



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Aquisição de novos equipamentos musicais para as performances musicais e artísticas da Secretaria de Cultura. Esses equipamentos são essenciais não apenas para a qualidade sonora e artística, mas também para garantir a autonomia e independência, eliminando a dependência de terceiros e possibilitando um controle total sobre a produção musical.

Descrição dos itens:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO INSTRUMENTOS BANDA MARCIAL	QTD	CÓD	ID'S
1	Trompete Pocket Sib, afinação Bb (Si Bemol), campana Ø110mm, calibre Ø11.60mm, acabamento laqueado, botões de digitações perolados, 3 válvulas (pistos) em aço inoxidável e 2 chaves d'água. Acessórios: kit de limpeza, bocal e case.	02	105.013.684	8113
2	Trombones de Vara C Rotor, afinação Bb/ F (Si bemol/ Fá), campana Ø225mm, calibre Ø 13,5mm, acabamento laqueado e tubos de encaixe em alpaca/cuproníquel, encaixe da campana e bocal em alpaca/cuproníquel, chave de rotor anatômico com regulagem e vara interna em cromo-duro e externa laqueada. Acessórios: kit de limpeza, bocal e case.	02	105.013.685	8114
3	Sousafone, afinação Bb (Si Bemol), campana Ø660mm com 3 pontos de fixação, calibre Ø 18,5mm, acabamento laqueado, tudel articulado em 3 partes e 3 válvulas (pistos) em aço inoxidável (máquina removível). Acessórios: óleo lubrificante, luva, flanela, porta-lira (com parafuso de fixação), bocal e case.	04	105.013.686	8115
4	Sax Alto Mib Saxofone Alto, afinação Eb (Mi bemol), apoio de	04	105.013.687	8116



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

	polegar direito metálico regulável, acabamento laqueado, campana removível e com ornamentação, parafusos de micro regulagem nas chaves B (Si) / A (Lá) / F (Fá) / E (Mi) / D (Ré). Acessórios: boquilha e palheta, abraçadeira de metal, cobre boquilha, kit de limpeza e case. BÔNUS: PAD SAVE / DESUMIDIFICADOR!			
5	Clarinete Sib 17, Afinação Bb (Si bemol). Apoio de polegar Regulável com anel porta-correia (talabarte). Matéria-prima Resina Bakeflite. Acabamento 17 chaves niqueladas. Campana Ø74mm. Junções do corpo, Cortiça natural. Acessórios: 2 barriletes, abraçadeira de metal, boquilha, cobre boquilha, kit de limpeza e case.	04	105.013.688	8117
6	Flauta Transversal, afinação C (Dó), mecanismo G (Sol) Off-Set / E (Mi) mecânico, extensão da escala pé de C (Dó), bocal reto, acabamento prateado, agulha de afinação, kit de limpeza e case.	04	105.013.689	8118
7	Flautim afinação C (Dó), mecanismo auxiliar E (Mi) mecânico / G (Sol) OffSet, matéria-prima corpo resina ABS, acabamento das chaves niquelado. Acompanha: agulha de afinação, kit de limpeza e case.	01	105.013.690	8119
8	Pratos 13" Marching Band (Pares) 13 polegadas, feitos de latão ou ligas metálicas de alta qualidade. Diâmetro: 13 polegadas (33,02 cm). Material: liga metálica de alta qualidade 530g cada prato.	02	105.013.691	8124
9	Bumbo de marcha com colete, medida 14"x14", com aro de metal, peles batedeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação. Colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	01	105.013.692	8125
10	DMB 1614 - 8 AFINAÇÕES	01	105.013.693	8126



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

	Bumbo de marcha com colete, medida 16"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação. Colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.			
11	Bumbo de marcha com colete, medida 18"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas.	01	105.013.694	8127
12	Bumbo de marcha com colete, medida 20"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	01	105.013.695	8128
13	Bumbo de marcha com colete, medida 22"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	01	105.013.696	8129
14	Bumbo de marcha com colete, medida 24"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	01	105.013.697	8130
15	Bumbo de marcha com colete, medida 26"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250	01	105.013.698	8131



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

	(micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.			
16	<p>Caixas tenor, aro duplo, com carrier.</p> <p>Caixa tenor 14"x12", com aro duplo em alumínio de alta resistência coquilhado para afinações de alta tensão, pintura epóxi preta, corpo com concha reduzida altura maior 12 cm e altura menor 6,8 cm, madeira laminada 10mm de espessura com revestimento interno texturizado e externo em fórmica na cor branca, porcas sextavadas com retenção nas extremidades por anel o'ring, esteira de aço superior com 24 fios em aço galvanizado fixada em apenas um lado pela base de 8x10cm diretamente parafusada no fuste, pele alta tensão tipo Kevlar, colete confeccionado em alumínio naval leve com ombreiras e apoio abdominal acolchoados com espuma E.V.A. e cinco regulagens de altura.</p>	04	105.013.699	8132
17	Hexatons Sexton com 2 (duas) unidades tons de 06x06" com 05 afinações, ton de 08x08" com 05 afinações, ton de 10x08" com 06 afinações, ton de 12x08" com 08 afinações e ton de 13x10" com 08 afinações, fuste confeccionado em madeira, colete com várias regulagens de altura do instrumento.	02	105.013.700	8133
18	Pratos 13" Material: B8 Modelo Fanfarra / Marcial Polegada: 13 Liga Bronze, espessura 1,5 mm	01	105.013.701	8134
19	Pratos 14" Material: B8 Modelo Fanfarra / Marcial Polegada: 14 Liga Bronze, espessura 1,5 mm	01	105.013.702	8135
20	Pratos 16" Material: B8 Modelo Fanfarra / Marcial Polegada: 16 Liga Bronze, espessura 1,5 mm	01	105.013.703	8136



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Para o presente exercício de 2025, a contratação está inserida no PCA.

ITEM	CÓD	ID'S
1	105.013.684	8113
2	105.013.685	8114
3	105.013.686	8115
4	105.013.687	8116
5	105.013.688	8117
6	105.013.689	8118
7	105.013.690	8119
8	105.013.691	8124
9	105.013.692	8125
10	105.013.693	8126
11	105.013.694	8127
12	105.013.695	8128
13	105.013.696	8129
14	105.013.697	8130
15	105.013.698	8131
16	105.013.699	8132
17	105.013.700	8133
18	105.013.701	8134
19	105.013.702	8135
20	105.013.703	8136



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. A licitação será dividida em ITENS, para que a haja mais de uma empresa ganhadora se necessário.

3.2. Prazo de entrega dos equipamentos: Até 20 (vinte) dias após envio do empenho.

3.3. Local de entrega dos equipamentos: Almoxarifado central - Avenida Itália nº 425, Vila Juliana, Botucatu.

3.4. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

4- CARACTERÍSTICAS GERAIS:

4.1 As aquisições deverão ser realizadas estritamente de acordo com as especificações técnicas informadas neste documento.

4.2 Apresentação de Catálogo Técnico:

4.2.1 O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar, obrigatoriamente, juntamente com a proposta, catálogo técnico ou material equivalente que comprove, de forma clara e objetiva, a aderência do item ofertado aos requisitos definidos neste Estudo Técnico.

4.2.2 O material técnico apresentado deverá conter, de forma explícita, a identificação do fabricante, o modelo do item ofertado e demais informações técnicas relevantes que possibilitem a verificação detalhada da conformidade do produto com os requisitos exigidos.

4.2.3 O não cumprimento das exigências descritas nos subitens anteriores acarretará a desclassificação do licitante, nos termos da legislação vigente, em razão da impossibilidade de comprovação da compatibilidade entre a proposta apresentada e as especificações técnicas definidas pela Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

5- MODELO DA PROPOSTA:

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	COD.	QUAN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Trompete Pocket Sib, afinação Bb (Si Bemol), campana Ø110mm, calibre Ø11.60mm, acabamento laqueado, botões de digitações perolados, 3 válvulas (pistos) em aço inoxidável e 2 chaves d'água. Acessórios: kit de limpeza, bocal e case.	Unid	105.013.684	02	R\$ 825,97	R\$ 1.651,94
2	Trombones de Vara C Rotor, afinação Bb/ F (Si bemol/ Fá), campana Ø225mm, calibre Ø 13,5mm, acabamento laqueado e tubos de encaixe em alpaca/cuproníquel, encaixe da campana e bocal em alpaca/cuproníquel, chave de rotor anatômico com regulagem e vara interna em cromo-duro e externa laqueada. Acessórios: kit de limpeza, bocal e case.	Unid	105.013.685	02	R\$ 1.050,53	R\$ 2.101,06
3	Sousafone, afinação Bb (Si Bemol), campana Ø660mm com 3 pontos de fixação, calibre Ø 18,5mm, acabamento laqueado, tudel articulado em 3 partes e 3 válvulas (pistos) em aço inoxidável (máquina removível). Acessórios: óleo lubrificante, luva, flanela, porta-lira (com parafuso de fixação), bocal e case.	Unid	105.013.686	04	R\$ 15.194,60	R\$ 60.778,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

4	<p>Sax Alto Mib Saxofone Alto, afinação Eb (Mi bemol), apoio de polegar direito metálico regulável, acabamento laqueado, campana removível e com ornamentação, parafusos de micro regulagem nas chaves B (Si) / A (Lá) / F (Fá) / E (Mi) / D (Ré).</p> <p>Acessórios: boquilha e palheta, abraçadeira de metal, cobre boquilha, kit de limpeza e case.</p> <p>BÔNUS: PAD SAVE / DESUMIDIFICADOR!</p>	Unid	105.013.687	04	R\$ 4.290,00	R\$ 17.160,00
5	<p>Clarinete Sib 17, Afinação Bb (Si bemol). Apoio de polegar Regulável com anel porta-correia (talabarte).</p> <p>Matéria-prima Resina Bakeflite.</p> <p>Acabamento 17 chaves niqueladas.</p> <p>Campana Ø74mm. Junções do corpo, Cortiça natural.</p> <p>Acessórios: 2 barriletes, abraçadeira de metal, boquilha, cobre boquilha, kit de limpeza e case.</p>	Unid	105.013.688	04	R\$ 682,20	R\$ 2.768,80
6	<p>Flauta Transversal, afinação C (Dó), mecanismo G (Sol) Off-Set / E (Mi) mecânico, extensão da escala pé de C (Dó), bocal reto, acabamento prateado, agulha de afinação, kit de limpeza e case.</p>	Unid	105.013.689	04	R\$ 696,40	R\$ 2.785,60
7	<p>Flautim afinação C (Dó), mecanismo auxiliar E (Mi) mecânico / G (Sol) OffSet, matéria-prima corpo resina ABS, acabamento das chaves niquelado.</p> <p>Acompanha: agulha de afinação, kit</p>	Unid	105.013.690	01	R\$ 1.990,00	R\$ 1.990,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

	de limpeza e case.					
8	Pratos 13" Marching Band (Pares) 13 polegadas, feitos de latão ou ligas metálicas de alta qualidade. Diâmetro: 13 polegadas (33,02 cm). Material: liga metálica de alta qualidade 530g cada prato.	Unid	105.013.691	02	R\$ 459,00	R\$ 918,00
9	Bumbo de marcha com colete, medida 14"x14", com aro de metal, peles bateira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação. Colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	Unid	105.013.692	01	R\$ 740,66	R\$ 740,66
10	DMB 1614 - 8 AFINAÇÕES Bumbo de marcha com colete, medida 16"x14", com aro de metal, peles bateira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação. Colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	Unid	105.013.693	01	R\$ 757,79	R\$ 757,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

11	Bumbo de marcha com colete, medida 18"x14", com aro de metal, peles bateira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas.	Unid	105.013.694	01	R\$ 770,11	R\$ 770,11
12	Bumbo de marcha com colete, medida 20"x14", com aro de metal, peles bateira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	Unid	105.013.695	01	R\$ 821,33	R\$ 821,33
13	Bumbo de marcha com colete, medida 22"x14", com aro de metal, peles bateira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	Unid	105.013.696	01	R\$ 821,33	R\$ 821,33
14	Bumbo de marcha com colete, medida 24"x14", com aro de metal, peles bateira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação	Unid	105.013.697	01	R\$ 821,33	R\$ 821,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

	cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.					
15	Bumbo de marcha com colete, medida 26"x14", com aro de metal, peles bateadeira em poliéster com espessura de 250 (micra), fuste em madeira, parafusos de afinação cromados presos a canoas metálicas com porcas cromadas internas, 08 parafusos de afinação, colete confeccionado com alumínio e várias regulagens de altura e inclinação.	Unid	105.013.698	01	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
16	Caixas tenor, aro duplo, com carrier. Caixa tenor 14"x12", com aro duplo em alumínio de alta resistência coquilhado para afinações de alta tensão, pintura epóxi preta, corpo com concha reduzida altura maior 12 cm e altura menor 6,8 cm, madeira laminada 10mm de espessura com revestimento interno texturizado e externo em fórmica na cor branca, porcas sextavadas com retenção nas extremidades por anel o'ring, esteira de aço superior com 24 fios em aço galvanizado fixada em apenas um lado pela base de 8x10cm diretamente parafusada no fuste, pele alta tensão tipo Kevlar, colete confeccionado em alumínio naval leve com ombreiras e	Unid	105.013.699	04	R\$ 606,71	R\$ 2.426,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU
Secretaria de Cultura

	apoio abdominal acolchoados com espuma E.V.A. e cinco regulagens de altura.					
17	Hexatons Sexton com 2 (duas) unidades tons de 06x06” com 05 afinações, ton de 08x08” com 05 afinações, ton de 10x08” com 06 afinações, ton de 12x08” com 08 afinações e ton de 13x10” com 08 afinações, fuste confeccionado em madeira, coleto com várias regulagens de altura do instrumento.	Unid	105.013.700	02	R\$ 3.869,00	R\$ 7.738,00
18	Pratos 13” Material: B8 Modelo Fanfarra / Marcial Polegada: 13 Liga Bronze, espessura 1,5 mm	Unid	105.013.701	01	R\$ 700,00	R\$ 700,00
19	Pratos 14” Material: B8 Modelo Fanfarra / Marcial Polegada: 14 Liga Bronze, espessura 1,5 mm	Unid	105.013.702	01	R\$ 840,00	R\$ 840,00
20	Pratos 16” Material: B8 Modelo Fanfarra / Marcial Polegada: 16 Liga Bronze, espessura 1,5 mm	Unid	105.013.703	01	R\$ 840,00	R\$ 840,00
TOTAL R\$					R\$ 109.321,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Aquisição de 02 Trompetes Pocket sib. Michael, 02 Trombones de Vara com Rotor, 04 Sousafones Alto Mib, 04 Saxofones Alto Mib, 04 Clarinetes Sib 17 chaves, 04 Flautas Transversais, 01 Flautim, 02 Pratos 13" Marching Band (Pares), 01 14"X14" – DMB1414 – 8 AFINAÇÕES, 01 16"X14" – DMB1614 – 8 AFINAÇÕES, 01 18"X14" – DMB1814 – 8 AFINAÇÕES, 01 20"X14" – DMB2014 – 10 AFINAÇÕES, 01 22"X14" – DMB2214 – 10 AFINAÇÕES, 01 24"X14" – DMB2414 – 10 AFINAÇÕES, 01 26"X14" – DMB2614 – 10 AFINAÇÕES, 04 Caixas tenor, aro duplo com carrier, 02 Hexatons (Quasar), 01 Pratos (13", 14", 16" e 18" (Par de cada).

7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Tratando-se de registro de preço para a possível aquisição dos instrumentos musicais e acessórios, a melhor escolha é a licitação via pregão eletrônico, devido à economicidade que vai gerar para o município.

8 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço global da contratação é de R\$ 109.321,19 (Cento e nove mil trezentos e vinte e um reais e dezenove centavos).

9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto em questão poderá ser passível de parcelamento.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- Melhoria significativa na qualidade sonora e artística das apresentações, proporcionando experiências mais envolventes ao público;
- Maior flexibilidade e agilidade na organização de ensaios e apresentações, sem depender de locações externas;
- Criação de um impacto mais positivo e marcante nas audiências, aumentando sua apreciação pela música e pelo trabalho artístico;
- Economia em relação aos custos de aluguel e manutenção de equipamentos, resultando em um investimento financeiro mais sustentável;
- Reforço da imagem profissional da secretaria de cultura, aumentando sua credibilidade perante o público;
- Consolidação da identidade artística, permitindo que artistas alcancem seus objetivos artísticos e culturais com maior consistência e excelência.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após a realização desse Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência será elaborado, e caso aprovado pela Administração, será realizado Licitação através de **Pregão Eletrônico**.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não se aplica



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Secretaria de Cultura

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O registro de preço para a possível aquisição dos equipamentos mencionados representa uma escolha estratégica e altamente vantajosa para a Secretaria de Cultura. Além de aprimorar a qualidade das apresentações, essa medida impulsiona a eficiência operacional e o impacto positivo junto ao público. A posse desses equipamentos não apenas eleva a qualidade sonora e artística, mas também promove a autonomia e independência da Secretaria de Cultura. Ao ter seus próprios equipamentos, ela elimina a necessidade de depender de terceiros, garantindo controle total sobre a produção musical. Essa autonomia não só eleva o padrão das apresentações, mas também fortalece a identidade, permitindo que alcance seus objetivos artísticos e culturais com maior eficácia e destaque.

Botucatu 15 de Janeiro de 2026

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente

Nome: Lucas Conceição Dias

RI: 7780-1

Secretaria: Secretaria Municipal de Cultura

Assinatura: _____