



EDITAL

PREGÃO (Eletrônico)

N.º 156/2021

AQUISIÇÃO DE CALIBRADORES E
INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL

NORMAS ESPECÍFICAS



Edital do Pregão Eletrônico n.º 156/2021

Normas Específicas

1. Preliminares

1.1. A presente licitação, na modalidade Pregão (Eletrônico), tipo menor preço, será regida pelo Regulamento de Licitações e Contratos do SENAI, Entidade de Direito Privado, e por estas Normas Específicas.

1.2. O presente Edital e seus anexos, contendo todos os documentos, dados e informações necessários à elaboração da proposta poderão ser obtidos na Supervisão de Compras e Licitações – SCL, situada na Avenida Paulista, 1313, 2º andar, Bela Vista, São Paulo, SP, bem como no endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br, onde se encontra o *link* para o Sistema de Pregão Eletrônico, no qual ocorrerá a sessão pública, realizada por meio da *Internet*.

1.3. As regras e condições do presente Pregão Eletrônico estão devidamente explicitadas nestas Normas Específicas e nos seguintes anexos que integram este Edital:

- Modelo de Declaração sobre Emprego de Menor e outras informações
- Solicitação de Cotação de Preço
- Descrição Detalhada

1.4. Definições. Para fins desta licitação, consideram-se:

SENAI-SP:

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI, Departamento Regional de São Paulo

Diretor Regional:

Autoridade máxima no âmbito do SENAI-SP.

Comissão de Licitação:

Comissão formada por 3 membros, que analisará e dará parecer técnico-financeiro sobre as propostas e documentos apresentados, o qual será encaminhado para aprovação na forma regimental.

O Pregoeiro, formalmente designado, integrará a Comissão de Licitação.

Proponente ou Licitante:

A empresa que apresentar proposta nesta licitação, previamente credenciada perante o provedor do sistema eletrônico.

2. Objeto e Condições de Participação

2.1. O objeto da presente licitação é a aquisição de calibradores e instrumentação industrial, nas quantidades e especificações constantes dos Anexos.



2.2. Poderão participar desta licitação empresas cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da presente licitação.

2.3. Não serão admitidas empresas:

- a) reunidas sob regime de Consórcio;
- b) que possuam em seu quadro societário dirigente ou empregado do SENAI;
- c) suspensas temporariamente do direito de licitar ou contratar com o SESI-SP ou SENAI-SP;
- d) relacionadas no banco de informações mantido pela Controladoria Geral da União como inidôneo para participar de licitações ou de contratar com a Administração Pública (tipo de sanção: Inidoneidade – Lei Orgânica TCU, site para consulta: <http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis/Consulta.seam>);
- e) estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- f) que estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concursos de credores, insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
 - f.1) as sociedades que se encontram em recuperação judicial ou extrajudicial deverão apresentar certidão vigente emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório; e
- g) sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas como aquelas que possuam diretores, sócios ou representantes legais comuns e/ou utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesses comuns.

2.4. Será garantido tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e às empresas de pequeno porte, na forma dos artigos 42 e 43, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, este último com a redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014.

3. Das Instruções às Proponentes

3.1. As Propostas Comerciais serão recebidas por meio da *Internet*, no endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br, “**Acesso Identificado**”, onde se encontra o *link* para o sistema de Pregão Eletrônico, sendo que a abertura das propostas e início da sessão pública de disputa de preços ocorrerão no dia e horário previsto no cronograma anexo.

3.1.1. Para todas as referências de tempo contidas neste Edital, será observado o horário de Brasília/DF.

3.2. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da internet, sendo conduzido pelo Pregoeiro que cuidará do seu processamento e julgamento.

3.2.1. Para simples acompanhamento da licitação, o interessado poderá acessar na internet, por meio do endereço www.licitacoes-e.com.br, onde se encontra o *link* para o sistema de Pregão Eletrônico.

3.3. Os documentos poderão ser apresentados em original, cópias autenticadas, cópias simples, publicações em órgão de imprensa oficial (com a devida identificação e data), inclusive aqueles emitidos pela Internet.

3.4. Os documentos deverão estar válidos na data de entrega.

3.5. A validade mínima das ofertas será de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura da sessão pública.

3.5.1. Havendo recursos, o prazo de validade das propostas será suspenso, reiniciando-se a contagem a partir da divulgação do resultado da decisão.

3.6. A data base dos preços será a data de início da sessão pública.

3.7. 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.

3.8. Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos incidentes, tais como o IPI, ICMS, ISS e outros, quando for o caso.

3.9. Em caso de divergência entre os valores unitários e os totais, prevalecerão os primeiros, e se houver divergência entre os valores por extenso e seus correspondentes em algarismos, prevalecerão os valores por extenso.

3.10. O material cotado deve corresponder às especificações constantes da planilha, sob pena de desclassificação, a critério exclusivo da Comissão de Licitação.

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

3.12. A proponente deverá considerar ainda, quando constante nas especificações, a vistoria e aceitação por técnicos do SENAI-SP, no fabricante.

3.13. Não serão aceitas opções para pagamento antecipado à entrega do material, sendo que as condições previstas estão definidas no item 12 deste Edital.

3.14. Pela elaboração da proposta a proponente não terá direito a auferir qualquer vantagem, remuneração ou indenização.

3.15. É facultado ao SENAI-SP, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

3.15.1. As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados.

3.15.2. Se for comprovado o não atendimento aos requisitos desta licitação a proponente será inabilitada e/ou desclassificada, conforme o caso.

3.16. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital, a proponente que não o fizer até 2 (dois) dias úteis anteriores à abertura das propostas, por falhas ou irregularidades que o viciariam.

3.17. Na hipótese de inabilitação e/ou desclassificação de todas as proponentes, o SENAI-SP poderá fixar novo prazo para apresentação de documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que implicaram na inabilitação ou desclassificação.

3.18. As condições estabelecidas neste Edital, no que se aplicar, farão parte do pedido correspondente, independentemente de transcrição em seu texto.

3.19. O SENAI-SP poderá por interesse próprio, devidamente justificado, cancelar a presente licitação, no seu todo ou em parte, inclusive por vício ou ilegalidade, de ofício ou mediante provocação, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para abertura das propostas, sem que caiba às proponentes qualquer direito a reclamação ou indenização.

3.20. Eventuais esclarecimentos e/ou alterações serão disponibilizados às empresas exclusivamente no site do Banco do Brasil no endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br.

3.21. Do Credenciamento no Aplicativo Licitações

3.21.1. 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 (agências do Banco do Brasil S/A).

3.21.2. As pessoas jurídicas ou firmas individuais deverão credenciar representantes, mediante a apresentação ao Banco do Brasil (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.

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

3.21.3. A chave de identificação e a senha terão validade de 1 (um) ano e poderão ser utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do SENAI-SP, devidamente justificada.

3.21.4. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao

SENAI-SP a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.21.5. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

3.22. Da Participação

3.22.1. A participação no certame se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observando as datas, prazos, horário limite e demais condições e especificações estabelecidos pelo instrumento convocatório.

3.22.1.1. A informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial do *site*, opção “Acesso Identificado”.

3.22.2. O encaminhamento da proposta por meio eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e classificação previstas neste Edital. O fornecedor será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

3.22.3. Caberá à Proponente acompanhar eventuais alterações de datas/horários, esclarecimentos, erratas e outras comunicações, bem como as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4. Da Proposta no Sistema Eletrônico

4.1. Ao apresentar sua proposta por meio eletrônico, conforme o item 3.21., e ao formular lances, o licitante, concorda com as seguintes condições:

4.1.1. O objeto deverá atender a todas as especificações constantes deste Edital e anexo(s).

4.1.2. A proposta deverá indicar:

- a. preço total para o lote ofertado (quantidade x preço unitário), incluindo todos os custos incidentes, tais como: IPI, ICMS, taxas, fretes, seguros, tributos, contribuições e qualquer outra incidência fiscal e/ou tributária;
- a1. no caso de lotes com mais de um item, o valor total a ser lançado no sistema eletrônico do Banco do Brasil (www.licitacoes-e.com.br), é a soma dos valores totais (quantidade x preço unitário) de cada item que compõe o lote;

4.1.3. A Proposta deverá ainda considerar:

- a) entrega dos materiais nos locais indicados na relação de locais de entrega, com frete incluso, observando o item 11.4 e subitens;
- b) a apresentação de outros documentos, para complementar a análise técnica, quando solicitado pelo SENAI-SP; e
- c) que não há obrigatoriedade de oferta para todos os lotes, devendo, entretanto, serem cotados todos os itens de cada lote.

5. Da Abertura das Propostas

5.1. A partir do horário previsto no cronograma anexo a este Edital, terá início a sessão pública do Pregão Eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas.

6. Do Julgamento, da Fase de Lances e da Aceitação das Propostas

6.1. A critério da Comissão de Licitação, poderão ser relevados erros ou omissões formais, de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas.

6.2. Não serão consideradas as propostas:

- a) que apresente preço global ou unitário simbólico, irrisório ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, ainda que não se tenha estabelecido limite mínimo;
- b) que apresentem produtos que tenham sido objeto de uso, reforma ou recondicionamento.

6.3. O julgamento desta licitação será feito pelo critério de “menor preço” por lote.

6.3.1. A composição dos lotes e os valores de redução entre os lances são:

LOTE	REDUÇÃO MÍNIMA ENTRE OS LANCES SUBSEQUENTES DA MESMA PROPONENTE	REDUÇÃO MÍNIMA EM RELAÇÃO AO MELHOR LANCE
01, 02 e 03	Livre	Livre
04	R\$ 400,00	R\$ 400,00
05, 06 e 07	Livre	Livre

6.4. Avaliação das Propostas

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

6.4.2. As propostas serão classificadas em ordem crescente.

6.4.3. A Comissão analisará as propostas de preços encaminhadas, desclassificando aquelas que não estiverem em consonância com o estabelecido pelo instrumento

convocatório, cabendo ao pregoeiro registrar e disponibilizar a decisão no sistema eletrônico para acompanhamento em tempo real pelos licitantes.

6.4.4. Da desclassificação das propostas de preço somente caberá pedido de reconsideração à própria Comissão, a ser apresentado exclusivamente por meio do sistema eletrônico, acompanhado da justificativa de suas razões, no prazo máximo de 30 (trinta) minutos a contar do momento em que vier a ser disponibilizada no sistema eletrônico.

6.4.5. A Comissão de Licitação decidirá no mesmo prazo, salvo motivos que justifiquem a sua prorrogação, cabendo ao pregoeiro registrar e disponibilizar a decisão no sistema eletrônico, para acompanhamento em tempo real pelos licitantes.

6.4.6. Da decisão da Comissão de Licitação relativa ao pedido de reconsideração não caberá recurso.

6.4.7. A validade da licitação não ficará comprometida, se inviabilizada a fase de lances, em razão da apresentação e/ou classificação de apenas uma empresa.

6.4.8. A hipótese prevista no item 6.4.7, deverá, para ter validade, ser justificada pela Comissão de Licitação, inclusive quanto ao preço, a ser ratificado pelo Sr. Diretor Regional do SENAI-SP.

6.5. Da Fase de Lances

6.5.1. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

6.5.2. Iniciada a fase de lances, os autores das propostas classificadas poderão oferecer lances sem restrições de quantidade ou de qualquer ordem classificatória ou cronológica específica, mas sempre inferior ao seu último lance ofertado, seguindo as instruções do item 6.5.5.

6.5.3. Todos os lances oferecidos serão registrados pelo sistema eletrônico, que estará sempre indicando o lance de menor valor para acompanhamento em tempo real pelos licitantes.

6.5.4. O sistema não identificará os autores dos lances aos demais participantes, durante o transcurso da sessão pública.

6.5.5. Por iniciativa do pregoeiro, o sistema eletrônico emitirá aviso de que terá início período randômico de até 30 (trinta) minutos para o encerramento da fase de lances, findo o qual estará automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.5.5.1. Esse período de tempo de até 30 (trinta) minutos terá duração aleatoriamente determinada pelo sistema, sem interferência do pregoeiro.

6.5.6. Durante toda a disputa, as proponentes que efetuarem lances 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 do Edital, informada no item 6.3.1.

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

6.5.7. Encerrada a disputa, o Pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao proponente que tenha apresentado o lance de menor preço, para que seja obtido preço melhor, e bem assim, decidir sobre sua aceitação.

6.5.8. O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.

6.6. Ultrapassada a fase compreendida pelos subitens 6.5.7 e 6.5.8, o Pregoeiro determinará ao proponente que tenha apresentado o lance de menor preço, o encaminhamento, preferencialmente, por meio eletrônico, através do e-mail: jaime.pereira@sesisenaisp.org.br.

a) da proposta escrita devidamente preenchida, datada e assinada em todas as folhas, contendo:

- as especificações dos materiais ofertados;
- características técnicas;
- acessórios normais;
- acessórios opcionais;
- marca;
- modelo e/ou referência;
- prazo de entrega (a ser definido pela proponente), observando as penalidades previstas no item 13;
- prazo de garantia;
- condições de pagamento.

b) dos documentos de habilitação constantes do item 7 deste Edital.

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

6.6.2. Tais documentos, originais ou em cópias, deverão ser entregues em até 24 (vinte e quatro) horas após a solicitação do Pregoeiro.

6.6.3. Quando solicitada pela Comissão de Licitação, a proposta da empresa arrematante será encaminhada aos técnicos do SENAI-SP, para confirmação do atendimento das especificações solicitadas no Edital, podendo ser exigidos:

- a. esclarecimentos ou informações complementares;
- b. folhetos técnicos ou catálogos, em português;

- c. documentos comprobatórios da origem dos materiais, da matéria prima e/ou dos componentes;
- d. procuração, nomeação, carta de representação ou documento equivalente do fabricante, do importador ou distribuidor, contendo a autorização para a proponente revender/representar tais materiais.

6.6.3.1. A inobservância da(s) exigência(s), no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, resultará na desclassificação da proposta para o(s) lote(s) correspondente(s).

6.6.4. Poderá ser exigida amostra do material ofertado pelas proponentes, de acordo com a proposta, para análise, devendo ser entregue em local definido pelo SENAI-SP, no prazo de 05 (cinco) dias da data da solicitação.

6.6.4.1. A amostra deverá ser retirada pela proponente em até 60 dias da data do resultado da licitação. Caso não sejam retirados no prazo estabelecido, o SENAI-SP se reserva o direito de definir um destino à eles, sem que caiba às proponentes qualquer direito a reclamação e/ou indenização.

6.6.4.2. O prazo para entrega da amostra, ou disponibilizar o local para verificação dos itens cotados poderá ser alterado por acordo entre as partes.

6.6.4.3. A proponente que apresentar amostra divergente da proposta, ou não apresentá-la, ou não disponibilizar o local para verificação será desclassificada.

7. Da Habilitação

7.1 Documentos para Habilitação:

7.1.1. Declaração de que não possui, em seu quadro de pessoal, empregados menores e outras informações, conforme modelo anexo.

7.1.2. Regularidade Fiscal:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

b) prova de inscrição no cadastro de contribuinte estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) prova de regularidade para com a Fazenda Nacional (certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União), que abrangem as contribuições previdenciárias;

d) prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede do licitante, consubstanciada na Certidão expedida pela Secretaria de Estado dos Negócios da Fazenda e/ou Procuradoria Geral do Estado;

e) prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, referente a tributos mobiliários do domicílio ou sede do licitante;

f) prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, do domicílio ou sede do licitante.

Obs.: Serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa.

7.2. A Comissão de Licitação, antes de declarar o vencedor, promoverá a verificação da documentação relativa à habilitação do licitante que, na ordenação feita pelo pregoeiro, apresentou o menor preço.

7.3. Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação, poderão ser saneadas, inclusive mediante:

a) substituição e apresentação de documentos ou,

b) verificação efetuada por meio eletrônico hábil de informações.

7.4. Na constatação das situações previstas no item 2.3, as proponentes serão inabilitadas.

7.5. A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

7.6. O SENAI-SP não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

7.7. Se a licitante classificada em primeiro lugar for inabilitada, ou na hipótese de descumprimento de qualquer outra exigência estabelecida no instrumento convocatório, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, negociar com o seu autor, decidir sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificar as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cuja autora atenda os requisitos de habilitação, caso em que será declarada vencedora.

7.8. Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a proponente será habilitada e declarada vencedora do certame.

7.9. Declarado o licitante vencedor pela Comissão de Licitação, o pregoeiro consignará esta decisão e os eventos ocorridos em ata própria, que será disponibilizada pelo sistema eletrônico, a todos os licitantes.

8. Dos Recursos

8.1. Caberá recurso ao Presidente da Comissão de Licitação, no prazo de 2 (dois) dias úteis, contra a decisão que declarar o licitante vencedor, nos termos previstos no Regulamento de Licitações e Contratos do SENAI.

8.2. Ao final da sessão de lances, declarado o vencedor, qualquer proponente poderá, motivadamente, manifestar a intenção de recorrer.

8.3. Esta manifestação se fará com o registro da síntese de suas razões, em campo próprio do sistema eletrônico, devendo juntar memoriais no prazo previsto no item 8.1, devendo ser entregues na Supervisão de Compras e Licitações – SCL, situada na Avenida Paulista, 1313, 2º andar, Bela Vista, São Paulo, SP.

8.4. A falta de manifestação imediata e motivada da proponente, bem como a não apresentação de memoriais fundados naquelas razões, ou documentos que instruem o recurso, no prazo previsto no item 8.1, importará na decadência do direito de recurso.

9. Da Homologação

Realizado o julgamento final, sendo declarado o licitante vencedor e não havendo recursos, ou julgados estes, o processo será encaminhado ao Diretor Regional do SENAI-SP, para apreciação, homologação e adjudicação do resultado da licitação.

10. Da Contratação

10.1. A proponente vencedora deverá efetuar e/ou atualizar o Cadastro em até 5 (cinco) dias, junto à ACL/Cadastro. A relação dos documentos encontra-se disponível nos “sites”: www.sesisp.org.br e/ou www.sp.senai.br. Os documentos deverão ser encaminhados, preferencialmente por meio eletrônico em arquivo PDF para cadastro@sesisenaisp.org.br

10.2. Após a adjudicação do objeto e homologação do resultado, a proponente vencedora será notificada para comparecer em local designado para assinar e/ou retirar o(s) Pedido(s) de Compra.

10.3. Caso a proponente vencedora não atenda a convocação para assinar e/ou retirar o(s) Pedido(s) de Compra no prazo estabelecido, o SENAI-SP poderá convocar a segunda colocada na ordem de classificação, ou proceder nova licitação, sem prejuízo de aplicação das penalidades previstas no item 13.

10.4. Antes do recebimento do(s) Pedido(s) de Compra, o SENAI-SP poderá desclassificar a proponente vencedora, caso tenha conhecimento de qualquer fato anterior ou posterior ao julgamento desta licitação que venha desaboná-la técnica, financeira ou administrativamente, não lhe cabendo direito a qualquer reclamação, indenização ou ressarcimento, sem prejuízo de aplicação das penalidades previstas no item 13.

11. Do Recebimento e garantia dos materiais

11.1. A contratada se obriga a:

11.1.1. Fornecer o material, objeto da licitação, de acordo com as especificações definidas nas propostas, isento de defeitos de fabricação, acompanhado de manuais técnicos e/ou de operação, redigidos em língua portuguesa.

Eventuais alterações nas características do material a ser entregue deverão ser submetidas à

apreciação e aprovação prévia do SENAI-SP, devendo estar garantidas, no mínimo, as especificações e certificações constantes da Proposta.

- 11.1.2. Responsabilizar-se, em caráter exclusivo, pela execução dos fornecimentos.
- 11.1.3. Solucionar eventuais defeitos apresentados no material através de conserto do material defeituoso ou através de substituição por outro com características e qualidade igual ou superior, sem ônus ao SENAI-SP.
- 11.1.4. Arcar com eventuais custos de transporte, estadia, alimentação e outros necessários à entrega do material.
- 11.1.5. Notificar por escrito o SENAI-SP, Supervisão de Compras e Licitações – SCL, situada na Avenida Paulista, 1313, 2º andar, Bela Vista, São Paulo, SP, (e-mail: jaime.pereira@sesisenaisp.org.br), caso ocorra qualquer fato que impossibilite o cumprimento das cláusulas contratuais dentro dos prazos previstos.
- 11.2. A contratada deverá considerar a vistoria e aceitação dos materiais, por técnicos do SENAI-SP, em local a ser definido de comum acordo.
- 11.3. O material, quando for o caso, deverá ser entregue devidamente embalado, de forma a não ser danificado durante as operações de transporte, carga e descarga, assinalando-se nas embalagens a marca, a procedência e demais características que o identifique e qualifique.
- 11.4. O material, objeto da presente licitação, deverá ser entregue e descarregado nas dependências do SENAI-SP, em local a ser determinado pelo receptor, nas cidades do Estado de São Paulo, sem qualquer ônus para o SENAI-SP, nos prazos constantes do(s) Pedido(s) de Compra.
- 11.5. Os materiais serão provisoriamente recebidos no local de entrega, onde serão examinados por técnicos do SENAI-SP, para verificação das especificações e posterior recebimento definitivo, se for o caso.
- 11.5.1. O(s) recebimento(s) do(s) material(is) será(ão) supervisionado(s) pelo(s) Gestor(es) da(s) Unidade(s) receptora(s), que alojará(ão) técnico(s) e/ou funcionário(s) para essa finalidade.
- 11.6. O material o que não satisfizer às condições especificadas nos Pedidos de Compra será recusado pelo SENAI-SP e colocado à disposição da contratada, devendo ser retirado e substituído em prazo a ser acordado entre as partes. Caso a contratada não providencie a substituição do material recusado no prazo estabelecido, o SENAI-SP poderá, a seu critério, recolhê-lo em depósito de terceiros, correndo todas as despesas e riscos por conta da contratada. Esgotado o prazo para substituição, a contratada será considerada inadimplente, e sujeita às penalidades cominadas no item 13.
- 11.7. O material recusado ou o que, embora entregue e recebido, apresente defeito cuja verificação só se tenha tornado possível no decorrer de sua instalação ou utilização,

deverá ser reparado ou substituído às expensas da contratada. Enquanto não ocorrer a reparação ou substituição, a contratada é considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis, sem prejuízo da aplicação dos dispositivos previstos no item 13.

12. Do Pagamento

12.1. Os pagamentos serão efetuados em 25 dias após a data da entrega efetiva, fora a dezena, de modo que ocorram somente nos dias 10, 20 ou 30 de cada mês.

Quando estes recaírem em finais de semana e feriados, o pagamento será realizado no 1º dia útil subsequente, conforme exemplificado abaixo.

Data da entrega do material / equipamento	25 dias após a entrega	Data do Pagamento	Dia da semana
14/10/2019	08/11/2019	11/11/2019	Segunda-feira
21/10/2019	15/11/2019	21/11/2019	Quinta-feira
28/10/2019	22/11/2019	02/12/2019	Segunda-feira
11/11/2019	06/12/2019	10/12/2019	Terça-feira

Obs.: Os pagamentos relativos ao mês de fevereiro ocorrerão nos dias 10, 20 e 28 ou 29 (ano bissexto).

12.2. Para efeito do prazo de pagamento, considerar-se-á como dia de entrega efetiva, o dia em que o material for entregue e descarregado nas unidades do SENAI-SP, observando-se os itens 11.1 (e subitens) e 11.4.

12.3. Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário. Para tanto, deverão ser encaminhadas, obrigatoriamente, as duplicatas e/ou recibos devidamente quitados.

Não deverão ser emitidos boletos bancários, bem como, não é permitido negociar os títulos.

13. Das Penalidades

13.1. À proponente:

13.1.1. O não atendimento das exigências previstas neste Edital, bem como dos compromissos assumidos constantes em sua proposta, poderá implicar, à proponente, na aplicação da penalidade de desclassificação da proposta e consequente exclusão do processo licitatório.

13.1.2. A recusa injustificada em assinar o contrato ou retirar o Pedido de Compra, dentro do prazo fixado, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e poderá acarretar à proponente as seguintes penalidades:

- a) perda do direito à contratação; e,
- b) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o SESI-SP e SENAI-SP, por prazo não superior a 2 (dois) anos.



13.1.3. As penalidades aqui previstas são independentes, não excludentes e poderão ser aplicadas cumulativamente, quando for o caso.

13.2. À Contratada:

13.2.1. O atraso injustificado na entrega dos materiais constantes dos Pedidos de Compra ou o descumprimento de quaisquer das cláusulas do contrato firmado com o SENAI-SP, acarretará a aplicação de advertência e/ou multa no percentual de 2% (dois por cento) do valor total dos Pedidos de Compra (ou do contrato).

13.2.2. O inadimplemento total ou parcial das obrigações assumidas pela contratada, dará ao SENAI-SP o direito de rescindir unilateralmente os Pedidos de Compra (ou o contrato), sem prejuízo da aplicação de outras penalidades previstas no instrumento convocatório (ou no contrato), inclusive a de suspensão do direito de participar de procedimento licitatório junto ao Sesi-SP e ao SENAI-SP por prazo não superior a 02 (dois) anos.

13.2.3. A parte que der motivo à rescisão pela não entrega dos materiais ou por descumprimento das cláusulas e condições constantes do contrato, ou ainda, após a entrega, ficar provado que os materiais/equipamentos não atenderam as especificações do Edital, incorrerá no pagamento, à parte inocente, da multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor total dos Pedidos de Compra (ou do contrato), e/ou retirada dos materiais/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 aqui previstas são independentes, não excludentes e poderão ser aplicadas cumulativamente, quando for o caso.

13.4. O valor correspondente à multa será descontado do pagamento a ser efetuado à contratada, ou recolhido à Tesouraria do SENAI-SP ou ainda, quando for o caso, cobrado judicialmente.

14. Casos Omissos

Qualquer caso omissos no decurso desta licitação será dirimido pela Comissão de Licitação e produzirá seus efeitos.

São Paulo, 24 de agosto de 2021.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI
Supervisão de Compras e Licitações – SCL



CRONOGRAMA

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 156/2021

AQUISIÇÃO DE CALIBRADORES E INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL

Eventos	Datas
Publicação do aviso	24/08/2021
Retirada do edital	A partir de 24/08/2021 (site: www.licitacoes-e.com.br)
Registro de proposta no site	A partir da retirada do edital até 01 (uma) hora antes da sessão de disputa
Abertura das propostas – meio eletrônico	08/09/2021 às 8h30
Início da sessão pública de disputa de preços	08/09/2021 às 9h30

Obs.: Participarão da sessão os licitantes que registrarem suas propostas até 01 (uma) hora antes da sessão de disputa de preços.



Prezados Senhores

Com o objetivo do aprimoramento contínuo de nossos processos licitatórios, solicitamos a V.Sas. a gentileza de encaminhar-nos justificativa, no caso dessa empresa não participar desta licitação.

A justificativa e dúvidas poderão ser enviadas para o e-mail abaixo.

Informações cadastrais poderão ser obtidas com a Sr. Lauro, pelo telefone 3146-7647, e/ou nos sites www.sesisp.org.br e www.sp.senai.br.

Mais informações podem ser obtidas com os Pregoeiros **Sr. Jaime**, pelos telefones **(11) 3146-7003** ou através dos e-mails jaime.pereira@sesisenaisp.org.br ..

Atenciosamente

Supervisão de Compras e Licitações – SCL



**MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGO DE MENOR E OUTRAS
INFORMAÇÕES** (usar papel timbrado da empresa)

Ao
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)
Supervisão de Compras e Licitações – SCL

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 156/2021

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

SÓCIOS E ADMINISTRADORES	
Nome:	Qualificação:
Nome:	Qualificação:
Nome:	Qualificação:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL	
Nome:	Cargo:
CPF:	RG:
Telefone/Fax:	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 penas da Lei, para fins do Processo de Licitação acima referido:

- a) que na composição societária não existe participação de dirigentes ou empregados do SENAI-SP;
- b) que na composição societária não existe participação de dirigentes ou sócios de qualquer outra licitante participante do referido certame;
- c) que a elaboração da proposta é de nossa responsabilidade, e
- d) que 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: 3000115526 **Edital:** 000000156/2021 **Tipo:** Pregão Eletrônico **Data:** 20.08.2021
Centro: CFP-5.69 PAULÍNIA
Grupo de Compradores: COORDENACAO DE LIC BENS SERVICOS SN - 09
Comprador: JAIME MARINS PEREIRA **Telefone:** **E-mail:** JAIME.PEREIRA@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	7000691	CONJUNTO DE TERMOSENSORES			8	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	7000699	VÁLVULA REGULADORA PRECISÃO E BAIXA PRES			12	PC					
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	7001479	CALIBRADOR DE PRESSÃO C/BOMBA ELÉTRICA			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	7002584	CONJ. DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS			1	CJ					
									VALOR TOTAL		

LOTE - 05

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7002784	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO			4	UN					
									VALOR TOTAL		

LOTE - 06

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7003531	TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA 1P			4	UN					
									VALOR TOTAL		

LOTE - 07

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7003566	TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO			3	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: 7003566 Descrição: TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

7003566 - TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

1 - OBJETIVO:

1.1 - PERMITIR DESENVOLVER ATIVIDADES DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA EM CONJUNTO DIDÁTICO DE INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO;

2.2 - ALIMENTAÇÃO DE 24 VDC;

2.3 - SAÍDA DE 4 A 20 MA (LIGAÇÃO A 4 FIOS);

2.4 - INDICADOR DIGITAL INCORPORADO;

2.5 - AJUSTE NO PRÓPRIO INSTRUMENTO;

2.6 - MONTAGEM: FLANGEADO 150 LIBRAS, FORNECIDO COM CARRETEL CUJOS ELETRODOS DEVEM SER INSTALADOS NO TUBO, PERPENDICULAR À BOBINA, REFERENCIADO PELO PONTO CENTRAL DA SESSÃO DA TUBULAÇÃO (NÃO DEVERÁ SER MEDIDOR DE INSERÇÃO);

2.7 - DIÂMETRO 1 1/2 POLEGADA;

2.8 - FLUIDO: ÁGUA;

2.9 - TEMPERATURA MÁXIMA: 40 GRAUS;

2.10 - PRESSÃO MÁXIMA: 1 BAR;

2.11 - CLASSE DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO: IP 65 OU SUPERIOR;

2.12 - VAZÃO NOMINAL: 10 M3/H;

3 - DOCUMENTAÇÃO:

3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS (OPCIONALMENTE EM INGLÊS).

ID Produto: 7002784 Descrição: TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

7002784 - TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

1 - OBJETIVO:

1.1 - REALIZAR A MEDIÇÃO DE NÍVEL DE LÍQUIDO ATRAVÉS DO PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO ULTRASSÔNICO, TRANSMITIR O SINAL ANALÓGICO PARA MONITORAÇÃO À DISTÂNCIA E UTILIZAR O PADRÃO DE COMUNICAÇÃO HART PARA CONFIGURAR O INSTRUMENTO;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TIPO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO ULTRASOM;

2.2 - FLUIDO: ÁGUA;

2.3 - DIÂMETRO DA CONEXÃO PARA MONTAGEM: 1 POLEGADAS BSP OU 1 1/2;

2.4 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 2000MM;

2.5 - MONTAGEM: ROSQUEADO;

2.6 - PRESSÃO MÁXIMA: 1 BAR;

2.7 - INDICADOR: LCD INCORPORADO;

2.8 - CONEXÃO ELÉTRICA: PG 11 OU M20;

2.9 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 18 A 30 VCC;

2.10 - SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 MA;

2.11 - PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: HART;

2.12 - EXATIDÃO: MELHOR QUE 0,25%;

2.13 - MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL: EEPROM OU SIMILAR (SEM BATERIA);

2.14 - CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO VIA TECLADO LOCAL E PROGRAMADOR;

3 - DOCUMENTAÇÃO:

3.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO (PREFERENCIALMENTE EM LÍNGUA PORTUGUESA).

ID Produto: 7003531 Descrição: TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA 1P

7003531 - TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA 1 POLEGADA

1 - OBJETIVO:

1.1 - DESENVOLVER ATIVIDADES DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA EM CONJUNTO DIDÁTICO DE INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL;

2 - CARACTERÍSTICAS:

- 2.1 - TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA;
- 2.2 - ALIMENTAÇÃO DE 24 VDC;
- 2.3 - SAÍDA DE 4 A 20 MA;
- 2.4 - INDICADOR DIGITAL INCORPORADO;
- 2.5 - AJUSTE NO PRÓPRIO INSTRUMENTO;
- 2.6 - MONTAGEM: FLANGEADO 150 LIBRAS, FORNECIDO COM CARRETEL COM SENSOR TIPO TURBINA DEVIDAMENTE INSTALADO (NÃO DEVERÁ SER MEDIDOR DE INSERÇÃO);
- 2.7 - DIÂMETRO 1 POLEGADA;
- 2.8 - FLUIDO: ÁGUA;
- 2.9 - TEMPERATURA MÁXIMA: 40 GRAUS;
- 2.10 - PRESSÃO MÁXIMA: 1 BAR;
- 2.11 - CLASSE DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO: IP 65 OU SUPERIOR;
- 2.12 - VAZÃO NOMINAL: 10 M3/H;

3 - DOCUMENTAÇÃO:

- 3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS (OPCIONALMENTE EM INGLÊS).

ID Produto: 7000691 Descrição: CONJUNTO DE TERMOSENSORES

7000691 - CONJUNTO DE TERMOSENSORES

1 - CARACTERÍSTICAS:

- 1.1 - UM TRANSMISSOR DE TEMPERATURA TIPO CABEÇOTE:
 - 1.1.1 - TRANSMISSOR DE TEMPERATURA TIPO CABEÇOTE (BOLACHA) MICROPROCESSADO QUE CONVERTE SINAIS ORIUNDOS DE SENSOR DE TEMPERATURA EM SINAIS PADRONIZADOS DE 4 A 20 MA SENDO ADAPTÁVEL AOS CABEÇOTES DO TERMOPAR E DA TERMORESISTÊNCIA DESTE CONJUNTO;
- 1.2 - COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE;
- 1.3 - PROTEÇÃO BURN-OUT;
- 1.4 - TIPO DE SINAL DE ENTRADA: TERMOPARES TIPO J, K, T; TERMORESISTÊNCIA PT100;

1.5 - SAÍDA: 4 A 20 MA;

1.6 - ALIMENTAÇÃO: 12 A 36 VDC / TÍPICA 24 VDC;

1.7 - CLASSE DE EXATIDÃO: 0,50% DO SPAN OU MELHOR

1.8 - CABO ELÉTRICO: 500MM DE COMPRIMENTO, BITOLA 1MM OU MAIOR,

APROPRIADO PARA O PRENSA CABO, COM TERMINAIS PRE-ISOLADOS PARA CONEXÃO

COM O TRANSMISSOR DE TEMPERATURA TIPO CABEÇOTE E PINOS BANANA (CASO SE

APLIQUE) NA CONEXÃO COM BANHO TÉRMICO, IDENTIFICADOS COM ANILHAS;

1.9 - DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS ACESSÓRIOS, SOFTWARES, CABOS,

CONECTORES E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO

FUNCIONAMENTO/CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

2 - UMA TERMORESISTÊNCIA PT 100 - 3 FIOS:

2.1 - CARACTERÍSTICAS DO SENSOR: PT-100 / CLASSE A / COM ISOLAÇÃO

MINERAL;

2.2 - TIPO DE LIGAÇÃO:LIGAÇÃO A 3 FIOS;

2.3 - BAINHA: DIÂMETRO 6 MM-PADRÃO EM AÇO INOX 316

2.4 - COMPRIMENTO DA HASTE: 150MM;

2.5 - TIPO DE RABICHO: FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO DE SILICONE E COMPRIMENTO

DE 100MM;

2.6 - POTE: SEM POTE DE ADAPTAÇÃO;

2.7 - CABEÇOTE: CONVENCIONAL, A PROVA DE TEMPO EM ALUMÍNIO, COM PRENSA

CABO E COM BLOCO DE TERMINAIS COM MOLA (POSSIBILIDADE DE TROCA COM

TRANSMISSOR PARA CABEÇOTE);

2.8 - CONEXÃO AO PROCESSO: 1/2 NPT;

2.9 - CABO ELÉTRICO APROPRIADO PARA O PRENSA CABO;

2.9.1 - COMPRIMENTO: 500MM COM CAPA;

2.9.2 - TRÊS CONDUTORES ISOLADOS DE BITOLA 1MM OU MAIOR;

2.9.3 - COM TERMINAIS PRE-ISOLADOS NUMA EXTREMIDADE (PARA CONEXÃO COM

BLOCO DE TERMINAIS) E PINOS BANANA MACHOS DE 4MM NA OUTRA EXTREMIDADE;

2.9.4 - COM ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES;

3 - UMA TERMORESISTÊNCIA PT 100 4 FIOS:

3.1 - CARACTERÍSTICAS DO SENSOR: PT-100 / CLASSE A / COM ISOLAÇÃO

MINERAL;

3.2 - TIPO DE LIGAÇÃO:LIGAÇÃO A 4 FIOS;

3.3 - BAINHA: DIÂMETRO 6 MM-PADRÃO EM AÇO INOX 316;

3.4 - COMPRIMENTO DA HASTE: 150MM;

3.5 - TIPO DE RABICHO: FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO DE SILICONE, COMPRIMENTO DE 500MM E PINOS BANANA MACHOS DE 4MM NA EXTREMIDADE;

3.6 - POTE: SEM POTE DE ADAPTAÇÃO;

3.7 - CABEÇOTE: SEM CABEÇOTE;

4 - UM TERMOPAR TIPO T:

4.1 - FABRICADO RETO, PROTEÇÃO SIMPLES;

4.2 - BAINHA: DIÂMETRO 6 MM-PADRÃO EM AÇO INOX 316;

4.3 - COMPRIMENTO DA HASTE: 150MM;

4.4 - CABEÇOTE: CONVENCIONAL, A PROVA DE TEMPO EM ALUMÍNIO, COM PRENSA CABO E COM BLOCO DE TERMINAIS COM MOLA (POSSIBILIDADE DE TROCA COM TRANSMISSOR PARA CABEÇOTE);

4.5 - CONEXÃO AO PROCESSO: 1/2 NPT;

4.6 - CABO DE EXTENSÃO TIPO TX APROPRIADO PARA O PRENSA CABO:

4.6.1 - COMPRIMENTO: 500 MM COM CAPA;

4.6.2 - DOIS CONDUTORES ISOLADOS DE BITOLA 1MM OU MAIOR;

4.6.3 - COM TERMINAIS PRE-ISOLADOS NUMA EXTREMIDADE (PARA CONEXÃO COM BLOCO DE TERMINAIS) E PINOS BANANAS MACHOS DE 4MM NA OUTRA EXTREMIDADE;

4.6.4 - COM ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES;

5 - UM TERMOPAR TIPO K:

5.1 - FABRICADO RETO, PROTEÇÃO SIMPLES;

5.2 - BAINHA: DIÂMETRO 6 MM-PADRÃO EM AÇO INOX 316;

5.3 - COMPRIMENTO DA HASTE: 150MM;

5.4 - CABEÇOTE: CONVENCIONAL, A PROVA DE TEMPO EM ALUMÍNIO, COM PRENSA CABO E COM BLOCO DE TERMINAIS COM MOLA (POSSIBILIDADE DE TROCA COM TRANSMISSOR PARA CABEÇOTE);

5.5 - CONEXÃO AO PROCESSO: 1/2 NPT;

5.6 - CABO DE EXTENSÃO TIPO KX APROPRIADO PARA O PRENSA CABO:

5.6.1 - COMPRIMENTO: 500 MM COM CAPA;

5.6.2 - DOIS CONDUTORES ISOLADOS DE BITOLA 1MM OU MAIOR;

5.6.3 - COM TERMINAIS PRE-ISOLADOS NUMA EXTREMIDADE (PARA CONEXÃO COM BLOCO DE TERMINAIS) E PINOS BANANAS MACHOS DE 4MM NA OUTRA EXTREMIDADE;

5.6.4 - COM ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES;

6 - UM TERMOPAR TIPO J:

- 6.1 - FABRICADO RETO, PROTEÇÃO SIMPLES;
- 6.2 - BAINHA: DIÂMETRO 6 MM-PADRÃO EM AÇO INOX 316;
- 6.3 - COMPRIMENTO DA HASTE: 150MM;
- 6.4 - CABEÇOTE: CONVENCIONAL, A PROVA DE TEMPO EM ALUMÍNIO, COM PRENSA CABO E COM BLOCO DE TERMINAIS COM MOLA (POSSIBILIDADE DE TROCA COM TRANSMISSOR PARA CABEÇOTE);
- 6.5 - CONEXÃO AO PROCESSO: 1/2 NPT;
- 6.6 - CABO DE EXTENSÃO TIPO JX APROPRIADO PARA O PRENSA CABO:
 - 6.6.1 - COMPRIMENTO: 500 MM COM CAPA;#6.6.2 - DOIS CONDUTORES ISOLADOS DE BITOLA 1MM OU MAIOR;
 - 6.6.3 - COM TERMINAIS PRE-ISOLADOS NUMA EXTREMIDADE (PARA CONEXÃO COM BLOCO DE TERMINAIS) E PINOS BANANAS MACHOS DE 4MM NA OUTRA EXTREMIDADE;
 - 6.6.4 - COM ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES;

7 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

- 7.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO;
- 7.2 - MANUAL DE OPERAÇÃO;
- 7.3 - MANUAL DE MANUTENÇÃO;
- 7.4 - MANUAL CONTENDO TABELA DE CONVERSÃO DOS TERMOPARES E TERMORESISTÊNCIA (MV X GRAUS E OHM X GRAUS), CÓDIGO DE CORES E LIGAÇÃO;
- 7.5 - DEVERÃO SER FORNECIDOS EM MEIO ELETRÔNICO (CDS) E EM MEIO IMPRESSO;

8 - EMBALAGEM:

- 8.1 - DEVERÁ ACOMPANHAR UMA MALETA OU CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAR TODOS OS ITENS DO CONJUNTO.

CONJUNTO DE TERMOSENSORES (ANEXO)

ID Produto: 7000699 Descrição: VÁLVULA REGULADORA PRECISÃO E BAIXA PRES

7000699 - VÁLVULA REGULADORA PRECISÃO E BAIXA PRES

1 - OBJETIVOS:

- 1.1 - UTILIZADO EM ENSAIOS DE CONFIABILIDADE METROLÓGICA NOS

INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS DE PRESSÃO;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - MATERIAL DO CORPO (INVÓLUCRO): METÁLICO COM PINTURA (ACABAMENTO);

2.2 - FLUÍDO: AR COMPRIMIDO;

2.3 - CONEXÕES: 1/4 NPT;

2.4 - ACIONAMENTO: REGULAGEM DE PRECISÃO COM MANOPLA;

2.5 - TIPO: DIAFRAGMA;

2.6 - PRESSÃO PRIMÁRIA (ENTRADA) NÃO INFERIOR 0.1 MPA (15 PSIG);

2.7 - FAIXA DE AJUSTE DA PRESSÃO SECUNDÁRIA (SAÍDA) COM REGULAGEM PARTINDO DE NO MÁXIMO 0.01 MPA (1,5 PSIG) E ALCANÇANDO ATÉ NO MÍNIMO 0.17 MPA (25 PSIG);

2.8 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60°C.

VÁLVULA REGULADORA DE PRECISÃO E BAIXA PRESSÃO (ANEXO)

ID Produto: 7001479 Descrição: CALIBRADOR DE PRESSÃO C/BOMBA ELÉTRICA

7001479 - CALIBRADOR DE PRESSÃO C/BOMBA ELÉTRICA

1 - OBJETIVOS:

1.1 - UTILIZAR COMO PADRÃO NA ATIVIDADE DE CALIBRAR E AJUSTAR MEDIDORES, TRANSDUTORES E TRANSMISSORES DE PRESSÃO INDUSTRIAIS, ASSIM COMO VÁLVULAS DE CONTROLE COM ATUADOR PNEUMÁTICO E DEMAIS INSTRUMENTOS ENVOLVENDO PRESSÃO, ATÉ 30 PSI;

2 - NORMALIZAÇÃO:

2.1 - NORMA EMC EN50082-1:1992;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO E GERAÇÃO DE PRESSÃO: ATÉ 30 PSIG:

3.1.1 - RESOLUÇÃO DE 0,01 PSIG;

3.1.2 - EXATIDÃO DE +/- 0,1 PSIG;

3.2 - MEDIÇÃO E GERAÇÃO DE CORRENTE NO RANGE DE: 0 A 24MA:

3.2.1 - RESOLUÇÃO DE 0,01 mA;

3.2.2 - EXATIDÃO DE 0,1 mA;

3.3 - FUNÇÕES:

3.3.1 - RETENÇÃO MÍN/MÁX;

3.3.2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24 VCC PARA O LOOP DE CORRENTE DO INSTRUMENTO EM TESTE;

3.4 - VISOR LCD COM 5 DÍGITOS NO MÍNIMO E MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E CORRENTE;

3.5 - O MÓDULO DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO DEVE SER INCORPORADO AO INSTRUMENTO;

3.6 - UNIDADES DE PRESSÃO SUPORTADAS PSI, IN. H₂O, KPA, CM H₂O, BAR, MBAR, KG/CM², MMHG;

3.7 - BOMBA ELÉTRICA INTERNA E AJUSTE FINO DE PRESSÃO DE ALÍVIO;

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - DEVERÁ SER FORNECIDO COM ADAPTADOR E MANGUEIRA;

5 - DOCUMENTAÇÃO:

5.1 - DEVERÁ SER FORNECIDO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

CALIBRADOR DE PRESSÃO COM BOMBA (ANEXO)

ID Produto: 7002584 Descrição: CONJ. DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS

1 - OBJETIVO:

1.1 - INSTRUMENTOS UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE METROLOGIA ENVOLVENDO A VARIÁVEL PRESSÃO;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÃO:

2.1 - ABNT NBR IEC 60529:2005;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - DEVEM SER FORNECIDOS 8 MANÔMETROS DIGITAIS INDUSTRIAIS:

3.1.1 - INVÓLUCRO EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL 100 MILÍMETROS E EM AÇO INOX 304 POLIDO;

3.1.2 - CONEXÃO AO PROCESSO VERTICAL (RETO) E 1/2 POLEGADA NPT;

3.1.3 - FAIXA DE PRESSÃO: 0 A 4 KGF/CM²;

3.1.4 - CLASSE DE EXATIDÃO: 0,05% F.E. OU MELHOR;

3.1.5 - DISPLAY LCD RETROILUMINADO COM 5 DÍGITOS;

3.1.6 - UNIDADES DE ENGENHARIA SELECIONÁVEIS: KGF/CM², KPA, PSI E MILÍMETRO OU METRO DE COLUNA D'ÁGUA;

3.1.7 - TECLA LIGA/DESLIGA;

3.1.8 - REGISTRO DE PICO MÁXIMO E MÍNIMO;

3.1.9 - ALIMENTAÇÃO POR PILHA AA RECARREGÁVEL OU BATERIA PADRÃO 9V RECARREGÁVEL;

3.1.10 - GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO: IP-65;

3.2 - DEVEM SER FORNECIDOS 8 MANÔMETROS ANALÓGICOS INDUSTRIAIS:

3.2.1 - INVÓLUCRO EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL 100 MILÍMETROS E EM AÇO INOX 304 POLIDO;

3.2.2 - CONEXÃO AO PROCESSO VERTICAL (INFERIOR) E 1/2 POLEGADA NPT;

3.2.3 - FAIXA DE PRESSÃO: 0 A 2 KGF/CM²;

3.2.4 - TIPO DE SENSOR: BOURDON EM AISI 316, SOQUETE E MECANISMO EM AÇO INOX;

3.2.5 - CLASSE DE EXATIDÃO: 1% FE (A1);

3.2.6 - PONTEIRO TIPO FACA COM AJUSTE MICROMÉTRICO;

3.3 - DEVEM SER FORNECIDOS 8 MANÔMETROS ANALÓGICOS INDUSTRIAIS UTILIZADOS COMO PADRÃO:

3.3.1 - INVÓLUCRO EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL 160 MILÍMETROS E EM AÇO INOX 304 POLIDO;

3.3.2 - CONEXÃO AO PROCESSO VERTICAL (INFERIOR) E 1/2 POLEGADA NPT;

3.3.3 - FAIXA DE PRESSÃO: 0 A 3 KGF/CM²;

3.3.4 - ESCALA DUPLA: PSI - KGF/CM²;

3.3.5 - TIPO DE SENSOR: BOURDON EM AISI 316, SOQUETE E MECANISMO EM AÇO INOX;

3.3.6 - CLASSE DE EXATIDÃO: 0,25% FE (A3);

3.3.7 - MOSTRADOR ESPELHADO;

3.3.8 - PONTEIRO TIPO FACA COM AJUSTE MICROMÉTRICO;

4 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

4.1 - SUPORTE PARA ACOMODAR TODOS OS MANÔMETROS E ACESSÓRIOS (SACA POLIAS E FERRAMENTAS, PILHAS OU BATERIAS E CARREGADORES);

4.2 - OITO (8) SACA PONTEIROS;

4.3 - OITO (8) CONJUNTOS DE FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA AJUSTE DE ZERO E SPAN DOS MANÔMETROS ANALÓGICOS INDUSTRIAIS;

4.4 - OITO (8) PILHAS RECARREGÁVEIS AA OU BATERIAS PADRÃO 9V

RECARREGÁVEIS;

4.5 - CARREGADORES EM NÚMERO SUFICIENTE PARA CARREGAR 8 PILHAS OU

BATERIAS SIMULTANEAMENTE;

5 - DOCUMENTAÇÃO:

5.1 - DEVE ACOMPANHAR TODA A DOCUMENTAÇÃO DOS MANÔMETROS PARA OPERAÇÃO E
MANUTENÇÃO;

5.2 - DEVEM SER FORNECIDOS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO RASTREADO RBC DE
UM DE CADA MODELO DE MANÔMETRO ANALÓGICO;

5.3 - DEVE SER FORNECIDO CERTIFICADO ACREDITADO DE CALIBRAÇÃO RBC DE
ORGÃO CERTIFICADOR (NÃO DEVERÁ SER RASTREADO) DE UM DOS MANÔMETROS
DIGITAIS.

CONJ. DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-5.69 PAULÍNIA MUNICÍPIO: PAULÍNIA - SP CEP: 13145-324

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7000691	CONJUNTO DE TERMOSENSORES	PC	8,000
0002.0001	7000699	VÁLVULA REGULADORA PRECISÃO E BAIXA PRES	PC	12,000
0003.0001	7001479	CALIBRADOR DE PRESSÃO C/BOMBA ELÉTRICA	UN	1,000
0004.0001	7002584	CONJ. DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS	CJ	1,000
0005.0001	7002784	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	UN	4,000
0006.0001	7003531	TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA 1P	UN	4,000
0007.0001	7003566	TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO	UN	3,000