



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ARARAQUARA

TERMO DE REFERÊNCIA

O presente Termo de Referência destina-se a subsidiar processo de contratação direta, por dispensa de licitação, com fundamento no art. 75 da Lei nº 14.133/2021, observados os princípios da legalidade, motivação, planejamento, economicidade e interesse público.

• **DO OBJETO (Art. 6º, XXIII, “a” Lei 14.133/2021)**

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SOM E ILUMINAÇÃO

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS

UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
	1	Mesa de Som 10 Yamaha Canais: 10 Entradas no total (4 monos Combo XLR/P10 + 3 estéreos P10). Pré-amplificadores: Pré-amps "D-PRE" discretos de classe A, conhecidos pela alta qualidade sonora. Compressor: Compressores de 1-knob (1-knob compressors) nos canais 1 e 2. Phantom Power: +48V comutável (canais 1-4). Equalização: EQ de 3 bandas (High, Mid, Low) nos canais monos; EQ de 2 bandas nos canais estéreos. Interface USB: 2 Entradas/2 Saídas USB (compatível com classe 2.0). Resolução USB: Até 24-bit / 192 kHz. Processador de Efeitos: SPX com 24 programas editáveis. Saída Master (Stereo Out): XLR balanceado e P10 (TRS). Saída de Monitor: P10 (TRS). Saída de Fone de Ouvido: P10 estéreo. AUX Send: 1 Saída Auxiliar (pode ser usado para efeitos ou monitoramento). Entrada para Footswitch: Permite controle externo de efeitos. Dimensões (L x A x P): 244 mm x 71 mm x 294 mm
	2	Caixas de som Ativa 15 polegadas 600W - SISTEMA: Caixa Acústica Trapezoidal 2 vias - COMPONENTES: 1 Alto Falante 15” (310mm) bobina 2” (50mm) e 1 Driver de Compressão garganta 1” (25mm) e diafragma em Polymer. - TOPOLOGIA DE AMPLIFICAÇÃO: Amplificação Digital com Fonte Chaveada Universal



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ARARAQUARA

		<ul style="list-style-type: none">- POTÊNCIA (RMS): 600w- POTÊNCIA (PEAK): 1200w- CONECTORES DE SINAL: 2 Xlr Balanceados, Input/Output- LEDS INDICADORES: On: VerdeSignal: AmareloLimiter: Vermelho- AC POWER INPUT: 90 ~ 265 volts- AC POWER COMSUMPTION: 450W Máx- RESPOSTA DE FREQUENCIA (+/- 3dB): 40Hz ~ 18KHz- SENSIBILIDADE 1w@1m: 98dB SPL- MÁXIMO SPL (CONTÍNUO): 123dB SPL (calculado)- MÁXIMO SPL (PEAK): 129dB SPL (calculado)- DISPERSÃO: H x V: 100° x 40°- GABINETE: Trapezoidal construído com MDF de alta resistência, Sistema 3 Pontos Fly (olhal não acompanha).- ACABAMENTO: Poliuretano Preto de Alta Resistência- DIMENSÕES: (Alt) 685mm x (Larg) 445mm x (Prof) 440mm- PESO: 19Kg
	1	<p>Caixa de som Subgrave ativo 1200W</p> <p>SISTEMA: Caixa Acústica Subwoofer Bass Reflex</p> <p>COMPONENTES: 1 Alto Falante 15" (380mm) bobina 4" (100mm)</p> <p>TOPOLOGIA DE AMPLIFICAÇÃO: Amplificação Digital com Fonte Chaveada Universal</p> <p>POTÊNCIA (RMS): 1200w</p> <p>POTÊNCIA (PEAK): 2400w</p> <p>HPF: 35Hz e Low Pass Frequency Variável de 60 à 150Hz</p> <p>Ajuste de Fase 0° ou 180°</p> <p>CONECTORES DE SINAL: 2 Xlr Balanceados, Input/Output</p> <p>LED's INDICADORES: On: Verde</p> <p>Signal: Amarelo</p> <p>Limiter: Vermelho</p> <p>AC POWER INPUT: 85 ~ 265 volts</p> <p>AC POWER CONSUMPTION: 800W MÁX</p>



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ARARAQUARA

		<p>RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (+/- 3dB): 35Hz ~ 150Hz</p> <p>SENSIBILIDADE 1w@1m: 97dB SPL</p> <p>MÁXIMO SPL (CONTÍNUO): 127dB SPL (calculado)</p> <p>MÁXIMO SPL (PEAK): 133dB SPL (calculado)</p> <p>GABINETE: Retangular construído com mdf de alta resistência.</p> <p>ACABAMENTO: Poliuretano Preto de Alta Resistência</p> <p>DIMENSÕES: (Alt) 510mm x (Larg) 460mm x (Prof) 580mm</p> <p>PESO: 29Kg</p>
	1	<p>Caixa de som Sub Grave ativo</p> <p>SISTEMA: Caixa Acústica Subwoofer Bass Reflex</p> <ul style="list-style-type: none">- COMPONENTES: 1 Alto Falante 15" (380mm) bobina 3" (76mm)- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 35Hz ~ 150Hz- POTÊNCIA: 600wrms / 1200w Prog. Musical / 2400w Peak- SENSIBILIDADE 1w@1m: 97dB SPL- MÁXIMO SPL (CONTÍNUO): 124,5dB SPL (calculado)- MÁXIMO SPL (PEAK): 130,5dB SPL (calculado)- IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8 ou 4 ohms- GABINETE: Retangular construído com mdf de alta resistência.- ACABAMENTO: Poliuretano Preto de Alta Resistência- CONECTORES: Speakon (1+/1-)- DIMENSÕES: (Alt) 510mm x (Larg) 460mm x (Prof) 580mm- PESO: 25Kg
	2	<p>Microfone de mão com fio</p> <p>Resposta de frequência adaptada para vocais, com faixa média destacada e redução de graves</p> <p>O padrão de captação cardioide isola a fonte sonora principal ao mesmo tempo em que minimiza o ruído de fundo indesejável.</p> <p>O sistema pneumático de montagem reduz o ruído de manuseio</p> <p>Filtro de vento esférico e pop eficaz, -</p> <p>Fornecido com adaptador de suporte resistente a quebras que gira 180 graus</p> <p>Qualidade, robustez e confiabilidade Shure</p> <p>Dinâmico Cardioide (unidirecional)</p> <p>Resposta de frequência: 50 à 15,000 Hz</p> <p>Cápsula de Reposição: R59</p>



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ARARAQUARA

1	<p>Mesa de controle de iluminação 48 Canais</p> <p>Mesa de iluminação DMX 48 canais Dimmer Mesa de iluminação DMX de 48 canais Croma Efekt CROMA48DIM</p> <p>Mesa de iluminação DMX de 48 canais Croma Efekt CROMA48DIM é uma mesa controladora para refletores DMX. Controla individualmente 48 canais, possui 12 faders divididos em 2 campos de presets que podem controlar cores e dimmer da iluminação de LED ou controlar canal a canal um rack dimmer com iluminação analógica. Possibilita gravação de 48 cenas, 48 chases de sobreposições de cores e possui também entrada de sinal MIDI para funções automáticas e acionamento das cenas pré-gravadas. Controle de entrada de sinal, cruzamento de cenas e velocidade de ciclos de programas.</p>
12	<p>Refletor de LED COB - DMX - 200W</p> <p>Par Led Cob 200w Branco Quente E Frio Dmx Com Bandoor</p> <p>Fonte de alimentação: AC110V-240V / 50-60Hz</p> <p>Consumo de energia: 220W</p> <p>Fonte LED: 200W CW / WW COB</p> <p>Cor: 3200 a 5600k Branco Quente/ Branco Frio</p> <p>Protocolo: DMX512</p> <p>Canal DMX: 2 / 4 / 6 canais</p> <p>Dimmer: Dimmer linear de 0/100%</p> <p>Strobo: Sim</p> <p>Abertura: 60°</p> <p>Display: Digital</p> <p>CRI: 90</p>
10	<p>Refletor de led externo - 100W - 6000K</p> <p>Potência: 100W</p> <p>Temperatura de Cor: 5700K (Branco Frio / Luz do Dia)</p> <p>Fluxo Luminoso: Aproximadamente 8.000 a 16.000 lúmens (varia conforme a eficiência da tecnologia COB ou SMD)</p> <p>Tecnologia LED: SMD ou COB (chips de alta potência)</p> <p>Tensão de Entrada: Bivolt Automático (100V - 250V / 127V-220V)</p> <p>Ângulo de Abertura: 120° (amplitude ampla)</p> <p>Vida Útil: 25.000 a 50.000 horas</p> <p>Frequência: 50/60Hz</p>



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO ARARAQUARA

- **FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 6º, XXIII, “b” Lei 14.133/2021)**

A presente contratação justifica-se pela necessidade de atender às demandas da Secretaria Municipal da Educação, visando assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais, bem como a adequada execução das atividades educacionais e administrativas.

A não realização da contratação poderá ocasionar prejuízos à prestação do serviço público, riscos à segurança dos usuários, paralisação de atividades essenciais e/ou danos ao patrimônio público, contrariando o interesse público e os princípios da eficiência e da continuidade do serviço público.

- **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (Art. 6º, XXIII, “c” Lei 14.133/2021)**

A solução proposta consiste na aquisição/contratação direta do objeto descrito neste Termo de Referência, por se tratar da alternativa mais adequada, eficiente e compatível com as necessidades identificadas, assegurando atendimento tempestivo, qualidade técnica e segurança aos usuários.

A contratação direta mostra-se suficiente para suprir a demanda existente, evitando riscos operacionais, prejuízos ao erário e interrupções no funcionamento das unidades escolares.

- **ENQUADRAMENTO LEGAL DA CONTRATAÇÃO DIRETA**

A presente contratação será realizada por dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando que: tratar-se de aquisição de baixo valor, dentro do limite legal estabelecido.

Restou demonstrado que a hipótese se enquadra legalmente como contratação direta, sendo inviável ou desnecessária a realização de procedimento licitatório.

- **JUSTIFICATIVA DO PREÇO (arts. 23 e 72, II, da Lei nº 14.133/2021)**

O valor estimado da contratação foi obtido mediante pesquisa de preços, realizada por meio de: consultas a fornecedores do ramo;

contratações similares realizadas por outros entes públicos; e/ou

valores constantes em painéis oficiais ou bases públicas de preços.

Os valores apurados demonstram compatibilidade com os preços praticados no mercado, evidenciando a vantajosidade da contratação para a Administração.

Valor estimado total: R\$ 22.700,00



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO ARARAQUARA

- **CRITÉRIO DE ESCOLHA DO FORNECEDOR**

O fornecedor será selecionado posteriormente, dentre aqueles que apresentarem proposta compatível com as especificações técnicas e com os preços praticados no mercado, conforme pesquisa de preços a ser realizada no processo administrativo, nos termos do art. 72 da Lei nº 14.133/2021

- **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 6º, XXIII, “d” Lei 14.133/2021)**

O objeto deverá atender integralmente às especificações técnicas descritas neste Termo de Referência; Os materiais e/ou serviços deverão ser executados com qualidade, segurança e observância das normas técnicas e legais aplicáveis;

Amostra:

() há necessidade de envio de amostra, conforme especificado no processo;

(X) não há necessidade de envio de amostra;

Prazo de entrega:

15 dias após emissão da Nota de Empenho.

Local de entrega:

Gerência de Suprimentos – Almoxarifado da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Araraquara, sito na Avenida Olien Biancardi, 259 - Residencial Campos de Piemonte. Horário: das 08:00h às 16:00h

- **DISPENSA DO ETP**

Considerando tratar-se de contratação direta, por dispensa de licitação, envolvendo objeto de baixa complexidade e solução padronizada, mostra-se dispensável a elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

A necessidade da contratação, a definição do objeto e a adequação da solução encontram-se devidamente demonstradas no presente Termo de Referência, bem como nos demais documentos que instruem o processo, atendendo ao disposto no art. 72 da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a dispensa do ETP não compromete o adequado planejamento da contratação nem a regularidade do processo administrativo.



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ARARAQUARA

Ana Paula Souza de Oliveira

Nome

Comprador – Secretária Municipal da Educação

Considerando tratar-se de contratação direta, por dispensa de licitação, o presente processo foi regularmente instruído por servidores de apoio do Setor de Compras, não se aplicando a atuação de agente de contratação, nos termos da Lei nº 14.133/2021, restando a necessidade da contratação devidamente formalizada e aprovada pela Unidade Escolar demandante, conforme documentação constante dos autos.
