

PROPOSTA

Processo: 3000452465 **Edital:** 000000021/2026 **Tipo:** Cotação Prévia **Data:** 16.03.2026
Centro: CT-7.90 JAÚ
Grupo de Compradores: SUPERVISAO DE CONTRATAÇÃO DE BENS SS 02
Comprador: FERNANDO RIBEIRO DA SILVA LIMA **Telefone:** **E-mail:** FERNANDO.RIBEIRO@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	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT			22	UN					
0002	7003636	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO			19	UN					
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM			23	PC					
0004	7003629	BOMBA DE VÁCUO SIMPLES ESTÁGIO 7,5CFM			3	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: 7001382 **Descrição: BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM**

7001382 - BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM

1 – OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA REALIZAÇÃO DE TREINAMENTOS DA ÁREA DE REFRIGERAÇÃO;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - BOMBA DE ALTO VÁCUO DE DUPLO ESTÁGIO;

2.2 - PALETAS ROTATIVAS;

2.3 - VÁCUO FINAL MÍNIMO 15 MICRONS;

2.4 - CAPACIDADE 12 CFM;

2.5 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VOLTS - MONOFÁSICO - 60 HZ;

2.6 - MOTOR ELÉTRICO COM CAPACIDADE MÁXIMA 1 HP;

2.7 - VELOCIDADE DA BOMBA 1725 RPM;

2.8 - PARA USO EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO;

2.9 - COM VÁLVULA DE ISOLAMENTO PARA PERMITIR A ISOLAÇÃO DA BOMBA EM RELAÇÃO AO SISTEMA EM QUE A MESMA ESTEJA ATUANDO, PERMITINDO ASSIM, DETECTAR POSSÍVEIS FUGAS E EVITANDO O RETROCESSO DE ÓLEO AO EQUIPAMENTO AO DESLIGAR A BOMBA;

2.10 - CONEXÃO DE ENTRADA, DUPLA OU TRIPLA PARA 1/4, 3/8 E 1/2 ACME;

2.11 - A ENTRADA NÃO UTILIZADA DEVE SER PROTEGIDA COM TAMPAS PROVIDAS DE ANEL Ó-RING PARA EVITAR FUGAS;

2.14 - COXIM DE BORRACHA FIXADOS DIRETAMENTE NA BASE DA BOMBA;

2.15 - ALÇA PARA TRANSPORTE;

2.16 - VÁLVULA DE GÁS LASTRO COM VÁLVULA INTERNA PARA IMPEDIR O ESCAPE DO ÓLEO EM NÉVOA;

2.16 - INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO DE MÁXIMO E MÍNIMO; 2.17 - PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR COM ON/OFF;

2.18 - CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PADRÕES NACIONAIS;

3 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

3.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO;

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

BOMBA DE VÁCUO PORTÁTIL DUPLO ESTÁGIO 12 CFM (ANEXO)

ID Produto: 7003634 Descrição: BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT

7003634 - BOMBA CENTRÍFUGA COM MANCAIS SEM MOTOR-DIDAT

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO DESTINADO A RECURSO DIDÁTICO TAIS COMO, DESMONTAGEM, MONTAGEM E COMISSONAMENTO NAS AULAS DE MANUTENÇÃO;

1.2 - BOMBEAR ÁGUA E LÍQUIDOS LIMPOS OU TURVOS ORIUNDOS DE PROCESSOS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS;

2 - NORMALIZAÇÃO:

2.1 - CONSTRUÇÃO DIMENSIONAL DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256 / ISO 2858;

2.2 - VARIAÇÕES DE DIMENSÕES SEM TOLERÂNCIA CONFORME NORMA DIN EM 735;

2.2 - SUCÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL;

2.3 - FLAGES CONFORME NORMA ANSI B16.1 125 LB FF;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 -BOMBA CENTRÍFUGA COM MANCAIS DE ROLAMENTOS;

3.2 - BOMBA CENTRÍFUGA RADIAL MONOESTÁGIO;

3.3 - CARÇAÇA DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO ASTM A48 CL30;

3.4 - CARÇAÇA FUNDIDA EM UMA ÚNICA PEÇA;

3.5 - FLANGE DE SUCÇÃO, FLANGE DE RECALQUE E PÉS INCORPORADOS A CARÇAÇA;

3.6 - BLOCO DO MANCAL DOS ROLAMENTOS FIXADO A CARÇAÇA POR PARAFUSOS;

3.7 - PÉ DE SUSTENTAÇÃO DO BLOCO DO MANCAL FIXADO POR PARAFUSO;

3.8 - ROLAMENTOS LUBRIFICADOS A ÓLEO;

3.9 - BUJÃO DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM DO ÓLEO;

3.10 - VARETA PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DO ÓLEO;

3.11 - SUCÇÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 32 MM;

3.12 - RECALQUE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25 MM;

- 3.13 - SUCÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL FLANGEADOS;
- 3.14 - DESMONTÁVEL PELA PARTE TRASEIRA SEM AFETAR AS TUBULAÇÕES;
- 3.15 - COM TAMPA DE PRESSÃO ASTM A48 CL30;
- 3.16 - VEDAÇÃO ENTRE CARÇAÇA E ROTOR POR ANEL DE DESGASTE;
- 3.17 - ROTOR FECHADO TIPO RADIAL EM FERRO FUNDIDO ASTM A48 CL30;
- 3.18 - ROTOR ROSQUEADO OU CHAVETADO NO EIXO;
- 3.19 - EIXOEM AÇO TRATADO TERMICAMENTE E ENDURECIDO;
- 3.20 - BUCHA PROTETORA DO EIXO EM AÇO INOX;
- 3.21 - MONTADA COM VEDAÇÃO DO EIXO POR GAXETA;
- 3.22 -PERMITIR VEDAÇÃO DO EIXO POR GAXETA OU SELO MECÂNICO;
- 3.23 - FORNECER CONJUNTO DE SOBRESSALENTE DE VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO;
- 3.24 - FLANGES E TAMPAS COM JUNTA DE VEDAÇÃO;
- 3.25 - VAZÃO: ENTRE 5 E 10 METROS CÚBICOS POR HORA;
- 3.26 - ALTURA MANOMÉTRICA: ENTRE 15 E 25 METROS;
- 3.27 - TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO BOMBEADO É DE 70 GRAUS;
- 3.28 - NÃO FORNECER MOTOR ELÉTRICO, POREM PARA EFEITO DE CALCULO CONSIDERAR 1750 RPM;

4 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

- 4.1 - CURVA CARACTERÍSTICA, CONTEMPLANDO O PONTO DE TRABALHO, CURVAS INTERMEDIARIAS E DEMAIS DIAMETROS DE ROTOR;
- 4.2 - CATÁLOGOS TÉCNICOS COM LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO;
- 4.3 - MANUAIS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

5 - REFERÊNCIA:

- 5.1 - IMBIL BOMBA INI 25200 V111 ANSI B16.1 125LB FF (MTG APTA P/ SELO 21 E GAXETA) + CJ SOBREPOSTA SELO 21 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

ID Produto: 7003636 Descrição: BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO

7003636 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO

1 - OBJETIVO:

- 1.1 - EQUIPAMENTO DESTINADO A RECURSO DIDÁTICO TAIS COMO, DESMONTAGEM

,MONTAGEM E COMISSONAMENTO NAS AULAS DE MANUTENÇÃO;

1.2 - BOMBEAR ÁGUA E LÍQUIDOS LIMPOS OU TURVOS ORIUNDOS DE PROCESSOS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS;

2 - NORMALIZAÇÃO:

2.1 - CONSTRUÇÃO DIMENSIONAL DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256 / ISO 2858;

2.2 - VARIAÇÕES DE DIMENSÕES SEM TOLERÂNCIA CONFORME NORMA DIN EM 735;

2.2 - SUCÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL;

2.3 - FLANGES CONFORME NORMA ANSI B16.1 125 LB FF;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - BOMBA DE EIXO HORIZONTAL MONOESTÁGIO;

3.2 - SUCÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL;

3.2.1 - DIÂMETRO DA SUCÇÃO MINIMO DE 32MM;

3.2.2 - DIÂMETRO DO RECALQUE MINIMO DE 25MM;

3.2.3 - A SUCÇÃO E RECALQUE SÃO FLANGEADOS CONFORME NORMA;

3.3 - PERMITIR A DESMONTAGEM PELA PARTE TRASEIRA;

3.4 - CARÇAÇA ESPIRAL FUNDINDA EM UMA ÚNICA PEÇA;

3.4.1 - PÉS DE FIXAÇÃO INCORPORADOS A CARÇAÇA;

3.4.2 - TAMPA DE PRESSÃO E PEÇA DE JUNÇÃO;

3.4.3 - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO FERRO FUNDIDO ASTM A-48 CL30;

3.4.4 - CARÇAÇA ACOPLADA AO MOTOR TIPO MONOBLOCO;

3.5 - VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO;

3.5.1 - DEVERA OFERECER A CONDIÇÃO DE CONVERSÃO DO SISTEMA DE VEDAÇÃO DE SELO MECANICO POR GAXETA DE FORMA FUNCIONAL, COM O FORNECIMENTO DAS PEÇAS PARA CONVERSÃO:APERTA GAXETAS OU SOBREPOSTA, ANEL LANTERNA OU CADEADO, KIT DE GAXETAS, PARAFUSO PRISIONEIRO E SUAS RESPECTIVAS PORCAS;

3.5.2 - BUCHA PROTETORA QUE ENVOLVE O EIXO NA REGIÃO DE ENGAXETAMENTO EM AÇO INOX;

3.6 - ROTOR FECHADO RADIAL DE FLUXO ÚNICO;

3.6.1 - ROTOR FABRICADO EM FERRO FUNDIDO OU BRONZE;

3.6.2 - ROTOR PARAFUSADO E CHAVETADO DIRETAMENTE NO EIXO DO MOTOR;

3.7 - TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO BOMBEADO É DE 70 GRAUS;

3.8 - VAZÃO: ENTRE 6 E 10 METROS CÚBICOS POR HORA;

3.9 - ALTURA MANOMÉTRICA: ENTRE 10 E 20 METROS;

4 - MOTOR ELÉTRICO;

4.1 - FORNECIDO ACOPLADO A BOMBA COM EIXO NO PADRÃO DE FORNECIMENTO

JM/JP;

4.2 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 OU SUPERIOR;

4.3 - ISOLAMENTO: CLASSE B OU SUPERIOR;

4.4 - ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS - TRIFÁSICO - 4 POLOS;

4.5 - FREQUÊNCIA: 60HZ;

4.6 - POTÊNCIA: ENTRE 1 E 2CV;

4.7 - ROTAÇÃO: 1750 RPM;

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - CURVA CARACTERÍSTICA, CONTEMPLANDO O PONTO DE TRABALHO, CURVAS INTERMEDIARIAS E DEMAIS DIAMETROS DE ROTOR;

5.2 - CATÁLOGOS TÉCNICOS COM LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO;

5.3 - MANUAIS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

6 - REFERÊNCIA:

6.1 – IMBIL BOMBA INI B 32200 G V01 ANSI B16.1 125LB FF (MTG APTA PARA SELO 21 E GAXETA) MOTOR JM W22 IR3 PREMIUM 1,5 CV 1800RPM 4T 1,25 IP55 60HZ (90S) CJ SOBRESSALENTES PARA MONTAGEM DIDATICA SENAI 472/20 - ATV22476 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

ID Produto: 7003629 Descrição: BOMBA DE VÁCUO SIMPLES ESTÁGIO 7,5CFM

7003629 - BOMBA DE VÁCUO SIMPLES ESTÁGIO 7,5CFM

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA REALIZAÇÃO DE TREINAMENTOS DA ÁREA DE REFRIGERAÇÃO;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - BOMBA DE ALTO VÁCUO DE SIMPLES ESTÁGIO;

2.2 - PALETAS ROTATIVAS;

2.3 - VÁCUO FINAL 25 MICRONS;

2.4 - CAPACIDADE 7,5 CFM;

2.5 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VOLTS - MONOFÁSICO- 60 HZ;

2.6 - MOTOR ELÉTRICO COM CAPACIDADE MÁXIMA 3/4 HP;

2.7 - VELOCIDADE DA BOMBA 1725 RPM;

2.8 - PARA USO EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO;

2.9 - VÁLVULA DE ISOLAMENTO TIPO SOLENOIDE PARA PERMITIR A ISOLAÇÃO DA BOMBA EM RELAÇÃO AO SISTEMA EM QUE A MESMA ESTEJA ATUANDO, PERMITINDO ASSIM, DETECTAR POSSÍVEIS FUGAS E EVITANDO O RETROCESSO DE ÓLEO AO EQUIPAMENTO AO DESLIGAR A BOMBA;

2.10 - MANÔMETRO INTEGRADO;

2.11 - CONEXÃO DE ENTRADA, DUPLA OU TRIPLA PARA 1/4, 3/8 E 1/2 ACME;

2.12 - A ENTRADA NÃO UTILIZADA DEVE SER PROTEGIDA COM TAMPAS PROVIDAS DE ANEL ÓRING PARA EVITAR FUGAS;

2.13 - COXIM DE BORRACHA FIXADOS DIRETAMENTE NA BASE DA BOMBA;

2.14 - ALÇA PARA TRANSPORTE;

2.15 - VÁLVULA DE GÁS LASTRO COM VÁLVULA INTERNA PARA IMPEDIR O ESCAPE DO ÓLEO EM NÉVOA;

2.16 - INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO DE MÁXIMO E MÍNIMO;

2.17 - PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR COM ON/OFF;

2.18 - CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PADRÕES NACIONAIS;

3 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

3.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO;

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-1.01 BRÁS		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP	CEP: 03008-000
-------------------------------	--	----------------------------------	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT	UN	2,000

UNIDADE: CFP-1.08 IPIRANGA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP	CEP: 04216-000
-----------------------------------	--	----------------------------------	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002	7003636	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO	UN	5,000

UNIDADE: CFP-1.26 TATUAPÉ		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP	CEP: 03087-000
----------------------------------	--	----------------------------------	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT	UN	2,000

UNIDADE: CFP-3.02 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS		MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	CEP: 12211-180
--	--	--	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	5,000

UNIDADE: CFP-5.01 CAMPINAS		MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP	CEP: 13036-210
-----------------------------------	--	---------------------------------	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	4,000

UNIDADE: CFP-5.03 PIRACICABA		MUNICÍPIO: PIRACICABA - SP	CEP: 13419-210
-------------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT	UN	4,000
0002	7003636	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-1.22 GUARULHOS		MUNICÍPIO: GUARULHOS - SP	CEP: 07114-000
------------------------------------	--	----------------------------------	-----------------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	2,000
0004	7003629	BOMBA DE VÁCUO SIMPLES ESTÁGIO 7,5CFM	UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.05 LIMEIRA		MUNICÍPIO: LIMEIRA - SP	CEP: 13480-251
----------------------------------	--	--------------------------------	-----------------------

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

0001	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT	UN	4,000
0002	7003636	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO	UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.14 SANTA BÁRBARA D'OESTE MUNICÍPIO: SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP CEP: 13456-166

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT	UN	8,000
0002	7003636	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - DIDÁTICO	UN	8,000

UNIDADE: CFP-1.20 SÃO BERNARDO DO CAMPO MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP CEP: 09751-000

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7003634	BOMBA CENTRÍFUGA C/MANCAIS S/MOTOR-DIDAT	UN	2,000

UNIDADE: CFP-7.01 BAURU MUNICÍPIO: BAURU - SP CEP: 17015-220

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	1,000

UNIDADE: CT-7.90 JAÚ MUNICÍPIO: JAÚ - SP CEP: 17207-061

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	4,000

UNIDADE: CFP-6.62 MATÃO MUNICÍPIO: MATÃO - SP CEP: 15991-205

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	1,000
0004	7003629	BOMBA DE VÁCUO SIMPLES ESTÁGIO 7,5CFM	UN	1,000

UNIDADE: CFP-3.90 CRUZEIRO MUNICÍPIO: CRUZEIRO - SP CEP: 12703-290

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	2,000

UNIDADE: CMFP-165 CERQUEIRA CESAR MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP CEP: 04156-900

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001382	BOMBA DE VÁCUO DUPLO ESTÁGIO 12 CFM	PC	4,000