

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	MECÂNICA DE CENA		
1	1.1	Sistema de Vara motorizada	UN	5
2	1.2	Sistemas de Vara Manual	UN	12
3	1.3	Quadro de Motores e Consola de Comandos	UN	1
4	1.4	Cabos, caixas e fichas especiais de acordo com os desenhos para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
	2	DECORAÇÃO DE CENA		
5	2.1	Bambolina Régia	UN	1
6	2.2	Cortina Régia	UN	1
7	2.3	Calha para Cortina Régia motorizada	UN	1
8	2.4	Bambolina	UN	4
9	2.5	Perna	UN	8
10	2.6	Pano de Fundo	UN	1
11	2.7	Calha Manual para Pano de Fundo	UN	1
12	2.8	Ciclorama	UN	1
13	2.9	Ecrã eléctrico	UN	1
14	2.10	Cabos, caixas e fichas especiais de acordo com os desenhos para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
	3	CINEMA DIGITAL		
15	3.1	Projector Digital	UN	1
16	3.2	Servidor de cinema digital	UN	1
17	3.3	Scaler com suportar formatos de áudio digital	UN	1
18	3.4	Painel Frontal	UN	1
19	3.5	Extensor HDMI-RJ45-HDMI, Emissor e Receptor	UN	1
20	3.6	Cabo Hdmi de 10m com qualidade 4K	UN	2
21	3.7	Cabo Hdmi de 5m com qualidade 4K	UN	4
22	3.8	Cabo Hdmi de 3m com qualidade 4K	UN	4
23	3.9	Cabo Hdmi de 1m com qualidade 4K	UN	2
24	3.10	Bancada basculante	UN	1
25	3.11	UPS para Projector Digital e Servidor	UN	1
26	3.12	Switch de rede	UN	1
27	3.13	Cabos, caixas e fichas especiais de acordo com os desenhos para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
	4	SOM DE CINEMA 7.1		
28	4.1	Processador de Som	UN	1
29	4.2	Amplificador de potência de dois canais	UN	4
30	4.3	Amplificador de potência de quatro canais	UN	1
31	4.4	Coluna de palco de 2 vias BI AMPLIFICADAS	UN	3
32	4.5	Coluna de palco para sub graves	UN	1



Município de Mação

Procedimento 10/2021

33	4.6	Coluna Surround	UN	14
34	4.7	Caixa de palco com instalação na parede lateral	UN	1
35	4.8	Charriots em estrutura de aço lacado a preto mate, para colunas de cinema	UN	3
36	4.9	Grelhas de protecção dos altifalantes de 15 das colunas de palco.	UN	6
37	4.10	Grelhas de protecção dos altifalantes de 18 das colunas de palco.	UN	2
38	4.11	Cabos, caixas e fichas especiais de acordo com os desenhos para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
5		ILUMINAÇÃO CÉNICA		
39	5.1	Fornecimento e instalação de caixa de parede para splitter.	UN	1
40	5.2	Fornecimento e instalação de splitter de DMX	UN	2
5.8		PROJETORES TEATRO LED		
41	5.8.1	Fornecimento e instalação de projetores Fresnel	UN	6
42	5.8.2	Fornecimento e instalação de projetores Recorte	UN	8
43	5.8.3	Fornecimento e instalação de grampo de alumínio lacado preto com certificado TUV.	UN	14
44	5.8.4	Fornecimento e instalação de cabo de segurança 3mm lacado preto com certificado BGV C1 e DGUV.	UN	14
45	5.8.5	Fornecimento e instalação de ficha CCE16 macho preto	UN	14
46	5.8.6	Fornecimento e instalação de extensão de DMX e alimentação com 3 metros	CJ	14
5.9		PROJETORES DMX		
47	5.9.1	Fornecimento e instalação de projetores 7 led de 10W RGBW	UN	8
48	5.9.2	Fornecimento e instalação de projetores 12 led de 8W RGBW	UN	6
49	5.9.3	Fornecimento e instalação de grampo de alumínio lacado preto com certificado TUV.	UN	14
50	5.9.4	Fornecimento e instalação de cabo de segurança 3mm lacado preto com certificado BGV C1 e DGUV.	UN	14
51	5.9.5	Fornecimento e instalação de extensão de DMX e alimentação com 1 metro	CJ	4
52	5.9.6	Fornecimento e instalação de extensão de DMX e alimentação com 3 metros	CJ	6
53	5.9.7	Fornecimento e instalação de extensão de DMX e alimentação com 5 metros	CJ	4
5.10		MESA DE ILUMINAÇÃO		
54	5.10.1	Fornecimento e instalação de mesa de iluminação	UN	1
55	5.10.2	Fornecimento e instalação de computador	UN	1
56	5.10.3	Fornecimento e instalação de Monitor	UN	1
57	5.10.4	Fornecimento e instalação de teclado e rato com fio	UN	1
58	5.11	Cabos, caixas e fichas especiais de acordo com os desenhos para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
6		EQUIPAMENTO DE SOM		
6.1		SISTEMA DE SOM P.A.		
59	6.1.1	Fornecimento e instalação de Coluna Line array	UN	4
60	6.1.2	Fornecimento e instalação de Sub Grave	UN	2
61	6.1.3	Fornecimento e instalação de frame de suspensão	UN	2
62	6.1.4	Fornecimento e instalação de Amplificador de 4 canais	UN	1
6.2		MESA DE SOM		
63	6.2.1	Fornecimento e instalação de 1 mesa de mistura digital	UN	1
64	6.2.2	Fornecimento e instalação de 1 sub box digital	UN	1
6.3		SUB BOX DE PALCO		



Município de Mação

Procedimento 10/2021

65	6.3.1	Fornecimento e instalação de caixa metálica preto mate de 2 unidades de rack, painel metálico preto mate 2 unidades de rack com 32 furos e 32 conetores XLR IN e OUT de 3 pinos de painel	UN	2
	6.4	SUB BOX DE REGIE		
66	6.4.1	Fornecimento e instalação de caixa metálica preto mate de 2 unidades de rack, painel metálico preto mate 2 unidades de rack com 32 furos e 32 conetores XLR IN e OUT de 3 pinos de painel	CJ	2
	6.5	BASTIDOR DE AUDIO		
67	6.5.1	Fornecimento e instalação de bastidor de 12 unidades completo	CJ	1
	6.6	BASTIDOR DA REGIE		
68	6.6.1	Fornecimento e instalação de bastidor de 6 unidades de rack em madeira . Devera incluir todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	1
69	6.6.2	Fornecimento e instalação de leitor de CD profissional	UN	1
70	6.6.3	Fornecimento e instalação de leitor gravador de dados profissional	UN	1
71	6.6.4	Fornecimento e instalação de um painel cego de 1 unidade de rack.	UN	2
72	6.6.5	Fornecimento e instalação de gaveta metálica preto	UN	1
	6.7	MICROFONES SEM FIOS		
73	6.7.1	Fornecimento e instalação de 2 microfones sem fio de mão	UN	2
	6.8	MICROFONES COM FIOS		
74	6.8.1	Fornecimento e instalação de microfone tipo 1	UN	2
75	6.8.2	Fornecimento e instalação de microfone tipo 2	UN	2
76	6.8.3	Fornecimento e instalação de kit microfones	UN	1
77	6.8.4	Fornecimento e instalação de microfone tipo 3	UN	3
	6.9	ACESSÓRIOS DE MICROFONES		
78	6.9.1	Fornecimento e instalação de tripé curto preto	UN	2
79	6.9.2	Fornecimento e instalação de tripé longo preto	UN	12
80	6.9.3	Fornecimento e instalação de extensão de microfone 5 metros preto de qualidade superior	UN	10
81	6.9.4	Fornecimento e instalação de extensão de microfone 10 metros preto de qualidade superior	UN	10
82	6.9.5	Fornecimento e instalação de sub box com 10 metros preto	UN	1
	6.10	MONIÇÃO DE PALCO		
83	6.10.1	Fornecimento e instalação de monitor	UN	4
84	6.10.2	Fornecimento e instalação de cabo de microfone 10 metros preto	UN	4
85	6.11	Cabos, caixas e fichas especiais de acordo com os desenhos para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
	7	SISTEMA DE INTERCOM		
86	7.1	Fornecimento e instalação de central de intercom de 1 canal preto.	UN	1
87	7.2	Fornecimento e instalação de beltpack de intercom de 1 canal preto.	UN	3
88	7.3	Fornecimento e instalação de auscultador de intercom de 1 canal	UN	3
89	7.4	Cabos, caixas e fichas especiais para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
	8	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DIFUSÃO DE VÍDEO		
90	8.1	Multiplexer	UN	1
91	8.2	Monitor 23,8", HDMI, FullHD	UN	2
92	8.3	Extensor HDMI-RJ45-HDMI, Emissor e Receptor	UN	1
93	8.4	Câmara	UN	2
94	8.5	Cabos, caixas e fichas especiais para bom funcionamento. Todos os caminhos de cabos estão implementados em Obra.	CJ	1
	9	AFINAÇÕES, TESTES E FORMAÇÃO		
95	9.1	AFINAÇÕES, TESTES E FORMAÇÃO	UN	1