



Câmara Municipal de Manhuaçu

Lei Provincial nº 2.407, de 05/11/1877 – Área 628,43 km² – Altitude 612 metros

Rua Hilda Vargas Leitão de Almeida, nº 141 – Bairro Alfa Sul | CEP: 36.904-153 – Manhuaçu-MG

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa **ART MULTIMIDIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ sob o n.º 29.402.150/00001-03, com sede à Rua Jaracatiá, 548, Sala 01, Jardim Umarizal, CEP: 05754-070, São Paulo – SP (dados constantes no Contrato Administrativo firmado à época), prestou os serviços de fornecimento e instalação de sistema de Vídeo Wall para o Plenário da Câmara Municipal de Manhuaçu, através do Processo Licitatório n.º. 05/2022, Pregão Presencial n.º02/2022, Contrato Administrativo nº 11/2022 e Autorização de Fornecimento nº124/2022 e nº 125/2022, sendo abaixo discriminados.

LOTE 1 – SISTEMA DE VÍDEO WALL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MONITOR PROFISSIONAL DE 49" PARA VÍDEO WALL com borda fina, resolução Full HD e com as seguintes principais características técnicas: Tipo de tela: TFT Tipo do painel: IPS Tela: anti reflexiva Operação: 24 / 24 Horas Vida útil: 50.000 Horas Proporção de imagem: 16:9 Resolução nativa: 1920 x 1080 (FHD) Ângulo de visão: (H x V) 178º x 178º Dimensões da tela: 1213 x 684 x 93 mm Bordas esquerda e superior: 2,25 mm Bordas direita e inferior: 1,25 mm Cor da borda: preta Peso líquido: 16,9Kg Interface de montagem com padrão VESA: 600 x 400 mm Alimentação: 100-240 V e 50/60 Hz Consumo típico de energia: 100 W Consumo em Stand by: 0,5 W Temperatura de Operação: 0ºC - 40ºC Conectividade mínima: HDMI, DVI, RJ45, RS-232 e USB	16	LG 49VL5G	R\$ 10.500,00	R\$ 168.000,00
2	SUPORTE DE PAREDE Retrátil, para monitores de 37" – 70" e com as seguintes e principais características técnicas: Estrutura: reforçada, em aço carbono e com tratamento anti- corrosão Pintura eletrostática epóxi na cor preta Engate antifurto Tecnologia: Pop-Out Furação VESA: de 200 x 200 até 600 x 400 mm Carga máxima: 45 Kg Distância mínima da parede: 6 cm Distância máxima da parede: 20 cm Ajuste de nível lateral: -3º / + 3º Dimensões: 750 x 450 x 50 mm (L x A x P)	16	ELG LVW02-46F	R\$ 530,00	R\$8.480,00



Câmara Municipal de Manhuaçu

Lei Provincial nº 2.407, de 05/11/1877 – Área 628,43 km² – Altitude 612 metros

Rua Hilda Vargas Leitão de Almeida, nº 141 – Bairro Alfa Sul | CEP: 36.904-153 – Manhuaçu-MG

	P) Peso: 7 Kg				
3	CONTROLADOR DE VÍDEO WALL / MATRIZ MODULAR Que conta com slots para 16 portas de entrada e 16 portas de saída. Todas as placas de entrada e saída possuem 4 portas sendo que os sinais disponíveis incluem VGA, DVI, HDMI, HD Base T, Fibra Óptica, 3G-SDI e H265. A matriz será acompanhada de 01 (um) módulo de entrada com 4 portas HDMI - IN e de 4 (quatro) módulos de saída com 4 portas HDMI - OUT. A placa principal deve utilizar uma tecnologia de processamento de quatro núcleos e quatro links fazendo com que a velocidade possa chegar a 32 Gbps. Já a velocidade de comutação de sinal em cada canal pode chegar a 12.5Gbps. Tecnologia de transmissão descompactada para que o sinal digital possa garantir a saída de imagem em alta fidelidade. Tecnologia de design de blindagem de links de sinal exclusivos para garantir a integridade do sinal, o switch de dados interno tem alta capacidade de resistência a perturbações e capacidade de trabalho estável e contínua. Suporta trabalho contínuo 7 x 24 e com controle de backup de LAN duplo e RS232, conveniente para os usuários controlarem via PC, iPad, APP e através de comandos via porta RS232.	1	FLEXPOR FXM-1600 FXM-IN-HDMI FXM-OUT-HDMI	R\$ 74.000,00	R\$ 74.000,00
4	CABO DE FIBRA HDMI DE 50 M para interligar o Púlpito e a Mesa do Palco à matriz HDMI, com as seguintes principais características: Resolução: até 4k (3840 x 2160 pixels) Velocidade de transmissão: 18 Gbps Quadros por segundo (fps): 60 fps em 4k Suporta 3D Canal de dados Ethernet 100 Mbps Canais de áudio: 32 canais Frequência do sinal de áudio: 1536 MHz Seção: AWG: 28 Revestimento: capa de PVC Conectores: macho - macho	16	GOLDEN HDMIFO-50	R\$ 1.300,00	R\$ 20.800,00
5	TELEVISOR LED DE 32" para a monitoração do Vídeo Wall na Cabine Técnica, com as seguintes principais características técnicas: Tela Plana de LED Design Slim Visor Full HD com resolução de imagem de 1366 x 768 (HD) ou superior Frequência de tela mínima: 60 Hz; Áudio com potência sonora (RMS): mínima de 8 W; Conectividade mínima: 02 x HDMI 01 x USB 01 x Entrada AV 01 x Entrada RF para TV a Cabo 01 X Entrada RF para	1	LG 32M627B	R\$ 1.980,00	R\$ 1.980,00



Câmara Municipal de Manhuaçu

Lei Provincial nº 2.407, de 05/11/1877 – Área 628,43 km² – Altitude 612 metros

Rua Hilda Vargas Leitão de Almeida, nº 141 – Bairro Alfa Sul | CEP: 36.904-153 – Manhuaçu-MG

	TV Digital 01 x Saída Digital Óptica 01 x Ethernet (LAN) Tecnologia de Paineis: 100% RGB Frequência: 60 Hz Suporte VESA: 600 x 400 mm Fonte de alimentação: Bivolt Dimensões aproximadas: 438 x 737 x 74 mm (A x L x P)				
6	TELEVISOR LED DE 65" para a monitoração do Vídeo Wall por parte da Mesa Diretora, a ser instalado no Mezanino e com as seguintes e principais características técnicas: • Tecnologia de tela: LCD/LED • Tamanho de tela: 65" • Design: Slim • Resolução: 4K UHD • Resolução de tela: 3840 x 2160 px • Frequência de tela mínima: 60 Hz; • Áudio com potência sonora (RMS): mínima de 20 W; • Conectividade: 03 x HDMI 02 x USB 01 x Entrada RF 01 x Entrada Digital Óptica 01 x Ethernet (LAN – RJ45) 01 x Bluetooth In/Out • Tecnologia de Paineis: 100% RGB • Frequência: 60 Hz • Furação VESA: 300 x 300 • Alimentação: Bivolt • Consumo médio: 195 W • Compatibilidade: HomeKit e AirPlay • Processador: Quad Core 4K • Sistema Operacional: Web OS 5.0 • Dimensões aproximadas: 850 x 1463 x 88 mm (A x L x P)	1	LG65 UP7550PSB	R\$ 5.400,00	R\$ 5.400,00
7	SUPORTE DE PAREDE , fixo, com inclinação, para monitores de 32" - 65" e com as seguintes principais características técnicas: • Tipo: fixo • Inclinação: até -12º • Material: aço carbono com tratamento anticorrosão • Pintura: epóxi de alta resistência • Cor: preta • VESA: de 100 x 100 - 600 x 400 • Carga máxima suportada: 40 Kg • Múltiplos pontos de fixação • Trava de segurança • Sistema de encaixe rápido tipo Clic (Easylock) • Nível de bolha integrado • Puxadores para ajuste do mecanismo de trava	1	ELG A03V6	R\$ 180,00	R\$ 180,00
8	SPLITER HDMI 1:2 para realizar o espelhamento do monitor de 65" da Mesa Diretora, com as seguintes principais características técnicas: • Gabinete: metálico preto • Interface: HDMI + HDCP • LEDs indicadores: Alimentação + sinal em cada porta • Temperatura de operação: 0º a + 70º C	1	FLEXPOR FX HSP0102B	R\$ 450,00	R\$ 450,00



Câmara Municipal de Manhuaçu

Lei Provincial nº 2.407, de 05/11/1877 – Área 628,43 km² – Altitude 612 metros

Rua Hilda Vargas Leitão de Almeida, nº 141 – Bairro Alfa Sul | CEP: 36.904-153 – Manhuaçu-MG

	• Dimensões: 6,2 x 7,1 x 2,1 cm (P x L x A) • Formatos de cores suportados: Deep color 24 bit / 30 bit / 36 bit • Conexões: - Entrada: 1 x HDMI tipo A 19 pinos fêmea - Saída: 2 x HDMI tipo A 19 pinos fêmea - Conectores banhados a Ouro • Fonte de alimentação: - Tensão de entrada: 100-240 V - Tensão de saída: 5 VDC - 1 A - Comprimento do cabo: 90 cm				
9	CABO DE FIBRA HDMI DE 30 M para interligar o monitor da Mesa Diretora ao splitter HDMI 1:2, com as seguintes principais características: • Resolução: até 4k (3840 x 2160 pixels) • Velocidade de transmissão: 18 Gbps • Quadros por segundo (fps): 60 fps em 4k • Suporta 3D • Canal de dados Ethernet 100 Mbps • Canais de áudio: 32 canais • Frequência do sinal de áudio: 1536 MHz • Seção: AWG: 28 • Revestimento: capa de PVC • Conectores: macho - macho	1	GOLDEN HDMIFO-30	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00
10	INSTALAÇÃO DO PAINEL DE VÍDEO WALL NA PAREDE FRONTAL DO PLENÁRIO, considerando: a) Fixação dos 16 (dezeses) monitores na parede frontal do Plenário de forma que o vídeo wall seja travado adequadamente, formando um único painel devidamente ajustado, estabilizado e perfeitamente alinhado em cada uma das 3 direções (horizontal, vertical e profundidade); b) Fornecimento de Quadro Auxiliar de distribuição com disjuntores específicos para os monitores do Vídeo Wall; c) Instalação de tomadas de energia devidamente aterradas para cada um dos 16 monitores; d) Fornecimento de cabo PP 3 x 2,5mm² para os circuitos de energia; e) Eletrodutos, canaletas, perfilados, abraçadeiras, caixas de passagem, cabos diversos e demais acessórios necessários à adequada instalação do Sistema; f) ~~Instalação de bancada em "L" na Cabine Técnica~~ confecção de bancada em MDF de no mínimo 15 mm, medindo aproximadamente 2,30 x 1,50 x 0,70 m; g) Configuração; h) Testes de Aceitação; i) Todos os materiais e acessórios empregados na instalação deverão ser de boa qualidade, de primeiro uso e em linha de fabricação atual, obedecendo, quando pertinente, às respectivas Normas da ABNT. j) Caberá à licitada contratada entregar o Sistema totalmente instalado, conectado, interligado e configurado operacionalmente em todas as suas funcionalidades previstas; k) Ter sistema de controle externo conectado de forma que	1	ART MULTIMÍDIA SERVIÇOS	R\$ 21.500,00	R\$ 21.500,00



Câmara Municipal de Manhuaçu

Lei Provincial nº 2.407, de 05/11/1877 – Área 628,43 km² – Altitude 612 metros

Rua Hilda Vargas Leitão de Almeida, nº 141 – Bairro Alfa Sul | CEP: 36.904-153 – Manhuaçu-MG

	através de um monitor se tenha acesso ao menu e possa ser feita a configuração dos demais monitores do sistema de Vídeo Wall; l) A contratada deverá utilizar procedimentos normatizados para as instalações de todos os elementos do presente Objeto; m) Nenhum cabeamento de alimentação elétrica ou de comunicação poderá ficar exposto, sendo obrigatória a utilização de eletrodutos / canaletas para a acomodação dos mesmos; n) A contratada deverá realizar todo o serviço inerente à instalação dos equipamentos e infraestrutura, bem como, fornecer todos os materiais, acessórios e componentes de instalação necessários ao completo e perfeito funcionamento do Sistema especificado sem quaisquer ônus adicionais para a Câmara Municipal de Manhuaçu.				
11	TREINAMENTO OPERACIONAL	1	ART MULTIMIDIA SERVIÇOS	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
Valor total do LOTE 1: R\$ 303.500,00 (trezentos e três mil e quinhentos reais).					

Registro, ainda, que tais fornecimentos e prestações de serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Por ser verdade, firmo o presente.

Manhuaçu/MG, 17 de maio de 2024.

CARLOS HENRIQUE Assinado de forma digital por
CARLOS HENRIQUE
CRUZ:03466059623

Dados: 2024.05.17 15:01:13 -03'00'

Carlos Henrique Cruz
Diretor Geral
Câmara Municipal de Manhuaçu/MG