

Relação Quantitativa Orçamentária - rev 07 - out/2021
Sistema Móvel

CLIENTE: Conselho Regional de Medicina do Paraná - CRM - Curitiba
 OBRA: Novo Sistema de Áudio e Vídeo Móvel

Item	Discriminação	Referência	Unid	Quant	Preço Unit com BDI	Preço Total com BDI
1	Equipamentos de Áudio					
1.1	Mesa de som digital para rack, 18 canais, roteador WiFi incorporado, controle externo por tablet		Un	1	8.903,54	8.903,54
1.2	Tablet 10" com sistema operacional iOS, memória mínima de 64GB, compatibilidade com WiFi, para incorporar em mesa de som digital acima, incluso fonte e cabo de carregamento		unid	1	4.670,82	4.670,82
1.3	Fone de Ouvido profissional, headset, com desenho fechado (Over Ear), alta atenuação de ruído ambiente, conector P10		unid	2	933,22	1.866,44
1.4	Microfone sem fio, UHF, multifrequência, sistema digital, lapela, incluso receptor, certificação Anatel		unid	2	10.649,93	21.299,86
1.5	Bateria recarregável para transmissor de áudio		unid	4	639,84	2.559,36
1.6	Base de recarga para bateria, dupla		unid	2	1.706,26	3.412,52
1.7	Microfone tipo shotgun compatível com camera de gravação		unid	2	2.829,55	5.659,10
1.8	Microfone para podcast, incluso espuma / filtro windscreen e braço articulado		unid	2	4.624,24	9.248,48
1.9	Monitor de áudio ativo, potência tota mínima do conjunto 65W, com par de caixas acústicas, conexões de entrada bluetooth e cabeado		par	1	1.517,22	1.517,22
					SubTotal	59.137,34
2	Video Projeção					
2.1	Monitor Profissional LED 49" Full HD (retorno vídeo de piso palco, retorno de vídeo para palestrante).		unid	1	5.348,63	5.348,63
2.2	Módulo com 2 monitores 7 a 8", montagem em rack 19"		unid	1	7.038,35	7.038,35
2.3	Suporte de piso personalizado, inclinação regulável até 45°, para monitor até 50"		unid	1	1.401,60	1.401,60
2.4	Kit Transmissor e receptor de vídeo sem fio, HDMI e SDI, incluso 2 baterias e carregador		unid	2	6.926,84	13.853,68
2.5	Splitter HDM 1x2, HDMI 2.0, 4K, incluso fonte de alimentação		unid	1	4.379,42	4.379,42
					SubTotal	32.021,68
3	Sistema de Video Captura / Gravação / Transmissão					

Relação Quantitativa Orçamentária - rev 07 - out/2021
Sistema Móvel

CLIENTE: Conselho Regional de Medicina do Paraná - CRM - Curitiba
 OBRA: Novo Sistema de Áudio e Vídeo Móvel

Item	Discriminação	Referência	Unid	Quant	Preço Unit	Preço Total
3.1	Camera de captura 4K, instalação em tripé, zoom óptico mínimo de 20x, incluso conexões 3G-SDI, HDMI, XLR, tela LCD articulável e luz de LED incorporada na câmera		unid	2	31.252,96	62.505,92
3.2	Camera de captura Full HD tipo PTZ, zoom óptico 30x, para incorporar no sistema de conferência existente, compatível com protocolos Pelco e Visca, conexões RS-485 e HDMI, incluso fonte de alimentação, com possibilidade de controle direto pelo software vMix		unid	1	16.237,50	16.237,50
3.3	Console de operação e processamento Full HD, portátil, de mesa, com entradas 8xHDMI, 2 entradas de áudio P2, 1 saída de áudio P2, saídas 2x HDMI, 2x USB C para gravação, Webcam, e interface Ethernet		unid	1	18.413,45	18.413,45
3.4	HD Externo tipo SSD, 1TB, interface USB tipo C		unid	2	2.118,61	4.237,22
3.5	SD card 128GB compatível com gravador acima, especificações mínimas SD-UHS-I com velocidade de leitura e escrita de 170MB/s, ref.: Sandisk Extreme Pro 128 GB ou equivalente		unid	3	426,42	1.279,26
3.6	Switch de rack 8 portas PoE+ 10/100/1000Mbps		unid	1	1.249,85	1.249,85
3.7	Workstation Desktop, configurações mínimas: processador Intel i7 10a geração, SSD M.2 NVMe 480 MB a 512 MB + HD SATA 4TB 7200rpm, RAM 32GB DDR4, leitor de cartão SD, incluindo Windows 10 PRO, mouse, teclado, placa de rede Gigabit, Bluetooth, incluindo placa de vídeo offboard com as seguintes configurações mínimas: 6GB, capacidade de atender até 4 monitores (4 saídas DisplayPort e/ou HDMI), ref.: GeForce linha RTX, série 3060 ou superior		cj	1	18.227,73	18.227,73
3.8	Placa de Captura com 4 x HDMI		unid	1	3.987,50	3.987,50
3.9	Monitor Full HD 24" 16:9		unid	2	1.872,50	3.745,00
3.10	Software de captura, corte, streaming de vídeo 4K com controle de câmera PTZ, e suporte a conferência para até 8 pessoas		unid	1	8.862,50	8.862,50
					SubTotal	138.745,93
4	Equipamentos de Infraestrutura e Outros					
4.1	Case Rack 24Us, padrão 19", com rodízios e porta de acrílico		cj	1	3.127,75	3.127,75

Relação Quantitativa Orçamentária - rev 07 - out/2021
Sistema Móvel

CLIENTE: Conselho Regional de Medicina do Paraná - CRM - Curitiba
OBRA: Novo Sistema de Áudio e Vídeo Móvel

Item	Discriminação	Referência	Unid	Quant	Preço Unit	Preço Total
4.2	Réguas AC para rack 19" com 8 tomadas		unid	2	114,88	229,76
4.3	Gaveta deslizante aberta para rack 19", 1U x 310 a 400mm		unid	2	221,89	443,78
4.4	Bandeja fixa 1U x 300 a 400mm, fixação frontal		unid	2	74,88	149,76
4.5	Tripé para câmera, com cabeça hidráulica, regulagem de altura mínima de 1,84m, e suporte de peso mínimo de 5kg, incluso bolsa para transporte e armazenamento		unid	2	2.493,75	4.987,50
4.6	Estabilizador profissional para câmeras com suporte mínimo de 2,5kg, incluso mini tripé incorporado ao conjunto e estojo de armazenamento		unid	1	4.386,88	4.386,88
4.7	Condicionador de Energia 1800W		unid	1	2.853,75	2.853,75
4.8	NOBREAK 1200VA Senoidal		unid	1	2.322,00	2.322,00
4.9	Kit de iluminador LED com ajuste de intensidade de potência (dimerização), seletor de temperatura de cor, retangular com 300 LEDs 2700a3300 e 300 LEDs 5000a5600K, potência de saída 36 a 50W, possibilidade de alimentação por baterias, difusor, tripé, bolsa para transporte e armazenamento, incluindo 2 baterias, carregador e fonte		kit	4	1.742,50	6.970,00
4.10	Case / maleta anti impacto para câmera e acessórios do item 3.1, grau de proteção IP54		unid	2	823,38	1.646,76
4.11	Case / maleta anti impacto para câmera PTZ e acessórios do item 3.2, grau de proteção IP54		unid	1	1.034,10	1.034,10
4.12	Case de proteção anti-choque para iPad 10,2" de 8ª geração		unid	1	162,38	162,38
4.13	Suporte para cromakey, incluso tripés ajustáveis, 10 grampos/garras de fixação, para atender dimensões de 3 metros de largura x altura ajustável de 0,94m a 2,7m, exclusivo tecido		unid	1	1.056,61	1.056,61
					SubTotal	29.371,03
5	Cabos e Conectores Diversos					
5.1	Cabo HDMI Full HD @60Hz, 15m		pç	7	796,25	5.573,75
5.2	Cabo HDMI 4K @60Hz, 3m		pç	2	193,37	386,74
5.3	Cabo HDMI 4K @60Hz, 0,9m		pç	4	147,87	591,48
5.4	Cabo SDI, 3G HD-SDI, 0,9m		pç	4	79,62	318,48

Relação Quantitativa Orçamentária - rev 07 - out/2021
Sistema Móvel

CLIENTE: Conselho Regional de Medicina do Paraná - CRM - Curitiba
 OBRA: Novo Sistema de Áudio e Vídeo Móvel

Item	Discriminação	Referência	Unid	Quant	Preço Unit	Preço Total
5.5	Cabo áudio/microfone com conectores XLR, 30m		pç	2	639,13	1.278,26
5.6	Cabo áudio/microfone com conectores XLR, 15m		pç	2	454,28	908,56
5.7	Cabo áudio/microfone com conectores XLR, 10m		pç	4	383,19	1.532,76
5.8	Cabo áudio/microfone com conectores XLR, 3m		pç	2	298,44	596,88
5.9	Cabo áudio/microfone com conectores XLR, 1,8m		pç	2	284,23	568,46
5.10	Cabo áudio/microfone com conector XLR numa ponta e P2 na outra, 1,8m		pç	4	283,67	1.134,68
5.11	Cabo com conectores P10 numa ponta e P2 na outra, estéreo, 3m		pç	2	355,33	710,66
5.12	Patch cord UTP cat.6, comprimento 1,5m		pç	6	37,38	224,28
5.13	Patch cord UTP cat.6, comprimento 10m		pç	1	178,75	178,75
5.14	Cabo 2x1,00mm ² + blindagem para comunicação RS-485		m	20	6,23	124,60
5.15	Extensao elétrica 20 metros com cabo múltiplo mínimo de 3 x 1,5mm ² (Fase, Neutro e Terra), com plugue 2P+T 10A macho em uma ponta e 3 tomadas fêmea na outra, incluso carretel de suporte para enrolar o cabo		pç	1	299,93	299,93
					SubTotal	14.428,27
6	Serviços de Instalação, configuração, testes e treinamento					
6.1	Emissão de ART		vb	1	292,43	292,43
6.2	Engenheiro Eletricista com encargos complementares		Hxh	80	116,64	9.331,20
6.3	Técnico em Eletrônica com encargos complementares		Hxh	180	41,78	7.520,40
6.4	Ajudante especializado com encargos complementares		Hxh	180	31,75	5.715,00
6.5	Técnico em Eletrônica / Áudio / Vídeo com encargos complementares, para acompanhamento de 3 eventos do CRM para apoio na operação do novo sistema (até 2 técnicos / acompanhamento, incluso mobilização até o CRM)		Hxh	72	41,78	3.008,16
					SubTotal	25.867,19
	TOTAL GERAL					299.571,44