

ANEXO VIII - MAPA DE COTAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	QNT	UNID	FORNECEDOR A		FORNECEDOR B		FORNECEDOR C	
	ILUMINAÇÃO CENICA - APARELHOS					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CONJUNTO 1											
1	PROGRAMAÇÃO E CONTROLE										
a	Mesa de Iluminação grandMA3 compact XT	MA Lighting	grandMA3 Compact XT	1	un	R\$ 555.100,00	R\$ 555.100,00	R\$ 963.075,00	R\$ 963.075,00	R\$ 555.320,00	R\$ 555.320,00
b	Case Custom para grandMA3 Compact	Hardcase	Sob medida	1	un	R\$ 5.720,00	R\$ 5.720,00	R\$ 37.500,00	R\$ 37.500,00	R\$ 8.130,00	R\$ 8.130,00
c	Node de Rede grandMA3 8Port Node	MA Lighting	grandMA3 8Port Node	1	un	R\$ 42.539,00	R\$ 42.539,00	R\$ 30.750,00	R\$ 30.750,00	R\$ 48.356,00	R\$ 48.356,00
d	Case SKB	SKB	1SKB19-R1406	1	un	R\$ 15.288,00	R\$ 15.288,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 17.855,00	R\$ 17.855,00
e	Monitor Touch	Dell	P2424HT	2	un	R\$ 4.400,00	R\$ 8.800,00	R\$ 4.625,00	R\$ 9.250,00	R\$ 6.300,00	R\$ 12.600,00
f	Teclado e Mouse	Logitech	MX Keys + MX Master 3S	1	un	R\$ 1.622,00	R\$ 1.622,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
g	Luz de Mesa (Gooseneck Lamp)	MA Lighting	MA Gooseneck Lamp	2	un	R\$ 715,00	R\$ 1.430,00	R\$ 3.395,00	R\$ 6.790,00	R\$ 917,00	R\$ 1.834,00
h	APC Smart-UPS	APC	SMT2200RMI2U	1	un	R\$ 8.697,00	R\$ 8.697,00	R\$ 11.220,00	R\$ 11.220,00	R\$ 9.756,00	R\$ 9.756,00
i	Switch de Rede (para MA-Net3)	Cisco	CBS220-8FP-E-2G Smart Switch 8 portas GE	2	un	R\$ 3.234,00	R\$ 6.468,00	R\$ 3.100,00	R\$ 6.200,00	R\$ 5.122,00	R\$ 10.244,00
j	Tablet Ipad	Apple	iPad Air 11" 128 GB (M3)	1	un	R\$ 8.189,00	R\$ 8.189,00	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00	R\$ 8.515,00	R\$ 8.515,00
k	Case para Ipad	Apple	Sob medida	1	un	R\$ 884,00	R\$ 884,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00
l	Acess Point	Cisco	Cisco Business 240AC, 802.11ac, 4x4, 2 GbE (CBW240AC-B)	2	un	R\$ 2.243,00	R\$ 4.486,00	R\$ 34.140,00	R\$ 68.280,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
m	Node Ethernet/DMX com duas portas (dois universos DMX)	MA Lighting	MA3 Two Port Node	20	un	R\$ 14.924,00	R\$ 298.480,00	R\$ 18.503,00	R\$ 370.060,00	R\$ 18.665,00	R\$ 373.300,00
n	Node Ethernet/DMX com quatro portas (quatro universos DMX)	MA Lighting	MA3 Four Port Node	2	un	R\$ 39.684,00	R\$ 79.368,00	R\$ 20.200,00	R\$ 40.400,00	R\$ 45.122,00	R\$ 90.244,00

o	Node Ethernet/DMX com quatro portas (quatro universos DMX)	MA Lighting	grandMA3 4Port Node DIN-Rail	16	un	R\$ 26.991,00	R\$ 431.856,00	R\$ 20.200,00	R\$ 323.200,00	R\$ 42.177,00	R\$ 674.832,00
	VALOR TOTAL PROGRAMAÇÃO E CONTROLE					R\$ 1.468.927,00		R\$ 1.892.635,00		R\$ 1.820.528,00	
2	PROJETORES E ACESSÓRIOS										
a	Refletor Elipsoidal Source Four LED Series 2 Lustr - Preto	ETC Connect	S4LEDS2LS-0	150	un	R\$ 40.577,00	R\$ 6.086.550,00	R\$ 37.200,00	R\$ 5.580.000,00	R\$ 45.683,00	R\$ 6.852.450,00
b	Lente EDLT 36°	ETC Connect	436EDLT	32	un	R\$ 6.260,00	R\$ 200.320,00	R\$ 5.736,00	R\$ 183.552,00	R\$ 7.680,00	R\$ 245.760,00
c	Lente EDLT 26°	ETC Connect	426EDLT	32	un	R\$ 6.260,00	R\$ 200.320,00	R\$ 5.736,00	R\$ 183.552,00	R\$ 7.680,00	R\$ 245.760,00
d	Lente EDLT 19°	ETC Connect	419EDLT	32	un	R\$ 6.260,00	R\$ 200.320,00	R\$ 5.736,00	R\$ 183.552,00	R\$ 7.680,00	R\$ 245.760,00
e	Lente Zoom 25-50°	ETC Connect	25-50LT	34	un	R\$ 12.861,00	R\$ 437.274,00	R\$ 11.906,00	R\$ 404.804,00	R\$ 15.100,00	R\$ 513.400,00
f	Lente Zoom 15-30°	ETC Connect	15-30LT	20	un	R\$ 12.861,00	R\$ 257.220,00	R\$ 11.906,00	R\$ 238.120,00	R\$ 15.100,00	R\$ 302.000,00
g	Refletor Fresnel LED ETC fos/4	ETC Connect	FOS4FL10	36	un	R\$ 67.878,00	R\$ 2.443.608,00	R\$ 63.550,00	R\$ 2.287.800,00	R\$ 69.952,00	R\$ 2.518.272,00
h	Carro com 3 barras de cada lado para refletores 32 aparelhos 1,80m de comprimento	Sob medida	Sob medida	3	cj	R\$ 13.985,00	R\$ 41.955,00	R\$ 13.000,00	R\$ 39.000,00	R\$ 15.667,00	R\$ 47.001,00
i	ColourSource PAR Original	ETC Connect	CSPAR	60	un	R\$ 16.615,00	R\$ 996.900,00	R\$ 15.899,00	R\$ 953.940,00	R\$ 18.350,00	R\$ 1.101.000,00
j	Lente D40 Narrow Spot 14°	ETC Connect	DPA-NSP	40	un	R\$ 732,00	R\$ 29.280,00	R\$ 693,00	R\$ 27.720,00	R\$ 812,00	R\$ 32.480,00
k	Lente D40 Medium Flood 24°	ETC Connect	DPA-MFL	20	un	R\$ 732,00	R\$ 14.640,00	R\$ 693,00	R\$ 13.860,00	R\$ 812,00	R\$ 16.240,00
l	Refletor LED ETC ColourSource CYC	ETC Connect	CSCCYC	28	un	R\$ 32.703,00	R\$ 915.684,00	R\$ 30.492,00	R\$ 853.776,00	R\$ 36.800,00	R\$ 1.030.400,00
m	Carros com 5 barras de cada lado para refletores, capacidade para 60 aparelhos com 1,8m de comprimento	Sob medida	Sob medida	3	cj	R\$ 15.758,00	R\$ 47.274,00	R\$ 15.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 18.953,00	R\$ 56.859,00
n	Follow Spot LED Lycian Superstar 1000 - modelo 1281, 5°-14 °	Lycian	1281	4	un	R\$ 223.000,00	R\$ 892.000,00	R\$ 322.550,00	R\$ 1.290.200,00	R\$ 243.890,00	R\$ 975.560,00
o	Case com rodas para transporte de canhão seguidor	Lycian	Sob medida	4	un	R\$ 18.720,00	R\$ 74.880,00	R\$ 21.000,00	R\$ 84.000,00	R\$ 19.150,00	R\$ 76.600,00
p	Blinder LED Chauvet Strike 4	Chauvet	Strike 4	8	un	R\$ 21.236,00	R\$ 169.888,00	R\$ 19.500,00	R\$ 156.000,00	R\$ 23.225,00	R\$ 185.800,00
q	Case com rodas para transporte de blinder	Chauvet	Sob medida	1	cj	R\$ 9.051,00	R\$ 9.051,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 10.150,00	R\$ 10.150,00

r	Ribalta LED com Zoom e Tilt Motorizados	Robe	Tetra2	20	un	R\$ 52.567,00	R\$ 1.051.340,00	R\$ 56.200,00	R\$ 1.124.000,00	R\$ 54.669,00	R\$ 1.093.380,00
s	Case com rodas para transporte de 4 ribaltas	Robe	Sob medida	5	cj	R\$ 4.940,00	R\$ 24.700,00	R\$ 17.500,00	R\$ 87.500,00	R\$ 5.900,00	R\$ 29.500,00
t	Ribalta P5 LED	Anolis	Divine 160	20	un	R\$ 58.344,00	R\$ 1.166.880,00	R\$ 31.300,00	R\$ 626.000,00	R\$ 62.450,00	R\$ 1.249.000,00
u	Case com rodas para transporte de 4 ribaltas	Anolis	Sob medida	5	un	R\$ 9.680,00	R\$ 48.400,00	R\$ 16.800,00	R\$ 84.000,00	R\$ 10.100,00	R\$ 50.500,00
v	Refletor Strobo LED	Chauvet	Color Strike M	8	un	R\$ 53.797,00	R\$ 430.376,00	R\$ 49.500,00	R\$ 396.000,00	R\$ 58.798,00	R\$ 470.384,00
x	Case com rodas para transporte de 4 strobos	Chauvet	Sob medida	2	cj	R\$ 10.648,00	R\$ 21.296,00	R\$ 10.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 12.100,00	R\$ 24.200,00
z	Moving Light Spot LED Profile	Robe	T1 Profile	20	un	R\$ 99.073,00	R\$ 1.981.460,00	R\$ 112.000,00	R\$ 2.240.000,00	R\$ 101.254,00	R\$ 2.025.080,00
aa	Case com rodas para transporte de 2 moving	Robe	Sob medida	10	cj	R\$ 4.940,00	R\$ 49.400,00	R\$ 25.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 5.810,00	R\$ 58.100,00
bb	Moving Light Wash LED	Robe	LEDBeam 350	20	un	R\$ 33.983,00	R\$ 679.660,00	R\$ 40.700,00	R\$ 814.000,00	R\$ 35.189,00	R\$ 703.780,00
cc	Case com rodas para transporte de 2 moving	Robe	Sob medida	10	cj	R\$ 4.940,00	R\$ 49.400,00	R\$ 25.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 5.900,00	R\$ 59.000,00
dd	Maquina de neblina	Antari	HZ-1000	4	un	R\$ 35.291,00	R\$ 141.164,00	R\$ 39.200,00	R\$ 156.800,00	R\$ 42.850,00	R\$ 171.400,00
ee	Case com rodas para transporte de maquina de neblina	Antari	Sob medida	4	un	R\$ 4.160,00	R\$ 16.640,00	R\$ 7.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 5.900,00	R\$ 23.600,00
ff	Maquina de fumaça	Antari	F-1 Fazer	4	un	R\$ 7.371,00	R\$ 29.484,00	R\$ 10.900,00	R\$ 43.600,00	R\$ 9.983,00	R\$ 39.932,00
gg	Case com rodas para transporte de maquina de fumaça	Antari	Sob medida	4	un	R\$ 3.380,00	R\$ 13.520,00	R\$ 4.500,00	R\$ 18.000,00	R\$ 5.100,00	R\$ 20.400,00
hh	Ventilador para dispersão de fumaça	Antari	AF-3	2	un	R\$ 4.680,00	R\$ 9.360,00	R\$ 7.050,00	R\$ 14.100,00	R\$ 4.590,00	R\$ 9.180,00
ii	Case com rodas para transporte de ventilador	Antari	Sob medida	2	un	R\$ 3.380,00	R\$ 6.760,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	R\$ 4.224,00	R\$ 8.448,00
jj	Tripé de Alumínio reforçado 3 estagios	Greica	Sob medida	10	un	R\$ 3.731,00	R\$ 37.310,00	R\$ 7.500,00	R\$ 75.000,00	R\$ 4.551,00	R\$ 45.510,00
kk	Case com rodas para transporte de 5 tripés	Sob medida	Sob medida	2	cj	R\$ 4.147,00	R\$ 8.294,00	R\$ 9.400,00	R\$ 18.800,00	R\$ 5.987,00	R\$ 11.974,00
ll	Iris de acordo com modelo dos refletores	ETC Connect	7060A1012	100	un	R\$ 2.569,00	R\$ 256.900,00	R\$ 2.430,00	R\$ 243.000,00	R\$ 3.253,00	R\$ 325.300,00
mm	Porta Gobo tipo A	ETC Connect	Sob medida	150	un	R\$ 296,00	R\$ 44.400,00	R\$ 277,00	R\$ 41.550,00	R\$ 355,00	R\$ 53.250,00
nn	Cabos de segurança para refletores	Sob medida	Sob medida	180	un	R\$ 271,00	R\$ 48.780,00	R\$ 251,00	R\$ 45.180,00	R\$ 312,00	R\$ 56.160,00
oo	Case com rodas para transporte de acessorios 120x80cm	Sob medida	Sob medida	2	cj	R\$ 16.319,00	R\$ 32.638,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 20.421,00	R\$ 40.842,00

pp	Case com rodas para transporte de cabos de sinal 120x80cm	Sob medida	Sob medida	2	cj	R\$ 16.319,00	R\$ 32.638,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 20.421,00	R\$ 40.842,00
qq	Case com rodas para transporte de cabos eletricos 120x80cm	Sob medida	Sob medida	2	cj	R\$ 16.319,00	R\$ 32.638,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 20.421,00	R\$ 40.842,00
	VALOR TOTAL PROJETORES E ACESSÓRIOS					R\$ 19.230.602,00		R\$ 19.207.906,00		R\$ 21.106.096,00	
3	CABOS										
a	sob medida, ver memorial	Sob medida	ver memorial	1	cj	R\$ 551.485,20	R\$ 551.485,20	R\$ 492.592,00	R\$ 492.592,00	R\$ 617.004,00	R\$ 617.004,00
	VALOR TOTAL CABOS						R\$ 551.485,20		R\$ 492.592,00		R\$ 617.004,00
4	INSTALAÇÕES										
a	Mão de obra especializada para montagem e instalação dos equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 182.517,30	R\$ 182.517,30	R\$ 138.000,00	R\$ 138.000,00	R\$ 222.520,00	R\$ 222.520,00
b	Demonstração e Comissionamento dos Equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 29.202,77	R\$ 29.202,77	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 38.569,00	R\$ 38.569,00
c	Treinamento e Operação Assistida	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 21.500,00	R\$ 129.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 27.600,00	R\$ 165.600,00
	VALOR TOTAL INSTALAÇÕES						R\$ 340.720,07		R\$ 203.000,00		R\$ 426.689,00
	VALOR TOTAL CONJUNTO 1					R\$ 21.591.734,27		R\$ 21.796.133,00		R\$ 23.970.317,00	
	CONJUNTO 2										
5	PROGRAMAÇÃO E CONTROLE										
a	Mesa de Iluminação Colour Source 20 AV Console	ETC Connect	ColorSource 20AV	1	un	R\$ 63.089,40	R\$ 63.089,40	R\$ 57.354,00	R\$ 57.354,00	R\$ 75.899,00	R\$ 75.899,00
b	Case	Hardcase	Sob medida	1	un	R\$ 3.850,00	R\$ 3.850,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00
c	ETC Net3 Gateay (4-Port DMX Node)	ETC Connect	Net3 Gateway 4-Port	1	un	R\$ 23.079,10	R\$ 23.079,10	R\$ 20.981,00	R\$ 20.981,00	R\$ 30.102,00	R\$ 30.102,00
d	Monitor Touch	Dell	P2424HT	1	un	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.650,00	R\$ 4.650,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00
e	APC Smart-UPS	APC	SMT2200RMI2U	1	un	R\$ 8.697,00	R\$ 8.697,00	R\$ 11.220,00	R\$ 11.220,00	R\$ 9.756,00	R\$ 9.756,00

f	Switch de Rede	Cisco	CBS220-8FP-E-2G Smart Switch 8 portas GE	1	un	R\$ 3.234,00	R\$ 3.234,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00	R\$ 5.122,00	R\$ 5.122,00
g	ETC Response Mk2 DMX Gateways - 2 portas	ETC Connect	Mk2 DMX Gateway - 2 portas	10	un	R\$ 21.322,40	R\$ 213.224,00	R\$ 19.384,00	R\$ 193.840,00	R\$ 23.233,40	R\$ 232.334,00
6	PROJETORES E ACESSÓRIOS						R\$ 319.573,50		R\$ 294.645,00		R\$ 366.713,00
a	Refletor Elipsoidal ColourSource Spot V	ETC Connect	ColorSource Spot V 26°	12	un	R\$ 38.270,00	R\$ 459.240,00	R\$ 35.356,00	R\$ 424.272,00	R\$ 44.530,00	R\$ 534.360,00
b	Lente Zoom 15-30°	ETC Connect	15-30LT	6	un	R\$ 12.861,00	R\$ 77.166,00	R\$ 11.906,00	R\$ 71.436,00	R\$ 15.100,00	R\$ 90.600,00
c	Lente Zoom 25-50°	ETC Connect	25-50LT	6	un	R\$ 12.861,00	R\$ 77.166,00	R\$ 11.906,00	R\$ 71.436,00	R\$ 15.100,00	R\$ 90.600,00
d	Refletor Fresnel ColorSource Fresnel V	ETC Connect	ColorSource Fresnel V	8	un	R\$ 32.900,00	R\$ 263.200,00	R\$ 30.637,00	R\$ 245.096,00	R\$ 36.188,00	R\$ 289.504,00
e	ColourSource PAR Original	ETC Connect	CSPAR	10	un	R\$ 16.615,00	R\$ 166.150,00	R\$ 15.899,00	R\$ 158.990,00	R\$ 18.350,00	R\$ 183.500,00
f	Lente D40 Medium Flood 24°	ETC Connect	DPA-MFL	10	un	R\$ 732,00	R\$ 7.320,00	R\$ 693,00	R\$ 6.930,00	R\$ 812,00	R\$ 8.120,00
g	Carros com 3 barras de cada lado para refletores, capacidade para 30 aparelhos com 1,6m de comprimento	Sob medida	Sob medida	1	cj	R\$ 13.985,00	R\$ 13.985,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 15.667,00	R\$ 15.667,00
h	Iris de acordo com modelo dos refletores	ETC Connect	Sob medida	12	un	R\$ 2.569,00	R\$ 30.828,00	R\$ 2.430,00	R\$ 29.160,00	R\$ 3.253,30	R\$ 39.039,60
i	Porta Gobo tipo A	ETC Connect	Sob medida	12	un	R\$ 296,00	R\$ 3.552,00	R\$ 277,00	R\$ 3.324,00	R\$ 355,00	R\$ 4.260,00
j	Cabos de segurança para refletores	ETC Connect	Sob medida	40	un	R\$ 271,00	R\$ 10.840,00	R\$ 251,00	R\$ 10.040,00	R\$ 312,00	R\$ 12.480,00
k	Case com rodas para transporte de acessórios 120 x 80cm	Sob medida	Sob medida	1	cj	R\$ 16.319,00	R\$ 16.319,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 20.421,00	R\$ 20.421,00
7	CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.125.766,00		R\$ 1.047.684,00		R\$ 1.288.551,60
a	sob medida, ver memorial	Sob medida	ver memorial	1	cj	R\$ 39.391,80	R\$ 39.391,80	R\$ 66.880,00	R\$ 66.880,00	R\$ 49.583,00	R\$ 49.583,00
	VALOR TOTAL CABOS						R\$ 39.391,80		R\$ 66.880,00		R\$ 49.583,00
8	INSTALAÇÕES										
a	Mão de obra especializada para montagem e instalação dos equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 95.588,28	R\$ 95.588,28	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 104.665,00	R\$ 104.665,00

b	Demonstração e Comissionamento dos Equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 15.294,12	R\$ 15.294,12	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 31.255,00	R\$ 31.255,00
c	Treinamento e Operação Assistida	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 21.500,00	R\$ 129.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 27.600,00	R\$ 165.600,00
	VALOR TOTAL INSTALAÇÕES						R\$ 239.882,40		R\$ 68.000,00		R\$ 301.520,00
	VALOR TOTAL CONJUNTO 2						R\$ 1.724.613,70		R\$ 1.477.209,00		R\$ 2.006.367,60
	CONJUNTO 3										
9	PROGRAMAÇÃO E CONTROLE										
a	Mesa de Iluminação Colour Source 20 AV Console	ETC Connect	ColorSource 20AV	1	un	R\$ 63.089,40	R\$ 63.089,40	R\$ 57.354,00	R\$ 57.354,00	R\$ 75.899,00	R\$ 75.899,00
b	Case	Hardcase	Sob medida	1	un	R\$ 3.850,00	R\$ 3.850,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00
c	ETC Net3 Gateay (4-Port DMX Node)	ETC Connect	Net3 Gateway 4-Port	1	un	R\$ 23.079,10	R\$ 23.079,10	R\$ 20.981,00	R\$ 20.981,00	R\$ 30.102,00	R\$ 30.102,00
d	Monitor Touch	Dell	P2424HT	1	un	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.625,00	R\$ 4.625,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00
e	APC Smart-UPS	APC	SMT2200RMI2U	1	un	R\$ 8.697,00	R\$ 8.697,00	R\$ 11.220,00	R\$ 11.220,00	R\$ 9.756,00	R\$ 9.756,00
f	Switch de Rede	Cisco	CBS220-8FP-E-2G Smart Switch 8 portas GE	1	un	R\$ 3.234,00	R\$ 3.234,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00	R\$ 5.122,00	R\$ 5.122,00
g	ETC Response Mk2 DMX Gateways - 2 portas	ETC Connect	Mk2 DMX Gateway - 2 portas	10	un	R\$ 21.322,40	R\$ 213.224,00	R\$ 19.384,00	R\$ 193.840,00	R\$ 23.233,40	R\$ 232.334,00
	VALOR TOTAL PROGRAMAÇÃO E CONTROLE						R\$ 319.573,50		R\$ 294.620,00		R\$ 366.713,00
10	PROJETORES E ACESSÓRIOS										
a	Refletor Elipsoidal ColourSource Spot V	ETC Connect	ColorSource Spot V 26°	6	un	R\$ 38.270,00	R\$ 229.620,00	R\$ 35.356,00	R\$ 212.136,00	R\$ 44.530,00	R\$ 267.180,00
b	Refletor Elipsoidal ColourSource Spot V	ETC Connect	ColorSource Spot V 36°	6	un	R\$ 38.270,00	R\$ 229.620,00	R\$ 35.356,00	R\$ 212.136,00	R\$ 44.530,00	R\$ 267.180,00
g	Lente Zoom 15-30°	ETC Connect	15-30LT	6	un	R\$ 12.861,00	R\$ 77.166,00	R\$ 11.906,00	R\$ 71.436,00	R\$ 15.100,00	R\$ 90.600,00
e	Lente Zoom 25-50°	ETC Connect	25-50LT	6	un	R\$ 12.861,00	R\$ 77.166,00	R\$ 11.906,00	R\$ 71.436,00	R\$ 15.100,00	R\$ 90.600,00
c	Refletor Fresnel ColorSource Fresnel V	ETC Connect	ColorSource Fresnel V	8	un	R\$ 32.900,00	R\$ 263.200,00	R\$ 30.637,00	R\$ 245.096,00	R\$ 36.188,00	R\$ 289.504,00

d	ColourSource PAR Original	ETC Connect	CSPAR	16	un	R\$ 16.615,00	R\$ 265.840,00	R\$ 15.899,00	R\$ 254.384,00	R\$ 18.350,00	R\$ 293.600,00
e	Lente D40 Medium Flood 24°	ETC Connect	DPA-MFL	16	un	R\$ 732,00	R\$ 11.712,00	R\$ 693,00	R\$ 11.088,00	R\$ 812,00	R\$ 12.992,00
f	Carros com 3 barras de cada lado para refletores, capacidade para 30 aparelhos com 1,6m de comprimento	Sob medida	Sob medida	1	cj	R\$ 13.985,00	R\$ 13.985,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 15.667,00	R\$ 15.667,00
h	Iris de acordo com modelo dos refletores	ETC Connect	Sob medida	12	un	R\$ 2.569,00	R\$ 30.828,00	R\$ 2.430,00	R\$ 29.160,00	R\$ 3.253,00	R\$ 39.036,00
i	Porta Gobo tipo A	ETC Connect	Sob medida	12	un	R\$ 296,00	R\$ 3.552,00	R\$ 277,00	R\$ 3.324,00	R\$ 355,00	R\$ 4.260,00
j	Cabos de segurança para refletores	ETC Connect	Sob medida	40	un	R\$ 271,00	R\$ 10.840,00	R\$ 251,00	R\$ 10.040,00	R\$ 312,00	R\$ 12.480,00
k	Case com rodas para transporte de acessórios 120 x 80cm	Sob medida	Sob medida	1	cj	R\$ 16.319,00	R\$ 16.319,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 20.421,00	R\$ 20.421,00
	VALOR TOTAL PROJETORES E ACESSÓRIOS					R\$ 1.229.848,00		R\$ 1.147.236,00		R\$ 1.403.520,00	
11	CABOS E ACESSORIOS										
a	sob medida, ver memorial	Sob medida	ver memorial	1	cj	R\$ 39.391,80	R\$ 39.391,80	R\$ 60.720,00	R\$ 60.720,00	R\$ 49.583,00	R\$ 49.583,00
	VALOR TOTAL CABOS						R\$ 39.391,80		R\$ 60.720,00		R\$ 49.583,00
12	INSTALAÇÕES										
a	Mão de obra especializada para montagem e instalação dos equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 86.029,45	R\$ 86.029,45	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 104.665,00	R\$ 104.665,00
b	Demonstração e Comissionamento dos Equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 13.764,71	R\$ 13.764,71	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 31.255,00	R\$ 31.255,00
c	Treinamento e Operação Assistida	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 21.500,00	R\$ 129.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 27.600,00	R\$ 165.600,00
	VALOR TOTAL INSTALAÇÕES						R\$ 228.794,16		R\$ 68.000,00		R\$ 301.520,00
	VALOR TOTAL CONJUNTO 3					R\$ 1.817.607,46		R\$ 1.570.576,00		R\$ 2.121.336,00	
	CONJUNTO 4										
13	PROGRAMAÇÃO E CONTROLE										
a	Mesa de Iluminação grandMA3 compact XT	MA Lighting	grandMA3 Compact XT	1	un	R\$ 555.100,00	R\$ 555.100,00	R\$ 963.075,00	R\$ 963.075,00	R\$ 599.320,00	R\$ 599.320,00

b	Case Custom para grandMA3 Compact	Hardcase	Sob medida	1	un	R\$ 5.720,00	R\$ 5.720,00	R\$ 37.500,00	R\$ 37.500,00	R\$ 8.130,00	R\$ 8.130,00
c	Node de Rede grandMA3 8Port Node	MA Lighting	grandMA3 8Port Node	1	un	R\$ 42.539,00	R\$ 42.539,00	R\$ 30.750,00	R\$ 30.750,00	R\$ 48.356,00	R\$ 48.356,00
e	Case SKB	SKB	1SKB19-R1406	1	un	R\$ 15.288,00	R\$ 15.288,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 17.855,00	R\$ 17.855,00
i	Monitor Touch	Dell	P2424HT	1	un	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.625,00	R\$ 4.625,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00
j	Teclado e Mouse	Logitech	MX Keys + MX Master 3S	1	un	R\$ 1.622,00	R\$ 1.622,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
k	Luz de Mesa (Gooseneck Lamp)	MA Lighting	MA Gooseneck Lamp	1	un	R\$ 715,00	R\$ 715,00	R\$ 3.395,00	R\$ 3.395,00	R\$ 917,00	R\$ 917,00
l	APC Smart-UPS	APC	SMT2200RMI2U	1	un	R\$ 8.697,00	R\$ 8.697,00	R\$ 11.220,00	R\$ 11.220,00	R\$ 9.756,00	R\$ 9.756,00
m	Switch de Rede (para MA-Net3)	Cisco	CBS220-8FP-E-2G Smart Switch 8 portas GE	1	un	R\$ 3.234,00	R\$ 3.234,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00	R\$ 5.122,00	R\$ 5.122,00
n	Tablet Ipad	Apple	iPad Air 11" 128 GB (M3)	1	un	R\$ 8.189,00	R\$ 8.189,00	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00	R\$ 8.515,00	R\$ 8.515,00
o	Case para Ipad	Apple	Sob medida	1	un	R\$ 884,00	R\$ 884,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00
p	Acess Point	Cisco	Cisco Business 240AC, 802.11ac, 4x4, 2 GbE (CBW240ACB)	2	un	R\$ 2.243,00	R\$ 4.486,00	R\$ 34.140,00	R\$ 68.280,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
q	Licenças e aplicativos conforme necessario	MA Lighting	-	1	cj	-		-		-	
r	Node Ethernet/DMX com duas portas (dois universos DMX)	MA Lighting	MA3 Two Port Node	10	un	R\$ 14.924,00	R\$ 149.240,00	R\$ 18.503,00	R\$ 185.030,00	R\$ 18.665,00	R\$ 186.650,00
s	Node Ethernet/DMX com quatro portas (quatro universos DMX)	MA Lighting	MA3 Four Port Node	2	un	R\$ 39.684,00	R\$ 79.368,00	R\$ 20.200,00	R\$ 40.400,00	R\$ 45.122,00	R\$ 90.244,00
	VALOR TOTAL PROGRAMAÇÃO E CONTROLE					R\$ 879.482,00		R\$ 1.373.285,00		R\$ 990.707,00	
14	PROJETORES E ACESSÓRIOS										
a	Refletor Elipsoidal ColourSource Spot V	ETC Connect	ColorSource Spot V	30	un	R\$ 38.270,00	R\$ 1.148.100,00	R\$ 29.620,00	R\$ 888.600,00	R\$ 44.530,00	R\$ 1.335.900,00
b	Lente EDLT 36°	ETC Connect	436EDLT	8	un	R\$ 6.260,00	R\$ 50.080,00	R\$ 5.736,00	R\$ 45.888,00	R\$ 7.680,00	R\$ 61.440,00
c	Lente EDLT 26°	ETC Connect	426EDLT	8	un	R\$ 6.260,00	R\$ 50.080,00	R\$ 5.736,00	R\$ 45.888,00	R\$ 7.680,00	R\$ 61.440,00
d	Lente EDLT 19°	ETC Connect	419EDLT	6	un	R\$ 6.260,00	R\$ 37.560,00	R\$ 5.736,00	R\$ 34.416,00	R\$ 7.680,00	R\$ 46.080,00

e	Lente Zoom 25-50°	ETC Connect	25-50LT	8	un	R\$ 12.861,00	R\$ 102.888,00	R\$ 11.906,00	R\$ 95.248,00	R\$ 15.100,00	R\$ 120.800,00
f	Refletor Fresnel ColorSource Fresnel V	ETC Connect	ColorSource Fresnel V	8	un	R\$ 32.900,00	R\$ 263.200,00	R\$ 27.637,00	R\$ 221.096,00	R\$ 36.188,00	R\$ 289.504,00
	Carro com 3 barras de cada lado para refletores, capacidade para 18 aparelhos. 1,60 m de comprimento	sob medida	sob medida	2	cj	R\$ 13.985,00	R\$ 27.970,00	R\$ 12.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 15.667,00	R\$ 31.334,00
g	ColourSource PAR Original	ETC Connect	CSPAR	24	un	R\$ 16.615,00	R\$ 398.760,00	R\$ 15.899,00	R\$ 381.576,00	R\$ 18.350,00	R\$ 440.400,00
h	Lente D40 Medium Flood 24°	ETC Connect	DPA-MFL	24	un	R\$ 732,00	R\$ 17.568,00	R\$ 693,00	R\$ 16.632,00	R\$ 812,00	R\$ 19.488,00
	Carro com 4 barras de cada lado para refletores, capacidade para 40 aparelhos. 1,60 m de comprimento	sob medida	sob medida	3		R\$ 14.720,00	R\$ 44.160,00	R\$ 13.500,00	R\$ 40.500,00	R\$ 17.122,00	R\$ 51.366,00
i	Ribalta LED com Zoom e Tilt Motorizados	Robe	Tetra2	6	un	R\$ 52.567,00	R\$ 315.402,00	R\$ 56.200,00	R\$ 337.200,00	R\$ 54.669,00	R\$ 328.014,00
	Case com rodas para transporte de 3 ribaltas	Robe	Sob medida	2		R\$ 4.940,00	R\$ 9.880,00	R\$ 17.500,00	R\$ 35.000,00	R\$ 5.900,00	R\$ 11.800,00
j	Ribalta P5 LED	Anolis	Divine 160	6	un	R\$ 58.344,00	R\$ 350.064,00	R\$ 31.300,00	R\$ 187.800,00	R\$ 62.450,00	R\$ 374.700,00
	Case com rodas para transporte de 3 ribaltas	Anolis	Sob medida	2		R\$ 9.680,00	R\$ 19.360,00	R\$ 16.800,00	R\$ 33.600,00	R\$ 10.100,00	R\$ 20.200,00
k	Refletor Strobo LED	Chauvet	Color Strike M	4	un	R\$ 53.797,00	R\$ 215.188,00	R\$ 49.500,00	R\$ 198.000,00	R\$ 58.798,00	R\$ 235.192,00
	Case com rodas para transporte de 4 strobos	Chauvet	Sob medida	1		R\$ 10.648,00	R\$ 10.648,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.100,00	R\$ 12.100,00
l	Maquina de neblina	Antari	HZ-1000	2	un	R\$ 35.291,00	R\$ 70.582,00	R\$ 39.200,00	R\$ 78.400,00	R\$ 42.850,00	R\$ 85.700,00
	Case com rodas para transporte de Maquina de neblina	Antari	Sob medida	2		R\$ 4.160,00	R\$ 8.320,00	R\$ 7.500,00	R\$ 15.000,00	R\$ 5.900,00	R\$ 11.800,00
m	Maquina de fumaça	Antari	F-1 Fazer	2	un	R\$ 7.371,00	R\$ 14.742,00	R\$ 10.900,00	R\$ 21.800,00	R\$ 9.983,00	R\$ 19.966,00
	Case com rodas para transporte de Maquina de fumaça	Antari	Sob medida	2	un	R\$ 3.380,00	R\$ 6.760,00	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00	R\$ 5.100,00	R\$ 10.200,00
n	Ventilador para dispersão de fumaça	Antari	AF-3	2	un	R\$ 4.680,00	R\$ 9.360,00	R\$ 7.050,00	R\$ 14.100,00	R\$ 4.590,00	R\$ 9.180,00
	Case com rodas para transporte de ventilador	Antari	Sob medida	2	un	R\$ 3.380,00	R\$ 6.760,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	R\$ 4.224,00	R\$ 8.448,00
o	Tripé de Alumínio reforçado 3 estagios	Greica	Sob medida	4	un	R\$ 3.731,00	R\$ 14.924,00	R\$ 7.500,00	R\$ 30.000,00	R\$ 4.551,00	R\$ 18.204,00
	Case com rodas para transporte de 4 tripés	Antari	Sob medida	1	un	R\$ 4.147,00	R\$ 4.147,00	R\$ 9.400,00	R\$ 9.400,00	R\$ 5.987,00	R\$ 5.987,00
h	Iris de acordo com modelo dos refletores	ETC Connect	Sob medida	30	un	R\$ 2.569,00	R\$ 77.070,00	R\$ 2.430,00	R\$ 72.900,00	R\$ 3.253,30	R\$ 97.599,00

i	Porta Gobo tipo A	ETC Connect	Sob medida	30	un	R\$ 296,00	R\$ 8.880,00	R\$ 277,00	R\$ 8.310,00	R\$ 355,00	R\$ 10.650,00
j	Cabos de segurança para refletores	ETC Connect	Sob medida	80	un	R\$ 271,00	R\$ 21.680,00	R\$ 251,00	R\$ 20.080,00	R\$ 312,00	R\$ 24.960,00
k	Case com rodas para transporte de acessórios 120 x 80cm	Sob medida	Sob medida	2	cj	R\$ 16.319,00	R\$ 32.638,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 20.421,00	R\$ 40.842,00
	VALOR TOTAL PROGRAMAÇÃO E CONTROLE					R\$ 3.336.771,00		R\$ 2.911.434,00		R\$ 3.783.294,00	
15	CABOS E ACESSORIOS										
a	sob medida, ver memorial	Sob medida	ver memorial	1	cj	R\$ 78.783,60	R\$ 78.783,60	R\$ 83.751,00	R\$ 83.751,00	R\$ 80.142,00	R\$ 80.142,00
	VALOR TOTAL CABOS						R\$ 78.783,60		R\$ 83.751,00		R\$ 80.142,00
16	INSTALAÇÕES										
a	Mão de obra especializada para montagem e instalação dos equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 105.951,20	R\$ 105.951,20	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 108.875,00	R\$ 108.875,00
b	Demonstração e Comissionamento dos Equipamentos	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 16.952,19	R\$ 16.952,19	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 38.122,00	R\$ 38.122,00
c	Treinamento e Operação Assistida	Sob medida	ver memorial	1	vb	R\$ 21.500,00	R\$ 129.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 27.600,00	R\$ 165.000,00
	VALOR TOTAL INSTALAÇÕES						R\$ 251.903,39		R\$ 90.000,00		R\$ 311.997,00
	VALOR TOTAL CONJUNTO 4					R\$ 4.546.939,99		R\$ 4.458.470,00		R\$ 5.166.140,00	

COD.	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	QNT.	UNID	FORNECEDOR EXCLUSIVO	
						VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17	CUPULA ORQUESTRA SALA PRINCIPAL						

a	Torres verticais composta por um painel central e dois painéis laterais ajustáveis, painéis inferiores laterais usados como porta para acesso de pessoas e instrumentos. A estrutura das torres e da base é construída em alumínio extrudado e componentes soldados de aço. Suporte telescópico para travamento das asas da torre nas posições de uso ou armazenamento. O lado posterior das torres é pintado de preto - 09 unidades	Wenger	Diva Acoustic Shell	1	cj	R\$ 2.241.417,53	R\$ 2.241.417,53
	Painéis de teto armazenados na posição vertical, giram para ângulos de desempenho pré definidos e ajustáveis, possuem uma treliça integrada em liga de alumínio, suspensos em tubos de montagem do sistema das varas motorizadas do palco, dobradiças de alumínio com mancais de baixo atrito em acetil e bronze, luminárias LED integradas com um circuito elétrico integrado com certificação ETL - 03 unidades						
	VALOR TOTAL CUPULA DA ORQUESTRA					R\$ 2.241.417,53	
	VALOR TOTAL OSC					R\$ 31.922.312,90	