







AUDITÓRIO

ESPECIFICAÇÃO DETALHADA – Equipamentos de Áudio		
QTDE.	PRODUTO / DESCRIÇÃO	IMAGEM
<p>03 unds (2 palco 1 forro)</p>	<p>Caixa de som profissional tipo Line Array passiva ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS:</p> <p>16 Autofalantes de 4" faixa estendida Gabinete tubular estrusado em alumínio Potência: 800w RMS @ 8 Ohms Dispersão: 160°H – 25°V Resp. de Freq.: 140Hz – 18KHz Range Dinâmico: 160Hz – 18KHz Conexão: 2 x Conector Speakon (NL4) em paralelo</p> <p>Peso: 14Kg Dimensões: (A,L,P) – 1740x125x160mm Pintura: Eletroestática (Branca) Suporte: Articulado série BLA (Opcional) Acoplador: Série BLA (Opcional)</p>	 <p>Imagem ilustrativa (COR A DEFINIR)</p>
<p>04 unds (4 no palco. Layout depende do tipo de evento)</p>	<p>Caixa de som tipo monitor de retorno ativo. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor de alcance total de 800 watts para monitoração de palco para uso profissional em um sistema de PA - Monitor de estágio de 2 vias de 400 watts cada - Tecnologia Class-D, processamento digital de sinais para controle total - Driver de alta frequência de 12" de alta excursão com bobina de voz, driver de compressão de cúpula de titânio de 1" com reprodução estendida de alta frequência <p>Guia de onda de baixa distorção fornece dispersão de 60 H x 40 V Fonte universal 90V a 240 V.</p>	 <p>Imagem ilustrativa (COR A DEFINIR)</p>
<p>02 unds (2 sides)</p>	<p>Caixa de som profissional tipo Sub Woofer passiva ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS:</p> <p>01 Autofalante de 15" de alto rendimento Potência: 1000w RMS @ 4 Ohms Dispersão: 360° Resp. de Freq.: 35Hz – 2000Hz Range Dinâmico: 35Hz – 160Hz Conexão: 2 x Conector Speakon (NL4) em paralelo</p> <p>Peso: 22Kg Dimensões: (A,L,P) – 500x600x600mm Pintura: Poliuretano (Branca) Tela: Aço com furação sextavada</p>	 <p>Imagem ilustrativa (COR A DEFINIR)</p>

<p>01 und (rack montado na central de controle)</p>	<p align="center">Amplificador digital de 4 canais (Line Array coluna e subwoofer)</p> <p align="center">ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS: 4X 4500W em cada saída Resp. de frequ.: 20Hz a 20kHz 10% Power @ 800hms +/- 2dB Slew rate (até 1kHz) 50V/us</p> <p align="center">DSP INCLUSO</p> <p>Sensibilidade de entrada: 1Vrms / 32dB / 26Db THD: 0,1W Full Power menor ou = a 1% IMD-SMPTE: 0,1W Full Power menor ou = a 1% DIM30: 0,1W Full Power menor ou = a 1% Crosstalk (ref 1kHz 10%): -70dB Impedância de entrada: Modo 4 canais 20K / Modo Link 10K Fator de Damping (ref. 100Hz 80hms): >200 de 20 a 200Hz Nível de ruído: >105dB Entrada AC: ~100 a 240V (50-60Hz) Proteção contra sobrecarga de corrente, sobre-tensão e sub-tensão, controle de temperature, proteção DC, recorte de pico e amplitude limitada e proteção VHF, bem como o sistema de ventilação possui controle automático de temperatura. Dimensões: 483mm X 390mm x 44mm Peso: Aprox. 815 Kg</p>	 <p align="center">Imagem ilustrativa</p>
<p>01 und (rack montado na central de controle)</p>	<p align="center">MIXER DIGITAL</p> <p align="center">Configuração de 8 + 1 fader Tela tátil multitoque de 9"</p> <p>Canais de mistura de entrada: 16 mono + 1 estéreo + 2 FX return Canais de saída: 1 estéreo, 6 de mistura, 2 de efeitos (FX), 2 de matriz (suporta entrada para matriz)</p> <p>Entradas e Saídas locais: 16 entradas Mic/Line (12 XLR + 4 XLR/TRS Phones Combo), e 8 saídas (XLR) USB: 18 entradas e 18 saídas 8 grupos DCA de Roll-out 18 efeitos e GEQ nas misturas 1-6 e nos canais estéreo Sampling rate: 48kHz/96kHz Dimensões (L x A x P): 320 mm x 455 mm x 140 mm Peso: 6,5 kg</p>	  <p align="center">Imagem ilustrativa</p>

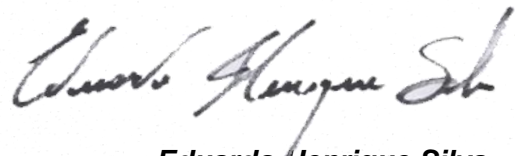
<p>01 und (rack montado na central de controle)</p>	<p align="center">MICROFONE DE MÃO SEM FIO</p> <p align="center">ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência: 613 – 669.700Mhz • Grupos programados: 9 grupos com 9 canais de frequências • Alcance dinâmico: 92dB • Alimentação: DC12V 1A • Saídas XLR balanceadas A e B • Saída P10 para mix canal A+B • Duplo microfone de mão – Handhell • Sincronização através de IR • Distância entre TX e RX: 30M • Display em LCD com informações básicas (Frequencia, Grupo, Canal, AF, RF, aviso de pilhas com baixa carga) • Antenas Omnidirecional 1/2 comprimento de onda, BNC <p align="center">Dimensões e peso da embalagem Dimensões: A: 10 cm x L: 44 cm x C: 32 cm Peso: 1.7 kg</p> <p align="center">Observações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência: 613 – 669.700Mhz • Grupos programados: 9 grupos com 9 canais de frequências 	 <p align="center">Imagem ilustrativa</p>
<p>10 und</p>	<p align="center">MICROFONE DE MÃO COM FIO</p> <p align="center">ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resposta de frequência ajustada para vocais • Padrão polar cardioide uniforme isola a fonte de som principal e minimiza os ruídos de fundo • O sistema shock-mount reduz os ruídos de manuseio • Eficaz filtro esférico embutido, com filtro pop integrado • Possui adaptador para pedestal resistente com capacidade de giro de 180 graus • Super Cardioide (unidirecional) dinâmico • Resposta de frequência: 50 to 15,000 Hz • Sensibilidade -57,5 dBV / Pa a 1 kHz • Cápsula de reposição: R59. • Transdutor (Bobina Móvel) Dinâmico • Padrão Polar Super Cardióide • Resposta de Frequência 50Hz - 15kHz • Máximo de Entrada de Som Nível Não especificado pelo fabricante • Requisitos de Alimentação Nenhum Dinâmico, não necessita de Phantom Power ou bateria • Impedância de saída 150 Ohms (300 Ohms reais) para conexão a entradas de microfone de baixa impedância. • Conectores de saída XLR-3M Tipo • Dimensões (162 x 51mm) LXD iameter • Peso (298g) 	 <p align="center">Imagem ilustrativa</p>

<p>01 unds (rack montado na central de controle)</p>	<p align="center">CONDICIONADOR E TRANSFORMADOR DE ENERGIA (MAIN POWER)</p> <p align="center">ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRINCIPAIS:</p> <p>Entrada de energia elétrica: Bifásica 220v (fase 127v) Neutro para 127v + Terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector de entrada de energia: Tomada Macho 3P+T 32A. <ul style="list-style-type: none"> • Tomada de saída auxiliar 127v: NBR14136 - Amarela • Tomada de saída auxiliar 220v: NBR14136 - Azul • Tomada de saída principal 127v: 2P+T 16A - Amarela • Tomada de saída principal 220v: 2P+T 16A - Azul <ul style="list-style-type: none"> • Proteção: Disjuntores 32A CURVA C • Instrumento de medição: Voltímetros monitorando tensões de entrada 220v/127v. <ul style="list-style-type: none"> • Potência total: 17.747VA • Unidade Rack: 04UR • Painel Padrão: 19" <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 4,5Kg • Cor: Preto • Conteúdo da Embalagem: 01 Compact Basic, 01 Plug Fêmea 3P+T 32A Azul, 01 Plug Macho 2P+T 16A Amarelo e 02 Plugs Macho 2P+T 16A Azul. <ul style="list-style-type: none"> • OBS: Este Main Power não opera em 380v. • Garantia: 01 Ano contra defeitos de fabricação. 	 <p align="center">Imagens ilustrativas</p>
<p>01 unds</p>	<p align="center">FILTRO DE LINHA PADRÃO 19"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência máxima do circuito em Watts: 2540W em 127V e 4400W em 220V • Com Chave Disjuntora e Gabinete metálico com pintura a pó eletrostática • Tensão: Bivolt 127V / 220V • Proteção contra sobrecargas, curto circuito, mentos contra surtos de tensão • 8 Tomadas 10A / 20A tripolar (2P + Terra) no novo padrão NBR 14136 	 <p align="center">Imagem ilustrativa</p>
<p align="center">Em branco</p>		

ESPECIFICAÇÃO DETALHADA – Cabeamento e conexões		
QTDE.	PRODUTO / DESCRIÇÃO	IMAGEM
1 ROLO (100 metros)	Cabo PP secção 3 x 4 mm² Ligação: ENERGIA. Sugestão de marcas: Tiaflex / Sparflex	 Imagem ilustrativa
1 ROLO (100 metros)	Cabo PP secção 2 x 2,5 mm² Ligação: SONORIZAÇÃO (Comando) Sugestão de marcas: Tiaflex / Sparflex	 Imagem ilustrativa
2 ROLOS (200 metros)	Cabo microfone (áudio) AF (T) Balanceado secção 2 x 0,3 mm² Ligação: MONITORAÇÃO. Sugestão de marcas: Tiaflex / Sparflex	 Imagem ilustrativa
22 XLR Macho 22 XLR Fêmea	Conectores XLR e P10 Ligação: MICROFONAÇÃO / INSTRUMENTOS / RETORNOS Sugestão de marcas: NEUTRIK / AMPHENOL Montagem sob medida realizada por nossa equipe.	 Imagens ilustrativas
10 UNIDS	Conectores SPEAKON Ligação: CAIXAS ACÚSTICAS PASSIVAS Sugestão de marcas: NEUTRIK / AMPHENOL Montagem sob medida realizada por nossa equipe.	 Imagem ilustrativa
2 UNIDS	PLUG RCA Ligação: Celular / execução de áudio Sugestão de marcas: NEUTRIK / AMPHENOL Montagem sob medida realizada por nossa equipe.	 Imagem ilustrativa
2 UNIDS	PLUG P3 Ligação: Celular / execução de áudio Sugestão de marcas: NEUTRIK / AMPHENOL Montagem sob medida realizada por nossa equipe.	 Imagem ilustrativa



Alessandro Tenório C. Barros
Professor ETA / UFAL – Áudio
Instrutor Rede Residência
Operador de áudio



Eduardo Henrique Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU 119144-6
M.Sci. em Arquitetura, Urbanismo e Acústica