



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**

**NOTA TÉCNICA – RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇOS**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO ESTIMADO**

**I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

O objeto da presente é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONORIZAÇÃO, MONTAGEM DE PALCO E ILUMINAÇÃO PARA AS FESTIVIDADES DO CARNAVAL 2024, BEM COMO “CARRO DE APOIO” PARA O DIA DO DESFILE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA**

**II - FONTES CONSULTADAS**

2.1. Não foram priorizados os parâmetros do artigo 9º, incisos I e II, do **Decreto Municipal nº 782/2024**, conforme justificativa disposta por inciso:

**Inciso I** – A base de dados do PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS (PNCP), até a data de 30 de janeiro de 2024, não possui a integralidade dos serviços almejados nesta contratação, ou seja, não possui as especificações atinentes ao objeto a ser contratado, levando em consideração que a locação será diária e a própria composição da mesma, devido a descrição ser específica conforme as necessidades expressas no Termo de Referência. Para uma parametrização completa dos custos, comprometendo a comparação de preços;

**Inciso II** – Das contratações analisadas pela Administração Pública, através de pesquisa realizada pelos sites de Prefeitura da região, até a data de 30 de janeiro de 2024, não encontramos preços que se enquadrassem no objeto pretendido nesta contratação, quanto às especificações dos equipamentos e por se tratar de LOCAÇÃO DIÁRIA, decaindo-se a preferência dessa coleta de preços. Reforço que, por mais que este inciso reflete a simples similaridade da contratação, ao menos para este objeto, existe uma discrepância dos preços praticados pelo mercado, não atendendo satisfatoriamente os serviços por aqui almejados;

**Inciso III** – Dada a especificidade da contratação, por conter diversas especialidades médicas almejadas e por partir do pressuposto de que uma parametrização completa, com todas as especialidades, cumpra uma composição de custo estimado mais robusta, essa preferência foi afastada;

**2.1.1. Sendo assim, para a presente, prevaleceu o constante no inciso IV do artigo 5º.**

2.2. Na consulta direta com fornecedores, foi enviada comunicação às seguintes empresas:

Fornecedor	Apresentou resposta?
<b>OPSOM EVENTOS LTDA</b> CNPJ 29.993.287/0001-80	SIM
<b>PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI</b> CNPJ 27.983.809/0001-37	SIM
<b>REINALDO DA SILVA SOUZA</b> CNPJ 72.852.767/0001-50	SIM

2.4. **Justificativa para escolha dos fornecedores:** A consulta direta a três fornecedores reflete uma realidade mercadológica mais assertiva no que diz respeito a forma de realização da contratação: locação diária, especificação técnica dos equipamentos a serem locados, e etc. Assim, no entendimento de que aquelas



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**

condições expressas nas propostas recebidas são o real necessário para a execução do objeto, a formação do preço estimado será embasada exclusivamente por esse meio.

**III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS**

				OPSOM EVENTOS LTDA CNPJ 29.993.287/0001-80		REINALDO DA SILVA SOUZA CNPJ 72.852.767/0001-50		PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI CNPJ 27.983.809/0001-37	
	Especialidade médica	Unid.	Quant.	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
LOTE 01	Locação de equipamentos de som Sistema PA stereo contendo 4 sub 18" e 4 try way por lado, 1 mesa digital 40 canais para PA, 1 processador PA, Side fill stereo 2 Ksub QSC e 2 K10 QSC 1 bateria com pedestais sem prato, 1 amplificadores para guitarra, 1 cabeçote para baixo com sistema de caixa sendo 1 com falante 15" e outra com 4 falantes de 10", 5 monitores duas vias, 4 Amplificador de fone 1 power click 1 via fone (bateria), 1 kit microfone shure para bateria (7 mic), 1 side drum (2 falantes 15" e drive), 1 sub bateria, 1 rack de potência contendo 4 amplificadores para PA (4 vias), 1 rack de potência para monitor (7 vias), 8 microfones com fio, 2 microfones sem fio, 15 pedestais, 12 direct Box, 1 multicabo 36 vias, 1 main Power.	DIA	3	R\$ 6.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 6.066,67	R\$ 18.200,00	R\$ 6.100,00	R\$ 18.300,00

				OPSOM EVENTOS LTDA CNPJ 29.993.287/0001-80		REINALDO DA SILVA SOUZA CNPJ 72.852.767/0001-50		PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI CNPJ 27.983.809/0001-37	
LOTE 02	Especialidade médica	Unid.	Quant.	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**

	<b>Locação de equipamentos de iluminação</b> 1 (Gride) de Box trans 30x30 medindo 9x9x5, 16 pares de led 3 watts, 8 moving head beam 200, 4 Refletor Coby 100 2 máquinas de fumaça, 3 dimmer de seis canais 4.000, 1 mesa de luz digital, 2 mini brutt	DIA	3	R\$ 1.333,33	R\$ 4.000,00	R\$ 1.366,67	R\$ 4.100,00	R\$ 1.410,00	R\$ 4.230,00

				OPSOM EVENTOS LTDA CNPJ 29.993.287/0001-80		REINALDO DA SILVA SOUZA CNPJ 72.852.767/0001-50		PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI CNPJ 27.983.809/0001-37	
				Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
<b>LOTE 03</b>	<b>Especialidade médica</b>	Unid.	Quant.						
	<b>Carro de apoio (Utilizado no dia do desfile)</b> O carro de apoio será montado em uma caminhonete adaptada com uma estrutura para a fixação das caixas de som, pois na mesma estará instalado o sistema de som utilizado pelos puxadores do samba enredo das escolas, onde o sinal será transmitido simultaneamente via cabo para o sistema de som fixo montado na praça e palco principal.  <u>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</u> 01 Mesa de som Digital 01 Crossover 4 vias 01 Potência 3000 watts 01 Potência 2000 watts 04 Caixas 3 vias com 1 fal 15", 1 fal 10" e 01 Drive Titanium 2" 02 Caixas LA325 01 Monitor 04 Microfones s/ fio UHF 04 Microfones c/ fio 01 Ear fone para o mestre da bateria 04 Direct Box 01 Sistema de link via cabo (240 mts) (transmissão do sinal para Praça Matriz)	DIA	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.250,00	R\$ 10.300,00	R\$ 10.300,00

				OPSOM EVENTOS LTDA CNPJ 29.993.287/0001-80		REINALDO DA SILVA SOUZA CNPJ 72.852.767/0001-50		PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI CNPJ 27.983.809/0001-37	
				Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
<b>LOTE 04</b>	<b>Especialidade médica</b>	Unid.	Quant.						



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**

<b>Palco principal para apresentação das bandas</b> 01 Palco medindo 9x8 todo em estrutura de alumínio Q30, com cobertura em lona branca (antichama) com piso montado com chapas de compensado naval 20 mm	DIA	3	R\$ 4.666,67	R\$ 14.000,00	R\$ 4.750,00	R\$ 14.250,00	R\$ 4.333,33	R\$ 13.000,00
<b>Sistema de sonorização de rua (dia do desfile), incluindo som do recuo da escola:</b> Sistema de Som distribuído em 6 Torres de Som na Rua Espírito Santo (Início em frente a Xodó Modas e a última em frente a Mil Cores), cobrindo aproximadamente 200 mts da rua, onde estará instalado o Link para a transmissão do sinal do carro de apoio  <u>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RUA)</u> 01 Mesa de som digital 01 processador 03 Amplificadores 5000 watts subgrave 03 Amplificadores 4000 watts médio grave 03 Amplificadores 1000 watts médio e drive 01 Microfone sem fio apresentador 12 Caixas KF850 EAW 3 vias (1 fal 15", 1tal 10" e 01 Drive Titanium2") (Distribuídos na Rua) 06 Caixas SB850 EAW (Distribuídos na Rua)  <u>SISTEMA DE SOM PARA O RECUO DA ESCOLA</u> 04 Caixas line array stoner LA902 01 Rack de Potência com 3 amplificadores 01 Processador PA	DIA	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	R\$ 13.250,00	R\$ 13.250,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00

#### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. A obtenção do preço estimado deu-se com base na **média dos valores obtidos** na pesquisa de preços, em razão da medida de dispersão denominada **coeficiente de variação**. O coeficiente de variação fornece a oscilação dos dados obtidos em relação à média. Quanto menor for o seu valor, mais homogêneos serão os dados.

O coeficiente de variação é considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado. Se ele for superior a 25%, o coeficiente indica a presença de valores extremos afetando a média, situação em que se recomenda o uso da mediana como critério de definição do preço de referência. Frise-se que o cálculo da média, do desvio padrão, do coeficiente de variação e da mediana podem ser obtidos de forma simples, por meio de fórmulas existentes no Excel.

4.2. No caso concreto, obteve-se dentro do percentual de 25% para cada especialidade, conforme demonstrativo abaixo:

#### COMPOSIÇÃO DA ESTIMATIVA



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**

Nº LOTE	<u>DESVIO PADRÃO</u> VALOR UNITÁRIO	<u>MÉDIA</u> VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DESVIO PADRÃO / MÉDIA)
01	41,58	R\$ 6.055,56	1%
02	31,39	R\$ 1.370,00	2%
03	141,43	R\$ 10.100,00	1%
04 - item 01	180,03	R\$ 4.583,33	4%
04 - item 02	889,76	R\$ 13.750,00	6%

**V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO**

5.1. O preço estimado da contratação é **R\$ 59.876,67 (cinquenta e nove mil, oitocentos e setenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**, conforme memória de cálculo abaixo:

LOTE	Especificação	Unid.	Quant	OPSOM EVENTOS LTDA CNPJ 29.993.287/0001-80		PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI CNPJ 27.983.809/0001-37		REINALDO DA SILVA SOUZA CNPJ 72.852.767/0001-50		<u>ESTIMATIVA</u>	
				Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	MÉDIA UNIT.	VALOR TOTAL
01	<b>Locação de equipamentos de som</b> Sistema PA stereo contendo 4 sub 18" e 4 try way por lado, 1 mesa digital 40 canais para PA, 1 processador PA, Side fill stereo 2 Ksub QSC e 2 K10 QSC 1 bateria com pedestais sem prato, 1 amplificadores para guitarra, 1 cabeçote para baixo com sistema de caixa sendo 1 com falante 15" e outra com 4 falantes de 10", 5 monitores duas vias, 4 Amplificador de fone 1 power click 1 via fone (bateria), 1 kit microfone shure para bateria (7 mic), 1 side drum (2 falantes 15" e drive), 1 sub bateria, 1 rack de potência contendo 4 amplificadores para PA (4 vias), 1 rack de potência para monitor (7 vias), 8 microfones com fio, 2 microfones sem fio, 15 pedestais, 12 direct Box, 1 multicabo 36 vias, 1 main Power.	DIA	3	R\$ 6.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 6.066,67	R\$ 18.200,00	R\$ 6.100,00	R\$ 18.300,00	R\$ 6.055,56	R\$ 18.166,68

OPSOM EVENTOS LTDA CNPJ 29.993.287/0001-80	PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI CNPJ 27.983.809/0001-37	REINALDO DA SILVA SOUZA CNPJ 72.852.767/0001-50
---	--	---





**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO**

<b>Palco e sistema de sonorização de rua (dia do desfile), incluindo som do recuo da escola</b> 01 Palco medindo 8x7 todo em estrutura de alumínio Q30, com cobertura em lona branca (antichama) com piso montado com chapas de compensado naval 20 mm	DIA	3	R\$ 4.666,67	R\$ 14.000,00	R\$ 4.333,33	R\$ 13.000,00	R\$ 4.750,00	R\$ 14.250,00	R\$ 4.583,33	R\$ 13.749,99
<b>Sistema de sonorização de rua (dia do desfile), incluindo som do recuo da escola:</b> Sistema de Som distribuído em 6 Torres de Som na Rua Espírito Santo (Início em frente a Xodó Modas e a última em frente a Mil Cores), cobrindo aproximadamente 200 mts da rua, onde estará instalado o Link para a transmissão do sinal do carro de apoio  <u>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RUA)</u> 01 Mesa de som digital 01 processador 03 Amplificadores 5000 watts subgrave 03 Amplificadores 4000 watts médio grave 03 Amplificadores 1000 watts médio e drive 01 Microfone sem fio apresentador 12 Caixas KF850 EAW 3 vias (1 fal 15", 1tal 10" e 01 Drive Titanium2") (Distribuídos na Rua) 06 Caixas SB850 EAW (Distribuídos na Rua)  <u>SISTEMA DE SOM PARA O RECUO DA ESCOLA</u> 04 Caixas line array staner LA902 01 Rack de Potência com 3 amplificadores 01 Processador PA	DIA	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 13.250,00	R\$ 13.250,00	R\$ 13.750,00	R\$ 13.750,00

5.2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é vantajoso para a Administração.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: **MARIA GABRIELA DE MELLO PEDROSO**, matrícula nº 4582.

Angatuba/SP, 31 de janeiro de 2024.

**Maria Gabriela de Mello Pedroso**  
**Secretária Municipal de Cultura e Turismo**

**Relatório de pesquisa de preços** elaborado em consonância com o "Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação", da Advocacia-Geral da União – Edição 2023.  
Link para acesso: <https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/manuais/manual-fase-interna/guia-de-padronizacao-dos-procedimentos-de-contratacao.pdf>