



PROPOSTA								
Processo:	3000459244	Edital:	000000125/2026	Tipo:	Cotação Prévia	Data:	06.08.2026	
Centro:	CMFP-165 CERQUEIRA CESAR							
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SN 15							
Comprador:	INAI GONCALVES DE SOUSA	Telefone:					E-mail:	INAI@SESISENAISP.ORG.BR

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

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7002584	CONJUNTO DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS			2	CJ					
0002	7001939	MANÔMETRO DIGITAL DE MEDIÇÃO			2	UN					
0003	7002784	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO			1	UN					

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: 7002584 Descrição: CONJUNTO DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS

7002584 - CONJUNTO 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.

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.

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

7002584 - CONJUNTO DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS

ID Produto: 7001939 Descrição: MANÔMETRO DIGITAL DE MEDIÇÃO

7001939 - MANÔMETRO DIGITAL DE MEDIÇÃO

1 - NORMALIZAÇÃO:

1.1 - RESISTENTE A POEIRA E ÁGUA DE ACORDO COM GRAU IP64 OU SUPERIOR CONFORME IEC 60529.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 10 BAR;

2.2 - LIMITE DE SOBREPRESSÃO: PELO MENOS 2 VEZES A PRESSÃO MÁXIMA;

2.3 - EXATIDÃO: NO MÍNIMO 0,1% DO FUNDO DE ESCALA;

2.4 - TEMPO DE RESPOSTA: MENOR OU IGUAL A 1 SEGUNDO;

2.5 - FAIXA DE TEMPERATURA COM COMPENSAÇÃO: PELO MENOS -10 A +50°C;

2.6 - CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA NPT 1/4" EM AÇO INOX 316;

2.7 - DISPLAY COM RETROILUMINAÇÃO E PELO MENOS 5 DÍGITOS;

2.8 - DESEJÁVEL APRESENTAÇÃO DE GRÁFICO DE BARRAS NO DISPLAY;

2.9 - UNIDADES DE MEDIÇÃO CONFIGURÁVEIS: BAR, PSI E KGF/CM2;

2.10 - POSSUIR SAÍDA DE SINAL ANALÓGICO DE 4 A 20 MILIAMPERES E/OU

FUNÇÃO DE REGISTRADOR INCORPORADA AO EQUIPAMENTO;

2.11 - SE NECESSÁRIO ALIMENTAÇÃO EXTERNA, ESTA DEVERÁ SER 24 VCC;

2.12 - EQUIPAMENTO DEVE SER RESISTENTE PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTE INDUSTRIAL;

2.13 - SENSOR DEVE SER COMPATÍVEL PARA APLICAÇÃO EM FLUIDOS LÍQUIDOS E GASOSOS COMPATÍVEIS COM O INOX 316.

3 - DOCUMENTAÇÃO:

3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA (OUTRO IDIOMA NÃO SERÁ ACEITO).

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - PILHAS OU BATERIAS PARA ALIMENTAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL;

4.2 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO EQUIPAMENTO;

4.3 - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR, QUANDO REQUERIDO PELO MANÔMETRO.

5 - GARANTIA:

5.1 - 12 MESES.

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 POLEGADA OU 2 POLEGADAS, BSP OU NPTM;

2.4 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 2000MM;

2.5 - MONTAGEM: ROSQUEADO;

2.6 - PRESSÃO MÁXIMA: 1 BAR;

2.7 - INDICADOR: LCD INCORPORADO OU MÓDULO ELETRÔNICO APARTADO (SEPARADO), DESDE QUE SEJAM ENVIADOS TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO E COMUNICAÇÃO ENTRE O SENSOR E O MÓDULO ELETRÔNICO;

2.8 - CONEXÃO ELÉTRICA: PG 11, M20 OU PRENSA CABO EQUIVALENTE;

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 0,6%;

2.13 - CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO VIA TECLADO LOCAL E PROGRAMADOR.

3 - DOCUMENTAÇÃO:

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

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 - REFERÊNCIAS:

5.1 - CONTECH - MICROFLEX D, SITRON SLU02, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7002784 - TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-3.02 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS		MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP		CEP: 12211-180	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0002	7001939	MANÔMETRO DIGITAL DE MEDIÇÃO		UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.63 MOGI-GUAÇU		MUNICÍPIO: MOGI GUAÇU - SP		CEP: 13846-080	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0003	7002784	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO		UN	1,000

UNIDADE: CFP-5.09 CAMPINAS		MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP		CEP: 13041-670	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0001	7002584	CONJUNTO DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS		CJ	1,000

UNIDADE: CMFP-165 CERQUEIRA CESAR		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 04156-900	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0001	7002584	CONJUNTO DE MANÔMETROS INDUSTRIAIS		CJ	1,000