



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **VISUAL SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.**, inscrita no CNPJ-MF sob nº 23.921.349/0001-61, com sede à Rua Rio Espera, 368, Carlos Prates, nesta Capital, projetou, forneceu, instalou, ministrou treinamento operacional e mantém em perfeito funcionamento para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE – PBH**, Rua Espírito Santo, 605 – 15º andar, Centro - Belo Horizonte – MG, CEP 30.160-919, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 18.715.383/0001-40, um **PAINEL VÍDEO WALL** incluindo estrutura de fixação e acabamentos laterais, superior e inferior, pacote de Software de operação, gerenciamento e captura de telas para atender a demanda do município de Belo Horizonte, sendo o equipamento instalado na **PRODABEL**, Gerência de Controle de Suprimentos da Secretaria Municipal Adjunta de Gestão Administrativa. O Painel Vídeo Wall foi projetado para suportar operação contínua 24 horas por dia, inclui hardware, software e todos os recursos necessários para garantir a operação, visualização e monitoramento das informações. O Painel Vídeo Wall utiliza 06 telas de 50 polegadas, justapostas mecanicamente, formando uma única tela, formato 2x3, dimensões úteis de 3,32 metros de largura por 1,24 metros de altura.

### Características Técnicas do Vídeo Wall:

- Telas de 50 polegadas;
- Resolução de cada tela: 1920 x 1080 (full hd);
- Alimentação 110/220V, 60Hz;
- Cada tela dispõe de 2 entradas DVI-D;
- A matriz do Vídeo Wall possui resolução de 5.760 pixels horizontal x 2160 pixels vertical, totalizando 12,44 milhões de pixels;
- Distância entre Telas: < 6,7mm;
- Telas de alto contraste, antireflexivas, ângulo de visualização Horizontal  $\geq 180^\circ$  e Vertical  $> 180^\circ$ ;

O gerenciador gráfico dispõe de múltiplas interfaces de captura de vídeo, duas placas de vídeo, interface de rede Ethernet, sistema operacional, drivers dos diversos dispositivos e um conjunto de aplicativos de software capazes de gerenciar e controlar o sistema.



### **Arquitetura:**

O Controlador do Painel Vídeo Wall utiliza ferramenta de software específica, comunicação ethernet, protocolo TCP/IP, permite aos operadores transformar um conjunto de telas físicas em uma única tela lógica de alta resolução para a configuração requerida. O sistema possui também um conjunto de saídas gráficas na resolução compatível com numero de telas do Vídeo Wall, com 04 entradas de vídeo composto/ S-vídeo, padrão NTSC/PAL/SECAM. O Gerenciador dispõe de interface com todos os recursos do ambiente Windows, permitindo a exibição de imagens oriundas de sistemas de várias plataformas de software. Através do gerenciador é possível configurar cenários de exibição com várias janelas independentes, cada uma exibindo conteúdos oriundos de outros aplicativos ou de sinais provenientes das entradas de vídeo. O Gerenciador se comunica no padrão Ethernet TCP/IP e possui rotinas para programação e agendamento de cenários.

### **Configuração Básica:**

- INTEL DUAL CORE 3,0 GHz 533FSB;
- 6 saídas DVI-D;
- 04 entradas de vídeo composto nos padrões PAL (todos), NTSC e SECAM ou S-Vídeo;
- 02 interfaces de rede Ethernet: LAN1 10Base-T/100 Base-Tx, e LAN2 10 Base-T/100/1000 Base Tx, 1 Gbytes DDR266 (PC 2100) SDRAM Registrada ECC Canal Duplo com capacidade de 250 Gbytes redundante padrão RAID 1 -52x de 1,44 Mbytes;
- Teclado ABNT2 PS2 e mouse PS2;
- 100-120/200-240 VAC, 50/60 Hz;
- Montado em gabinete industrial de 19" e ferramentas de gerenciamento de imagens;
- As 4 (quatro) entradas de vídeo composto(NTSC, PALM) são simultâneas, podem ser livremente deslocáveis na tela, permitindo que pelo menos uma imagem seja ampliada na matriz de telas.

### **Software:**

Licença do Sistema Operacional para o Gerenciador de Imagens;  
10 (dez) Licenças de software de captura de aplicativos remotos;  
1 (uma) Licença de Software de gerenciamento e controle do Vídeo Wall incluindo ferramentas de criação automática de layout e scripts para automação dos processos de visualização, que pode funcionar em qualquer máquina conectada à rede;





**Integração dos Softwares Aplicativos:**

A integração dos aplicativos de monitoramento e controle do Painel Vídeo Wall, bem como a geração de layouts e scripts iniciais faz parte do escopo deste fornecimento. Declaramos que o Sistema Vídeo Wall fornecido pela Visual atende as especificações técnicas e funcionais demandadas pela **PBH** para o controle e monitoração em tempo real de todas as informações necessárias. Atestamos também que a assistência técnica envolvendo hardware e software, desde a fase de implantação, sempre foram executados a contento pela Visual, incluindo responsabilidade técnica, fornecimento de pessoal técnico especializado, com garantia integral de funcionamento.

Engº Responsável: GUILHERME ASSIS CARNEIRO – Registro CREA-MG: MG-84762/D

Período de Vigência do Contrato: 01/11/2010 à 01/11/2012.

Alexandre Sauer Pães Leme  
Superintendência de Monitoração e Gestão  
SMT - PB - Prodabel

Belo Horizonte MG, 23 de janeiro de 2012.

Renato Tamietto de Melo  
Gerente de Monitoração e Gestão  
GMMT-PB-PRODABEL