



**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO**

CHAMAMENTO PÚBLICO

**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA
FORMA ABERTA - N.º 892/2025**

**Aquisição de equipamentos de laboratório para pesquisa em
biofármacos (banho de ultrassom, bomba de vácuo, estufa para cultura,
refratômetro, shaker orbital e agitador de peneiras) para a escola 1.10
Bom Retiro do SENAI-SP**

DATA DA DISPUTA: 12/12/2025 ÀS 09h30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA)

CRITÉRIO DE SELEÇÃO: ECONÔMICO (MENOR PREÇO)

GERÊNCIA DE COMPRAS

SUMÁRIO

1.	NORMAS ESPECÍFICAS	3
2.	DO OBJETO.....	3
3.	DA PARTICIPAÇÃO.....	4
4.	DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA NA PLATAFORMA ELETRÔNICA	5
5.	DA FASE DE DISPUTA.....	7
6.	DA PROPOSTA ESCRITA FINAL	9
7.	DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO	10
8.	DA ANÁLISE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO	11
9.	DOS PEDIDOS ESCLARECIMENTOS E DE RECONSIDERAÇÃO	12
10.	DA CONTRATAÇÃO	13
11.	DO RECEBIMENTO E GARANTIA DOS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	14
12.	DO PAGAMENTO	16
13.	DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	16
14.	CASOS OMISSOS.....	17



**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA
FORMA ABERTA - Nº 892/2025**

1. NORMAS ESPECÍFICAS

- 1.1. O presente documento, denominado “**Chamamento Público**” poderá ser obtido por meio dos sites do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI: <https://transparencia.sp.senai.br/licitacoes-editais>, ou na plataforma eletrônica: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, na qual ocorrerá a disputa de preços, **sob o número 1084255**.
- 1.2. As regras para processamento da disputa serão as mesmas utilizadas na referida plataforma, salvo disposto em contrário neste instrumento, diferenciando-se apenas no que diz respeito as terminologias.
- 1.3. As normas deste Chamamento Público serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as participantes.
- 1.4. Este Processo de Seleção poderá ser justificadamente cancelado, no todo ou em parte, a qualquer momento, bem como, ter seus prazos prorrogados, a critério da Comissão de Contratação.

2. DO OBJETO

2.1. O presente Processo de Seleção tem por objetivo a aquisição de equipamentos de laboratório para pesquisa em biofármacos (banho de ultrassom, bomba de vácuo, estufa para cultura, refratômetro, shaker orbital e agitador de peneiras) para a escola 1.10 Bom Retiro do SENAI-SP, nas especificações e quantitativos constantes dos anexos.

2.1.1. Prazo máximo de entrega: 120 dias a partir do recebimento do pedido de compra.

2.1.2. Critério de seleção: Econômico – menor preço por lote

2.1.3. Forma do Processo de Seleção: com disputa aberta

2.2. O Processo de Seleção será regido pelo **Regulamento para Contratação e Alienação – RCA** do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI por meio da Resolução CN-SENAI nº 14/2023, de 16/05/2023, devidamente publicado no Portal da Transparência do SENAI e pelas Normas Específicas contidas nesse Chamamento Público e nos seguintes anexos:

Anexo A	Modelo de Declaração sobre o Emprego de Menor e Outras Informações
Anexo B	Proposta (Modelo)
Anexo C	Especificações Técnicas
Anexo D	Relação de Locais de Entrega

2.3. Definições

2.3.1. **Contratantes:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI, Departamento Regional de São Paulo.

2.3.2. **Comissão de Contratação:** formada por 3 membros, cuja atribuição é analisar, emitir pareceres técnico-financeiros, decidir acerca da qualificação dos participantes e das propostas, dos pedidos de reconsideração e do resultado final do processo de seleção.

2.3.3. **Condutor:** um integrante da Comissão de Contratação que será o responsável pela condução da reunião de disputa, bem como das demais fases do processo.

2.3.4. **Participante:** empresa que apresentar proposta para o Processo de Seleção.

2.3.5. **Contratada:** empresa selecionada no Processo de Seleção.

3. DA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Processo de Seleção, empresas com ramo de atividade compatível com o objeto, comprovado por meio da Classificação Nacional de Atividade Econômica (CNAE). Tal comprovação também poderá ser realizada por meio do Contrato Social.

3.2. Não poderão participar, empresas:

3.2.1. reunidas sob regime de Consórcio;

3.2.2. que possuam em seu quadro societário dirigente ou empregado do SENAI;

3.2.3. suspensas temporariamente do direito de contratar com o SENAI e as demais Entidades que integram o Sistema Indústria;

3.2.4. declaradas inidôneas pelo Tribunal de Contas da União, site para consulta: https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:5601730243026::::P3_TIPO_RELACAO:INIDONEO, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92;

3.2.5. estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.2.6. que estejam em processo de falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concursos de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

3.2.6.1. somente será admitida a participação de empresas em recuperação judicial, mediante a apresentação do alvará do juízo competente, devidamente válido, que autorize a sua participação e contratação, nos termos da legislação vigente.

3.2.7. empresas em dissolução ou em liquidação, e

3.2.8. sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas como aquelas que possuam diretores, sócios, representantes legais ou responsáveis técnicos em

comum e/ou utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesses comuns.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA NA PLATAFORMA ELETRÔNICA

4.1. As empresas interessadas, portadores de chave e senha de acesso, deverão **registrar propostas iniciais** em conformidade com os requisitos definidos neste Chamamento Público, na plataforma eletrônica: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, cuja reunião pública ocorrerá no dia e horário previsto no cronograma.

4.2. As interessadas deverão anexar a **PROPOSTA ESCRITA** concomitantemente com a **DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO**, conforme itens 6 e 7 deste chamamento público, **EXCLUSIVAMENTE NA PLATAFORMA ELETRÔNICA**: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/> em até 01 (um) dia útil após a solicitação.

4.3. Eventuais desistências e/ou alterações nas propostas iniciais registradas na plataforma deverão ser realizadas exclusivamente pelos participantes, antes do dia e horário da reunião pública, previsto no cronograma.

4.4. Será observado o horário de Brasília/DF para todas as referências de tempo contidas neste Chamamento Público.

4.5. A participação neste Processo de Seleção pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às regras e exigências de qualificação previstas neste Chamamento Público, e na plataforma do Banco do Brasil, sendo responsável por todas as transações efetuadas.

4.6. Caberá a empresa participante acompanhar alterações de datas/horários, esclarecimentos, erratas e outras comunicações, bem como as operações no sistema eletrônico durante a reunião pública, inclusive das decisões da Comissão de Contratação, sendo responsável exclusivo pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens constantes da plataforma e ainda por eventuais perdas de conexão.

4.7. A disputa será conduzida pelo membro da Comissão de Contratação, denominado condutor do Processo de Seleção, que será responsável pelo seu processamento.

4.8. Os interessados em acompanhar a disputa poderão fazê-lo acessando na Internet o endereço eletrônico <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, onde se encontra o *link* do Processo de Seleção.

4.9. Ao cadastrar a proposta no site na plataforma eletrônica <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, as informações inseridas no campo denominado “Descrição/Observação (Opcional)” tem caráter de preenchimento facultativo e não poderão identificar a empresa participante, visando preservar o sigilo das propostas.

4.10. Para elaboração da proposta a participante deverá considerar:

4.10.1. O preço total para o lote ofertado (quantidade x preço unitário) deve incluir todos os custos incidentes, tais como: IPI, ICMS, taxas, fretes, seguros, tributos, contribuições e qualquer outra despesa e/ou incidência fiscal e/ou tributária;

4.10.1.1. No caso de lotes com mais de um item, o valor total a ser lançado na plataforma eletrônica, <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, é a soma dos valores totais (quantidade x preço unitário) de cada item que compõe o lote;

4.10.1.2. Não há obrigatoriedade de apresentar ofertas para todos os lotes, entretanto, devem ser cotados todos os itens do mesmo lote;

4.10.1.3. Os preços cotados e os valores faturados, em moeda corrente nacional, deverão ser fixos e irreajustáveis, não sofrendo qualquer atualização monetária até o seu efetivo pagamento;

4.10.1.4. Preço único para todas as localidades;

4.10.1.5. Entrega dos materiais e/ou equipamentos nas cidades indicadas neste Chamamento Público, com frete incluso;

4.10.1.6. Validade mínima da proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data da reunião pública, e

4.10.1.7. A base dos preços será a data da reunião pública.

4.10.2. Os materiais e/ou equipamentos ofertados devem corresponder às especificações técnicas exigidas neste Chamamento Público, sob pena de desclassificação, podendo ser aceitas propostas de equipamentos com características superiores, a critério exclusivo da Comissão de Contratação.

4.10.3. Não serão aceitas propostas com opções para o mesmo item.

4.10.4. Os materiais e/ou equipamentos ofertados deverão possuir garantia (mínimo 12 (doze) meses ou prazo estipulado nas especificações técnicas), a partir da entrega, nos locais informados pelo SENAI-SP, independentemente do local de entrega inicial.

4.10.4.1. Os eventuais custos de transporte, estadia, alimentação e outros necessários à manutenção corretiva do material e/ou equipamento durante o período de garantia, correrão por conta exclusiva da contratada, não cabendo ao SENAI-SP quaisquer ônus decorrentes destes reparos.

4.10.5. O pagamento será realizado no prazo definido no item 12 – DO PAGAMENTO, não sendo aceita proposta com pagamento antecipado.

4.10.6. Pela elaboração da proposta a empresa participante não terá direito a auferir qualquer vantagem, remuneração ou indenização.

4.11. A proposta final e documentos de qualificação deverão ser anexados pela empresa arrematante, após a disputa, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/> no prazo de até 01 (um) dia útil após a solicitação do Condutor.

4.12. Do Credenciamento na nova plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

4.12.1. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, ambas intransferíveis, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico (Banco do Brasil S/A).

4.12.2. As pessoas jurídicas ou empresas individuais deverão credenciar representantes, conforme <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/para-fornecedores> mediante adesão digital ou adesão via agência.

4.12.3. A chave de identificação e senha terão validade determinada pelo Banco do Brasil S/A, sendo de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao SENAI-SP a responsabilidade por eventuais danos decorrente do uso indevido, ainda que por terceiros.

4.12.4. O credenciamento da empresa interessada e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes.

5. DA FASE DE DISPUTA

5.1. A partir do horário previsto no cronograma será iniciada a reunião pública da disputa aberta de preços, cujos preços iniciais serão divulgados.

5.2. Aberta a etapa competitiva, os participantes deverão estar conectados ao sistema para participar da reunião de lances.

5.3. As empresas participantes poderão ofertar lances sem restrição de quantidade ou de qualquer ordem classificatória ou cronológica específica, mas sempre inferior ao seu último lance.

5.4. Todos os lances serão registrados pela plataforma, que indicará sempre o lance de menor valor para acompanhamento em tempo real pelas participantes, mantendo em sigilo os autores dos lances durante a reunião de disputa.

5.5. Será adotado para o envio de lances o modo de disputa “Aberto”, em que os participantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.6. Os lances serão ofertados pelo valor global por lote.

5.7. Durante a disputa, as participantes deverão observar o valor estipulado para redução mínima entre os lances subsequentes, em relação ao seu lance anterior e em relação ao melhor lance registrado, para cada lote, conforme abaixo:

LOTE	REDUÇÃO MÍNIMA ENTRE OS LANCES SUBSEQUENTES DA MESMA PARTICIPANTE	REDUÇÃO MÍNIMA EM RELAÇÃO AO MELHOR LANCE
01	R\$ 100,00	R\$ 100,00
02	R\$ 200,00	R\$ 200,00
03	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
04	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
06	R\$ 300,00	R\$ 300,00

5.8. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema, quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.8.1. A prorrogação automática da etapa de lances será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente, sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.8.2. Não havendo lances na forma estabelecida no item anterior, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

5.9. No caso de desconexão do condutor, durante a etapa de lances, se o sistema permanecer acessível aos participantes, os lances continuarão sendo recebidos sem prejuízo dos atos realizados.

5.10. Encerrada a disputa, o sistema informará a proposta de menor preço, cabendo ao participante melhor classificado, o envio da PROPOSTA ESCRITA ATUALIZADA e os DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO, para acesso público e avaliação do condutor, sendo necessariamente, inseridos pelo participante em **até 01 (um) dia útil**, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

5.10.1. O condutor poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao participante arrematante do lote, com vistas a redução do preço, decidindo sobre sua aceitação.

5.10.2. Caso o preço resultado desta negociação, ainda esteja incompatível com o mercado, o condutor poderá convocar o participante subsequente para que tenha a mesma oportunidade e assim, sucessivamente.

5.11. Caso haja empate entre duas ou mais propostas durante o tempo regular de disputa, as empresas cujos lances permanecerem empatados terão a oportunidade de apresentar um lance único e final no prazo adicional de 10 (dez) minutos, contados após o encerramento do tempo regular, visando o desempate e definição da empresa arrematante.

6. DA PROPOSTA ESCRITA FINAL

6.1. A proposta final deverá ser anexada pela arrematante na plataforma eletrônica, no prazo estabelecido no item 5.10. deste Chamamento Público, o qual poderá ser prorrogado por igual período a critério da Comissão de Contratação, devendo neste caso, ser utilizado o mesmo critério para as demais participantes.

6.1.1. Proposta Comercial

6.1.1.1. Proposta de preços, com identificação da participante e do lote arrematado, deverá conter:

- a) especificações técnicas dos materiais e/ou equipamentos ofertados;
- b) acessórios normais e/ou opcionais;
- c) marca, modelo e/ou referência;
- d) prazo de entrega: máximo de 120 dias, após o recebimento do pedido de compras, observando as penalidades previstas neste Chamamento Público;
- e) prazo de garantia (mínimo de 12 meses ou prazo estipulado nas especificações técnicas);
- f) frete incluso para entrega nas cidades indicadas;
- g) validade da proposta, e
- h) condições de pagamento.

6.1.1.2. O preço da proposta comercial escrita deverá ser o mesmo ofertado por lance durante a disputa eletrônica, salvo se houver tratativas realizadas com o condutor, para obtenção de preço menor.

6.1.1.3. A proposta e a documentação de qualificação da arrematante serão analisadas pela Comissão de Contratação, que poderá se valer de assessoramento da área técnica e jurídica do SENAI-SP, quando for o caso, podendo ser realizadas diligências para confirmação das informações contidas nos documentos apresentados e o atendimento as especificações exigidas, por meio de:

- a) esclarecimentos ou informações complementares;
- b) manuais, catálogos e outros documentos técnicos em português, sendo aceito em casos excepcionais, em outros idiomas, a critério da Comissão de Contratação;
- c) indicação de locais, no Brasil, onde os técnicos do SENAI-SP possam verificar os materiais e/ou equipamentos ofertados, que se encontrem em uso;
- d) documentos comprobatórios da origem dos materiais e/ou equipamentos, da matéria prima e/ou dos componentes, e
- e) procuração, nomeação, carta de representação ou documento equivalente do fabricante, do importador ou distribuidor, contendo a

autorização para a participante revender e/ou representar tais materiais e/ou equipamentos.

6.1.1.3.1. A inobservância da exigência, no prazo de 2 (dois) dias úteis, resultará na desclassificação da proposta para o lote correspondente.

6.1.1.3.2. Havendo divergência entre o manual técnico e as especificações constantes da proposta, poderão ser solicitados os devidos esclarecimentos à participante arrematante.

6.1.1.3.3. Poderá ser exigida amostra do material e/ou equipamento ofertado pela participante arrematante, de acordo com a proposta, para análise, devendo ser entregue em local definido e sem qualquer custo ao SENAI-SP, no prazo de 05 (cinco) dias da data da solicitação.

6.1.1.3.3.1 A amostra deverá ser retirada pela participante em até 60 dias da data do resultado deste Processo de Seleção. Caso não sejam retirados no prazo estabelecido, o SENAI-SP se reserva o direito de definir um destino a ser dado à ela, sem que caiba às participantes qualquer direito a reclamação e/ou indenização.

6.1.1.3.3.2 O prazo para entrega da amostra ou a disponibilização do local para verificação dos itens ofertados poderá ser alterado por acordo entre as partes.

6.1.1.3.3.3 A participante que apresentar amostra divergente da proposta, deixar de apresentar, ou ainda não disponibilizar o local para verificação, será desclassificada.

7. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO

7.1. Os documentos de qualificação, citados neste subitem, bem como a proposta escrita final no item 6, devem ser anexados, na plataforma eletrônica: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, em até 01 (um) dia útil, conforme itens 5.10 ou 8.6.1:

7.1.1. **Modelo de declaração sobre emprego de menor e outras informações, Anexo A**, concordando com os termos do Chamamento Público, autorizando o uso da imagem e tratamento dos dados, credenciando o representante legal perante o SENAI-SP para todos os assuntos pertinentes ao presente Processo de Seleção, entre outros.

7.1.2. Prova de inscrição e de situação cadastral ativa no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

7.1.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual, relativa ao domicílio ou sede da participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto a ser contratado.

7.1.4. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal, relativa ao domicílio ou sede da participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto a ser contratado.

7.2. Os documentos de qualificação, bem como quaisquer outros solicitados, deverão estar válidos na data da disputa.

8. DA ANÁLISE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO

8.1. A Comissão de Contratação poderá se valer de assessoramento técnico para análise das propostas e documentação de qualificação apresentadas pelas participantes, os quais emitirão pareceres que subsidiarão as tomadas de decisões.

8.2. A critério da Comissão de Contratação, eventuais falhas ou omissões formais poderão ser relevados, desde que não resultem em prejuízo para o entendimento das propostas.

8.3. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente Chamamento Público.

8.4. Durante o Processo de Seleção, é facultado a Comissão de Contratação ou aos técnicos por ela designados realizar diligências para esclarecimentos e informações complementares, bem como conceder prazo para que os participantes adequem suas propostas e documentos de qualificação, visando sanar eventuais omissões ou inadequações.

8.4.1. A critério da Comissão de Contratação poderão ser aceitos documentos que, embora não entregues quando da convocação, estavam vigentes e/ou válidos na data da disputa.

8.5. Todos os cálculos serão efetuados com duas casas decimais, desprezando-se sempre a fração remanescente.

8.6. A análise das propostas, observará a ordem da classificação, resultante da disputa de preços, restringindo-se, a princípio, à proposta apresentada pela arrematante, desde que atenda plenamente as exigências deste Chamamento Público, caso contrário, será avaliada a proposta subsequente e assim sucessivamente, até a obtenção de proposta válida.

8.6.1. A participante subsequente, após convocação, para acesso público e avaliação do condutor, deverá anexar a PROPOSTA ESCRITA ATUALIZADA e os DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO, em até **01 (um) dia útil**, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

8.6.2. Visando à celeridade do processo, a critério da Comissão de Contratação, poderá ser solicitada proposta final das próximas colocadas, para análise simultânea e concomitantemente.

8.7. O condutor poderá negociar com as participantes, observando a ordem de classificação das propostas, visando a redução dos preços e adequação ao mercado.

8.8. Serão desclassificadas as participantes:

8.8.1. nas situações previstas no item 3.2;

8.8.2. cujas propostas apresentarem materiais e/ou equipamentos que tenham sido objeto de uso, reforma ou recondicionamento;

8.8.3. na apresentação de declarações emitidas por empresas que mantenham vínculo societário ou qualquer outra forma de relação direta ou indireta com a participante, tais como participação comercial, técnica, econômica ou financeira;

8.8.4. que deixarem de apresentar os documentos solicitados nos itens 6. DA PROPOSTA ESCRITA E 7. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO, exceto do Anexo A - visto que a entrega da proposta implica na aceitação formal das condições estabelecidas neste Chamamento Público.

8.9. O não atendimento aos requisitos e dos prazos estipulados neste Chamamento Público, a participante será desclassificada, cabendo ao condutor registrar e disponibilizar a decisão no sistema eletrônico para acompanhamento em tempo real pelas participantes.

8.10. Caso haja desistência da proposta, a critério exclusivo do SENAI-SP, a participante poderá ser penalizada com a suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e SENAI-SP, por um período de até 05 (cinco) anos.

8.11. Constatado o atendimento dos requisitos previstos neste Chamamento Público, a participante será classificada e considerada apta para contratação.

8.12. Na hipótese de desclassificação de todos os participantes, o SENAI-SP poderá fixar novo prazo para apresentação de outras propostas ou de novos documentos, escoimados das causas que implicaram na desclassificação.

8.13. O resultado dessas análises será submetido à Comissão de Contratação, sendo as decisões lavradas em atas e disponibilizadas às participantes na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, abrindo-se o prazo para apresentação de pedido de reconsideração.

9. DOS PEDIDOS ESCLARECIMENTOS E DE RECONSIDERAÇÃO

9.1. As eventuais dúvidas deverão ser encaminhadas, até a data prevista no cronograma anexo, através do e-mail: contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br, à Gerência de Compras – GC, mencionando o número do Processo de Seleção e o objeto da contratação.

9.1.1. As respostas, eventuais esclarecimentos e/ou alterações serão disponibilizadas às interessadas no endereço eletrônico: <https://transparencia.sp.senai.br/licitacoes-editais>, até a data prevista no cronograma, sem, porém, identificar o formulador da consulta, as quais passarão a valer como normas.

9.2. Das decisões proferidas quanto a qualificação das participantes e de suas propostas, caberá pedido de reconsideração à Comissão de Contratação, no prazo de 02 (dois) dias úteis após a

divulgação do resultado, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, a ser encaminhado através do e-mail: contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br.

9.2.1. As participantes, cuja situação no processo possa ser afetada, poderão se manifestar sobre o pedido de reconsideração, no prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar da divulgação do resultado, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

9.2.2. Havendo pedido de reconsideração, o prazo de validade das propostas será suspenso, reiniciando-se a contagem a partir da divulgação do resultado.

9.3. Da decisão da Comissão de Contratação relativa ao pedido de reconsideração não caberá novo pedido de reconsideração.

9.4. Definido o resultado pela Comissão de Contratação e não havendo pedidos de reconsideração ou sendo estes devidamente analisados e respondidos, o Processo de Seleção seguirá para conclusão.

10. DA CONTRATAÇÃO

10.1. As condições estabelecidas neste Chamamento Público, no que se aplicar, farão parte do pedido de compra correspondente, independentemente de transcrição em seu texto.

10.2. Após aprovação do Processo de Seleção, a participante selecionada receberá por meio eletrônico os pedidos de compra correspondentes.

10.2.1. A documentação de qualificação apresentada na plataforma eletrônica será utilizada para a realização do Cadastro da participante selecionada. Entretanto, quando da liberação dos pedidos de compra, poderá haver necessidade de atualização da documentação, em parte ou no todo, que deverá ser providenciada pela empresa a ser contratada, no prazo de até 02 (dois) dias úteis.

10.2.1.1. O prazo acima estabelecido poderá ser prorrogado, a critério exclusivo da Comissão de Contratação.

10.3. Caso a participante selecionada não apresente a documentação regular, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, a critério exclusivo do SENAI-SP, a mesma poderá ser penalizada com a suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e o SENAI-SP, por um período de até 05 (cinco) anos e/ou aplicadas as penalidades previstas no item 13 - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES. Nesse caso, o SENAI-SP poderá convocar as participantes remanescentes para fazê-lo, observada a ordem de classificação, ou realizar novo Processo de Seleção.

10.4. Antes da liberação dos pedidos de compra, o SENAI-SP poderá desclassificar a participante selecionada, caso tenha conhecimento de qualquer fato anterior ou posterior ao julgamento deste Processo de Seleção que venha a desaboná-la técnica, financeira ou administrativamente, não lhe cabendo direito a qualquer reclamação, indenização ou ressarcimento.

11. DO RECEBIMENTO E GARANTIA DOS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS

11.1. Obrigações da contratada:

11.1.1. Responsabilizar-se, em caráter exclusivo, pelo fornecimento dos materiais e/ou equipamentos e/ou execução dos serviços.

11.1.2. Fornecer os materiais e/ou equipamentos, objeto deste Chamamento Público:

- a) de acordo com as especificações técnicas, marca e modelo/referência ofertados;
- b) nos prazos constantes deste Chamamento Público e/ou proposta apresentada;
- c) isentos de defeitos de fabricação;
- d) acompanhados dos respectivos manuais técnicos e/ou de operação, em língua portuguesa, quando for o caso e,
- e) devidamente embalados, de forma a não serem danificados durante as operações de transporte, carga e descarga, contendo nas embalagens a marca, a procedência e demais características que os identifiquem e qualifiquem.

11.1.3. Informar eventuais alterações nas características, marcas, referências, entre outros do material e/ou equipamento a ser entregue para apreciação e aprovação prévia do SENAI-SP, através do *e-mail*: comprasadm@sesisenaisp.org.br devendo estar garantidas, no mínimo, as especificações e certificações constantes da proposta.

11.1.4. Notificar por escrito ao SENAI-SP, através do *e-mail*: comprasadm@sesisenaisp.org.br, caso ocorra qualquer fato que impossibilite o cumprimento das condições e prazos estabelecidos no contrato e/ou pedido de compra.

11.1.5. Entregar e descarregar os materiais e/ou equipamentos nas dependências do SENAI-SP, em local a ser determinado pelo recebedor, nas cidades mencionadas no anexo “Relação dos locais de entrega”, sem qualquer ônus para o SENAI-SP.

11.1.6. Arcar com os custos de transporte, estadia, alimentação entre outros, necessários à entrega, montagem, instalação e/ou manutenção dos materiais e/ou equipamentos inclusive durante o período de garantia.

11.1.7. Montar, instalar, efetuar a entrega técnica e/ou verificar o funcionamento dos materiais e/ou equipamentos adquiridos pelo SENAI-SP, conforme práticas de mercado e/ou quando exigido nas especificações, devendo retirar ou substituir todos àqueles que não apresentarem as condições e especificações descritos nos pedidos de compra.

11.1.8. Solucionar eventuais defeitos apresentados nos materiais e/ou equipamentos através de:

- a) substituição dos materiais e/ou equipamentos, conforme Lei do Consumidor ou;

b) conserto da peça defeituosa ou substituição por outros com características e qualidade igual ou superior, sem ônus ao SENAI-SP.

11.1.9. Considerar a vistoria e aceitação dos materiais e/ou equipamentos, por técnicos do SENAI-SP, na fábrica e/ou local a ser definido de comum acordo, a critério do SENAI-SP.

11.1.10. Prestar atendimento e serviços de assistência técnica durante o período de garantia, em qualquer unidade do SENAI no Estado de São Paulo em que os materiais e/ou equipamentos estiverem sendo utilizados.

11.1.10.1.com atendimento inicial até 02 (dois) dias úteis da solicitação e abertura da ordem de serviço.

11.1.10.2.o prazo para execução dos serviços de assistência técnica no local será de 05 (cinco) dias úteis, não podendo ultrapassar 30 (trinta) dias para a solução e devolução dos materiais/equipamentos ao SENAI-SP, em perfeito estado e funcionamento.

11.1.10.3.a critério exclusivo do SENAI-SP, os materiais e/ou equipamentos poderão ser encaminhados pela unidade do SENAI-SP às redes de assistência técnica credenciadas do fabricante.

11.1.10.4.por solicitação da contratada, a critério do SENAI-SP, a empresa prestadora de serviços de assistência técnica e manutenção poderá ser alterada.

11.2. Os materiais e/ou equipamentos serão provisoriamente recebidos no local de entrega onde serão examinados por técnicos do SENAI-SP, para verificação das especificações para posterior recebimento definitivo, se for o caso.

11.2.1. O recebimento dos materiais e/ou equipamentos será supervisionado pelo Gestor das Unidades receptoras, que alocarão técnicos e/ou funcionários para essa finalidade.

11.3. Os materiais e/ou equipamentos em desacordo com as especificações e condições constantes dos pedidos de compra serão recusados e colocados à disposição da contratada, para retirada e substituição em prazo a ser acordado entre as partes. No caso de não cumprimento, o SENAI-SP poderá, ao seu critério, recolher os materiais e/ou equipamentos em depósito de terceiros, correndo todas as despesas e riscos por conta da contratada, sendo considerada inadimplente e sujeita as penalidades previstas neste Chamamento Público.

11.3.1. Os materiais e/ou equipamentos recusados ou que, embora entregues e recebidos, apresentem defeito cuja verificação somente tenha sido possível no decorrer da instalação e/ou utilização, deverão ser reparados ou substituídos às expensas da contratada. Enquanto não ocorrer a reparação ou substituição, a contratada é considerada em atraso e sujeita às penalidades previstas neste Chamamento Público.

11.4. Os prazos acima estabelecidos poderão ser alterados mediante acordo entre as partes.

12. DO PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos serão efetuados diretamente pela Gerência Sênior Contábil e Financeira do SENAI-SP, situada na Avenida Paulista, nº 1313, 2º andar, Bairro Bela Vista, em São Paulo – SP, em 25 (vinte e cinco) dias, fora dezoito, após a entrega efetiva, de modo que ocorram apenas nos dias 10, 20 ou 30 de cada mês.

12.1.1. Quando recaírem em finais de semana e feriados, o pagamento será realizado no primeiro dia útil subsequente; no mês de fevereiro, os pagamentos serão realizados nos dias 10, 20 e 28 (ou 29, se o ano for bissexto).

12.2. Para fins de contagem do prazo de pagamento, considerar-se-á como a data inicial o dia da entrega efetiva dos materiais ou equipamentos, compreendendo, quando aplicável, as etapas de montagem, instalação e/ou posto em marcha nas unidades do SENAI-SP, conforme exigido nas especificações técnicas, de acordo com o disposto no item 11.1.7 deste Chamamento Público.

12.3. Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário, devendo ser encaminhadas, obrigatoriamente, as duplicatas e/ou recibos devidamente quitados. Não deverão ser emitidos boletos bancários, bem como, não é permitido negociar títulos.

12.4. Na hipótese de ser apresentada a documentação de cobrança com erro ou incompleta ou se concretizando circunstância que impeça a liquidação das despesas, o pagamento será suspenso e o prazo de vencimento prorrogado, se necessário até que seja providenciada as medidas saneadoras cabíveis, não acarretando, neste caso, quaisquer ônus para o SENAI-SP.

13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

13.1. À Participante:

13.1.1. O não atendimento das exigências previstas neste Chamamento Público, dos compromissos assumidos, bem como, se for constatado inveracidade de quaisquer informações e/ou documentos fornecidos, poderá implicar, à participante, a penalidade de desclassificação da proposta e consequente exclusão do Processo de Seleção.

13.1.2. A recusa injustificada ou não aceita pelo SENAI-SP em assinar o contrato e/ou os pedidos de compra, dentro do prazo fixado, caracterizará o descumprimento total das obrigações assumidas e poderá acarretar às seguintes penalidades:

- a) perda do direito à contratação, e
- b) suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e o SENAI-SP pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

13.2. À Contratada:

13.2.1. O atraso injustificado da entrega dos materiais constantes nos pedidos de compra ou o descumprimento de quaisquer obrigações determinadas neste chamamento e/ou

pactuadas, acarretará a aplicação de advertência e/ou multa no percentual de 2% (dois por cento) do valor total em atraso.

13.2.2. O inadimplemento total ou parcial das obrigações assumidas pela contratada, dará ao SENAI-SP o direito de rescindir unilateralmente os pedidos de compra, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades previstas neste Chamamento Público, inclusive a de suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e o SENAI-SP por prazo de até 05 (cinco) anos.

13.2.3. A parte que der motivo à rescisão pela não entrega dos materiais e/ou equipamentos ou por descumprimento das cláusulas e condições constantes neste chamamento e/ou pedidos de compra, ou ainda, após a entrega, restar provado que os materiais e/ou equipamentos não atenderam as especificações, incorrerá no pagamento, à parte inocente, da multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor envolvido, e/ou retirada dos materiais e/ou equipamentos, se for o caso, e ressarcimento dos valores pagos, ressalvado o direito ao credor de exigir indenização por prejuízo excedente, nos termos do parágrafo único do art. 416 do Código Civil.

13.3. Os valores relativos as multas aplicadas, bem como, outros valores que forem devidos serão deduzidos dos créditos que a contratada possuir com o SENAI-SP ou cobrados administrativa ou judicialmente.

13.4. As penalidades previstas são independentes, não excludentes e poderão ser aplicadas cumulativamente.

14. CASOS OMISSOS

14.1. Qualquer caso omissos no decurso deste Chamamento Público será dirimido pela Comissão de Contratação e produzirá seus efeitos.

São Paulo, 04 de dezembro de 2025.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)
Departamento Regional de São Paulo
Gerência de Compras – GC



CRONOGRAMA

PROCESSO DE SELEÇÃO N.º 892/2025

Aquisição de equipamentos de laboratório para pesquisa em biofármacos (banho de ultrassom, bomba de vácuo, estufa para cultura, refratômetro, shaker orbital e agitador de peneiras) para a escola 1.10 Bom Retiro do SENAI-SP

Eventos	Datas
Publicação	04/12/2025
Retirada do Chamamento Público	A partir de 04/12/2025 site: https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/
Pedidos de Esclarecimentos	De 04/12/2025 até 08/12/2025 e-mail: contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br
Início da reunião pública de disputa de preços	12/12/2025 às 9h30

Observação:

Mais informações podem ser obtidas com o(a) Sr.(ª) Nivaldo Campelletti, pelo telefone (11) 3146-7042, e-mail contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br.



ANEXO A

MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGO DE MENOR E OUTRAS INFORMAÇÕES

(em papel timbrado da participante)

Ao

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)

Gerência de Compras - GC

PROCESSO DE SELEÇÃO N.º _____/2025

DADOS DA EMPRESA	
Razão Social:	
Endereço completo:	
Telefone:	E-mail:
CNPJ:	

SÓCIOS E ADMINISTRADORES	
Nome:	Qualificação:
Nome:	Qualificação:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL	
Nome:	Cargo:
CPF:	RG:
Telefone:	E-mail:

DADOS DO CONTADOR OU DA EMPRESA DE CONTABILIDADE		
Nome do Contador:	CRC:	
Razão Social:	CNPJ:	CRC do responsável:

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA PARA PAGAMENTO (se houver possibilidade de pagamentos em mais de uma conta, lista todas as possíveis)		
Banco:	Agência:	Conta Corrente:

Declaramos sob as penalidades da Lei, para fins do Processo de Seleção acima referido que:

- a) concorda com as condições e regras deste Chamamento Público;
- b) na composição societária não existe participação de dirigentes ou empregados do SENAI-SP;
- c) na composição societária não existe participação de dirigentes ou sócios de qualquer outra participante do referido processo de seleção;
- d) à elaboração da proposta é de nossa responsabilidade, e
- e) não empregamos menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos.

(Local e Data)

(Nome completo e assinatura do representante legal)

Processo:	3000430357	Edital: 000000892/2025	Tipo: PS - Disputa Aberta	Data: 02.12.2025
Centro:	CFP-1.10 BOM RETIRO			
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SN 01			
Comprador: NIVALDO CAMPelletti JUNIOR	Telefone:	E-mail: nivaldo.campelletti@sesisenaisp.org.br		

Fornecedor:		CNPJ:	
Endereço:		E-mail Corporativo:	
CEP:	Bairro:	Cidade:	Estado:
Contato:	Telefone:	E-mail de Contato:	

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7003423	BANHO DE ULTRASSOM 40KHZ			3	UN					
VALOR TOTAL											

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7002244	BOMBA DE VÁCUO/PRESSÃO 200mmHg MÍN.			4	UN					
VALOR TOTAL											

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7003577	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA			6	UN					
VALOR TOTAL											

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
------	---------------	-----------	-------	------------------------	--------	------	----------------	------------	-------------	---------------------	----------



0001	7006118	REFRATÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS			1	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 05											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006183	SHAKER ORBITAL C/INCUBAÇÃO REFRIGERADO			1	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 06											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7003055	AGITADOR DE PENEIRAS			2	UN					
VALOR TOTAL											

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

OBSERVAÇÕES:

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ID Produto: 7003423 Descrição: BANHO DE ULTRASSOM 40KHZ

7003423 - BANHO DE ULTRASSOM 40KHZ

1 - OBJETIVO:

1.1 - UTILIZADO PARA LIMPEZA DE MATERIAIS E PEÇAS, ABERTURA E DISSOLUÇÃO DE AMOSTRAS E DESGASEIFICAÇÃO DE LÍQUIDOS;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CAPACIDADE DO TANQUE ENTRE 2 E 3 LITROS;

2.2 - FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM 40 KHZ;

2.3 - AQUECIMENTO AJUSTÁVEL ENTRE 25 E 55 GRAUS CELSIUS, OU FAIXA MAIOR;

2.4 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110 E/OU 220 VOLTS - 60 HZ;

2.5 - PROGRAMADOR DE TEMPO DIGITAL DE UM A 30 MINUTOS, OU FAIXA MAIOR;

2.6 - POTÊNCIA ULTRASSÔNICA DE PELO MENOS 110W;

3 - COMPONENTES / ACESSÓRIOS:

3.1 - CESTO;

3.2 - TAMPA;

4 - ACABAMENTO:

4.1 - CUBA EM AÇO INOX;

4.2 - CESTO EM AÇO INOX;

4.3 - CORPO EM AÇO INOX;

4.4 - TAMPA EM INOX 304, 430 OU EM PLÁSTICO RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES INTRÍNSECAS DO TRABALHO;

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

ID Produto: 7002244 Descrição: BOMBA DE VÁCUO/PRESSÃO 200mmHg MÍN.

7002244 - BOMBA DE VÁCUO/PRESSÃO 200mmHg MÍN.

1 - OBJETIVO:

1.1 - O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR FAZER VÁCUO E PRESSÃO E TRABALHAR COM PRODUTOS CORROSIVOS E VAPORES DE SOLVENTES EM LABORATÓRIO QUÍMICO;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - PERMITE TRABALHAR COM PRODUTOS CORROSIVOS E SOLVENTES;

2.2 - UTILIZAÇÃO EM BANCADA;

2.3 - EQUIPAMENTO ISENTO DE ÓLEO;

2.4 - FAIXA DE VÁCUO AJUSTÁVEL. O VÁCUO DEVE ATINGIR, PELO MENOS, 200 mmHg;

2.5 - FAIXA DE PRESSÃO AJUSTÁVEL DE 2 A 30 LBF/POL² (PSI), OU SUPERIOR;

2.6 - VAZÃO DE PELO MENOS 28 LITROS/MINUTO LIVRE;

2.7 - REGULAGEM DO VÁCUO/PRESSÃO POR MEIO DE DISPOSITIVO MANUAL;

2.8 - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR SUPERAQUECIMENTO;

2.9 - FREQUÊNCIA: 60HZ;

2.10 - BOMBA PORTÁTIL;

2.11 - PÉS ANTI-VIBRATÓRIOS;

2.12 - ALÇA DE TRANSPORTE;

2.13 - MANÔMETRO E VACUÔMETRO ANALÓGICOS E ADEQUADOS À FAIXA DE MEDIÇÃO;

2.14 - NÍVEL DE RUÍDO MENOR QUE 60DB;

3 - ACABAMENTO:

3.1 - GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS OU EM ALUMÍNIO;

3.2 - SUPERFÍCIES INTERNAS DA BOMBA REVESTIDAS DE POLITETRAFLUORETILENO (PTFE);

3.3 - VÁLVULAS DE AGULHA EM AÇO INOX;

4 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

4.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

5 - GARANTIA:

5.1 - 12 MESES.

ID Produto: 7003577 Descrição: ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA

7003577 - ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA

1 - OBJETIVO:

1.1 - ACONDICIONAR MEIOS DE CULTURA PARA O CRESCIMENTO DOS
MICROORGANISMOS EM TEMPERATURAS CONTROLADAS E UNIFORMES;

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

2.1 - ESTUFA DE BANCADA;

2.2 - TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 99 GRAUS CELSIUS;

2.3 - RESOLUÇÃO DE $\pm 0,1$ GRAU CELSIUS;

2.4 - CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR;

2.5 - PERMITE AJUSTE DA VELOCIDADE DO VENTILADOR;

2.6 - PORTA INTERNA EM VIDRO;

2.7 - DUAS PRATELEIRAS;

2.8 - PESO SUPORTADO PELAS PRATELEIRAS DE APROXIMADAMENTE 20 KG;

2.9 - INDICAÇÃO DIGITAL;

2.10 - PERMITE A PROGRAMAÇÃO DE AUMENTO E REDUÇÃO DE TEMPERATURA NO
TEMPO (RAMPAS);

2.11 - SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;

2.12 - ALARME SONORO E VISUAL;

2.13 - HOMOGENEIDADE DE TEMPERATURA DENTRO DA CÂMARA DE APROXIMADAMENTE
0,5°C;

2.14 - DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS EM MILÍMETROS:

2.14.1 - LARGURA: 850;

2.14.2 - PROFUNDIDADE: 750;

2.14.3 - ALTURA: 1000;

2.15 - VOLUME INTERNO APROXIMADO: 110 LITROS;

2.16 - POTÊNCIA 700W;

2.17 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VOLTS;

2.18 - PROTEÇÃO ELÉTRICA IP20;

3 - COMPONENTES:

3.1 - DUAS PRATELEIRAS ARAMADAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;

4 - ACABAMENTO:

4.1 - GABINETE DA ESTUFA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA

ELETROSTÁTICA EM EPÓXI;

4.2 - CÂMERA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL 304;

4.3 - PRATELEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304;

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

6 - ENTREGA TÉCNICA:

6.1 - NO ATO DA ENTREGA, O REPRESENTANTE DO FORNECEDOR/FABRICANTE DEVERÁ

DEMONSTRAR, A 2 (DOIS) OU MAIS TÉCNICOS DA UNIDADE ESCOLAR INDICADOS

PELO SENAI TODOS OS ÍTENS DESCRITOS NAS CARACTERÍSTICAS, ORIENTANDO

SOBRE USO, FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

7 - GARANTIA:

7.1 - 12 MESES.

ID Produto: 7006118 Descrição: REFRAATÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS

7006118 - REFRAATÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO PARA MEDIR ÍNDICE DE REFRAÇÃO,

PORCENTAGEM DE SÓLIDOS SOLÚVEIS OU PORCENTAGEM DE AÇÚCARES DISSOLVIDOS

EM SOLUÇÃO AQUOSA (%BRIX) E PASTOSAS.

2 - NORMALIZAÇÃO:

2.1 - ICUMSA (GS4/3-13 E SPS-3);

2.2 - ASTM-D-1218.

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - TERMOSTATIZADOR ELETRÔNICO DE AMOSTRAS (BLOCO DE PELTIER);

3.1.1 - CONTROLE DE TEMPERATURA NA FAIXA DE PELO MENOS 4 GRAUS CELSIUS A

70 GRAUS CELSIUS;

3.2 - LEITURA DIRETA DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO OU BRIX;

3.3 - PRISMA DE SAFIRA OU DE CRISTAL YAG (ÍTRIO-ALUMÍNIO-GRANADA);

3.4 - FAIXA DE LEITURA DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE 1.32 A 1,58, OU MELHOR;

3.5 - FAIXA DE LEITURA DA PORCENTAGEM BRIX DE 0 A 95%;

3.6 - EXATIDÃO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO (ND): $\pm 5 \times 10^{-5}$;

3.7 - EXATIDÃO DE BRIX (%): $\pm 0,03$;

3.8 - RESOLUÇÃO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO (ND): 1×10^{-5} ;

3.9 - RESOLUÇÃO DE BRIX (%): 0,01;

3.10 - DEVERÁ POSSUIR BLOQUEIO PARA LUZ EXTERNA;

3.11 - SOFTWARE EM PORTUGUÊS, INGLÊS OU ESPANHOL;

3.12 - REGISTRO DE CALIBRAÇÕES;

3.13 - REGISTRO DE USUÁRIO (SENHA);

3.14 - SAÍDAS PARA IMPRESSORA E COMPUTADOR;

3.15 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100 A 240 VOLTS - 50/60 HZ.

4 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

4.1 - FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

4.2 - DEVERÃO SER FORNECIDAS TRÊS SOLUÇÕES PARA CALIBRAÇÃO EM PORCENTAGENS QUE VARIAM ENTRE 10 E 50% DE SACAROSE OU GLICOL.

5 - ACABAMENTO:

5.1 - RESISTENTES ÀS CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO;

5.2 - PARTES METÁLICAS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI.

6 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

6.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO;

6.2 - MANUAL DE MANUTENÇÃO;

6.3 - MANUAL DE OPERAÇÃO.

7 - MONTAGEM E/OU INSTALAÇÃO:

7.1 - REALIZAR SEM ÔNUS PARA O SENAI, A MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO

EQUIPAMENTO;

7.1.1 - NO LOCAL INDICADO PELO SENAI;

7.2 - COLOCAR EM USO, OBSERVANDO:

7.2.1 - FUNCIONAMENTO;

7.2.2 - APLICAÇÃO;

7.3 - REALIZAR ENSAIOS QUE POSSIBILITEM A VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

8 - ENTREGA TÉCNICA:

8.1 - NO ATO DA ENTREGA TÉCNICA A EMPRESA DEVERÁ:

8.1.1 - REALIZAR TESTES DE OPERAÇÃO NO EQUIPAMENTO;

8.1.2 - TRANSMITIR TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO, PREPARAÇÃO, OPERAÇÃO, SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO;

8.1.3 - DEMONSTRAR TODOS OS RECURSOS QUE O EQUIPAMENTO OFERECE;

8.1.4 - REALIZAR ENSAIOS COM AMOSTRAS QUE POSSIBILITEM A VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

8.2 - A EMPRESA DEVERÁ CUMPRIR AS ETAPAS SUPRACITADAS, ACOMPANHADA POR DOIS TÉCNICOS DA ESCOLA E SEM ÔNUS PARA O SENAI.

9 - GARANTIA:

9.1 - 12 MESES.

7006118 - REFRAÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS

ID Produto: 7006183 Descrição: SHAKER ORBITAL C/INCUBAÇÃO REFRIGERADO

7006183 - SHAKER ORBITAL COM INCUBAÇÃO REFRIGERADO

1 - INSPEÇÃO E/OU ENSAIO PARA O RECEBIMENTO:

1.1 - ANTES DO EMBARQUE/ENTREGA DO EQUIPAMENTO, TÉCNICOS DO Sesi OU SENAI FARÃO A VISTORIA DO MESMO NO FABRICANTE, E SÓ SERÁ LIBERADO PARA ENTREGA, SE CONSIDERADO CONFORME.

2 - OBJETIVO:

2.1 - REAÇÕES DE FERMENTAÇÃO EM PEQUENA ESCALA COM INCUBAÇÃO AGITADA E CONTROLE DE TEMPERATURA E ROTAÇÃO. EQUIPAMENTO FLEXIVEL PREPARADO PARA

CULTIVOS DE MICRORGANISMOS E CÉLULAS ANIMAIS/VEGETAIS.

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - SHAKER DE ALTA PERFORMANCE;

3.2 - DEVERÁ SER FORNECIDA UMA UNIDADE DE SHAKER;

3.3 - O SHAKER DEVERÁ TER O SEU PRÓPRIO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR ISENTOS DE GASES CFC;

3.4 - CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, TEMPERATURA E TEMPO;

3.5 - SISTEMA DE BALANCEAMENTO SEM NECESSIDADE DE OPERAÇÕES DE CALIBRAÇÃO OU AJUSTES;

3.6 - O EQUIPAMENTO DEVE TRABALHAR À VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA, SEM QUE SEJA NECESSÁRIO O AJUSTE DO POSICIONAMENTO DOS FRASCOS, INDEPENDENTEMENTE DA SUA CAPACIDADE;

3.7 - CAPACIDADE DA PLATAFORMA FORNECIDA DE PELO MENOS AS SEGUINTE QUANTIDADES X VOLUMES DE FRASCOS ERLNMEYERS: 20 X 125ML; 15 X 250ML; 12 X 500ML; 6 X 1.000ML; 6 X 2.000ML;

3.8 - O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA AGITAR FRASCOS ERLNMEYER, FRASCOS THOMSON, MICROPLACAS, TUBOS DE ENSAIO, TUBOS DE CENTRIFUGA;

3.9 - CONTROLE DE VELOCIDADE ELETRÔNICO ENTRE 25 E 400 RPM, EM QUALQUER DAS UNIDADES, COM INCREMENTOS DE ± 1 RPM;

3.10 - PRECISÃO NA VELOCIDADE MÁXIMA: MAIS OU MENOS 1%;

3.11 - OPÇÕES DE ÓRBITA DISPONÍVEIS: 1,9 OU 2,5 CM;

3.12 - FAIXA DE TEMPERATURA: 15°C ABAIXO DA TEMPERATURA AMBIENTE (LIMITADOS À TEMPERATURA MÍNIMA DE +4°C) ATÉ 65°C, OU FAIXA SUPERIOR;

3.13 - UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA EM QUALQUER PONTO DA BANDEJA: +/- 0,3°C;

3.14 - CONTROLE MICROPROCESSADO COM TIMER E OPERAÇÃO CONTÍNUA;

3.15 - DIMENSÕES MÁXIMAS PARA CADA UNIDADE:(LXPXA): 80 CM X 90 CM X 80CM;

3.16 - INTERIOR PROTEGIDO CONTRA DERRAMES DE LÍQUIDOS E DE FÁCIL LAVAGEM;

3.17 - SISTEMAS DE SEGURANÇA:

3.17.1 - RETORNO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA DE ENERGIA, REPONDO OS VALORES ANTERIORMENTE PRÉ-AJUSTADOS;

3.17.2 - ALARMES ACÚSTICOS E VISUAIS DE TODOS OS PARÂMETROS;

- 3.17.3 - TERMOSTATO DE SEGURANÇA PARA IMPEDIR QUE A TEMPERATURA ULTRAPASSE DETERMINADO VALOR, MESMO SE ERRONEAMENTE PROGRAMADA;
- 3.17.4 - INTERRUPTORES TÉRMICOS NO CIRCUITO DE AQUECIMENTO;
- 3.18 - PESO DE CADA UNIDADE DE NO MÁXIMO 90KG;
- 3.19 – VOLTAGEM 110V E/OU 220V.

4 - COMPONENTES / ACESSÓRIOS:

- 4.1 - PLATAFORMA PARA COLOCAÇÃO DOS FRASCOS COM NO MÍNIMO 40 X 40 CM;
- 4.2 - FORNECER UNIDADES DE GEL ADERENTE SUFICIENTES PARA COBRIR TODA A SUPERFÍCIE DA PLATAFORMA;
- 4.3 - DEVERÃO SER FORNECIDAS A QUANTIDADE DE GARRAS DESCRITAS ABAIXO, PARA CADA UM DOS SHAKERS:
 - 4.3.1 - 24 GARRAS DE METAL PARA FRASCOS ERLLENMEYER DE 125ML;
 - 4.3.2 - 19 GARRAS DE METAL PARA FRASCOS ERLLENMEYER DE 250ML;
 - 4.3.3 - 14 GARRAS DE METAL PARA FRASCOS ERLLENMEYER DE 500ML;
 - 4.3.4 - 8 GARRAS DE METAL PARA FRASCOS ERLLENMEYER DE 1000ML.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - FORNECER COM A PROPOSTA:

- 5.1.1 - CATÁLOGO COMPLETO E/OU DESCRITIVO OFICIAL QUE COMPROVEM QUE O EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS ATENDEM A CADA ITEM SOLICITADO NA ESPECIFICAÇÃO;
- 5.1.2 - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FORNECIDO POR ÓRGÃO PÚBLICO OU PRIVADO NO BRASIL;
- 5.1.3 - DECLARAÇÃO INFORMANDO POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA PARA SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO NO PRODUTO OFERTADO;
- 5.1.4 - DECLARAÇÃO OFICIAL QUE COMPROVE SER O REPRESENTANTE OFICIAL OU EXCLUSIVO DO PRODUTO OFERTADO;
- 5.2 - FORNECER COM O EQUIPAMENTO:
 - 5.2.1 - OS MANUAIS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DE OPERAÇÃO.

6 - MONTAGEM E/OU INSTALAÇÃO:

- 6.1 - OS TÉCNICOS DA EMPRESA, ACOMPANHADOS POR TÉCNICOS DO SENAI/SP, DEVERÃO REALIZAR SEM ÔNUS, A MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO LOCAL INDICADO PELO SENAI;
- 6.2 - COLOCAR EM MARCHA / EM USO, OBSERVANDO:
 - 6.2.1 - FUNCIONAMENTO;

6.2.2 - APLICAÇÃO;

6.2.3 - REALIZAR ENSAIOS QUE POSSIBILITEM A VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO

E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

6.3 - AS DESPESAS DE DESLOCAMENTO ATÉ O LOCAL DA INSTALAÇÃO DAS UNIDADES, BEM COMO AS DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM DA EQUIPE TÉCNICA FORNECIDA PELO CONTRATADO PARA MONTAGEM, OPERAÇÃO E POSTA EM MARCHA DAS UNIDADES CORRERÃO POR CONTA DO FORNECEDOR OU FABRICANTE.

7 - ENTREGA TÉCNICA:

7.1- NO ATO DA ENTREGA TÉCNICA A EMPRESA DEVERÁ REALIZAR TESTES DE OPERAÇÃO NA MÁQUINA;

7.2 - TRANSMITIR TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO, PREPARAÇÃO, OPERAÇÃO, SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO;

7.3 - DEMONSTRAR PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM PARA LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

7.4 - DEMONSTRAR TODOS OS RECURSOS QUE A MÁQUINA OFERECE;

7.5 - A EMPRESA DEVERÁ CUMPRIR AS ETAPAS SUPRACITADAS, ACOMPANHADA POR DOIS OU MAIS TÉCNICOS DA ESCOLA E SEM ÔNUS PARA O SENAI.

8 - GARANTIA:

8.1 - 12 MESES.

7006183 - SHAKER ORBITAL C/INCUBAÇÃO REFRIGERADO

ID Produto: 7003055 Descrição: AGITADOR DE PENEIRAS

7003055 - AGITADOR DE PENEIRAS

1 - OBJETIVO:

1.1 - EFETUAR A SEPARAÇÃO DE MATERIAIS EM FUNÇÃO DA GRANULOMETRIA;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CONJUNTO COMPOSTO POR AGITADOR COM JOGO DE PENEIRAS;

2.1.1 - PARA USO COM PENEIRAS REDONDAS;

2.1.2 - DIÂMETRO: 8 POLEGADAS;

2.1.3 - ALTURA: 2 POLEGADAS;

2.1.4 - CAPACIDADE PARA OITO PENEIRAS MAIS TAMPA E FUNDO;

2.1.5 - COM CONTROLADOR DE TEMPO DE ATÉ 30 MINUTOS;

2.1.6 - COM CONTROLADOR DE FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO;

2.1.7 - DEVE SER FORNECIDO COM TAMPA E FUNDO;

2.1.8 - O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A FIXAÇÃO DO AGITADOR NA BANCADA,
PARA QUE A VIBRAÇÃO NÃO PROVOQUE O SEU DESLOCAMENTO;

2.1.9 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V - 60HZ;

2.2 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTEMPLAR O CONJUNTO DE PENEIRAS REDONDAS DE
8 X 2 POLEGADAS, ABAIXO:

2.2.1 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 35 (0,50MM);

2.2.2 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 60 (0,250MM);

2.2.3 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 80 (0,177MM);

2.2.4 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 100 (0,149MM);

2.2.5 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 140 (0,105MM);

2.2.6 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 200 (0,074MM);

2.2.7 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 270 (0,053MM);

2.2.8 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 325 (0,044MM);

2.2.9 - UMA PENEIRA 8X2, POL. ARO EM INOX, MALHA 400 (0,037MM);

2.3 - O EQUIPAMENTO DEVE VIR COMPLETO PARA SUA UTILIZAÇÃO;

3 - ACABAMENTO:

3.1 - PINTURA EXTERNA RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO QUÍMICO COM
SUBSTÂNCIAS OXIDANTES, REDUTORAS, ÁCIDAS, ALCALINAS E SOLVENTES;

3.2 - CASO O EQUIPAMENTO POSSUA ESPAÇO ENTRE O CONJUNTO DE PENEIRAS NA
PARTE SUPERIOR E A PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO ONDE FICA O MOTOR, ESTE
ESPAÇO NÃO DEVE PERMITIR QUE O ALUNO COLOQUE A MÃO PARA ACESSAR AS
PARTES DO MOTOR;

4 - DOCUMENTAÇÃO EM LINGUA PORTUGUESA:

4.1 - FORNECER O MANUAL DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

5 - GARANTIA:

5.1 - 12 MESES.

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-1.10 BOM RETIRO		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP	CEP: 01130-000		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7003423	BANHO DE ULTRASSOM 40KHZ	UN	3,000	
0002.0001	7002244	BOMBA DE VÁCUO/PRESSÃO 200MMHG MÍN.	UN	4,000	
0003.0001	7003577	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA	UN	6,000	
0004.0001	7006118	REFRATÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS	UN	1,000	
0005.0001	7006183	SHAKER ORBITAL C/INCUBAÇÃO REFRIGERADO	UN	1,000	
0006.0001	7003055	AGITADOR DE PENEIRAS	UN	2,000	