informando a necessidade de substituição do deionizador. Ajuste padrão de fábrica: 1,3 µS/cm; Ajusta Coef. Temperatura: adequa o condutivímetro às exigências da farmacopeia americana (USP). Pode-se ajustar o coeficiente da compensação de temperatura na leitura de condutividade; Constante da célula (K): a função será usada no caso do aparelho ser submetido à avaliação e calibração baseada em resistores padrão, para tanto configurar valor igual a um. Ou no caso de substituição da célula do condutivímetro, será configurada a nova constante da célula. Caso contrário deverá ser mantido o valor configurado pela fábrica; Tempo de pressurização: permite ajustar o tempo de funcionamento da bomba de pressurização para que seja cessado o fluxo de descarte após coleta de água. Tempo de ôAuto-Flushô: permite programar o tempo de enxague em seguida a cada serviço, aumenta a durabilidade da Membrana de Osmose Reversa em mais de 80%; Despressuriza Sistema: permite despressurizar o sistema, facilitando a troca dos elementos filtrantes. Condutividade da água servida: < 1,0 µS/cm a 25oC (RDC 33, 214 e USP 30); Capacidade do reservatório de inox com revestimento em epoxi: 50 litros; Vazão de reposição do reservatório: 30 L/h a 50 L/h; Vazão de serviço: 180 L/h; Consumo aproximado: 30 W; Alimentação: 110 ou 220 V, selecionável. Dimensões aproximadas (L x A x P): 39 x 51 x 29 cm; Atende a norma ASTM Tipo II, Farmacopeia Brasileira e Farmacopeia Americana; Instalação em parede ou bancada.	Unidade	1

Proposta Técnica Comercial

No. Ref.: 224029/000



DATA:	21/JANEIRO/2025	ATENDENTE:	ANDREZA LIMA
PARA:	034347:ESCOLA DE ARTES CIENCIAS E HUMANIDADES	DEPTO:	COMERCIAL
A/C:	ERVIN SRIUBAS	E-MAIL:	ANDREZA.LIMA@GEHAKA.COM.BR
DEPTO:	LABORATORIO	FONE:	(11) 2165-1100
FONE:	(11) 3091-1019	CEL/WhatsApp:	
CEL:		VENDEDOR:	SEM VENDEDOR
E-MAIL:	ERVIN.SRIUBAS@USP.BR	REGIÃO:	SAO PAULO - SP
EQUIPO:			

Prezado(a), em atenção à consulta realizada, apresentamos nossa proposta comercial para o fornecimento do(s) produto(s) abaixo relacionado(s):

ITEM	QTDE.	CODIGO	DESCRIÇÃO
01	1	31117-023	Sistema Purificador de Água com Osmose Reversa - Modelo OS 50 LX E TQ - Marca GEHAKA. Sistema microprocessado especialmente desenvolvido para substituição de destiladores em Farmácias de Manipulação e Laboratórios. Composto de Bomba Pressurizadora, Filtro de Carvão Ativado, Três Membranas de Osmose Reversa, reservatório de 50 litros, Deionizador e Filtro Microbiológico 0,01micra em cápsula de saída com membrana de ultrafiltração com corte molecular 50.000 Daltons, posicionada no ponto de coleta. Um condutivímetro digital in line com set point áudio visual programável informa a qualidade da água servida e alerta para a necessidade da troca do refil deionizador. Quando em stand-by indica a hora no display. Filtro Microbiológico de fácil remoção para sanitização. Função exclusiva oAuto-Flushô aumenta durabilidade da Osmose Reversa em mais de 80%. Para troca dos elementos filtrantes são necessários menos de 4 minutos. Troca dos elementos filtrantes sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com Backlight. Equipamento Verde e totalmente reciclável. Indicado para demandas diárias menores que 150 L/dia. Sistema equipado com as seguintes funções de software: Ajusta Data / Hora: permite ajustar a data e a hora no equipamento; Ajusta Set-point: permite ajustar um valor máximo de condutividade como parâmetro do sistema de alerta para água em não-conformidade. Quando o valor da condutividade da água servida exceder o limite ajustado (por exemplo 1,3 µS/cm), um alarme soar e o display piscará, informando a necessidade de substituição do deionizador. Ajuste padrão de fábrica: 1,3 µS/cm; Ajusta Coef. Temperatura: adequa o condutivímetro às exigências da farmacopeia americana (USP). Pode-se ajustar o coeficiente da compensação de temperatura na leitura de condutividade; Constante da célula (K): a função será usada no caso do aparelho ser submetido à avaliação e calibração baseada em resistores padrão, para tanto configurar valor igual a um. Ou no caso de substituição da célula do condutivímetro, será configurada a nova constante da célula. Caso contrário deverá ser mantido o valor configurado pela fábrica; Tempo de pressurização: permite ajustar o tempo de funcionamento da bomba de pressurização para que seja cessado o fluxo de descarte após coleta de água. Tempo de oAuto-Flushô: permite programar o tempo de enxague em seguida a cada serviço, aumenta a durabilidade da Membrana de Osmose Reversa em mais de 80%; Despressuriza Sistema: permite despressurizar o sistema, facilitando a troca dos elementos filtrantes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Condutividade da água servida: < 1,0 µS/cm a 25°C (RDC 33, 214 e USP 30)
- Capacidade do reservatório de inox com revestimento em epoxi: 50 litros
- Vazão de reposição do reservatório: 30 L/h a 50 L/h
- Vazão de serviço: 180 L/h
- Consumo aproximado: 30 W
- Alimentação: 110 ou 220 V, selecionável.
- Dimensões aproximadas (L x A x P): 39 x 51 x 29 cm
- Atende a norma ASTM Tipo II, Farmacopeia Brasileira e Farmacopeia Americana
- Instalação em parede ou bancada

PREÇO UNITÁRIO: R\$	16.530,00	PREÇO TOTAL: R\$	16.530,00
ALÍQ.IPI:	0,00%	PRazo ENTREGA:	A COMBINAR
NCM:	8421.21.00		
BASE ICMS:	16.530,00	ALIQ :	12,00
		VALOR ICMS :	1.983,6000

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Ind. Com. Eletro Eletrônica Gehaka Ltda.
 Fone: 55(11) 2165-1100 e Fax: (11) 3758-0727
 CNPJ: 60.637.667/0001-21 - Insc.Est.: 103.681.222.116
 Av Duquesa de Goiás, Nr. 235 - CEP: 05686-900 - São Paulo - SP - Brasil - www.gehaka.com.br

PG: 01

Página 4 de 6

Valor Total Proposta: R\$ 16.530,00

Prazo de Entrega: A COMBINAR / Prazo válido para pedidos recebidos na data de hoje.

Pagamento: 30 DIAS / Sujeito à avaliação de crédito / Consulta de financiamento (Cartão BNDES).

Validade da proposta: 10(dez) dias /Para Serviço 30(trinta) dias /*Para produto importado 01(um) dia útil. **Frete:** CIF **0,00**

Impostos: ICMS incluso no preço, quando aplicável.

ICMS por Substituição Tributária incluso no preço, quando aplicado.

IPI acrescido no valor total do item, conforme alíquota vigente, quando aplicável.

Diferença de alíquota de ICMS por conta do destinatário, conforme Artigo 155 V III C.F., quando aplicável.

Redução de alíquota de ICMS, conforme resolução SF/SP nº 84/13, quando aplicável.

Redução de base de cálculo de ICMS, conforme convênio Confaz nº 52/91, quando aplicável.

Alíquota de ICMS de 4,00% sobre produtos importados, conforme resolução SF 13/12, quando aplicável.

Garantia para produtos adquiridos:

A GEHAKA oferece uma garantia de 12 meses para defeitos de fabricação de todos os produtos que comercializa, exceto para consumíveis.

Garantia para serviços de manutenção:

A GEHAKA oferece garantia de 90 Dias para todos os serviços de manutenção executados.

Assistencia Técnica:

A GEHAKA possui um departamento de assistência técnica exclusivo e oferece suporte para todos os produtos que comercializa.

Gostaríamos de aproveitar a oportunidade para formalizar um convite para que você venha conhecer o show-room e as nossas instalações.

Ind. Com. Eletro Eletrônica Gehaka Ltda.

Fone: 55(11) 2165-1100 e Fax: (11) 3758-0727

CNPJ: 60.637.667/0001-21 - Insc.Est.: 103.681.222.116

Av Duquesa de Goiás, Nr. 235 - CEP: 05686-900 - São Paulo - SP - Brasil - www.gehaka.com.br

PG: 02

Página 5 de 6

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM (OBJETO)	Unidade de Compra	QUANTIDADE	Valor Unitario (estimado)	Valor total (estimado)
1	Sistema Purificador de Água com Osmose Reversa. Sistema microprocessado especialmente desenvolvido para substituição de destiladores em Farmácias de Manipulação e Laboratórios. Composto de Bomba Pressurizadora, Filtro de Carvão Ativado, Três Membranas de Osmose Reversa, reservatório de 50 litros, Deionizador e Filtro Microbiológico 0,01micra em cápsula de saída com membrana de ultrafiltração com corte molecular 50.000 Daltons, posicionada no ponto de coleta. Um condutivímetro digital in line com set point áudio visual programável informa a qualidade da água servida e alerta para a necessidade da troca do refil deionizador. Quando em stand-by indica a hora no display. Filtro Microbiológico de fácil remoção para sanitização. Função exclusiva ôAuto-Flushô aumenta durabilidade da Osmose Reversa em mais de 80%. Para troca dos elementos filtrantes são necessários menos de 4 minutos. Troca dos elementos filtrantes sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com Backlight. Equipamento Verde e totalmente reciclável. Indicado para demandas diárias menores que 150 L/dia. Sistema equipado com as seguintes funções de software: Ajusta Data / Hora: permite ajustar a data e a hora no equipamento; Ajusta Set-point: permite ajustar um valor máximo de condutividade como parâmetro do sistema de alerta para água em não-conformidade. Quando o valor da condutividade da água servida exceder o limite ajustado (por exemplo 1,3 µS/cm), um alarme soar e o display piscará, informando a necessidade de substituição do deionizador. Ajuste padrão de fábrica: 1,3 µS/cm; Ajusta Coef. Temperatura: adequa o condutivímetro às exigências da farmacopeia americana (USP). Pode-se ajustar o coeficiente da compensação de temperatura na leitura de condutividade; Constante da célula (K): a função será usada no caso do aparelho ser submetido à avaliação e calibração baseada em resistores padrão, para tanto configurar valor igual a um. Ou no caso de substituição da célula do condutivímetro, será configurada a nova constante da célula. Caso contrário deverá ser mantido o valor configurado pela fábrica; Tempo de pressurização: permite ajustar o tempo de funcionamento da bomba de pressurização para que seja cessado o fluxo de descarte após coleta de água. Tempo de ôAuto-Flushô: permite programar o tempo de enxague em seguida a cada serviço, aumenta a durabilidade da Membrana de Osmose Reversa em mais de 80%; Despressuriza Sistema: permite despressurizar o sistema, facilitando a troca dos elementos filtrantes. Condutividade da água servida: < 1,0 µS/cm a 25oC (RDC 33, 214 e USP 30); Capacidade do reservatório de inox com revestimento em epoxi: 50 litros; Vazão de reposição do reservatório: 30 L/h a 50 L/h; Vazão de serviço: 180 L/h; Consumo aproximado: 30 W; Alimentação: 110 ou 220 V, selecionável. Dimensões aproximadas (L x A x P): 39 x 51 x 29 cm; Atende a norma ASTM Tipo II, Farmacopeia Brasileira e Farmacopeia Americana; Instalação em parede ou bancada.	Unidade	1	R\$ 16.530,00	R\$ 16.530,00



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 TBIT-CK8F-IIRX-J6UM no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/TBIT-CK8F-IIRX-J6UM>

Ernani Barone

Nº USP: 556021

Data: 28/03/2025 13:35

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: 2 - moderada

Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

Soluções: Prever cláusulas contratuais de penalidade

Risco: Baixa qualidade de material/serviço

Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

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: Falta de potenciais fornecedores

Probabilidade de ocorrência: 3 - alta

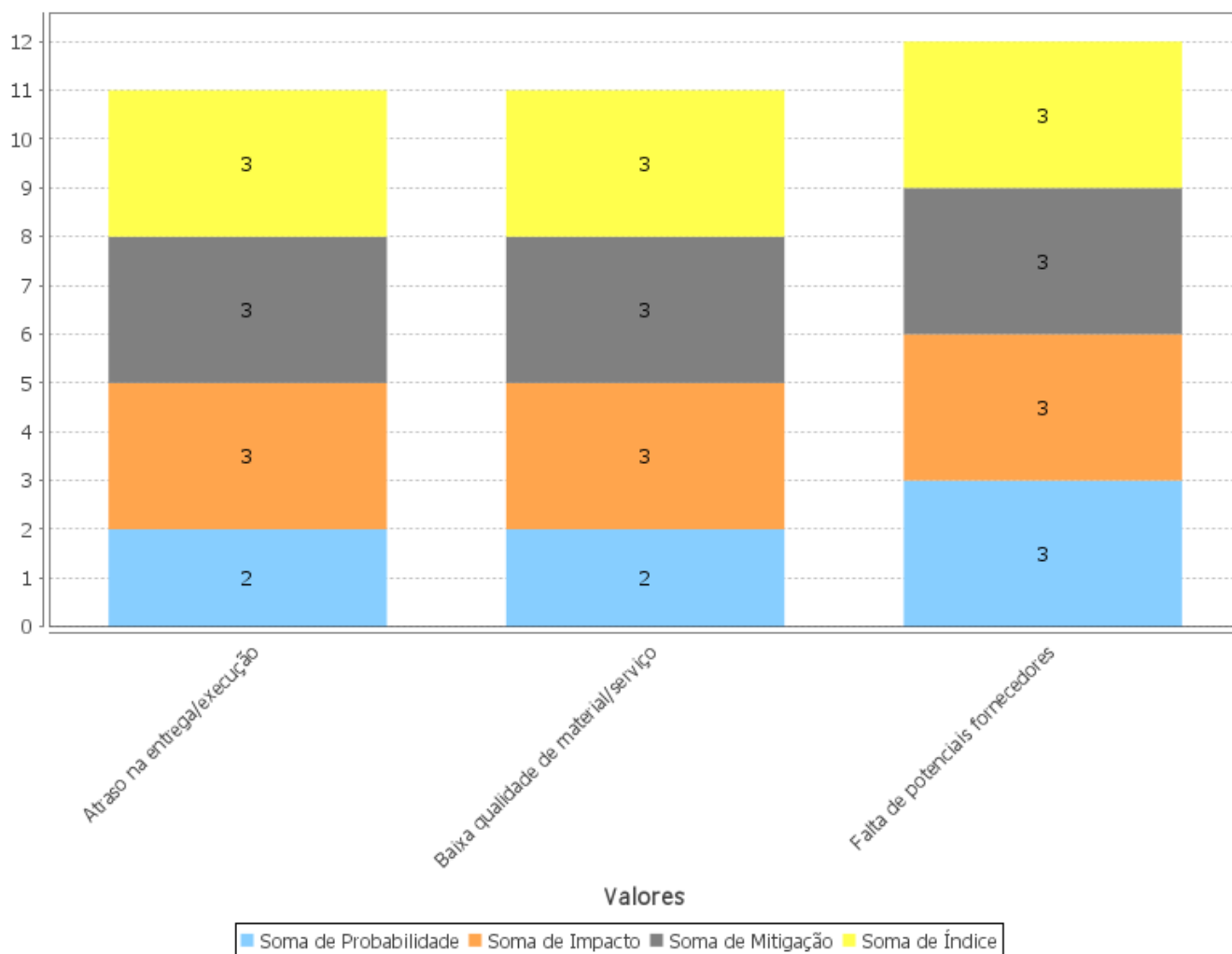
Impacto estimado: 3 - alto

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

Soluções: Consulta aos fornecedores na linha de fornecimento do objeto pretendido

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 K6J7-2FJF-YUU4-B781 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/K6J7-2FJF-YUU4-B781>

Ernani Barone

Nº USP: 556021

Data: 28/03/2025 13:34



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 2665/2025

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

Observação Ver anexo TRP.

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

Termo de Referência Preliminar – TRP

DESCRIÇÃO DO OBJETO

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de **Equipamento de laboratório: Sistema de Purificador de Água**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM (OBJETO)	CLASSE GOV	PDM	CÓDIGO	UNIDADE DE COMPRA	QUANTIDADE
1	Sistema Purificador de Água com Osmose Reversa, micro processado, composto de bomba pressurizadora, Filtro de Carvão Ativado, Três Membranas de Osmose Reversa, reservatório de 50 litros, deionizador e Filtro Microbiológico 0,01micra em cápsula de saída com membrana de ultrafiltração com corte molecular 50.000 Daltons, condutivímetro digital in line com set point áudio visual programável, Display LCD alfanumérico com Backlight. Equipamento Verde e totalmente reciclável. Condutividade da água servida menor que 1,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25oC (RDC 33, 214 e USP 30), capacidade do reservatório de inox com revestimento em epoxi de 50 litros, Vazão de reposição do reservatório de 30 L/h a 50 L/h, Vazão de serviço até 180 L/h, consumo aproximado de 30 W, alimentação de 110 ou 220 V, selecionável. Dimensões aproximadas (L x A x P): 39 x 51 x 29 cm. "Atende a norma ASTM Tipo II, Farmacopeia Brasileira e Farmacopeia Americana"	4610	15695	322670	Unidade	1

- 1.1.1. Em caso de eventual divergência entre a descrição do item do catálogo do sistema Compras.gov.br e as disposições deste Termo de Referência, prevalecem as disposições deste Termo de Referência.
- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, observando o disposto no Decreto estadual nº 67.985, de 2023.

- 1.3. Os requisitos seguirão as especificações descritas pelo órgão gerenciador (EACH/USP) no seu termo de referência, conforme apontado no DFD nº 213/2024 da UASG 102168.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

SUSTENTABILIDADE

2.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto devem ser atendidos os seguintes requisitos:

2.1.1 Origem e Produção: “Fornecedor que produza os reagentes de forma sustentável, pautada por critérios que equilibrem as necessidades de pesquisa com a responsabilidade ambiental e social”.

2.1.2 Economia no consumo de água na fabricação.

3. PRAZO DE ENTREGA

3.1 O prazo de entrega do bem é de **15 (quinze) dias**, contados da data de assinatura do contrato/termo de início dos **fornecimentos**, em parcelada. O fornecedor deverá cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos.

3.2 O bem será recebido pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do objeto, os técnicos de laboratório, o **Sr. Ricardo Batista/Pedro Manoel**, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.3 A unidade dará acesso para a entrega do material nos horários de expediente da seção demandante, que são:

Segunda a sexta-feira: das 08h às 11h e das 13h às 16h.

Responsabilidade pela Recepção e Acompanhamento da Entrega na Unidade: A entrega será acompanhada pela **Seção de Almoxarifado da Escola**, que orientará o fornecedor até o local de destino.

A entrega deverá ocorrer no seguinte endereço:

Rua Arlindo Bértio, 1000 - Ermelino Matarazzo, São Paulo - SP, 03828-000

Local de Destino: O material deverá ser entregue na Seção Técnica dos Serviços de Laboratórios, no Prédio A2, 1º andar, Laboratórios de Química, sala 104.

4. PRAZO DE GARANTIA

4.1. Prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, **1(UM) ANO**, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. Deverá ser acondicionado em embalagem apropriada. Que garanta a integridade do equipamento; manual de instruções em português constando todas as especificações técnicas e informações pertinentes para utilização correta do mesmo.

4.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

4.3. Este Termo de Referência Preliminar é uma diretriz inicial, como base para a elaboração do Termo de Referência Definitivo, e deve ser complementado com informações detalhadas no processo licitatório, conforme as necessidades específicas da instituição.

Pedro Manoel dos Santos

REQUISITANTE
Nº USP: 2670440



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 NQZM-RLLM-8XJG-2HS1 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/NQZM-RLLM-8XJG-2HS1>

Ernani Barone

Nº USP: 556021

Data: 28/03/2025 13:35