

## PROPOSTA

**Processo:** 3000452499 **Edital:** 00000022/2026 **Tipo:** Cotação Prévia **Data:** 08.06.2026  
**Centro:** CFP-7.92 LENÇÓIS PAULISTA  
**Grupo de Compradores:** SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SN 04  
**Comprador:** ANGELO MARTINS DOS SANTOS **Telefone:** **E-mail:** ANGELO.SANTOS@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	7002328	TESTE INJETORES DIESEL CAMMON RAIL			2	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

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: 7002328    Descrição: TESTE INJETORES DIESEL CAMMON RAIL**

7002328 - TESTE INJETORES DIESEL CAMMON RAIL

### 1 - OBJETIVO:

1.1 - TESTE DE BOMBA DE ALTA PRESSÃO, INJETORES ELETRÔNICOS DIESEL E VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO.

### 2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - NR 12;

2.2 - NR 10.

### 3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO COM PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA E PINTURA ELETROSTÁTICA;

3.2 - TAMPA PROTETORA EM ACRÍLICO OU POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA COM PISTÕES À GÁS;

3.3 - TESTE DE BOMBAS DE ALTA PRESSÃO BOSCH (CP1, CP2, CP3 E CP4), DENSO (HP3, HP4, HP0) E DELPHI;

3.4 - TESTE DE UNIDADE INJETORAS BOSCH, DELPHI, SIEMENS E DENSO (INDUTIVOS E PIEZOELÉTRICOS);

3.5 - CONTROLE DE PRESSÃO DO FLUÍDO DE TESTE DURANTE A OPERAÇÃO DE TESTE;

3.6 - PERMITIR REALIZAÇÃO DE ENSAIOS PERSONALIZADOS COMO: CONTROLE DE PRESSÃO, FREQUÊNCIA E TEMPO DE INJEÇÃO, VAZÃO DE RETORNO, ESTANQUEIDADE E RPM;

3.7 - SOFTWARE DE ARMAZENAMENTO DOS RESULTADOS DOS TESTES EM BANCO DE DADOS PARA ENVIO DE RELATÓRIO AO PC;

3.8 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VOLTS - 60HZ - TRIFÁSICO;

3.9 - RESERVATÓRIO DE FLUIDO DE TESTE;

3.10 - FLUIDO DE TESTE: QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

3.11 - PRESSÃO DE TESTE DEVE ATINGIR NO MÍNIMO ATÉ 2.000 BAR;

3.12 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-PRESSÃO;

3.13 - SOFTWARE COM BASE DE DADOS DAS PRINCIPAIS MONTADORAS DE VEÍCULOS DIESEL NACIONAL (MERCEDES BENZ, MAN, FORD, SCANIA, VOLVO, IVECO, FIAT, PEUGEOT, RENAULT, TOYOTA, NISSAN, VW, MITSUBISHI);

3.14 - ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE VIA INTERNET OU PORTA USB;

3.15 - MOTOR ELÉTRICO DE AO MENOS 15CV;

3.16 - PÉS COM REGULAGEM DE NIVELAMENTO DO EQUIPAMENTO.

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - SENSOR DE ALTA PRESSÃO;

4.2 - FLANGES E ACOPLAMENTOS PARA ADAPTAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DIFERENTES TIPOS DE BOMBAS DE ALTA PRESSÃO;

4.3 - MANGUEIRAS E TUBULAÇÕES DE ALTA PRESSÃO PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE BOMBA E INJETORES;

4.4 - CONECTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS PARA UNIDADES INJETORAS E BOMBA DE ALTA PRESSÃO;

4.5 - SUPORTE PARA TESTE DE NO MÍNIMO QUATRO UNIDADES INJETORAS AO MESMO TEMPO;

4.6 - PC COM WINDOWS 7 OU SUPERIOR + TECLADO + MOUSE;

4.7 - MONITOR LCD DE NO MÍNIMO 19";

4.8 - IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA;

4.9 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM;

5.2 - MANUAL DE OPERAÇÃO;

5.3 - MANUAL DE MANUTENÇÃO.

6 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO E ENTREGA TÉCNICA NO LOCAL À SER INSTALADO PARA AO MENOS DOIS TÉCNICOS DO SENAI-SP.

7 - GARANTIA:

7.1 - 12 MESES;

7.2 - CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CORROSÃO E AVARIAS PROVOCADAS POR TRANSPORTE OU MONTAGEM DO EQUIPAMENTO.

8 - REFERÊNCIA:

8.1 - SPEEDMAQ SM 320E, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



7002328 - TESTE INJETORES DIESEL CAMMON RAIL

**RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA**

**UNIDADE: CFP-1.06 VILA LEOPOLDINA      MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP      CEP: 05311-020**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7002328	TESTE INJETORES DIESEL CAMMON RAIL	UN	1,000

**UNIDADE: CFP-7.92 LENÇÓIS PAULISTA      MUNICÍPIO: LENÇÓIS PAULISTA - SP      CEP: 18685-730**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7002328	TESTE INJETORES DIESEL CAMMON RAIL	UN	1,000