



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO**

**PROCESSO LICITATÓRIO: 051/2012**

**PREGÃO PRESENCIAL P/ REGISTRO DE PREÇOS: 026/2012**

**OBJETO:** contratação de empresa para fornecimento de sistema eletrônico pró-visual (painéis eletrônicos), incluindo instalação e manutenção, a ser instalado em vias de grande circulação de veículos no município de Lagoa Santa/MG.

<b>Ficha</b>	<b>Dotação</b>
<b>723</b>	<b>02.14.04.26.782.0021.2095.4.4.90.51.00</b>

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência, conforme parecer jurídico datado em 23/05/2012, 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 os itens a empresa vencedora:

<b>Empresa: Visual Sistemas Eletrônicos Ltda</b> <b>CNPJ: 23.921.349/0001-61</b>						
<b>Item</b>	<b>Qt.</b>	<b>Un.</b>	<b>Descrição do Objeto:</b>	<b>Marca</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
<b>01</b>	<b>03</b>	<b>UN</b>	<b>PAINEL ELETRONICO CARACTERISTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS</b> As mensagens transmitidas pelos Painéis são visíveis tanto de dia, como durante a noite, mesmo sob condições adversas, tais como chuva, tempo instável ou sob incidência direta do sol. " Projetados para operação contínua, durante 24 horas por dia. " Projetados para implantação externa junto às vias de tráfego, tipo "outdoor", com exposição à intempérie, suportando temperatura ambiente externa na faixa de 0 (zero) a 50 (cinquenta) graus centígrados, insolação direta e chuva. " Possuem matriz 100% gráfica, Full Color, RGB (três cores de LED: vermelho, verde e azul). " Dimensões de matriz mínimas de 320 x 48 pixels. As dimensões úteis físicas do painel tem no mínimo 4.674mm de largura e 760mm de altura e de, no máximo, 5.600 mm de largura e 1.200mm de altura, aceitando-se variações de até 5% para mais ou menos. " A distância entre centros de pixel é de no máximo 16mm. " Recurso para apresentação de resolução virtual, elevando a definição da matriz para 640 x 96 pontos. A Resolução Virtual é um recurso realizado pelo software controlador da matriz do painel que eleva a resolução real do mesmo. Através deste recurso é possível elevar, por exemplo, a resolução real de um painel de 320x48 para uma resolução virtual de 640x96. " A visibilidade das mensagens, bem como sua legibilidade, é perfeita a uma distância mínima de 100m, mesmo sob chuva intensa. " Os elementos visuais dos PMVs são robustos contra a incidência de iluminação externa, de modo a evitar que o reflexo do sol e/ou faróis de	<b>VISUAL</b>	<b>R\$ 173.800,00</b>	<b>R\$ 521.400,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

		<p>veículos atrapalhem a legibilidade das mensagens. " Possuem drivers modulares padronizados e intercambiáveis, para fácil manutenção. " Possuem toda a eletrônica protegida por vernizes resistentes a intempéries. " Possuem grau de proteção IP66, contra poeira e água. " Possuem recurso auto-diming: fotocélulas controlam automaticamente a intensidade luminosa dos pixels, reduzindo ofuscamento aos motoristas, minimizando o consumo de energia e maximizando a vida útil do painel." Possuem controle termostático, prevenindo sobreaquecimento nos sistemas. " Possuem todos os caracteres e acentuações da língua portuguesa, inglesa e espanhola. " Permitem a exibição de letras de tamanho variável. " Suporta conexão internet e utiliza o protocolo TCP/IP para transporte de dados. " Possui controle de acesso e permite apenas que o software na central de controle acesse e programe o mesmo. " Utiliza, de preferência, o protocolo NTCIP para comunicação, configuração e programação do mesmo (incluindo o envio de mensagens a serem exibidas). " A matriz de pixels é montada com LEDs de alta performance com vida útil mínima de 60.000 (sessenta mil) horas. " Os ângulos mínimos de visão para as diferentes cores são de 45 graus na vertical e 110 graus na horizontal. " Potência do painel é de no máximo 6.5 kW. " A intensidade luminosa mínima da matriz de leds é de 8.500 nits." A alimentação do painel é de 127V ou 220V Fase-Fase. " Tem a capacidade de exibir em toda a matriz e de forma programável, conteúdos diversos como figuras previamente inseridas no software de controle, mensagens gráficas e animadas, respeitando as possibilidades de cores do painel. " Cada painel possui todos os módulos e equipamentos necessários para o amplo funcionamento do mesmo, como fonte de energia, módulos de controle da matriz e placa de rede Ethernet. Elementos de Sustentação e Fixação dos painéis: I. Estrutura metálica para sinalização viária com coluna tubular de seção retangular de 300 X 700 mm, viga tubular com seção retangular de 400 X 700 mm, galvanizada a fogo, dimensionada para um balanço de 6,50 metros e altura livre do leito carroçável até a face inferior do painel de 6,00 metros com capacidade para instalação de um painel eletrônico com dimensões de até 5.600 X 1.200 mm e peso de até 600 Kg. II. Para possibilitar a manutenção do painel eletrônico, esta estrutura tem como acessórios: passarela sobre o corpo da viga do semi pórtico com guarda corpo basculante em ambos os lados, escada metálica com guarda corpo de uma das colunas a partir de 4,00 metros de altura a contar do chão, até a face interior da viga e suporte para fixação do painel à viga. A escada é composta de ferros redondos e os guarda-corpos são compostos de tubos fechados e/ou barras chatas. Sendo que: a) Perfis em chapa dobrada, chapas planas, cantoneiras laminadas a quente: aço carbono ASTM A-36. b) Barras circulares e chumbadores: aço carbono SAE 1010/1020. c) Tubos de aço formados de chapa dobrada a frio: aço carbono ASTM A-36 d) Tubos de aço laminados a quente: aço carbono ASTM A-36 e) Parafusos, porcas e arruelas: aço carbono ASTM A-307 galvanizado a fogo ou A-394 Todas as partes do painel são galvanizadas para evitar corrosão. -</p>			
--	--	---	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

			Serviços de fixação e instalação dos painéis eletrônicos em perfeito funcionamento.			
<b>02</b>	<b>03</b>	<b>UN</b>	<p><b>PAINEL ELETRONICO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS MONOCROMÁTICO.</b></p> <p>Características do Hardware" Brilho dos Leds - tipo outdoor com 10.000 mcd - Ambiente Externo com luminosidade solar" Vida útil média da matriz de leds - 100.000 horas de funcionamento" Ponto composto por cluster de 05 leds" Distância entre os pontos da matriz - 15 mm " Diâmetro do ponto - 12 mm" Bateria interna para retenção de configuração, programação e relógio " Dispositivo gerador de beep com seqüência e frequências programáveis (opcional)" Interfaces nativas adicionais - I2C, RS485 (1), RS485 (2) (opcional)" Dispositivo opcional de Entrada de Contatos tipo NA (opcional)" Dispositivo opcional de Entrada tipo TTL (opcional)" Dispositivo opcional de Saída de Contatos tipo TRIAC (opcional)" Dispositivo opcional de Saída de Contatos tipo Contato (opcional)" Alimentação - 127 e 220 Vac" Potência média - 240 VA " Fixação por içamento, parede, poste simples ou duplo" Gabinete autoporante em aço com pintura a pó, lisa ou texturizada, acompanhando a norma IP indicada pelo cliente. Comunicação " TCP/IP" Ethernet" Busca de arquivo XML:" Em pasta compartilhada (SMB-NETBIOS) " Por comando HTTP.</p> <p>Características do Software" Níveis de Brilho configuráveis por faixas de horários" Possibilidade de exibir imagens em formato bmp " Exibição de data e hora-certa em diversos formatos e em tipos e tamanhos de caracteres" Exibição de temperatura ambiente" Diferentes tamanhos de fontes de caracteres" Caixas de textos com tamanhos e posições configuráveis" Texto em jornal, fixo, piscante" Telas em modo piscante e fixo" Processamento de arquivo XML de dados " Exibição de conteúdos dinâmicos referentes às tags do arquivo XML" Armazenamento de múltiplos programas habilitáveis individualmente" Configuração de horários de funcionamento para Painéis, Programas e Telas" Configuração de tempo de duração e número de repetições para cada Tela" Configuração do número de repetições para cada Programa" Emissão de beeps programáveis (opcional)Software Editor" Configuração de Painel" Cadastro e Controle de usuários por painel" Edição de programas e telas" Configuração de acesso a arquivos XML para cada programa" Montagem de telas compondo imagens, figuras e textos" Edição de pontos, linhas, bordas e retângulos" Importação</p>	<b>VISUAL</b>	<b>R\$100.000,00</b>	<b>R\$300.000,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

		<p>e Exportação de imagens, figuras e telas, com ou sem redimensionamento " Transmissão de programas para o painel" Leitura de programas do painel" Possibilidade de um único editor controlar vários painéis" Controle da edição de programas por níveis de acesso do usuário" Preview do programa no ambiente da edição" Monitoramento de status do painel. Outras características" Painel com capacidade para executar multi-programas" Não utilização de computador no controle do painel (stand-alone)" Portabilidade" Conectividade em múltiplas plataformas" Gabinetes desenhados para ambientes tipo indoor e outdoor, também disponíveis para instalações industriais" Sistema nativo de proteção contra picos de energia" Dimensão: 4,70m2- Instalação e fixação dos equipamento em perfeito funcionamento. Especificação dos Elementos de Sustentação e Fixação dos PMV'S:I. Estrutura metálica para sinalização viária com coluna tubular de seção retangular de 300 X 700 mm, viga tubular com seção retangular de 400 X 700 mm, galvanizada a fogo, dimensionada para um balanço de 6,50 metros e altura livre do leito carroçável até a face inferior do painel de 6,00 metros com capacidade para instalação de um painel eletrônico com dimensões de até 5.600 X 1.200 mm e peso de até 600 Kg.II. Para possibilitar a manutenção do painel eletrônico, esta estrutura deverá ter como acessórios: passarela sobre o corpo da viga do semi pórtico com guarda corpo basculante em ambos os lados, escada metálica com guarda corpo de uma das colunas a partir de 4,00 metros de altura a contar do chão, até a face interior da viga e suporte para fixação do painel à viga. A escada deverá ser composta de ferros redondos e os guarda-corpos são compostos de tubos fechados e/ou barras chatas.Sendo que:a) Perfis em chapa dobrada, chapas planas, cantoneiras laminadas a quente: aço carbono ASTM A-36.b) Barras circulares e chumbadores: aço carbono SAE 1010/1020.c) Tubos de aço formados de chapa dobrada a frio: aço carbono ASTM A-36d) Tubos de aço laminados a quente: aço carbono ASTM A-36e) Parafusos, porcas e arruelas: aço carbono ASTM A-307 galvanizado a fogo ou A-394III. Todas as partes do painel devem ser galvanizadas para evitar corrosão.</p>		
<b>Valor total: R\$ 821.400,00 (Oitocentos e vinte e um mil e quatrocentos reais).</b>				

**Lagoa Santa, 25 de maio de 2012.**

**Rogério César de Matos Avelar**  
**Prefeito**