

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTE		
SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: NEIVA DAS CHAGAS DAL PIZZOL	CARGO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ASSINATURA: 509/05
TELEFONE: (49)3654-0269	E-MAIL: educacao@saobernardino.sc.gov.br	
DESCRIÇÃO DO OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SOM PARA SEREM UTILIZADOS EM EVENTOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, COMO PALESTRAS, FORMATURAS, ABERTURAS DE EVENTOS E ENCONTROS PARA FORMAÇÕES EM GERAL QUE OCORREM COM FREQUÊNCIA DURANTE O ANO LETIVO.		
JUSTIFICATIVA: A Secretaria Municipal de Educação realiza, ao longo do ano letivo, diversos eventos voltados à comunidade escolar, como palestras, cerimônias de formatura, aberturas de projetos, encontros pedagógicos, capacitações e formações continuadas para os profissionais da educação. Tais eventos demandam estrutura adequada para garantir a qualidade da comunicação, promovendo maior alcance e entendimento das informações transmitidas ao público presente. Nesse contexto, a aquisição de equipamento de som torna-se imprescindível para atender com eficiência às necessidades sonoras dessas ações institucionais. A utilização de um sistema de som próprio permitirá maior autonomia na realização dos eventos, além de representar economia a médio e longo prazo, evitando gastos recorrentes com aluguel de equipamentos. Adicionalmente, a presença de um som de qualidade contribui para o bom andamento das atividades, garantindo que todos os participantes sejam contemplados com uma comunicação clara, coesa e acessível, respeitando os princípios da inclusão e da equidade. Assim, justifica-se a aquisição como medida essencial para aprimorar a infraestrutura da Secretaria e assegurar o pleno desenvolvimento das atividades educacionais e institucionais promovidas ao longo do ano.		
GRAU DE PRIORIDADE: (x) Normal () Urgente		
PRAZO DE EXECUÇÃO: A partir da emissão da solicitação de fornecimento a empresa deverá entregar em até 08(oito) dias uteis. Podendo ser prorrogado nos termos da lei 14.133/2021.		
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: (X) Pregão () Concorrência () Registro Preço () Credenciamento () Leilão () Inexigibilidade () Dispensa () Concurso () Diálogo Competitivo A contratação será realizada por lote, uma vez que os itens que compõem o sistema de som (como caixas acústicas, microfones, mesa de som, pedestal, cabos e acessórios) são complementares entre si e interdependentes para o pleno funcionamento do conjunto, não sendo recomendável sua aquisição de forma fracionada.		

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação realiza frequentemente eventos como palestras, formaturas, aberturas de projetos e encontros de formação durante o ano letivo. Para garantir uma melhor organização e qualidade na comunicação durante essas atividades, faz-se necessária a aquisição de equipamento de som.

A compra visa atender a essas demandas com mais eficiência, evitando custos com locações e assegurando que os eventos ocorram com clareza na transmissão das informações ao público.

2- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

De acordo com o artigo 176 da Lei nº 14.133/2021 O Município de São Bernardino –SC, está em período de transição, no momento desobrigado da elaboração do Plano de Contratações Anual.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Estarão aptas a participar do processo licitatório todas as empresas que acorrerem aos documentos exigidos e explicitados no Edital. A contratação será feita através de Licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA. A licitação será exclusiva para micro e pequenas empresas. O julgamento será por Lote.

4 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Estimativa das Quantidades

Item	Quantidade Estimada	Observações
CAIXA DE SOM ATIVA COM 1X FALANTE DE 12 POLEGADAS	02 unidades	Para cobertura adequada de ambientes de médio porte
Microfone sem fio	02 unidades	Para palestras, cerimônias e mobilidade durante os eventos
Microfone com fio	02 unidades	Uso alternativo ou reserva em eventos maiores
Mesa de som (mínimo 10 canais)	01 unidade	Para controle de entrada de áudio dos microfones e outros dispositivos
Suporte para microfone	02 unidades	Para uso em apresentações e cerimônias
Pedestal para caixa de som	02 unidades	Para posicionamento ideal das caixas
Cabos e acessórios de conexão	Kit completo	Inclui cabos XLR, P10 e extensões, conforme necessidade do equipamento

As quantidades e valores solicitados foram calculados com base na necessidade da atual demanda, levando em conta as necessidades da administração municipal para os eventos a serem realizados no ano de 2025.

4.0 - Prazo de Entrega/ Execução: A partir da emissão da solicitação de fornecimento a empresa deverá entregar em até 08(oito) dias uteis.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	02	Und.	CAIXA DE SOM ATIVA COM 1X FALANTE DE 12 POLEGADAS: COM NO MINIMO - 1X DRIVER DE TITÂNIO - AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS - AMPLIFICADOR: CLASSE D - POTÊNCIA: 600W RMS - CONEXÃO BLUETOOTH - DSP DIGITAL INTEGRADO COM 4 MODOS SELECIONÁVEIS: LIVE, MUSIC, SPEECH, CLUB - 2X ENTRADAS COMBO XLR / P10 - 1X SAÍDA XLR - IMPEDÂNCIA: 8 OHMS - SENSIBILIDADE: 93DB - NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA (SPL 1M): 123DB PICO / 115DB MEDIO - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ - 20KHZ - ÁREA DE COBERTURA: 60Ø X 60Ø - VOLTAGEM: BIVOLT - MEDIDAS MINIMAS: 370X340X610MM	4.150,00	8.300,00
2	02	Und.	SUPORE PARA CAIXA DE SOM, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO, PINTURA EPOXI PRETA, SUPORE DE ATÉ 35KG, REGULAGEM DE ALTURA	289,00	578,00
3	01	Und.	MESA DE SOM 10 CANAIS MONOS COM ENTRADAS BALANCEADAS E XLR DE LINHA P-10 – PROCESSADOR DE EFEITOS COM TELA DE LCD – EQUALIZADOR GRÁFICO DE 7 BANDAS – ENTRADA USB COM DISPLAY DIGITAL – GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DIRETA EM USB – FUNÇÃO BLUETOOTH – ALIMENTAÇÃO PARA MICROFONES CONDENSADORES +48V – EQUALIZAÇÃO DE 3 VIAS (GRAVE, MÉDIO E AGUDO) POR CANAL – LEDS INDICADORES DE PICO – 2 AUXILIAR SEND (SAÍDAS PARA RETORNO) – BIVOLT	1.799,00	1.799,00
4	01	Und.	MICROFONE SEM FIO 1 BASTÃO FAIXA DE FREQUÊNCIA: 615MHZ-665MHZ LARGURA DE FREQUÊNCIA: 2x32	1.399,00	1.399,00

			MODO DE MODULAÇÃO: FM DESLOCAMENTO DE FREQUÊNCIA MÁXIMA: +/- 45KHZ RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ- 15KHZ SINAL/RUÍDO (S/N): > 105DB(A) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C - 55°C DISTÂNCIA: 100 METROS (AMBIENTE IDEAL) RECEPTOR: MODO DE OSCILAÇÃO – PLL FAIXA DE VOLUME: + / – 80DB SENSIBILIDADE: 5DBUV NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: SAÍDA BALANCEADA (TOMADA DE SAÍDA, XLR): 250MV/600 Q SAÍDA NÃO BALANCEADA: (TOMADA DE SAÍDA DE 1/4 “): 400MV/K3Q TENSÃO OPERACIONAL: DC 1216V,CORRENTE DE OPERAÇÃO: 1ª BASTÕES: POTÊNCIA DE RF:MAX 30MW MODO DE OSCILAÇÃO: PPL ESTABILIDADE DA FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO: FAIXA DINÂMICA: +/- 100DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ MÁXIMA PRESSÃO SONORA DE ENTRADA: 130DB SPL CAPTAÇÃO DO MICROFONE: TIPO DE BOBINA RECEPTOR: BASE/RX/RECEPTOR . POSSUI 2 ANTENAS OMNIDIRECIONAL DE 1/2 COMPRIMENTO DE ONDA COM CONEXÃO BNC. DISPLAY COM INFORMAÇÕES (CANAL, FREQUÊNCIA, NÍVEL DE AF E RF E ANTENA USADA (A/B). GLOBO DE AÇO E CORPO EM ALUMÍNIO. BOTÃO DE NAVEGAÇÃO PARA SELEÇÃO DE FREQUÊNCIA MANUAL. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ – 15.000HZ. SINCRONIZAÇÃO RÁPIDA ATRAVÉS DE IR. MICROFONE: GLOBO DE AÇO E CORPO EM ALUMÍNIO. BOTÃO DE NAVEGAÇÃO PARA SELEÇÃO		
--	--	--	--	--	--

			DE FREQUÊNCIA MANUAL. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ – 15.000HZ. SINCRONIZAÇÃO RÁPIDA ATRAVÉS DE IR. ITENS INCLUSOS MINIMOS : 1 MICROFONE TRANS. BASTÕES UHF. 1 RECEPTOR UHF 1 CABO P10. 1 FONTE DE ENERGIA BIVOLT. 1 MANUAL ILUSTRADO. 1 CASE PARA TRANSPORTE		
5	02	Und.	MICROFONE COM FIO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 40 A 20000 HZ SENSIBILIDADE: 2.5 MV/PA IMPEDÂNCIA ELÉTRICA: 600 OHMS CARGA DE IMPEDÂNCIA RECOMENDADA: 2000 OHMS PADRÃO POLAR: CARDIOIDE USO RECOMENDADO: VOCAL E INSTRUMENTO AO VIVO SAÍDA DE ÁUDIO: TIPO XLR BALANCEADO DIMENSÕES E PESO MINIMOS: COMPRIMENTO: 190 MM DIÂMETRO: 51 MM PESO LÍQUIDO: 320 G CONTEÚDO DA CAIXA: 1 MICROFONE 1 ADAPTADOR DE SUPORTE SA45 1 BOLSA PARA MICROFONE	375,00	750,00
6	02	MT	CABO BALANCEADO COM CONECTORES XLR MACHO E FEMEA COM NO MINIMO 10 MTS, MALHA ENTRELAÇADA E BLINDADA	165,00	330,00
7	01	MT	CABO BALANCEADO COM CONECTORES XLR MACHO E FEMEA COM NO MINIMO 1MTS, MALHA ENTRELAÇADA E BLINDADA	45,00	45,00
8	02	MT	CABO BALANCEADO COM CONECTORES XLR MACHO E FEMEA COM NO MINIMO 7 MTS, MALHA ENTRELAÇADA E BLINDADA	125,00	250,00
9	02	MT	CABO BALANCEADO COM CONECTORES P10 PARA INSTRUMENTOS COM NO MINIMO	95,00	190,00

			7 MTS, MALHA ENTRELAÇADA E BLINDADA		
10	03	UNID.	PEDESTAL- MATERIAL: ALUMÍNIO - COR: PRETO - PARTES EMBORRACHADAS - DOBRÁVEL - ALTURA DE NO MÍNIMO: 94 A 166 CM - COMPRIMENTO DO BOOM DE NO MÍNIMO: 78 CM SUPORTE GIRafa PARA MICROFONE. BASE TRIPLA COM EXCELENTE ESTABILIDADE.	299,00	897,00

Justificativa para Abertura de Processo Licitatório – Aquisição de Equipamentos de Som

Foi realizada pesquisa de mercado junto a empresas especializadas no fornecimento de equipamentos de som, com o objetivo de atender à demanda recorrente da Secretaria Municipal de Educação. Durante o levantamento, foram identificadas duas soluções possíveis para suprir a necessidade:

1. **Utilização de equipamentos próprios do município** – Avaliou-se a possibilidade de utilização de equipamentos de som já disponíveis no município. No entanto, verificou-se que os materiais atualmente existentes são insuficientes e não atendem aos requisitos técnicos mínimos para eventos de médio e grande porte, como palestras, formaturas, formações continuadas e cerimônias institucionais.
2. **Aquisição de novos equipamentos por meio de licitação** – Considerando a indisponibilidade de estrutura adequada no município, a solução mais viável é a abertura de processo licitatório para aquisição de equipamentos de som, conforme prevê a Lei nº 14.133/2021. A contratação visa garantir que os eventos promovidos pela Secretaria Municipal de Educação ocorram com qualidade sonora adequada, atendendo ao público de forma clara, eficiente e segura.

Dessa forma, torna-se imprescindível a abertura do procedimento licitatório, assegurando legalidade, transparência e eficiência na aquisição, além de garantir que os eventos institucionais ocorram com os recursos técnicos necessários para seu pleno êxito.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Os preços foram obtidos por meio de contato com fornecedores do ramo, localizados em municípios vizinhos com capacidade técnica para atendimento.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente solução visa atender à necessidade da Secretaria Municipal de Educação por meio da aquisição de equipamentos de som, destinados ao uso em eventos institucionais, como palestras, formaturas, formações e demais atividades ao longo do ano letivo.

Considerando que o município não dispõe de equipamentos adequados para esse fim, torna-se necessária a realização de processo licitatório, a fim de garantir estrutura adequada para a execução dos eventos promovidos pela secretaria.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente contratação não será parcelada, os quais serão realizados em entrega única.

9- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos equipamentos de som, espera-se alcançar os seguintes resultados:

1. **Melhoria na qualidade dos eventos institucionais** promovidos pela Secretaria Municipal de Educação, garantindo áudio claro e audível para todos os participantes.
2. **Apoio adequado à realização de palestras, encontros formativos, solenidades e demais ações pedagógicas**, promovendo maior organização, eficiência e impacto nas atividades.
3. **Redução da dependência de locações ou improvisações técnicas**, promovendo economia a médio e longo prazo para o município.
4. **Padronização da estrutura de som utilizada nos eventos educacionais**, assegurando qualidade e identidade institucional.
5. **Maior autonomia e agilidade na organização dos eventos escolares**, evitando atrasos ou limitações causadas por ausência de equipamentos adequados.
6. **Valorização dos eventos da rede municipal de ensino**, fortalecendo a imagem institucional e o engajamento dos profissionais, alunos e comunidade.

10– PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal, que “Regulamenta as funções do agente de contratação e pregoeiro, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de São Bernardino - SC, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, Decretos de Regulamentação nº 495/2023 de 14/12/2023; nº 494/2023 de 14/12/2023 e Decreto de designação nº 87/2024 e 226/2024, NOS TERMOS DO ART. 92, XVIII, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021).

11– CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12– IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

13– VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

13.1 - Prazo de Entrega/ Execução: A partir da emissão da solicitação de fornecimento a empresa deverá entregar em até 08(oito) dias uteis.

13.2 - Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Fernanda Link

13.3 - Prazo para pagamento: Em até 10(dez) dias após a liquidação da despesa

13.4 - A solução pretendida demonstra viabilidade técnica, operacional e tem respaldo orçamentário, assim como está adequado à necessidade da demanda de contratação, portanto declaro viável a contratação.

São Bernardino – SC, aos 14 de maio de 2025.



FERNANDA APARECIDA LINK
Auxiliar Administrativo
Matricula nº 582/05

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

OBSERVAÇÕES:

Resta Autorizado.



NEIVA DAS CHAGAS DAL PIZZOL
Secretária de Educação Cultura e Esporte Matrícula nº
509/05