



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo da Integração Brasileira com os Países do MERCOSUL  
- Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009 -

**Secretaria Municipal de Educação**

## **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**

A Secretaria Municipal de Educação, Justifica a necessidade desta solicitação para cumprimento da Lei Federal nº 2449 de 2022, que; decreta a troca dos sinais sonoros nas Instituições de Ensino Públicas e Privadas, em benefício das pessoas com Transtorno do Espectro Autista ( TEA ),

O objeto se justifica a aquisição devido à necessidade urgente da compra do material indicado seja uma nova alternativa mais inclusiva e mais divertida para os alunos pois a Sirene Musical reproduz músicas através de suas cornetas, idealmente emitindo sons agradáveis para os ouvidos mais sensíveis, além de poder ser configurado semanalmente com diferentes sons para cada hora do dia ou da semana, fazendo com que as crianças possam seguir horários rígidos de forma mais divertida, com Música.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo da Integração Brasileira com os Países do MERCOSUL  
- Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009 -

**Secretaria Municipal de Educação**

**2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O quantitativo descrito é o suficiente para atender as necessidades da Secretaria de Educação e suas Unidades pelo Período de um ano.

**3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A empresa deve ser especializada no ramo, objeto da contratação, deve estar regulamentada em conformidade com a legislação vigente. Apresentar a proposta mais vantajosa, participar de todas as fases do processo seletivo com total zelo e atenção as legislações pertinentes.

**4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa de quantidade a ser contratada, foi realizada levando em consideração, as Unidades atendidas pela Secretaria Municipal de Educação. Esse quantitativo visa atender à necessidade da Secretaria Municipal de Educação e suas unidades pelo período de um ano.

Item	Quant.	Unid	Descrição
1	30	Unid	<p>Sinal Sonoro Musical / Sirene Musical Escolar: Sirene Musical que reproduz musicas através de suas cornetas, para as crianças com ouvidos mais sensíveis, com TDAH e Down. Acompanhado de pen drive USB com no mínimo 09 musicas pré - gravadas e prontas para uso. Amplificado: O equipamento deverá ser acompanhado de um kit com 02 cornetas, 02 drivers e 02 suporte de fixação. Voltagem: 220 v</p> <p>Garantia de 01 ano.</p> <p>Manual</p> <p><b>OBS:</b> exige-se a apresentação, juntamente com a proposta, de ATESTADO DE CAPACIDADE</p>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Cidade Símbolo da Integração Brasileira com os Países do MERCOSUL

- Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009 -

### Secretaria Municipal de Educação

			TÉCNICA emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove que a licitante já forneceu equipamentos similares aos especificados neste Termo de Referência.
--	--	--	--

### 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para elaboração da média de preços para o Processo Licitatório, foram utilizados os seguintes parâmetros: Pesquisa de preços através de orçamento realizado diretamente com 02 fornecedores do ramo, e pesquisa de preço em sites na internet (Licitacon – RS). A Secretaria solicitou orçamento via e.mail para empresa do ramo, somente duas empresas deram retorno ( doc em anexo ).

### 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A Estimativa do valor da contratação, é de R\$ 101.707,80 ( Cento e um mil setecentos e sete reais com oitenta centavos )

Item	Quant.	Unid	Descrição	Valor Unitário – R\$	Valor Total – R\$
01	30	Unid	Sinal Sonoro Musical / Sirene Musical Escolar: Sirene Musical que reproduz musicas através de suas cornetas, para as crianças com ouvidos mais sensíveis, com TDAH e Down. Acompanhado de pen drive USB com no mínimo 09 musicas pré - gravadas e prontas para uso. Amplificado: O equipamento deverá ser acompanhado de um kit com 02 cornetas, 02 drivers e 02 suporte de fixação. Voltagem: 220 v	3.390,26	101.707,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo da Integração Brasileira com os Países do MERCOSUL  
- Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009 -

24  
1  
licitações

**Secretaria Municipal de Educação**

		Garantia de 01 ano. Manual <b>OBS:</b> exige-se a apresentação, juntamente com a proposta, de ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove que a licitante já forneceu equipamentos similares aos especificados neste Termo de Referência.		
Valor Total R\$				<b>101.707,80</b>

**7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Com a contratação pretende, a Administração Pública Municipal e Secretaria Municipal de Educação:

Cumprir a Legislação atual, que decreta a troca dos sinais sonoros nas instituições de ensino. Atender as demandas das Escolas Municipais de Ensino Fundamental, com essa aquisição, para que haja a melhora no ambiente escolar, atendendo assim os alunos inclusos. Diante do exposto, a importância e necessidade desta secretaria em contratar os itens nos quantitativos solicitados.

**8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Não se aplica a esse processo.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo da Integração Brasileira com os Países do MERCOSUL  
- Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009 -

28  
1

**Secretaria Municipal de Educação**

#### **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação pretende, a Administração Pública Municipal e Secretaria Municipal de Educação, pretendem:

- Atender a necessidade das Escolas Municipais de Ensino Fundamental,
- Tornar o ambiente escolar mais leve e agradável, principalmente para os alunos inclusos como autistas, alunos com Down e TDAH, fazendo com que a ideia de seguir regras e horários rígidos sejam de muita diversão.
- Proporcionar a aquisição de equipamento de qualidade,
- Atender ao princípio da economicidade, mediante regular e adequado certame licitatório, que visa a competitividade entre empresas, sendo preponderante a escolha da proposta mais vantajosa, ou seja, a de menor valor.

#### **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

A Secretaria Municipal de Educação Indica como Fiscal do Contrato, a Servidora:  
Nadia Fernanda Santana Coelho Matrícula nº 2.30951

#### **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas ou interdependentes com a contratação.

#### **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não se aplica a esse processo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo da Integração Brasileira com os Países do MERCOSUL  
- Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009 -

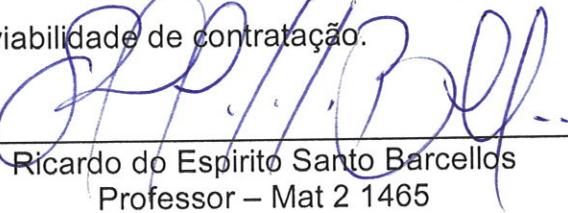
**Secretaria Municipal de Educação**

**13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

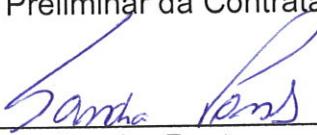
Considerando os pontos listados a seguir:

- ✓ A contratação alinha-se a necessidade, de contratação de empresa especializada em fornecimento de Sirene Musical Escolar, contratação essa que é viável do ponto de vista economicidade, eficácia, eficiência, estratégico conforme demonstra este estudo;
- ✓ Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados;
- ✓ As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista;
- ✓ O produto solicitado é comum no mercado;
- ✓ As estimativas preliminares do quantitativo a ser contratado foi realizada e está documentada adequadamente nesse Estudo;
- ✓ O estudo indica e define os resultados pretendidos com a contratação;
- ✓ A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

Foi constatada a viabilidade da contratação uma vez que, foi estudado o impacto orçamentário-financeiro considerando o presente exercício e para os dois subsequentes, bem como a adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, nos termos dos art. 16 e 17 da Lei Complementar nº 101/00. Diante do exposto podemos expor a viabilidade de contratação.

  
Ricardo do Espírito Santo Barcellos  
Professor – Mat 2 1465

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

  
Sandra Pontes  
Secretaria Municipal de Educação