

Anexo I.B - Quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
1	Sonorização		
1.1	Fornecimento, instalação e regulagem de mesa de som digital 24 canais, equalização em graves, médios e agudos, função mudo, entrada USB, entrada auxiliar estéreo tipo P2 e RCA, saída P2 para fone de ouvido, entradas e saídas estéreo tipo XLR balanceadas, alimentação fullrange (100 a 240VCA), com hardcase anti-impacto para armazenamento e transporte	un	1
1.2	Fornecimento e instalação de microfone balanceado sem fio, tipo condensador, captação cardióide, com espuma windscreen, pintura cor preta. Receptor com fonte de alimentação fullrange (100-240VCA), alcance mínimo 20 metros, e fornecimento com case de armazenamento e transporte.	un	1
1.3	Fornecimento e instalação de microfone balanceado sem fio, tipo dinâmico, captação cardióide, com espuma windscreen, pintura cor preta. Receptor com fonte de alimentação fullrange (100-240VCA), alcance mínimo 20 metros, e fornecimento com case de armazenamento e transporte.	un	1
1.4	Fornecimento e instalação de microfone balanceado com fio, captação cardióide, com espuma windscreen, pintura cor preto, conexão tipo XLR banhado a ouro, e fornecimento com case de armazenamento e transporte.	un	2
1.5	Fornecimento e instalação de microfone sem fio tipo headset (microfone de cabeça) condensador onidirecional, com fonte de alimentação fullrange (100 a 240VCA), com case para armazenamento e windscreen. Alcance mínimo de 20 metros.	un	1
1.6	Fornecimento e instalação de caixa de som amplificada (ativa), isolada acusticamente, com gabinetes selados resistentes a intempéries, e conjunto magnético com tratamento anticorrosivo. Pintura na cor branca. Potência 200W RMS, com 1 alto-falante woofer de 12" e 1 tweeter, com proteção contra curto-circuito.	un	8
1.7	Fornecimento e Instalação de monitor acústico ativo de retorno, com isolamento acústica na estrutura e gabinetes selados protegidos contra intempéries e conjunto magnético com tratamento anticorrosivo. Pintura na cor branca. Potência 150W RMS, composto por 01 alto-falante woofer de 12", e 01 tweeter de 1". Conexão tipo P10, e resposta de frequência de de 60 a 18kHz, com proteção contra curto-circuito.	un	2

Anexo I.B - Quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
1.8	Fornecimento e Instalação de arandela de embutir, com grade de acabamento na cor branca, com gabarito de montagem para estruturas de espessuras até 50mm. Conjunto magnético com tratamento anticorrosivo, composto por 1 alto falante woofer e 1 tweeter ativos, de potência total 100W RMS.	un	6
1.9	Fornecimento e Instalação de pedestal desmontável articulado tipo girafa, com soquete/cachimbo para microfone e haste de ajuste horizontal, cor preto (pintura epóxi). Altura máxima 2,0 metros	un	4
1.10	Fornecimento de adaptador de áudio tipo plugue padrão P2 (macho)-P10 (fêmea) niquelado	un	1
1.11	Fornecimento e instalação de suporte metálico de parede articulado para caixas ativas, com pintura epóxi e capacidade de carga 45kg	un	8
1.12	Fornecimento de fone de ouvido sem fio (conexão bluetooth), tipo headphone, cor preto, com driver de 32mm, sistema de extinção de ruído externo, sensibilidade 95dB, pressão sonora máxima 108dB, impedância 32 Ohms com bateria interna recarregável de autonomia de 8 horas contínuas, haste ajustável e cabo de carregamento. Com case para armazenamento.	un	1
1.13	Fornecimento de transmissor bluetooth com bateria recarregável de autonomia 8 horas, conexão P2, ajuste de volume, e cabo de carregamento. Raio de alcance 5 metros.	un	1
1.14	Fornecimento de bateria recarregável 9V NI-Mh 450 mAh	un	4
1.15	Fornecimento de carregador de baterias 2x1,5-12V, compatibilidade AA, AAA e Ni-Mh, alimentação 100-240VCA, 60Hz, plugue em conformidade com a NBR14136.	un	1
1.16	Fornecimento e instalação de cabo para microfone balanceado com blindagem trancada 2x0.30mm ² (22AWG)	m	50
1.17	Fornecimento e instalação de cabo blindado duplo revestimento PVC 2x2,5mm ² 10AWG balanceado	m	300
1.18	Fornecimento e instalação de conector de áudio P10 estereo balanceado banhado a ouro	un	14
1.19	Fornecimento e instalação de conector de áudio XLR estéreo balanceado banhado a ouro, com trava de conexão	un	20
2	Iluminação de Palco		
2.1	Fornecimento e instalação de luminária tipo Strobo de led 18 Watts de potência, cor do flash branco, com ajuste de frequência à distância de 15 (quinze) metros, fullrange (100 a 240VCA), 1 a 20 flashes por segundo, com suporte tipo gancho de fixação em treliça, fabricado em aço com tratamento galvanizado. Vida útil de 10000 horas	un	1

Anexo I.B - Quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
2.2	Fornecimento e instalação de refletor de LED tipo canhão RGB com 36 leds, 60 Watts, com canais de controle manual, automático e por ativação sonora. Alimentação fullrange (100 a 240VCA) e suporte tipo gancho de fixação em treliça, fabricado em metal com tratamento galvanizado	un	4
2.3	Fornecimento e instalação de refletor moving head beam LED branco 30 watts fullrange (100 a 240VCA), 5 cores, 3 modos de funcionamento (manual, automático e por ativação sonora), funções Auto/Main, Follow/Sound. Seleção e programação remota até 15 metros de distância. Fornecimento com suporte tipo gancho para fixação em treliça	un	2
2.4	Fornecimento, instalação e regulagem de mesa controladora de luz/iluminação com possibilidade de controle de, no mínimo, 12 aparelhos de iluminação simultaneamente, com 16 canais cada aparelho. Protocolo de operação DMX, alimentação fullrange (100 a 240VCA), 50-60Hz. Memória interna para 10 programações, display digital, botões de comando com LED indicativo	un	1
2.5	Fornecimento e instalação de conector de áudio XLR estéreo balanceado banhado a ouro, com trava de conexão	un	15
2.6	Fornecimento e instalação de cabo blindado duplo revestimento PVC 3x1,5mm ² balanceado	m	50
3	Outros		
3.1	Fornecimento e instalação de mobília (gabinete) fabricada em madeira tipo MDF (medium density fiberboard) de espessura 30 mm, e revestimento laminado rústico amadeirado, dimensões 900 x 1600 x 600 mm (AxLxP), com arestas e vértices externos arredondados, 04 patamares internos móveis com trilhos fabricados em material resistente à corrosão. Dimensão útil interna por patamar 180 x 740 mm, com iluminação direcionada de LED ou similar de tensão elétrica 12 VCC, com desligamento automático no fechamento.	un	1
3.2	Fornecimento de treinamento operacional para 10 (dez) pessoas, in loco, incluindo despesas de impressão de mídias de curso, deslocamento, estadia e alimentação do ministrante, carga horária total 12 horas aula, distribuídas em: a) Apresentação da empresa: 1 hora/aula. b) Sistemas de áudio profissional, seu funcionamento, conceitos, grandezas envolvidas, equipamentos utilizados, entre outros: 3 horas/aula. c) Apresentação do projeto realizado, equipamentos, regulagem, configurações e medidas de conservação: 3 horas/aula. d) Riscos existentes na operação e manuseio dos equipamentos de som: 1 hora/aula. e) Prática: 4 horas/aula. Carga horária total: 12 horas/aula.	un	1