

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Porto Xavier

REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação busca proporcionar aos alunos experiências inovadoras que complementem os conteúdos curriculares de Ciências e afins. O ensino da Astronomia exige recursos que extrapolam a sala de aula, possibilitando maior interesse, motivação e engajamento dos estudantes. Atualmente, a Administração não dispõe de infraestrutura própria para oferecer experiências imersivas e interativas nesta área. Assim, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para a locação de Planetário Digital Móvel, aliado a oficinas, cursos e atividades complementares, capaz de atender até 600 alunos, divididos em 10 sessões de 45 minutos cada.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada às diretrizes do Plano Municipal de Educação e da BNCC (Base Nacional Comum Curricular), que enfatizam a importância do desenvolvimento da curiosidade científica, da valorização da pesquisa e da ampliação do repertório cultural dos estudantes.

Também atende ao objetivo estratégico da Secretaria de Educação de investir em metodologias inovadoras, tecnológicas e participativas, proporcionando aprendizagem significativa e ampliando o acesso a experiências educacionais diferenciadas.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos de art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, cuja a modalidade será definida pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração. Neste sentido, segue memória de cálculo:

OBJETO	CONSUMO (quantidade)	PERÍODO
Realização da Experiência Urânia, estruturada em quatro eixos: 2.1 Oficinas Astronômicas (pré-evento) Realização de oficinas preparatórias voltadas a diferentes faixas etárias: Fundamental I: Escalas do Sistema Solar (diâmetros e distâncias planetárias) Fundamental II: Relógio de Sol 2.2 Planetário na Escola (evento principal) Locação de Planetário Digital Móvel com projeção fulldome 4k, 8.500 lúmens e resolução 3840x2160. Sistema de som surround de alta qualidade. Domo inflável com circulação de ar constante. Astronauta Inflável Interativo como atividade lúdica e educativa para interação com os alunos. Condução das sessões por astrônomo capacitado e monitor de apoio.	01	Ano de 2025

<p>Realização de 10 sessões de 45 minutos, cada uma para até 60 pessoas, totalizando até 600 participantes.</p> <p>2.3 Cursos para Alunos (pós-evento)</p> <p>Disponibilização de cursos completos de Astronomia e áreas afins, organizados por faixa etária, em plataforma educacional própria.</p> <p>2.4 Lives Semanais (atividades contínuas)</p> <p>Janela do Céu: transmissão ao vivo da observação do céu noturno em observatório, com interação e perguntas dos alunos.</p> <p>Urânia Cast: entrevistas com especialistas em Astronomia e ciências correlatas, ampliando a formação científica e cultural dos estudantes.</p>		
---	--	--

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado é de R\$6.500,00

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

Disponibilização de Planetário Digital Móvel com projeção fulldome 4K, 8.500 lúmens e resolução mínima de 3840x2160.

Sistema de som surround de alta qualidade e domo com ventilação adequada.

Sessões conduzidas por astrônomo qualificado e acompanhadas por monitor.

Realização de até 10 sessões de 45 minutos cada, para até 60 alunos por sessão, totalizando até 600 participantes.

Inclusão das seguintes etapas pedagógicas:

Oficinas Astronômicas (pré-evento) para Educação Infantil, Fundamental I, Fundamental II e Ensino Médio.

Evento com Planetário na Escola com recursos imersivos e atrativos lúdicos (ex.: astronauta inflável interativo).

Cursos online (pós-evento) em plataforma educacional, organizados por faixa etária.

Lives semanais (observação do céu e entrevistas com especialistas).

Responsabilidade pela montagem, operação e desmontagem de toda a estrutura.

Fornecimento de todos os equipamentos e materiais necessários à execução.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não é o caso.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Atender até 600 alunos da rede municipal com experiências imersivas em Astronomia.
- Estimular o interesse científico e tecnológico nos estudantes, fortalecendo a aprendizagem significativa.
- Contribuir para o cumprimento das metas do Plano Municipal de Educação e da BNCC.
- Proporcionar aos professores e alunos recursos pedagógicos diferenciados, ampliando as possibilidades de abordagem de conteúdos curriculares.
- Criar memórias educacionais positivas e duradouras, incentivando a valorização da ciência e da pesquisa.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto indica a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, Viviane da Rosa Menin para atuar como gestora e como fiscal do contrato, Gilberto José Foleto.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Porto Xavier, 25 de setembro 2025