



**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><br>CNPJ 29.993.287/0001-80             | SIM                  |
| <b>PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI</b><br>CNPJ 27.983.809/0001-37 | SIM                  |
| <b>REINALDO DA SILVA SOUZA</b><br>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<br>CNPJ 29.993.287/0001-80 |               | REINALDO DA SILVA<br>SOUZA<br>CNPJ 72.852.767/0001-50 |               | PATRICIA O. DE LUCENA<br>LENCIONI<br>CNPJ 27.983.809/0001-37 |               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
|            | Especialidade médica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unid. | Quant. | Valor unitário                                | Valor total   | Valor unitário                                        | Valor total   | Valor unitário                                               | Valor total   |
| LOTE<br>01 | <b>Locação de equipamentos de som</b><br>Sistema PA stereo contendo 4 sub 18" e 4 try way por lado,<br>1 mesa digital 40 canais para PA,<br>1 processador PA,<br>Side fill stereo 2 Ksub QSC e 2 K10 QSC<br>1 bateria com pedestais sem prato,<br>1 amplificadores para guitarra,<br>1 cabeçote para baixo com sistema de caixa sendo 1 com falante 15" e outra com 4 falantes de 10",<br>5 monitores duas vias,<br>4 Amplificador de fone<br>1 power click 1 via fone (bateria),<br>1 kit microfone shure para bateria (7 mic),<br>1 side drum (2 falantes 15" e drive),<br>1 sub bateria,<br>1 rack de potência contendo 4 amplificadores para PA (4 vias),<br>1 rack de potência para monitor (7 vias),<br>8 microfones com fio,<br>2 microfones sem fio,<br>15 pedestais,<br>12 direct Box,<br>1 multicabo 36 vias,<br>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<br>CNPJ 29.993.287/0001-80 |             | REINALDO DA SILVA<br>SOUZA<br>CNPJ 72.852.767/0001-50 |             | PATRICIA O. DE LUCENA<br>LENCIONI<br>CNPJ 27.983.809/0001-37 |             |
|------------|----------------------|-------|--------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| LOTE<br>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><br>1 (Gride) de Box trans 30x30 medindo 9x9x5,<br>16 pares de led 3 watts,<br>8 moving head beam 200,<br>4 Refletor Coby 100<br>2 máquinas de fumaça,<br>3 dimmer de seis canais 4.000,<br>1 mesa de luz digital,<br>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<br>CNPJ 29.993.287/0001-80 |               | REINALDO DA SILVA SOUZA<br>CNPJ 72.852.767/0001-50 |               | PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI<br>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><br>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.<br><br><u>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</u><br>01 Mesa de som Digital<br>01 Crossover 4 vias<br>01 Potência 3000 watts<br>01 Potência 2000 watts<br>04 Caixas 3 vias com 1 fal 15", 1 fal 10" e 01 Drive Titanium 2"<br>02 Caixas LA325<br>01 Monitor<br>04 Microfones s/ fio UHF<br>04 Microfones c/ fio<br>01 Ear fone para o mestre da bateria<br>04 Direct Box<br>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<br>CNPJ 29.993.287/0001-80 |             | REINALDO DA SILVA SOUZA<br>CNPJ 72.852.767/0001-50 |             | PATRICIA O. DE LUCENA LENCIONI<br>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><br>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><br>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<br><br><u>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RUA)</u><br>01 Mesa de som digital<br>01 processador<br>03 Amplificadores 5000 watts subgrave<br>03 Amplificadores 4000 watts médio grave<br>03 Amplificadores 1000 watts médio e drive<br>01 Microfone sem fio apresentador<br>12 Caixas KF850 EAW 3 vias (1 fal 15", 1tal 10" e 01 Drive Titanium2") (Distribuídos na Rua)<br>06 Caixas SB850 EAW (Distribuídos na Rua)<br><br><u>SISTEMA DE SOM PARA O RECUO DA ESCOLA</u><br>04 Caixas line array stoner LA902<br>01 Rack de Potência com 3 amplificadores<br>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><br>VALOR UNITÁRIO | <u>MÉDIA</u><br>VALOR UNITÁRIO | COEFICIENTE DE VARIAÇÃO<br>(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<br>CNPJ 29.993.287/0001-80 |               | PATRICIA O. DE<br>LUCENA LENCIONI<br>CNPJ 27.983.809/0001-37 |               | REINALDO DA SILVA<br>SOUZA<br>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><br>Sistema PA stereo contendo 4 sub 18" e 4 try way por lado,<br>1 mesa digital 40 canais para PA,<br>1 processador PA,<br>Side fill stereo 2 Ksub QSC e 2 K10 QSC<br>1 bateria com pedestais sem prato,<br>1 amplificadores para guitarra,<br>1 cabeçote para baixo com sistema de caixa sendo 1 com falante 15" e outra com 4 falantes de 10",<br>5 monitores duas vias,<br>4 Amplificador de fone<br>1 power click 1 via fone (bateria),<br>1 kit microfone shure para bateria (7 mic),<br>1 side drum (2 falantes 15" e drive),<br>1 sub bateria,<br>1 rack de potência contendo 4 amplificadores para PA (4 vias),<br>1 rack de potência para monitor (7 vias),<br>8 microfones com fio,<br>2 microfones sem fio,<br>15 pedestais,<br>12 direct Box,<br>1 multicabo 36 vias,<br>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<br>CNPJ 29.993.287/0001-80 | PATRICIA O. DE<br>LUCENA LENCIONI<br>CNPJ 27.983.809/0001-37 | REINALDO DA SILVA<br>SOUZA<br>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><br>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><br>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<br><br><b>RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RUA)</b><br>01 Mesa de som digital 01 processador<br>03 Amplificadores 5000 watts subgrave<br>03 Amplificadores 4000 watts médio grave<br>03 Amplificadores 1000 watts médio e drive<br>01 Microfone sem fio apresentador<br>12 Caixas KF850 EAW 3 vias (1 fal 15", 1tal 10" e 01 Drive Titanium2") (Distribuídos na Rua)<br>06 Caixas SB850 EAW (Distribuídos na Rua)<br><br><b>SISTEMA DE SOM PARA O RECUO DA ESCOLA</b><br>04 Caixas line array staner LA902<br>01 Rack de Potência com 3 amplificadores<br>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>