



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO
Instalada em 16 de fevereiro de 1835
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

DADOS DO PROCESSO	
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO:	2748/2023 – ALEMA
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2023 - CPL/ALEMA
OBJETO:	COMPRA DE MESAS DE SOM, MICROFONES SEM FIO E CAIXAS DE SOM.
TOTAL HOMOLOGADO:	R\$ 72.160,00 (setenta e dois mil e cento e sessenta reais)

Na condição de **Ordenador(a) de Despesas** e no uso das atribuições que lhes são conferidas, **HOMOLOGO** o resultado da licitação em referência, nos termos do art. 13, inciso VI do Decreto nº 10.024/2019, a favor da(s) empresa(s):

QUADRO RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO

TECNO TRADE COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E SONORIZACAO LTDA. | 09.087.468/0001-30

Total de Itens: 2 | Valor Total: R\$ 4.880,00 (quatro mil e oitocentos e oitenta reais)

Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
1	MESAS DE SOM DE 16 CANAIS:O mixer de áudio é uma mesa de som compacta e com 16 canais. Esta mesa deve ter no mínimo, 14 entradas XLR para conexão de microfones dinâmicos ou condensadores com Phantom Power 48V e 14 entradas P10 para conectar seus instrumentos, e no canal 15/16 temos uma entrada de canal estéreo. Além dessas entradas, o mixer deve possuir entrada MP3 e conexão Bluetooth, para receber e transmitir áudio do seu celular ou computador diretamente para a sua caixa de som. Cada canal da mesa deve possuir ajuste de Gain, High, Mid, Low, Aux, Eff e Pan, além disso, possuir Mute, LED de pico e fader individual de volume por canal. A mesa deve ter saída L/R para caixa de som, saída para fone, aux send e return. Deve possuir o controle dos 16 efeitos DSP, que deverá feito através de seletor de efeitos, equalizador gráfico e fader de volume específico. A mesa deve contar com um display LCD onde se poderá acompanhar todas as configurações feitas e os efeitos aplicados. A alimentação da mesa pode ser feita tanto através da conexão com o computador, Power Bank, ou ainda através de plug para tomada.ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES:- 16 canais;- Canais de entrada: 14x XLR, 14x P10 (estéreo), 1x P10 L/R (estéreo);- Return;- Canais de saída: L/R Estéreo (saída principal), P2 (saída de fones).	SOUNDVOIC E	Unid	2,00	R\$ 1.820,00	R\$ 3.640,00
3	MESA DE SOM DE 6 CANAISCaracterísticas mínimas: mesa de som 6 canais com fx dsp16 bluetooth pc usb, com controle individual de efeitos vários tipos de reverb delay entre outros. Usb pen drive 6 canais somando todos os canais sendo 4 xlr p10 2 p10 duplo	SOUNDVOIC E	Unid	2,00	R\$ 620,00	R\$ 1.240,00



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO
Instalada em 16 de fevereiro de 1835
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

rca, 2 saídas xlr saídas pra pc, entrada para pen drive.					
Total Geral					R\$ 4.880,00

AUDIOVISAO ELETRO E CENTRAL DE PRODUTOS LTDA | 00.489.661/0001-22

Total de Itens: 2 | Valor Total: R\$ 67.280,00 (sessenta e sete mil e duzentos e oitenta reais)

Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
2	MICROFONES SEM FIO:- Largura de banda de até 42 MHz com 1680 frequências selecionáveis, completamente sintonizável numa banda UHF estável;- Alcance de transmissão: até 100 metros/300 pés; - Elevada potência de saída de RF (até 30 mW) dependendo dos regulamentos nacionais.Características complementares:Impedância: no mínimo 40 k;Resposta Frequência: 80 - 18.000 Hz;Frequência: 470 - 516 MHz;Modulação: Banda larga FM;Informação adicional: (Receptor) Especificações:- THD, distorção harmônica total de: < 0.9%- Consumo de corrente: 300 mA- Rejeição de canal adjacente: Normalmente > 65dB- Atenuação de intermodulação: Normalmente > 65dB- Frequência de recepção: No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis;- Saída de áudio: Entrada jack de 6,3 mm (não balanceada): +12 dBu,Entrada XLR (balanceada): +18 dBu-Sensibilidade RF: < 2,5µV para 52dBA eff S/N-Relação sinal-ruído: > 110dBA- Tom guia de silêncio: baixo (5 dBµV), médio (15 dBµV), alto (25 dBµV)- Banda de frequência selecionável: até 42 MHz.	SENNHEISER	Unid	10,00	R\$ 5.590,00	R\$ 55.900,00
4	CAIXAS DE SOM SUBWOOFERSubwoofer Mark Audio mks 1810 A 18 1000W.O mks 1810 A da Mark Áudio é um subwoofer amplificado, que foi projetado para resposta de graves de 35Hz a 150Hz.Esse subwoofer utiliza um alto-falante de 18 polegadas e possui um sistema de processamento de sinais capaz de corrigir sua resposta de frequência proporcionando o melhor resultado de amplitude e fase.Deve possui filtro passa-baixas frequência variável inversão de fase (por chave), ajuste de fase por potenciômetro e controle de volume.O circuito de limiter deverá ser implementado com o vca (voltage controlled amplifier)THAT2180 do fabricante that Corporation. Este circuito deve possuir características elétricas como, range dinâmico >120dB, distorção <0,01% e bandwidth de 20MHz.A ventilação forçada deverá ser feita com um cooler de baixíssimo nível de ruído,	MARK AUDIO	Unid	2,00	R\$ 5.690,00	R\$ 11.380,00



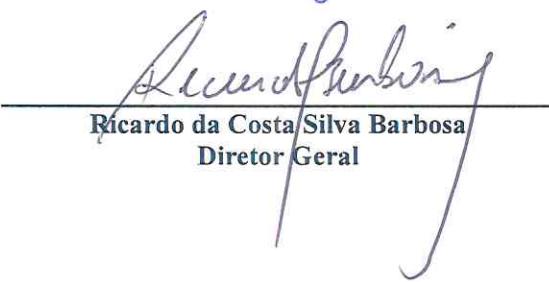
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO
Instalada em 16 de fevereiro de 1835
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

evitando problemas relacionados com o ruído gerado pelos coolers.O acabamento em resina epóxi, associado com a tela de proteção frontal com pintura eletrostática, fornece alto grau de proteção.Especificação Técnica:- 1x Alto-falante de 18;- Entradas balanceadas line A e line B com conectores xlr fêmea;- Controle de volume;- Circuito de limiter;- Led de indicação de sinal;- Led de indicação de limiter;- Led de indicação de on-off;- Filtro Low Pass corte variável;- Inversão de polaridade selecionável por chave;- Potência de 1000W em 4 Ohms;- Operação em 127 ou 220Vac;- Cabo de energia com três pinos (padrão NBR14136), sendo o terceiro pino o aterramento;- Chave seletora de voltagem e fusível de proteção;- Tomada ac auxiliar padrão nbr 14136 - 20A com 3 pólos;- Rodinhas para fácil transporte;- Alças traseiras embutidas;- Suporte plástico para tubo.					
Total Geral					R\$ 67.280,00

Total Geral	R\$ 72.160,00
-------------	---------------

Empenha-se, Contrata-se e Publique-se.

São Luís - MA, 14 de agosto de 2023


Ricardo da Costa Silva Barbosa
Diretor Geral

