

**PROPOSTA**

**Processo:** 3000463701 **Edital:** 000000162/2026 **Tipo:** Cotação Prévia **Data:** 29.04.2026  
**Centro:** CFP-5.07 AMERICANA  
**Grupo de Compradores:** SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SS 03  
**Comprador:** FRANCIANE DA SILVA **Telefone:** **E-mail:** FRANCIANE.SILVA@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	7007971	CLARINETE BAIXO (CLARONE)			2	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 02**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7007915	CLARINETE EM SI BEMOL			11	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 03**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7007954	FAGOTE ESTUDANTE			3	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 04**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
------	---------------	-----------	-------	------------------------	--------	------	----------------	------------	-------------	---------------------	----------

0001	7007952	FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA			6	UN					
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	7007942	FLAUTIN PICCOLO			2	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	7007972	OBOÉ			3	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	7007916	SAXOFONE ALTO MI BEMOL			7	UN					
VALOR TOTAL											

**LOTE - 08**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7007917	SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL			5	UN					
VALOR TOTAL											

**LOTE - 09**

ITEM	ID	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO /	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE	GARANTIA
------	----	-----------	-------	----------	--------	------	----------------	------------	-------------	----------	----------

	PRODUTO		REFERÊNCIA						ENTREGA	
0001	7007918	SAXOFONE TENOR SI BEMOL		5	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>										

**LOTE - 10**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7007947	TROMPETE PICCOLO EM SI BEMOL / LÁ			1	UN					
<b>VALOR TOTAL</b>											

**LOTE - 11**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7007974	TUBA 4/4 PROFISSIONAL			7	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: 7007971    Descrição: CLARINETE BAIXO (CLARONE)**

7007971 - CLARINETE BAIXO (CLARONE)

### 1 - OBJETIVO

1.1 - AQUISIÇÃO DE CLARINETE BAIXO (CLARONE) COM EXTENSÃO ATÉ O MIB (Eb) GRAVE, DESTINADO AO ENSINO MUSICAL E PERFORMANCE EM CONJUNTOS DE SOPROS E ORQUESTRAS.

### 2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SEGUIR O SISTEMA DE DEDILHADO BOEHM;

2.2 - OS MATERIAIS CONSTRUTIVOS DEVEM SER RESISTENTES A VARIAÇÕES TÉRMICAS E DE UMIDADE, SENDO ADEQUADOS PARA O USO INTENSO EM AMBIENTE DIDÁTICO.

### 3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### 3.1 - CORPO E ESTRUTURA:

3.1.1 - AFINAÇÃO: SIB (BBb);

3.1.2 - MATERIAL DO CORPO: RESINA ABS DE ALTA DENSIDADE COM ACABAMENTO MATE (FOSCO) OU TEXTURA SIMILAR À MADEIRA;

3.1.3 - ESTRUTURA DO CORPO: DIVIDIDO EM DUAS PARTES (UPPER E LOWER JOINT) OU CORPO ÚNICO PARA MAIOR FACILIDADE DE MONTAGEM;

3.1.4 - CAMPANA E TUDEL: METAL COM ACABAMENTO EM BANHO DE NÍQUEL OU PRATA, COM CURVATURA ERGONÔMICA.

#### 3.2 - MECANISMO E PERFORMANCE:

3.2.1 - EXTENSÃO: ALCANCE ATÉ O MIB (Eb) GRAVE;

3.2.2 - CHAVEAMENTO: NO MÍNIMO 19 OU 20 CHAVES E 7 ANÉIS FECHADOS;

3.2.3 - MATERIAL DAS CHAVES: LIGA DE ALPACA OU CUPRONÍQUEL COM ACABAMENTO EM BANHO DE NÍQUEL OU PRATA;

3.2.4 - RECURSOS ADICIONAIS: POSSUIR ALAVANCA DE MIB (Eb) À ESQUERDA OU CONECTIVIDADE MECÂNICA REFORÇADA;

3.2.5 - SAPATILHAS: MATERIAL DE COURO COM RESSONADORES DE METAL OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA VEDAÇÃO;

3.2.6 - APOIO DO POLEGAR: AJUSTÁVEL COM SUPORTE PARA CORREIA;

3.2.7 - ESPIGÃO (PEG): POSSUIR APOIO DE CHÃO (ESPIGÃO) COM AJUSTE DE ALTURA PARA EXECUÇÃO SENTADA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOJO (CASE) DE PROTEÇÃO RÍGIDO COM RODÍZIOS OU DESIGN ERGONÔMICO PARA TRANSPORTE;

4.2 - BOCAL ORIGINAL COMPATÍVEL COM O INSTRUMENTO, INCLUINDO COBRE-BOCAL E ABRAÇADEIRA;

4.3 - PALHETA DE INICIAÇÃO;

4.4 - CORREIA DE PESCOÇO;

4.5 - KIT DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO (SWAB INTERNO E GRAXA PARA CORTIÇA).

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - YAMAHA YCL-221II, JUPITER JBC1000N, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007971 - CLARINETE BAIXO (CLARONE)

**ID Produto: 7007915    Descrição: CLARINETE EM SI BEMOL**

7007915 - CLARINETE EM SI BEMOL

1 - OBJETIVO:

1.1 - CLARINETE DESTINADO AO USO EM BANDAS SINFÔNICAS, ORQUESTRAS, PROJETOS EDUCACIONAIS, CONSERVATÓRIOS E ATIVIDADES DE FORMAÇÃO MUSICAL, PROPORCIONANDO PADRÃO PROFISSIONAL DE AFINAÇÃO, RESPOSTA, PROJEÇÃO SONORA E DURABILIDADE MECÂNICA;

1.2 - INSTRUMENTO DESENVOLVIDO PARA EXECUÇÃO EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO A

AVANÇADO, COM CONSTRUÇÃO QUE ASSEGURE ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO,  
UNIFORMIDADE TIMBRÍSTICA E PRECISÃO MECÂNICA.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

- 2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SER FABRICADO SOB PROCESSOS INDUSTRIAIS COM CONTROLE DE QUALIDADE CERTIFICADO;
- 2.2 - DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS DE SOPRO EM MADEIRA OU RESINA TÉCNICA;
- 2.3 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM DIRETIVAS INTERNACIONAIS DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS;
- 2.4 - O FABRICANTE OU IMPORTADOR DEVERÁ POSSUIR REPRESENTAÇÃO OFICIAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CORPO E CONSTRUÇÃO:

- 3.1.1 - INSTRUMENTO EM SIB (BB), SISTEMA BOEHM;
- 3.1.2 - CORPO CONSTITUÍDO EM RESINA ABS DE ALTA DENSIDADE OU MATERIAL SINTÉTICO EQUIVALENTE DE ALTA ESTABILIDADE DIMENSIONAL OU EM MADEIRA GRENADILLA SELECIONADA, TRATADA E CURADA;
- 3.1.3 - CONSTRUÇÃO EM CINCO PARTES: BARRILETE, CORPO SUPERIOR, CORPO INFERIOR, CAMPANA E BOQUILHA;
- 3.1.4 - ACABAMENTO EXTERNO POLIDO, RESISTENTE À UMIDADE E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS;

3.2 - CABEÇOTE / BOQUILHA:

- 3.2.1 - BOQUILHA FABRICADA EM RESINA FENÓLICA OU EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA;
- 3.2.2 - TIPO DE CORTE PADRÃO MÉDIO, ADEQUADO PARA EQUILÍBRIO ENTRE FACILIDADE DE EMISSÃO E PROJEÇÃO SONORA;
- 3.2.3 - ABERTURA COMPATÍVEL COM PALHETAS PADRÃO PARA CLARINETE SIB;
- 3.2.4 - PORTA-LÁBIO INTEGRADO POR MEIO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA NIQUELADA OU LAQUEADA, COM PROTETOR DE BOQUILHA INCLUSO;

3.3 - SISTEMA MECÂNICO:

- 3.3.1 - SISTEMA BOEHM COM NO MÍNIMO 17 CHAVES E 6 ANÉIS;
- 3.3.2 - CHAVES CONFECCIONADAS EM LIGA METÁLICA COM ACABAMENTO NIQUELADO OU PRATEADO;
- 3.3.3 - APOIO DE POLEGAR AJUSTÁVEL, COM ANEL PARA CORREIA;

- 3.3.4 - PARAFUSOS E EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL ANTICORROSIVO;
- 3.4 - SAPATILHAS E MOLAS:
  - 3.4.1 - SAPATILHAS EM COURO NATURAL OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA VEDAÇÃO, COM RESSOADORES METÁLICOS;
  - 3.4.2 - ASSENTAMENTO PRECISO DAS SAPATILHAS NAS CHAMINÉS, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E RESPOSTA RÁPIDA;
  - 3.4.3 - MOLAS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO AZUL TEMPERADO, COM TENSÃO CALIBRADA PARA AÇÃO UNIFORME E SILENCIOSA;
- 3.5 - CHAMINÉS:
  - 3.5.1 - CHAMINÉS USINADAS COM PRECISÃO, INTEGRADAS AO CORPO DO INSTRUMENTO;
  - 3.5.2 - BORDAS UNIFORMES E POLIDAS PARA GARANTIA DE VEDAÇÃO EFICIENTE DAS SAPATILHAS;
  - 3.5.3 - DIMENSIONAMENTO ACÚSTICO PROJETADO PARA ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO E HOMOGENEIDADE ENTRE REGISTROS;
- 3.6 - AFINAÇÃO:
  - 3.6.1 - AFINAÇÃO EM SIB (BB);
  - 3.6.2 - ESCALA CROMÁTICA COMPLETA, DO MI GRAVE AO DÓ SUPERAGUDO, CONFORME PADRÃO DO SISTEMA BOEHM;
  - 3.6.3 - FREQUÊNCIA DE REFERÊNCIA A4 = 442 HZ, AJUSTÁVEL POR MEIO DE DESLOCAMENTO DO BARRILETE;
  - 3.6.4 - BARRILETE COM COMPRIMENTO PADRÃO ENTRE 62 MM E 65 MM, COMPATÍVEL COM AJUSTES FINOS DE AFINAÇÃO;
- 3.7 - CAMPANA:
  - 3.7.1 - CAMPANA COM DESIGN ACÚSTICO PROJETADO PARA MELHOR PROJEÇÃO E DEFINIÇÃO DOS GRAVES;
  - 3.7.2 - ANEL METÁLICO DE REFORÇO NA EXTREMIDADE, QUANDO APLICÁVEL.
- 4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:
  - 4.1 - ESTOJO RÍGIDO OU SEMIRRÍGIDO COM REVESTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO;
  - 4.2 - BOQUILHA ORIGINAL DO FABRICANTE;
  - 4.3 - ABRAÇADEIRA METÁLICA;
  - 4.4 - TAMPA PROTETORA DE BOQUILHA;
  - 4.5 - PALHETA INICIAL PARA TESTE;
  - 4.6 - KIT DE LIMPEZA CONTENDO HASTE OU PASSADOR E FLANELA INTERNA;
  - 4.7 - MANUAL DO USUÁRIO.

5 - GARANTIA:

- 5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;
- 5.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA EM TERRITÓRIO NACIONAL;
- 5.3 - DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS.

6 - ENTREGA:

- 6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO, SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR;

7 - REFERÊNCIAS:

- 7.1 - YAMAHA YCL-255, JUPITER JCL1100DS OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007915 - CLARINETE EM SI BEMOL

**ID Produto: 7007954    Descrição: FAGOTE ESTUDANTE**

7007954 - FAGOTE ESTUDANTE

1 - OBJETIVO:

- 1.1 - A AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTO MUSICAL DE SOPRO, TIPO FAGOTE, MODELO INFANTIL/ESTUDANTE (SHORT REACH), ESPECIALMENTE PROJETADO PARA ATENDER À ERGONOMIA DE JOVENS EXECUTANTES OU INICIANTES COM MÃOS PEQUENAS, SEM COMPROMETER A QUALIDADE ACÚSTICA E A EXTENSÃO DO INSTRUMENTO.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

- 2.1 - AFINAÇÃO: PADRÃO CONCERT PITCH (LA 440HZ);
- 2.2 - CONFORMIDADE ERGONÔMICA: O MECANISMO DEVE POSSUIR ADAPTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA ALCANCE DOS DEDOS (MECANISMO "SHORT REACH" OU "CHILDREN MODEL");
- 2.3 - TRATAMENTO DE MADEIRA: OS COMPONENTES EM MADEIRA DEVEM POSSUIR TRATAMENTO CONTRA UMIDADE E ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS AMBIENTAIS DE EXPLORAÇÃO MADEIREIRA.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CORPO E MATERIAL:

3.1.1 - MATERIAL DO CORPO: MADEIRA DE ÁCER (MAPLE) DE LONGA MATURAÇÃO OU MATERIAIS SINTÉTICOS DE ALTA DENSIDADE (ABS/RESINA) PARA MAIOR DURABILIDADE EM AMBIENTES ESCOLARES;

3.1.2 - REVESTIMENTO INTERNO: O TUBO INTERNO (FÉULA E PEÇA DA ASA) DEVE POSSUIR REVESTIMENTO EM RESINA EPÓXI OU EBNITE PARA PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO POR HUMIDADE.

3.2 - MECANISMO E CHAVES:

3.2.1 - SISTEMA DE DIGITAÇÃO: SISTEMA HECKEL SIMPLIFICADO OU ADAPTADO PARA MÃOS PEQUENAS;

3.2.2 - QUANTIDADE DE CHAVES: CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE 21 A 22 CHAVES, INCLUINDO CHAVE DE DÓ AGUDO E MECANISMO DE CHAVE DE MI BEMOL (EB);

3.2.3 - MATERIAL DAS CHAVES: ALPACA COM BANHO DE PRATA (SILVER-PLATED) DE ALTA RESISTÊNCIA;

3.2.4 - CARACTERÍSTICAS ERGONÔMICAS: CHAVES REPOSICIONADAS, ANÉIS E APOIOS DE DEDO AJUSTÁVEIS PARA FACILITAR O ALCANCE SEM TENSÃO MUSCULAR.

3.3 - PERFURAÇÃO E ACÚSTICA:

3.3.1 - CONE INTERNO: PROJETADO PARA FACILITAR A EMISSÃO DE NOTAS GRAVES E ESTABILIDADE NAS NOTAS AGUDAS;

3.3.2 - REVESTIMENTO DAS CHAVES: SAPATILHAS EM PELE (LEATHER PADS) DE ALTA VEDAÇÃO COM RESSONADORES METÁLICOS OU PLÁSTICOS.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - BOCAL (TUDEL/BOCAL): DEVE ACOMPANHAR NO MÍNIMO 01 (UM) TUDEL EM METAL PRATEADO, COMPATÍVEL COM A EXTENSÃO DO INSTRUMENTO;

4.2 - ESTOJO (CASE): TIPO MOCHILA (GIG BAG) OU RÍGIDO, COM INTERIOR ACOLCHOADO, COMPARTIMENTO PARA TUDÉIS E ALÇAS PARA TRANSPORTE;

4.3 - SUPORTE DE APOIO: DEVE INCLUIR SUPORTE DE MÃO (HANDREST) E CORREIA/BALDRIC (NECK STRAP) OU ARNÊS PARA DISTRIBUIÇÃO DE PESO;

4.4 - KIT DE LIMPEZA: ESCOVAS DE LIMPEZA INTERNA (SWABS), PANO DE POLIMENTO E GRAXA PARA CORTIÇAS.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA INTEGRAL DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

5.2 - DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO E SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO.

6 - REFERÊNCIAS:

6.1 - OSCAR ADLER <(>&<)> CO MODELO BASSOON 1350 CHILDREN MODEL, TAYLOR <(>&<)>  
COLLINS MODELO FAGOTE TCBS-07 SHORT REACH OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007954 - FAGOTE ESTUDANTE

**ID Produto: 7007952    Descrição: FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA**

7007952 - FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA

1 - OBJETIVO:

1.1 - FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA DESTINADA AO USO EM ESTUDOS AVANÇADOS, CONSERVATÓRIOS, ORQUESTRAS JOVENS E APRESENTAÇÕES PROFISSIONAIS.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE SOPRO, COM ACABAMENTO LIVRE DE IMPUREZAS, UTILIZANDO LIGAS METÁLICAS DE ALTA QUALIDADE E PADRÕES DE AFINAÇÃO GLOBAL (A = 442HZ).

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CABEÇOTE (BOCAL):

3.1.1 - MATERIAL: PRATA MACIÇA;

3.1.2 – TIPO DE CORTE: MODELO CY (PADRÃO), OU HAND-FINISHED (ACABAMENTO MANUAL);

3.1.3 - PORTA-LÁBIO E PORTA-VOZ: PRATA MACIÇA;

3.2 - CORPO E MECANISMO:

3.2.1 - MATERIAL DO CORPO: ALPACA (NICKEL SILVER) COM BANHO DE PRATA;

3.2.2 - MATERIAL DAS CHAVES: ALPACA (NICKEL SILVER) COM BANHO DE PRATA;

3.2.3 - DESIGN DOS BRAÇOS: BRAÇOS DE CHAVES PONTIAGUDOS;

3.2.4 - TIPO DE CHAVES: CHAVES ABERTAS;

3.3 - SAPATAS E MOLAS:

3.3.1 - SAPATAS DE VEDAÇÃO TÍPICA DA MARCA;

3.3.2 - MATERIAL DAS MOLAS: AÇO INOXIDÁVEL (STAINLESS STEEL);

3.3.3 - PARAFUSOS DE AJUSTE OU PIVÔS;

3.4 - CHAMINÉS:

3.4.1 - TIPO: CHAMINÉS ESTIRADAS E ENROLADAS (DRAWN AND CURLED);

3.5 - PÉ (FOOTJOINT):

3.5.1 - TIPO: PÉ EM DÓ (C-FOOT) OU PÉ EM SI (B-FOOT);

3.6 - AFINAÇÃO:

3.6.1 - ESCALA: AFINAÇÃO EM DÓ (C);

3.6.2 - FREQUÊNCIA DE REFERÊNCIA: A = 442 HZ.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOQUE RÍGIDO MODELO FLC-220;

4.2 - CAPA DE TRANSPORTE (SOFT CASE) MODELO FLB-400E COM ALÇA DE OMBRO;

4.3 - VARETA DE LIMPEZA E AJUSTE;

4.4 - KIT DE MANUTENÇÃO (PANOS DE POLIMENTO INTERNO E EXTERNO);

4.5 - CONJUNTO DE TAMPÕES DE SILICONE PARA CHAVES ABERTAS (PLUGS).

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MATERIAIS;

5.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA DISPONÍVEL NO TERRITÓRIO NACIONAL ATRAVÉS DA REDE AUTORIZADA DO FABRICANTE.

6 - REFERÊNCIAS:

6.1 - YAMAHA YFL-382, SELMER SFL511B OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007952 - FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA

**ID Produto: 7007942    Descrição: FLAUTIN PICCOLO**

7007942 - FLAUTIN PICCOLO

1 - OBJETIVO:

1.1 - AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTO MUSICAL DE SOPRO, TIPO FLAUTIM (PICCOLO), DESTINADO AO USO PROFISSIONAL EM BANDAS DE CONCERTO E BANDAS MARCIAIS.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE AFINAÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA INSTRUMENTOS DE SOPRO.

2.2 - OS MATERIAIS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DEVEM SER ISENTOS DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS E RESISTENTES À CORROSÃO E OXIDAÇÃO.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - DESCRIÇÃO GERAL:

3.1.1 - INSTRUMENTO TIPO FLAUTIM PICCOLO COM CONFIGURAÇÃO HÍBRIDA;

3.1.2 - CONCEPÇÃO ESTRUTURAL QUE PERMITE ADAPTAÇÃO TANTO PARA AMBIENTES INTERNOS (CONCERTOS) QUANTO PARA ATIVIDADES AO AR LIVRE (MARCHA), DEVIDO À RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS EMPREGADOS;

3.2 - CORPO E MECANISMO:

3.2.1 - ESTRUTURA DO CORPO FABRICADA INTEGRALMENTE EM RESINA ABS DE ALTA DENSIDADE;

3.2.2 - CALIBRE INTERNO COM DESIGN CÔNICO PARA PRECISÃO DE ENTONAÇÃO;

3.2.3 - CHAVES TIPO PLATÔ (FECHADAS);

3.2.4 - MECANISMO E TECLAS FABRICADOS EM NÍQUEL PRATEADO COM ACABAMENTO EM BANHO DE PRATA;

3.3 - CABEÇOTE E BOCAL:

3.3.1 - CABEÇOTE REMOVÍVEL FABRICADO EM NÍQUEL PRATEADO;

3.3.2 - ACABAMENTO DO CABEÇOTE INTEGRALMENTE BANHADO A PRATA;

3.4 - AFINAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES MUSICAIS;

3.4.1 - TONALIDADE: DÓ MAIOR;

3.4.2 - AFINAÇÃO DE REFERÊNCIA: LÁ 440HZ OU LÁ 442HZ;

3.4.3 - ESCALA PRECISA COM RESPOSTA RÁPIDA EM TODOS OS REGISTROS.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOJO (CASE) RÍGIDO PARA TRANSPORTE E PROTEÇÃO, FABRICADO EM RESINA ABS OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE;

4.2 - VARETA DE LIMPEZA E LUBRIFICANTE PARA CORTIÇAS;

4.3 - FLANELA PARA CONSERVAÇÃO E LIMPEZA EXTERNA.

5 - GARANTIA

5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E VÍCIOS DE MATERIAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E RECEBIMENTO DEFINITIVO.

6 - REFERÊNCIAS:

6.1 - JUPITER JPC1000, YAMAHA YPC-32 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007942 - FLAUTIN PICCOLO

**ID Produto: 7007972    Descrição: OBOÉ**

7007972 - OBOÉ

1 - OBJETIVO:

1.1 - AQUISIÇÃO DE OBOÉ COM SISTEMA CONSERVATÓRIO MODIFICADO, DESTINADO AO ENSINO MUSICAL E PRÁTICA ORQUESTRAL.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SEGUIR O SISTEMA DE DEDILHADO CONSERVATÓRIO (MODIFICADO OU SIMPLIFICADO PARA ESTUDANTES);

2.2 - OS MATERIAIS CONSTRUTIVOS DEVEM SER RESISTENTES A VARIAÇÕES TÉRMICAS E DE UMIDADE, EVITANDO RACHADURAS EM AMBIENTES DE USO INTENSO;

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CORPO E ESTRUTURA:

3.1.1 - MATERIAL DO CORPO: RESINA ABS COM ACABAMENTO MATE (FOSCO) OU CORPO EM MADEIRA COMPOSTA (GRENADILLA/RESINA) DE ALTA DENSIDADE;

3.1.2 - AFINAÇÃO: DÓ (C);

3.1.3 - ORIFÍCIOS (TONE HOLES): SISTEMA DE ORIFÍCIOS COM DESIGN QUE MINIMIZE A INFLUÊNCIA DA UMIDADE OU POSSUIR REVESTIMENTO INTERNO PROTETOR;

3.2 - MECANISMO E CHAVEAMENTO:

3.2.1 - SISTEMA DE CHAVES: CONSERVATÓRIO MODIFICADO COM CHAVES AUXILIARES;

3.2.2 - RECURSOS MÍNIMOS DE CHAVEAMENTO: POSSUIR CHAVE DE OITAVA

SEMIAUTOMÁTICA (OU 3ª CHAVE DE OITAVA), CHAVE DE FÁ À ESQUERDA E CHAVE DE TRILHO DE DÓ#;

3.2.3 - ACABAMENTO DAS CHAVES: LIGA DE CUPRONÍQUEL OU ALPACA COM BANHO DE PRATA (SILVER PLATED) OU NÍQUEL;

3.2.4 - SAPATILHAS: MATERIAL SINTÉTICO, CORTIÇA OU FELTRO DE ALTA VEDAÇÃO E LONGA DURABILIDADE;

3.2.5 - APOIO DO POLEGAR: FIXO OU AJUSTÁVEL PARA MELHOR ERGONOMIA DO ESTUDANTE.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOJO (CASE) RÍGIDO PARA TRANSPORTE SEGURO E PROTEÇÃO TÉRMICA;

4.2 - PALHETA DE INICIAÇÃO;

4.3 - KIT DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO: GRAXA PARA CORTIÇA (CORK GREASE) E PANO DE LIMPEZA INTERNA (SWAB);

4.4 - CAPA PARA O ESTOJO (SE DISPONÍVEL PELO FABRICANTE).

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - YAMAHA YOB-241 OU JUPITER JOB1000 (MODIFIED CONSERVATORY SYSTEM) OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007972 - OBOÉ

**ID Produto: 7007916    Descrição: SAXOFONE ALTO MI BEMOL**

7007916 - SAXOFONE ALTO MI BEMOL

1 - OBJETIVO:

1.1 - SAXOFONE ALTO DESTINADO AO USO EM BANDAS, ORQUESTRAS, CONJUNTOS EDUCACIONAIS, CONSERVATÓRIOS E ATIVIDADES DE FORMAÇÃO MUSICAL, PROPORCIONANDO PADRÃO PROFISSIONAL DE AFINAÇÃO, RESPOSTA, PROJEÇÃO SONORA E DURABILIDADE MECÂNICA;

1.2 - INSTRUMENTO DESENVOLVIDO PARA EXECUÇÃO EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO A AVANÇADO, COM CONSTRUÇÃO QUE ASSEGURE ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO, UNIFORMIDADE TIMBRÍSTICA E PRECISÃO MECÂNICA.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SER FABRICADO SOB PROCESSOS INDUSTRIAIS COM CONTROLE DE QUALIDADE CERTIFICADO;

2.2 - DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE SOPRO EM METAL;

2.3 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM DIRETIVAS INTERNACIONAIS DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS;

2.4 - O FABRICANTE OU IMPORTADOR DEVERÁ POSSUIR REPRESENTAÇÃO OFICIAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CORPO E CONSTRUÇÃO:

3.1.1 - SAXOFONE TIPO ALTO EM  $Mi_b$  ( $E_b$ );

3.1.2 - TUBO PRINCIPAL EM LIGA METÁLICA DE BRONZE OU LATÃO COM ACABAMENTO EM LACAGEM PROTETORA;

3.1.3 - DESIGN ANATÔMICO COM CURVATURAS E PERFIS QUE OTIMIZEM PROJEÇÃO SONORA E CONFORTO ERGONÔMICO;

3.1.4 - ACABAMENTO EXTERNO LACADO, RESISTENTE À CORROSÃO E A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS;

3.2 - BOQUILHA / CABEÇOTE:

3.2.1 - BOQUILHA EM RESINA FENÓLICA OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA;

3.2.2 - TIPO DE CORTE PADRÃO, ADEQUADO À EXECUÇÃO BALANCEADA EM TODOS AS REGISTROS;

3.2.3 - ABERTURA COMPATÍVEL COM PALHETAS PADRÃO PARA SAXOFONE ALTO;

3.2.4 - ABRAÇADEIRA METÁLICA INCLUÍDA E PROTETOR DE BOQUILHA;

3.3 - SISTEMA MECÂNICO:

3.3.1 - MECANISMO COM CHAVES EM LIGA METÁLICA RESISTENTE COM ACABAMENTO

NIQUELADO OU PRATEADO;

3.3.2 - EIXOS, PARAFUSOS E SUPORTES EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL ANTICORROSIVO;

3.3.3 - SUPORTE DE POLEGAR AJUSTÁVEL;

3.3.4 - SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE SAPATILHAS COM DISCOS EM FIELTRO OU MATERIAL SIMILAR;

3.4 - SAPATILHAS E MOLAS:

3.4.1 - SAPATILHAS EM COURO NATURAL OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA VEDAÇÃO, COM PRENSA METÁLICA QUANDO APLICÁVEL;

3.4.2 - ASSENTAMENTO PRECISO DAS SAPATILHAS NAS ARESTAS DO TUBO E CONEXÕES;

3.4.3 - MOLAS EM AÇO TEMPERADO OU AÇO INOXIDÁVEL COM TENSÃO CALIBRADA PARA AÇÃO SUAVE E RESPONSIVA;

3.5 - CHAVES E TRILHAS ACÚSTICAS:

3.5.1 - CHAVES PROJETADAS PARA ERGONOMIA DE DEDADA, COM ACIONAMENTO SUAVE E BAIXO RÚIDO MECÂNICO;

3.5.2 - INSTALAÇÃO DE ENCAIXES AJUSTÁVEIS PARA GARANTIA DE VEDAÇÃO;

3.6 - AFINAÇÃO:

3.6.1 - AFINAÇÃO EM M<sub>1b</sub> (E<sub>b</sub>);

3.6.2 - ESCALA CROMÁTICA COMPLETA, DO RE GRAVE AO LÁ SUPERAGUDO, CONFORME PADRÃO DE MECANISMO DE SAXOFONE ALTO;

3.6.3 - FREQUÊNCIA DE REFERÊNCIA A4 = 442 HZ, AJUSTÁVEL POR MEIO DE POSICIONAMENTO DA BOQUILHA E PALHETA;

3.6.4 - CURVATURAS E DIMENSIONAMENTO INTERNO DO TUBO PROJETADOS PARA ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO E RESPOSTA DINÂMICA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOJO RÍGIDO OU SEMIRRÍGIDO COM REVESTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO.

4.2 - BOQUILHA ORIGINAL DO FABRICANTE.

4.3 - ABRAÇADEIRA METÁLICA.

4.4 - TAMPA PROTETORA DE BOQUILHA.

4.5 - PALHETAS INICIAIS PARA TESTE.

4.6 - SUPORTE PARA BOQUILHA.

4.7 - KIT DE LIMPEZA COM HASTE E FLANELA INTERNA.

4.8 - MANUAL DO USUÁRIO.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

5.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA EM TERRITÓRIO NACIONAL.

5.3 - DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO, SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR;

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - YAMAHA YAS-26, JUPITER JAS700 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007916 - SAXOFONE ALTO MI BEMOL

**ID Produto: 7007917    Descrição: SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL**

7007917 - SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL

1 - OBJETIVO:

1.1 - SAXOFONE BARÍTONO DESTINADO AO USO EM BANDAS, ORQUESTRAS, CONJUNTOS EDUCACIONAIS, CONSERVATÓRIOS E ATIVIDADES DE FORMAÇÃO MUSICAL, PROPORCIONANDO PADRÃO PROFISSIONAL DE AFINAÇÃO, RESPOSTA, PROJEÇÃO SONORA E DURABILIDADE MECÂNICA;

1.2 - INSTRUMENTO DESENVOLVIDO PARA EXECUÇÃO EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO A AVANÇADO, COM CONSTRUÇÃO QUE ASSEGURE ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO, UNIFORMIDADE TIMBRÍSTICA E PRECISÃO MECÂNICA.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SER FABRICADO SOB PROCESSOS INDUSTRIAIS COM CONTROLE DE QUALIDADE CERTIFICADO;

2.2 - DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE SOPRO EM METAL;

2.3 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM DIRETIVAS INTERNACIONAIS DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS;

2.4 - O FABRICANTE OU IMPORTADOR DEVERÁ POSSUIR REPRESENTAÇÃO OFICIAL E

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CORPO E CONSTRUÇÃO:

3.1.1 - SAXOFONE TIPO BARÍTONO EM MI<sub>b</sub> (E<sub>b</sub>);

3.1.2 - TUBO PRINCIPAL EM LIGA METÁLICA DE BRONZE OU LATÃO COM ACABAMENTO EM LACAGEM PROTETORA;

3.1.3 - DESIGN ANATÔMICO COM CURVATURAS E PERFIS QUE OTIMIZEM PROJEÇÃO SONORA, EQUILÍBRIO PESO/DISTRIBUIÇÃO E CONFORTO ERGONÔMICO;

3.1.4 - ACABAMENTO EXTERNO LACADO, RESISTENTE À CORROSÃO E A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS;

3.2 - BOQUILHA / CABEÇOTE:

3.2.1 - BOQUILHA EM RESINA FENÓLICA OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA;

3.2.2 - TIPO DE CORTE PADRÃO, ADEQUADO À EXECUÇÃO BALANCEADA EM TODOS OS REGISTROS;

3.2.3 - ABERTURA COMPATÍVEL COM PALHETAS PADRÃO PARA SAXOFONE BARÍTONO;

3.2.4 - ABRAÇADEIRA METÁLICA INCLUÍDA E PROTETOR DE BOQUILHA;

3.3 - SISTEMA MECÂNICO:

3.3.1 - MECANISMO COM CHAVES EM LIGA METÁLICA RESISTENTE COM ACABAMENTO NIQUELADO OU PRATEADO;

3.3.2 - EIXOS, PARAFUSOS E SUPORTES EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL ANTICORROSIVO;

3.3.3 - SUPORTE DE POLEGAR AJUSTÁVEL;

3.3.4 - SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE SAPATILHAS COM DISCOS EM FIELTRO OU MATERIAL SIMILAR;

3.4 - SAPATILHAS E MOLAS:

3.4.1 - SAPATILHAS EM COURO NATURAL OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA VEDAÇÃO, COM PRENSA METÁLICA QUANDO APLICÁVEL;

3.4.2 - ASSENTAMENTO PRECISO DAS SAPATILHAS NAS ARESTAS DO TUBO E CONEXÕES;

3.4.3 - MOLAS EM AÇO TEMPERADO OU AÇO INOXIDÁVEL COM TENSÃO CALIBRADA PARA AÇÃO SUAVE E RESPONSIVA;

3.5 - CHAVES E TRILHAS ACÚSTICAS:

3.5.1 - CHAVES PROJETADAS PARA ERGONOMIA DE DEDADA, COM ACIONAMENTO SUAVE E BAIXO RÚIDO MECÂNICO;

3.5.2 - INSTALAÇÃO DE ENCAIXES AJUSTÁVEIS PARA GARANTIA DE VEDAÇÃO;

3.6 - AFINAÇÃO:

3.6.1 - AFINAÇÃO EM MI<sub>b</sub> (E<sub>b</sub>);

3.6.2 - ESCALA CROMÁTICA COMPLETA, DO SI<sub>b</sub> GRAVE AO FÁ SUPERAGUDO,  
CONFORME PADRÃO DE MECANISMO DE SAXOFONE BARIÔNICO;

3.6.3 - FREQUÊNCIA DE REFERÊNCIA A4 = 442 HZ, AJUSTÁVEL POR MEIO DE  
POSICIONAMENTO DA BOQUILHA E PALHETA;

3.6.4 - CURVATURAS E DIMENSIONAMENTO INTERNO DO TUBO PROJETADOS PARA  
ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO, RESPOSTA DINÂMICA E HOMOGENEIDADE TIMBRÍSTICA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOJO RÍGIDO OU SEMIRRÍGIDO COM REVESTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO;

4.2 - BOQUILHA ORIGINAL DO FABRICANTE;

4.3 - ABRAÇADEIRA METÁLICA;

4.4 - TAMPA PROTETORA DE BOQUILHA;

4.5 - PALHETAS INICIAIS PARA TESTE;

4.6 - SUPORTE PARA BOQUILHA;

4.7 - KIT DE LIMPEZA COM HASTE E FLANELA INTERNA;

4.8 - MANUAL DO USUÁRIO.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

5.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA EM TERRITÓRIO NACIONAL;

5.3 - DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE,  
DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO, SÃO ENCARGOS DO  
FORNECEDOR.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - YAMAHA YBS-480, JUPITER JBS1000 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007917 - SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL

**ID Produto: 7007918**    **Descrição: SAXOFONE TENOR SI BEMOL**

7007918 - SAXOFONE TENOR SI BEMOL

1 - OBJETIVO:

1.1 - SAXOFONE TENOR DESTINADO AO USO EM BANDAS, ORQUESTRAS, CONJUNTOS EDUCACIONAIS, CONSERVATÓRIOS E ATIVIDADES DE FORMAÇÃO MUSICAL, PROPORCIONANDO PADRÃO PROFISSIONAL DE AFINAÇÃO, RESPOSTA, PROJEÇÃO SONORA E DURABILIDADE MECÂNICA;

1.2 - INSTRUMENTO DESENVOLVIDO PARA EXECUÇÃO EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO A AVANÇADO, COM CONSTRUÇÃO QUE ASSEGURE ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO, UNIFORMIDADE TIMBRÍSTICA E PRECISÃO MECÂNICA.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SER FABRICADO SOB PROCESSOS INDUSTRIAIS COM CONTROLE DE QUALIDADE CERTIFICADO;

2.2 - DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE SOPRO EM METAL;

2.3 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM DIRETIVAS INTERNACIONAIS DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS;

2.4 - O FABRICANTE OU IMPORTADOR DEVERÁ POSSUIR REPRESENTAÇÃO OFICIAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CORPO E CONSTRUÇÃO:

3.1.1 - SAXOFONE TIPO TENOR EM SI<sub>b</sub> (B<sub>b</sub>);

3.1.2 - TUBO PRINCIPAL EM LIGA METÁLICA DE BRONZE OU LATÃO COM ACABAMENTO EM LACAGEM PROTETORA;

3.1.3 - DESIGN ANATÔMICO COM CURVATURAS E PERFIS QUE OTIMIZEM PROJEÇÃO SONORA E CONFORTO ERGONÔMICO;

3.1.4 - ACABAMENTO EXTERNO LACADO, RESISTENTE À CORROSÃO E A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS;

3.2 - BOQUILHA / CABEÇOTE:

3.2.1 - BOQUILHA EM RESINA FENÓLICA OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA;

3.2.2 - TIPO DE CORTE PADRÃO, ADEQUADO À EXECUÇÃO BALANCEADA EM TODOS OS

REGISTROS;

3.2.3 - ABERTURA COMPATÍVEL COM PALHETAS PADRÃO PARA SAXOFONE TENOR;

3.2.4 - ABRAÇADEIRA METÁLICA INCLUÍDA E PROTETOR DE BOQUILHA;

3.3 - SISTEMA MECÂNICO:

3.3.1 - MECANISMO COM CHAVES EM LIGA METÁLICA RESISTENTE COM ACABAMENTO NIQUELADO OU PRATEADO;

3.3.2 - EIXOS, PARAFUSOS E SUPORTES EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL ANTICORROSIVO;

3.3.3 - SUPORTE DE POLEGAR AJUSTÁVEL;

3.3.4 - SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE SAPATILHAS COM DISCOS EM FIELTRO OU MATERIAL SIMILAR;

3.4 - SAPATILHAS E MOLAS:

3.4.1 - SAPATILHAS EM COURO NATURAL OU MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA VEDAÇÃO, COM PRENSA METÁLICA QUANDO APLICÁVEL;

3.4.2 - ASSENTAMENTO PRECISO DAS SAPATILHAS NAS ARESTAS DO TUBO E CONEXÕES;

3.4.3 - MOLAS EM AÇO TEMPERADO OU AÇO INOXIDÁVEL COM TENSÃO CALIBRADA PARA AÇÃO SUAVE E RESPONSIVA;

3.5 - CHAVES E TRILHAS ACÚSTICAS:

3.5.1 - CHAVES PROJETADAS PARA ERGONOMIA DE DEDADA, COM ACIONAMENTO SUAVE E BAIXO RÚIDO MECÂNICO;

3.5.2 - INSTALAÇÃO DE ENCAIXES AJUSTÁVEIS PARA GARANTIA DE VEDAÇÃO;

3.6 - AFINAÇÃO:

3.6.1 - AFINAÇÃO EM  $SI_b$  ( $B_b$ );

3.6.2 - ESCALA CROMÁTICA COMPLETA, DO D GRAVE AO LÁ SUPERAGUDO, CONFORME PADRÃO DE MECANISMO DE SAXOFONE TENOR;

3.6.3 - FREQUÊNCIA DE REFERÊNCIA A4 = 442 HZ, AJUSTÁVEL POR MEIO DE POSICIONAMENTO DA BOQUILHA E PALHETA;

3.6.4 - CURVATURAS E DIMENSIONAMENTO INTERNO DO TUBO PROJETADOS PARA ESTABILIDADE DE AFINAÇÃO E RESPOSTA DINÂMICA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - ESTOJO RÍGIDO OU SEMIRRÍGIDO COM REVESTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO;

4.2 - BOQUILHA ORIGINAL DO FABRICANTE;

4.3 - ABRAÇADEIRA METÁLICA;

4.4 - TAMPA PROTETORA DE BOQUILHA;

4.5 - PALHETAS INICIAIS PARA TESTE;

4.6 - SUPORTE PARA BOQUILHA;

4.7 - KIT DE LIMPEZA COM HASTE E FLANELA INTERNA;

4.8 - MANUAL DO USUÁRIO.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

5.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA EM TERRITÓRIO NACIONAL;

5.3 - DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO, SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - YAMAHA YTS-26, JUPITER JTS700 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007918 - SAXOFONE TENOR SI BEMOL

**ID Produto: 7007947    Descrição: TROMPETE PICCOLO EM SI BEMOL / LÁ**

7007947 - TROMPETE PICCOLO EM SI BEMOL / LÁ

1 - OBJETIVO:

1.1 - INSTRUMENTO DE SOPRO DE ALTO RENDIMENTO DESTINADO AO USO PROFISSIONAL EM ORQUESTRAS SINFÔNICAS, GRUPOS DE CÂMARA E APRESENTAÇÕES DE SOLISTAS;

1.2 - EQUIPAMENTO PROJETADO PARA OFERECER PRECISÃO DE AFINAÇÃO NO REGISTRO AGUDO, EXCELENTE PROJEÇÃO SONORA E VERSATILIDADE PARA EXECUÇÃO DE REPERTÓRIO BARROCO E CONTEMPORÂNEO.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SER FABRICADO SOB RIGOROSOS PROCESSOS INDUSTRIAIS COM CONTROLE DE QUALIDADE DE LINHA PROFISSIONAL/CUSTOM;

2.2 - DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE

INSTRUMENTOS DE SOPRO EM METAL;

2.3 - O FABRICANTE OU IMPORTADOR DEVERÁ POSSUIR REPRESENTAÇÃO OFICIAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CONSTRUTIVAS E MECÂNICAS:

3.1.1 - AFINAÇÃO: DUPLA AFINAÇÃO EM SI BEMOL E LÁ (BB/A), ATRAVÉS DE CANUDOS (LEADPIPES) INTERCAMBIÁVEIS;

3.1.2 - SISTEMA DE VÁLVULAS: 04 (QUATRO) PISTÕES MONEL OU LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, COM ACIONAMENTO SUAVE E PRECISO;

3.1.3 - CALIBRE (BORE): TAMANHO MÉDIO (M), APROXIMADAMENTE 11.30MM (0.445");

3.1.4 - CAMPANA: CONSTRUÍDA EM LATÃO AMARELO (YELLOW BRASS), EM PEÇA ÚNICA MARTELADA À MÃO, COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 101MM (4");

3.2 - ACABAMENTO E COMPONENTES:

3.2.1 - ACABAMENTO: BANHO DE PRATA DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE;

3.2.2 - CANUDOS (LEADPIPES): DEVE ACOMPANHAR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) LEADPIPES SENDO 02 PARA BOCAL DE TROMPETE E 02 PARA BOCAL DE CORNET (NAS AFINAÇÕES BB E A);

3.2.3 - ACESSÓRIOS DE AJUSTE: BOTÕES, CAPAS E GUIAS DE PISTÕES COM DESIGN ERGONÔMICO, ALTA PRECISÃO MECÂNICA E MATERIAL DE ALTA DURABILIDADE.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - 02 (DOIS) BOCAIS PROFISSIONAIS COMPATÍVEL COM O INSTRUMENTO:

4.1.1 - CALICE MÉDIO REFERÊNCIA: MARCA/MODELO: WERIL / W39 OU VTR3C OU IGUAL OU SUPERIOR; YAMAHA /14B4 OU IGUAL OU SUPERIOR;

4.1.2 - CALICE MUITO RASO REFERÊNCIA: MARCA/MODELO: WERIL / VTRBL2 OU IGUAL OU SUPERIOR; YAMAHA /14A4 OU IGUAL OU SUPERIOR;

4.2 - 01 (UM) ESTOJO RÍGIDO (HARD CASE) LUXO PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE SEGURO;

4.3 - KIT DE MANUTENÇÃO: ÓLEO PARA PISTÕES, GRAXA PARA POMPAS E FLANELA DE POLIMENTO;

4.4 - JOGO COMPLETO DE CANUDOS (LEADPIPES) PARA AS DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE AFINAÇÃO E BOCAL.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E OXIDAÇÃO PRECOCE DO BANHO;

5.2 - DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS NO MERCADO NACIONAL.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - YAMAHA CUSTOM SERIES MODELO YTR-9835, SCHILKE P5-4, BACH ARTISAN AP190 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

TROMPETE PICCOLO EM SI BEMOL / LÁ

**ID Produto: 7007974    Descrição: TUBA 4/4 PROFISSIONAL**

7007974 - TUBA 4/4 PROFISSIONAL

1 - OBJETIVO:

1.1 - A AQUISIÇÃO DE TUBA SINFÔNICA PROFISSIONAL, AFINAÇÃO EM SIB (Bbb), TAMANHO 4/4, DESTINADA A ATIVIDADES ORQUESTRAS E DIDÁTICAS DE ALTO RENDIMENTO.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O INSTRUMENTO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO SEGUINDO OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE FABRICAÇÃO DE METAIS;

2.2 - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER LIVRES DE IMPUREZAS QUE COMPROMETAM A RESSONÂNCIA OU A SAÚDE DO USUÁRIO.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - ESTRUTURA E DIMENSIONAMENTO:

3.1.1 - AFINAÇÃO: SIB (Bbb);

3.1.2 - TAMANHO: 4/4 (TAMANHO GRANDE/SINFÔNICO);

3.1.3 - DIÂMETRO DA CAMPANA: ENTRE 450 MM E 480 MM (APROXIMADAMENTE 18

OU 19 POLEGADAS);

3.1.4 - CALIBRE (BORE): ENTRE 16,5 MM E 18,6 MM (APROXIMADAMENTE .650" A .734"), COM DESIGN QUE FAVOREÇA A PASSAGEM DE AR;

3.1.5 - MATERIAL DO CORPO: LATÃO DE ALTA DENSIDADE (YELLOW BRASS);

3.1.6 - ACABAMENTO: LAQUEADO (CLEAR LACQUER) OU BANHO DE PRATA;

3.2 - MECANISMO E VÁLVULAS:

3.2.1 - QUANTIDADE DE PISTÕES/VÁLVULAS: 04 (QUATRO) UNIDADES;

3.2.2 - CONFIGURAÇÃO DOS PISTÕES: AÇÃO FRONTAL (FRONT ACTION) OU AÇÃO SUPERIOR (TOP ACTION);

3.2.3 - MATERIAL DOS PISTÕES: MONEL OU AÇO INOXIDÁVEL, COM ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E DESGASTE;

3.2.4 - POSSUIR GUIA DE PISTÃO EM NYLON OU MATERIAL DE BAIXO RUÍDO;

3.2.5 - PRESENÇA DE CHAVES DE ÁGUA (WATER KEYS) EM PONTOS ESTRATÉGICOS PARA DRENAGEM DE UMIDADE.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - BOCAL ORIGINAL DE ALTA QUALIDADE COMPATÍVEL COM O INSTRUMENTO;

4.2 - ESTOJO (CASE) DE PROTEÇÃO RÍGIDO COM RODÍZIOS PARA FACILITAR O TRANSPORTE;

4.3 - KIT DE MANUTENÇÃO: ÓLEO LUBRIFICANTE PARA PISTÕES, GRAXA PARA POMPAS E FLANELA PARA LIMPEZA EXTERNA.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

6 - ENTREGA:

6.1 - DEVE SER ENTREGUE NA UNIDADE, SENDO QUE AS DESPESAS COM O FRETE, DESCARREGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE DESTINO SÃO ENCARGOS DO FORNECEDOR.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - CONN 5JW SERIES OU HS MUSICAL MODELO 752 (SINFÔNICA), OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7007974 - TUBA 4/4 PROFISSIONAL

**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.	
0002.0001	7007915	CLARINETE EM SI BEMOL	UN	2,000	
0004.0001	7007952	FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA	UN	2,000	
0005.0001	7007942	FLAUTIN PICCOLO	UN	2,000	
0007.0001	7007916	SAXOFONE ALTO MI BEMOL	UN	2,000	
0008.0001	7007917	SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL	UN	1,000	
0009.0001	7007918	SAXOFONE TENOR SI BEMOL	UN	2,000	

  

UNIDADE: CFP-6.03 ARARAQUARA		MUNICÍPIO: ARARAQUARA - SP		CEP: 14800-030	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0002.0001	7007915	CLARINETE EM SI BEMOL	UN	1,000	
0007.0001	7007916	SAXOFONE ALTO MI BEMOL	UN	2,000	
0008.0001	7007917	SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL	UN	2,000	
0009.0001	7007918	SAXOFONE TENOR SI BEMOL	UN	1,000	
0011.0001	7007974	TUBA 4/4 PROFISSIONAL	UN	2,000	

  

UNIDADE: CFP-6.04 FRANCA		MUNICÍPIO: FRANCA - SP		CEP: 14402-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0011.0001	7007974	TUBA 4/4 PROFISSIONAL	UN	2,000	

  

UNIDADE: CFP-5.05 LIMEIRA		MUNICÍPIO: LIMEIRA - SP		CEP: 13480-251	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0010.0001	7007947	TROMPETE PICCOLO EM SI BEMOL / LÁ	UN	1,000	

  

UNIDADE: CFP-5.07 AMERICANA		MUNICÍPIO: AMERICANA - SP		CEP: 13468-390	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7007971	CLARINETE BAIXO (CLARONE)	UN	1,000	
0002.0001	7007915	CLARINETE EM SI BEMOL	UN	2,000	
0003.0001	7007954	FAGOTE ESTUDANTE	UN	2,000	
0006.0001	7007972	OBOÉ	UN	2,000	

0007.0001	7007916	SAXOFONE ALTO MI BEMOL	UN	1,000
0008.0001	7007917	SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL	UN	1,000
0009.0001	7007918	SAXOFONE TENOR SI BEMOL	UN	1,000
0011.0001	7007974	TUBA 4/4 PROFISSIONAL	UN	1,000

UNIDADE: CFP-6.02 RIBEIRÃO PRETO		MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO - SP	CEP: 14085-430
----------------------------------	--	--------------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7007971	CLARINETE BAIXO (CLARONE)	UN	1,000
0002.0001	7007915	CLARINETE EM SI BEMOL	UN	6,000
0003.0001	7007954	FAGOTE ESTUDANTE	UN	1,000
0004.0001	7007952	FLAUTA TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIA	UN	4,000
0006.0001	7007972	OBOÉ	UN	1,000
0007.0001	7007916	SAXOFONE ALTO MI BEMOL	UN	2,000
0008.0001	7007917	SAXOFONE BARÍTONO MI BEMOL	UN	1,000
0009.0001	7007918	SAXOFONE TENOR SI BEMOL	UN	1,000
0011.0001	7007974	TUBA 4/4 PROFISSIONAL	UN	2,000