



**LEGENDAS:**

**Equipamentos de Iluminação:**

- Canhões para LED RGBWA ou RGBW de 3 ou 5W
- Canhões PAR 64 FOCO 5
- Canhões PAR 64 FOCO 2
- Canhões PAR 64 FOCO 1
- Elipsoidal 30 Graus 200W Branco Quente
- Elipsoidal 000m00401 (TIPO TELEM)
- Refletores Fresnel
- Refletores COB DMX 200W com bandoor branco quente e frio
- Treliça Q30

**Equipamentos de Som:**

- Lines Array com falantes de 12 polegadas
- SUB Aéreo para sistema FLY
- Caixa para front fill
- Caixa de subgrave
- Caixa de retorno

Os equipamentos controle de Iluminação/Som serão instalados na sala técnica:

- 01 - Console de Mixagem Digital;
- 01 - Rack para fixação das potências e periféricos;
- 02 - Rack Dimmer;
- 02 - Rack para fixação dos equipamentos de iluminação.

01 PLANTA TÉRREO \_ EQUIPAMENTOS DE SOM / EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1:75

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SOM		
QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO
1,00	UNID.	CONSOLE DE MIXAGEM DIGITAL COM 48 CANAIS DE ENTRADA DE MIXAGEM /20 AUXILIARES (TIPO SOUNDRAFT MOD. SI EXPRESSION 3 OU SIMILAR).
4,00	UNID.	LINES ARRAY COM FALANTES DE 12 POLEGADAS. COM 02 BUMPER E 02 CINTAS DE ELEVAÇÃO DE 2 TONELADAS PARA SISTEMA FLY.
2,00	UNID.	SUBS AEREO PARA SISTEMA FLY DE ACORDO COM AS LINES.
2,00	UNID.	CAIXAS PARA FRONT FILL COM FALANTES DE 10 POLEGADAS.
2,00	UNID.	CAIXAS DE SUBGRAVE COM 2 FALANTES DE 18 POLEGADAS CADA CAIXA.
6,00	UNID.	CAIXAS DE RETORNO ATIVAS COM FALANTES DE 12 POLEGADAS.
1,00	UNID.	POTÊNCIA DE 4.000W RMS PARA OS SUBS GRAVES.
1,00	UNID.	POTÊNCIA DE 2.000W RMS PARA SUBS AEREO
2,00	UNID.	POTÊNCIAS DE 2.000W RMS PARA MEDIOS.
1,00	UNID.	POTÊNCIA DE 1.000W RMS PARA AGUDOS.
1,00	UNID.	POTÊNCIA DE 1.000W RMS PARA OS FRONT FILL.
1,00	UNID.	PROCESSADOR DIGITAL DE AUDIO (TIPO BEHRINGER OU SPX)
1,00	UNID.	MULTICABO DE SOM DE 48 VIAS COMPLETO COM BANHEIRA E PLUGS XLR DE 60 METROS. (COM SPRINTER DE 10 METROS 48 VIAS PARA MESA DE PALCO).
2,00	UNID.	MICROFONES SEM FIO (TIPO SHURE / SUPERLUX / LYCO).
6,00	UNID.	MICROFONES COM FIO TIPO SHURE / SUPERLUX / LYCO).
4,00	UNID.	DIRECT BOX PASSIVOS.
2,00	UNID.	DIRECT BOX ATIVOS.
1,00	CONJUNTO	KIT MICROFONE PARA BATERIA COM 07 PEÇAS COM CLIP FIXAÇÃO (TIPO SHURE / SUPERLUX / LYCO).
4,00	UNID.	TALHAS DE 2 TONELADAS DE 15 METROS (OU SIMILAR COM CORRENTES).
4,00	UNID.	CINTAS DE ELEVAÇÃO DE 2 METROS DE 2 TONELADAS.
40,00	UNID.	PLUGS SPEAKON MACHO 4 VIAS.
300,00	METROS	CABOS PP 2X2,5 mm.
1,00	UNID.	MAIN POWER ESTABILIZADOR DE 220V PARA 127V DE 5.000W
10,00	UNID.	REGUAS EXTENÇÃO DE AC 4 SAIDAS DE 10 METROS.
1,00	UNID.	RACKS PARA FIXAÇÃO DAS POTÊNCIAS E PERIFÉRICOS.

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO		
QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO
1,00	UNID.	MESA DMX 1024 CANAIS (2 UNIVERSOS) (TIPO AVOLITES MINI PEARL).
30,00	UNID.	CANHÕES PAR LED RGBWA OU RGBW DE 3 OU 5W.
16,00	UNID.	CANHÕES PAR 64 FOCO 5.
16,00	UNID.	CANHÕES PAR 64 FOCO 2.
8,00	UNID.	CANHÕES PAR 64 FOCO 1.
4,00	UNID.	EUPSOIDAL 30 GRAUS 200W BRANCO QUENTE.
4,00	UNID.	EUPSOIDAL 000m00401 (TIPO TELEM).
4,00	UNID.	REFLETORES FRESNEL.
8,00	UNID.	REFLETORES COB DMX 200W COM BANDOOR BRANCO QUENTE E FRIO.
8,00	UNID.	RACKS DIMMER DE 2.000W POR CANAL.
3,00	UNID.	SPLINTER DMX DE 6 SAIDAS.
60,00	METROS	TRELIÇAS Q 30 (30X30).
10,00	UNID.	TALHAS DE 2 TONELADAS DE 15 METROS.
20,00	UNID.	CINTAS DE ELEVAÇÃO DE CARGA 2 TONELADAS.
600,00	METROS	CABOS FLEXIVEL MULTIVIAS PP 12 VIAS NUMERADA DE AC.
300,00	METROS	CABO PP 2X2,5mm.
1,00	UNID.	RACK PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO.
150,00	UNID.	TOMADAS FEMEAS 10 AMPERES TIPO EXTENÇÃO (PRETA).
150,00	UNID.	TOMADAS MACHO 10 AMPERES (PRETA).
30,00	UNID.	TOMADAS FEMEAS 20 AMPERES TIPO EXTENÇÃO (PRETA).
30,00	UNID.	TOMADAS MACHO 20 AMPERES (PRETA).
30,00	UNID.	FITA ISOLANTE 3M (DE BOA QUALIDADE).
5,00	PACOTES	ABRACADEIRAS DE NYLON DE 15CM (PRETA).
10,00	PACOTES	ABRACADEIRAS DE NYLON DE 30CM (PRETA).

**SOCORRO**  
ADMINISTRAÇÃO 2025 - 2028

Empreendimento:  
Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de equipamento de som e iluminação, devidamente instalados a serem adquiridos através do Convênio nº 060/2023, visando a "Construção de Auditório Multiuso no Parque da Cidade "João Oriandi Pagliusi" - 4ª Etapa - Sistema de Som e Iluminação, neste Município de Socorro/SP

Localização:  
Rod. Pompeu Conti N° 3321 - SP 008 - Salto - Socorro/SP - CEP: 13960-000

Projeto:  
IMPLANTAÇÃO - SISTEMA DE SOM/ILUMINAÇÃO

JULHO/ 2025	Escala: 1:75	Folha: 1/3
-------------	-----------------	---------------

VIVIANE MARIA ALVES DA SILVA  
DIRETORA DE PLANEJAMENTO  
CREA: 5069505947  
ART 28027230231791323



Console de Mixagem Digital;



Racks p/ Fixação de potências e periféricos.



CAIXAS PARA FRONT FILL COM FALANTES DE 10 POLEGADAS.



SUBS AEREO PARA SISTEMA FLY DE ACORDO COM AS LINES

MEDIDAS: Largura 450mm; Altura 435mm; Profundidade 560mm;



CAIXAS DE SUBGRAVE COM 2 FALANTES DE 18 POLEGADAS CADA

MEDIDAS: Largura 1200mm; Altura 606mm; Profundidade 598mm;



LINES ARRAY - 12 POLEGADAS

MEDIDAS: Largura 93cm; Altura 38cm; Profundidade 45cm; Peso 33Kgs.



MEDIDAS: Largura 430mm; Altura 576mm; Prof 373mm; Peso 23Kgs.

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- 32 (16 - Expressão Si 1, 24 ? Expressão Si 2) entradas de microfones mono
  - 4 entradas de linha
  - 66 entradas para mixer
  - 1 slot de cartão opcional VISI Connect? para expansão de entrada/saída 64 x 64
  - Faders e patches livremente atribuíveis
  - Seleção pré/pós por entrada por barramento
  - 20 subgrupos/ônibus auxiliares
  - 4 ônibus FX
  - 8 ônibus Matrix
  - Ônibus LR e C Mix
  - 4 motores de efeitos estéreo Lexicon
  - Atraso nas entradas e saídas
  - 4 grupos mudos
  - Loops de inserção livremente atribuíveis
  - Integração Harman HiQnet
  - Interface de tela colorida sensível ao toque

Parâmetro	Especificação
<b>Acústica</b>	
Range de Operação	50-100 Hz - 20 kHz
<b>Máximo SPL (TOTAL)</b>	
-	125 dB
<b>Cobertura</b>	
Horizontal	100°/50°
<b>Transdutores</b>	
High	1x1" (25mm)
Low	1x1 1/2" (320 mm)
<b>Potência (AES)</b>	
-	1400 W (1000W)
<b>Processamento/Amplificação</b>	
Entradas/Saídas	44927
Impedância de Entrada	4.5K Ohm - Balanceado
Dynamic range AD/DA	118 dB / 114 dB
Nível Máximo de Entrada	+20dBu
AD/DA	AKM 24 Bit @ 48 KHz
Distorção Harmônica Dsp	0.01% (-20KHz - 20KHz)
Amplificação	Classe D - 800 W-LF + 600 W-HF

Parâmetro	Especificação
<b>Acústica</b>	
Range de Operação	35 Hz - 120 Hz
Resposta em Frequência (+3dB)	40 Hz - 150 Hz
Resposta em Frequência (-10dB)	35Hz - 250 Hz
<b>Máximo SPL (Peak)</b>	
-	140 dB
<b>Máximo SPL (Contínuo Aes Power)</b>	
-	134 dB
<b>Sensibilidade</b>	
-	99 dB
<b>Cobertura</b>	
-	Confirme arranjo
<b>Crossover</b>	
Low/Mid	70Hz - 200Hz
<b>Transdutores</b>	
-	1 x 1 1/2" (380mm - 4" (100 mm) voice coil

Parâmetro	Especificação
<b>Acústica</b>	
Range de Operação	27 Hz - 100 Hz
Resposta em Frequência (+3dB)	32 Hz - 150 Hz
Resposta em Frequência (-3dB)	25Hz - 210 Hz
<b>Máximo SPL (Peak)</b>	
-	145 dB
<b>Máximo SPL (AES Power)</b>	
-	139 dB
<b>Sensibilidade</b>	
-	105 dB
<b>Cobertura</b>	
Horizontal	Confirme arranjo
Vertical	Confirme arranjo
<b>Crossover</b>	
Low/Mid	70Hz - 200Hz
<b>Transdutores</b>	
-	2 x 1 1/2" (400mm - 4" (100 mm) voice coil
<b>Impedância Nominal</b>	
-	2 x 8 Ω
<b>Potência (AES)</b>	
-	2600 W
<b>Potência (Peak)</b>	
-	10400 W

LineArrayHs 2x12+Ti Profissional + Guia de Onda de 2 Polegadas  
Gabinete para dois falantes de 12" mais um driver de 2" (parafusado).  
Acompanha guia de onda de alumínio para driver de 2 polegadas, ferragem na lateral da caixa e com pinos travas, conectores speakons e fibra por dentro.  
Alça na lateral da caixa. Tela em aço, Bumper com todas as ferragens necessárias.  
Fabricado em compensado naval de 15mm. Pintura: emborrachamento e o acabamento com P.U.

Parâmetro	Especificação
<b>Acústica</b>	
Range de Operação	70 Hz - 18 kHz
Resposta em Frequência (-10dB)	45 Hz - 20 KHz
<b>Máximo SPL (TOTAL)</b>	
Peak	140 dB
Contínuo	134 dB
<b>Sensibilidade</b>	
High	111 dB
Low	104 dB

Cobertura	
Horizontal	90°
Vertical	Confirme o arranjo
<b>Transdutores</b>	
High	2x1,4" (35,5 mm)
Mid	2x1 1/2" (320 mm)
<b>Potência (AES)</b>	
High	250 W
Mid	1000 W

Dados Gerais	
Entrada de Áudio	Neutrik 3 Pinos 80mm XLR
Saída de Áudio	Neutrik 3 Pinos 80mm XLR
Network	USB - tipo B
Alimentação (AC)	Neutrik Powercon
Alimentação de Entrada	90V - 264V nominal automática
Consumo Máximo	4A - 20A (Máx.)
<b>Dimensões</b>	
Entradas/Saídas	604mm(A) x 360mm(L) x 401mm(P)
Peso	22 Kg
Construção	Madeira - Naval Multi-laminado de 13 camadas
Acabamento	Poliuretano Preto
Tela	Aço - Pintura eletrostática preta.

Impedância Nominal	
	8 Ω
<b>Potência (AES)</b>	
	1000 W
<b>Potência (Peak)</b>	
	4000 W
<b>Dados Gerais</b>	
Conectores	2
Peso	23 Kg
Construção	Madeira - Naval Multi-laminado de 13 camadas
Acabamento	Poliuretano Preto/Cinza
Tela	Alumínio Preto/Cinza
Fibra da Tela	Policarbono

Dados Gerais	
Conectores	2
Peso	84 Kg
Construção	Madeira - Naval Multi-laminado de 13 camadas
Acabamento	Poliuretano Preto/Cinza
Tela	Alumínio Preto/Cinza
Fibra da Tela	Policarbono

#### POTÊNCIA DE 4.000W RMS PARA OS SUBS GRAVES.

- Carga mínima abaixo de 1,4 ohms ( série 2 ohms) e abaixo de 2,8ohms (série 4 ohms)
- Resposta de frequências ultra - plana, desde 5 Hz até muito mais de 20 KHz
- Níveis de distorção baixos e de crescimento suave ( soft - clip)
- Relação sinal/ruído muito alta - praticamente sem ruído de fundo Dampingfactor mínimo 500 em baixas frequências
- Power Manager - potência média controlada pelo avançado
- Gerenciador True - RMS que proporciona distorção inaudível e queima de falantes zero
- Não utiliza autotransformador na fonte de alimentação
- DQF - protege e aumenta o rendimento dos alto-falantes de graves
- Sensibilidade selecionável, 0dBu(775mV), +4dBu(1,228V) e ganho 40x(32dB)
- Funcionamento perfeito e sem instabilidade na faixa de 150-255V (padrão 220V) e de 90-115V ( padrão 110V) sem gerar distorções e - com fonte de alimentação de isolamento galvânica total
- Safety Power - 15 completos e abrangentes sistemas de proteção, evoluídos na tradição HotSound
- Ventilação progressiva silenciosa, dependente da temperatura ambiente e do regime de trabalho
- Peso na faixa de 14-21KG para 2U e 25-28KG para 3U rack

#### POTÊNCIA DE 2.000W RMS PARA SUBS AEREO

- Carga mínima abaixo de 1,4 ohms ( série 2 ohms) e abaixo de 2,8ohms (série 4 ohms)
- Resposta de frequências ultra - plana, desde 5 Hz até muito mais de 20 KHz
- Níveis de distorção baixos e de crescimento suave ( soft - clip)
- Relação sinal/ruído muito alta - praticamente sem ruído de fundo Dampingfactor mínimo 500 em baixas frequências
- Power Manager - potência média controlada pelo avançado
- Gerenciador True ? RMS que proporciona distorção inaudível e queima de falantes zero
- Não utiliza autotransformador na fonte de alimentação
- DQF - protege e aumenta o rendimento dos alto-falantes de graves
- Sensibilidade selecionável, 0dBu(775mV), +4dBu(1,228V) e ganho 40x(32dB)
- Funcionamento perfeito e sem instabilidade na faixa de 150-255V (padrão 220V) e de 90-115V ( padrão 110V), sem gerar distorções e - com fonte de alimentação de isolamento galvânica total
- Safety Power - 15 completos e abrangentes sistemas de proteção, evoluídos na tradição HotSound
- Ventilação progressiva silenciosa, dependente da temperatura ambiente e do regime de trabalho
- Peso na faixa de 14-21KG para 2U e 25-28KG para 3U rack

#### POTÊNCIAS DE 2.000W RMS PARA MEDIOS.

- Carga mínima abaixo de 1,4 ohms ( série 2 ohms) e abaixo de 2,8ohms (série 4 ohms)
- Resposta de frequências ultra -plana, desde 5 Hz até muito mais de 20 KHz
- Níveis de distorção baixos e de crescimento suave ( soft - clip)
- Relação sinal/ruído muito alta - praticamente sem ruído de fundo Dampingfactor mínimo 500 em baixas frequências
- Power Manager ? potência média controlada pelo avançado
- Gerenciador True ? RMS que proporciona distorção inaudível e queima de falantes zero
- Não utiliza autotransformador na fonte de alimentação
- DQF - protege e aumenta o rendimento dos alto-falantes de graves
- Sensibilidade selecionável, 0dBu(775mV), +4dBu(1,228V) e ganho 40x(32dB)
- Funcionamento perfeito e sem instabilidade na faixa de 150-255V (padrão 220V) e de 90-115V ( padrão 110V), sem gerar distorções e - com fonte de alimentação de isolamento galvânica total
- Safety Power - 15 completos e abrangentes sistemas de proteção, evoluídos na tradição HotSound
- Ventilação progressiva silenciosa, dependente da temperatura ambiente e do regime de trabalho
- Peso na faixa de 14-21KG para 2U e 25-28KG para 3U rack

#### POTÊNCIA DE 2.000W RMS PARA AGUDOS

- Carga mínima abaixo de 1,4 ohms ( série 2 ohms) e abaixo de 2,8ohms (série 4 ohms)
- Resposta de frequências ultra - plana, desde 5 Hz até muito mais de 20 KHz
- Níveis de distorção baixos e de crescimento suave ( soft - clip)
- Relação sinal/ruído muito alta - praticamente sem ruído de fundo Dampingfactor mínimo 500 em baixas frequências
- Power Manager - potência média controlada pelo avançado
- Gerenciador True - RMS que proporciona distorção inaudível e queima de falantes zero
- Não utiliza autotransformador na fonte de alimentação
- DQF - protege e aumenta o rendimento dos alto-falantes de graves
- Sensibilidade selecionável, 0dBu(775mV), +4dBu(1,228V) e ganho 40x(32dB)
- Funcionamento perfeito e sem instabilidade na faixa de 150-255V (padrão 220V) e de 90-115V ( padrão 110V), sem gerar distorções e ? com fonte de alimentação de isolamento galvânica total
- Safety Power ? 15 completos e abrangentes sistemas de proteção, evoluídos na tradição HotSound
- Ventilação progressiva silenciosa, dependente da temperatura ambiente e do regime de trabalho
- Peso na faixa de 14-21KG para 2U e 25-28KG para 3U rack

#### POTÊNCIA DE 2.000W RMS PARA OS FRONT FILL

- Carga mínima abaixo de 1,4 ohms ( série 2 ohms) e abaixo de 2,8ohms (série 4 ohms)
- Resposta de frequências ultra - plana, desde 5 Hz até muito mais de 20 KHz
- Níveis de distorção baixos e de crescimento suave ( soft - clip)
- Relação sinal/ruído muito alta - praticamente sem ruído de fundo Dampingfactor mínimo 500 em baixas frequências
- Power Manager - potência média controlada pelo avançado
- Gerenciador True - RMS que proporciona distorção inaudível e queima de falantes zero
- Não utiliza autotransformador na fonte de alimentação
- DQF - protege e aumenta o rendimento dos alto-falantes de graves
- Sensibilidade selecionável, 0dBu(775mV), +4dBu(1,228V) e ganho 40x(32dB)
- Funcionamento perfeito e sem instabilidade na faixa de 150-255V (padrão 220V) e de 90-115V ( padrão 110V), sem gerar distorções e ? com fonte de alimentação de isolamento galvânica total
- Safety Power ? 15 completos e abrangentes sistemas de proteção, evoluídos na tradição HotSound
- Ventilação progressiva silenciosa, dependente da temperatura ambiente e do regime de trabalho
- Pesos na faixa de 14-21KG para 2U e 25-28KG para 3U rack



MEDIDAS: Largura 93cm; Altura 48,26cm; Profundidade 14,6cm; Peso 4Kgs.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Intervalo dinâmico A/D: 112 dB ponderação A, 110 dB não ponderado
- Intervalo dinâmico tipo IV: 123 dB com material transiente, ponderação A, 22 kHz BW; 121 dB com material transiente, não ponderado, 22 kHz BW; 115 dB típico com material do programa ponderação A, 22 kHz BW
- Comprimento do delay de entrada: 100 ms
- Delay de alinhamento: 10 ms por canal (60 ms total)
- Taxa de amostra: 48 kHz
- Intervalo dinâmico: >110 dB ponderação A, >107 dB não ponderado
- THD (distorção harmônica total) mais ruído: 0.003% típico em +4 dBu, 1 kHz, ganho de entrada 0 dB
- Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz +/- 0,5 dB
- Diferença entre canais: < -110 dB, -120 dB típico (de-entrada-a-saída)
- Tensão de funcionamento: 100-120 VAC 50/60 Hz ? EU
- Consumo de energia: 22 W

Potência total 1% THD max.*	
2000W	
<b>Entradas</b>	
Alivas balanceadas, impedância = 20k ohms, nível máximo de 15dBu, sensibilidade de 0dBu (0,775Vrms), + dBu(1,228Vrms) em linhas balanceadas para máxima potência na impedância nominal ou ganho de 40x(32dB), conectores XLR Amphenol* com pino hot por IEC/ANSIAES standarts	
<b>Classe</b>	
AB 2ohms	
<b>Refrigeração</b>	
2 ventiladores com total de 110 CFM (3,14m³/min)	
<b>Dimensões A x L x P (mm)</b>	
88,9/483/314 mm	

Potência total 1% THD max.*	
2000W	
<b>Entradas</b>	
Alivas balanceadas, impedância = 20k ohms, nível máximo de 15dBu, sensibilidade de 0dBu (0,775Vrms), + dBu(1,228Vrms) em linhas balanceadas para máxima potência na impedância nominal ou ganho de 40x(32dB), conectores XLR Amphenol* com pino hot por IEC/ANSIAES standarts	
<b>Classe</b>	
AB 2ohms	
<b>Refrigeração</b>	
2 ventiladores com total de 110 CFM (3,14m³/min)	
<b>Dimensões A x L x P (mm)</b>	
88,9/483/314 mm	

Potência total 1% THD max.*	
2000W	
<b>Entradas</b>	
Alivas balanceadas, impedância = 20k ohms, nível máximo de 15dBu, sensibilidade de 0dBu (0,775Vrms), + dBu(1,228Vrms) em linhas balanceadas para máxima potência na impedância nominal ou ganho de 40x(32dB), conectores XLR Amphenol* com pino hot por IEC/ANSIAES standarts	
<b>Classe</b>	
AB 2ohms	
<b>Refrigeração</b>	
2 ventiladores com total de 110 CFM (3,14m³/min)	
<b>Dimensões A x L x P (mm)</b>	
88,9/483/314 mm	

Potência total 1% THD max.*	
2000W	
<b>Entradas</b>	
Alivas balanceadas, impedância = 20k ohms, nível máximo de 15dBu, sensibilidade de 0dBu (0,775Vrms), + dBu(1,228Vrms) em linhas balanceadas para máxima potência na impedância nominal ou ganho de 40x(32dB), conectores XLR Amphenol* com pino hot por IEC/ANSIAES standarts	
<b>Classe</b>	
AB 2ohms	
<b>Refrigeração</b>	
2 ventiladores com total de 110 CFM (3,14m³/min)	
<b>Dimensões A x L x P (mm)</b>	
88,9/483/314 mm	

Potência total 1% THD max.*	
2000W	
<b>Entradas</b>	
Alivas balanceadas, impedância = 20k ohms, nível máximo de 15dBu, sensibilidade de 0dBu (0,775Vrms), + dBu(1,228Vrms) em linhas balanceadas para máxima potência na impedância nominal ou ganho de 40x(32dB), conectores XLR Amphenol* com pino hot por IEC/ANSIAES standarts	
<b>Classe</b>	
AB 2ohms	
<b>Refrigeração</b>	
2 ventiladores com total de 110 CFM (3,14m³/min)	
<b>Dimensões A x L x P (mm)</b>	
88,9/483/314 mm	



MULTICABO DE SOM DE 48 VIAS COMPLETO COM BANHEIRA E PLUGS XLR DE 60 METROS. (COM SPRINTER DE 10 METROS 48 VIAS PARA MESA DE PALCO).

Tipo:	Multicabo para sinal de microfones
Modelo:	SAS 28x24
Aplicações:	Audio Profissional
Quantidade de Vias:	48
Condutor fabricado em:	Cobre
Blindagem fabricada em:	Cobre
Condutor:	0,20mm²
Isolamento:	Poliuretano
Blindagem:	Fita de alumínio + fio de cobre (dreno) 0,20mm²
Cobertura:	PVC Flexível

Conector de entrada	Conector painel: Combo XLR / P10
Conector de saída	XLR Macho
Material de revestimento	Caixa Metal e Conector Latão Niquelado

#### CARACTERÍSTICAS:

- 2 Frequências fixas UHF
- Baixo ruído de manuseio
- Microfone dinâmico
- Funcionamento com 2 Pilhas AA
- Diversity com 2 antenas de recepção
- Sistema de mão
- 2 Frequências fixas UHF
- Baixo ruído de manuseio
- Microfone dinâmico
- Diversity com 2 antenas de recepção
- Alcance médio: 100m
- Resposta de Frequência: 50 Hz ~15kHz (+/- 3dB)
- Relação Sinal - Ruído: >98dB
- T.H.D.: 0,1%
- Nível de Saída de Áudio: XLR: -30dBV, P-10: -8dBV
- Estabilidade de Frequência: +/- 15 kHz
- Conexão de Saída: XLR balanceado, P10 não balanceado



MICROFONES SEM FIO (TIPO SHURE / SUPERLUX / LYCO).



MICROFONES COM FIO (TIPO SHURE / SUPERLUX / LYCO)

#### CARACTERÍSTICAS:

- Tipo: Dinâmico
- Padrão polar: supercardioid
- Sensibilidade: -54 dBV/pa (2,2 mv/pa)
- Impedância de Saída: 200 Ohms
- Max. SPL: 140 dB (THD <= 1% 1000 Hz)
- Conector: 3 pinos XLR
- Dimensões do microfone (A x C): 18 x 5,3 cm
- Peso Líquido: 370 g
- SEM Chave liga/desliga
- Modelo: PRA-D1
- Acabamento: Corpo cinza titânio e globo prateado



MAIN POWER ESTABILIZADOR DE 220V PARA 127V DE 5.000W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
<b>Conexão:</b>	
Voltagem nominal	IEC-60369; 5P, 3L, 63A, VIM-Terra, Neutro, Fase R, Fase S e Fase - T380V
<b>Especificações:</b>	
Entrada	AC463
Voltagem máxima permitida	410V - entre qualquer fase para o neutro

#### CARACTERÍSTICAS:

- Led Saídas - Informa que o barramento de reversão está energizado
- Led Proteção - Indica que uma proteção está ativada
- Alerta - Sinaliza sobre ou subtensão em qualquer uma das fases ou o estouro. Informações na display.
- Estado das saídas: Voltagem das três fases em relação ao neutro (estrela); Voltagem das três fases em triângulo; Estado do ponto de operação (tipo da rede elétrica); Estado do hardware; Estado do relímetro; Horímetro informando o tempo total do produto operando com as saídas ativas; Horímetro informando o tempo total do produto energizado

#### Voltímetros:

- True RMS até 7ª harmônica com precisão melhor que +/- 1,5%.
- Taxa de atualização de 1s.

#### Gatilhos para determinação do ponto de operação:

- Monitoração do hardware: Entre 101Ve 146V para rede 220V / 127V

### NOTA: IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



**Empreendimento:**  
Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de equipamento de som e iluminação, devidamente instalados a serem adquiridos através do Convênio nº 060/2023, visando



MESA CONTROLADORA 1024 DMX

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 Mesa 1024 pode controlar 96 luminárias ao Sane tinre, o controlador pode ler a pérola de fixação biblioteca formato (r20). dentro de dezenas de efeito formas, também pode correr 10 cenas. 5 efeito formas ao Sane tempo , com controle de fader o dimmer e brilho.  
 Utilização Profissional  
 Características 1024 Canais  
 Luz Profissional Luzes do palco  
 Material do Corpo ABS  
 Interruptor Interruptor Liga / Desliga  
 Estilo de Instalação Posição livre  
 Acabamento Níquel escovado  
 Tensão 110V,220V  
 Lâmpadas Incluídas Não  
 Fonte de Energia CA  
 Modelo Número Stone Tiger  
 Star 512 Computer Light Controller Stage DMX Controlador  
 DMX controlador profissional Controlador Lghting DJ



CANHÕES PAR LED RGBWA OU RGBW DE 3 OU 5W

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 -8 Canais DMX  
 -54 Led's de 3W  
 -Mistura de cores e efeito Strobe  
 -Efeito Strobe  
 -Sensor de Som  
 -Angulo de Abertura 45°  
 -Consumo de 170W

**CHARACTERÍSTICAS**  
 -Refletor em alumínio repuxado  
 -Tela para proteção  
 -Alça para fixação  
 -Porta filtro gelatina  
 -Metal polido  
 -Soquete isolado em porcelana  
 -Lâmpada Par64 1000w 220v ou 127v  
 -Aplicação: Eventos corporativos, exposições

**MEDIDAS:** Largura 21cm;  
 Altura 14cm;  
 Prof 21cm;  
 Peso 1,4Kgs.



CANHÕES COM LAMPADA PAR 64 1000 W FOCO 1

**CHARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**  
 - Potência: 1000w  
 - Tensão: 110V  
 - Vida mediana: 1.000h  
 - Tipo de Lâmpada: PAR 64  
 - Modelo: CP60 Foco 1

**MEDIDAS:** Largura 19cm;  
 Altura 19cm;  
 Prof 19cm;  
 Peso 0.975Kgs.



CANHÕES COM LAMPADA PAR 64 1000 W FOCO 1

**CHARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**  
 - Potência: 1000w  
 - Tensão: 110V  
 - Vida mediana: 1.000h  
 - Tipo de Lâmpada: PAR 64  
 - Modelo: CP60 Foco 2

**MEDIDAS:** Largura 19cm;  
 Altura 19cm;  
 Prof 19cm;  
 Peso 0.975Kgs.



ELIPSOIDAL 000m00401 (TIPO TELEM).

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 -Tipo: Refletor  
 -Modelo: Elipsoidal  
 -Potência: 1000W  
 -Com porta filtro e íris  
 -OM771/PFG/IRIS/PSL



RACKS DIMMER DE 8 SAÍDAS DE 2.000W POR CANAL

**MEDIDAS:** Largura 32cm;  
 Altura 16cm;  
 Comp 35cm;  
 Peso 3.00Kgs.



ELIPSOIDAL 30 GRAUS 200W BRANCO QUENTE

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 -Refletor Elipsoidal LED branco quente com LED COB de 200W real  
 -Potência do LED: 200W real  
 -Quantidade de LEDs: 1 LED COB (Chip On Board)  
 -Potencia total: 200W  
 -Cores: Branco - 3500K a 6000K  
 -Angulo: 30 graus  
 -Tensão: 110V/220V - Bivolt automatico  
 -Consumo: 200W  
 -Nível de proteção: IP22  
 -Strobe: sim  
 -Dimmer: 0 - 100%  
 -Modo de controle: Master &Slave, som, automático e DMX.



REFLETORES FRESNEL

**MEDIDAS:** Largura 19cm;  
 Altura 19cm;  
 Prof 19cm;  
 Peso 0.975Kgs.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 -Chassi em aço e perfil de alumínio extrudado para uma melhor dissipação do calor  
 -Tratamento anti-corrosão e acabamento em pintura eletrostática a pó na cor preta altamente resistente a impactos e arranhões. Outras cores podem ser disponibilizadas.  
 -Alça em aço projetada para o fácil manuseio de Pan e Tilt e com design contemporâneo.  
 -Carro de focalização com guia lateral e com esfera auto-ajustável no eixo matriz;seus elementos moveis são lubrificadas com Malycate de uso na aviação que suporta temperaturas de até 600°C, proporcionando ajuste fino e preciso do foco mesmo quando o projetor está submetido a altas temperaturas.

-Lente prismática do tipo Fresnel com Ø de 150mm, prensada em vidro borossilicato altamente resistente ao calor e a impactos.  
 -Espelho em alumínio homogeneizado de alta reflexão, anodizado e eletropolido.  
 -Fornecido com cabos AC e Terra em silicone resistente a temperaturas de 250°C, sem plug macho e com 1 metro de comprimento.  
 -Troca de lâmpada ou manutenção facilitados pois o projetor é totalmente desmontável e  
 -Troca de lâmpada ou manutenção facilitados pois o projetor é totalmente desmontável e  
 -Cabo de segurança (opcional) pode ser atado ao equipamento em orifício próprio sem a necessidade de quebra-galhos.  
 -Porta filtro acompanha o produto.  
 -Barndoor de 4 abas, giratória 360°  
 -Cabo de segurança  
 -Gancho de fixação  
 -Conector PTV ou outro - sob consulta



REFLETORES COB DMX 200W COM BANDOOR BRANCO QUENTE E FRIO

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 8 canais de Controle Deslizante;  
 - Controle Master Deslizante (Dimmer);  
 - Controle de Velocidade Deslizante (Speed);  
 - Chave Lock (Grava Memórias);  
 - 4 Chaves de Memória (Para Gravar até 04 Cenas);  
 - Chave Sequencial / Manual;  
 - Atuação Total do Dimmer (0 a 100%);  
 - Entrada AC Conector Borne Sindal 60A;  
 - Fusíveis Individuais (10A 20AG).



SPLINTER DMX DE 6 SAIDAS

**MEDIDAS:** Largura 48,5cm;  
 Altura 6,5cm;  
 Prof 25cm;  
 Peso 3.00Kgs.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 -Tensão: 220 Volts.  
 -1 Entrada XLR.  
 -6 Saídas Isoladas XLR.  
 -1 Saída LINK.  
 -1,5 Metros Cabo PP Injetado 3x0,75+ Plug 10A.  
 -Led Indicador de energia.  
 -Led indicador de sinal DMX.  
 -Fusíveis Individuais (10A 20AG).  
 -Chapa feita em aço-carbono 1,5MM de espessura.  
 -Acabamento feito em pintura epóxi eletrostática



TRELIÇAS Q 30 (30X30)

CABOS FLEXIVEL MULTIVIAS PP 12 VIAS NUMERADA DE AC

Condutor	Cobre eletrolítico nu
Classe de encordamento	5
Isolacao do condutor:	PVC
Temperatura de isolamento:	70 Graus
Veias:	Pretas Numeradas
Capa externa:	PVC
Temperatura capa externa:	PVC
Cor da capa externa:	Preto
Tensão	500V
Número de Vias:	12
Bitola:	1,00 MM²
Blindagem:	Sem blindagem
Temperatura Isolação:	70 Graus
Vias Internas:	Preta Numeradas
Cor capa externa:	Preto

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 8 canais de Controle Deslizante;  
 - Controle Master Deslizante (Dimmer);  
 - Controle de Velocidade Deslizante (Speed);  
 - Chave Lock (Grava Memórias);  
 - 4 Chaves de Memória (Para Gravar até 04 Cenas);  
 - Chave Sequencial / Manual;  
 - Atuação Total do Dimmer (0 a 100%);  
 - Entrada AC Conector Borne Sindal 60A;  
 - Fusíveis Individuais (10A 20AG).

TOMADAS FEMEAS 10 AMPERES

**TIPO EXTENÇÃO (PRETA).**  
 -Tensão máxima: até 250V  
 pode ser usada em 110V e 220V  
 -Corrente máxima: 10A  
 -Número de fios: 3  
 -Saída do fio: Reta

TOMADAS MACHO 10 AMPERES (PRETA).

Modelo: Plugue desmontável 2P 180° de 10A  
 - Cor: Preto  
 - Material: Corpo termoplástico e contatos em latão  
 - Capacidade elétrica: 10A em tensões de até 250V  
 - Saídas: 1 Saída  
 - Pinos: 2 pinos  
 - Produtos Certificados pelo INMETRO  
 - Atendem ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136)  
 - Dimensões: 4 cm x 2 cm x 6 cm  
 - Peso: 0,02 kg

RACK PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**  
 -Estrutura de 6mm revestido em laminado tx preta  
 -Perfil macho e fêmea de 6mm de alumínio para maior resistência  
 -Cantoneira em L nas laterais de 25mm  
 -Acabamento interno em espuma de alta densidade de 5 mm  
 -4 Fechos tipo borboleta cromado  
 -Cantos de metal cromado  
 -2 Alça de metal  
 -2 Pares de base para fixar equipamentos

<b>MEDIDAS</b>	
Larg:	51cm
Altura:	52cm
Profund:	35cm
Peso:	7,5Kgs

TOMADAS FEMEAS 20 AMPERES TIPO EXTENÇÃO (PRETA).

-Tensão máxima: 250V  
 pode ser usada em 110V e 220V  
 -Corrente máxima: 20A  
 -Número de Condutores: 3  
 -Ângulo de Saída dos Cabos: reto

**NOTA: IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS**

**Empreendimento:**  
 Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de equipamento de som e iluminação, devidamente instalados a serem adquiridos através do Convênio nº 060/2023, visando a "Construção de Auditório Multuso no Parque da Cidade "João Orlandi Pagliusi" - 4ª Etapa - Sistema de Som e Iluminação, neste Município de Socorro/SP

**Localização:**  
 Rod. Pompeu Conti N° 3321 - SP 008 - Salto - Socorro/SP - CEP: 13960-000

**Projeto:**  
 EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

JULHO/ 2025	Escola: 1:75	Folha: 3/3
-------------	--------------	------------

**VIVIANE MARIA ALVES DA SILVA**  
 DIRETORA DE PLANEJAMENTO  
 CREA: 5069505947  
 ART 28027230231791323

