



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra:

Projeto de implantação de melhorias técnicas para transmissão ao vivo pela internet e gravação de eventos e entrevistas

Local:

Câmara Municipal de Lorena

Praça Baronesa de Santa Eulália

1) INTRODUÇÃO:

Este memorial visa descrever o Projeto de Implantação dos equipamentos de transmissão ao vivo pela internet e gravação de entrevistas da Câmara Municipal de Lorena, no caso específico a indicação dos equipamentos a serem adquiridos, levando em consideração a marca e modelo dos equipamentos, instalação e transferência de conhecimento.

2) COMPRAS DE EQUIPAMENTOS:

Os equipamentos a serem comprados devem seguir as indicações das marcas apresentadas neste documento para a funcionalidade de 100% da capacidade do funcionamento.

3) INSTALAÇÕES

As instalações dos equipamentos devem respeitar as normas técnicas padrões e de segurança afim de preservar a vida e também a durabilidade dos equipamentos. Os cabos devem passar por conduítes e fixados no teto, ou parede. Toda e qualquer instalação o electricista deve ser consultado e verificado a voltagem para o local. Qualquer uso de furadeiras, serra, e outros equipamentos o responsável técnico da Câmara Municipal de Lorena deve ser consultado para a orientação de onde pode ser feito a instalação.

Serão **três locais** onde a modernização irá acontecer:

Sala 1: Será um estúdio com um fundo de pano impresso em sublimação com a arte fornecida pela Câmara. Neste estúdio haverá entrevistas com duas câmeras, microfone de lapela e iluminação. O pano de fundo pode ser fixado por fita velcro em volta das paredes para fácil troca. Onde o pano pode ser retirado para lavar, ou simplesmente trocar o cenário de fundo por outro. Na planta está localizado na **“ÁREA DE LUZ”**

Sala 2: Será o local onde a ilha de transmissão será instalada juntamente com a mesa de som, e todos os cabos irão chegar nesta central. Na planta está localizado na sala **“PABX PROTOCOLO”**

Sala 3: No **PLENÁRIO** serão instaladas 3 câmeras PTZ 20x, sendo duas nos cantos e uma central. As duas caixas de som serão instaladas no mesmo local das antigas. Uma TV de 50” será instalada no canto direito do plenário com visão para a mesa do presidente da câmara.



4) IMPLANTAÇÃO

A implantação deve ser feita nas salas indicadas pela Câmara Municipal de Lorena, assim como a passagem dos cabos SDI, cabos de áudio, instalação das câmeras PTZ, mesa de som digital, roteador, estúdio.

A compra dos equipamentos terá um prazo **em média de 15 dias de entrega** e em seguida **30 dias em média** para a implantação e treinamento do pessoal que irá operar.

5) TABELA DE EQUIPAMENTOS A SEREM COMPRADOS

QTD	DESCRIÇÃO	VALOR	SOMA
3	Câmera robótica NEOID PTZ 20x NDI ou compatível	R\$ 6.900,00	R\$ 20.700,00
1	Controladora NEOiD PTZ Controller MINI ou compatível	R\$ 2.490,00	R\$ 2.490,00
2	Câmera de cinema Blackmagic Cinema Câmera Pocket 4k ou compatível	R\$ 8.890,00	R\$ 17.780,00
2	Lente Mft Lumix G Vario 14-140mm F/3.5-5.6 li Panasonic ou compatível	R\$ 5.700,00	R\$ 11.400,00
2	Tripés com cabeça hidráulica	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
1	Microfone Lark 150 com dois microfones ou compatível	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
1	SSD 1TB com leitura 1000mb/s (Samsung T7) ou compatível	R\$ 890,00	R\$ 890,00
2	Cartões SD Classe 10 64gb	R\$ 250,00	R\$ 500,00
1	Mesa de corte ATEM MINI PRO ISO ou compatível com ISO	R\$ 5.736,00	R\$ 5.736,00
1	Monitor 27" FULLHD para MULTIVIEW	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
2	CABOS HDMI 50m FIBRA	R\$ 400,00	R\$ 800,00
1	CABO DE ÁUDIO P2 ESTÉREO P10 MONO 5M	R\$ 150,00	R\$ 150,00
1	Interface de áudio Behringer U-Phoria UM2	R\$ 550,00	R\$ 550,00
1	MESA DIGITAL UI16	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
2	Caixa De Som Ativa Dbr712 600w Rms Falante 12 Pol Dbr 712	R\$ 3.572,00	R\$ 7.144,00
2	SUPORTES CAIXA PARA PAREDE	R\$ 270,00	R\$ 540,00
1	ROLO CABO DE AUDIO SANTO ANGELO	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
1	KIT COM 10 CONECTORES XLR macho e FEMEA	R\$ 340,00	R\$ 340,00
1	CABO SDI BETACAVI COM ALICATE E 40 CONECTORES	R\$ 4.217,00	R\$ 4.217,00
3	Suporte para câmeras PTZ NEOID ou compatível	R\$ 490,00	R\$ 1.470,00
1	LICENÇA VMIX no site www.vmix.com	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
2	Placa de captura de vídeo Blackmagic Decklink Duo 2 ou compatível com saídas de vídeo	R\$ 3.800,00	R\$ 7.600,00
3	CABOS HDMI 1m	R\$ 35,00	R\$ 105,00



2	Iluminação SOFTBOX com bocal de 1 LAMPADA e tripé	R\$ 300,00	R\$ 600,00
2	LAMPADAS 50W	R\$ 50,00	R\$ 100,00
1	CONVERSOR BLACKMAGIC SDI TO HDMI	R\$ 500,00	R\$ 500,00
1	Multicabo de áudio com 8 vias de 40m	R\$ 1.307,00	R\$ 1.307,00
1	Sublimação de tecido para estúdio	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
1	TV 50" Samsung ou Phillips	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
1	kit teclado e mouse	R\$ 250,00	R\$ 250,00
1	Eletroduto galvanizado e acessórios	R\$ 500,00	R\$ 500,00
1	SWITCH DE REDE 1GB/s	R\$ 230,00	R\$ 230,00
1	CUSTO IMPLANTAÇÃO	R\$ 41.237,94	R\$ 41.237,94
1	GASTOS EXTRAS	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
1	TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
1	GASTOS COM MÃO DE OBRA	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL			R\$ 173.236,94

6) RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS

Todo projeto contempla a instalação de uma estrutura para transmissão ao vivo pela internet, assim, a conexão com a internet é algo muito importante. E recomenda-se em caráter de URGÊNCIA à Câmara Municipal de Lorena a contratação de um LINK DEDICADO de pelo menos 200mb/s de UPLOAD, e 200mb/s de DOWNLOAD. Esta conexão não pode ser compartilhada para demais departamentos, pois se trata de um serviço dedicado para a transmissão. E caso haja o compartilhamento, ou o sinal da internet vir de outro departamento onde tenha a banda dividida a transmissão será comprometida.

Lorena, 17 de março de 2023.

Jonatha Afonso de Oliveira Pinto

CNPJ: 48.613.019/0001-30