

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TELAS DE MONITOR PARA VÍDEO WALL

1. OBJETO

O presente termo de referência tem por objeto a contratação de empresa especializada para fornecimento de telas de monitores do tipo profissional de LED 55" Full HD, borda ultrafina de até 3.5mm, amplo ângulo de visão e antirreflexo para montagem de vídeo wall.

2. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Fornecimento de telas de monitores do tipo profissional de LED 55" Full HD, borda ultrafina de até 3.5mm, amplo ângulo de visão e antirreflexo para montagem de vídeo wall, conforme especificações abaixo:

2.1 Painel

- Tamanho (Diagonal): 55"
- Tipo de painel: IPS
- Resolução: 1920 x 1080
- Pixel Pitch: 0.63mm (H) x 0.63mm(V)
- Área de display ativo (mm): 1209.6(H) x 680.4(V)
- Brilho (Típico): Max 500 cd/m²
- Contraste: 1200:1
- Ângulo de visão (horizontal / vertical): 178/178
- Tempo de resposta: 8 ms
- Gama de cores: 72 %
- Tempo de Operação: 24/7
- Neblina (Haze): 25%

2.2 Conectividade

2.2.1 Entradas

- HDMI2.0 (2), DVI-D, Display Port 1.2
- Áudio: Stereo Mini Jack
- USB

2.2.2 Saídas

- RGB: DP1.2 (Loop-Out)
- Áudio: Stereo mini Jack

2.2.3 Controle Externo

- RS232C (entrada/saída), RJ45

2.3 Alimentação

- Tipo: Interna
- Alimentação de Energia: CA 100 – 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz
- Consumo de energia (Máximo): 220W
- Consumo de energia (Típico): 65W

- Consumo de energia (modo desligado): menos de 0,5 W
- Consumo de energia (modo inativo): menos de 0,5 W

2.4 Especificações Mecânicas

- Dimensões do conjunto (LxAxP, mm): 1213.5 x 684.3 x 73.13 mm
- Peso do conjunto (kg): 19.4 kg
- Suporte VESA (mm): 600 x 400 mm
- Largura da borda: 2.25mm (Superior/Esquerda), 1.25mm (Direita, Inferior)

2.5 Condições Operacionais

- Temperatura de Operação: 0~40°C
- Umidade: 10~80%

2.6 Recursos

- Sensor de temperatura
- Encadeamento em série de vídeo wall (10x10)
- Encadeamento em série digital DP 1.2 (suporta resolução UHD, suporta HDCP)
- Bateria de relógio (168h)
- Bloqueio de botão
- Atualização Smart F/W
- RS232C/RJ45 MDC

2.7 Certificação

- EMC Class A
- 60950-1
- IP5x

2.8 Imagens ilustrativas



3. QUANTIDADES DO PRODUTO

- 06 (seis) unidades

4. ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO

Serviço de instalação e configuração de video wall, conforme as etapas e escopo abaixo:

4.1 Avaliação do local:

- Realizar uma visita técnica ao local para avaliar o espaço disponível e verificar se atende aos requisitos técnicos e estruturais para a instalação do video wall e orientar à PRODAM a executar os ajustes necessários.
- Verificar a disponibilidade de energia elétrica adequada para alimentar as telas e equipamentos relacionados e orientar à PRODAM aos ajustes necessários.

4.2 Planejamento e projeto:

- Realizar o dimensionamento do video wall de acordo com as necessidades da PRODAM, levando em consideração o tamanho e quantidade de telas.
- Elaborar um plano de instalação detalhado, incluindo o posicionamento das telas, fixação dos suportes, passagem de cabos e conexões necessárias.

4.3 Preparação do local:

- Limpar e preparar a área onde o video wall será instalado, removendo obstáculos e garantindo um ambiente adequado para a instalação.

4.4 Fixação dos suportes:

- Instalar os suportes de montagem das telas de acordo com o projeto pré-estabelecido.
- Verificar a estabilidade e segurança dos suportes, garantindo que estejam corretamente fixados na parede ou estrutura de suporte.

4.5 Instalação das telas:

- Posicionar e fixar as telas nos suportes, alinhando-as adequadamente para obter uma aparência uniforme e uma exibição correta da imagem.
- Verificar a estabilidade das telas e garantir que estejam seguramente fixadas aos suportes.

4.6 Conexões e cabos:

- Realizar as conexões necessárias entre as telas, fontes de vídeo e demais equipamentos, utilizando cabos adequados e de qualidade.
- Organizar e ocultar os cabos de forma ordenada, garantindo um aspecto limpo e profissional.

4.7 Configuração do videowall:

- Realizar a configuração das telas para criar o videowall desejado, definindo a disposição das telas, resolução, brilho, contraste e outras configurações de imagem.
- Testar a funcionalidade do videowall, verificando se todas as telas estão exibindo corretamente o conteúdo desejado.

4.8 Testes e ajustes finais:

- Realizar testes adicionais para garantir o bom funcionamento do videowall, verificando a qualidade da imagem, a sincronização entre as telas e a resposta aos comandos.
- Fazer ajustes finos, se necessário, para otimizar a performance do videowall.

4.9 Treinamento e documentação:

- Fornecer treinamento básico aos USUÁRIOS DA prodam, ensinando a operar o videowall e realizar tarefas simples, como ligar/desligar, trocar de fonte de vídeo, etc.
- Documentar o processo de instalação, incluindo diagramas, esquemas de conexão e configurações realizadas, para futuras referências.

4.10 Entrega e finalização:

- Realizar uma inspeção final do videowall, certificando-se de que tudo está funcionando corretamente e atendendo às expectativas do cliente.
- Entregar ao cliente toda a documentação relevante, manuais, certificados de garantia e informações de contato para suporte futuro.

5. DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- A garantia dos produtos deverá ser de, no mínimo de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação e contados a partir da EMISSÃO DA NOTA FISCAL

6. DA ENTREGA DOS PRODUTOS

- As telas de monitores deverão ser entregues na sede da PRODAM, no centro de tecnologia e inovação INSPIRA<SAMPA>, na Rua Líbero Badaró, 425 – 6º andar – Centro Histórico – São Paulo/SP.
- As entregas deverão acontecer de segunda à sexta-feira, das 9h30 às 11h30 e das 14h30 às 16h30, ou aos finais de semana em qualquer horário.

7. DA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- As telas de monitores deverão ser instaladas e configuradas em dia e horário agendados pelo e-mail gfl@prodam.sp.gov.br e lcfilho@prodam.sp.gov.br em horário comercial, das 8h às 17h.

8. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- Em até 25 dias, após o aceite na nota fiscal pela demandante, que deverá ocorrer em até 5 (cinco) dias úteis.
- As Notas Fiscais deverão ser encaminhadas junto com os produtos e enviadas para gfl@prodam.sp.gov.br.

9. PRAZO DE ENTREGA E DOS SERVIÇOS

- As telas deverão ser entregues até 05 de junho de 2023.
- A instalação e configuração deverão acontecer entre os dias 12 e 16 de junho de 2023.

São Paulo, 10 de maio de 2023

Lucas Campagna Filho

Gerência de Comunicação Institucional (GPC)