



PROPOSTA								
Processo:	3000468765	Edital:	000000283/2026	Tipo:	Cotação Prévia	Data:	05.08.2026	
Centro:	CFP-5.12 SUMARÉ							
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SS 06							
Comprador:	CLAUDIA FERREIRA	Telefone:					E-mail:	C.FERREIRA@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	7005510	EXTRATOR MECÂNICO PARA ROLAMENTOS MOD 2			5	UN					
0002	7001693	JOGO ABRAÇADEIRA P/ALINHAMENTO DE EIXOS			2	JG					
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS			19	CJ					
0004	7004694	CHAVE DINAMOMÉTRICA 17 A 29MM			5	UN					
0005	7002594	INSTRUMENTO P/MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR			9	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: 7005510 Descrição: EXTRATOR MECÂNICO PARA ROLAMENTOS MOD 2

7005510 – EXTRATOR MECÂNICO PARA ROLAMENTOS MOD 2

1 - OBJETIVO:

1.1 - EXTRATOR MECÂNICO PARA DESMONTAGEM DE ROLAMENTOS, POLIAS E ENGRENAGENS;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - ABERTURA DA GARRA:

2.1.1 - ABERTURA MÍNIMA: 52MM OU MENOR;

2.1.2 - ABERTURA MÁXIMA: 200MM OU MAIOR;

2.2 - COMPRIMENTO EFETIVO DO BRAÇO: 200MM;

2.3 - NUMERO DE GARRAS: 3;

2.3.1 - ALTURA DA GARRA: 9,8MM;

2.3.2 - COMPRIMENTO DA GARRA: 18MM;

2.3.3 - LARGURA DA GARRA: 28MM;

2.4 - FORÇA DE EXTRAÇÃO MÁXIMA: 80KN;

2.5 - PESO MÁXIMO: 5,7KG;

2.6 - MECANISMO DE ABERTURA POR ANEL E MOLA, PARA RÁPIDA FIXAÇÃO NO COMPONENTE A SER DESMONTADO;

3 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO;

4 - REFERÊNCIA:

4.1 - SKF TMMA 80 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

ID Produto: 7001693 Descrição: JOGO ABRAÇADEIRA P/ALINHAMENTO DE EIXOS

7001693 - JOGO ABRAÇADEIRA PARA ALINHAMENTO DE EIXOS

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - JOGO DE ABRAÇADEIRAS QUE IDENTIFIQUE DESALINHAMENTO RADIAL E ANGULAR;

1.2 - DEVE CONTER NO MÍNIMO: 2 BRAÇADEIRAS COM CORRENTES, 2 RELÓGIOS COMPARADORES, 6 SUPORTES DE RELÓGIOS, TODAS AS PEÇAS DE FIXAÇÃO DAS MESMAS COMO PARAFUSOS E GRAMPOS E ESTOJO;

1.2.1 - BRAÇADEIRA COM CORRENTE:

1.2.1.1 - EM ALUMÍNIO ANODIADO PRETO;

1.2.1.2 - CORRENTE DE ROLETES;

1.2.1.3 - CORRENTE CAPAZ DE SE PRENDER EM EIXO DE 190mm DE DIÂMETRO OU MENOR;

1.2.1.4 - FIXAÇÃO DO EXCESSO DE CORRENTE NA PARTE LATERAL DA ABRAÇADEIRA;

1.2.1.5 - PERMITIR ALINHAMENTO FACEADO;

1.2.2 - RELÓGIO COMPARADOR:

1.2.2.1 - ESCALA EM MILÍMETROS;

1.2.2.2 - RESOLUÇÃO: 0,01mm;

1.2.2.3 - CURSO TOTAL: 2,5mm;

1.2.2.4 - ENGRENAGENS EM AÇO INOXIDÁVEL;

1.2.2.5 - ENGRENAGENS À PROVA DE CHOQUE;

1.2.2.6 - MANCAIS EM RUBI;

1.2.2.7 - COM ORELHA CENTRADA NA TAMPA TRASEIRA;

1.2.3 - SUPORTE DO RELÓGIO:

1.2.3.1 - EM AÇO INOXIDÁVEL;

1.2.3.2 - DIÂMETRO DE 9,5mm;

1.2.3.3 - TRÊS COMPRIMENTOS: 125, 190 E 230mm.

2 - DOCUMENTAÇÃO:

2.1 - DEVE ACOMPANHAR CATÁLOGO TÉCNICO OU DESCRITIVO COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATENDE A TODOS OS ITENS DA ESPECIFICAÇÃO;

2.2 - FORNECER COM O EQUIPAMENTO CATÁLOGOS ORIGINAIS, MANUAIS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO;

2.3 - TODOS OS DOCUMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM LÍNGUA PORTUGUESA.

3 - ENTREGA TÉCNICA E OU RECEBIMENTO:

3.1 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE EM CADA UMA DAS UNIDADES

PREVISTAS COM ACOMPANHAMENTO DE TÉCNICOS DO SENAI;

3.2 - APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO, O TÉCNICO DA EMPRESA DEVERÁ PASSAR AS ORIENTAÇÕES DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO EM TODOS OS RECURSOS DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO PARA PELO MENOS DOIS TÉCNICOS INDICADOS PELA UNIDADE ESCOLAR;

3.3 - A ENTREGA TÉCNICA E ORIENTAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE SERÃO POR CONTA DA EMPRESA, OU SEJA, SEM ÔNUS ADICIONAIS PARA O SENAI.

4 - REFERÊNCIA:

4.1 - S668MDZ DA STARRETT, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7001693 - JOGO ABRAÇADEIRA PARA ALINHAMENTO DE EIXOS

ID Produto: 7001324 Descrição: CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS

7001324 - CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS

1 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

1.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ROLAMENTOS COM DIÂMETROS DE FURO INTERNOS DE 10 A 35MM;

1.2 - EXTRATOR EXCLUSIVO COM TRÊS BRAÇOS PARA DESMONTAGEM DE ROLAMENTOS RÍGIDOS MONTADO EM EIXO CEGO;

1.3 - MARTELO DESLIZANTE E ANÉIS DE APOIO PARA DESMONTAGEM DE ROLAMENTOS, BUCHAS, ETC;

1.4 - OS ANÉIS E BUCHAS DE IMPACTO DEVEM SER FABRICADOS DE POLIAMIDA E REFORÇADOS COM FIBRA DE VIDRO ALTAMENTE RESISTENTE AO IMPACTO;

1.5 - KIT COMPLETO DE BRAÇOS E FUSOS EXTRATORES PERMITINDO A DESMONTAGEM DE ATÉ 49 TIPOS DIFERENTES DE ROLAMENTOS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - NÚMERO DE ANÉIS: 12 NO TAMANHO "A" E 12 NO TAMANHO "B";

2.2 - BUCHA DE IMPACTO: UMA NO TAMANHO "A" E UMA TAMANHO "B";

2.3 - DIÂMETRO INTERNO DOS ANÉIS DE IMPACTO: 10 A 35MM;

2.4 - DIÂMETRO EXTERNO DOS ANÉIS DE IMPACTO: 26 A 80MM;

2.5 - DIÂMETRO INTERNO DAS BUCHAS DE IMPACTO: 18 A 37MM;

2.6 - MARTELO SEM RETROCESSO DE 1 KG;



- 2.7 - ANÉIS APOIO DO EIXO: 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 28, 30 E 35MM;
- 2.8 - COMPRIMENTO DOS BRAÇOS DO EXTRATOR: A1 135, A2 135, A3 137, A4 162
E A5 167MM;
- 2.9 - CABEÇA DO FUSO HEXAGONAL DE 19MM;
- 2.10 - DESLOCAMENTO DO MARTELO DESLIZANTE DE 182MM;
- 2.11 - PESO DO MARTELO DESLIZANTE DE 1KG.

3 - ACOMODAÇÃO DO KIT:

- 3.1 - TODAS AS PEÇAS DEVEM SER ACOMODADAS NUMA MALETA;
- 3.2 - A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER CLARA E DE FÁCIL SELEÇÃO;
- 3.3 - DIMENSÕES DA MALETA 525 X 420 X 130MM;
- 3.4 - PESO CONJUNTO INCLUINDO A MALETA DE APROXIMADAMENTE 7,5KG.

4 - DOCUMENTAÇÃO E ENTREGA:

- 4.1 - FORNECER COM O EQUIPAMENTO, CATÁLOGOS ORIGINAIS (E SUAS TABELAS SE
HOUVER), MANUAIS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO;
- 4.2 - TODOS OS DOCUMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS PREFERENCIALMENTE EM
PORTUGUÊS, SERÃO ACEITOS TAMBÉM EM ESPANHOL OU INGLÊS, NÃO SERÃO ACEITOS
EM OUTROS IDIOMAS;
- 4.3 - O FORNECEDOR DEVERÁ SE RESPONSABILIZAR PELA ENTREGA TÉCNICA DO
MATERIAL OFERTADO SEM ÔNUS PARA O SENAI;
- 4.4 - APÓS A ENTREGA DO MATERIAL O TÉCNICO DA EMPRESA DEVERÁ INICIAR AS
ORIENTAÇÕES DE UTILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO EM TODOS OS RECURSOS DESCRITOS
NESTA ESPECIFICAÇÃO PARA PELO MENOS DOIS TÉCNICOS DA UNIDADE ESCOLAR.

5 - GARANTIA:

- 5.1 - 12 MESES.

6 - REFERÊNCIA:

- 6.1 - SKF – TMMK 10-35, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA ROLAMENTOS (ANEXO)

ID Produto: 7004694 Descrição: CHAVE DINAMOMÉTRICA 17 A 29MM

7004694 - CHAVE TORQUÍMETRO 17 A 29MM

CHAVE TORQUÍMETRO DINAMOMÉTRICA DE 17 A 29MM

1 - APLICAÇÃO:

1.1 - CONJUNTO DE CHAVES TORQUÍMETROS, USADO PARA AJUSTAR PRECISAMENTE O TORQUE DE PARAFUSO OU PORCA.

1.2 - FERRAMENTAS IDEAIS PARA O APERTO E AFROUXAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES SPLIT. ESSE É UM CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO PROFISSIONAL, MUITO VERSÁTIL E RESISTENTE, FABRICADO EM AÇO POLIDO.

2 - DESCRIÇÃO: CONJUNTO DE FERRAMENTAS COMPOSTE DE SETE FERRAMENTAS DE DIFERENTES MEDIDAS, ACOMPANHADAS DE MALETA PARA ACONDIONAMENTO E TRANSPORTE.

2.1 - APERTO MÍNIMO: 100 KG;

2.2 - APERTO MÁXIMO: 750 KG;

2.3 - PESO DO PRODUTO NA EMBALAGEM: 3,5 KG;

3 - CONTEÚDO:

3.1 - 1 HASTE DE TORQUE E 6 CABEÇOTES DE CHAVE;

3.2 - 01 CHAVE TORQUÍMETRO DE 17MM;

3.3 - 01 CHAVE TORQUÍMETRO DE 22MM;

3.4 - 01 CHAVE TORQUÍMETRO DE 24MM;

3.5 - 01 CHAVE TORQUÍMETRO DE 26MM;

3.6 - 01 CHAVE TORQUÍMETRO DE 27MM;

3.7 - 01 CHAVE TORQUÍMETRO DE 29MM;

4 - DISTRIBUIDOR: DIFUSOR AR CONDICIONADO;

5 - APLICAÇÃO: REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, HVAC-R;

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

7 - REFERÊNCIA:

7.1 - ROTHENBERGER, MASTERCOOL OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7004694 - CHAVE TORQUÍMETRO 17 A 29MM



ID Produto: 7002594 Descrição: INSTRUMENTO P/MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR

7002594 - INSTRUMENTO PARA MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR

1 - CARACTERÍSTICAS:

- 1.1 - UTILIZADO PARA APLICAÇÃO DE TORQUE ANGULAR;
- 1.2 - COM ACOPLAMENTO QUADRADO DE 1/2 POLEGADA TANTO NO ENCAIXE DA CHAVE SOQUETE QUANTO NO ENCAIXE DO CABO DE FORÇA;
- 1.3 - COM BRAÇO FLEXÍVEL COM IMÃ NA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS;
- 1.4 - COM DIVISÕES DE 2 EM 2 GRAUS;
- 1.5 - COM ESCALA DE 0° À 360° GRAVADA DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO INSTRUMENTO (SEM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO).

2 - ACABAMENTO:

- 2.1 - CROMADO.

3 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

- 3.1 - MANUAL ILUSTRADO DO USUÁRIO CONTENDO PELO MENOS:
 - 3.1.1 - NOMENCLATURA E INDICAÇÃO DAS PRINCIPAIS PARTES;
 - 3.2.2 - EXEMPLOS ILUSTRADOS DE LEITURA DA MEDIDA;
 - 3.3.3 - A CORRETA UTILIZAÇÃO NAS MEDIÇÕES, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO.

4 - GARANTIA:

- 4.1 - 12 MESES.

5 - REFERÊNCIA:

- 5.1 - GEDORE - 8200-12 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7002594 - INSTRUMENTO PARA MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-1.01 BRÁS		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03008-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0003

7001324

CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS

CJ

1,000

UNIDADE: CFP-1.02 VILA ALPINA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03227-160	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0003

7001324

CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS

CJ

2,000

UNIDADE: CFP-1.12 SANTO AMARO		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 04752-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0001

7005510

EXTRATOR MECÂNICO PARA ROLAMENTOS MOD 2

UN

1,000

UNIDADE: CFP-1.13 IPIRANGA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 04266-060	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0005

7002594

INSTRUMENTO P/MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR

UN

2,000

UNIDADE: CFP-5.68 CAMPO LIMPO PAULISTA		MUNICÍPIO: CAMPO LIMPO PAULISTA - SP		CEP: 13231-190	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0001

7005510

EXTRATOR MECÂNICO PARA ROLAMENTOS MOD 2

UN

2,000

0003

7001324

CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS

CJ

2,000

UNIDADE: CFP-6.03 ARARAQUARA		MUNICÍPIO: ARARAQUARA - SP		CEP: 14800-030	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0004

7004694

CHAVE DINAMOMÉTRICA 17 A 29MM

UN

1,000

UNIDADE: CFP-2.02 CUBATÃO		MUNICÍPIO: CUBATÃO - SP		CEP: 11510-300	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0005

7002594

INSTRUMENTO P/MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR

UN

1,000

UNIDADE: CFP-5.01 CAMPINAS		MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP		CEP: 13036-210	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0003

7001324

CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS

CJ

1,000

UNIDADE: CFP-1.22 GUARULHOS		MUNICÍPIO: GUARULHOS - SP		CEP: 07114-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS		CJ	4,000
0004	7004694	CHAVE DINAMOMÉTRICA 17 A 29MM		UN	4,000

UNIDADE: CFP-5.05 LIMEIRA		MUNICÍPIO: LIMEIRA - SP		CEP: 13480-251	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS		CJ	3,000

UNIDADE: CFP-5.07 AMERICANA		MUNICÍPIO: AMERICANA - SP		CEP: 13468-390	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS		CJ	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.
0002	7001693	JOGO ABRAÇADEIRA P/ALINHAMENTO DE EIXOS		JG	1,000

UNIDADE: CFP-5.61 RAFARD		MUNICÍPIO: RAFARD - SP		CEP: 13370-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS		CJ	1,000

UNIDADE: CFP-2.01 SANTOS		MUNICÍPIO: SANTOS - SP		CEP: 11015-505	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0002	7001693	JOGO ABRAÇADEIRA P/ALINHAMENTO DE EIXOS		JG	1,000

UNIDADE: CFP-7.01 BAURU		MUNICÍPIO: BAURU - SP		CEP: 17015-220	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS		CJ	1,000

UNIDADE: CFP-7.91 BOTUCATU		MUNICÍPIO: BOTUCATU - SP		CEP: 18605-318	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0005	7002594	INSTRUMENTO P/MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR		UN	4,000

UNIDADE: CFP-1.19 OSASCO		MUNICÍPIO: OSASCO - SP		CEP: 06216-901	
--------------------------	--	------------------------	--	----------------	--



ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7001324	CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ROLAMENTOS	CJ	2,000

UNIDADE: CFP-1.44 SÃO BERNARDO DO CAMPO		MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP	CEP: 09680-100	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005	7002594	INSTRUMENTO P/MEDIÇÃO DE TORQUE ANGULAR	UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.12 SUMARÉ		MUNICÍPIO: SUMARÉ - SP	CEP: 13170-023	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7005510	EXTRATOR MECÂNICO PARA ROLAMENTOS MOD 2	UN	2,000