



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES, CONTRATOS E ALMOXARIFADO**

**DESPACHO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**PROCESSO LICITATÓRIO: 008/2014**

**PREGÃO PRESENCIAL RP: 011/2014**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE SISTEMA INDIVISÍVEL DE PLANETÁRIO MÓVEL - PLANETÁRIO DIGITAL, COMPOSTO POR EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO DIGITAL DE PLANETÁRIO DE ÚLTIMA GERAÇÃO E CÚPULA SEMI-ESFÉRICA.**

<b>FICHA</b>	<b>DOTAÇÃO</b>
<b>771</b>	<b>02.07.02.12.361.0014.2042.4.4.90.52.00</b>

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência, conforme parecer jurídico datado em 26/03/2014, e depois de cumpridas todas as suas fases legais e administrativas com Fundamentação Legal na Lei 10.520/02, subsidiada pela Lei 8.666/93, **Homologo** o procedimento no qual foram adjudicados o item à empresa vencedora:

<b>EMPRESA: HIPERLAB EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA - EPP</b> <b>CNPJ: 03.944.652/0001-72</b>						
<b>Item</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Descrição do Objeto:</b>	<b>Marca/ Modelo e Certificado</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
<b>01</b>	<b>01</b>	<b>UN</b>	<b>PLANETARIO DIGITAL</b> Planetário Digital: sistema indivisível de planetário móvel; Sistema para projeção hemisférica no interior em cúpulas semi-esféricas com as seguintes características: sistema de pequenas dimensões com o máximo de 60x60x60cm, com único projetor, para projeção digital com campo de visão de 180º (céu inteiro) sem utilização de espelhos e matrizes de projeção, mas através de uma única lente fixa no sistema que lança a imagem para uma meia-esfera com ângulo mínimo de projeção de 175º sem deformação, mínimo de 2.000 lumens na fonte luminosa, com 1.080 pixels no diâmetro do disco, contraste mínimo de 50.000:1. O equipamento de controle (hardware) deve ser integrado fisicamente ao sistema e apresentar memória interna mínima de	<b>DIGITALIS EDUCATION SOLUTIONS</b>	<b>298.000,00</b>	<b>298.000,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES, CONTRATOS E ALMOXARIFADO**

		<p>750GB.</p> <p>O sistema deve possuir software controle e simulação astronômica, instalado e licenciado devidamente para o contratante, com atualizações periódicas sem prazo de vencimento da licença e atualizações, capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- no mínimo, 10 milhões de estrelas;</li><li>- projeção com zoom de Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Netuno, bem como luas e planetas anões conhecidos até a data da instalação;</li><li>- projeção da Via Láctea;</li><li>- projeção de pontos cardeais, meridiano, equador celeste, eclíptica, polos celestes, polos da eclíptica;</li><li>- capacidade de adicionar novos astros descobertos;</li><li>- projeção das constelações representadas em stick-figures e desenhos;</li><li>- projeção das fronteiras das 88 constelações estabelecidas pela International Astronomical Union – IAU;</li><li>- reprodução de movimento próprio das estrelas;</li><li>- reprodução do céu como visto de qualquer ponto da Terra ou da Lua;</li><li>- simulação de eclipses da Lua e do Sol;</li><li>- simulação em datas numa faixa mínima de 1.000.000 (um milhão) de anos;</li><li>- disponibilidade de banco de imagens de planetas, luas, nebulosas, galáxias e cometas;</li><li>- receber, quando houver, atualizações diárias para objetos como asteroides, cometas, exoplanetas e satélites artificiais;</li><li>- oferecer suporte para o horário de verão em todos os fusos horários do planeta;</li><li>- mostrar a Lua e outros corpos em 3D;</li><li>- explorar planetas com visão de cima;</li><li>- carregar objetos do sistema solar (como satélites naturais ou artificiais, asteroides, cometas, etc) a partir da linguagem StratoScript;</li><li>- reproduzir vídeos da linguagem</li></ul>			
--	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES, CONTRATOS E ALMOXARIFADO**

		<p>StratoScript;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- executar um StratoScript a partir do disco rígido do sistema ou de porta USB ou disco rígido externo;</li><li>- realizar correção de distorção da lente;</li><li>- oferecer suporte para correção de distorção do projetor quando o mesmo estiver fora do centro;</li><li>- mostrar zoom para um local abaixo do zênite para facilitar a visualização em uma cúpula.</li></ul> <p>Todas as operações citadas devem ser realizadas sem qualquer necessidade de manuseio do planetário durante as sessões, sendo, preferencialmente, todo o comando do sistema por controle remoto sem fio retro-iluminado, de uso facilitado com botões com ícones intuitivos para operação por usuários diversos. Caso operação dependa de uso de computadores adicionais, computadores portáteis (laptop, netbook etc.), mouses ou monitores de vídeo não deve ter nenhum tipo de fiação ligado o projetor a eles.</p> <p>No sistema os menus de configuração do sistema, localização geográfica e hora, bem como os nomes dos planetas, sol e lua devem estar língua portuguesa.</p> <p>O sistema deve ainda ter possibilidade de expansão futura para conexão wireless e operação por meio de dispositivos móveis como "tablets".</p> <p>O sistema deve permitir mostrar imagens diversas e filmes full-dome a partir do drive USB, CD, DVD. Deve ser conectável diretamente à Internet para atualização periódica de software. Deve possuir saída para som auxiliar de 5.1 surrounds. Quanto à ligação em rede elétrica, deve ser bivolt 127/220 v e seu sistema de projeção deve utilizar lâmpada de vida útil mínima de 2.000horas e incluir 01(uma) lâmpada sobressalente.</p> <p>Deve incluir domo inflável com diâmetro horizontal de 5m (cinco metros), inflável através de ventilador com tempo médio de 15 minutos para montagem, acessível a cadeiras de</p>			
--	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES, CONTRATOS E ALMOXARIFADO**

		<p>rodas. Produzido em tecido aprovado em norma para retardamento de chamadas.</p> <p>Além do software de controle devidamente licenciado, deve incluir também software de código aberto, compatível com o primeiro, para instalação em computadores pessoais para criação de apresentações em Astronomia e arquivo com respectivo código fonte. Deve incluir manuais com sugestões de planos de aulas e ser fornecido acompanhado de 4 sessões de vídeo no formato full-dome com duração mínima de 10 minutos e máxima de 25 minutos cada sessão, 2 (duas) com temas relativos à Astronomia, 1(uma) com tema sobre Meio Ambiente e 1(uma) com tema sobre o corpo humano, todas com narração em português por locutores brasileiros.</p> <p>Todo o sistema deve ter peso e tamanho (acomodado em resistentes caixas ou malas com rodízios e alças retráteis, e disponibilidade para uso de cadeado) suficientes para ser transportado em automóvel de "passeio" e colocado e retirado do porta-malas veículo por apenas 2 pessoas (cada caixa/mala deverá ter peso máximo de 45kg).</p>			
--	--	---	--	--	--

**VALOR TOTAL GERAL: R\$ 298.000,00 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL REAIS)**

**Lagoa Santa, 01 de abril de 2014.**

**Fernando Pereira Gomes Neto**  
**Prefeito Municipal**