



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI
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

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



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

CHAMAMENTO PÚBLICO

**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA
FORMA ABERTA - N.º 223/2024**

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MEDIÇÃO E TESTES
LABORATORIAIS (01 SISTEMA PARA AQUISIÇÃO DE DADOS
EXTESIOMETRIA, 01 EQUIPAMENTO DE DETERMINAÇÃO RESISTÊNCIA A
TRAÇÃO, 01 REFRAÔMETRO DE BANCADA DE ALIMENTOS E 02
SISTEMAS PARA ENSAIOS DE BIODEGRADAÇÃO) PARA OS INSTITUTOS
SENAI DE INOVAÇÃO DE MATERIAIS AVANÇADO - MARIO AMATO E DE
ALIMENTOS E BEBIDAS - CAMPINAS**

DATA DA DISPUTA: 10/07/2024 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	13
9.	DOS PEDIDOS ESCLARECIMENTOS E DE RECONSIDERAÇÃO	14
10.	DA CONTRATAÇÃO	15
11.	DO RECEBIMENTO E GARANTIA DOS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	16
12.	DO PAGAMENTO	18
13.	DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	18
14.	CASOS OMISSOS	19



**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA
FORMA ABERTA - Nº 223/2024**

1. NORMAS ESPECÍFICAS

- 1.1. O presente documento, denominado “**Chamamento Público**” poderá ser obtido por meio do *site* oficial do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI: www.sp.senai.br, ou endereço eletrônico: <https://transparencia.sp.senai.br/licitacoes-editais>, ou **plataforma eletrônica**: www.licitacoes-e.com.br, na qual ocorrerá a disputa de preços, **sob o número 1049103**.
- 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 para medição e testes laboratoriais (01 Sistema para Aquisição de Dados Extensiometria, 01 Equipamento de Determinação Resistência a Tração, 01 Refratômetro de Bancada de Alimentos e 02 Sistemas para Ensaio de Biodegradação) para os Institutos SENAI de Inovação de Materiais Avançado - Mario Amato e de Alimentos e Bebidas – Campinas, 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 Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI, aprovado pelo Conselho Nacional do 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. **Contratante:** 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-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, 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 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, 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, 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, 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, conforme exigido nas especificações técnicas, a partir da entrega, nos locais informados pelo SENAI-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 SENAI-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, 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.

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 SENAI-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	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
02	R\$ 500,00	R\$ 500,00
03	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
04	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00



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 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. **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.

7.2. 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.

7.5. Aptidão Técnica

7.5.1. Declaração expedida por pessoa jurídica de direito público ou privado, na qualidade de contratante do **fornecimento de materiais e/ou equipamentos** iguais e/ou similares ao objeto deste Chamamento Público pela **empresa participante**.

7.5.1.1. A(s) declaração(ões) em papel timbrado, deverá(ão) conter, no mínimo:

a) Razão Social, CNPJ, endereço e contato do emitente;

- b) Razão Social, CNPJ, endereço e contato da empresa fornecedora do material e/ou equipamento;
- c) Data da emissão;
- d) Assinatura e identificação do responsável pela declaração.

7.6. A proponente deverá apresentar declaração que comprove a prestação de assistência técnica para o equipamento ofertado por rede própria ou terceirizada.

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 SENAI-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 SENAI-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, 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, 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 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 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 assinatura do contrato e/ou 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 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 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, após a montagem, instalação e colocação em funcionamento do equipamento nas unidades do SENAI-SP, em 25 (vinte e cinco) dias, fora dezoito, de modo que ocorram apenas nos dias 10, 20 ou 30 de cada mês e excepcionalmente para o lote 04, poderá ser efetuado em 10 dias.

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 SENAI-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 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 SENAI-SP e o SESI-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 SENAI-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 SENAI-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, 27 de junho de 2024.

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

CRONOGRAMA**PROCESSO DE SELEÇÃO N.º 223/2024**

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MEDIÇÃO E TESTES LABORATORIAIS (01 SISTEMA PARA AQUISIÇÃO DE DADOS EXTESIOMETRIA, 01 EQUIPAMENTO DE DETERMINAÇÃO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO, 01 REFRAÔMETRO DE BANCADA DE ALIMENTOS E 02 SISTEMAS PARA ENSAIOS DE BIODEGRADAÇÃO) PARA OS INSTITUTOS SENAI DE INOVAÇÃO DE MATERIAIS AVANÇADO - MARIO AMATO E DE ALIMENTOS E BEBIDAS - CAMPINAS

Eventos	Datas
Publicação	27/06/2024
Retirada do Chamamento Público	A partir de 27/06/2024 site: www.licitacoes-e.com.br
Registro da proposta na plataforma: www.licitacoes-e.com.br	A partir da retirada do Chamamento Público até 01 hora antes da reunião de disputa
Abertura das propostas – meio eletrônico	10/07/2024 as 8h30
Início da reunião pública de disputa de preços	10/07/2024 as 9h30

Observação:

As propostas devem ser registradas no sistema eletrônico 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) Nivaldo Campelletti Junior, pelo telefone (11) 3146-7042, e-mail contratacodebens03@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 _____/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 SENAI-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: 3000307076 **Edital:** 000000223/2024 **Tipo:** PS - Disputa Aberta **Data:** 26.06.2024
Centro: CFP-1.16 SÃO BERNARDO DO CAMPO
Grupo de Compradores: SUPERVISAO DE CONTR BENS SERVICOS 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:**

LOTE - 01

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006145	SISTEMA AQ DADOS EXTENSOMETRIA			1	UN					
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	7002847	EQUIP. DETERMINAÇÃO RESISTÊNCIA A TRACÇÃO			1	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	7006118	REFRATÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS			1	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	7006146	SISTEMA P/ENSAIO DE BIODEGRADAÇÃO			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: 7006145 **Descrição: SISTEMA AQ DADOS EXTENSIOMETRIA**

7006145 - SISTEMA AQ DADOS EXTENSIOMETRIA

1 - OBJETIVO:

1.1 - SERÁ UTILIZADO NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA AQUISIÇÃO DE DADOS EM CAMPO, PRINCIPALMENTE UTILIZADO, MAS NÃO LIMITADO, PARA VALORES DEFORMAÇÃO DE ESTRUTURAS EM REGIME DE OPERAÇÃO UTILIZANDO EXTENSÔMETRO. ISTO PERMITIRÁ OS PESQUISADORES REPLICAREM COMPUTACIONALMENTE DE FORMA PRECISA A OPERAÇÃO DESTES E SUGERIR OTIMIZAÇÕES GEOMÉTRICAS E/OU DE MATERIAL.

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - DADOS DE CALIBRAÇÃO DE FÁBRICA CONFORME A DIN/ISO 10012.

3 - CARACTERÍSTICAS:

- 3.1 - AMPLIFICADOR DE MEDIÇÃO DE EXTENSÔMETROS DE AO MENOS 8 CANAIS;
- 3.2 - EXTENSÔMETRO EM CIRCUITO DE ¼ DE PONTE, ½ PONTE E PONTE COMPLETA;
- 3.3 - RESISTÊNCIAS COMPLEMENTARES INTEGRADAS 120 E/OU 350 OHM PARA EXTENSÔMETROS EM ¼ DE PONTE, RESISTÊNCIA SHUNT INTERNA;
- 3.4 - TENSÃO DE EXCITAÇÃO INTERNA PARA ¼ DE PONTE;
- 3.5 - TAXA DE MEDIÇÃO MÁXIMA DE 10 KS/SEG;
- 3.6 - CONECTIVIDADE POR ETHERNET;
- 3.7 - HARDWARE INTEGRADO OU COMBINAÇÃO DE CHASSIS E MÓDULOS;
- 3.8 - INCLUIR SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS (LABVIEW, CATMAN OU SIMILAR DESDE QUE COMPATÍVEL COM O HARDWARE).

4 - COMPONENTES / ACESSÓRIOS:

- 4.1- TODO O HARDWARE NECESSÁRIO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS DE EXTENSÔMETROS EM ¼, ½ E PONTE COMPLETA;
- 4.2- SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS;
- 4.3- EXTENSÔMETROS PARA TESTES INICIAIS DO EQUIPAMENTO.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LINGUA PORTUGUESA:

5.1- FORNECER NA ENTREGA DO EQUIPAMENTO, MANUAIS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DE OPERAÇÃO.

6 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO:

6.1- É RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A INSTALAÇÃO DO SOFTWARE DEFINIDO NO ITEM 3.8 NO COMPUTADOR (OU LAPTOP) EXISTENTE NA UNIDADE E A SER UTILIZADO EM CONJUNTO COM EQUIPAMENTO.

7 - ENTREGA TÉCNICA:

7.1 - A ENTREGA TÉCNICA SÓ PODERÁ OCORRER APÓS A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

7.2 - DEVERÁ OCORRER EM CADA UNIDADE PREVISTA PARA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, SEM ÔNUS PARA O SENAI/SP, COM O OBJETIVO DE CAPACITAR A EQUIPE PARA UMA PERFEITA UTILIZAÇÃO DE TODOS OS RECURSOS SOLICITADOS;

7.3 - REALIZAR ENSAIOS DE RECEBIMENTO QUE COMPROVEM TODAS AS FUNCIONALIDADES SOLICITADAS NESTA ESPECIFICAÇÃO;

7.4 - CONFERIR TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS E OS ASPECTOS CONSTRUTIVOS;

7.5 - O FORNECEDOR DEVERÁ ORIENTAR PELO MENOS TRÊS TÉCNICOS DO SENAI NO EQUIPAMENTO INSTALADO EM:

7.5.1 - TODAS AS FUNÇÕES DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO TRANSPORTE E GUARDA DO EQUIPAMENTO, BEM COMO ESCLARECIMENTO DE TODOS OS RECURSOS OPERACIONAIS E DE DESEMPENHO;

7.5.2 - REALIZAR TESTES DE OPERAÇÃO NO EQUIPAMENTO;

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

7.5.4 - DEMONSTRAR TODOS OS RECURSOS QUE O EQUIPAMENTO OFERECE;

7.5.5 - DEMONSTRAÇÃO PASSO A PASSO DE UTILIZAÇÃO DOS SOFTWARES DE PROGRAMAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

7.5.6 - REALIZAR ENSAIOS DE RECEBIMENTO QUE COMPROVEM TODAS AS FUNCIONALIDADES SOLICITADAS NESTA ESPECIFICAÇÃO BEM COMO A COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS LIMITES DE DETECÇÃO.

8 - GARANTIA:

8.1 -12 MESES.

ID Produto: 7002847 **Descrição: EQUIP. DETERMINAÇÃO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO**

7002847 - EQUIPAMENTO DETERMINAÇÃO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO

1 - OBJETIVO:

1.1 - MEDIR A FORÇA DE ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO NO SUBSTRATO NÃO METÁLICOS (METAL, MADEIRA, CONCRETO E OUTROS SUBSTRATOS), UTILIZANDO FORÇA HIDRÁULICA. TESTE PULL OFF;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÃO:

2.1 - ASTM D4541/D7234;

2.2 - ISO 4624/16276-1;

2.3 - AS / NZS 1580.408.5;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - EQUIPAMENTO PORTÁTIL;

3.2 - EQUIPAMENTO AUTOMÁTICO;

3.3 - DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO COLORIDO;

3.4 - TECLADO DE MEMBRANA;

3.5 - FAIXA DE MEDIÇÃO PARA CORPO DE PROVA DE 50MM: 0.4 - 3.8 MPA / 50 - 560 PSI / 100 - 7550 N;

3.6 - ALINHAMENTO AUTOMÁTICO DO DISPOSITIVO NA REMOÇÃO DO COPO DE PROVA, PERMITINDO MEDIÇÕES PRECISAS EM SUPERFÍCIES LISAS OU IRREGULARES;

3.7 - EXATIDÃO: $\pm 1\%$ FUNDO DE ESCALA;

3.8 - RESOLUÇÃO: $\pm 0,01$ MPA OU 1PSI;

3.9 - GABINETE DE TRABALHO COM GRAU IP 65;

3.10 - CORPO DE PROVA COM DIÂMETRO E ÁREA DEFINIDA;

3.11 - MEMÓRIA INTERNA PARA 100.000 LEITURAS. PERMITE ARMAZENAR DADOS DE PRESSÃO MÁXIMA, VELOCIDADE DE ARRANQUE, DURAÇÃO DE TESTE E TAMANHO DO CORPO DE PROVA, DISTRIBUÍDOS EM ATÉ 1.000 LOTES. PERMITE A INCLUSÃO DE REGISTROS DE PASSOU/FALHOU E DA NATUREZA DA FRATURA: COESIVA, ADESIVA E FALHA NA COLAGEM;

3.12 - CONEXÃO DE DADOS WIRELESS, BLUETOOTH;

3.13 - BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL;

3.14 - BOMBA HIDRÁULICA CONTROLADA ELETRONICAMENTE PARA APLICAÇÃO DE PRESSÃO DE FORMA CONTÍNUA E UNIFORME.

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - MALETA PARA TRANSPORTE;

4.2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO;

4.3 - 16 CORPOS DE PROVA COM DIÂMETRO DE 50MM;

4.4 - SUPORTE DE EXTRAÇÃO;

4.5 - CONJUNTO DE PREPARO DO CORPO DE PROVA;

4.6 - SERRA COPO DE 50MM;

4.7 - CABO USB;

4.8 - CONJUNTO DE PREPARO DO CORPO DE PROVA: - ADESIVO EPÓXI EM BISNAGA,
CARTÕES PARA PREPARO DO ADESIVO;

4.9 - HASTES DE MADEIRA PARA MISTURA DO ADESIVO E BASTÕES PARA APLICAÇÃO
DO ADESIVO NO CORPO DE PROVA;

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

6 - ENTREGA TÉCNICA:

6.1 - REALIZAR ENSAIOS DE RECEBIMENTO QUE COMPROVEM TODAS AS
FUNCIONALIDADES SOLICITADAS NESTA ESPECIFICAÇÃO;

6.2 - CONFERIR TODOS OS MATERIAIS E ACESSÓRIOS UTILIZADOS;

6.3 - O FORNECEDOR DEVERÁ ORIENTAR PELO MENOS TRÊS TÉCNICOS DO SENAI
PARA TODOS OS RECURSOS DE OPERAÇÃO E DE DESEMPENHO 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 (%BRUX) 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 BRUX;

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 BRUX DE 0 A 95%;

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

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

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

3.9 - RESOLUÇÃO DE BRUX (%): 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.

ID Produto: 7006146 Descrição: SISTEMA P/ENSAIO DE BIODEGRADAÇÃO

7006146 - SISTEMA PARA ENSAIO DE BIODEGRADAÇÃO

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA BIODEGRADABILIDADE DE MATERIAS POLIMÉRICOS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

- 2.1 - REALIZAR ANÁLISES DE BIODEGRADABILIDADE, EM CONDIÇÕES ANAERÓBICAS E AERÓBICAS, E QUANTIFICAR A BIODEGRADABILIDADE POR MEIO DA QUANTIFICAÇÃO PRECISA DOS GASES GERADOS E/OU CONSUMIDOS(OXIGÊNIO) NO PROCESSO;
- 2.2 - PERMITIR A DETERMINAÇÃO DA TAXA DE BIODEGRADAÇÃO E INFORMAÇÕES CINÉTICAS EM TEMPO REAL DO PROCESSO DE BIODEGRADAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL PLÁSTICO;
- 2.3 - ATENDER ÀS NORMAS ISO 11734, ISO 13975, ISO 14851, ISO 14853, ISO 15985, ISO 17556, ISO 18830, ISO 23977-2, ASTM D5210, ASTM D5511, ASTM D5526, ASTM D5929, ASTM D5988, OECD 301 E OECD 311;
- 2.4 - CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE AUTOMATIZADA PARA AMOSTRAGEM, REGISTRO, ANÁLISE DE DADOS E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS E EXPORTADO EM FORMATOS COMPATÍVEIS COM PLANILHAS ELETRÔNICAS E SOFTWARES ESTATÍSTICOS COMUNS NO MERCADO;
- 2.5 - INSTRUMENTO AUTÔNOMO COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E SERVIDOR WEB PARA ACESSO REMOTO (SEM NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARE) E QUE PERMITA SER ACESSADO POR MÚLTIPLOS USUÁRIOS SIMULTANEAMENTE EM DIFERENTES LOCAIS;
- 2.6 - A CÉLULA DE MEDIÇÃO PRÉ-CALIBRADA DE FÁBRICA E QUE NÃO DEMANDE CALIBRAÇÃO POSTERIORI;
- 2.7- SOFTWARE COM ACESSO LOCAL OU REMOTO A PARTIR DE QUALQUER DISPOSITIVO COM NAVEGADOR WEB (PREFERENCIALMENTE GOOGLE CHROME);
- 2.8 - LOG DO SISTEMA PARA DIAGNÓSTICO OPERACIONAL;
- 2.9 - OPÇÃO DE COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL PARA PRESSÃO ATMOSFÉRICA, TEMPERATURA AMBIENTE E ALTERAÇÕES NO TEOR DE UMIDADE PARA NORMALIZAR OS DADOS PARA CONDIÇÕES PADRÃO;
- 2.10 - OPERAÇÃO FÁCIL E CONFIÁVEL;
- 2.11 - MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA E FÁCIL DE FORMA QUE A MAIORIA DOS COMPONENTES POSSAM SER FACILMENTE TROCADOS SEM REQUISITOS ESPECIAIS;
- 2.12 - CONFIGURAÇÃO PADRÃO PARA ATENDER, NO MÍNIMO, A ANÁLISE DE QUATRO AMOSTRAS EM TRIPLICATA MAIS O CONTROLE, TAMBÉM EM TRIPLICATA, E MAIS A REFERÊNCIA POSITIVA, TAMBÉM EM TRIPLICATA, OU SEJA, ATENDER, NO MÍNIMO, DEZOITO SISTEMAS DE BIODEGRADAÇÃO SENDO QUE CADA SISTEMA DEVERÁ APRESENTAR VOLUME, NO MÍNIMO, DE 1 L;
- 2.13 - SOFTWARE ESPECÍFICO PARA A ANÁLISE DE BIODEGRADABILIDADE;
- 2.14 - CONFIGURAÇÕES PARA PROVAS ANAERÓBICAS E AERÓBIAS;

2.15 - SIGNIFICATIVA CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE VOLUME;

2.16 - CÂMARA DE BANHO DE AQUECIMENTO TERMOSTÁTICO COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, DEZOITO REATORES DE 1L;

2.17 - NOVA UNIDADE DE DETECÇÃO COM TELA, PORTA USB PARA ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE E BOTÃO LIGA / DESLIGA;

2.18 - TUBULAÇÃO ROBUSTA E IMPERMEÁVEL A GASES;

2.19 - ABSORVEDOR DE GÁS FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE ÀS TEMPERATURAS DOS ENSAIOS DE BIODEGADAÇÃO AERÓBICOS;

2.20 - PERMITIR ANÁLISE SIMULTÂNEA DE BIODEGRADABILIDADE COM DIFERENTES TEMPOS DE INICIAÇÃO;

2.21 - ARMAZENAMENTO DOS DADOS NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, SEM A NECESSIDADE DE UM COMPUTADOR EXTERNO;

2.22 - AGITADOR DE REATORES POTENTE, EFICIENTE, SILENCIOSO E MULTIFUNCIONAL;

2.23 - PERMITIR PERSONALIZAÇÃO DO INTERVALO DE TEMPOS DE COLETA DE DADOS DE 1 EM 1 MINUTOS ATÉ INTERVALO DE 1 DIA;

2.24 – FORNECER TODOS OS CABOS E CONECTORES PARA CONEXÃO E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

2.25 - ALIMENTAÇÃO 220 V MONOFÁSICO.

3 - COMPONENTES / ACESSÓRIOS:

3.1 – UNIDADE INCUBADORA CONTENDO UM BANHO TERMOSTÁTICO COM TAMPA QUE ACONDICIONE 18 FRASCOS DE 1 L OU 9 FRASCOS DE 2 L;

3.2 - 18 REATORES DE VIDRO (TAMPA PADRÃO GL45) DE 1 L E 9 REATORES DE VIDRO DE 2 L (TAMPA PADRÃO GL45);

3.3 - 18 AGITADORES (MOTOR SEM ESCOVA E CORRENTE DIRETA) PARA FRASCO DE 1 L E 9 AGITADORES (MOTOR SEM ESCOVA E CORRENTE DIRETA) PARA FRASCO DE 2L;

3.4 – UNIDADE DE ABSORÇÃO DE CO2 CONTENDO SUPORTE PARA 18 FRASCOS DE VIDRO (TAMPA PADRÃO GL45) DE 250 ML E RESPECTIVOS FRASCOS;

3.5 – 2 UNIDADES DE PROCESSAMENTO (MEDIÇÃO, CONTROLE, ARMAZENAMENTO DE DADOS ETC) CONTENDO, CADA UMA, 18 UNIDADES DE CÉLULA DE FLUXO, CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA;

3.6 – MANGUEIRAS, SENSORES, CONTROLADORES, CABOS E CONECTORES NECESSÁRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA;

3.7 – FERRAMENTAS PARA MONTAGEM E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.

4 – DOCUMENTAÇÃO EM LINGUA PORTUGUESA:

4.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO;

4.2 - MANUAL DE MANUTENÇÃO;

4.3 - MANUAL DE OPERAÇÃO;

4.4 - ESQUEMAS: ELÉTRICO, ELETRÔNICO E OUTRAS CONFIGURAÇÕES PERTINENTES.

5 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO:

5.1 – A MONTAGEM E A INSTALAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS POR TÉCNICOS DA EMPRESA NA UNIDADE PREVISTA PARA RECEBER ESTE EQUIPAMENTO, COM ACOMPANHAMENTO DE PELO MENOS DOIS TÉCNICOS DO SENAI(OU MAIS);

5.2 - TODAS AS DESPESAS RELACIONADAS ABAIXO CORRERÃO POR CONTA DO FORNECEDOR/FABRICANTE:

5.2.1 - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO;

5.2.2 - DESLOCAMENTO, ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM DA EQUIPE TÉCNICA, FORNECIDA PELO CONTRATADO, PARA MONTAGEM E POSTA EM MARCHA DOS EQUIPAMENTOS;

5.2.3 - FERRAMENTAS, INSTRUMENTOS E PADRÕES NECESSÁRIOS PARA A POSTA EM MARCHA DO EQUIPAMENTO;

5.3 - TODOS OS ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS DEVERÃO SER DEMONSTRADOS E TODOS OS RECURSOS APRESENTADOS;

5.4 - A EMPRESA DEVERÁ SER AUTOSUFICIENTE NA MONTAGEM, INSTALAÇÃO, CALIBRAÇÃO E POSTA EM MARCHA DO EQUIPAMENTO;

5.5 - O SENAI NÃO FORNECERÁ FERRAMENTAS, PADRÕES, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO ETC.

6 - ENTREGA TÉCNICA:

6.1 - NO ATO DA ENTREGA, O REPRESENTANTE DO FORNECEDOR/FABRICANTE DEVERÁ DEMONSTRAR, A 2(DOIS) OU MAIS TÉCNICOS DA UNIDADE INDICADO PELO SENAI:

6.1.1 - TODOS OS ÍTENS DESCRITOS NAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ORIENTANDO SOBRE USO, FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

6.1.2 – MONTAGEM DE UM EXPERIMENTO REAL (INÓCULOS E SUBSTRATOS) DE INTERESSE DA EQUIPE DO SENAI, PARA ACOMPANHAMENTO E SUPORTE EM TEMPO REAL ONLINE POR 12 MESES.

7 - GARANTIA:

7.1 - 24 MESES.



RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-5.09 CAMPINAS **MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP** **CEP: 13041-670**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7006118	REFRATÔMETRO BANCADA - QUÍMICA ALIMENTOS	UN	1,000

UNIDADE: CFP-1.16 SÃO BERNARDO DO CAMPO **MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP** **CEP: 09861-000**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7006145	SISTEMA AQ DADOS EXTENSIOMETRIA	UN	1,000
0002.0001	7002847	EQUIP. DETERMINAÇÃO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	UN	1,000
0004.0001	7006146	SISTEMA P/ENSAIO DE BIODEGRADAÇÃO	UN	2,000