



SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA – SESI  
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO

**ATENÇÃO**

**AS EMPRESAS DEVERÃO ANEXAR A PROPOSTA  
ESCRITA E A DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO  
NA PLATAFORMA ELETRÔNICA:**

**[WWW.LICITACOES-E.COM.BR](http://WWW.LICITACOES-E.COM.BR)**

**ANTES DA DATA E HORÁRIO  
DA ABERTURA DAS PROPOSTAS E DISPUTA**



SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA – SESI  
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO

**CHAMAMENTO PÚBLICO**

**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA  
FORMA ABERTA - Nº 330/2024**

**Aquisição de equipamentos de laboratório (medidores portáteis, refratômetros, agitadores magnéticos com e sem aquecimento, kits de sensores de oxigênio, espectrofotômetro, banho-maria e estufa de esterilização) para reposição e ampliação dos recursos materiais da Faculdade Sesi São Paulo**

**DATA DA DISPUTA: 23/08/2024 ÀS 09H30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA)**

**CRITÉRIO DE SELEÇÃO: ECONÔMICO (MENOR PREÇO)**

**GERÊNCIA DE COMPRAS**



## SUMÁRIO

1. NORMAS ESPECÍFICAS .....	4
2. DO OBJETO .....	4
3. DA PARTICIPAÇÃO .....	5
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA NA PLATAFORMA ELETRÔNICA.....	6
5. DA ABERTURA DAS PROPOSTAS E FASE DE DISPUTA .....	8
6. DA PROPOSTA ESCRITA FINAL.....	10
7. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO .....	12
8. DA ANÁLISE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO .	12
9. DOS PEDIDOS ESCLARECIMENTOS E DE RECONSIDERAÇÃO.....	14
10. DA CONTRATAÇÃO .....	15
11. DO RECEBIMENTO E GARANTIA DOS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS.....	15
12. DO PAGAMENTO .....	17
13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES .....	18
14. CASOS OMISSOS .....	19



**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA  
FORMA ABERTA - Nº 330/2024**

**1. NORMAS ESPECÍFICAS**

1.1. O presente documento, denominado “**Chamamento Público**” poderá ser obtido por meio do *site* oficial do Serviço Social da Indústria – Sesi: [www.sesisp.org.br](http://www.sesisp.org.br), ou endereço eletrônico: <https://transparencia.sesisp.org.br/licitacoes-editais>, ou plataforma eletrônica: [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), na qual ocorrerá a disputa de preços, **sob o número 1052795**.

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 (medidores portáteis, refratômetros, agitadores magnéticos com e sem aquecimento, kits de sensores de oxigênio, espectrofotômetro, banho-maria e estufa de esterilização) para reposição e ampliação dos recursos materiais da Faculdade Sesi São Paulo, nas especificações e quantitativos constantes dos anexos.

2.1.1. Prazo máximo de entrega: 90 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 Social da Indústria – Sesi, aprovado pelo Conselho Nacional do Sesi por meio da Resolução CN-SESI nº 0053/2023 de 16/05/2023, devidamente publicado no Portal da Transparência do Sesi e pelas Normas Específicas contidas nesse Chamamento Público e nos seguintes anexos:

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



## 2.3. Definições

2.3.1. **Contratante:** Serviço Social da Indústria – Sesi, 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 Sesi;

3.2.3. suspensas temporariamente do direito de contratar com o Sesi-SP 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=INABILITADO:INIDONEOS>, 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: [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), cuja reunião pública de abertura das propostas e disputa ocorrerão 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**: [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) até a data e horário determinados, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas e dos documentos de qualificação.

4.2.1. Eventuais desistências e/ou alterações nas propostas iniciais registradas na plataforma deverão ser realizadas exclusivamente pelos participantes, antes da data e horário de abertura das propostas.

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

4.2.3. 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.

4.2.4. 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 decorrentes da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens constantes da plataforma e ainda por eventuais perdas de conexão.

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

4.2.6. Os interessados em acompanhar a disputa poderão fazê-lo acessando na Internet o endereço eletrônico [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), onde se encontra o *link* do Processo Seletivo.

4.2.7. Ao cadastrar a proposta no site na plataforma eletrônica [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), 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.

4.3. Para elaboração da proposta a participante deverá considerar:

4.3.1. 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;

4.3.1.1. No caso de lotes com mais de um item, o valor total a ser lançado na plataforma eletrônica, [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), é a soma dos valores totais (quantidade x preço unitário) de cada item que compõe o lote;

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

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

4.3.1.4. Preço único para todas as localidades;

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

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

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

4.3.2. 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.

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

4.3.4. Os materiais e/ou equipamentos ofertados deverão possuir garantia, de no mínimo 12 (doze) meses, a partir da entrega, nos locais informados pelo Sesi-SP, independentemente do local de entrega inicial.

4.3.4.1. 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 Sesi-SP quaisquer ônus decorrentes destes reparos.

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



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

4.4. A proposta final deverá ser encaminhada pela empresa arrematante, após a disputa, através do e-mail: [contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br](mailto:contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br) e [Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br](mailto:Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br), conforme item 6.1.1 e subitens, no prazo de até 1 (um) dia útil após a solicitação do condutor.

4.5. Do Credenciamento no aplicativo [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br).

4.5.1. 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).

4.5.2. As pessoas jurídicas ou empresas individuais deverão credenciar representantes, mediante a apresentação a referida instituição bancária (agência de livre escolha do interessado) de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema.

4.5.3. Em se tratando de sócio, proprietário ou dirigente da empresa interessada, deverá ser apresentada ao Banco do Brasil S/A cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social e alterações, no qual estejam expressos os poderes para exercer direitos e assumir obrigações.

4.5.4. 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 Sesi-SP a responsabilidade por eventuais danos decorrente do uso indevido, ainda que por terceiros.

4.5.5. 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 ABERTURA DAS PROPOSTAS E 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. O condutor realizará a disputa, podendo desclassificar as propostas que:

- a) não estiverem em consonância com o exigido neste Chamamento Público, e
- b) apresentem preços irrisórios ou incompatíveis com os preços de mercado, ainda que não se tenha estabelecido limite mínimo.

5.2.1. Tal decisão e outras pertinentes serão registradas na plataforma para acompanhamento das participantes.



5.2.2 Da desclassificação das propostas de preço somente caberá revisão da desclassificação se apresentada exclusivamente por meio do chat da plataforma eletrônica, acompanhado da justificativa, no prazo máximo de 30 (trinta) minutos a contar do momento em que vier a ser disponibilizada.

5.2.2.1. O condutor decidirá no mesmo prazo, salvo motivos que justifiquem a postergação da decisão, cabendo ao mesmo registrar e disponibilizar o resultado na plataforma eletrônica, para acompanhamento em tempo real pelos participantes.

5.2.2.2. Da decisão da Comissão de Contratação relativa à revisão da desclassificação não caberá novo pedido de reconsideração.

5.2.3. A validade do processo de seleção não ficará comprometida, se inviabilizada a fase de lances, em razão da apresentação e/ou classificação de apenas uma empresa, desde que justificada pela Comissão de Contratação, inclusive quanto ao preço.

### 5.3. Fase de Disputa

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

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

5.3.3. 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.

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

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

5.3.6. 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 e 03	R\$300,00	R\$300,00
02	R\$200,00	R\$200,00
04,06,07,08,09,10	R\$50,00	R\$50,00
05	R\$100,00	R\$100,00



5.3.6.1. Durante esse período, o intervalo mínimo entre os lances enviados pelo mesmo participante e em relação ao melhor lance não poderá ser inferior a 20 segundos.

5.3.7. 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.

5.3.7.1. 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.

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

5.3.8. A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme possibilita o sistema eletrônico, ou seja, antes do encerramento do lote.

5.3.9. 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.

5.3.10. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa pelo sistema e reiniciada 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, na plataforma do Branco do Brasil.

5.3.11. Encerrada a fase competitiva, sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o condutor, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

5.3.12. Encerrada a disputa, o sistema informará a proposta de menor preço, disponibilizando a PROPOSTA ESCRITA E DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO correspondentes, para acesso público e avaliação do condutor.

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

5.3.12.2. 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.

## **6. DA PROPOSTA ESCRITA FINAL**

6.1. A proposta final deverá ser encaminhada pela arrematante, no prazo estabelecido no item 4.4. 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 90 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 Sesi-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 Sesi-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 Sesi-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 Sesi-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. **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 Sesi-SP para todos os assuntos pertinentes ao presente Processo de Seleção, entre outros.

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

7.3. 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.

7.4. 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.

## **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. 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 Sesi-SP, a participante 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.



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

8.12. Caso haja empate entre duas ou mais propostas, prevalecerá a primeiramente registrada, desde que tenha atendido a todos os requisitos exigidos neste Chamamento Público.

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

8.14. O resultado dessas análises será submetido à Comissão de Contratação, sendo as decisões lavradas em atas e disponibilizadas às participantes na plataforma [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), 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](mailto:contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br) e [Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br](mailto:Gabrielly.ribeiro@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.sesisp.org.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, a ser encaminhado através do e-mail: [contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br](mailto:contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br) e [Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br](mailto:Gabrielly.ribeiro@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 sua ciência.

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 contrato e/ou pedido de compra correspondente, independentemente de transcrição em seu texto.

10.2. Após aprovação do Processo de Seleção, a participante selecionada será notificada para assinatura do contrato no prazo de 02 (dois) dias úteis, conforme a respectiva minuta, Anexo XX ou 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 assinatura do contrato e/ou 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 assine o contrato e/ou não apresente a documentação regular, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, a critério exclusivo do Sesi-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 Sesi-SP poderá convocar as participantes remanescentes para fazê-lo, observada a ordem de classificação, ou realizar novo Processo de Seleção.

10.4. Antes da assinatura do contrato e/ou liberação dos pedidos de compra, o Sesi-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 Sesi-SP, através do *e-mail*: [comprasadm@sesisenaisp.org.br](mailto:comprasadm@sesisenaisp.org.br) devendo estar garantidas, no mínimo, as especificações e certificações constantes da proposta.

11.1.4. Notificar por escrito ao Sesi-SP, através do *e-mail*: [comprasadm@sesisenaisp.org.br](mailto: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 Sesi-SP, em local a ser determinado pelo recebedor, nas cidades mencionadas no anexo “Relação dos locais de entrega”, sem qualquer ônus para o Sesi-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 Sesi-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 Sesi-SP.

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

11.1.10. Prestar atendimento e serviços de assistência técnica durante o período de garantia, em qualquer unidade do Sesi 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 Sesi-SP, em perfeito estado e funcionamento.

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

11.1.10.4. por solicitação da contratada, a critério do Sesi-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 Sesi-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 e/ou contrato 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 Sesi-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 Sesi-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.

12.2. 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).

12.3. Para contagem do prazo de pagamento, considerar-se-á o dia da entrega dos materiais e/ou equipamentos nas unidades do Sesi-SP.



12.4. 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.

## **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 Sesi-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 do contrato e/ou pedido de compra ou o descumprimento de quaisquer obrigações, 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 Sesi-SP o direito de rescindir unilateralmente o contrato e/ou 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 do contrato 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 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. As penalidades previstas são independentes, não excludentes e poderão ser aplicadas cumulativamente



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

#### **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, 13 de agosto de 2024.

Gerência de Compras – GC  
Serviço Social da Indústria (SESI)  
Departamento Regional de São Paulo



## CRONOGRAMA

### PROCESSO DE SELEÇÃO N.º 330/2024

**Aquisição de equipamentos de laboratório (medidores portáteis, refratômetros, agitadores magnéticos com e sem aquecimento, kits de sensores de oxigênio, espectrofotômetro, banho-maria e estufa de esterilização) para reposição e ampliação dos recursos materiais da Faculdade Sesi São Paulo**

Eventos	Datas
Publicação	13/08/2024
Retirada do Chamamento Público	A partir de 13/08/2023 site: <a href="http://www.licitacoes-e.com.br">www.licitacoes-e.com.br</a>
Pedidos de Esclarecimentos	De 13/08/2024 até 16/08/2024 e-mail: <a href="mailto:contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br">contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br</a> e <a href="mailto:Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br">Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br</a>
Registro da proposta na plataforma: <a href="http://www.licitacoes-e.com.br">www.licitacoes-e.com.br</a>	A partir da retirada do Chamamento Público até 01 hora antes da reunião de disputa
Abertura das propostas – meio eletrônico	23/08/2024 as 8h30
Início da reunião pública de disputa de preços	23/08/2024 as 9h30

#### Observação:

As propostas devem ser registradas no sistema eletrônico [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) até 01 (uma) hora antes da reunião de disputa de preços.

Mais informações podem ser obtidas com o(a) Sr.(a) Gabrielly Ribeiro, pelo telefone (11) 3146-7032, e-mail [contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br](mailto:contratacaodebens03@sesisenaisp.org.br) e [Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br](mailto:Gabrielly.ribeiro@sesisenaisp.org.br).



ANEXO A

**MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGO DE MENOR E OUTRAS INFORMAÇÕES**  
(em papel timbrado da participante)

Ao  
Serviço Social da Indústria (SESI)  
Gerência de Compras - GC

PROCESSO DE SELEÇÃO N.º \_\_\_\_/2024

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:

- concorda com as condições e regras deste Chamamento Público;
- na composição societária não existe participação de dirigentes ou empregados do Sesi-SP;
- na composição societária não existe participação de dirigentes ou sócios de qualquer outra participante do referido processo de seleção;
- à elaboração da proposta é de nossa responsabilidade, 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)



PROPOSTA

Processo: 3000316238 Edital: 000000330/2024 Tipo: PS - Disputa Aberta Data: 12.08.2024  
Centro: CAT - CAMPINAS II  
Grupo de Compradores: SUPERVISAO DE CONTR BENS SERVICOS SN 01  
Comprador: GABRIELLY LEANDRO RIBEIRO Telefone: E-mail: GABRIELLY.RIBEIRO@SESISENAISP.ORG.BR

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

LOTE - 01

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7000257	MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO			4	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 02

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7001589	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL			4	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 03

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7004577	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO			27	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 04

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

0001	7006233	CUBA DE ONDAS C/STROBOFLASH			1	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 05**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006215	KIT SENSOR DE OXIGÊNIO			1	KIT					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 06**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7005963	KIT QUEDA LIVRE VERTICAL			1	KIT					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 07**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7004581	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL			1	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 08**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7003304	BANHO MARIA MICROPROCESSADO C/CIRCULAÇÃO			1	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 09**

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



	PRODUTO		REFERÊNCIA							ENTREGA	
0001	7000251	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM		1	PC						
									VALOR TOTAL		

**LOTE - 10**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7004136	AGITADOR MAGNÉTICO C/AQUECIMENTO 220V			4	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: 7000257**    **Descrição: MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO**

7000257 - MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO

1 - OBJETIVO:

1.1 - MEDIR OXIGÊNIO DISSOLVIDO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO DE OXIGÊNIO: 0 A 45 MG/L;

2.2 - FAIXA DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO: 0 A 100%;

2.3 - TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 45 GRAUS CELSIUS;

2.4 - COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA SALINIDADE: 0 A 40 MG/L;

2.5 - COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE PRESSÃO BAROMÉTRICA (ALTITUDE) ATÉ 3.000 METROS;

2.6 - COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA: 0 A 45 GRAUS CELSIUS;

2.7 - RESOLUÇÃO:

2.7.1 - OXIGÊNIO: 0,1 MG/L;

2.7.2 - PORCENTAGEM DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO: 0,1%;

2.7.3 - TEMPERATURA: 0,1 GRAU CELSIUS;

2.8 - COMPLETAMENTE À PROVA DE ÁGUA (IP 67);

2.9 - INDICADOR DE BATERIA FRACA NO DISPLAY;

2.10 - ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE 9V OU PILHA;

2.11 - MOSTRADOR ALFA NUMÉRICO COM RETRO ILUMINAÇÃO;

2.12 - SONDA MEDIDORA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (ELETRODO) COM CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS;

2.13 - CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA NO AR.

3 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

3.1 - MALETA PARA TRANSPORTAR;

3.2 - PACOTE COM 10 MEMBRANAS;

3.3 - TAMPA PROTETORA DE MEMBRANA;

3.4 - BATERIA OU PILHAS PARA ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

3.5 - SOLUÇÃO ELETROLÍTICA PARA SONDA DE OXIGÊNIO.



4 - ACABAMENTO:

4.1 - GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES DE TRABALHO.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAIS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO.

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 INDICADO PELO SENAI: TODOS OS ÍTENS DESCRITOS NAS CARACTERÍSTICAS ORIENTANDO SOBRE USO, FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

7 - GARANTIA:

7.1 - 12 MESES.

OXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL (ANEXO)

**ID Produto: 7001589    Descrição: REFRAATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL**

7001589 - REFRAATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA MEDIR ÍNDICE DE REFRAÇÃO, PORCENTAGEM DE SÓLIDOS SOLÚVEIS OU PORCENTAGEM DE AÇÚCARES DISSOLVIDOS EM SOLUÇÃO AQUOSA (%BRIX).

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - REFRAATÔMETRO PORTÁTIL;

2.2 - DIGITAL;

2.3 - VOLUME DE AMOSTRA: 0,3ML;

2.4 - TEMPO DE MEDIÇÃO: 3 SEGUNDOS, OU MENOR;

2.5 - FAIXA DE TEMPERATURA: 10 A 30 GRAUS

CELSIUS, COM COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA;

2.5.1 - RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA 1,0°C

2.6 - GRAUS BRIX: 0,0 A 93% BRIX, OU FAIXA SUPERIOR;



2.6.1 - RESOLUÇÃO: 0,1% BRUX;

2.6.2 - PRECISÃO:  $\pm 0,2\%$  BRUX;

2.7 - ÍNDICE DE REFRAÇÃO: 1,33 A 1,52 ND;

2.7.1 - RESOLUÇÃO: 0,0001 ND;

2.7.2 - PRECISÃO:  $\pm 0,0005$  ND;

2.8 - ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA.

3 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

3.1 - FORNECER AS PILHAS OU BATERIAS NECESSÁRIAS PARA FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.

4 - ACABAMENTO:

4.1 - A CARÇA DEVE SER RESISTENTE AO AMBIENTE DO LABORATÓRIO.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO.

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL (ANEXO)

**ID Produto: 7004577    Descrição: AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO**

7004577 - AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO

1 – OBJETIVO:

1.1 – EQUIPAMENTO PARA UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIO ESCOLAR DE QUÍMICA/FÍSICA.

2 – CARACTERÍSTICAS:

2.1 – FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICO:

2.1.1 - PLATAFORMA DE AGITAÇÃO EM ALUMÍNIO;

2.2 – MEDIDAS APROXIMADAS:



2.2.1 - DIÂMETRO DA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO: 14cm;

2.2.2 – ALTURA: 10cm;

2.3 - CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS;

2.4 - MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL;

2.5 - VELOCIDADE CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO E ROTAÇÃO DE 0 A 1800 RPM, NO MÍNIMO;

2.6 - LIGA/DESLIGA: ACENDIMENTO LUMINOSO;

2.7 - CABO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFILAR COM FIO TERRA - NBR14136;

2.8 - POTÊNCIA MINIMA: 25W;

2.9 - VOLTAGEM: 115 VOLTS OU 230 VOLTS;

2.10 - PÉS DE BORRACHA;

2.11 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

2.11.1 - BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON.

3 – GARANTIA:

3.1 – 12 MESES.

4 – REFERÊNCIA:

4.1 - AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO MODELO 752 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7006233    Descrição: CUBA DE ONDAS C/STROBOFLASH**

7006233 - CUBA DE ONDAS COM STROBOFLASH

1 - OBJETIVO:

1.1 – USO NOS LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E HUMANA PARA ESTUDO DOS FENÔMENOS ONDULATÓRIOS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - UNIDADE DE CONTROLE ELETRÔNICA INTEGRADA AO GERADOR DE ABALOS ELETROMAGNÉTICO E A FONTE DE LUZ;

2.2 – FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 1HZ A 60HZ;

2.3 – LEITURA DIGITAL EM DISPLAY DE LCD;

2.4 – FUNÇÃO DE CONTROLE DE SELEÇÃO DE FREQUÊNCIA, MODO DE ILUMINAÇÃO



CONTÍNUO OU PULSANTE;

2.5 - FUNÇÃO PULSO PARA O GERADOR DE ABALOS;

2.6 – FUNÇÃO DE SINCRONISMO;

2.7 – FONTE DE LUZ BRANCA COM LÂMPADA DE LED DE ALTA INTENSIDADE;

2.8 - GERADOR ELETROMAGNÉTICO DE ABALOS SILENCIOSO;

2.9 - TANQUE DE PROJEÇÃO COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO;

2.10 - BASE DE PROJEÇÃO DE METAL.

3 – GARANTIA:

3.1 – 12 MESES.

**ID Produto: 7006215    Descrição: KIT SENSOR DE OXIGÊNIO**

7006215 - KIT SENSOR DE OXIGÊNIO

1 - OBJETIVO:

1.1 - SENSOR DE ANÁLISE METABÓLICA;

1.2 - ATENDER AS NORMAS INTERNACIONAIS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CÉLULA SENSORA DE O<sup>2</sup> UTILIZADA NO ANALISADOR METABÓLICO:

2.2 - PRECISÃO;

2.1.1 - +/- 0,02%;

2.3 - RESPOSTA;

2.3.1- 150M/SEG O<sup>2</sup>;

2.4 - TIPO DO SENSOR;

2.4.1 - GVC - CÉLULA DE COMBÚSTIVEL GALVÂNICA.

3. GARANTIA:

3.1 - 12 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO;

3.2 - FORNECIMENTO PERMANENTE DE PEÇAS.

**ID Produto: 7005963    Descrição: KIT QUEDA LIVRE VERTICAL**

7005963 - KIT QUEDA LIVRE VERTICAL

1 - OBJETIVO:

1.1 – UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIO ESCOLAR PARA REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS SOBRE ACELERAÇÃO DA GRAVIDADE.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 – TRIPÉ COM SAPATAS NIVELADORAS;

2.2 – CRONÔMETRO DIGITAL MULTIFUNÇÕES E USB;

2.3 – ELETROÍMÃ;

2.4 – 03 OU MAIS ESFERAS DE AÇO COM DIÂMETRO DE 15, 20 E 25mm;

2.5 – 05 OU MAIS SENSORES FOTOELÉTRICOS;

2.6 – CABOS DE LIGAÇÃO PARA OS SENSORES;

2.7 – CABO DE LIGAÇÃO PARA ELETROIMÃ;

2.8 – SACO COLETOR DE ESFERAS;

2.9 – MANÍPULOS;

2.10 – RÉGUA METÁLICA;

2.11 – HASTE COM PINO PARA FIXAR RÉGUA;

2.12 – PRUMO MANGNÉTICO;

2.13 – TEMPO DE ACELERAÇÃO E ESPAÇO;

2.14 – ALIMENTAÇÃO: 110/220V;

2.15 – DISPLAY LDC;

2.16 – ENTRADAS PARA CONEXÃO DE SENSORES FOTOELÉTRICOS;

2.17 – CONEXÃO DE SAÍDA POLARIZADA PARA BOBINA;

2.18 – MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DAS MEDIDAS DE CADA FUNÇÃO;

2.19 – BOTÃO DE LIGA/DESLIGA;

2.20 – PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO;

2.21 – SISTEMA DE DETECÇÃO E TESTE DOS SENSORES;

2.22 – CONEXÃO USB E SOFTWARE PARA COLETA DE DADOS;

2.23 – FONTE.

3 – FUNÇÕES:

3.1 - MEDIÇÃO DO INTERVALO DE TEMPO ENTRE OS SENSORES, BOBINA E SENSORES

E CHAVE E SENSORES, SETUP PARA ESCOLHA NO NÚMERO DE SENSORES QUE SERÃO UTILIZADOS NO EXPERIMENTO;

3.2 – MEDIÇÃO DE TEMPO DE INTERRUPTÃO DE 1 SENSOR OU DOIS SENSORES OU MEDIÇÃO DE TEMPO ENTRE SENSORES;

3.3 – MEDIÇÃO DE TEMPO POR NÚMERO DE INTERRUPTÕES DO SENSOR COM CONFIGURAÇÃO DO NÚMERO DE INTERRUPTÕES, PARA MEDIÇÃO DE PERÍODO DE PÊNDULOS OU MOVIMENTOS CIRCULARES;

3.4 - SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS USB.

4 – GARANTIA:

4.1 – 12 MESES.

5 – PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO OU CASO NECESSITE MONTAGEM COMPLETA NO LOCAL.

6 - EMBALAGEM:

6.1 - EMBALADO EM PLÁSTICO BOLHA NÃO ADERENTE E ACOMPANHAR PROTETORES PARA AMORTIZAR O IMPACTO, MINIMIZANDO O EFEITO DAS VIBRAÇÕES CAUSADAS NO TRANSPORTE.

**ID Produto: 7004581    Descrição: ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL**

7004581 - ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL

1 – OBJETIVO:

1.1 – EQUIPAMENTO QUE PERMITE ANÁLISES QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DE AMOSTRAS, NO ESPECTRO VISÍVEL, PARA UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIO ESCOLAR DE QUÍMICA/FÍSICA.

2 – CARACTERÍSTICAS:

2.1 – FAIXA APROXIMADA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 320-1000NM;

2.2 - LARGURA DA FENDA ESPECTRAL: 5 NM;

2.3 - PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 2NM;

2.4 - REPRODUTIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1NM;

2.5 - PRECISÃO DA TRANSMITÂNCIA:  $\pm 0,5\%$  (T);

2.6 - REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: 0,2% (T);

2.7 - FAIXA DE TRANSMITÂNCIA: 0 - 100 T;

2.8 - FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0 - 2 A;

2.9 - LUZ DIFUSA: 0,5% (T) (A 360NM, NANO2);

2.10 - SAÍDA PARA IMPRESSORA: PORTA PARALELA E USB;

2.11 - SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA ATRAVÉS DE DIAL;

2.12 - DISPLAY LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO;

2.13 - CARRO PORTA CUBETAS PADRÃO: 4 CUBETAS DE 50 MM;

2.14 - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (AC 85/230V 50/60HZ);

2.15 - SISTEMA ÓTICO MONOFEIXE E GRADE DE DIFRAÇÃO DE 1200 LINHAS / MM;

2.16 - COMPONENTE RECEPTOR: FOTOCÉLULAS;

2.17 - CONVERSÃO ENTRE OS MODOS DE LEITURA EM ABSORBÂNCIA;

2.18 - DESVIO GERAL DA LUZ: 0,5% (T) / 3 MIN;

2.19 - DESVIO GERAL DA SOMBRA: 0,2T%;

2.20 - FEIXE DE LUZ VISÍVEL ATRAVÉS DE FONTE DE LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO /  
HALOGÊNIO DE 12V / 20WATTS;

2.21 - AJUSTE AUTOMÁTICO DO PONTO ZERO E FUNDO DE ESCALA;

2.22 - FUNÇÃO DE AJUSTE PARA FATOR DE CONCENTRAÇÃO.

3 - SOFTWARE:

3.1 - ACOMPANHA SOFTWARE COMPATÍVEL COM INSTALAÇÃO EM SISTEMA  
OPERACIONAL WINDOWS, PERMITINDO O TOTAL AJUSTE DO EQUIPAMENTO E ANÁLISE  
DAS AMOSTRAS, COMO:

3.1.1 - PREPARO DE CURVAS DE CALIBRAÇÃO;

3.1.2 - OBTENÇÃO AUTOMÁTICA DOS VALORES DE CONCENTRAÇÃO;

3.1.3 - ARMAZENAMENTO DAS LEITURAS E IMPRESSÃO DE RESULTADOS;

3.1.4 - LEITURAS CINÉTICAS.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - QUATRO CUBETAS DE VIDRO DE 10MM DE CAMINHO ÓPTICO;

4.2 - CABO DE INTERFACE RS 232C;

4.3 - CABO DE FORÇA;

4.4 - CD PARA INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;

4.5 - MANUAL DE INSTRUÇÕES DO EQUIPAMENTO, EM PORTUGUÊS;

4.6 - 2 FUSÍVEIS.

5 – GARANTIA:



5.1 – 12 MESES.

6 – REFERÊNCIA:

6.1 – ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL 325-1000NM GT7220, KASUAKI IL-226-NM OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7003304    Descrição: BANHO MARIA MICROPROCESSADO C/CIRCULAÇÃO**

7003304 - BANHO MARIA MICROPROCESSADO COM CIRCULAÇÃO

1 - OBJETIVO:

1.1 - PERMITIR A REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE CHOQUE TÉRMICO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - DISPLAY DIGITAL;

2.2 - PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO SET POINT E DA TEMPERATURA REAL;

2.3 - FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 100 GRAUS CELSIUS;

2.4 - DISPLAY COM RESOLUÇÃO DE 0,1 GRAU CELSIUS;

2.5 - SISTEMA PID DE CONTROLE DE TEMPERATURA;

2.6 - ESTABILIDADE DE TEMPERATURA DE  $\pm 0,05$  GRAU CELSIUS;

2.7 - CAPACIDADE DO TANQUE: A PARTIR DE 20 LITROS;

2.8 - SENSOR DE TEMPERATURA PT100, ENCAPSULADO EM AÇO INOX;

2.9 - DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO SONORO EM CASO DE BAIXO NÍVEL DE LÍQUIDO NA CUBA;

2.10 - SISTEMA DE PROTEÇÃO SONORO CONTRA SUPER AQUECIMENTO;

2.11 - CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO A PARTIR DE 10 LITROS/MINUTO;

2.12 - PRESSÃO MÁXIMA DA BOMBA: 0,2 BAR OU MAIOR;

2.13 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VOLTS;

2.14 - POTÊNCIA APROXIMADA: 1500W.

3 - COMPONENTES / ACESSÓRIOS:

3.1 - TAMP ADEQUADA PARA O EQUIPAMENTO.

4 - ACABAMENTO:

4.1 - CUBA EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E COM CANTOS ARREDONDADOS;

4.2 - TAMPA EM AÇO INOX 304.

5 - DOCUMENTAÇÃO:

5.1 - NA PROPOSTA, DEVE SER ENTREGUE CATÁLOGO COMPLETO E DESCRITIVO, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATENDE A CADA ITEM SOLICITADO NA ESPECIFICAÇÃO;

5.2 - NA ENTREGA: MANUAIS DE OPERAÇÃO, PROGRAMAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NA LÍNGUA PORTUGUESA.

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

7 – REFERÊNCIA:

7.1 – 7LAB/BIOM20L, MYLABOR+SS/BANHO MARIA DIGITAL UNIVERSAL/11786 EMA SOLIDSTEEL/SSDC20L OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7000251    Descrição: ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM**

7000251 - ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM

1 - NORMALIZAÇÃO:

1.1 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC OU OUTRO ÓRGÃO

INTERNACIONAL RECONHECIDO E SIGNATÁRIO DO MRA (MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT) PARA O CONJUNTO SENSOR/INDICADOR E TAMBÉM PARA O CONTROLADOR;

1.2 - A CALIBRAÇÃO RBC DEVERÁ SER AGENDADA APÓS A INSTALAÇÃO NO LOCAL DE USO;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TEMPERATURA MÁXIMA DE 300

GRAUS C;

2.2 - RESOLUÇÃO DE NO MÁXIMO 0,5 GRAUS C;

2.3 - SENSOR DE

TEMPERATURA PT-100;

2.4 - CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO



PID;

2.5 - COM POSSIBILIDADE DE EXECUTAR RAMPAS DE AQUECIMENTO;

2.6 -

PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO;

2.7 - PORTA COM FECHO A DIREITA E

ABERTURA PARA ESQUERDA;

2.8 - INDICADOR DOIGITAL DE TEMPERATURA; ISOLAÇÃO

TÉRMICA DAS PAREDES, FUNDO E PORTA;

2.9 - PORTA COM VEDAÇÃO DE

SILICONE;

2.10 - COM CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO;

2.11 - RESISTÊNCIA

BLINDADA E ALETADA EM INÓX;

2.12 - DISPOSITIVO PARA REGULAR A SAIDA DO AR

E SUPORTE DO TERMÔMETRO;

2.13 - TRILHOS DA CÂMARA INTERNA PARA MOVIMENTAR

A BANDEJA;

2.14 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE: 220 VOLTS;

2.15 - VOLUME

INTERNO ENTRE 80 E 100 L;

3 - COMPONENTES:

3.1 - DUAS PRATELEIRAS

REMOVÍVEIS;

4 - ACABAMENTO:

4.1 - MATERIAIS COMPATÍVEIS COM OS MÉTODOS

CITADOS NO ÍTEM

4.2 - E RESISTENTE AO AMBIENTE DE LABORATORIO, ÁCIDOS,

BASES, OXIDANTES, REDUTORES E SOLVENTES;

4.3 - ESTRUTURA EXTERNA DE CHAPA

DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI;

4.4 - CÂMARA

INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL COM POLIMENTO TIPO ESPELHO EM GRAU SANITÁRIO;

4.5 - ACABAMENTO INTERNO TOTALMENTE EM AÇO INÓX 304 PAREDES, TETO, PISO,

PORTAS, FUNDOS, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, PRATELEIRAS SUPORTES;



4.6 -

NOS INTERNOS EM INÓX UTILIZAR SOLDA TIG;

4.7 - EQUIPAMENTO ISENTO DE

AMIANTO;

5 - INSTALAÇÃO E RECEBIMENTO:

5.1 - A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

DEVERÁ SER FEITA PELOS TÉCNICOS DA EMPRESA FABRICANTE/FORNECEDORA SEM

ÔNUS PARA O SENAI;

5.2 - O ENSAIO DE RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ

SER REALIZADO NA UNIDADE DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL INDICADA PELO SENAI,

PELO FORNECEDOR/FABRICANTE, COM O OBJETIVO DE VERIFICAR A CONFORMIDADE

COM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA;

6 - DOCUMENTAÇÃO:

6.1 - FORNECER COM O

EQUIPAMENTO: CATÁLOGOS, MANUAIS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, E INSTALAÇÃO DO

EQUIPAMENTO;

6.2 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA.

ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM (ANEXO)

**ID Produto: 7004136    Descrição: AGITADOR MAGNÉTICO C/AQUECIMENTO 220V**

7004136 - AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 220V

1 - OBJETIVO:

1.1 - AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO;

1.2 - APLICAÇÕES: USO EM LABORATÓRIOS DE DIVERSAS ÁREAS COMO ENSINO,

PESQUISA, QUÍMICA, FARMACÊUTICA, BIOTECNOLOGIA E OUTROS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - BASE:

2.1.1 - DESIGN INOVADOR E CAIXA EM ABS DE ALTA DURABILIDADE;

2.2 - DIMENSÕES:

2.2.1 - PROFUNDIDADE: 26cm;



2.2.2 - LARGURA: 15cm;

2.2.3 - ALTURA: 8cm;

2.3 - PÉS REGULÁVEIS.

3 - PLACA:

3.1 - DIMENSÃO DA PLACA DE AGITAÇÃO (PORCELANA) DE 135MM;

3.1.2 - CAPACIDADE DE VELOCIDADE DO MOTRO DE 110-1500RPM;

3.1.3 - MOTOR DC DE ALTA DURABILIDADE E COM CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE QUE PERMITE A VELOCIDADE CONSTANTE MESMO DURANTE MUDANÇAS DE CARGA;

3.2 - CAPACIDADE DE AGITAÇÃO:

3.2.1 - ATÉ 3 LITROS DE SUBSTÂNCIA COM VISCOSIDADE IGUAL À DA ÁGUA.

4 - TEMPERATURA:

4.1 - TEMPERATURA NA PLATAFORMA DE PORCELANA DE 280°C (TEMPERATURA DE 280°C NA CHAPA);

4.2 - DISPLAY LED (DIGITAL) INDICADOR DE TEMPERATURA DE VELOCIDADE.

5 - CONSUMO:

5.1 - CONSUMO TOTAL DE 515 WATTS;

5.2 - PARA DIN 60529 PI 21.

6 - PESO APROXIMADO:

6.1 - 1,8kg.

7 - GARANTIA:

7.1 - 12 MESES.

**RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA**

<b>UNIDADE: CAT - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP</b>		<b>CEP: 12232-000</b>	
---	--	--	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7004577	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO	UN	9,000

<b>UNIDADE: CAT - SANTO ANDRÉ</b>		<b>MUNICÍPIO: SANTO ANDRÉ - SP</b>		<b>CEP: 09210-550</b>	
-----------------------------------	--	------------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002.0001	7001589	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN	1,000
0005.0001	7006215	KIT SENSOR DE OXIGÊNIO	KIT	1,000

<b>UNIDADE: CAT - BAURU</b>		<b>MUNICÍPIO: BAURU - SP</b>		<b>CEP: 17014-300</b>	
-----------------------------	--	------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7000257	MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PC	1,000
0002.0001	7001589	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN	1,000

<b>UNIDADE: CAT - FRANCA</b>		<b>MUNICÍPIO: FRANCA - SP</b>		<b>CEP: 14403-600</b>	
------------------------------	--	-------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002.0001	7001589	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN	1,000

<b>UNIDADE: CAT - SÃO BERNARDO DO CAMPO</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO CAMPO - SP</b>		<b>CEP: 09861-610</b>	
---	--	---	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0007.0001	7004581	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL	UN	1,000
0008.0001	7003304	BANHO MARIA MICROPROCESSADO C/CIRCULAÇÃO	UN	1,000
0009.0001	7000251	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	PC	1,000
0010.0001	7004136	AGITADOR MAGNÉTICO C/AQUECIMENTO 220V	UN	2,000
0010.0001	7004136	AGITADOR MAGNÉTICO C/AQUECIMENTO 220V	UN	2,000

<b>UNIDADE: CAT - RIBEIRÃO PRETO</b>		<b>MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO - SP</b>		<b>CEP: 14090-280</b>	
--------------------------------------	--	---------------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7000257	MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PC	1,000

<b>UNIDADE: CAT - CUBATÃO</b>		<b>MUNICÍPIO: CUBATÃO - SP</b>		<b>CEP: 11533-360</b>	
-------------------------------	--	--------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
------	------------	-----------	------	--------

0002.0001                      7001589                      REFRAÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL                      UN                      1,000

**UNIDADE: CAT - LIMEIRA                      MUNICÍPIO: LIMEIRA - SP                      CEP: 13486-190**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7004577	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO	UN	9,000

**UNIDADE: CAT - CAMPINAS II                      MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP                      CEP: 13052-550**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7000257	MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PC	1,000

**UNIDADE: CAT - BARRETOS                      MUNICÍPIO: BARRETOS - SP                      CEP: 14787-400**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7000257	MEDIDOR PORTÁTIL OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PC	1,000

**UNIDADE: FACULDADE SESI-SP DE EDUCAÇÃO                      MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP                      CEP: 05303-902**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004.0001	7006233	CUBA DE ONDAS C/STROBOFLASH	UN	1,000
0006.0001	7005963	KIT QUEDA LIVRE VERTICAL	KIT	1,000

**UNIDADE: CE Nº 442 - LIMEIRA                      MUNICÍPIO: LIMEIRA - SP                      CEP: 13489-899**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7004577	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO	UN	9,000