

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com 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 contratação da empresa que possua Planetário Móvel para os alunos da rede Municipal é fundamental para promover a educação e o interesse em ciências e astronomia. Essa iniciativa visa trazer diversos benefícios:

**Educação Interativa:** A contratação oferece um aprendizado prático e envolvente, permitindo que os alunos experimentem e explorem conceitos de forma mais dinâmica do que em sala de aula.

**Acesso a Recursos:** A contratação de planetário móvel proporciona acesso a equipamentos e recursos que muitas escolas podem não ter, como telescópios e planetários móveis, enriquecendo a experiência educativa.

**Estimulo ao Interesse Científico:** A experiência pode inspirar os alunos a se interessarem por carreiras nas áreas de ciências, tecnologia, engenharia e matemática.

**Inclusão:** Atender a diferentes faixas etárias e níveis de conhecimento, promovendo a inclusão e a equidade no acesso ao conhecimento.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal de Educação

**Desenvolvimento de Habilidades:** Além de aprender sobre astronomia, os alunos desenvolvem habilidades críticas, como observação, análise e trabalho em equipe.

**Valorização do Currículo:** A atividade complementa o currículo escolar, trazendo um enfoque prático e multidisciplinar.

Trata-se de uma oportunidade única de ampliar o repertório cultural e acadêmico dos estudantes, promovendo equidade no acesso a experiências tecnológicas e científicas de qualidade. Dessa forma, a contratação se mostra necessária e pertinente, contribuindo diretamente para a qualificação do ensino e para o desenvolvimento integral dos alunos da rede municipal de ensino.

Portanto, a contratação de uma empresa que possua Planetário Móvel não só enriquece a formação dos alunos, mas também contribui para a formação de cidadãos mais críticos e curiosos.

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

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não tenha sido elaborado pelo Município de Sant'Ana do Livramento – RS.

## **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A empresa deve ser especializada no ramo, objeto da contratação, deve estar regulamentada em conformidade com a legislação vigente.

Realização de todas as fases do processo seletivo com total zelo e atenção às legislações pertinentes.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal de Educação

**4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Estimativa das quantidades a serem contratadas, para atender alunos e professores dos anos iniciais do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Sant'Ana do Livramento.

Item	Quant.	Unid	Descrição
01	04	Diárias	Contratação da empresa especializada para realização de oficinas de astronomia, com o uso de Planetário Digital Móvel e cursos em plataformas digitais, para os alunos e professores dos anos iniciais do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Sant'Ana do Livramento. Local para Instalação do Planetário móvel e oficinas na Rua Cabo Charão 2315 – Centro, Sant'Ana do Livramento – RS.  Contratação de 04 Diárias:  Cada Diária contempla até 600 alunos no mínimo, divididos em 10 sessões

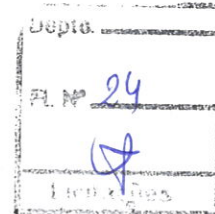
- A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica :

a) Visitação ao planetário,

b) Fornecer 10 (dez) sessões (diárias) de planetário, para até 600 (seiscentas) pessoas por sessão, ficando no local por 02 (dois) turnos, que forneça projeção fulldome 4k com 8500 lúmens e resolução 3840x2160, sistema de som surround, domo com sistema de circulação constante, astronauta inflável interativo, e que todas as sessões sejam conduzidas por um astrônomo capacitado e experiente, e que esteja sempre acompanhado por um monitor (instalação e desinstalação inclusa).

c) Local Rua Cabo Charão 2315 – Centro, Sant'Ana do Livramento – RS, endereço para a montagem do planetário.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal de Educação

d) Data a ser agendada entre Fiscais do contrato e empresa Contratada.

**5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para elaborar a média de preço contamos com o orçamento de 03 ( três ) empresas do ramos do objeto a ser contratado e o valor de 01 ( um ) contrato do site do licitaon RS.

**6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Quanto a estimativa de valor de contratação é de R\$ **26.325,00** (Vinte e seis mil trezentos e vinte e cinco reais).

Item	Quant.	Unid	Descrição Valor Unitário – R\$	Valor Total – R\$
01	04	Diárias	Contratação da empresa especializada para realização de oficinas de astronomia, com o uso de Planetário Digital Móvel e cursos em plataformas digitais, para os alunos e professores dos anos iniciais do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Sant'Ana do Livramento. Local para Instalação do Planetário móvel e oficinas na Rua Cabo Charão 2315 – Centro, Sant'Ana do Livramento – RS.  Contratação de 04 Diárias:  Cada Diária contempla até 600 alunos no mínimo, divididos em 10 sessões	26.325,00

- A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica :

a) Visitação ao planetário,



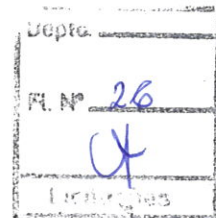
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal de Educação

- b) Fornecer 10 (dez) sessões (diárias) de planetário, para até 600 (seiscentas) pessoas por sessão, ficando no local por 02 (dois) turnos, que forneça projeção fulldome 4k com 8500 lúmens e resolução 3840x2160, sistema de som surround, domo com sistema de circulação constante, astronauta inflável interativo, e que todas as sessões sejam conduzidas por um astrônomo capacitado e experiente, e que esteja sempre acompanhado por um monitor (instalação e desinstalação inclusa).
- c) Local Rua Cabo Charão 2315 – Centro, Sant'Ana do Livramento – RS, endereço para a montagem do planetário.
- d) Data a ser agendada entre Fiscais do contrato e empresa Contratada.

<b>Valor Total R\$</b>	<b>26.325,00</b>
------------------------	------------------

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

A solução proposta consiste na contratação de uma empresa especializada para a realização de oficinas de astronomia destinadas aos alunos do 1º ao 5º ano da Rede Municipal de Ensino do Município de Sant'Ana do Livramento – RS. As atividades serão desenvolvidas com o apoio de um Planetário Digital Móvel, locado em formato de diária, que oferece uma estrutura tecnológica avançada e interativa. A programação inclui oficinas astronômicas planejadas, com o objetivo de introduzir conceitos científicos de forma lúdica e acessível. O planetário conta com projeção fulldome em resolução 4K (3840x2160) e brilho de 8500 lúmens, proporcionando imagens imersivas e de alta qualidade. O sistema de som surround de alto desempenho contribui para intensificar a experiência sensorial dos participantes, transportando-os simbolicamente para o espaço sideral. A estrutura inclui ainda um domo inflável com sistema de circulação constante de ar, garantindo conforto e segurança durante as sessões. Um astronauta inflável interativo complementa a ambientação e estimula o engajamento dos alunos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal de Educação

**8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Considerando o objeto da contratação, não há possibilidade de proceder com parcelamento.

**9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes Resultados:

Utilizar ferramentas pedagógicas inovadoras e emocionantes para promover o conhecimento científico de forma interativa e envolvente. Incentivar o interesse pela ciência e despertar a paixão pela descoberta, criando cidadãos mais completos e preparados para o futuro.

**10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A gestão ficará a cargo da Secretaria de Municipal Educação que indica como Fiscal do Contrato a servidora Adriana Moreira Gusmão Matrícula nº.232401.

**11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não se aplica a contratação em questão.

**12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não se aplica a contratação em questão.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com 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:

✓ O Estudo Técnico Preliminar trouxe informações importantes acerca da contratação almejada.

✓ A contratação alinha-se a necessidade da contratação de empresa especializada para realização de oficinas de astronomia, com o uso de Planetário Digital Móvel e cursos em plataformas digitais, para os alunos e professores dos anos iniciais do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Sant'Ana do Livramento.

✓ Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados,

✓ As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista;

✓ O objeto cuja contratação é pretendido enquadra-se no conceito de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

✓ As estimativas preliminares do serviço a ser contratado foi feita e está documentado adequadamente nesse Estudo;

✓ A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

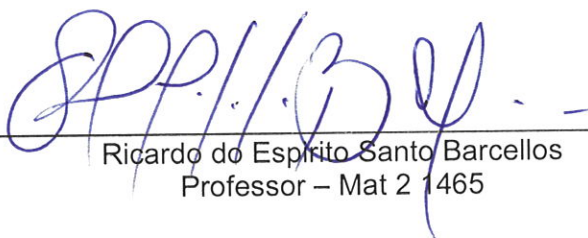
Foi constatada a viabilidade da contratação uma vez que, foi estudado o impacto orçamentário-financeiro considerando o presente exercício e para os dois subsequentes, bem como a adequação orçamentária e financeira com a Lei



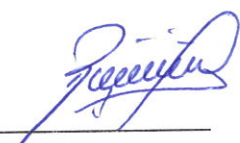
28  
st

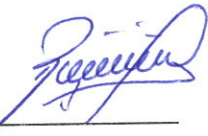
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal de Educação

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  
Secretária Municipal de Educação

  
Rosimari Pinheiro Leite  
Secretária Mun. de Educação Adjunta  
Sant'Ana do Livramento - RS