



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

ANEXO V – ORÇAMENTO ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
LOTE 01					
1	SISTEMA DE AUDIO IP Sistema áudio ip, Composição: 3 consoles modulares 16 canais, sistema de alimentação e processamento, interface dsp 96, interface a/d32, 12 cartões virtuais dante, compatibilidade: dante, aes67, tensão: bivolt, acessórios: 4 módulos duplos de microfone ou linha, 2 módulos de 4 entradas analógicas estéreo, 2 módulos de 4 saídas analógicas estéreo, 2 módulos de 4 entradas e 4 saídas digitais aes/ebu, 3 módulos de híbrido digital, 2 módulos com 4 entradas usb, 2 módulos dante, 2 módulos de controle, 2 módulos de 4 faders. Customizado	Unidade	1	1.201.741,5000	1.201.741,5000
2	CODIFICADOR DE ÁUDIO IP RACK Conjunto codificador de áudio, Tipo: duplo, padrão rack 19, descrição: ip, bidirecional, interface rede, interface dante, tensão alimentação: bivolt. Referência: AEQ Venus 4	Unidade	4	36.525,0000	146.100,0000
3	CODIFICADOR DE ÁUDIO PORTÁTIL Conjunto codificador de áudio, tipo: portátil, descrição: ip, bidirecional, interface rede, interface dante, tensão alimentação: ac bivolt redundante, banco de baterias. Referência: AEQ Phoenix Alio	Unidade	2	40.288,3333	80.576,6667
4	CODIFICADOR DE ÁUDIO 1/2 RACK Conjunto codificador de áudio, Tipo: 1 par padrão 1/2 rack, descrição: ip, bidirecional, interface rede, tensão	Par	3	30.346,0000	91.038,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	alimentação: 127v, 60hz. Referência: AEQ Mercury				
5	CODIFICADOR DE ÁUDIO RACK Conjunto codificador de áudio, tipo: simples, padrão rack, descrição: ip, bidirecional, interface rede, interface aes67, tensão alimentação: bivolt. Referência: Comrex Access	Unidade	1	60.881,2500	60.881,2500
VALOR TOTAL				R\$ 1.580.337,4167	
LOTE 02					
6	MIXER DE ÁUDIO 16 CANAIS Mixer áudio, quantidade canais: 16 canais, equalização: 3 bandas (high, mid, low), tensão alimentação: bivolt, acessórios: n/a. Referência: Presonus Studiolive AR16c	Unidade	2	9.978,7500	19.957,5000
7	MIXER DE ÁUDIO 12 CANAIS Mixer áudio, quantidade canais: 12, equalização: 3 bandas (high, mid, low), tensão alimentação: bivolt, acessórios: n/a. Referência: Presonus Studiolive AR12c	Unidade	10	8.496,7500	84.967,5000
8	REPRODUTOR DE CD MULTIMIDIA CD player profissional, display: lcd, tamanho: padrão rack 19``, formato: mp3, wav, resposta frequência: 20 hz ~ 20 khz, saída: balanceada, conexão saída: xlr, tensão alimentação: bivolt, características adicionais: sintonizador am fm integrado, bluetooth, entrada cartão de memória, conexão usb, conexão auxiliar p2 estéreo, acessórios: antena am e fm. Referência: Denon 300Z ou Tascam CD-400U	Unidade	7	6.358,3333	44.508,3333
9	TOCA DISCOS	Unidade	3	5.725,0000	17.175,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	Toca discos, sistema tração: tração direta, velocidade: 33/45/78 rpm, saída: analógica e usb, nível saída: phono/line, conexões saída: pc/mac, tensão alimentação: 110 v. Referência: AudioTechnica AT-LP120XUSB				
10	SUPORTE ARTICULADO PARA MICROFONE Pedestal microfone, modelo: articulado, material haste: alumínio, acabamento: anodizado, cor: cinza, altura: 1 ~ 2 m, material base: metal, material acessórios: poliamida 6.0 injetado. Referência: Biquad Top Arm On-Air LED	Unidade	18	3.343,3333	60.180,0000
11	PEDESTAL DE MESA PARA MICROFONE Pedestal microfone, modelo: mesa, material haste: ferro fundido, acabamento: cromado, cor: n/a, altura: ajustável entre 8`` e 13``, material base: ferro com acabamento em ébano, material acessórios: n/a. Referência: Atlas DS-7	Unidade	14	646,0000	9.044,0000
12	SINALIZADOR “NO AR” Sinalizador de estúdio, descrição: sinalizador de estúdio com a palavra no ar, fixação: no teto, tensão alimentação: 110 a 127v. Referência: Biquad	Unidade	11	971,6667	10.688,3333
13	INTERFACE DE ÁUDIO 2 CANAIS Interface, tipo: interface de áudio, modelo: usb, 2 entradas, 2 saídas, conectores 1/4, saída para fone, capacidade comunicação: 24bits - 192khz, aplicação: gravação de áudio. Referência: Foccusrite 2i2	Unidade	6	3.078,3333	18.470,0000
14	INTERFACE DE ÁUDIO 4 CANAIS Interface, tipo: interface de áudio, modelo: usb, 2 entradas, 4 saídas, conectores 1/4, saída para fone, capacidade comunicação: 24bits - 192khz, aplicação: gravação de áudio. Referência: Foccusrite 4i4	Unidade	4	4.491,6667	17.966,6667



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

15	INTERFACE DE ÁUDIO 16 CANAIS Interface, tipo: interface de áudio, modelo: usb, 8 entradas, 8 saídas a 192 khz, conectores 1/4, saída para fone, capacidade comunicação: 24bits - 192khz, aplicação: gravação de áudio. Referência: Foccusrite 18i20	Unidade	1	8.491,6667	8.491,6667
16	MONITOR DE ÁUDIO ATIVO 6" Monitor áudio, tipo: referência ativo bi-amplificado, resposta frequência: 43hz a 30khz, sensibilidade: -10 dbu, impedância: 10k ohms, dimensão: 210 x 332 x 284 mm, característica construtivas: mdf, preta, alto falantes com cone de 6,5" e dome de 1. Referência: Yamaha HS7	Unidade	14	5.436,3333	76.108,6667
17	MONITOR DE ÁUDIO ATIVO 5" Monitor áudio, tipo: referência ativo bi-amplificado, resposta frequência: 54 hz ~ 30 khz, sensibilidade: -10 db, impedância: 10k ohms, dimensão: 285 x 170 x 222 mm, característica construtivas: blindagem magnética. Referência: Yamaha HS5	Unidade	8	3.417,0000	27.336,0000
18	TRANSMISSOR SEM FIO TIPO "BODY PACK" Transmissor corpo - body pack, display: cristal líquido, potencia: 250 mw, saída rf: 50 ohm, conector: sma, faixa frequências admissíveis: 512 ~ 537,575 mhz, número frequências: 256 frequências, largura banda: 30 mhz, 3db, modulação: híbrida, desvio: 45 khz, entrada: desbalanceada ativa, impedância: 300 ohms e 2,7 kiloohms, consumo máximo: até 500mw, alimentação elétrica: 2 pilhas aa. Referência: Lectrosonics SMQV	Unidade	3	22.265,3333	66.796,0000
19	TRANSMISSOR SEM FIO TIPO "BODY PACK" Transmissor corpo - body pack, display: cristal líquido, potencia: 250 mw, saída rf: 50 ohm, conector: sma, faixa frequências admissíveis: 537,6	Unidade	3	22.265,3333	66.796,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	563,175mhz, número frequências: 256 frequências, largura banda: 30 mhz, 3db, modulação: híbrida, desvio: 45 khz, entrada: desbalanceada ativa, impedância: 300 ohms e 2,7 kilohms, consumo máximo: até 500mw, alimentação elétrica: 2 pilhas aa. Referência: Lectrosonics SMQV				
20	RECEPTOR PARA TRANSMISSOR SEM FIO Receptor para transmissor sem fio, faixa frequência: 512 a 537,5mhz, número de antenas: 2, sensibilidade: 1uv, 20db sinad, tensão alimentação: bivolt. Lectrosonics R400A	Unidade	3	13.966,6667	41.900,0000
21	RECEPTOR PARA TRANSMISSOR SEM FIO Receptor para transmissor sem fio, faixa frequência: 537,6 a 563,2mhz, número de antenas: 2, sensibilidade: 1uv, 20db sinad, tensão alimentação: bivolt. Lectrosonics R400A	Unidade	3	13.966,6667	41.900,0000
22	TRANSMISSOR PARA RETORNO SEM FIO Transmissor para retorno sem fio, tipo: estéreo, frequência trabalho: 656 ~ 692 mhz, potencia: ajustável 10, 50, 100 mw, alcance transmissão: 300 m, resposta áudio: 35 ~ 15000 hz, nível ruído: 90 db, modulação: mpx, separação de canais: 60 db, entrada balanceada: xlr e 1/4, banda frequência: 20 por banda, tensão: 110/220 v. Referência: Shure P9T	Unidade	6	16.515,0000	99.090,0000
23	RECEPTOR PARA RETORNO SEM FIO Receptor para sistema retorno sem fio, tipo: body pack estéreo, sensibilidade: 2,2 uv, frequências trabalho: 656 ~692 mhz, separação de canais: 70 db, potencia: n/a, nível ruído: n/a, banda frequências: 20 por banda, intermodulação: 70 db, características adicionais: rejeição canal adjacente:	Unidade	6	9.677,0000	58.062,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	70db, alimentação: pilhas, potência de áudio: 100nw. Referência: Shure P9RA				
24	ANTENAS DIRETIVAS PARA SISTEMA SEM FIO Antena móvel, tipo sinal: direcional, ganho: 7dbi, comprimento onda: banda larga, frequências: 450 a 862mhz, impedância: 50 ohms, potência máxima: 1w, material: metal, resistência vento: 100km, fixação: bloco para pedestal de microfone, cabo: rg58. Referência: Shure PA805	Unidade	6	4.087,3333	24.524,0000
25	MICROFONE PROFISSIONAL PARA ESTÚDIO Microfone para estúdio, material corpo: alumínio, padrão capsula: cardioide, resposta frequências: 20hz a 20khz, relação sinal / ruído: n/a, impedância saída: 150 ohms, nível saída a 1 khz: 1,12mv, chave seletora: resposta plana, passa altas, reforço presença, aplicação: estúdio, acessório: tampa das chaves, espuma grande, adaptador de rosca, cor: cinza escuro esmaltado, conector: xlr. Referência: Shure SM07B	Unidade	18	7.045,7500	126.823,5000
26	MICROFONE DE MÃO COM CHAVE Microfone de mão com fio, material corpo: metal fundido, com acabamento fosco, padrão capsula: cardioide, resposta frequências: 50hz a 15khz, impedância saída: 150 ohms nominal (300 ohms real), com transformador interno, nível saída a 1 khz: 54.5 dbv/pa (1.85 mv), comprimento haste: n/a, aplicação: vocal, ao vivo, acessório: chave on / off, suporte de fixação, cabo: n/a, cor: corpo cinza escuro, grade esférica prateada, conector: xlr macho. Referência: Shure SM58S	Unidade	24	1.934,2500	46.422,0000
27	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO Modelo: de mão, material corpo: abs moldado, padrão capsula: dinâmico, cardioide, modo recepção: uhf, resposta	Conjunto	1	5.405,0000	5.405,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	frequência: 50hz-15hz, nível saída af: -27dbv xlr, -13dbv 1/4, impedância: 150 ohms, banda frequência: 584 a 608 - 662 a 686 mhz, modulo modulação: fm, corrente: 2 pilhas aa, tensão: bivolt, cor: preto. Referência: Shure BLX24/58				
28	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL Fone ouvido, material: plástico, cor: preto, tipo: circumaural profissional, impedância: 40 ohms, sensibilidade: 97db /mw, faixa frequências: 10hz a 22khz, potência máxima entrada: 500mw, regulagem: n/d, diâmetro: 40 mm, comprimento cabo: 3 m. Referência: Shure SRH440	Unidade	33	1.369,5825	45.196,2225
29	AMPLIFICADOR DISTRIBUIDOR DE FONES Amplificador distribuidor fone, tipo: estéreo, canais: 04, entrada áudio: 02, conexão entrada: p10, conexão saída: p10, saída fone: 08, potência saída: 0,5 w, alimentação: 110/220 v, características adicionais: n/a. Referência: Presonus HP4	Unidade	3	2.540,0000	7.620,0000
VALOR TOTAL				R\$ 1.025.428,3892	
LOTE 03					
30	AMPLIFICADOR HÍBRIDO Hibrida analógica, portas: rj 11, xlr, display: n/a, alimentação: pela própria linha, funções: ajuste de offset, volume e retorno, consumo energia: 50ma, temperatura operação: n/a, número linhas: 1, acessórios: n/a. Referência: Biquad Hello	Unidade	4	2.066,6667	8.266,6667
31	PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL 5 BANDAS + 2AGC processador de áudio, entrada: analógica, aes3, sincronismo e sca, saída: aes3, analógica, composta e fones, portas comunicação: 2 ethernet, 2 aes67 dante e	Unidade	1	127.856,6667	127.856,6667



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	serial, display: lcd matriz ativa colorida, funções: agc, compressão, limitação, equalização e geração de estéreo, taxa amostragem: 64khz a 512khz, distorção harmônica total (dht): 0,01% e 0,02% para sinal composto, relação sinal / ruído: melhor/igual a -85db, separação de canais: mínima de 55db, quantidade bandas: 5 limitação e compressão e 2 agc, filtro: rfi, tensão alimentação: bivolt. Referência Urban Optimod 5950				
32	PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL 5 BANDAS Processador de áudio, entrada: analógica, aes3 e sca, saída: aes3, analógica, composta e fones, portas comunicação: ethernet, usb, display: oled, funções: agc, compressão, limitação, equalização e geração de estéreo, taxa amostragem: 192khz, 24bits, distorção harmônica total (dht): 0,02%, relação sinal / ruído: melhor/igual a -85db, separação de canais: mínima de 55db, quantidade bandas: 5, filtro: rfi, tensão alimentação: bivolt. Referência Biquad Punch	Unidade	2	32.050,0000	64.100,0000
33	SISTEMA DE ENLACE 950MHZ Transmissor/receptor enlace uhf, conjunto, modelo: analógico, display: lcd, frequências operação: 937,5 a 940 e 942 a 960 mhz, otimizado para 945 mhz, potência saída: 10w, resposta frequências: 40 hz a 75 khz, entrada áudio: mpx, mono, sca, saída áudio: mpx, mono, sca, interface comunicação: n/a, conexão rede: n/a, sensibilidade: -78dbm, tensão alimentação: 100 a 240v automático. Referência RVR PTRL/RXRL	Unidade	2	50.210,0000	100.420,0000
VALOR TOTAL				R\$ 300.643,3333	
LOTE 04					
34	CÂMERA MIRRORLESS	Unidade	2	30.798,5000	61.597,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	Câmera fotográfica digital, monitor: tela lcd tátil 7,5 cm, tamanho: sensor aps-c 24 megapixels, resolução: 24.2 mp, zoom: 18-45mm, alimentação: bateria recarregável, cor: preto, acessório: microfone, tripé, lente, protetor de vento, alça, carregador, gps: sim, capacidade memória interna: sem. Referência: Canon EOS R10				
35	CÂMERA FILMADORA 4K Câmera filmadora digital, monitor: sem monitor, tamanho: 84 (l) x 65,8 (a) x 69,5 (p), resolução: 4k, zoom: 10-20mm, tensão: bivolt, cor: preto, acessório: lente 10-24mm mft, bateria dispositivo ``zoom demand``, dispositivo ``foccus demand``. Referência: Blackmagic Micro Studio Camera 4K G2	Unidade	3	48.674,0000	146.022,0000
36	SWITCHER DE VÍDEO Switches de produção, quantidade entrada: 4 vídeo, 2 áudio, tipo entrada vídeo: hdmi, tipo entrada áudio: p2, quantidade saída: 2, tipo saída: 1 usb, 1 hdmi, sinal vídeo: digital, interface comunicação: ethernet, quantidade sincronizadores: n/a, funções adicionais: streaming via redes moveis, edição, transição, efeitos, chaveador croma. Referência: Blackmagic ATEM Minipro	Unidade	1	7.070,0000	7.070,0000
37	CÂMERA "MIRRORLESS" COM SAÍDA HDMI Câmera fotográfica digital, monitor: lcd, tamanho: 3,2``, resolução: 20,9 mp, zoom: ótico 3x, alimentação: bateria de íons lítio, cor: preto, acessório: kit lente incluso, gps: n/a, capacidade memória interna: sem. Referência: Sony Alpha 6400	Unidade	1	27.182,5000	27.182,5000
38	PROJETOR DE VÍDEO HD projektor de multimídia, sistema de projeção: projetor dianteiro / traseiro, instalado no teto, resolução nativa: wxga 1280 x 800 x 3, resolução suportada: wxga 1280 x 800 x 3, brilho : 2800 ansi lumens, contraste: 3000:1, lentes: 1,58-	Unidade	1	11.430,0000	11.430,0000



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

	1,72/16,9mm-20,28mm, lâmpada: 200w uhe e-torl, 5000h (baixa luminosidade), 4000h (alta luminosidade), nível de ruído: 37db (alta luminosidade) 29db (baixa luminosidade), índice de projeção: 33`` a 318`` (0,9 a 9,0m), zoom : 1,0 - 1,2, frequência horizontal : -30 a +30, frequência vertical : -30 a +30 automática, terminais de entrada: hdmai, usb, rgb, vídeo composto rca, d-sub,, terminais de saída: pc, monitor, áudio estéreo, compatibilidade vídeo: ntsc, pal, secam, alto-falante: 2w x 1, tensão alimentação: 110/240 vca 50-60hz, acessórios incluídos: cabo de força, cabo usb, cabo do pc, maleta de transporte, controle remoto, software de rede, manual do usuário. Referência: Epson W49				
39	KIT ILUMINADOR CIRCULAR Kit iluminação para filmagem, composição: 2 softbox 0,50 x 0,70, 2 ring lights, 2 tripes, potência lâmpada: 300w, tensão lâmpada: 100 a 240v, vida útil lâmpada: n/a, quantidade lâmpada: 2 ring lights com 126 leds 2700k a 5500k, modelo tripe: base triangular, altura tripé: 2 m, peso suportado tripé: na, material tripé: n/a, acabamento tripé: n/a, acessórios: bolsa para transporte. Referência: Easy 126LC	Unidade	1	1.625,0000	1.625,0000
40	MONITOR VIDEO Monitor de vídeo, informática, modelo tela: led touch screen, tamanho tela: 23,8``, áudio: saída de linha de áudio, tensão alimentação: bivolt, resolução: 1920 x 1080, entrada: vga, hdmi, display port, 1 usb 3.0 frontal, 1 usb 3.0 e 2 usb 2.0 traseira, usb 3.0 para carregamento de bateria. Referência: Dell P2424HT	Unidade	2	5.150,0000	10.3000,0000
VALOR TOTAL				R\$ 265.226,5000	
LOTE 05					



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Subsecretaria de Gestão Administrativa Patrimonial

41	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA EMISSORAS DE RÁDIO Sistema automação emissora radio, componentes: hardware com software integrado, aplicação: emissoras de rádio e tv, sistema: multipistas, tensão: bivolt, características adicionais: até 8 canais de saída, integração com consoles de áudio por ip, operação em duas telas, touch screen, integração com vídeo e streaming, arquitetura x64. Referência: Pulsar LPS	Unidade	2	86.794,3800	173.588,7600
VALOR TOTAL				R\$ 173.588,7600	